昭和60年7月1日発行(毎月1回1日発行)　第4巻　第7号　通巻31号　昭和58年8月3日第三種郵便物認可　昭和60年1月16日国鉄首都特別扱承認雑誌第7993号　ISSN 0286-486X

月刊ログイン

# LOGiN

パーソナルコンピュータ情報誌／Magazine for Personal Compunication July 1985

7




特集

## コンストラクション

X1　FM-7

**ログイン版"The Castle"&"ペアーズ"**
コンストラクションつきゲームリスト大公開!

PC-8801、PC-9801

**サイコロ本コンストラクションセット**

マイクロ・キャビンの極秘プロジェクトをキャッチ

**RPGコンストラクションツール**

ニューハンプシャー州マンチェスター発

**ついにウルティマⅣを目撃!**

第1回「アイデア周辺機器大募集」

**"ベーしっ君大賞"受賞者発表**

X1、FM-7、PC-8801

**今月のソフトウェア・グランプリ**

たしかな技術で世界をむすぶ
NEC




# うちのパソコンが字幕スーパーを担当した。ふたりのビデオアート。

## テレビパソコンだからスーパーインポーズまでこなす。えらい。

テレビパソコン・ミスターPCは新しい楽しみ方でいっぱいのドリームマシン。テレビとパソコンがいっしょになって、これまでできなかった事も軽々こなしてしまうのです。たとえばスーパーインポーズ。すきなイラストやタイトル・字幕をビデオ画面に簡単に合成できる。ガールフレンドを主役にラブストーリーしたり、CGを合成してアートに凝ったり、も〜最高。一歩ススンで未来と遊べちゃう実に愉快なミスターPCなのです。

- テレビとパソコンを遠くから自由自在にコントロールできるユニークな赤外線方式ワイヤレスリモコンキーボード。
- テレビとパソコン画面を自由に重ねられるスーパーインポーズ機能を標準で内蔵。
- ビデオのテロップが簡単につくれる便利なビデオテロッパーソフトを添付。
- 7つまでのテレビ番組を、時間がくると自動的に選局してくれる番組予約機能。
- カラフルな15色カラーグラフィック機能。
- 誰でも使え実用性の高い本格派熟語変換の日本語ワープロソフト添付。
- 自然な楽器音・効果音が楽しめるFM音源つき6重和音8オクターブサウンド。
- 音階つき音声合成機能を内蔵。
- 1024字までの実用漢字ROM内蔵。
- 大容量320Kバイト／ドライブの3.5インチディスクを1ドライブ実装。
- PC-6000・PC-6600シリーズの資産を豊かに受け継ぐ豊富なソフトウェア。

●新作ソフトウェア紹介

| | ソフトウェア名 | 会社名 | 3.5FD | テープ |
|---|---|---|---|---|
| ゲ | サンダーボール | (株)アスキー | 5,800円 | 3,800円 |
| ゲ | ペアーズ&ローターズ | (株)アスキー | 5,800円 | 3,800円 |
| ゲ | ドイツ・アフリカ装甲軍団 | (株)アスキー | 5,800円 | 3,800円 |
| ゲ | オホーツクに消ゆ(2本組) | (株)アスキー | ——— | 3,800円 |
| I | バブル大作戦 | (株)エニックス | ——— | 3,600円 |
| I | 頭脳4989 | (株)エニックス | ——— | 4,800円 |
| I | ニューファンファン | (株)エニックス | ——— | 3,800円 |
| I | ドアドアmk2 | (株)エニックス | ——— | 3,800円 |
| I | ポートピア連続殺人事件 | (株)エニックス | ——— | 3,600円 |
| ム | 飛　車 | (株)キャリーラボ | ——— | 4,200円 |
| ム | リザード | クリスタルソフト(株) | ——— | 4,800円 |
| ム | コリドール | (株)光栄 | 6,800円 | 4,500円 |
| ム | 信長の野望 | (株)光栄 | 6,800円 | 4,500円 |
| ム | ペナントレース | (株)光栄 | 6,800円 | 4,500円 |
| ム | ナイトライフ | (株)光栄 | 7,800円 | 4,500円 |

| | ソフトウェア名 | 会社名 | 3.5FD | テープ |
|---|---|---|---|---|
| ゲ | チョップリフター | (株)システムソフト | 6,800円 | ——— |
| ゲ | ロードランナー | (株)システムソフト | 6,800円 | ——— |
| ゲ | エフォーメン | (株)システムソフト | 5,000円 | ——— |
| ゲ | 倉庫番2 | (有)シンキング・ラビット | ※6,800円 | 4,300円 |
| I | 黄金の墓 | ストラッドフォード・コンピューターセンター(株) | 6,200円 | 4,800円 |
| I | 続・黄金の墓 | ストラッドフォード・コンピューターセンター(株) | 6,200円 | 4,800円 |
| I | ハイドライド | (株)ティーアンドイーソフト | 6,800円 | 4,800円 |
| I | 3Dゴルフシミュレーションスーパーバージョン | (株)ティーアンドイーソフト | 6,800円 | 4,000円 |
| I | テラ4001(テープ3本組) | (株)ティーアンドイーソフト | 6,800円 | 4,800円 |
| ム | フラッピー | デービーソフト(株) | 6,800円 | ——— |
| ム | プラズマライン | (株)テクノソフト | 6,900円 | 4,800円 |
| ム | エキサイト四人麻雀 | (株)テクノソフト | 6,800円 | 4,000円 |
| ム | サンダーフォース | (株)テクノソフト | 6,900円 | 4,800円 |
| ム | ゴルフアイランドスペシャル | (株)テクノソフト | 6,900円 | ——— |
| ム | バックギャモンエクセレント | (株)テクノソフト | 7,900円 | ——— |



僕らの最上級

NECパーソナルコンピュータ PC-6000シリーズ PC-6001mkIISR（マーク）

本体標準価格 89,800円




# テレビパソコン PC-6601SR

# Mr. PC

●パーソナルコンピュータ(本体・キーボード)PC-6601SR 標準価格155,000円
●ディスプレイテレビPC-TV151 標準価格94,800円
●ボディカラー:ブラックメタリック/ワインレッド

| | ソフトウェア名 | 会社名 | 3.5FD | テープ |
|---|---|---|---|---|
| ゲーム | パックマン | ㈱電波新聞社 | ——— | 3,000円 |
| | タイニーゼビウス2 | | 5,800円 | 3,500円 |
| | ジャン狂 | ㈱ハドソン | 6,800円 | ——— |
| | 野球狂 | | 6,800円 | 4,000円 |
| | フルーツパニック | ㈱ポニー | 4,800円 | 3,500円 |
| | ディジーバルーン | | ——— | 3,500円 |
| | はーりーふぉっくす | ㈱マイクロキャビン | 7,800円 | 4,200円 |
| 教育 | 動物村の計算オリンピック | ㈱数研塾 | ——— | 3,900円 |
| | 漢字博士 | | ——— | 3,900円 |
| | 買物博士 | | ——— | 3,900円 |
| | 駅名博士 | | ——— | 3,900円 |
| | マイ英語レッスン(中学1、2、3年各学年別) | ㈱データポップ | 各7,000円 | ——— |
| | 数学Teacherシリーズ | パル学習教室 | 各30,000円 | 各4,000円 |
| | 社会Teacherシリーズ | | 各 9,000円 | 各4,000円 |
| | 国語Teacherシリーズ | | 各 6,000円 | 各3,000円 |

| | ソフトウェア名 | 会社名 | 3.5FD | テープ |
|---|---|---|---|---|
| 教育 | 算数Teacherシリーズ | パル学習教室 | 9,000円～ | 各3,000円 |
| | English Teacherシリーズ | | 各30,000円 | 各3,000円 |
| | 定期テスト対策編(中学1、2、3年各学年別) | | 各 6,000円 | 各6,000円 |
| | まんてんくん(No.1、No.2、No.3 全3巻) | ㈱ランドコンピューター | 各 6,800円 | ——— |
| ビジネス | 日本語ワープロJETシリーズ | ㈱キャリーラボ | ※未 定 | ——— |
| | KNJ-60 66SR | プライム会 システム イン 鹿児島 | 12,800円 | ——— |
| | KNJ-60SR | | 12,800円 | ——— |
| | 顧客管理まいど | | 12,800円 | ——— |
| | ユーカラカード | ㈱東海クリエイト | 28,000円 | ——— |
| | TURBO PASCAL | ㈱マイクロソフト ウェアアソシエイツ | 29,800円 | ——— |
| | PEACH CALC | | 29,800円 | ——— |
| | PEACH TEXET | | 29,800円 | ——— |
| ホーム | 奥 様 | テクニカルソフト㈱ | 29,000円 | ——— |
| 書籍 | P6おもしろブックス(全7巻) | エーアイソフト㈱ | 各680円 | |
| | PC-8801mkⅡSR PC-8001mkⅡSR、PC-6001mkⅡSR FM音源スーパーサウンド | ㈱秀和システムトレーディング | 1,900円 | |

※は近日発売です。




高性能はヒトをやさしくする。
NECのパソコンファミリー

国内実績 No.1

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター
〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) ☎(03)452-8000
※電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

# CONTENTS JULY 1985


74 特集　自分だけのゲームを作ろう

## おりじなるゲームをコンストラクション

●市販のコンストラクションはどーなっているのか？
●『PCS』のビル・バッジ先生の近況を報告するのだ
●ブローダーボンドが放つコンストラクションとは？
●マイクロキャビン製作のRPGコンストラクション
●『キャッスル』(X1)でオリジナル面に挑戦しよう
●コンストラクションつきの『ペアーズ』(FM-7)だぞ
●史上初公開のサイコロ本コンストラクションセットだ

112 総勢27名の大旅行団にログインスタッフが接触！

## ブローダーボンドの華麗な日本の休日

122 『ウルティマ』シリーズのオリジンが語った真実とは？

## オリジンが日本市場に参入？

126 宇宙版2人サッカー『ballblazer』はスリル満点！

## ルーカスフィルム制作のゲームたち

134 ビデオゲーム通信 近未来の障害物競走ゲーム

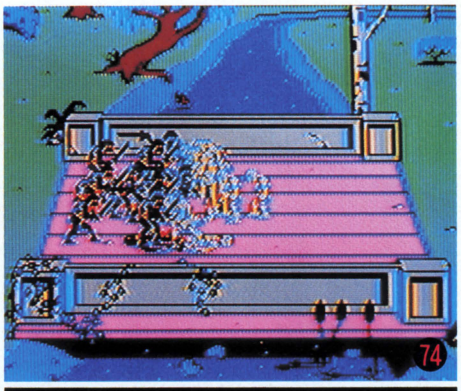
## メトロクロス(ナムコ)の研究

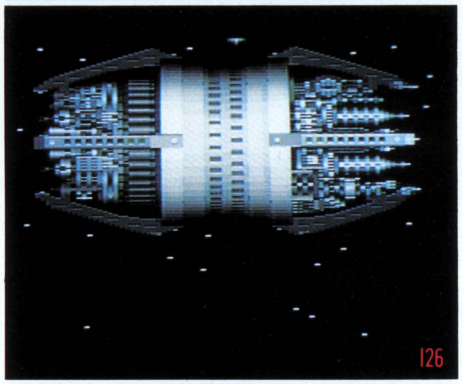
ほか、レナウン・ハードルレースのCFも紹介しますよ

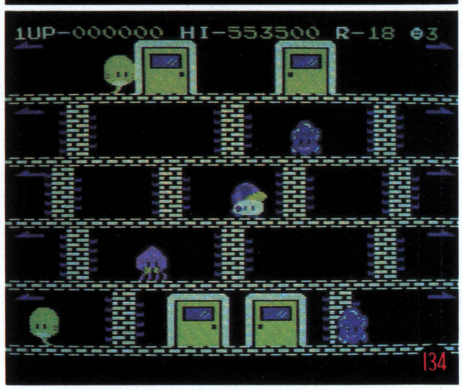
ファミコン通信 水野店長ご改名記念コラムつき！

## エレベーターアクション徹底解剖

ほか『ドアドア』から14面をセレクト＆テクニック公開



**SOFTLOG** 4

今、このソフトが人気上昇中！　パソコンソフトのホットな情報満載のコーナーです。

●SOFTLOG TOP20
●BEST 5
●SPOT LIGHT
●SHOP SALES 20
●読者が選ぶTOP20
●U.S.A. TOP20
●NEW SOFT

**SOFTWARE REVIEW** 16

このソフトのおもしろさは？　問題点は？独自の視点で鋭く迫る、ソフト批評です。

●道化師殺人事件(シンキングラビット)
●大脱走(キャリーソフト)
●THEXDER(ゲーム・アーツ)
●青い宇宙の冒険(レーベンプロ)
●BROWN'S RUN(システム・サコム)
●TOKYOナンパストリート(エニックス)
●PENJAMIN(ソニー・クリエイティブ プロダクツ)

**DATALOG** 163

今月から新装開店のコーナー。新製品情報、新刊情報など、有用なネタがいっぱい！

●NEW PRODUCTS
●BOOKS
●AVカタログ

MAGAZINE FOR PERSONAL COMPUNICATION LOGIN 7


108 スターゲームデザイナー登場
南浦和が誇るソフトハウス マジカル・ズゥとは？
〝スクリーマー〟が評判のマジカル・ズゥにインタビュー

116 メイキング オブ『英雄ヤマトタケル』
LOGIN SOFT第2弾は、このように作られていった

120 ログインご用達対外交渉むけの女性3人グループだ
おたたきシスターズΣ結成!

130 ログインの明るい映画館
オーストラリアの異色作を2本紹介

146 第1回アイデア周辺機器大募集にご声援ありがとう
べーしっ君大賞受賞者発表

193 第19回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
軍人将棋タイプのシミュレーション 〝タクティクス〟(X1)
ほか〝ミステリーステーション〟(FM-7)も面白いぞ！

152 安田均のアメリカゲーム事情 アクションRPG続々登場

154 海外Garbage Collection 海外ニューマシン情報

156 オールザットウルトラ科学 とっても難しい人工知能

160 FAST FORWARD 釜無温泉の決闘 火浦 功

162 TOKYOランダムアクセス 日本人は大きいものが好き

206 BASIC講座 パソコンゲームはおもしろくないのだ!?

208 ゲームメイキング相談室 16進数とFM音源について












READERS' LOG 177

パズルコーナー、プレゼントコーナー、おたよりコーナーなど、読者が作る16ページです。

●インフォメーション
●パソコンおもしろ人間大集合
●パズル　アンドロ探偵館
●プレゼントコーナー
●ログイン秘密情報部
●おたより
●アフターケア

LISTLOG 213

今月掲載したプログラムリストは、全部で8本。さっそく打ち込んで、たーっぷり遊んでみよう。

●ログイン版『The Castle』——X1
●ログイン版『ペアーズ』——FM-7
●サイコロ本コンストラクションセット——PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ
●TACTiCS——X1
●MYSTERY STATION——FM-7
●BLAST ZONE II——PC-8801シリーズ
●連載『サンダーバードゲーム』——PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ
●連載RPG『NINJA』——PC-8801シリーズ、FM-7
♫ふたつのロンドン橋


COVER デザイン/本間智嗣 イラスト/細田雅亮




今月の表紙イラストは、ピンボールゲーム好きな細田氏による「メカ小人のピンボールコンストラクション作業の図」。

発行所　株式会社アスキー　〒107　東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル　☎代表(03)486-7111
LOG IN Magazine COPYRIGHT JULY 1985 by ASCII Corporation. 本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

# SOFTLOG TOP 全国




| ランク 今月 | 先月 | ソフト名 |
|---|---|---|
| 1 | 1 | ハイドライド |
| ↑ 2 | 3 | ブラックオニキス |
| ↑ 3 | — | ウイングマン |
| ↑ 4 | 10 | イー・アル・カンフー |
| 5 | 2 | 野球狂 |
| ↑ 6 | 14 | ファンタジアン |
| 7 | 5 | プロフェッショナル麻雀 |
| ↑ 8 | — | F2 グランプリ |
| ↑ 9 | — | 大脱走 |
| 10 | 6 | ザ・コックピット |
| 11 | 4 | ロードランナー※1 |
| 12 | 12 | プラズマライン |
| ↑ 13 | — | ドラゴン スレーヤー |
| ↑ 14 | — | ヴォルガード |
| 15 | 8 | スカイジャガー |
| ↑ 16 | — | フェアリーズ・レジデンス |
| ↑ 17 | — | ピットフォールII |
| ↑ 18 | — | エルドラド伝奇 |
| ↑ 19 | — | 任天堂のゴルフ |
| ↑ 20 | — | サンダーフォース |

↑人気急上昇ソフト　↑ランクアップ

●全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお( )内は機種の略号。

PC-6001/mkII/SR(PC60/II/SR)
PC-6601/SR(PC66/SR)
PC-8001/mkII/SR(PC80/II/SR)
PC-8801/mkII/SR(PC88/II/SR)
PC-9801/F/E(PC98/F/E)
FM-7(FM7)
FM-16β(FM16β)
FM-11(FM11)
FM-77(FM77)
SMC-777(SMC777)
PASOPIA7(PA7)
X1/D/C/turbo(X1/D/C/t)
MZ-700(MZ70)
MZ-1500(MZ15)
MZ-2000(MZ20)
MZ-2200(MZ22)
MB-S1(S1)
IBM-5550(IBM55)
IBM-JX
MSX

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ――T
3インチディスク――3D
3.5インチディスク――3.5D
5インチディスク――5D
5インチディスク(倍トラック)――5DD
5インチディスク(ハイデンシティ)――5HD
8インチディスク――8D
クイックディスク――QD
カートリッジ――C

# 20

大人気のRPG"ハイドライド"と"ブラックオニキス"が、文句なく1、2位を独占した。しかし、3位は初登場の"ウイングマン"だし、15位以下には将来期待の新顔ソフトが目白押し。こりゃベテランソフトといえどもウカウカしてられませんぞ！

| メーカー名 | 機種 | 価格(メディア) | 種類 |
|---|---|---|---|
| T&Eソフト | PC60Ⅱ、PC60ⅡSR、PC88、FM7、FM77、X1、X1t、MSX | 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) | |
| BPS | PC88、PC98、FM7、X1 | 5,800円(T)、7,800円(5D、5DD)、8,800円(8D) | |
| エニックス | PC88/SR、PC98/F/E、FM7、X1/D/t | 4,800円(T)、5,800円(5D、5DD) | |
| コナミ | MSX | 4,800円(C) | |
| ハドソン | PC60、PC60ⅡSR、PC66SR、PC80Ⅱ、PC88/SR、FM7、X1、X1D、MZ15 | 4,000円(T)、6,800円(3D、5D)、5,800円(QD) | |
| クリスタルソフト | PC88/SR、X1/D/t | 5,800円(T)、7,300円(5D) | |
| シャノアール | PC88、PC98F、FM7、FM77、FM11 | 6,800円(5D、5DD)、7,200円(5DD、8D)、9,800円(8D) | |
| キャリーラボ | PC80Ⅱ/SR、PC88/SR、FM7、FM77、X1、MZ20 | 3,800円(T)、5,800円(3.5D、5D)、7,800円(5HD) | |
| キャリーラボ | PC80Ⅱ/SR、PC88/SR、PC/98/F/E、FM7、FM77、X1、MZ20/22 | 4,200円(T)、6,400円(5D)、6,800円(3.5D) | |
| コムパック | PC88、PC98、FM7、FM77、X1、MZ22、MZ15、L3 | 4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D、6,800円(5HD) | |
| ソニー | SMC777、MSX | 5,900円(C) | |
| テクノソフト | PC60Ⅱ、PC60ⅡSR、PC66SR、PC80ⅡSR、PC88、PC88SR、FM7、FM77、X1、X1D、X1t、MZ22 | 4,800円(T)、6,900円 (3D、3.5D、5D) | |
| 日本ファルコム | PC80ⅡSR、PC88/SR、FM7、FM77、X1、X1D、X1t | 4,800円～5,900円(T)、7,200円(3D、3.5D、5D) | |
| デービーソフト | PC88、FM7、FM77、X1、X1D、MZ15、S1、MSX | 4,500円(T)、4,800円(QD)、6,800円(3D、3.5D、5D)、7,800円(5HD) | |
| コナミ | MSX | 4,800円(C) | |
| チャンピオンソフト | PC88、FM7 | 4,500円(T)、7,800円(5D) | |
| ポニー | MSX | 4,800円(C) | |
| エニックス | PC88/SR、PC98/F/E、FM7 | 4,800円(T)、7,800円(5D,5DD) | |
| ハドソン | PC88/SR、PC98、X1 | 4,000円(T)、6,800円(5D) | |
| テクノソフト | PC60ⅡSR、PC66SR、PC80ⅡSR、PC88、PC88SR、PC98/F/E、PC98M、FM7、FM77、FM16β、X1、X1D、X1t、MZ15、IBM-JX | 4,800円(T、QD)、6,900円(3D、3.5D、5D) | |

●全国TOP20の集計は、販売メーカーごとに行なっています。同名ソフトでも、販売メーカーが異なる場合には、集計に含まれません。

※1 同名ソフトは、システムソフト(PC各シリーズ用)、ソフトプロ(FM-7用、X1用)からも発売されています。

# BEST 5

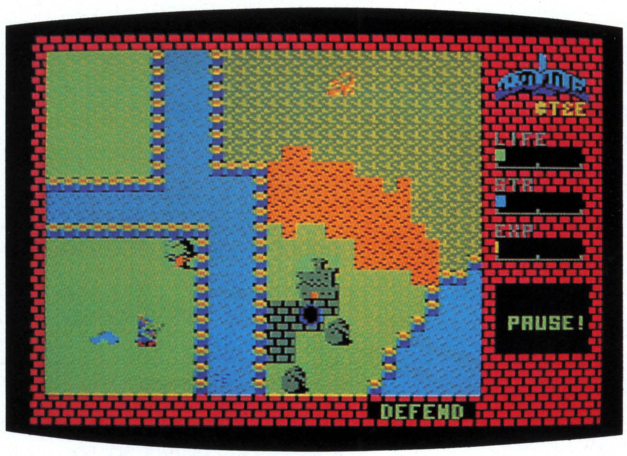


## ファンの期待に応えて、2カ月連続1位
## この勢いで、プリンセスを救出だいっ!!



## 1 ハイドライド

●ロールプレイング　T&Eソフト
PC60Ⅱ、PC66SR、PC88、FM7、FM77、XI、XIt、MSX




先月号での予想どおり、またしても〝ハイドライド〟が1位を獲得。〝読者が選ぶTOP20〟でも2位に入るなど、その人気は止どまるところを知らないようだ。

このソフトは、アクションゲーム仕立てのRPG。プレイヤーはテンキーとスペースバーの操作だけで怪物を倒し、経験値を上げていく。途中宝箱を取ってパワーアップを図り、3人の王女を探し出し、最後に魔王バラリスをやっつけるのだ。

これまでのRPGは、レベルが上がるまでは、チョリッとだけ戦っては逃げ、申し訳程度に経験値を上げる、ということの繰り返しが面倒くさかった。ところが、このゲームにはそのダルさがない。戦っては休み、経験値を上げていく、という反復運動はあるが、ゲーム展開がスピーディなので、退屈するヒマがないのだ。また、レベルが低くても宝箱や王女をみつけることができるから、プレイヤーは常に〝目的意識〟を持っていられる。いったんゲームを始めると、最後まで目の離せない、興味深いゲームに仕上がっているのだ。

随所に盛り込まれたアニメーション処理も楽しい。主人公の青年ジムが森に入ると、ちゃんと茂みをかき分けているように見えるし、〝ゾンビダンス〟も、しっかり〝スリラー〟のステップを踏んでいるのだ。細かいところまで気を配った、心憎いばかりの演出といえる。

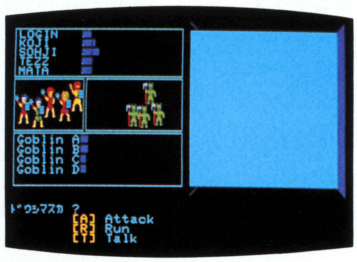
来月の集計には、これまでの人気に最近発売されたMSX版の売り上げが加わるはず。こりゃ、来月のトップは決まりかな？

※画面写真はPC-6601SR版



## 2 ブラックオニキス

●ロールプレイング　BPS
PC88、PC98、FM7、XI




## またも2位に返り咲き。勇者はまだまだ健在です

先月、先々月と連続して3位だった〝ブラックオニキス〟がワンランクアップ、2位に上がってきた。ファン待望のFM-7版が発売されたからだろう。

このソフトは、日本では初めての本格派RPGだ。それだけに、「RPGは初めて」というファンも多く、意外に簡単なトリックにひっかかっている人が多いようだ。トリックのひとつは、隠し扉のなかにある地下への入り口。これが見つからず、レベルが低いうちに井戸から地下へ潜ると、一気に地下5階まで降りてしまう。すると必ず大ダコが現われて部隊全滅。もう一度廃墟のなかを丹念に調べてみよう。きっと……あとはヒ・ミ・ツ。

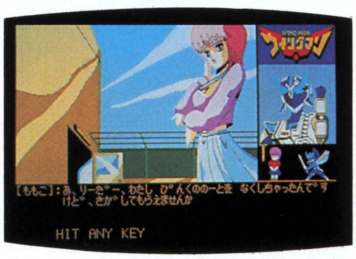
もうひとつ、必ず足止めされるのが、地下6階のカラー迷路だ。ここを通過するときの最初の色は黄色ではなく、水色は青と水色の2色の意味を持っていると考えてみよう。そうすれば、おのずとコンピュータに関係する色の並び方、つまり迷路を通る順番が見えてくるはずだ。

※画面写真はFM-7版

## 3 ウイングマン



●アドベンチャー　エニックス
PC88、PC88SR、PC98/F/E、FM7、XI、XIt、XIC、XID、




### ドリムノートを探していたらここまで来たよ第3位

アニメファンお待ちかねのアドベンチャーソフト〝ウイングマン〟がベスト5に初登場だ。

主人公ウイングマンこと広野建太の女友達アオイちゃん（実はポドリムス人）はドリムノートと呼ばれる不思議なノートを持っていた。このノートは書いたことが現実になってしまうすごいノートなのだ。ところがアオイちゃんはこのノートをなくしてしまった。そこで、キミはウイングマンとなり、このノートを探し出さなくてはならない。ポドリムス人の宿敵キータクラーの手に渡ったら大変だぞ。

物語は原作と同じ仲額中学校のなかで進行する。教室や体育館、保健室など、行動できる範囲は狭いながら、それぞれいろんな出来事が起きるので、決して飽きることがない。また、ところどころでアニメファンの心をくすぐる工夫もあって、なかなかニクい演出だ。

たんにアニメからタイトルだけをいただいて作られたソフトじゃないことは確かだ。えらい。

※画面写真はPC-8801版

## 4 イー・アル・カンフー



●アクション　コナミ
MSX




### ファイト一発。ベスト5にカムバックのカンフー野郎

初登場で第1位を獲得しながら、先月は10位と大幅にランクダウンしてしまった〝イー・アル・カンフー〟。しかし、今月はカンフー小僧たちの声援を集めたのか、第4位にカムバックしてきた。

お話はむかしむかしの中国。悪の限りをつくすチャーハン一族は、その勢力を中国全土におよぼしていた。プレイヤーはカンフーの達人〝リー〟となり、一族撲滅のため、彼らの牙城〝メンマの塔〟へと潜入する。そしてチャーハン一族のツワモノたちを次々と倒さなければならない。最初は棒術使いの〝ワン〟、続いて火炎術使いの〝タオ〟、くさり使いの〝チン〟と、敵もなかなかの個性派ぞろいだ。

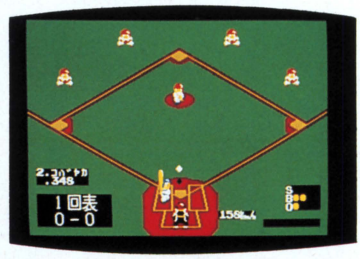
操作はカーソルキーとスペースバーを組み合わせて、正拳、ハイキック、足払いから飛び蹴りまで、いろいろな攻撃ができる。敵のエネルギーがゼロになればプレイヤーの勝ちだ。

キャラクターの動きもカワイらしく、久々の楽しめるアクションゲームだ。チャーハン一族を倒して人民解放しましょうネ!

## 5 野球狂



●アクション　ハドソン
PC60II、PC66/SR、PC80II、PC88/SR、FM7、XI、XID、MZ15




### 絶好調のハドソン、九回裏二死満塁の逆点成るか!?

昨年の12月号で、TOP20圏外からいきなり第1位に初登場。以来5ヵ月間連続第1位という偉大な記録を達成した〝野球狂〟も、ちょっぴり疲れが出てきたようだ。今月は、先月の第2位から3ランクダウンの第5位に止どまった。

野球狂は、アクションゲームとはいえ、シミュレーション的要素がけっこう強い。登録されている30人の選手のなかから好きな選手を選び、自由にチームを編成できるのだ。巨人―阪神戦はもちろん、セ・リーグ対パ・リーグ戦もOK。新しく選手データを入力することもできるから、メンバーに、あの星飛雄馬や花形満を加えることだってできる。

シミュレーション性を持ってはいるが、操作はいたって簡単だ。テンキーでボールを投げて、スペースバーで打つ。たったこれだけでプレイできるのだ。

今月の順位は下がったものの、発売元のハドソンは自社ビルを建てたりと、今絶好調。巻き返しも十分期待できそうだ。

※画面写真はPC-8801版

# Sales TOP20

## 日本ファルコム

| ランク | | ソフト名 | メーカー名 |
|---|---|---|---|
| 1 | | スウォード・オブ・カダッシュ | ペンギンソフト |
| 2 | ★ | アステカ | 日本ファルコム |
| 3 | | ファンタジアン | クリスタルソフト |
| 4 | | ウイングマン | エニックス |
| 5 | | ドラゴン スレイヤー | 日本ファルコム |
| 6 | | 大脱走 | キャリーラボ |
| 7 | | ハイドライド | T&Eソフト |
| 8 | | 任天堂のゴルフ | ハドソン |
| 9 | | トランシルバニア | スター・クラフト |
| 10 | ★ | カンプフ・グルッペ | SSI |
| 11 | | F2グランプリ | キャリーラボ |
| 12 | | オホーツクに消ゆ | アスキー |
| 13 | | ブラックオニキス | BPS |
| 14 | | プロフェッショナル麻雀 | シャノアール |
| 15 | | ユリシーズ | スター・クラフト |
| 16 | | 王家の谷 | コナミ |
| 17 | | ソニック・ブーン | コムパック |
| 18 | | 道化師殺人事件 | シンキング・ラビット |
| 19 | | ボコスカウォーズ | アスキー |
| 20 | | リザード | クリスタルソフト |

★印は宮本さんの注目ソフト　〔4月分売り上げ〕



▲新装開店の当日は〝アステカ〟の発売日でもあって、足の踏み場もないほど賑わっていた。

〝デーモンズリング〟、〝ドラゴン スレイヤー〟などでお馴じみの日本ファルコムが、お店を移転。4月13日に新装開店した。

新店舗は、東京・立川駅から歩いて3分ほどのところにある。店内は広々としており、商品が整然と陳列してあるから、お目当てのソフトも探しやすい。このお店の特徴は、アップルソフトの種類の多さだ。4年前にアップルの専門店としてスタートしただけに、ソフト、ハード両面に対するサポート体制も万全。もちろん、国産のソフトも豊富にそろえられている。

国鉄中央線沿線のパソコンユーザーは今度から秋葉原じゃなく、立川の日本ファルコムに寄ってみよう！

**問い合わせ先**
●〒190　東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル2F　☎0425-27-4121
●営業時間　10：00～19：30／水曜日定休

# 日本の注目ソフトを紹介する SPOTLIGHT

## 18位 かわいいネコ少女を詰めこんだ、密林アドベンチャー人気上昇中！

### エルドラド伝奇

アドベンチャー　エニックス
PC88、PC88SR、PC98F、FM7

ランク外から上昇してきた、ちょっぴりイロっぽいアドベンチャーゲーム、それが〝エルドラド伝奇〟だ。このゲームは〝マリちゃん危機—髪〟などで知られる、漫画家の槙村ただし氏の作品。槙村氏の描く女の子を見たいがために、このソフトを買った人も多いようだ。

ゲームの舞台はアマゾンの奥地。キミは友人の死の謎とホシコの行方を探るため、彼の地へやってきた。だが、そこで待っていたのは、美少女のネコ集団〝アマゾネコ〟だった。この土地では、アマゾネコは絶対的な存在だ。なんとか彼女(猫女？)たちを味方にして、謎を解かなければ……。

コマンド入力は選択式で、グラフィックの描画速度は速く、ストーリーにはオリジナリティがある。軽快なBGMもいい。だが、このソフトの魅力は、メモリに納まりきらないほどたくさんの美少女。これにつきる。だから、パソコン少年、アニメ少年たちのウケがいいのだろう。来月は、もっともっとランクアップしそうだ。

※画面写真はFM-7版



▲ケガをした姉妹を前に、キミはどうする？



▲ネコ少女と友達になれば、恐竜も怖くない。

# 読者が選ぶTOP20

人気急上昇　ランクアップ

| ランク 今月 | 先月 | ソフト名(メーカー名) | 得票数 | 今月まで | 先月まで |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | ブラックオニキス(BPS) | 590 | 382 | |
| ↑ 2 | 3 | ハイドライド(T&Eソフト) | 438 | 202 | |
| 3 | 2 | ファイヤークリスタル(BPS) | 372 | 258 | |
| ↑ 4 | 6 | 野球狂(ハドソン) | 247 | 148 | |
| 5 | 4 | ちゃっくんぽっぷ(ニデコムキャリー) | 235 | 175 | |
| 6 | 5 | ロードランナー(システムソフト) | 220 | 150 | |
| ↑ 7 | 9 | ドラゴンスレイヤー(日本ファルコム) | 144 | 89 | |
| 8 | 8 | 信長の野望(光栄) | 131 | 91 | |
| ↑ 9 | 14 | オホーツクに消ゆ(アスキー) | 129 | 77 | |
| ↑ 10 | 11 | フラッピー(デービーソフト) | 118 | 84 | |
| ↑ 11 | 16 | リザード(クリスタルソフト) | 117 | 74 | |
| 12 | 7 | プラズマライン(テクノソフト) | 117 | 101 | |
| ↑ 13 | 19 | ウイングマン(エニックス) | 111 | 54 | |
| 14 | 11 | ウィザードリィ(Sir-Tech) | 110 | 84 | |
| 15 | 15 | ゼビウス(電波新聞社) | 109 | 75 | |
| ↑ 16 | 18 | テラ4001(T&Eソフト) | 106 | 72 | |
| 17 | 13 | ヴォルガード(デービーソフト) | 105 | 83 | |
| 18 | 17 | サラダの国のトマト姫(ハドソン) | 89 | 73 | |
| ↑ 19 | 28 | ファンタジアン(クリスタルソフト) | 93 | 34 | |
| ↑ 20 | 21 | ザース(エニックス) | 67 | 50 | |

★4月20日現在

「読者が選ぶTOP20」の表は見にくい、というご意見が多いので、今月からこんな感じに変えました。よろしくね、と担当編集者。

まあそれにしても、相変わらず〝ブラックオニキス〟の人気の高いこと。2位〝ハイドライド〟との差が、すでに150票以上ある。とはいえ、ハイドライドの追い上げもスゴイ。得票数236票と、今月に限って言えば一番人気なのだ。MXS版も発売されて、全国TOP20ではみごと1位を獲得。もしかするともしかして……危うし、ブラックオニキス！



## SOFTLOG TOP20 調査協力店リスト

- (株)紀伊國屋書店札幌店 ☎011-231-2131
- 九十九電機(株)札幌1号店 ☎011-241-2299
- バグハウス札幌 ☎011-261-5451
- ハドソン・メディア札幌 ☎011-281-1151
- SYSTEM INN宝文堂 ☎011-511-9234
- 庄子デンキ コンピュータ・中央 ☎0222-24-5591
- アベックスinざらんど ☎0245-22-2977
- (株)コム ☎03-251-1523
- ヤマギワ(株)テクニカ店 ☎03-253-0121
- ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341
- 真光無線(株) ☎03-255-0450
- シスペック(株)ラジカン コーヨー店 ☎03-255-6504
- マイコンセンターRAM ☎03-255-7846
- ADOマイコン・ブックショップ ☎03-255-9515
- マイコンショップPulse ☎03-255-9785
- 第一家電C&Qあきはばら ☎03-258-4101
- パイナップル6502 ☎03-294-6502
- マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-342-1901
- YDKシステムセンター ☎03-342-2441
- コンピュータプラザNOA ☎03-463-9451
- J&P渋谷店 ☎03-496-4141
- マイコンベース銀座 ☎03-535-3381
- まちだ東急百貨店マイコン売り場 ☎0427-28-2371
- 鎌倉書店(株) ☎0467-46-2619
- J&P栄電社SAKAE NOVA店 ☎052-261-9201
- カトー無線本店 ☎052-262-6471
- 九十九電機(株)名古屋店 ☎052-263-1655
- パソコンショップ コムロード ☎052-263-5828
- (株)ダイツー ☎06-344-5150
- ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038
- プランタンなんばメディア・パム ☎06-633-0077
- J&Pテクノランド ☎06-644-1413
- パスカル高槻店 ☎0726-82-7634
- カホマイコンセンター ☎092-714-5155
- システムソフト福岡 ☎092-714-6254
- ベスト・マイコン福岡店 ☎092-781-7131

# U.S.A. TOP20

| ランク | ソフト名 | メーカー名 | 機種 | 価格 | 種類 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | カラテカ | Brouderbund | Apple II | $34.95 | アクション |
| 2 | F15 ストライク・イーグル | Microprose | Apple II | $34.95 | アクション |
| 3 | ガトー | Spectrum Holobyte | Apple II | $34.95 | — |
| 4 | フライト・シミュレーターII | Sublogic | Apple II | $49.95 | アクション |
| 5 | エンシャント・アート・オブ・ウォー | Brouderbund | IBM-PC | $44.95 | シミュレーション |
| 6 | プリントショップ | Brouderbund | Commodore64 | $49.95 | ツール |
| 7 | ミュージック・コンストラクションセット | Electronic Arts | Commodore 64 | $40.00 | ツール |
| 8 | スムース・トーカー | First Byte | Macintosh | $149.95 | ツール |
| 9 | マスタータイプ | Scarborough | IBM-PC | $39.95 | ツール |
| 10 | プリントショップ | Brouderbund | Apple II | $49.95 | ツール |
| 11 | ユニバース | Omnitrend | IBM-PC | $99.95 | — |
| 12 | キャリアー・フォース | Strategic Simulation | Apple II | $59.95 | シミュレーション |
| 13 | アタリ・ライター | Atari | ATARI | $44.95 | ツール |
| 14 | ホームパック | Batteries Included | ATARI | $49.95 | ツール |
| 15 | マスタータイプ | Scarborough | ATARI | $39.95 | ツール |
| 16 | ボールブレイザー | Epyx | ATARI | $39.95 | アクション |
| 17 | ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー | Infocom | Apple II | $39.95 | アドベンチャー |
| 18 | サーゴンIII | Hayden Software | Apple II | $49.95 | テーブルゲーム |
| 19 | フライト・シミュレーター | Microsoft | IBM-PC | $44.95 | シミュレーション |
| 20 | マックアタック | Miles Computing | Macintosh | $49.95 | アクション |

〔サンフランシスコ・Access to softwareの4月分売上〕

アクション　アドベンチャー　ロールプレイング　シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール



突然ですが、今月からU.S.A. TOP20が変わります。Softsel社のヒットチャート掲載をやめ、ログイン独自の調査結果を載せることにしたのだ。

協力してくれるのは、サンフランシスコに住んでいるコンピュータ・サイエンス専攻の大学生、トム・ランドルフ君。ログイン編集部がアメリカへ探険隊を送るたびに、ガイド、通訳を務めてもらう、ログインのアメリカ西海岸特派員的人物だ。今月はAccess to Softwareというショップ1店の売上からチャートを作成したが、来月からは6店の売上を調査・集計する予定。売上累計のランキングだったSoftselとは違い、こちらは月単位のランキングだ。毎月、ホットなヒットチャートをお届けします。よろしくネ！

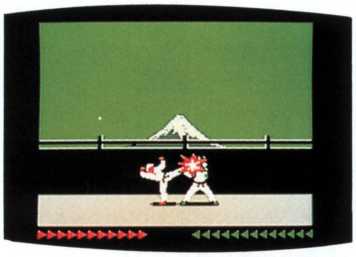
●機種名には次のような略号を使っています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| Apple II | → AP | IBM-PC | → IBM |
| Apple IIe | → APe | ATARI 400/800 | → AT |
| Apple IIc | → APc | Commodore64 | → C64 |
| MACINTOSH | → MAC | TI Professional Computer | → TIP |




# 1 カラテカ

●アクション　Broderbund
Apple II



## 東洋趣味的格闘遊戯、堂堂亜米利加購買図第壱位

ブローダーボンド社の日本趣味もそうとうなものだ。社員27名で日本へ観光旅行に来たり(詳しくは112ページ)、〝KARATEKA〟なんてゲームを作ったり、そうそう〝古代戦争芸術(エンシャント・アート・オブ・ウォー)〟なんてのもありました。しかもそれが売れるのだからエライもの。空手、将軍、忍者とひたすら日本ブームは続いているようですな。

で、〝KARATEKA〟。これは誰がなんと言おうと単純なゲームである。捕われのプリンセス・マリコを、ダースベイダーみたいなサムライの手から救い出すために、カラテで戦う。ただそれだけなんでよ。敵との戦いだって、ジョイスティックの方向を変え、ボタンを押し続けるだけ。これは疲れる。まあ、人一倍体力のあるアメリカ人が、楽しみながら東洋趣味にひたれるというゲームなのかもしれませんね。〝BLACK BELT〟みたいな類似品の中では群を抜いて面白い。

そうそう、ディスクを裏にしてみてください。何が出るかは、ブートしてからのお楽しみ！




# 2 F15 ストライク・イーグル

●アクション　Microprose
Apple II

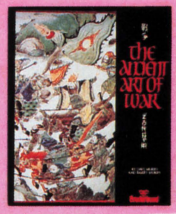



## ターゲットスコープ、オン。トップ20の1位を狙え

2位にランクされた〝F15ストライク・イーグル〟は、戦闘機(F15)を操り、敵基地や迎撃機(インターセプター)を攻撃する、シミュレーション性をもつアクションゲームだ。といっても、操縦は簡単。ジョイスティックだけで行なえる。画面上半分を占めるHUD(ヘッドアップディスプレイ)には実機同様に、ミサイルの光跡や敵迎撃機が火を吹いて落ちる様子まで描かれ、迫力はバツグンだ。

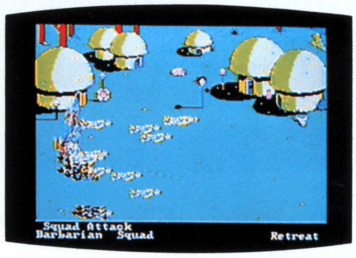
このソフトがシミュレーションゲームでもあるという所以は、そのシナリオにある。作戦行動(シナリオ)の目標地点はエジプト、シリア、リビア、イランなど7ヵ所で、これらはすべて、F15が実際に戦闘を行なった場所ばかりだ。敵はその時の戦闘データ(対空ミサイルの有無、迎撃機の発進時間など)に基づいて応戦してくるのだ。生半可な覚悟では、勝利は望めない。

このソフトは、空中戦アクションとシミュレーションを見事に合体させている。飛行機好きのアメリカ人に支持され、まだまだ人気は続くだろう。




# 5 エンシャント・アート・オブ・ウォー

●シミュレーション　Broderbund
IBM-PC



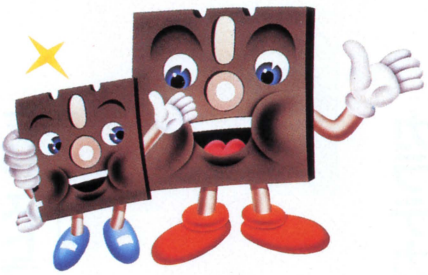

## コンストラクション付き新作ゲーム。特集も見てね

ブローダーボンド社の最新作〝エンシャント・アート・オブ・ウォー〟は、コンストラクション機能がついた戦略級のウォーゲーム。今月号の特集でコンストラクション機能の方は詳しく紹介してあるので、ここではゲーム展開だけを取り上げよう。

プレイヤーはまず11のシナリオのなかからひとつ選び、食糧や部隊の隊列などのオプションを選択、最後に敵軍の司令官を指命する。司令官にはナポレオン、孫子、ジェロニモなど、歴代の勇者8人がおり、バラエティに富んでいる。しかも、オプションを変更することによって、数千のストーリー展開が可能になるのだ。

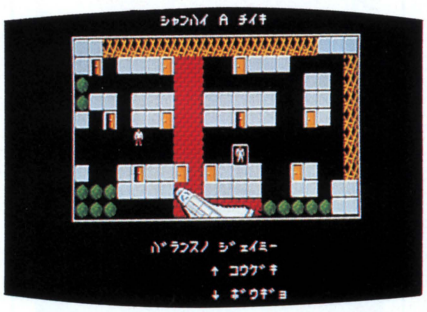
〝戦争芸術(アート・オブ・ウォー)〟は、つねにリアルタイムで進行する。小隊同士が接触すると画面がズームアップするのだが、これがまたすごい。アーチャーは弓矢を射、ナイトは剣を振りかざし……ひとり、またひとり、リアルタイムで倒れていく。それでいて戦争の陰惨さよりもコミカルさを感じるのだから、大感心のソフトだ。

# NewSoft

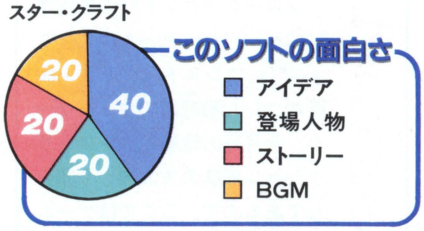


今月はRPGのオンパレード。今までしつこくRPGを取り上げてきた編集部としては、嬉しいような面映いような……。ぜひ、TOP20にも登場してもらいたいものだ。

## 上海　未来の暗黒街に広がる、国際的政治事件。アメリカ、ソ連が活動開始!?




ロールプレイング　FM-7
6,800円(5D)
スター・クラフト




2019年の上海シティを舞台にしたロールプレイングゲーム。多数の登場キャラクターに個別の性格をもたせ、ストーリー性を重視した作りになっている。

上海は今や犯罪都市として立ち入り禁止になっている、超危険区域。あろうことかこの上海に国際的な極秘物資を載せたスペース・シャトルが事故で不時着したのだ。ジェイミー・スターは封鎖状態にある上海から、機密物資を探し出し、無事脱出するように、との要請を受ける……。

上海はA地区、B地区、C地区の3ブロックにわかれた広い街だ。巨大ネズミが巣くう下水道や売春宿、五重の塔や石造りのビル群まである。ジェイミーは家々を回り、開かないドアはたたき壊してまでも家探ししなくてはならない。

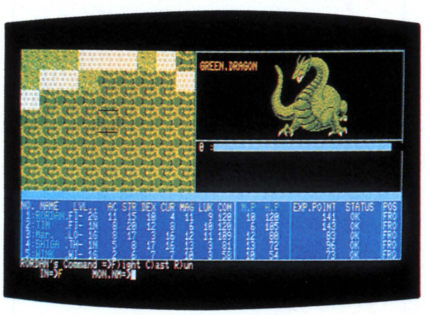
さすがは暗黒都市、上海。街には麻薬中毒者や気のふれた神父、浮浪者などがたむろしている。性根の腐った奴らのなかにも、味方になってくれる人間がわずかだがいる。彼らを仲間にして、効率よく多方面での探索、戦闘をすることもできるのだ。

また、建物の数が多く、小間切れの部屋が入っていたり高層ビルになっていたりもする。マップをきちんと書く必要がありそうだ。

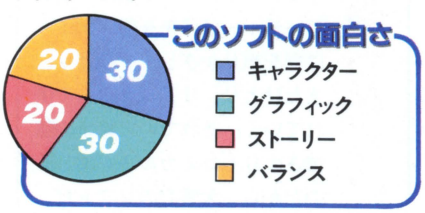
コマンドが選択式なのでやりやすい。ただゲーム展開が少少単調だ。PC-9801シリーズ、PC-8801、PC-8801mkIISR専用版がある。




## アークス ロード　剣と魔法の国で、空恐ろしき魔物と闘う、ある青年の物語




ロールプレイング　PC-8801
7,800円(5D)
ウインキーソフト



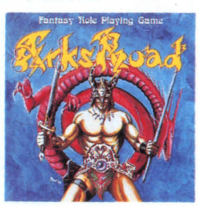

魔王に捕えられた美しいお姫様を救い出すために冒険をする、幻想的なロールプレイングゲームだ。

アークス島に住みついた邪悪な魔王が異形の魔物を次々と放ち、島の姫君をつれ去ってしまった。恐ろしい魔物たちを倒し、姫君を助けなければアークス島に平和は戻らない。魔王を倒すのだ。

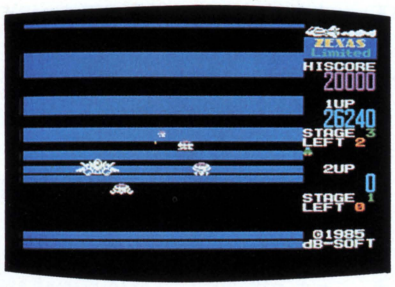
〝アークスロード〟で作ることのできるキャラクターは16人。このなかから5人のパーティを組み、アークス島へ突入する。キャラクターは名前、性別、属性(GOODやEVIL)、階級、職業などのほか、修業年数も設定できる。修業した年数が多いと職業的に熟練するが、その分、年齢が高くなるのだ。細かいところまで気が配られている。

さて、アークス島は山や森、川のある地上と4つの地下迷宮からなっている。そして、お姫様は地中深くにいるようなのだ。が、30もあるマジックアイテムのほぼ全部を覚え、武器や鎧を買い、レベルをかなり上げないと、地中で魔王と対決するのは無理。経験を積むために、なんと100種類近い敵キャラクターと闘わねばならないのだ。

敵のデザインは細かく、迫力のあるグラフィックスになっている。ストーリー自体は少々平板なところもあるが、巨大な敵が次々と襲いかかってくるので、飽きることはない。全体に漂う幻想的な雰囲気もいい。



## ゼクサス・リミテッド　久々に撃って撃って撃ちまくる地球防衛軍なのだ







アクション　MSX
5,800円(C)
デービーソフト

■グラフィック ■敵の動き ■BGM ■キャラクター

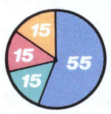
フラッピー・リミテッドに続いてシューティングゲーム〝ゼクサス〟のリミテッド版がでた。疑似３Ｄグラフィックで迫力倍増。２人でプレイできるモードをつけた完全バージョンアップ版だ。

地球を防衛するために母艦から宇宙へ向けて発進するゼクサス。敵デヌーマは地球侵略をたくらむ異星人で、超能力を持つ超最高化学技術結集団体(！)だ。デヌーマのキャラクターは11種。さまざまな編隊を組んで突撃してくる。敵の母船GRUUも急に出現してゼクサスを襲ってくるから気が抜けない。

ゼクサスは８方向に移動でき、最初はノーマルなビーム砲で攻撃していく。ところがある隠れキャラクターを撃って、あることをすると倍の威力を持つパワービームも使えるようになるのだ。必勝法はこのパワービームを手に入れて、デヌーマの動きのパターンを読むこと。ただし面が進むごとにデヌーマの動きは完全に変化し、かなり高速になる。一筋縄ではいかないようだ。

## ゾーディアック　遙かな銀河におもかげ求めて、父を尋ねて3千光年



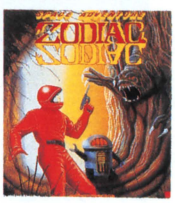

アドベンチャー　PC-8801
4,800円(T)、6,800円(5D)
ユニオンプランニング

■ストーリー ■会話文 ■グラフィック ■雰囲気

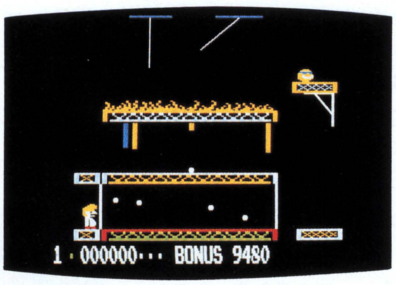
宇宙を舞台にした少年ボーイの冒険物語。仲良しの相棒ロボット、アマロイド・マリーと共に父デューマ博士を探すアドベンチャーゲームだ。

このゲームは全体が３部にわかれていて、最初はクレーターが点在する荒廃したデス・スターから始まる。マリーに内蔵されているレーダーはデューマ博士に反応する。マリーの言葉を頼みの綱に不思議な惑星に入りこむのだ。デス・スターの洞窟では白い蝶の大群が襲ってきたり、原始時代の遺物のような恐竜と闘うはめになったり。暗くじめじめした惑星は、マリーの言うとおり薄気味悪い。しかもデス・スターで「ある物」を見つけると突如、別の土地へワープすることになる。実はワープした場所が本当のデス・スターだったのだ！

ローレゾ風の粗い描画でＳＦ風の雰囲気を出すのに成功している。PC-9801/E、PC-9801F、PC-8001mkIISR、FM-7、FM-77、X1用がある。




## サミー・ライトフット　君こそサーカスのスターだ、サミー君ガンバル！







アクション　PC-8801
5,800円(5D)、3,800円(T)
コンプティーク

■キャラクター ■ストーリー ■難しさ ■意地悪さ

1983年にアメリカのシェラ・オンライン社から発売された、かわいいアクションゲームの移植版だ。

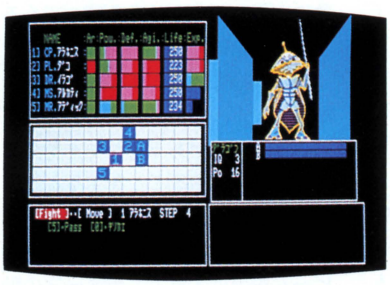
主人公のサミー坊やはサーカスの曲芸師の卵。明日の人気スターを目ざして、毎日練習にはげんでいる。ヘンな形のイジワルかぼちゃが邪魔をするけれど、がんばって修業するのだ。

サミーの訓練メニューはとても厳しい。行く手からコロコロところがってくるサーカスボールをとび越える。トランポリンでハネて、ロープでターザンみたいに飛びあがる。床から燃えあがる火の手をよけたり、飛びハネるピンポン玉をいくつもよけたり。訓練というよりもイジメられてるのに近いかも!?

３タイプの画面が、次々に12レベルまで変化する。タイミングを計り指先の技を発揮するのだ。派手ではないがサミーの絵がいい。FM-7、FM-77版もある。



## ワイアード2　巨大昆虫軍、発生か？ ダンジョンで虫のお手並拝見だ！






ロールプレイング　FM-7
8,000円(5D)
ポリシー

■キャラクター■グラフィック■ストーリー□バランス

荒廃したマリア星で怪物を退治するＳＦ仕立てのロールプレイングゲーム。最終目的は、永遠の命を授けてくれるエビルパワーを探すことだ。

チームのメンバーは５人。紅一点の女予言者のほか船長、パイロット、医者、元ならず者の男４人という構成だ。メンバー各自の才能に合わせてパワー、防御力、敏捷性などを決めてから、マリア星へ出発する。

マリア星に点在する地下迷路には、巨大バッタなどの昆虫怪物や巨大アンドロイドなど、たくさんの敵がうようよしている。戦闘場面では相手の動きを見ながらメンバーを動かせるので便利。敵を倒して金や鉱物などを取り、治療薬やレーザーガンを買って、より強い敵に備えるのだ。

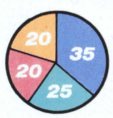
敵のグラフィックデザインや名前が凝っていて、とてもおもしろい。マニュアルにちょっと不親切なところがあった。




発売直後に買うと、キーホルダーがついてくる。

## アクシオム　魔王を倒セ、怪物倒セ。地下迷宮へひとっ飛びする正義漢






ロールプレイング　PC-8801
4,800円(T)、7,800円(5D)
光栄

■キャラクター■グラフィック■ストーリー□BGM

緑豊かな都グリーノックで、数千年前に死んだ恐怖の大王アルガルドがなぜか蘇った。アルガルドを滅ぼすため、幾匹もの怪物を倒して進むロールプレイングゲームだ。

まず最初に20名のキャラクターを作らねばならない。キャラクターのクラスは戦士、魔法使い、博士の３種類。戦士は闘いが得意な強者、魔法使いは最高14種類の魔法の呪文を会得でき、博士は敵が残していく箱の罠をはずすのがうまく、知力、判断力に秀でている。20名のキャラクターを作った後、６名を選び出してパーティを組み、グリーノックの荒野へと出陣する。

さて、このグリーノックには７階以上の地下迷路が存在している。そのなかは広く、アルガルドの手下がウヨウヨしている。この地下へ降りるまえに、地上の弱い敵を倒して経験を積み、金を貯めておく。アルガルドとの対決に備えて、剣やシールド、ヘルメットなど武器や防具を買っておく必要もある。敵のキャラクターの種類が多いのはいい。

## 魔境アマゾンの奥地に黄金伝説を見た！ 注意一秒ケガ一生の大冒険!?






アドベンチャー　FM-7
7,800円(5D)
データウエスト

■ストーリー■返答文■グラフィック□ひょうきんさ

〝探険隊〟の第２弾。アマゾンのジャングルで道なき道をゆくアドベンチャーゲームだ。ＴＶ番組〝水曜スペシャル〟の川口隊長よろしく、探険隊ご一行様を安全に引率するのがプレイヤーの使命。アマゾン奥地にあるという「黄金の宮殿」を探し出すのだ。

アマゾン川を北上するシーンからゲームは始まる。隊員たちは不安を隠せないようで、不審な物音や空に立ち昇る煙、獣の声などに敏感に反応する。それに対する行動を決めるのが隊長サンだ。当然、ジャングルにはサソリや毒グモなどがいる。ピラニアのいる川もある。原住民が仕かけた罠や落とし穴もあるから注意が必要だ。マップはあまり大きくないが、原住民と仲よくなって、異境の地を案内してもらわないと奥へ入りこむのは難しい。




グラフィックはデジタイザを使ったのか、とても美しい。ただ、ストーリー展開の一方向な点が気になる。PC-8801版もある。

## ACTION

| | | |
|---|---|---|
| **コナミのピンポン**<br>コナミ | MSX<br>4,800円(C) | 本格的なピンポンができる。バックハンド、ドライビング、スマッシュなども可能で、とにかく面白い。２人でもプレイできる。 |
| **ルナーボール**<br>ポニー | PC-8801<br>5,800円(5D) | ビリヤードのポケットゲームが楽しめる。台の形、反射係数などを変えることもできる。方向と強さを決めて、ボールを突くのだ！ |
| **TAN TANたぬき**<br>ポニー | MSX<br>4,800円(C) | チェッカーズ主演の同名映画のソフト版。だけど内容は映画とさして関係ナイです。パックマン型でフミヤ君がファンから逃げまわる。 |
| **テニス・フリーク**<br>ウインキーソフト | PC-8801、PC-9801、X1<br>4,000円(T)、6,000円(5D) | ５セットマッチのシングルスで対戦する。ボールの飛んでくる地点へ自動的に移動するオートモードつき。X1以外は人対人もできる。 |
| **ホットドック**<br>ボーステック | PC-8801<br>6,800円(5D) | フリースタイルスキーのモーグル、エアリアル、スラロールの３競技ができる。ジャンプしたり回転したりしてゴールを目指す。 |
| **爆走バギー一発野郎**<br>ボーステック | X1/t<br>6,200円(5D)、4,200円(T) | オフロードを走るバギーのレースゲーム。サボテンが林立し、石ころがゴロゴロところがる荒野をかけてゆく。少々単調だ。 |
| **任天堂のゴルフ**<br>ハドソン | PC-8801<br>4,000円(T)、6,800円(5D) | １人でも２人でも遊べるゴルフソフト。コースは長短あわせて全18ホール。風向きや風速、グリーンの場合は芝目をよく見ることが大切。 |
| **任天堂のテニス**<br>ハドソン | PC-8801<br>4,000円(T)、6,800円(5D) | 対戦相手のレベルは５段階。シングルス、ダブルスどちらでも可能だ。３セットマッチの本格テニスは、友達と一緒に遊べるゲームだ。 |
| **ザイオン**<br>ビクター音楽産業 | FM-7/77<br>5,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) | 敵基地に捕えられている味方の戦闘機を救出し、合体！　そのたびに強くなる、アドベンチャー仕立てのスペースアクション。全８面。 |

## TABLE GAME

| | | |
|---|---|---|
| **麻雀大会**<br>光 栄 | PC-9801<br>8,800円(5D) | 対戦相手に有名人のグラフィックが表示される。泣き麻雀やロから出まかせばかり言うシャミセン麻雀など変なルールの指定も可能。 |
| **SMC将棋**<br>ソニー | SMC-70/777<br>7,000円(3.5D) | 過去の名局や今までのプレイヤーとの対局を登録再現する機能付き。コンピュータ側の戦法を平手、二枚落ちなどと設定できる。 |

## ADVENTURE

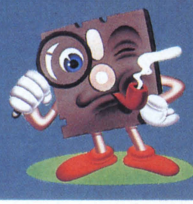
| | | |
|---|---|---|
| **ザ・ホビット**<br>トモ・ソフト・インターナショナル | MSX<br>4,800円(T) | J・R・R・トールキンの名作ファンタジー、『ホビットの大冒険』のソフト。イギリスからの輸入もので、グラフィックが美しい。 |
| **天使たちの午後**<br>エヌ・エス・アイ | PC-8801、FM-7<br>4,800円(T)、6,800円(5D) | テニス部の白石由美子を口説いてベッド・インするのが目的のエッチなソフト。女の子を裸にして犯してしまう。少々どぎつい物語だ。 |

## EDUCATION

| | | |
|---|---|---|
| **カラ丸珍道中**<br>HAL研究所 | MSX<br>4,800円(C) | 科目は地理の教育ソフト。カラスの案内人をカラ丸が操作して、日本１都１道２府48県を漫遊する。イジワル雲まで出現する。 |
| **バラン数**<br>HAL研究所 | MSX<br>4,800円(C) | 数学の教育ソフト。たし算、ひき算、かけ算、わり算。暗算をしつつアクションゲームをする。大人にも難しいけど、雰囲気が大変楽シ。 |

### 問い合わせ先

| | | |
|---|---|---|
| デービーソフト(株)——☎011-251-7462 | ボーステック(株)——☎03-407-4191 | (株)光栄——☎044-61-6861 |
| ハドソン——☎011-821-1538 | (株)ユニオン・プランニング——☎03-444-4161 | (株)ポリシー——☎06-261-4334 |
| (株)コンプティーク——☎03-234-8041 | ソニー(株)お客様相談センター ☎03-448-3311 | ウインキーソフト——☎06-372-8566 |
| (株)N・S・I——☎03-237-8885 | ビクター音楽産業(株)——☎03-486-9460 | データウェスト——☎06-632-0937 |
| コナミ(株)——☎03-262-9111 | (株)HAL研究所——☎03-834-7671 | トモ・ソフト・インターナショナル |
| (株)ポニー——☎03-265-6377 | (株)スター・クラフト——☎03-988-2988 | ——☎06-832-1597 |



# SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは？ 問題点は？ 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

## ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ




●ミステリー・アドベンチャー

Meurtre d'un Clown.

# 道化師殺人事件

関西のソフトウェアハウス、シンキング・ラビットが、約1年ぶりに新作を発表した。〝鍵穴殺人事件〟に続くミステリー・アドベンチャーの第2弾、〝道化師殺人事件〟である。時は1932年6月、所はロンドンの南50マイルほどの位置にある避暑地ブライトン。当地で興業をすることになっているサーカスのピエロ、シャルル・デュボワが刺し殺された。そのうえ、事件が起こった夜以来、ナイフ投げのジョーは行方不明だ。そして、スコットランドヤードの腕きき刑事がブライトンに派遣された。はたして犯人は？ 動機は？

**ルーク**　今月、ハン・ソロは別の仕事が忙しいので、レビューをお休みします……えーい、本当のことを言っちゃえ。実はね、ハン・ソロは仕事を口実に、京都に行っちゃったんだ。まるで、取材と称して北海道にカニを食いに行ったC調編集者のSさんみたい。で、僕ひとりじゃどうしようもないんで、ゲストをお呼びしました。某ソフトハウスのゲームデザイナー、匿名希望の唵字（あんじ）さんです。

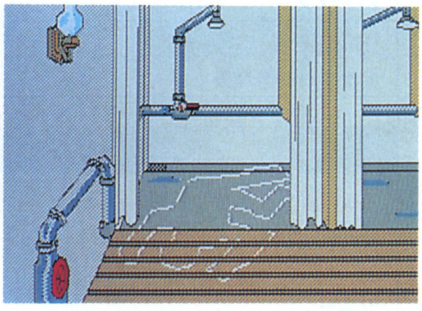
**唵字太郎**（以下、**太郎**と略）　初めまして、唵字です。アルバイトしてるのが会社にバレるとまずいもんで、本名言えなくてすみません。僕はゲームソフトのデザインをやっているんで、今日は一応プロとしての立場で意見を言いたいと思います。

**ルーク**　じゃあ、まずこのゲームをやった第一印象を聴かせてもらおうかな。




⬆捜査を進めていくと、誰でも怪しいと思うのが、この男マルタン・ルドック。なかなか尋問に応じてくれないのだ。被害者と同じくピエロ。



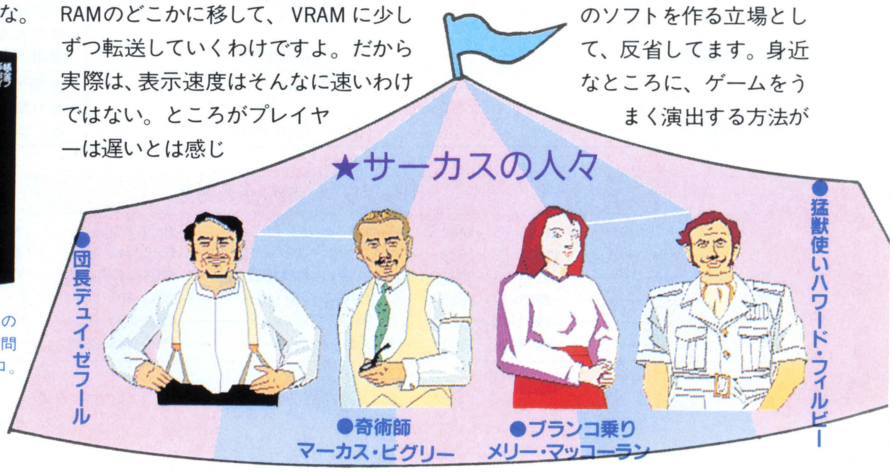



⬆➡ピエロが殺されたシャワーワゴンとその内部。画面右には常に所持品が表示される。

**太郎**　スクロールする画面には感動しました。画面切り換えの妙って言うのかなあ、自然でいいですよね。左右に移動する以外、前後に進むときの画面の切り換えもシャレている。でもね、こんなこと言うと怒られるかもしれませんけど、テクニック的にはそれほど難しいことではないんです。簡単に言うと、次の画面データをディスクからRAMのどこかに移して、VRAMに少しずつ転送していくわけですよ。だから実際は、表示速度はそんなに速いわけではない。ところがプレイヤーは遅いとは感じない。そこの見せ方、つまり演出って言うのかな、うまいと思います。

**ルーク**　なるほどね。そういえばアクションゲームには次の面に進むとき、凝った画面切り換えをするものもあったっけ。そんな手法が、今までアドベンチャーゲームに使われなかったのは、考えてみればおかしいですよね。

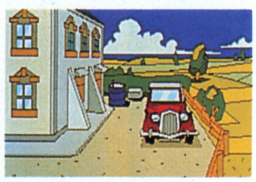
**太郎**　僕自身、アドベンチャーゲームのソフトを作る立場として、反省してます。身近なところに、ゲームをうまく演出する方法が



あるもんだなって。とくに今、グラフィックをより細かく、より速く描く方向に、ソフトが向かっているでしょ。もちろん、それはそれですばらしいことなんだけど、他にも力を入れるべきことがあるのではないかと思っていたところなんです。だから〝道化師……〟を見て感心する一方、先を越されたっていう悔しさがありますよ。

**ルーク**　敵ながらあっぱれ！

**太郎**　そうです、そうです。スクロールする画面は、確かにプレイヤーを驚かせるのですが、それだけを売り物にしていない。あくまで、ひとつの特徴にすぎないんです。ほら、よく「描画速度××秒！」なんて、広告に大きく入れたりするじゃないですか……人のことは言えないけど。ところが、そんなことはゲームの本質とは何ら関係がない。この道化師をプレイしてみると、何のハッタリも感じないんですよね。シナリオにしてもプログラムにしても、土台がしっかりしてるからだと思います。残念ながら、僕はまだこの「事件」を解決してませんが、少なくとも今のところ、手抜きは感じませんでした。



▲ホテルの横に駐車している、いかにも1930年代らしい自動車。これも、事件には何の関係もない。

**ルーク**　逆に、派手派手じゃないだけに、パッと飛びつく人は多くないかもしれない。それに、このゲームはけっこう難しいでしょ。ちょっとプレイして、ちっとも先に進まずに、「もう、やーめた」なんて人がいるかもしれない。とくに今、RPGがブームで、アドベンチャーゲームはちょっと地味目だから。

**太郎**　だからこそ、ログインさんに頑張ってほしいんですよ。まだまだアドベンチャーも捨てたもんじゃないって。話がそれてしまいましたけど、このゲームって、何も〝take〟していなくても、たいていどこにでも行けるでしょう。こういうのって楽しいなあ。町の中をボーッと歩いているだけでも楽しい。教会の階段を上っていくと、窓から町の風景を見渡せたり、のどかな町はずれの田園風景もいいですね。

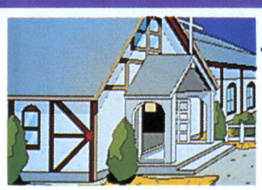
**ルーク**　ホテルの横に停めてあるクルマを見ると、「1930年式ファンタム II・ドロップヘッド・クーペ……」なんてコメントが出たりとかね。入力したコマンドに対する受け答えが、しっかりしている。こんな、わき道でのコメントにも手抜きがない。

**太郎**　わき道に入っても楽しめるゲームって、そんなにないですよ。わき道を作るのって、けっこう難しいんです。多くすればするほど、製作者の自己満足に陥りやすい。

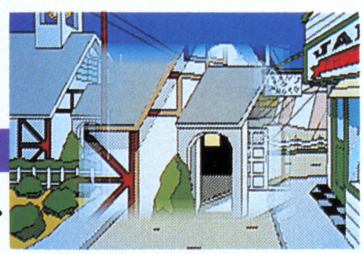
**ルーク**　そうそう。なんだ、ここは関係ないのか、余分なことしやがって、と頭にくることがある。作った人はジョークのつもりなんだろうけどね。

**太郎**　うーん、ライバルをほめるだけというのもシャクだな……そう、尋問の仕方が不自然だと思いますよ。サーカスの5人が容疑者なわけですけど、ワゴンを訪ねて目の前にいるときは尋問できない。変じゃありませんか？プログラム上の問題なのかなあ……。

## 凝った仕掛けの画面切り換え



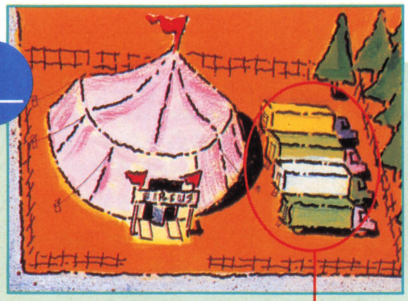
➡スラスラッと続く横スクロール画面も気持ちいいが、前進、後進の際の画面切り換えも小気味いい。



●シンキング・ラビット
●PC-9801/E/F：7,800円（5D、5DD=2枚組）

## 加川良の出張ごめんなさいコーナー

こんなところまでしゃしゃり出て来てごめんなさい。5月号のアドベンチャーゲーム特集、道化師殺人事件の記事中、134ページのイラストに誤りがありました。トレーラーは4台ではありません。本当の台数は自分で調べてください。ごめんなさい。



**ここがちがいます**

▲ステンドグラスが美しい教会。階段を上っても、何のヒントもない。町並が見えるだけ。ひと息つける気のきいた横道だ。



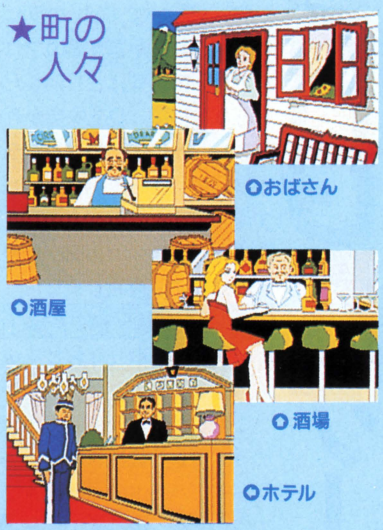


**ルーク**　なるほどね。僕は他の人に手伝ってもらって、どうにか事件を解決できたんだけど、結末の意外さは見物ですよォ。

**太郎**　それも興味あるけど、僕は作者の今林氏に是非お会いしたいですね。

評／ルーク（ログイン編集部見習い）
唵字太郎（某社ゲームデザイナー）

## ★町の人々




▲町の人々は容疑者ではない。だからといって捜査を怠ると、手掛かりがつかめない。もちろん、事件に無関係な人もいる。礼儀正しく行動しよう。

**The Extra Point**

**ハン・ソロ**　オレにも少しは言わせてくれ。良くできているのはソフトだけではない。マニュアルのできもいい。ピエロの絵が描かれているディスケットの袋も、しゃれているじゃないか。パッケージ全体が洗練されている。

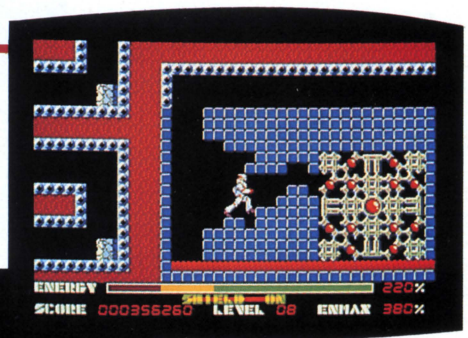
問い合わせ先：㈲シンキング・ラビット　☎0797-73-3113

今月のひと言

# かなりBRGなゲームです。

●空中多段変身ゲーム

ロボット変身型アクションゲームの決定打が、ついに登場したぞ。噂の俊英プログラマー集団、ゲーム・アーツが作った〝テクザー〟は、超高速スクロールと高度なアニメーション処理が話題のマニアックなゲームだ。ゲーム解析の帝王、吉田君でもワカラナイ(？)プログラム上のSFXを紹介しよう。




## THEXDER テクザー

▲ゲーム・アーツの自信作。さすがです。

### はじめに

あびよ〜〜ん。

毎度お騒がせしております。僕が、吉田君です。突然、和歌山県新宮高校の岡鼻振一郎君から厳しい批判のお便り。「コラッ、吉田、おめーはさいてーだっ。PC-6001のラビリンス。今日かぎり君のプログラマーの称号はとり消しだ」

ううっ……。秘孔を突かれた。たしかに、あのプログラムは、僕にとって、PC-6001で組む最初のプログラムだったのだ。「井の中の吉田、他機種を知らず」失礼しました。

### 二重に速いゲーム

さあ、気を取りなおしてがんばるぞ。

こんどのテクザーは、SRのうえで走る高速スクロールゲーム。ハード的に描画速度の速いマシンのうえで、高度なプログラミング・テクを駆使したソフトが走る。つまり、このゲームは二重に速いゲームなのだ。

今月は、このスピードの秘密にせまろう。



アドベンチャーゲームにおける画面圧縮とならんで、プログラマーにとって腕の見せどころとなるのが、アクションゲーム(ことにスクロール型)の高速化のテクニック。

僕も、画面圧縮の奥義を身につけたあとで、こちらの方面にも手を伸ばしてみたいなと思っている。だから、このゲームの速さを目の当たりにしたとき、ガーンと感動したんだびよ〜ん。

まず、2門のビームライフルの光線。

これを描くラインサブルーチンが速い。

しかも光線の色が$\frac{1}{60}$秒刻みに変わっていく。レインボー光線の秘密を僕なりに推測してみたところ、VRTCの機械語割り込みで、パレットをランダムに切り換えているようだ。ハード的な要素もふくめて、マシンのなかで命令がどのように動いているのかを知らなければ、こうした〝機械語割り込み〟の必殺技を使うことはできない。感動の割り込みだびよ〜ん。

ちなみに、ふつうは3つの色プレーンを、BRGの3原色で使いわけるところ、パレット機能を駆使して、〝B〟と〝R〟の2枚のプレーンのかけ合わせでキャラクターの色を表現している（もうひとつ、〝G〟のプレーンは、ビームライフルの光線のためだけに使われている)。

げげげっ、このテクニックは、あの〝アルフォス〟で使われていた森田和郎流の奥義ではないか。必殺Gはずし、あたたたたッ……。

説明しよう。

1枚の画面は、3つの色プレーン(BRG)の重ね合わせによって構成されている。

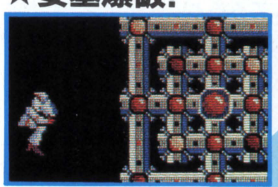
それを2枚の重ね合わせ(Gプレーンはビームライフルの発射に合わせて必要な線を描くときだけに使用する）で済ませるのだから、機械にしてみれば手間が省けて、そのぶん高速で描画できるようになるわけだ。

えっ、BRGは、RGBの間違いじゃないかって？

違うんだなあ。

88系のプログラマーは、自分

### ★要塞爆破!

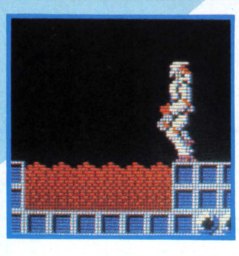


▲小惑星NEDIAMの地下大要塞。ところどころに〝核〟がある。





### ★プール



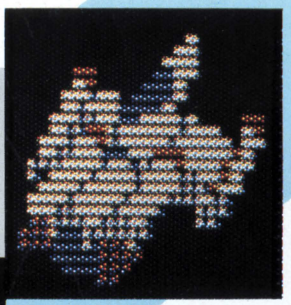
▲放射能池。落ちるとエネルギーが急激に減る。僕は〝血の池〟と呼んでいる。

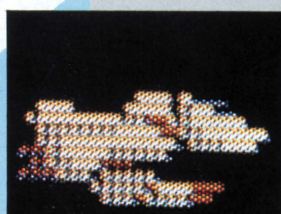
◉ハイパーデュアルアーマー"THEXDER"(テクザー)2門のビームライフルを装備。飛行形態時マッハ4.1を誇る。また、戦闘形態に可変した時にはオート・エナミー・チェイサーが作動して、全自動照準で毎秒15発のビームライフルを発射することができる。また被弾に備え、局部的なバリアを発生して機体を防御する。

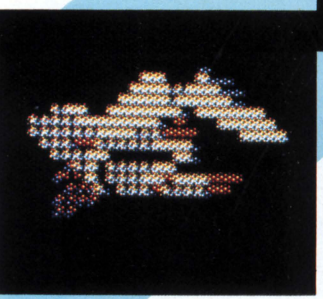
このゆるやかな変形パターン！　ほとんど、〝超時空要塞マクロス〟のバルキリーしてると言えよう。




⬆ゲーム・アーツのロゴマーク。





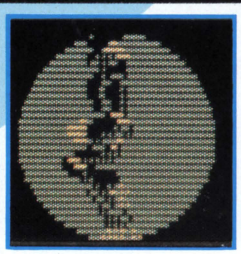


## ★空中戦！

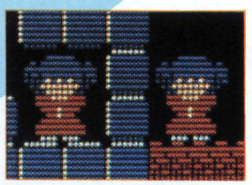


⬆これがテクザー飛行形態時、自慢の2門ライフル。技術解説は、本文を読んでね。

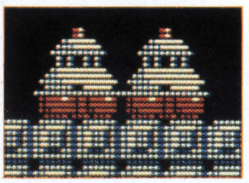
## ★シールド



⬆シールドは非常にエネルギーを消費するため、過度の使用はできない。



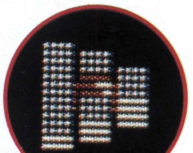
⬆隠れキャラクター、人気第1位はこの女の子。リン・ミンメイに似ていると評判。



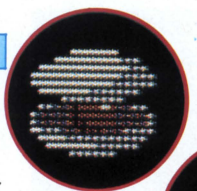
⬆どっかのブロックを撃つと、UFOが登場する。古典的なアダムスキー型円盤である。

いう、とてもオーソドックスなテーマを扱っているのに、映像表現が凝っているから、誰にでも興味が持てるうえに奥が深く、しかもプレイしていて飽きない。広く、深く、長く——この3拍子を満足させることができるゲームが少なくなってきている今、〝ロードランナー〟の次は〝テクザー〟だという気さえするのだ。ただ、ひとつ大きな難点がある。それは操作方法が難しいことだ。〝テクザー〟のように面白く、それでいて操作法が簡単なゲームを作れば、大㊎ゲームデザイナーになることまちがいなし。だって、そんなゲームが出たら、君も僕もソフトショップに買いに走るでしょ!?

評/吉田昭弘(16歳・本誌プログラマー)

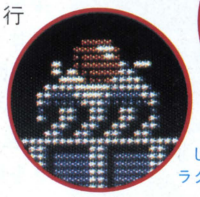


⬆トリバー。かつてないなめらかな動きをするキャラクターだ。みんなも参考にしてね。



⬆バッフィン。まるでハンバーガーのようだ。撃つとエネルギーがもらえる。





⬆敵のキャラクターのなかでも、わりあい弱っちい空中物がこれ。スクエアといいます。

⬆スクリュータンク。動き方がじめじめしている。僕はこのキャラクターも、気にいっている。

の知識をひけらかすために、ふつうRGBと呼ぶ3原色のことを、わざとBRGって呼ぶんだよね。88系のマシンは、I／Oポートで、若い順にB、R、Gのプレーンが並んでいるのだ。知ってた？　だから、BRGと書いたりしゃべったりするプログラマーは、同時に、「オレはマシン語にも強いんだぞ」と言っているわけなのだ。プログラマー業界の隠語、一種の逆さ言葉だよね。

### アニメーション処理

そして、このゲームのもうひとつの大きな魅力。それは、プレイヤーズ・キャラクターであるテクザーの変身シーンだ。飛行機からロボットへ、またロボットから飛行機へ。とってもなめらかなアニメーションで多段変身していくんだよね。

また、敵キャラクターの動きも、実に凝っている。

4月号で〝ハイドライド〟を圧縮レビューしたとき、僕は「今年はアニメ処理のソフト技術が発達するだろう。びよ〜〜ん」と書いたけれど、この予言はだんだん現実化しているようだ。

アクションゲームで大ヒットを狙うゲームデザイナーの卵のみんなも、アニメーション処理をもっと研究するべきだと思う。

あんまり偉そうなことばかり言うと嫌われるかもしれないけれど、パソコンソフトのアニメ処理技術はまだまだ低級。4パターンや5パターンの書き換えでも、十分に生き生きとしたなめらかな動きを作り出すことができるはず。もし、自分に絵の才能がないと思ったら、クラスのアニメファンに相談してみるといいだろう。

もっとも、その人がただのコレクターじゃ、意味がないよ。自作アニメを作るために勉強しているクリエイティブっぽい人じゃないと、駄目。

### おわりに

今月も、また予言で決めよう。

今年後半は、凝った映像のアクションゲームが再び流行するだろう。

ビデオゲームの世界は、プログラマーの技術もプレイヤーの知恵も、行き着くところまで行ってしまった感じだけれど、パソコンのアクションゲームは、映像表現としてまだまだ稚拙だと思う。

映像表現ってコトバが大げさなら、創意工夫って言ってもいい。〝テクザー〟のよいところは、そこなんだ。横スクロールのロボットものゲームと

●ゲーム・アーツ
●PC-8801mkIISR：6,800円(5D)

**The Extra Point**　こうした高度な映像表現を持つソフトの場合などは、6月に開催される〝東京国際映画祭〟にでもひっかけて特別表彰したいね、この際。これは一種のSFXと呼ぶべきです。テクザーに、85年特殊映像効果賞を進呈いたします。

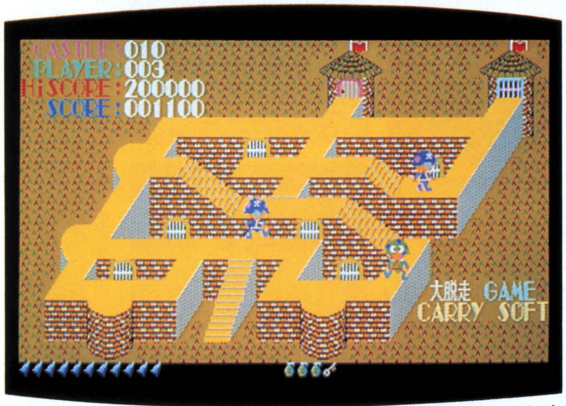
問い合わせ先：(株)ゲーム・アーツ　☎03-413-4507

※XIシリーズ移植版(テープ、5D)が7月中旬に〝スクエア〟(電友社)より発売予定です。

レビュー
## 批評の志士、ソージ君参上！

# 大脱走

● 擬似3D迷路アクション




〝大脱走〟は、入り組んだ敵の城(捕虜収容所)に潜入し、味方の兵士を救出する、というスリリングなアクションゲームだ。変化に富んだ50面とコミカルなキャラクター、多数の〝隠れキャラ〟もあるということで、マニア筋のゲーマーに人気が高い。今月の本誌ソフトログTOP20では、第9位に急上昇。

### 至上命令 味方捕虜を奪回せよ！

■立体的で複雑な迷路は、だんだんプレイヤーの方向感覚を失わせ、パニックにおとしいれる。

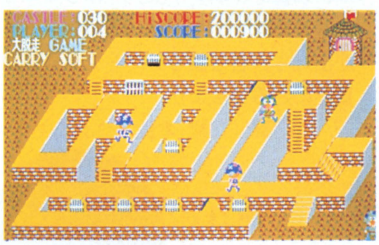
ゲームの舞台は古城を改造したナチの捕虜収容所。プレイヤーは、味方の捕虜を救出する特命を帯び、単身城へ乗り込んだ、というわけだ。

捕虜を脱走させるためには、ただ牢から出してやるだけではいけない。牢から出したあと、その捕虜を先導し、収容所の出口まで連れていって脱出させなければならないのだ。収容所内には敵兵がウヨウヨいる。それなのに連れ出した捕虜は丸腰。したがって、プレイヤー・キャラクターがすべての敵を相手にすることになる。敵が前方から来ればいいが、後方から来た場合、誤まって、せっかく助けた捕虜を撃ってしまうこともあるのだ。

また、手持ちの弾丸は20発と限られているから、乱射するとすぐなくなってしまう。敵の動きのパターンと、城内の迷路を読んで、効率的に作戦を展開することが肝心である。

我がLAP軍のサバイバルゲームでの戦闘のように、無茶苦茶に突進しては、あたりかまわず改造〝KG9〟で1分間に、200発も撃ちまくるような「玉砕」プレイをしていては、1面クリアも無理だ。

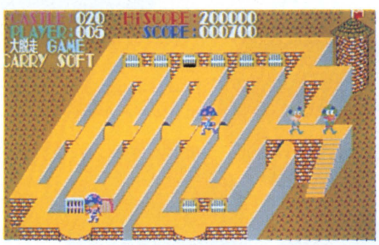
## 不思議絵的メイズに方向感覚を失なうな



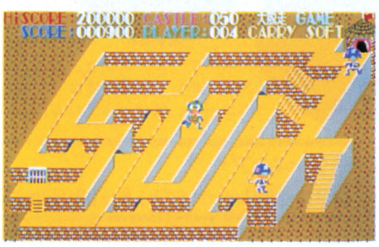

■30面。浮き出る文字は隠れメッセージかも!?




■40面。やさしそうだが、通れる道は少ない。

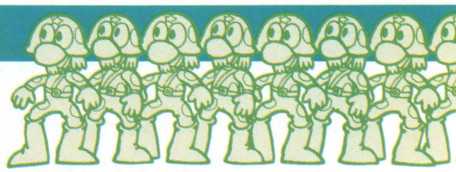



■20面。現実にはない、不思議絵のような迷路だ。




■50面。クリアしたあと何が出るかはお楽しみ。

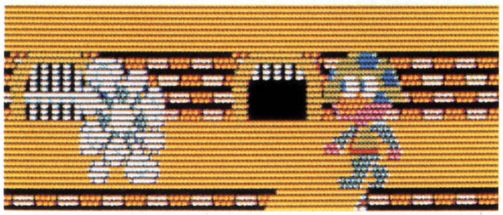
このソフトで特筆すべきは、舞台となる迷路にある。擬似3Dで描かれた迷路は50面(テープ版は16面)まであり、どの面のデザインもなかなか上手くシェイプアップされている。擬似3Dの効果をフルに利用し、通路に高低差を持たせているのだ。平面的なディスプレイ画面を立体的に使い、階段やハシゴ、トンネルなどを配置することによって、迷路、そして迷路型ゲームに深い奥行きを持たせているというわけだ。そして、面が進んでいくと、現実ではあり得ないような迷路が出現する。階段を回りながら上っていくと、元に戻ってしまう、といった「エッシャーの不思議絵」のような面もあるのだ。しっかりと全体図を把握しておかないと、捕虜を助けるどころか方向感覚を失なって、アッという間にやられてしまう。これらの迷路をデザインした人は、ただ者ではない！



だが、どんなにおもしろいデザインでも、プレイヤーが見られなくちゃしょうがない。〝大脱走〟では、その点も考えられている。オープニングで練習モードを選べば、どの面からでもプレイできるのだ。当然、クリアしても次の面には進めないが。

また、10面クリアするごとにコミカルなデモ画面も現われる。練習モードが用意されていることも、このインターミッション的なデモ画面にしても、ひとつのサービスというより、「あんた、クリアできないからツマラないとは言わせん。画面が単調で飽きたとは言わせん。一度ゲームを始めたからには逃がさんぞォ」という、作り手の熱情(?)が込められていると感じられるのだ。

## 集合！解散！団体行動は規律正しく

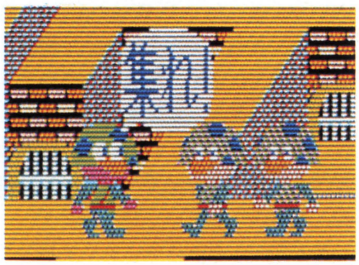


➡城の出口にたどりつき「散れ！」と命令するまでは気を抜けない。

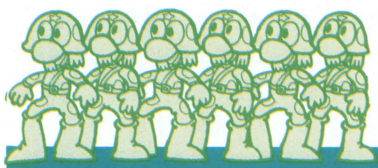




⬆爆発の有効範囲は狭い。投げる位置が問題だ。



⬆牢から出したら、すぐ「集まれ！」と命令する。



コミカルなキャラクターも魅力のひとつだ。

捕虜を助けるためには、まず牢を開けねばならない。これは各面の最初に出てくる敵を倒して鍵を奪うか、手榴弾で破壊する。ここまでは誰でも考えつく。問題はそのあと。牢から出た捕虜は、うれしさのあまり(？)勝手に逃走しようとするのだ。だが捕虜は迷路の出口も知らないため、そのままではまた捕えられ、独房に押しこまれてしまう。そこで君は牢から出た捕虜に、自分のあとについてくるように「集まれ！」と命令を下すのだ。しかし、なにぶん捕虜は長い牢獄生活で体力が落ちていて、プレイヤーほど速くは歩けない。しかも一定の距離以上プレイヤーと離れてしまうと、また勝手に歩き出してしまう。だからプレイヤーは敵と出会うことを覚悟して、彼の歩調に合わせ、出口まで先導しなければならないのだ。

トボケた顔をしていながら、現実の理屈どうりの行動をとる。こんな性格づけが、このキャラクターを魅力的にした理由のひとつだろう。余談だが、デカ鼻に迷彩のヘルメット、迷彩服で人命を大切にする戦闘員、そして銃はできるだけ使用しない、というのを見て〝忍者部隊月光〟を思い出してしまうのは俺だけだろうか……。

## 隠れキャラでゲームをおいしくいただく




さて、隠れキャラクターである。最近のゲームの例にもれず、〝大脱走〟にも隠れキャラがある。このゲームの隠れキャラは、大きく分けて2通り。ひとつは〝得点〟になるもので、もうひとつは〝武器〟になるものだ。

後者のゲームに占める意義は大きい。ゲームのシナリオが〝ごはん〟、キャラクターや迷路が〝おかず〟としたら、これは食卓に欠かせない〝調味料〟といえる。これを使わなくても、食事(ゲーム)は楽しめるのだが、あると一層おいしくいただける。塩やコショウと似た役割を持っているのだ。

逆に前者、〝得点〟となるものの意義は疑わしい。ロードランナーに代表される迷路型パソコンゲームでは、得点よりも何面クリアしたかが、興味の対象となる。ロードランナーで得点を競い合う人は、いささか変態的である。

これらの隠れキャラの多くは、牢の中に隠されていて、捕虜を助け出したあと、何回か扉を開け閉めしていると出てくる。敵の動きがそれほど速くないから、ゲームの達人でなくてもお目にかかれる。うれしい配慮だ。

結論である。私はこのゲームを高く評価したい。キャラクターの動きが若干遅いとか、BGMが耳障りだとかの欠点はある。だが「集まれ！」や「散れ！」などの新しいアイデアや、パックマンショーにも通じるデモ画面、細かい部分まで気を配った演出の妙味。それが、プロのゲームプレイヤー(？)ではない、普通の腕前のプレイヤーでも味わえるということ。プログラマーの技量を自己顕示するために作られたような、〝瑣末主義的こだわり変屈ゲーム〟が多くなった昨今、この大衆娯楽性にあふれた作品は、拍手パチパチものである。

評/新井創士(LAP・ログイン武装出版)

**●キャリーソフト**

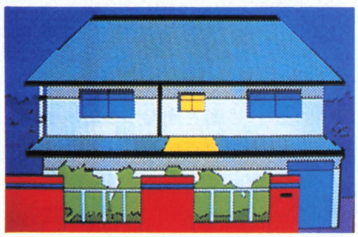
●PC-8801/mkII、PC-9801/E/F、X1、MZ-2200/2000、FM-7/77：4,200円(T) 6,400円(5D) 6,800円(3.5D)

**The Extra Point**　どこのソフトハウスでも「今年はロールプレイングを売れ！」と大騒ぎ。毎月、続々と出てくる。だが正直なところ、すでにRPGには食傷気味なのだ。今こういう出来のよいメイズ・アクションに出会うと、新鮮に感じられる。

問い合わせ先：(株)キャリーラボ ☎096-363-0211

お茶の水博士の、鉄腕不思議ソフト

# ゲーム青年の主張



■新興住宅地こうじが丘に建てられたばかりの主人公まもるの家。この家から謎の怪音が？

**凝りに凝ったロールプレイングや、マニアックなアドベンチャーばかりがゲームではない！　と主張する２人が、発展途上のすぐれたソフトにスポットを当てて、業界対策の発言をします。最初に、小松左京氏が原作・脚本の『青い宇宙の冒険』がおもしろいと主張するお茶の水博士さんから、どうぞ。**

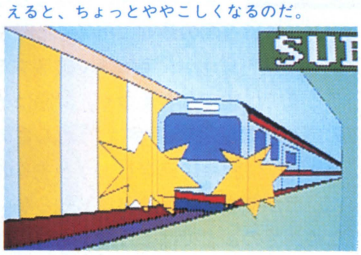
ただ今、ご紹介いただきましたお茶の水です。私は、昔から、発展途上のゲームのなかにこそ可能性があると主張し続けてきました。つまり私は、

いわゆる**鉄腕不思議**ソフト!!

が大好きなのです。

このゲーム、『青い宇宙の冒険』も、原作・脚本に日本 SF 界の生き神様と呼ばれる小松左京氏

■なぜか地下鉄のシーンあり。精神力の使い方を間違えると、ちょっとややこしくなるのだ。



■学園ドラマ風展開から、いつの間にか宇宙へ進む。このパターンは少年向け SFの基本ね。



を迎え、古典中の古典、膨張する小松宇宙の入門者にはこれっきゃないと言われている同名の原作が講談社でコミック化されるのに並行して作られた、

**典型的な鉄腕不思議企画**ソフト!!

なのです。ただし企画ものソフト＝企画倒れと呼ばれていたのは昔の話。

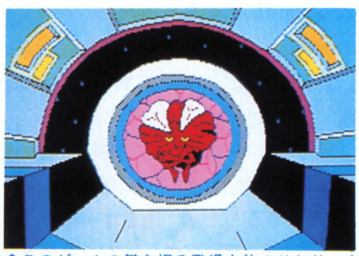
少なくともこのゲームに関しては、ロールプレイングとアドベンチャーをミックスしてハイパー・アドベンチャーゲームと名付けただけのことはあります。

テープ版分割ロードの各区切りを章付けして呼び、第１章では主人公が家のなかを動き回り、２章以降も３次元迷路あり、６種類のアクションゲームあり、他のキャラクターとパーティを組むスタイルあり、精神力という名のサイキックなポイント制あり、しかも複数の結末が用意されているという盛りだくさんの構成です。

学校も休みがちで体育の授業は見学という、とんねるず「青年の主張」を地でいく少年時代を過ごした私は現在、趣味といえば怪獣人形集めと鬼のようなマイコンゲーム研究解析。机のうえには資料と郵便物が山のように積まれ、未精算の領収書や伝票が引き出しに詰めこまれているという惰性の日々。

そんな編集者的退廃による失意のどん底で出会ったのが『青い宇宙の冒険』なのです。『青い宇宙の冒険』をプレイするようになって１週間後、みるみる血行が良くなり、便秘、肩こり、鼻づまりがピタリと解消しました。

アドベンチャーゲームの低級マニアにありがちな、ゲーム内での無駄な行動もめっきり少なくなり、アクションゲームにも積極的になった私。これも、それも、あれも、どれも、『青い宇宙の冒険』の、鉄腕不思議な力のおかげなわけだ!!

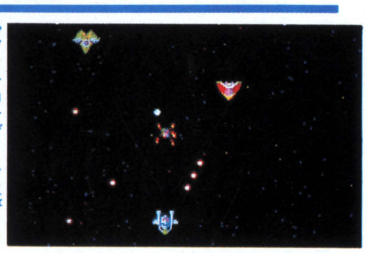


■このゲームの鍵を握る登場人物のひとり。宇宙の知的生命体。なかなかエグいデザイン。

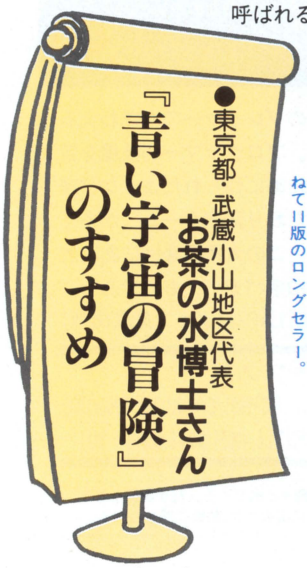
**青い宇宙の冒険**

●レーベンプロ

●FM-7/77:4,800円(T)　5,800円(5D)



■アクションゲームも盛りこまれている。全体的に、サービス精神の固まりで売っています。







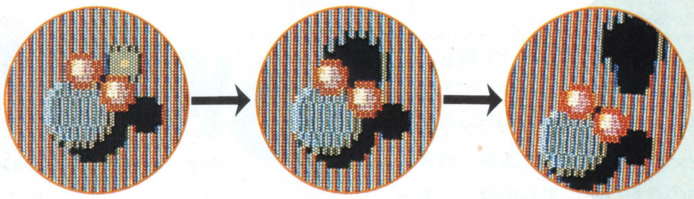
■原作は、角川文庫版で入手できます。版を重ねて11版のロングセラー。



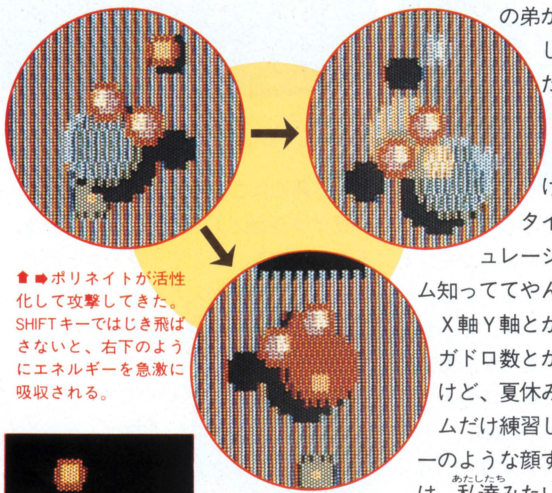

■コミックとゲームソフトが同時発売。画・愛川哲也で講談社から好評発売中。



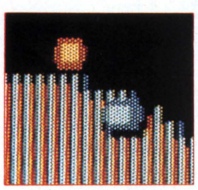

⬆白い部分がアクティブ・フィールド。実に難しい、だけど楽しい変わったゲームです。



⬆グリンに接近し、CTRLキーで穴を掘って回収する。掘りすぎると自分が動けなくなるので注意。



⬆➡ポリネイトが活性化して攻撃してきた。SHIFTキーではじき飛ばさないと、右下のようにエネルギーを急激に吸収される。



⬅青色の微生物ポリネイトは、黒いネガティブ・フィールドに出ると赤色活性化して凶暴化してしまう。

**続いて、難易度の高いアクションゲームが得意で、ドット単位のキャラクター追っかけが大好きな雷門ビデ坊子さんの青年の主張「ブラウンズ・ランをやってよかったと思うこと」**

あたし、もっともっぽいコト言ったり書いたりしてるけどォ、本当はアクションゲーム、それも割と変屈なゲームのミーハーなわけェ。

今、『ブラウンズ・ラン』をプレイしていて、ゲームフィールド上で緑色結晶体〔グリン〕の追っかけやってっけど、活性領域〔アクティブ・フィールド〕上でうろうろしてる青色(非活性状態)の〔ポリネイト〕は、私の操作する〔マイクロブラウン〕から遠ざかろうとする性質があるからいいけど、いったん黒い〔ネガティブ・フィールド〕に入ると赤色(活性状態)になって攻撃してくるから、大変なわけ。

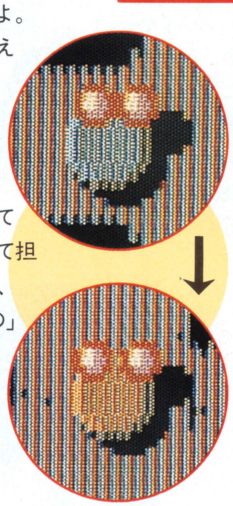
うちのおじさんの、いとこの奥さんの弟が、いつもウォークマンして色白で眼鏡がほっぺた食い込んでて、ゲーム業界でプログラム組んでる人だから良かったけど、16ビットのリアルタイム・ビジュアル・シミュレーションって、アルゴリズム知っててやんないと辛いわけ。

X軸Y軸とかフーリエ変換とかアボガドロ数とか、いろいろあるわけだけど、夏休みになるとひとつのゲームだけ練習して自分が上級プレイヤーのような顔するミーハーな追っかけは、私達(あたしたち)みたいなドット単位追っかけと違って、ソフトハウスに電話して自分だけ必勝法聞いたり、隠しコマンド見っけて勝手に面送りしたり、コピーツール使ってプログラムの鍵はずしたり、ハンパなことするわけ。

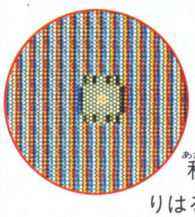
こーゆーの、よしてほしいわけ。

私達(あたしたち)は、誇り持ってるわけよ。

ひとつのゲームが人気出るまえから、追っかけやってるし、したって、親なんか、ゲームで徹夜ばっかしてっから怒ってっけど、最終面までノーミスでクリアできるようになってから、ソフトハウスに電話して担当のゲームデザイナーの人に、「なんだ、もう解いちゃったの」「作った僕より、うまいね」なんて言われると、ドット単位でキャラクター追っかけやってて、ホント、良かったと思うわけ。



⬆各面で一定数以上のグリンを回収すると、マイクロブラウンは黄色いバウンド状態になる。



⬆グリン。花粉の主成分から生成された緑色の結晶体。これを回収するのが、このゲームの目的。

私達(あたしたち)、ゲームが並よりはるかにうまいってこと、同じぐらいの年齢(とし)の子に、認められたいわけよ。

ゲーム青年は、ひとりよがりなのかもしれないけど、同じくらいの年齢(とし)の女のコで、チェッカーズとか吉川君の追っかけやってる子と、気持ちは変わんないと思ってるし。

マクロの『青い宇宙の冒険』から、ミクロの『ブラウンズ・ラン』まで、私達(あたしたち)ゲームを極めたいし、自信つけたいし、友達に勝ちたいし……。それが、ゲームが流行(はや)ることの基本だと思うわけ！

評／お茶の水博士(ひろし)＋雷門ビデ坊子(ぼうこ)

## BROWN'S RUN

●システム・サコム

●PC-9801/E/F:6,800円(5D) 7,800円(8D)

●東京都・上板橋地区代表
**雷門ビデ坊子さん**
**『BROWN'S RUN』をやってよかったと思う事**

**The Extra Point**

『オールナイトフジ』、とんねるずの「青年の主張」パターンで極めてユニークなゲームソフトを紹介しました。どんなソフトか、理解できましたでしょうか。よくわかんなーい、という方はぜひ一度、店頭でご覧くださいませ。

問い合わせ先：レーベンプロ(株) ☎03-401-4777 (有)システム・サコム ☎03-635-5145

# TOKYO ナンパ ストリート

●ナンパ・シミュレーション

**街角で女のコに声をかけて親しくなり、最終的は彼女とエッチしてしまう。つまり、これはいわゆる〝ナンパ〟のシミュレーションゲームである。行きずりの女のコを相手にする場合と、あらかじめ、自分の好みで彼女の名前や年齢、性格、職業などのデータを設定しておくこともできるモードがある。**

♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡♡

これは〝ナンパ〟のゲームだから、当然、相手となる女のコが登場する。

アキナちゃん、イヨちゃん、トシコ、ひとみ、マチコ……他、50人。女子大生やOLはもちろん、店を経営しているとか「フリーでいろいろ」なんてのもいるし、実は補導員だとかプロ(？)の女性だとか、オカマまで混じってる。

インテリ、ミーハー、ブリッコ、イン乱とタイプもいろいろ。そして彼女たちには、それぞれ違った性格や趣味、家庭環境などが予め設定されている。

で、これらの要素が組み合わされて、たとえば「ルミちゃん・20歳・女子大生・趣味はテニス・強引な男が好き・駅から徒歩5分のアパートにひとり暮らし」という具合に、ある女のコのプロフィールが構成されているのだ。

もっとも、こういうデーターは彼女をくどいていくうちに（つまりゲームを進める過程で）だんだんプレイヤーは分かってくるのだ。いや、それ以前にまず、その女のコを俗に言う〝ひっかける〟ために、青年は書を捨て街に出なければならないのである。

街角で張っている主人公の前を、次々と女のコが通り過ぎて行く。とにかく、片っぱしから声を掛けることだ。




なお、このゲームは殆んどのシーンがコマンド選択式で進行する。まあ、ありきたりな声の掛け方だが、〝キッサテン〟というコマンドの番号を入力すると、主人公と相手の会話がこのように画面表示(原文はカナ)される。

「ねぇ、彼女！　おチャでも飲まない!?」
「あたし、そんなヒマないの」




⬆シナリオ上は55人のギャルが設定されているのだが、あいにく、グラフィックはこの5タイプしかないのだ。




⬅喫茶店で彼女を攻めるも不調、というときに出現した関西弁のセキノ。彼女の性格などについて教えてくれる。




⬅公園の茂みへと〝ふたりになれるとこ〟へコマンドで向かう。さて、次のコマンドは〝タッチ〟か〝キス〟か？




⬆とにかく女のコはホメまくるに限るのだが……。
⬅すでに3時間経過。そろそろ彼女に迫らねば。

――最初はこんなもんだ。ナンパの一般的方法論としては、しつこくせまることが定石。そこで、さっきと同じコマンドを何度も入力すると、毎回、違った台詞(両者とも)が表示される。「そんなにツンツンしないでさァ、喫茶店つきあってよ」「いいじゃない、ほんとにちょっとだけ！」「ねッ、ちょっとだけでいいから…ねッ!?」

僕はこの〝キッサテン〟を最高、12回連続入力して、彼女を連れ出すことに成功したことがある。ナンパは根性ね。

この〝ハントシーン〟に続くのが〝デートシーン〟。「え…あたしの職業!?　やだァ、つまんない話しないでよ！」などと、まだ自分には無関心な女のコとすれ違いの会話をくり返しながら、男は彼女を攻略するためのデータを探り出し、〝カノジョを ほめる〟コマンドを多用しては、「キャハハ、その顔でよく言うよ！」とバカにされたりしながらも、どうにか相手に好印象を与えようと、あの手この手、紆余曲折の道をたどるのだ。ああ、こんな苦労をするのも、この女のコとエッチしたいためなんだぜ!!　情けない……。

〔結論〕　私はいまだかつて、これほど自分の性格、行動パターンが反映されるゲームを体験したことがない。

評／高橋俊弥(本誌・PSG活用教室)

●エニックス
●FM-7：4,800円(T=2本組)　6,400円(5D)

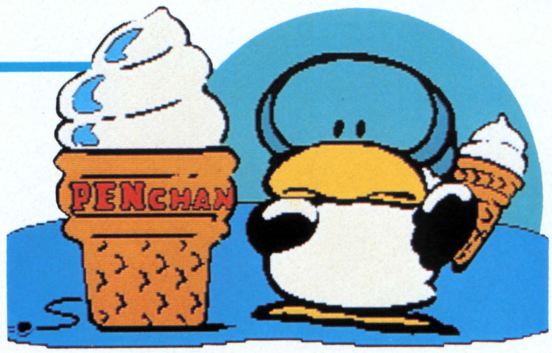
**The Extra Point**　〝ナンパもの〟という新奇ジャンルが、この作品によって第一歩を記した。男と女の感情の機微を、ナンパという形式を借りてシミュレートしようというコンセプトはよくわかった。作者はこのテーマをさらに追究すべきだ。

問い合わせ先：(株)エニックス　☎03-366-4345

岡本太朗の、ゲームはバクハツだぁ!

# PENJAMIN

## ペンジャミン ●一家団らんアクションゲーム




5月号に引き続き、ソニー・クリエイティブ プロダクツのゲームをご紹介しましょう。今回は、〝うちのタマ知りませんか？〟同様、登場キャラクターがとても可愛らしい〝ペンジャミン〟。縦スクロール型アクションゲームでありながら、ほのぼのムードが捨て難い魅力です。





▲左はゲーム開始画面。ペンジャミンがフラフラ空から落ちて来て、着地するとゲームスタート！右、左に動くと動いた方向に床ができ、上に行こうとすると、ハシゴが作れる。ただし、無条件に作れるわけじゃない。ジャンプすれば敵を飛び越せる。金色の鍵を拾って、家に帰らなくっちゃ！

ディスクをブートすると、いきなり大アップの主人公ペンジャミンと巨大なソフトクリームが現われる。〝うちのタマ……〟に引き続き、このゲームもまた大きなキャラクターが売りモノなのだろうか。それにしてもうまそうなソフトクリームだ。何を隠そう、私はソフトクリームに目がない。きのうも青山の店（埼玉でも千葉でもない。新宿や池袋でもない。アオヤマなのだ！）で、5個も食べてしまった。だから、この「ソフト」も美味しい……違った、面白いに違いない。

大きな氷山に住んでいるペンギンのペンジャミンは、ある日、ピクニックに出かけたそーな。ところが、日が暮れてきたので家に帰ろうとしたペンジャミンは、大切な家の鍵をなくしたことに気がついたのじゃ。これは大変と、あちこち歩き回っているうちに、家の方向さえわからなくなってしもうたとさ。さあ、ペンジャミンは、無事に家に帰れるじゃろうか……原稿を書く手に心がこもり、つい『まんが日本昔ばなし』の口調になってしもうた。

要するにだな、ペンジャミンを家に帰してやればいいわけだ。なくした鍵もみつけなくてはならない。金色の鍵だ。途中には、当然、いろいろな邪魔者が登場する。これまた、どれも可愛らしい顔をしている。可愛いからと言って、油断は大敵。カワイイものにはトゲがある、のだ。〝うちのタマ……〟とよく似た設定である。ソニー・クリエイティブ プロダクツの人々は、迷い子を助けることに使命でも感じているのだろうか。いや違う、これら一連のゲームソフトを通じて、「可愛い子には旅をさせよ」の教訓を説いているのだろう。わかった！だからキャラクターも可愛いのだ。

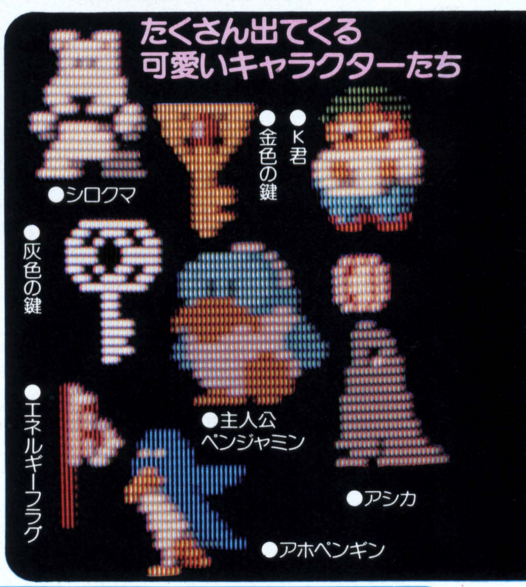
〝うちのタマ……〟が横スクロール型だったのに対して、こちらは縦スクロール型ゲームだ。テーマが同じだとは言え、手法まで同じにするのは気がひけたのだろう。武器が使えるところも〝タマ〟とは違う。エネルギーフラグを持っていれば、敵をやっつけられるのだ。〝ゼビウス〟のスペシャルフラグを意識したような形のフラグは、2本まで持てる。

左、右のカーソルキーでペンジャミンを動かすのだが、床がないところでは床を作りながら移動する。上、下のカーソルキーはハシゴの昇り降りに使う。各フロアのチェックポイントを全部通過すれば、上カーソルキーを押したとき、自動的にハシゴが作られる。これがポイントである。こうして上へ上へと進み、金色の鍵を拾うのだ。途中に落ちているボーナスも忘れずに拾っておこう。なかには灰色の鍵を持っていないと拾えないボーナスもある。

簡単なゲームではないのだが、少しも緊迫感がない。ご家族そろって安心して遊べる、アットホームな一家団らんアクションゲームである。

評／岡本太朗（ゲームアーティスト）

●ソニー・クリエイティブ プロダクツ
●SMC-777：5,000円（3.5D）




**The Extra Point** ソニー・クリエイティブ プロダクツのゲームには、ホンワカムードが漂っている。この感じは大切にしてほしい。気になるのが、スクロールするときの画面のチラツキだ。目が疲れてしようがない。ぜひ、なんとかしてほしい。

問い合わせ先：（株）ソニー・クリエイティブ プロダクツ ☎03-237-5519

Canon




アップルの最新鋭パーソナルコンピュータ

# Apple IIc

キヤノン販売からお届けします。




APPLE EXPRESS



私、Apple IIc（ツーシー）は、他のパソコンと違って生き物です。だから、たくさんのソフトを食べて生きています。でも私は美食家ですから、おいしいソフトしか受けつけません。しかし私のまわりには、すでにワープロ、ビジネス、学習、言語……と、16,000種もの本場アメリカのおいしいソフトがあるから安心です。そしてそのソフトたちは、みんな私の体の中から生まれてきたのです。どれも私のオープンな性格と体質をよく知っていて、アキさせないものばかりです。
**いま私は、私とソフトを味わってくれる人を求めています。**



■仕　様
CPU 65C02(CMOS版)／RAM 128KB／ROM 16KB
5インチフロッピーディスクドライブ内蔵
5.7cm(高)×30.4cm(幅)×28.5cm(奥行) 3.4kg(重量)
オプション／増設用FDドライブ、マウス、ジョイスティック、
イメージライター、LCDフラットパネルディスプレイ、専用ディスプレイ

Apple Computer **¥298,000**

写真の専用ディスプレイとマウスはこの価格に含まれません。
マークはアップルコンピュータの登録商標です。

只今、プレゼント中！
詳しくは下記をご参照下さい。

お求めは
このマークのお店で。
Canon ミニOA ショップ

**Canon キヤノン販売株式会社** ●ログイン読者プレゼント：ハガキに住所、氏名、年令、職業、パソコン歴(使用機種、用途)とアップルに関するご意見をご記入の上、下記までお送り下さい。先着100名の方にアップルエクスプレスを差し上げます。●〒108 東京都港区三田3-11-28 (03)455-9131キヤノン販売㈱アップル営業部
●Apple IIcの世界がよくわかる小冊子「Nice IIc you」を差し上げます。ハガキに資料請求券を貼り、下記までお申し込みください。●東京／〒108 東京都港区三田3-11-28 (03)455-9131●大阪／〒530 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル (06)444-6020 ●札幌／(011)231-1313 ●仙台／(0222)67-3981 ●名古屋／(052)565-0911 ●広島／(082)244-4615 ●福岡／(092)411-2394

資料請求券 Apple IIc Login

# 1枚のカードで、ゲームが出来る。




ハドソンのカードソフト

BEE CARD®

## BEE CARD第1弾は、野球狂!!

ハドソンが、またひとつ時代を進歩させました。ハンディなカードソフト、BEE CARDの登場です。その第1弾は、人気のパソコンゲーム「野球狂」。カードを専用のコネクターカートリッジBEE PACKに差し込み、それをパソコン(MSX)につなぐと、ゲームが楽しめます。財布に入る。どこへでも持っていける。ハドソンのBEE CARDは、パソコンライフを変革します。



★新作「スターフォース」もカードになる。
BC-M2スターフォース製作中。

**BC-M1 野球狂**

適応機種 MSX
(その他機種用もぞくぞく開発中。)

発売記念セット価格 4,800円
限定5,000セット!! 「野球狂」+BEE PACK

BEE CARD 価格4,800円
BEE PACK 価格 980円 (限定販売終了後)

©M.P.I.・HUDSON

発売元
株式会社ハドソン販売
製造元
HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®
本社・ハドソン札幌／〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目4番17号
コロナード平岸II201 PHONE:011-821-1538
営業所・東北・金沢・東京・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡・鹿児島・沖縄

# あの名古屋に、デゼニワールド出現!?






タモリも、思わず「信じられない」とつぶやいた。噂の名古屋に巨大遊園地デゼニワールド(フロリダにあるのは、知ってるよね)が、現れたのだ。ところが、ある日、この遊園地をコントロールしている人工知能を持つコンピュータ"HAL3"(ハルミちゃんだ!)が、おかしな動作を始めたから、さあ大変。我らがスーパーヒーロー・デゼニマンは、果して数々の危機を乗り超え、"HAL3"の暴走をくいとめられるか。

# DEZENI WORLD

## デゼニワールド



★ WARNING FOR CRAZY PEOPLE ONLY! ★

**天才、竹・中コンビが自ら語る。**

「"スゴイ"が3つ付くくらい、"スゴイ"アドベンチャー・ゲームなのだ。」



デゼニワールド 近日発売

適応機種 X1シリーズ PC8801シリーズ FM-7

TAPE版 ¥4,800 FD版 ¥6,800



HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

本社・ハドソン札幌/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目4番17号
コロナード平岸II 201 PHONE:011-821-1538
営業所・東北・金沢・東京・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡・鹿児島・沖縄

●ハドソン東京の住所が変わりました。
新住所 〒162 東京都新宿区市谷田町3-1-1ハドソンビル

CROSS MEDIA SOFT

# さ、ゆっくりいも掘りすべぇ。






超時空合体スペースファイト ザイオン

## ZION

**FM-7/NEW7/77**

●ディスク版
5インチ F-5006
3.5インチ F-3506
各¥6,800

●カセット版(2本組)
F-1009-1010
¥5,800

PC版ただいま移植中!

**敵の手に渡ったザイオン1号機・2号機・3号機を奪いかえしギラン星超大型無敵ロボ・サターンをたたきのめせ**

- 敵基地に捕えられた1号、2号、3号を救出し合体するたびに強くなっていくアドベンチャー仕立て
- 全8ステージの合体成長型アクション・ゲーム
- 合体が完了すると敵の大型ロボット・サターンとの1対1の戦いがまっている




●パソコンソフトのお求めは、有名パソコンショップで! お近くで、お求めになれない場合は、商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。

〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)日本エイ・ブイ・シー株式会社 LOG IN係

熱中型思考パズルゲーム

# MOLE MOLE

モール・モール

むかしむかし、人里離れた小さな村に、もぐらのモールが幸せに住んでいたそうな。モールは、たいへんな食いしん坊で、いつも口の中をモグモグさせていたそうな。ところが、ある日のことじゃ。天地をひっくりかえすような大地震が起って、大切なたべものはすべて土の中に埋もれてしもうた…。

## ■モール君の活躍のしかた

●土の中をどんどん掘って、おいもをジャカスカ食べよう。全部食べると1面クリア！

●だけどモール君は上にあがれない。しかも、土のないところでは下に落ちるばかり。上にあがるためにはハシゴを昇るしかない。

●地中はくずれやすくなっているので、岩の下を掘ると岩が落ちてくる。だけど、モール君は鍛えているから、岩にあたってもだいじょうぶ。

●モール君の力では岩を動かすことができない。だから、岩がジャマにならないように穴を掘っていくのがコツ。ここで君の頭脳が大切になってくる。岩の場所と穴の掘り方をよ〜く考えなくてはいけない。

●全50面クリアしたら、コンストラクション機能でオリジナル面をつくって楽しもう。




6月末発売予定
**FM-7/NEW7/77**
●ディスク版
5インチ F-5010
3.5インチ F-3510
各￥5,800
●カセット版
F-1015 ￥3,800

6月末発売予定
**PC-8801/mkII/mkIISR**
●ディスク版
5インチ P-5004 ￥5,800
●カセット版
P-1001 ￥3,800

●7月末発売予定
**PC-6001mkII/mkIISR**
**PC-6601SR**
**X1/X1turbo**
IBM-JX,PC-98シリーズ 近日発売




●もう、キミはかぐや姫に出逢ったか!?

## 新竹取物語

**FM-7/NEW7/77**
●ディスク版
5インチ F-5001〜5002
3.5インチ F-3501〜3502
各2枚組各￥9,800

**PC-8801/mkII/mkIISR**
●ディスク版
5インチ P-5001〜5002
2枚組￥9,800

X1シリーズ、**PC-6601SR** まもなく登場。
★段位認定証プレゼント実施中！




●囲碁シミュレーションソフトの決定版！

## 囲碁百科

〈GO to SHODAN〉

対局・定石・問題をシミュレーションしながら、初段の実力を。
★小林光一十段 監修・堀田五番士 構成・116ページ豪華解説書つき。

**FM-7/NEW7/77**
●ディスク版
5インチ F-5005
3.5インチ F-3505 各￥8,800
●カセット版 F-1007〜1008
2本組￥6,800

**PC-8801/mkII/mkIISR**
●ディスク版
5インチ P-5003 ￥8,800

●販売店を募集しています。販売に関するお問い合わせは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで ☎03(486)4121

★健康で明るく、集中力のあるプログラマー募集☎03(486)9470PS制作部まで。★発売/ビクター音楽産業株式会社★販売/日本エイ・ブイ・シー株式会社

# 白か、黒か、勝負はオセロ®でつけなさい。







**森田和郎のオセロ**
〈コンピュータ・オセロ〉

PS-3003G(5'FD)　¥5,800
PS-1006G(カセットテープ)　¥4,500
©1985㈱ランダムハウス

思いのままに操れて、思いのままには勝たせてくれないオセロゲームの決定版がついに登場。初心者のキミでもコンピューターから一手一手教えてもらって、あっという間に達人に。マニアのキミなら並べ変え機能や再現機能を自在に使ってもっと面白く遊べちゃう。トエミランドならではのうれしい新機能をたっぷり満載しています。

プレイ　手番戻し　時間戻し　正解表示　再現

人気爆発のMSXで、キミのプレー
グラウンドは面白いほど広がってゆく。

**功夫大君**(カンフー・タイクン)
〈功夫遊技〉







PS-2011G〈ロム・カートリッジ〉
¥4,800(8KB以上)
©1984 SEIBU KAIHATSU

キンポー、チェンの功夫兄弟が登龍館で大あばれ。15のドアを開きながら神経衰弱の要領で得点する、知能&アクションゲームの決定版。特技のジャンプキックとキント雲をうまく生かして、ショカとリュウジンをやっつけろ。

**将棋名人**
対局将棋(入門版)







PS-2008G〈ロム・カートリッジ〉
¥5,800(8KB以上)
©1985 ソフトプロ㈱

平手、角落ち、飛車落ち、二枚落ち、四枚落ち、実力にあわせてレベル調整を行える本将棋が大容量ROMカートリッジで初登場。MSXの思考時間は10秒以内。子供から大人まで、名人級の真剣勝負が楽しめます。

**正統派アドベンチャー・ゲーム——ランナウェイ**

従来のゲームでは満足できない、そんなキミにピッタリの本格派。ランナウェイは奥の深いゲーム通のためのソフトだ!







PS-1005G〈カセット・テープ〉 ¥4 000　FM-7
©1984 山口祐平

見事に核シェルターから脱出することができるか。それは、キミの勇気と知性、推理力と行動力にかかっている。スリリングな正統派アドベンチャー・ゲーム。ついに世界は全面核戦争に突入した!

東芝EMIのパソコンソフト

**TOEMILAND**

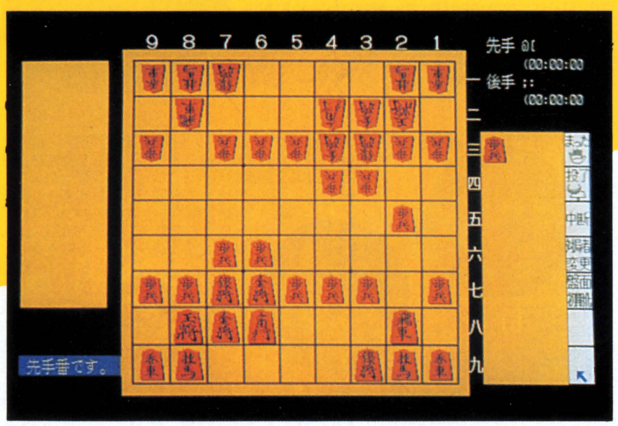
■お問い合わせは：東芝EMI株式会社・本社03(587)9145/東京支店03(844)7425/関東支店03(843)3751 横浜支店045(314)1941/大阪支店06(345)4961/高松営業所0878(31)1221/名古屋支店052(221)8226/金沢営業所0762(62)3331/福岡支店092(713)1251/仙台支店0222(27)8211/広島支店082(264)0245/札幌支店011(241)3713　■お求めは：全国の有名電器店・パソコン専門店・書店・レコード店でどうぞ。

# 森田和郎の将棋

6月下旬
新発売

## 空前絶後!!

**人工知能をかねそなえたコンピュータ**
**史上最強の将棋ソフト誕生**






**森田和郎**

代表作にベストセラー作品『アルフォス』『森田のバトルフィールド』そして『オセロゲーム』等がある。
ソフト企画・制作会社、ランダムハウスの代表者をつとめるかたわら雑誌・新聞等にコンピュータ関連の記事を多数寄稿。
将棋5段、囲碁3段、オセロ2段。

人工知能型思考ルーチンとかつてない豊富な機能を備えた本格将棋ソフト。圧倒的強さで市販将棋ソフトを一蹴。2枚落ちでも楽勝。

**★腕自慢の人はもちろん、初心者の学習用にも最適なソフトです★**

- ◘マウス使用によるスピーディ操作。
- ◘対局の棋譜や定跡を保存(セーブ)でき、後日、再現(ロード)することができます。名人戦などの対局を保存・再現することにより、プロ棋士の将棋を研究・観戦することができます。
- ◘コンピュータにあなたの定跡を覚えこませるコンストラクション付。 あなただけの将棋ソフトをつくることができます。
- ◘詰将棋をコンピュータが解きます。新聞・雑誌等 どんな詰将棋でも短時間で解いてくれます。
- ◘対局中の棋譜・盤面の駒組のコピーをプリンター に出力できます。
- ◘RS232Cを用いた通信機能により、電話での遠隔地対局も楽しめます。
- ◘マウス使用可

**PC-9801/E/F/M**

- ●5インチディスク版(2D、2DD)…￥8,700
- ●5インチディスク版(2HD) ……￥9,800

## MSXシリーズ 第1弾 おもしろラインナップ好評発売中!!

### FHARANX ヒーローファンタジーロールプレイング ファランクス

●恐怖のバンパイヤ&ドラゴン伝説●

新作

MSX カセットテープ(RAM32k以上)
……￥3,800

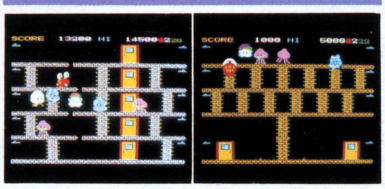
紀元前400年代末期、平和な島ソナにバンパイヤの魔の手がのびる。アテネから派遣された4人の勇者と、バンパイヤそしてドラゴンとの激しい死闘が……。洗練されたゲーム構成と意外なストーリー展開。キミはソナの平和をとりもどせるか!?
作者……富永和紀




### ドアドアmkII

近発売

ファンタジー思考型反射ゲーム



●ゲーム史上に残る不滅のロングセラー●

MSX ROM版……￥4,800

■〔テープ版〕A面★PC-6001mkII/SR、PC-6601/SR(50面+50面)B面★PC-6001<32K>(20面+20面)…￥3,800 ■〔クイックディスク版〕MZ-1500(100面)……￥3,800

※PC-6001mkIISR、PC-6601SRをお使いの方は、かならずパッケージの使用機種欄を確認して下さい。

名作ドアドアをさらにパワーアップ。作者……中村光一

### ポートピア連続殺人事件

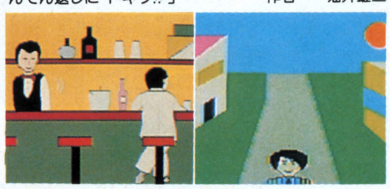
本格サスペンスアドベンチャー

●堀井雄二アドベンチャーの原点●

MSX カセットテープ(RAM32k以上)￥3,800

■〔テープ版〕FM-7全シリーズ、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、PC-8001mkII、シャープX1シリーズ、PC-6001<32K>、PC-6001mkII、PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-6601SR…… ￥3,600

君にこの事件の解明をまかせる。港神戸を発端に次々に起こる殺人事件。ナゾはナゾを呼び、ラストの意外などんでん返しに「ドキッ!!」
作者……堀井雄二



●ゲームプロデューサー(正社員)募集●

職種：ゲーム作家と共に、エニックスソフトを企画・開発する仕事です。
資格：パソコン経験者、年令・28位迄　　給与：当社規定により優遇
応募：電話連絡の上、履歴書持参、ご来社下さい。
TEL 03-366-4345 担当・千田


販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345



MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

# ウイングマン

ヒーローコミックアドベンチャー



ヒットチャート急上昇

★ニュータイプマルチ画面★
指先カーソルで何でも見れる。女の子の胸ばかり見てもドリムノートは、見つからないぞ。

★リアクション豊富な対話型アドベンチャー★
君の探究心(？)を見すかしたようなリアクションには、思わずドキッとしてしまう。

★戦闘モード付親切設計★
突然キータクラー出現。リアルタイムでキータクラーと闘うことができる。

PC 6001mkII/SR
PC 6601/SR
近日発売

作者　TAM·TAM
©集英社　桂 正和

●プロローグ●
キータクラーとの熾烈な闘いで粉失してしまったドリムノート
この物語は、君がウイングマンこと広野健太になり美紅ちゃんとアオイさんと共にドリムノートを捜すところから始まる。



少年ジャンプから飛び出したビッグヒーロー





※画面はPC-6001mkII版です。

■〔テープ版(2本組)〕FM-7シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-6001mkII、PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥4,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、FM-7、FM-NEW7、PC-9801、PC-9801E、PC-9801F(2D、2DD)……¥5,800

TOKYO
# ナンパストリート

人工知能型シミュレーションゲーム



♥ねえキミ達、私達とデートしない？私達って本物の女の子より女の子っぽいワヨ♥

これが噂のナンパ少女隊



♥タッチはまだ早い！会話で彼女の気持ちをつかむのが先決。お楽しみは、そのアトで♥



♥デートの約束のない奴は、有り金もってナンパへGo♥

■〔テープ版(2本組)〕FM-7全シリーズ、PC-8801/mkII/SR……¥4,800
■〔5インチディスク版〕FM-7、FM-NEW7、PC-8801/mkII/SR·¥6,400

PC-8801シリーズ
6月下旬新発売
シャープX1シリーズ
近日発売

## パソコン界に新分野開拓

★このリアルなかけひきがキミをプレイボーイにする★



♥よくぞここまで来た！ファイト！ファイト！♥

★限りなく人工知能に近づいた女の子の豊富なリアクション★
女性心理学文献と作者の実体験から割り出した女性心理をプログラム化した画期的なシミュレーションゲーム。

★ナンパのノウハウを完全シミュレート★
楽しい会話で相手の性格を見きわめ、プレイボーイになる為のテクニックを探し出せ。

★特定の女の子とデートできるデートモード付★
君のデートしたい女の子のデータを入力すれば、その女の子と実際のデートを楽しめる。

★便利なプレイボーイ日記付★
ナンパの成果を克明に記録できる日記付。

★読みやすいひらがな表示★



♥ムフッこの先のシーンが楽しみなのダ！ハナ血ブーしちゃうぞ!!♥

「これは愛のロールプレイングです」作者・関野ひかる



ミリカ「私の願いは地球の平和。」

SFサスペンスアニメ不朽の名作

# ザース

本格サスペンスアドベンチャー

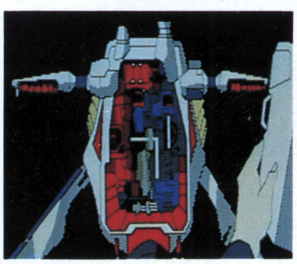
作者　スタジオ・ジャンドラ

再びの世界破滅を防ぐには、狂ったオリオンを敵の手から奪還することが必要だ。宇宙科学者ザース達は、月にあるオリオン基地へと向った。オリオンの秘密とは？敵の策略と解明すべき難問の数々。息詰まる興奮と意外な展開。

■〔テープ版〕FM-7全シリーズ……¥3,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、PC-9801、PC-9801E、PC-9801F、FM-7、FM-NEW7……¥5,800

★人類愛をテーマに繰り広げられるSFアドベンチャーの決定版★





★パソコンゲームを限りなくアニメーションに近づけたSF最高傑作★

巨編4章構成(ディスク2枚組・テープ2本組)
驚異のビッグアドベンチャー！

# エルドラド伝奇

槙村アドベンチャー



●アキラを殺したのは誰だ!?
●ホシコを誘拐した目的は!?
●僕はアキラの残したビデオテープを手掛りに秘境エルドラドへと向った。

●驚異！100色の中間色を使用。だからこんなに美しい！

●炸裂する抜群のサウンド！
雷鳴・小鳥のさえずり・獣の鳴き声・飛行音等々随所にちりばめられた音響効果。臨場感あふれるゲームが楽しめます。

●構想2年！本格的冒険推理小説
プロの漫画家がパソコンユーザーの為に書き下したオリジナルシナリオ
作者……槙村ただし

■〔テープ版(2本組)〕FM-7全シリーズ、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥4,800
■〔5インチディスク版(2枚組)1ドライブ使用可〕FM-7、FM-NEW-7、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、PC-9801/E/F(2D、2DD)¥7,800





## 月例　第4回 フレッシュエニックス賞 大募集

★あらけずりなゲームだっていい何かそこに光るものをエニックスは求めている★

●賞　金　入選 10万円　佳作 5万円　●〆　切　毎月月末
●発　表　ログイン9月号(8月発売分)
●応募方法　カセット、ディスク、説明書に住所、氏名、年令、電話番号、使用機種を明記して下さい。
●送り先　〒160 東京都新宿区西新宿7 1 8 (株)エニックス 第4回フレッシュエニックス賞係

## 発表　第2回 フレッシュエニックス賞

応募総数 43作

入選　概当作品なし
佳作　概当作品なし

【総評】　●単なる思いつき、既成作品のマネが目立ち、全体的に低調であった。シナリオの段階でじっくりゲーム構成を練り、プレイヤーを夢中にさせるゲームづくりを心がけてほしい。



6月下旬新発売

# ワールドゴルフ

エニックスオープン
トーナメントゴルフ
ゲーム





## トッププロ30人とのスリリングな トーナメントゴルフ

君はエニックスオープンの覇者となれるか!?

■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC8801……¥5,800

■〔テープ版(2本組)〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801¥4,800

FM-7、X1シリーズ移植中！その他機種も移植予定!!

●トッププロ30人とのトーナメント方式採用。各プロの成績が、1ホールごとに表示され、キミの順位はすぐにわかる。18ホール終了後ベスト5以内に入れば、コースの会員として認められエキストラホール(9ホール)の使用許可がおりる。
●ゴルフコースの微妙なアンジュレーション(凸凹)を完全シミュレート。
●ボールの弾道もリアルそのもの。トップスピン、バックスピン、フック、スライス 等、自由自在。
●美しいグラフィックで描く世界の著名ゴルフコース。
●1人～3人までのプレイが、可能。

作者……村守将志

# 軽井沢誘拐案内

ロマンチック
ミステリー
アドベンチャー





★コマンドはとっても楽なワンキー入力★ もはや言葉捜しでイライラする事はない。
★臨場感あふれるスクロール移動★
地名のわかっている所には一発で行ける他、スクロールマップ上での移動も可能。
★親切な『スイリ』コマンド付★ 連れがいる時は、その連れに推理させる事ができ、1人の時は今までわかっている 事が表示されるという親切コマンド。
★超高速グラフィックルーチンで快適なゲーム進行★
★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文★
★主人公の名前はキミだ！★ 登場人物達がキミの名前を呼び、話かけてきます。

## 堀井雄二が華麗に放つロマンチック・ミステリー・ツアー

春、あじさいの咲く頃。夏は多くの人々でにぎわう。ここ軽井沢も今はどこか淋しげ。君は、恋人・久美子の別荘で楽しいひと時を過ごしていた。しかし、買い物に行ったはずの久美子の妹・なぎさが、いつまでたっても戻って来ない。「まさか誘拐…!?」と、その時。電話のベルが鳴った……。

■〔5インチディスク版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥5,800

■〔テープ版(2本組)〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥4,800



●なぎさがつきあっていた男とは……!?
●地蔵ヶ原のあやしげなパーティとは…!?
●そして、やがて久美子までもが…!?

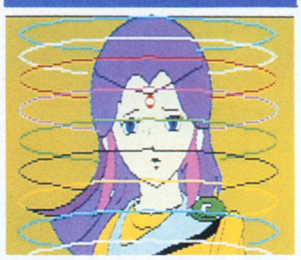
★なぎさのカラー写真付★
(この写真がゲームの後半で重要な手がかりとなります)

君は軽井沢に愛を見たかっ!?

FM-7シリーズ近日発売
PC-6001mk/SR、PC-6601/SR移植開始

# 暗黒城

スペースファンタジー
アドベンチャー



PC-8801・X1シリーズ
好評発売中

●460画面の巨編アドベンチャー●

■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801……¥5,300

■〔テープ版〕FM-7全シリーズ-シャープX1シリーズ……¥3,800

超高速グラフィックで展開する壮大な宇宙創造紀のスペースアドベンチャー登場人物との会話はユーモアいっぱい君は新世界の創造主となれるか!?

作者…山口祐平©ランダム ハウス

# ドアドア

ファンタジー思考型反射ゲーム



■〔テープ版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、PC-8001mkII、FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ、MZ-2000、……¥3,800

■〔5インチディスク版〕PC-9801、PC-9801E、PC-9801F、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥5,800

■〔3.5インチディスク版〕FM-77……¥5,400

■S1(テープ版)¥3,800(2HD)……¥5,800

# ニュートロン

ファンタジー思考型アクションゲーム



アクションゲームの最高傑作

■〔テープ版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ……¥4,800

■〔5インチディスク版〕PC-9801、PC-9801E、PC-9801F、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥6,800

作者……中村光一

# アゲイン

ロールプレイングアドベンチャー



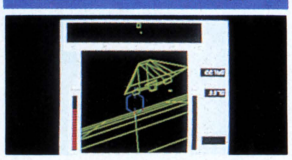
超高速グラフィックルーチンで展開する200画面

■〔5インチディスク版〕PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR、FM-7、FM-NEW7……¥5,800

ロールプレイング・シミュレーション・パズルをアドベンチャーに取り入れた抜群の構成力。作者…山口祐平©ランダムハウス

# ブルーフォックス

超光速立体マルチエキサイティングゲーム



3Dゲームのイメージを一新した超大作

■〔テープ版〕FM-7全シリーズ¥4,800

マルチスクリーンで展開する地上戦・空中戦。ロボット工学をシミュレートしたリアルな動きとサウンド。痛快な撃破シーンが君をエキサイトさせる。

作者……武部暁昌

# ザクサス

スクロール型
リアルアクションゲーム



スリリングなスカイアクションに話題騒然

●PC-8001の限界を越えた超スピードスクロール●

■〔テープ版〕PC-8001<32K>、PC-8001mkII、PC-8001mkIISR、PC-8801、PC-8801mkII、PC-8801mkIISR……¥3,800

ロールプレイング的要素を含んだスカイアクションゲーム。敵サイボーグ戦士の動きはリアリティ抜群。痛快キャラクターには、思わず圧倒されてしまう。PCファン必見の傑作。

作者……宮田康宏

●移植アルバイト大募集●

MSX・FM-7シリーズ・PC-8801シリーズ・シャープX1シリーズ・PC-9801シリーズに当社商品を移植できる方のご応募をお待ちしております。詳細事項等のお問い合せは、エニックス技術部迄
TEL：03-366-4296　担当 望月


販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160　東京都新宿区西新宿7丁目1番8号　TEL 03-366-4345

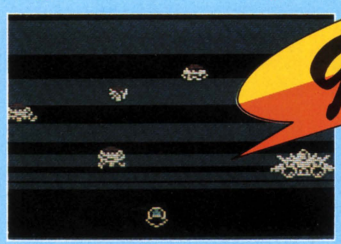
札幌から世界へ

**dB-SOFT**

# これはもう「ゼクサス」ではない!! 最高のスペクタクルゲームだ!!

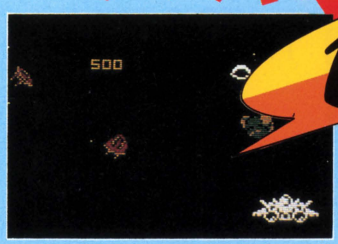


## ここが「ゼクサス」と



**99** ステージ

背景3パターン。ショッキングな99ステージ!! 過激なこの戦いに、君は何ステージまでクリアできるか!!




**11** キャラクター

パワーアップ攻撃! 敵キャラクターはなんと、11種類!! そしてかくれキャラクターを君は見つけられるか!!

## 合体メカ、ヴォルガード。君はどこまで見たか!!

# VOLGUARD


超巨大母艦!


ラトテップ!


えっ! 放電ビームも?!



放電ビームがさく裂。危い! エネルギーが吸いとられる!!

## 〒 通販のご案内（送料無料サービス）

ご注文は■現金書留：デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」（住所/〒060札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル）まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封（銀行振込の場合は、ハガキに記入）のうえ、あらかじめご連絡下さい。

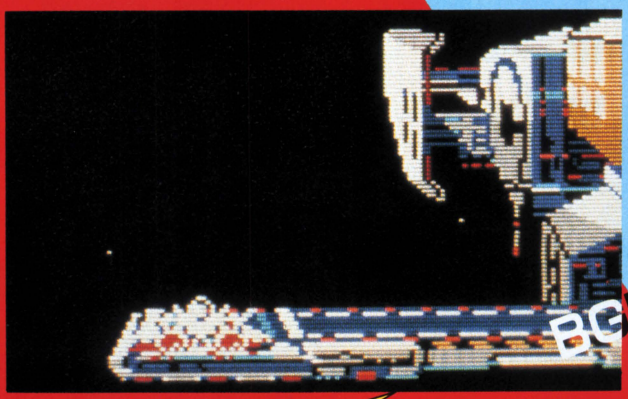
TOTAL SOFTWARE HOUSE

デービーのアイドルキャラクター
「バッくん」



# ZEXAS Limited
ゼクサス リミテッド

レボリューション



BGMにのって、母船からスタート!!

豪快にダッシュ!!MSX〔ROM版〕5,800円

違う!!




1,000万点

2人でハイスコアを競って戦うんだ!!
なんと、最高1,000万点まで登録できる!!

ZEXASシリーズ好評発売中!

| | | |
|---|---|---|
| MSX用 | テープ版 | 3,800円 |
| X1ターボ&X1シリーズ用 | テープ版 | 3,000円 |
| PC-8801用 | テープ版 | 4,500円 |
| PC-8801用 | 5インチFD版 | 6,800円 |
| S1用 | テープ版 | 4,500円 |
| MZ-1500用 | QD版 | 4,800円 |

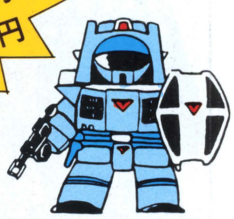
※MSXはマイクロソフトの登録商標です。

## ハイスコアをねらえ!!




えっ!ラトテップは3,000点!?

MSXファンから大反響!
ROM版(dBオリジナルサウンド付)……5,800円
テープ版……4,200円



| | | |
|---|---|---|
| S1用・FM-7用・X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用 | テープ版 | 4,500円 |
| MZ-1500用 | QD版 | 4,800円 |
| X1D用 | 3インチFD版 | 6,800円 |
| FM-77用 | 3.5インチFD版 | 6,800円 |
| FM-7用・X1ターボ&X1シリーズ用・PC-8801用 | 5インチFD版 | 6,800円 |
| S1用 | 5インチFD版 | 7,800円 |


開発
発売元 デービーソフト株式会社

インフォメーションセンター／(〒060)札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル
☎011-251-7462／FAX. GIII, GII 011-241-6257

札幌から世界へ

# dB-SOFT

# KING FLAPPY（フラッピー）

フラッピーファン大集合！

## パズル&アクションの王様登場




うれしいパニックが、また来るゾ！

新発売!!



選びぬかれた新200面！

### アクションがかわいい!!

面クリアで、フラッピーがバック転！GAME OVERでは、エビーラ、ユニコーンが笑うのダ！

### パズルがすごい!!

難しさがぐーんとレベルアップ！1面1面が、君にスルドクせまってくる。

# HYPER OLYMPIC'84

少年よ、大志を抱くのだ！

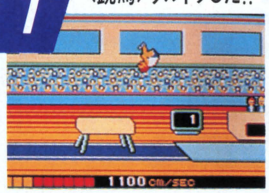
コナミのハイパーオリンピック'84©1984 Konami

ハイパーオリンピック'84とKonamiは、コナミの登録商標です。
この商品は、デービーソフトがコナミより許諾を受けて開発したものです。

1 水泳・クレー射撃・跳馬・アーチェリー

2 三段跳び・重量あげ・棒高跳び

### 1 〈跳馬〉ウルトラCだ!!




### 2 〈棒高跳び〉いざ、跳ばん!!




FD版なら、ウ〜ンとおトク!!

①ハイパー1、2両方のFD版を持っていれば、水泳から棒高跳びまでオールゲーム楽しめる！
②ワールドレコード、ハイスコアも自動的に登録。みんなで一気にプレイしよう！

| | | X-1シリーズ | PC-8001mkIISR | PC-8801mkIISR | FM-7シリーズ |
|---|---|---|---|---|---|
| ハイパーオリンピック'84 1 | テープ版 4,800円 | ○ | ○ | 近日(予) | 近日 |
| | FD版 6,800円 | ○ | ○ | 近日 | 近日 |
| ハイパーオリンピック'84 2 | テープ版 4,800円 | ○ | ○ | — | — |
| | FD版 6,800円 | ○ | ○ | — | — |

## 〒 通販のご案内（送料無料サービス）

ご注文は■現金書留：デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」（住所/〒060札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル）まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封（銀行振込の場合は、ハガキに記入）のうえ、あらかじめご連絡下さい。

**不思議！PC-8801mkⅡSRとPC-8001mkⅡSRが同じプログラムで動く!!さらに、PC-8001/mkⅡのプログラムも付いている!!**

TOTAL SOFTWARE HOUSE

デービーのアイドルキャラクター
「バッくん」



しかもFD版は

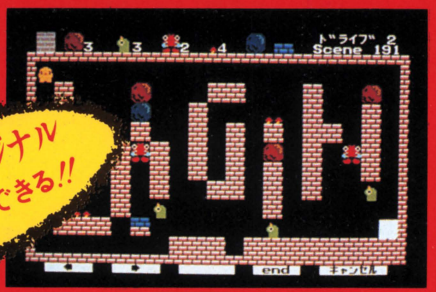
# コンストラクション付






ブルーストーンも
エビーラも自由自在!!

こんな面も
作れるんだ!!



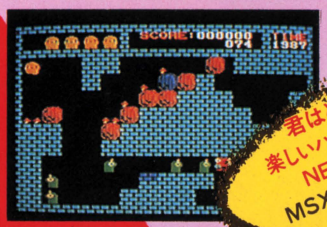

君だけのオリジナル
パターンができる!!

新発売

■PC-8801/mkⅡ/SR、PC-8001mkⅡSR(共用)
■X1ターボ/X1シリーズ
テープ版…各4,500円/FD版…各6,800円

# 100面クリアで何かが起こる!

# FLAPPY Limited'85



君はどこまで解けた?
楽しいハプニングが待ってるぞ!
NEVER GIVE UP!!
MSX ROM版(Limited'85)
5,800円

※Limitedと Limited'85の面パターンは同じです。

## 君のフラッピーは、どこにいる?!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MSX(57面) | テープ | 3,800円 | FM-7 | テープ | 4,500円 |
| PC-6601mkⅡ | テープ | 4,500円 | | 5FD | 6,800円 |
| PC-6601 | 3.5FD | 6,800円 | FM-77 | 3.5FD | 6,800円 |
| PC-6601SR | 3.5FD | 6,800円 | MZ-1500 | QD | 4,800円 |
| X1ターボ&X1シリーズ | テープ | 4,500円 | S1 | テープ | 4,500円 |
| | 5FD | 6,800円 | | 5FD | 7,800円 |
| X1D | 3FD | 6,800円 | IBM・JX | 3.5FD(2DD) | 7,800円 |
| PC-8801 | テープ | 4,500円 | FM-16β | 5FD | 7,800円 |
| | 5FD | 6,800円 | PC-9801 | 5FD | 6,800円 |
| PC-8001mkⅡ | テープ | 4,500円 | | 8FD | 8,800円 |

※MSXはマイクロソフトの登録商標です。

新発売 ファミリーコンピュータ用 希望小売価格 5,500円




# Macadam
マカダム　二人愛戯

フレンドリーソフトハウス「マカダミア・ソフト」から
## スキャンダラスに新発売!

今迄にない新感覚アダルト。
君も彼女にハイテック、
ハイタッチ!

■X1ターボ/X1シリーズ
■PC-8801/mkⅡ/SR
テープ版(X1ターボ・X1シリーズ) 4,800円
FD版…… 各6,800円
※18歳未満お断わり




**お問い合わせはデービーインフォメーションセンター**

商品についてのお問い合わせ、通信販売お申し込みの新しい相談窓口としてご利用下さい。
※尚、お問い合わせは、更に詳しくお伝えするために、お手紙でお願いします。

開発
発売元 **デービーソフト株式会社**

インフォメーションセンター／(〒060)札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル
☎011-251-7462／FAX. GIII, GII 011-241-6257

KOEI
GAME

# 笑いころげて 麻雀大会

## 新発売!!




有名人と麻雀大会、メンバー選びが決ったらルールはお望みしだい、おまけにシャミセン、オチョクリ、泣き麻雀、おこって笑って、モーこんな麻雀見た事ない。

PC 9801(E・F・M)D版、8800円他機種開発中

♥ストロベリーポルノシリーズ♥

新発売 S1

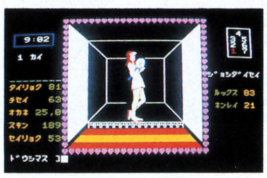
## オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか?



時は199X年、東京では孤独な独身男が謎の死を遂げる事件が多発していた。私立探偵のあなたに、3日以内にダッチワイフを3体集める、という依頼が持ちこまれた。T、4800円、PC8801(mkII)、D5″7800円PC8801(mkII)、9801(E)、FM(NEW)7、FM77、〔8800円、PC9801F・M2〕

## 団地妻の誘惑

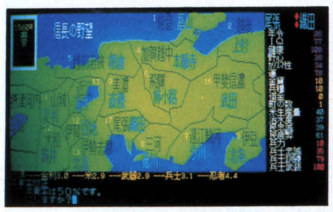
新発売 MSX



T、4800円、PC8801(mkII)、FM(NEW)7、XI(C)、D8″、7800円、PC9801(E)D5″、6800円、PC8801(mkII)、9801(E・F)、FM(NEW)7・8・II(AD・EX)XIシリーズ〔7800円、PC9801M2〕、DD3.5″、6800円、FM77、D3″、6800円、XID、MSX

新発売 B16/EX PC-8001mkIISR MSX

## 信長の野望






もう目が血走っちゃいそう!信長につき合って二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろうか。しかしこれ本当「ポプコム」より

T、4800円、MSX、T、4500円、PC6001mkII/SR、8001(mkII/SR)、8801(mkII)、FM(NEW)7・8、X1(C)S1、D8″、7800円、PC9801(E)、D5″、6800円、PC8001(mkII/SR)、8801(mkII)、9801(F)、FM(NEW)7・8・11(AD・EX)、X1シリーズ、〔7800円、9801M2、FM16β〕、D3.5″、6800円、FM77、PC6601SR、〔7800円、IBM-JX(2・3・4)〕、D3″、6800円、X1D

◎通販をご希望の方は現金書留にてお申込み下さい。(送料サービス)

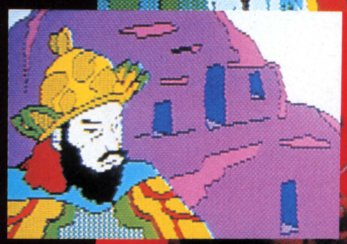
# 蒼き狼と白き牝鹿

## ジンギスカン

KOEI GAME

新発売!!





たった5人の家族が200万の騎馬軍団と化した史実を鬼才、シブサワ・コウが今ここに再現！ユーラシア大陸に男のロマンがかけめぐる。
FM16β、PC9801(E・F・M)D版、8800円他機種開発中

アクシオム

# AXIOM

コリドール

# CORRIDOR



新発売
PC-6001mkIISR
PC-8001mkIISR
S1

北の国サウロスでは国王リゴーラスⅣ世が頭を痛めていた。王の3人の息子は皆優れており、いずれ王位をだれにつがせるべきか、〝白の賢者〟ナタルの意により、一週間の後、国の主なる者を集めて王は次のような宣言を下した。「今より直ちに王子らは旅に出よ、そして3年の間旅を続け、最も素晴しい冒険をして帰り着いた者が次の王である。」3人の王子のうち1人はあなたである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、あなたは旅立つ。
T、4500円、PC6001mkII(SR)、8001(mkII・SR)、8801(mkII)、FM(NEW)7、D5″、67800円、PC8801(mkII)、FM(NEW)7、(7800円、PC8001F・M2)、D3.5″6800円、FM77

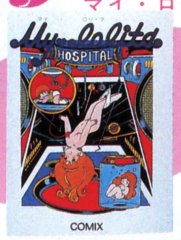


安息の地グリーノックを突如として襲った数々の異変。それは闇の司祭アルガルドの黒魔術によるものであった。愛するグリーノックに平和を取り戻すべく神託を受けた長老トマの求めに応じて集まった20名の勇士[illegible]
洗練されたゲーム・システムとスピーディーなストーリー展開。日本のロールプレイング界に波紋を投げかける、実力派RPG「Axim」。君も、うかうかしていられない！ PC 8801用、T.4800円 D.7800円

COMIX

# My♥kolita

マイ・ロリータ




ウワーン!!ついに出たよお——、ボク等はこんなソフトを待っていたんだ！全国6000万人のお医者さんごっこファンの皆さんを狂喜させたロリコンゲーム『マイ・ロリータ』あなたの微妙な指使いが、少女たちを魔病から救う。「先生、おなかがいたーい。」「よしよし、じゃあ、カ○チョウしょうね。」ああ素晴らしき世紀末。
FM7・NEW7・77、PC8801(mkII)用(D、5800円 T、3800円)

〒223 横浜市港北区日吉本町1876 光栄ビル1F ☎044 61 6861(代) 株式会社 光栄

# ゴッホにもなれる。



絵の具や筆のいらないキャンバス。絵を描くのはスキだけど、油絵や水彩画は、ありふれている。と、言う人に使っていただきたいアップルⅡcのソフト、ダズルドロー。あらかじめインプットされている絵に色をつけるもよし。マウスで描くもよし。キーボードで描くもよし。自分の好みで、ご自由にどうぞ。カラープリンタでプリントアウトすれば、なんとオリジナルのカードやポスターも作れる。12、000円で絵画の巨匠になれる。

●クラフィックソフトはこの他に、プリントショップ12、000円、マッキントッシュには、*アニメーション ツールキット16、000円などもご用意。

*画面のソフトはダズルドローです。
*ダズルドローはボーダーバンドソフトウエア社のアップルⅡc用ソフトです。
*プリントショップはボーダーバンドソフトウエア社のアップルⅡc用ソフトです。
*アニメーション ツールキットはアン・アーバーソフトウエア社のマッキントッシュ用ソフトです。



**ハード&ソフトはもちろん、ノウハウまでも提供する。**
**キヤノン・ゼロワンショップ**

ワープロ、パソコンをもっと身近に、もっと手軽に。まったく新しいコンセプトから生まれたキヤノン・ゼロワンショップ。見て、触れて、学んで、遊べるクリエイティブなショップです。OA機器をただ単に提供するだけでなく、そのノウハウまでも提供。ソフトも、ビジネス、ホビー、ゲームと幅広く充実。アップルのソフトなら、日本にないものでも2週間でアメリカより直輸入。いままでのOAショップに満足できなかった人へ。ゼロワンはニュータイプのハード&ソフトを提供いたします。

●6月15日～6月29日の期間、イベント盛りだくさん。アップルソフトやワープロなど、特別価格でご奉仕。

ゼロワンネットワーク――新宿(03)345-9101
新橋(03)597-0801/立川(0425)28-1501
水戸(0292)27-1401/大阪中之島(06)445-2901

**アップル買うなら、ゼロワンショップ**

01

**ZERO-ONE SHOP**
**Canon**

# アップルで、ベートーベンになる。

楽器がなくても、即、作曲できる。

言う人に、使ってほしい。マッキントッシュのミュージックワークス。マウスで音符をひろい、五線符の上に置いていく。そして再生してみる。感激する。編曲なら、原曲をインプット。音符を移動するだけでOK。24、000円で一流音楽家になれる。

●ミュージックソフトの頂点 プロフェッショナルコンポーザー143、000円、アップルIIcには、ミュージックコンストラクションセット13、000円などもご用意。

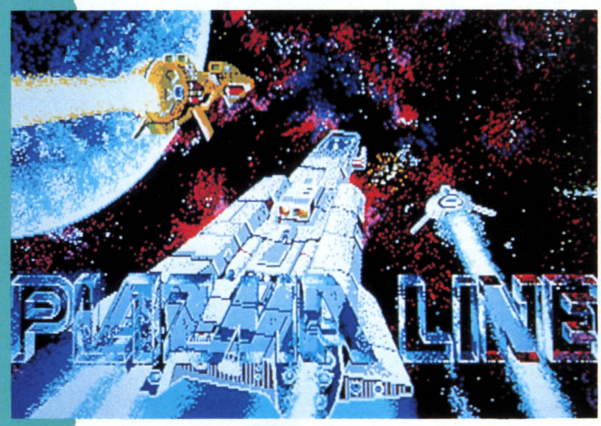


※画面はグレートウェーブソフトウェア。
※ミュージックワークスはハーデンソフトウェア社のコンサートウェアです。
※プロフェッショナルコンポーザーはマークオブザユニコン社のマッキントッシュ用ソフトです。
※ミュージックコンストラクションセットはエレクトロニクアーツ社のアップルIIc用ソフトです。

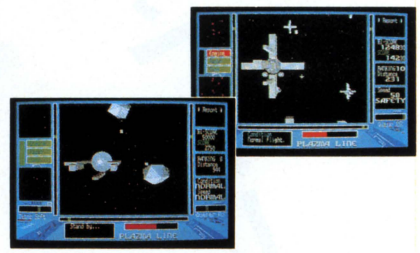


# 本格的3Dスペース・レース

## PLAZMA LINE

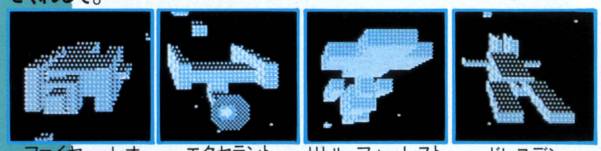



プラズマドライブ装備のスターシップ“QS-RS2”で星間レースにチャレンジ!16のチェックポイントを通過して、ゴールを目指せ。様々な障害が待ち受けるし烈なレース。ロールプレイング・ゲームの要素を含んだ、本格的3Dリアルタイム・スペースゲームの決定版。



### 君は艦隊と遭遇したか。

ゴールまでは苦難の道。しかし我々には心強い味方がいたのだ。6コースから最終コースまでの13ヵ所に下記の様な4種類の「スターフリート」(宇宙艦隊)がいる。これらは推進剤、防御剤、武器などをくれるぞ。



ファイヤー・レオ　エクセラント　リトル・フォーレスト　ドレスデン

PC-8801/mkII(5″)、PC-8001mkIISR(5″)、PC-8801mkIISR(5″)、PC-6601/SR(3.5″)、X1turbo/X1(G-RAM)(5″)、X1D(3″)、FM-7(5″)、FM-77(3.5″)　各機種 ￥6,900

PC-8801/mkII、PC-6001mkII/SR、X1C/X1(G-RAM)、MZ-2200/2000(G-RAM1, 2, 3)、FM-7/NEW7/77　各機種 ￥4,800

## 熱戦開幕

### 驚異の8方向スクロール、リアルタイム・シューティングゲーム!

## サンダーフォース




ウエーブレーザーとハイペロトロン砲を装備した、爆撃宇宙艇“ファイヤー・レオ”を操って、オーン宇宙軍を撃破せよ!シールドベーズ“シャイラフォン”をすべて破壊すると、地下の超巨大基地「ダイラデイザー」が出現する。豊富なキャラクターで、ゲームのたびに新発見。キミは何面クリアーできるか!

ディスク版はコンストラクション可能

PC-9801/E/F(5″)、PC-8801/mkII(5″)、PC-8801mkIISR(5″)、PC-8001mkIISR(5″)、PC-6601/SR(3.5″)、X1D(3″)、X1turbo/X1(G-RAM)(5″)、FM-7(5″)、FM-77(3.5″)、FM-16β(5″)、IBM-JX(3.5″)　PC-9801M(5″)　各機種 ￥6,900

PC-8801/mkII、PC-6001mkII/SR、X1C/X1(G-RAM)、MZ-1500(QD)、FM-7/NEW7/77　各機種 ￥4,800

# なにもかもが最強！ヨーロッパの人気頭脳ゲーム

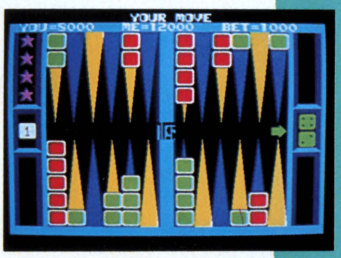


各2,000本限定販売

## バックギャモン エクセレント《オールマシン語》

# BACKGAMMON EXCELLENT

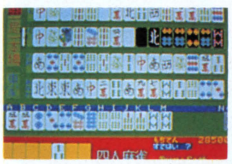
PC-8801/mkII/SR(5″)、PC-8001mkII/SR(5″)、PC-6601/SR(3.5″)、PC-9801M(5″)、X1turbo/X1(G-RAM)(5″)、X1D(3″)、MZ-1500(QD)、PC-9801/E/F(5″)、FM-16β(5″)、FM-7(5″)、FM-77(3.5″)バックギャモンボード付各￥7,900 送料700円




対戦形式の“西洋双六”。コンピューターを相手に腕試し、友達と二人で腕比べ、どちらのモードでもOK。初めてでルールを覚えたいという人でも、ゲームに自信のある人でも楽しめる、4段階強度設定。自信がついたらダブリングで賭け率アップ?! しかも、ゲームボードが付いているので、ルールを覚えたら、アウトドアでもゲーム可能。

# この夏、新記録

## エキサイト四人麻雀



抜群の操作性と豊富な上がり役。楽しいキャラクターもついた、完全オールマシン語版。



楽しい
キャラクター付

PC-6601SR(3.5″) ￥6,800
MZ-1500(QD) ￥4,800
MSX(32K) ￥3,500
PC-6001mkIISR ￥4,000

## スペシャル四人麻雀

1枚で数機種に使えます。
- 5インチ2DD版⇨PC-9801F/E
- 5インチ2D版⇨PC-9801(9801E)、PC-8801(8801mkII)
- 8インチ2D版⇨PC-9801(9801F/E)、PC-8801(8801mkII)

## ディスク・オペレーション・システム

Super T-DOS7(FM-7用)
Super T-DOS77(FM-77用)
T-DOS8(FM-8用)




**ディスクでは使えなかった長いテープ版ソフトがディスクでも扱える!**

- ROM-BASICと同じフリーエリア
- ROM-BASIC時の命令すべて使用可
- ファイル管理は富士通DISK-BASICと互換性
- 起動時にPF-KEYを設定可能
- 番地不明のマシン語もSAVE、LOAD可能

お知らせ
T-DOS77は、FM-7/NEW7+MB2763I(3.5″ドライブ)で使用できます。

T-DOS77(3.5″2D)(説明書付) ￥6,900
T-DOS7/8(5″2D)(説明書付) 各￥10,000

## 3-D スターフリート/B

オートセンサー、オートパイロット装備のエンタープライズ号。レーザー砲、陽子ミサイルを使ってエイリゴンをやっつけろ。



PC-8801/mkII、PC-8001mkII、PC-6001mkII、X1C/X1(G-RAM)、MZ-2000(G-RAM1)、FM-7/8 各機種 ￥4,500

## ゴルフアイランド スペシャル

クラブを選んで、風向きを確かめたらティーショット。ラフ、バンカー、池に注意して、ナイス・オン!




PC-6601SR(3.5″) ￥6,900

PC-8801/mkII、PC-8001mkII、PC-6001mkII、X1C/X1(G-RAM)、MZ-2200/2000(Hu-BASIC、G-RAM1, 2, 3)、FM-7/NEW7/77(基本コース+拡張コース4)2本セット 各機種￥5,800

株式会社テクノソフト
〒857 佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555 AM9:00～PM5:45 日曜定休

通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申し込み下さい。

パソコンショップ「テクナス」☎0956-33-8684は毎週火曜日が定休です。




"ようこそ剣と魔法の島アークスへ"

かつてこの島に栄えた幾つかの城、町は滅び今や主都「ティトロス」もその後を追いつつある。

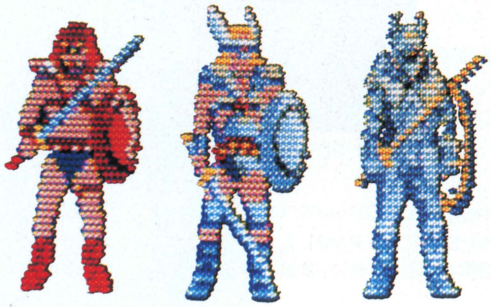
永遠の都ダイオロスより来たる勇者達よ、そなた達の力でこのアークスの暗雲を晴らしたまへ……

アルザータス Ⅴ世

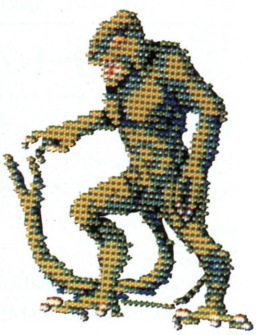
あなたはアークスについたばかりの勇者となり、この地で冒険の旅に出るのです。旅は決して楽ではありません。あなたを待ち受ける不気味なモンスターや困難の数々を切りぬけなければならないのです。さあ、仲間を集め出発しましょう。

## ファンタジーロールプレイング アークスロード

PC-8801/mkII/SR 5インチ2D ￥7,800(シングルドライブでも遊べます)





外部スタッフ(プログラマー)募集中!

……詳細は、お電話で……

通信販売は現金書留でお申し込み下さい。
(送料当社負担)

ウィンキーソフト
〒530 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル TEL06-372-8566

資料請求券
ログイン
7月号

## すべてのテクニックを使わなければ、この謎は解けない！
## ゲームファンの君に送るリアル・ベンチャー・ショーティーズ！



**ハッピーフレット**は、ティンターデルの城壁を見上げたまま足を止めた…。ティンターデル城には、伝説の支配者 **マーク王の莫大な財宝**が、隠されていると言い伝えられ、過去、何人もの探険家達が財宝探索にいどんでいったが、誰一人として戻ったものは、いなかった…。城内は、**想像を絶する空間**（ステージ）で形成され、勇気と判断力がなければ、とうてい進めそうもない。

シーンは**リアルタイム**に進行し、湖を渡り、谷を越え、**50以上もの難関**へとさしかかるのだが、そこに**刻まれた文字**は何を予告するのか？





**PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR**
**PC-8001 mkⅡSR**
**5FD ¥6,800**
※PC-8001/mkⅡでは使用できません。

ミステリーゲーム Ⅳ

# ハッピーフレット

**★アドベンチャーツール プレゼント！**
マーク王の財宝を探しあてた方、全員に、マイクロキャビン特製、アドベンチャーツールをプレゼントします。
添付の応募用紙で、お申し込み下さい。






地上4階…
地下3階…
驚異の200画面！

ついに出た！
新作アドベンチャーゲーム。
ワンタッチロードで君の前に出現するのは、なんと地上4階地下3階、200画面の巨大な屋敷だ。しかもリアルタイムで立体視覚移動！ジョイスティックで移動可能！ドアの開閉もトリガーボタンという大担さ！コマンドは英文字＋カナ文字で入力可能！という訳でアドベンチャーは、のろい、つまらない、なぁんて思っている君、これで認識が変るヨ！

アドベンチャーゲーム シリーズ

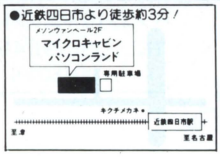
# WORRY ウォーリィ

X1 シリーズ
turbo対応
カセットテープ ¥3,800
5インチ2D版 ¥6,800


マイクロキャビン
株式会社 マイクロキャビン
〒510 三重県四日市市鵜の森1-2-15
メゾンヴァンベール2F TEL.0593(51)6482


●現金書留でご注文の場合は、商品名、機種名を明記の上 お送りください。マイクロキャビン特製のステッカーをプレゼントします。(送料サービス)

※各社パソコンソフト発売中！



# ゴジラ第二世代！




●このグラフィックが、10秒出力！信じられなければストップ・ウオッチを！



●"LOOK NAOKO"～トテモ ウツクシイヒトデス。ああ、尚子が美しいからといって、このゲームの進行に何の関係があるというのか。意味のないコマンドを入れている内に、また一つ、ゴジラがビルを壊した。
しかし、NAOKOをSEARCHしてみたいという欲望を抑えることは難しいのだ。



●ゴジラに荒された新宿は危険がいっぱい。尚子だけでは心配だ。誰に彼女を守らせる？　牧吾郎か、奥村宏か。迷うのはキミだ。そして、選ぶのもキミだ。



●新宿の街をさまよっている内に、突如GAME OVER!! ナゼダッ……？　そう、ゴジラはもう新宿にはいないんだよ。キミはそうやって生きているけど、日本の運命はもう決まってしまったんだ。だから…、サヨナラなんだ。




●この謎めいたメッセージを読みとれるのは、いったい誰なんだろう？

NEW マルチプレイ・アドベンチャー

# GODZILLA

■適応機種
PC8801/mkII/SR(ディスク版) ¥8,800(5″2D/2枚組)
CS88-003D

©東宝・東宝映画

■申し込み先
〒100東京都千代田区有楽町1-2-1
東宝(株)事業部
パソコン・ゲームソフト係
TEL. 03(591)4557
送料500円

資料請求券
LOG-7




■シネスコ・アドベンチャー
## ゴジラ
★昭和29年・公開版
■適応機種
PC8801/mkII FM-7/77
¥4,800 (テープ版)




■シネスコ・ウォーゲーム
## 海底軍艦
■適応機種
PC8801/mkII FM-7/77
¥4,800 (テープ版)

©東宝・東宝映像

SFロールプレイングゲーム

# サイキックシティ

ラップ人J·K、近未来都市ニューヨークでの体験ならびに、人類との闘争史を語る。

ソフトウェア·レビュー批評家賞　PC-8801/mkⅡ/SRテープ版ずんずん発売！

TRPT報告書 F-MW374
当報告書は極秘重要文書ランクF.最高機密である。

２０２５年、第３次世界大戦終結。各国からの報告により、人類と種を異にする超能力種族ラップの存在が証明された。

２０２９年、対ラップ人プロジェクトチーム（ＴＲＰＴ）設立。ラップ人壊滅作戦開始。

＊

ラップ人壊滅作戦は順調に進行中。ラップの絶滅も時間の問題と思われる。ただし、超能力増幅効果をもつラドクリフの研究は継続せよ。

２０６７年６月２日、成層圏にむかう多数の飛行物体確認。ラップ人は地球からの大移動を決行したもよう。

＊

ニューヨークに大規模なラップ人の徴候。緊急警戒体制ＤＸ発令。



※

恐るべき中世の魔女狩り。実は、人類にその超能力を知られたラップ人が魔女として虐殺された事件である。



さあ、ゲーム開始！まずは近未来都市ニューヨークの地理をさぐり、仲間を見つけだすことから始めたい。

★PC-8801　8801mkⅡ/SR　テープ版　¥3,800
★PC-8801　8801mkⅡ/SR　ディスク版　¥5,800
★FM-7　NEW7　77　テープ版　¥3,800
★FM-7　NEW7　ディスク版　¥5,800

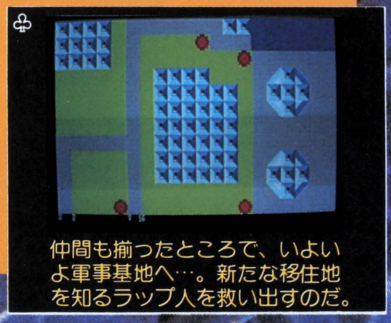


※

２０３２年、対ラップ戦争勃発。人類は多勢を利してラップ人撲滅作戦を開始した。



ＥＳＰ探知システムにひっかかってしまった！またたく間にロボットが　。これではきりがない。



仲間も揃ったところで、いよいよ軍事基地へ…。新たな移住地を知るラップ人を救い出すのだ。

♧ＧＡＭＥでは、この画面の一部をウインドウでのぞく事になります。

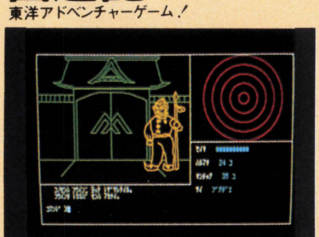
※画面写真は、ディスク版だけのプロローグ用デモ画面です。

GA夢 ガム　第六感まで楽しんで。

株式会社ホット·ビィ　〒164 東京都中野区東中野4-4-1 丸新ヒル5F　☎03-360-3623

## 西遊記

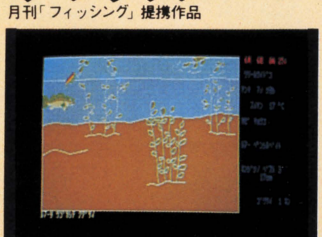
東洋アドベンチャーゲーム！



★PC-8801／8801mkⅡ/SR　テープ版　¥4,500
★FM-7／NEW7／77　テープ版　¥4,500
☆X1　テープ版　¥4,500

## ザ·ブラックバス

月刊「フィッシング」提携作品



★PC-8801／8801mkⅡ/SR　ディスク版　¥7,800
★FM-7／NEW7／8　ディスク版　¥7,800
★PC-9801　ディスク版　¥8,300

## 西部の成りあがり

PC-8801/8801mkⅡ/SR テープ版絶賛発売中!!



★PC-8801／8801mkⅡ/SR　テープ版　¥4,500
★PC-8801／8801mkⅡ/SR　ディスク版　¥5,800
★FM-7／NEW7／77／8　テープ版　¥4,500
★FM-7／NEW7／8　ディスク版　¥5,800
★S1　テープ版　¥4,500　ディスク版(5″2D)　¥5,800
ディスク版(5″2HD)　¥6,800

対応機種の★印は発売中、☆印は開発中

資料請求券 LOGIN

# PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE

## ナイス・ショットの快感、感激、激戦フィーバー!!

# ルナーボール

プロデュース/All　コンピュータデザイン/コンパイル　製作/ポニー

PC-8801、PC-8801mkII/SR
解説書付￥5,800

**発売中**

ポニカのボールゲームシリーズ第4弾!パチンコ、アレンジボール、ピンボールに続き本格的ビリヤードゲームの登場です。強さと方向を決めてポケットゲームの醍醐味を存分に味わって下さい。また、台の形、摩擦係数等を変えるコンストラクション機能がついています。







## ボールパニカー
BALL PANICKAL




コンピュータデザイン/広瀬大輔

CASSETTE TAPE PC-8801
解説書付￥2,800

FLOPPY DISK PC-8801
解説書付￥4,800

**発売中**

## アレンジボール
ARRANGE BALL



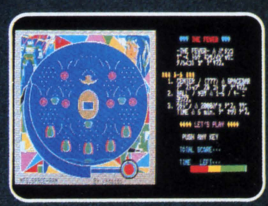

コンピュータデザイン/金磯善博

CASSETTE TAPE PC-8801、X1、MZ-2000
解説書付(各)￥3,500

FLOPPY DISK PC-8801、X1
解説書付(各)￥4,800

**発売中**

## パチンコフィーバー
PACHINKO FEVER



コンピュータデザイン/スペースラム

CASSETTE TAPE PC-8801、X1、MZ-2000
解説書付(各)￥2,800

**発売中**

ニューゲーム

## パチンココンストラクション
PACHINKO CONSTRACTION

FLOPPY DISK PC-9801
解説書付￥5,800

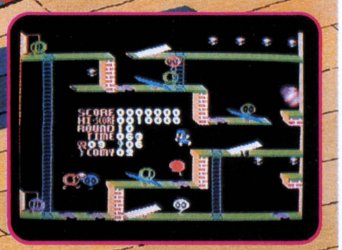
**7月5日発売**

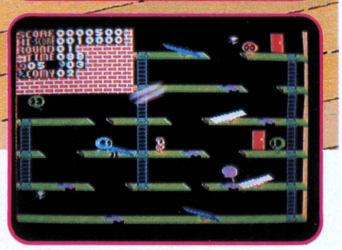
ニュー・ゲーム

# C SO!

シーソー

シーソーが鍵を握るバツグンのアイデア。
ファンタジックな画面にもう夢中！





プロデュース/AII　コンピュータデザイン/コンパイル
製作/ポニー

ROM CARTRIDGE MSX 解説書付￥4,800

7月5日発売

主人公キャラクターの動きは、まるで4コマ漫画をみているようなとぼけたおかしさ。シーソーを使って相手を押しつぶしたり、はねとばしたりして敵をやっつけてね。ポニカが自信をもっておすすめするアクションコメディーゲームの新作です。

## 楽しいキャラクター満載！話題の2ゲーム!!



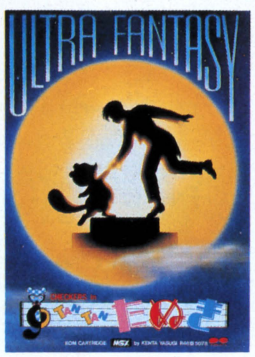

ROM CARTRIDGE MSX
解説書付￥4,800

好評発売中

今日も忙がし、
スイングくん
「ボクのジャマする奴は…誰や!?」

### 窓ふき会社のスイングくん

プロデュース/AII　コンピュータデザイン/コンパイル　製作/ポニー




ROM CARTRIDGE MSX
解説書付￥4,800

好評発売中

フミヤ、大変！
あの娘と、あの娘
と、スキャンダル!!

### CHECKERS in TAN TAN たぬき

企画/フジテレビジョン　コンピュータデザイン/八杉健太　製作/ポニー

NEWS

ジャッキー・チェンの
### プロテクター
ゲーム化決定!!

©1985 EURASIA INVESTMENTS LIMITED

「プロジェクトA」「スパルタンX」に続くジャッキー主演映画のゲーム化第3弾！危機また危機のN.Y.から香港13000キロに及ぶ激闘が、今はじまる。

東宝東和配給
「ジャッキー・チェンのプロテクター」
6月15日ロードショー

君は、昨日までの素敵なアイデアを捨てていないか?

## 第4回 ポニカ・オリジナル・プログラム・コンテスト

今回のコンテストはプログラムだけでなくゲームの企画も審査の対象と致します。

●賞金総額/300万円●賞/多数用意しております。
●締切日/昭和60年8月21日●応募方法/カセット、ディスク、説明書(企画書)に住所、氏名、年齢、職業、電話番号、使用機種を明記の上、右記の株式会社ポニーPONYCA企画部「オリジナル・プログラム・コンテスト」係までお送り下さい。(PONYCALAND会員の方は必ず会員番号を記入して下さい)

ユーザーズクラブ「ポニカランド」

## PONYCA LAND

見たか、聴いたか、マニアに話題のポニカランド！

ユーザーズクラブPONYCALANDに入会しませんか。
隔月間発行の会員誌にてHOTなより豊かな情報をお届けします。
入会希望の方は、郵便番号、住所、氏名、年齢、職業、手持ちのパソコン機種をお書きの上600円分の切手(1年分)を添えて、右記の株式会社ポニーPONYCA企画部「PONYCALAND」係までお送り下さい。

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

PONYCA

株式会社ポニー
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL.03-265-6377
販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL.03-265-8051
札幌支店TEL.011-511-5151　大阪支店TEL 06-541-1601
仙台支店TEL.0222-61-1741　広島支店TEL.082-243-2915
東京支店TEL 03-265-8241　福岡支店TEL.092-751-9631
名古屋支店TEL.052-322-4001
ニッパンポニーTEL 03-667-3741

# アステカ、ドラゴンスレイヤーの、日本ファルコム決死潜入ルポ！

アドベンチャー、RPG（ロールプレイングゲーム）フリークを自他ともにゆるす立川敏男君（高1）が、あの超常現象渦巻くソフトハウス、日本ファルコムに潜入！

## アステカ

### リアルな画面はビデオ入力と判明！



あの秘境ファルコムにユーザー代表として潜入ルポを決行している立川君。その顔は恐怖に引きつって…。

**宮本**　ふっふっ、良く来たね。どうだった？アステカは。解けた？

**立川**　すーんごくおもしろい。もうグラフィックスがリアルで感動してしまう。なにか秘密のテクニックが？

**宮本**　ビデオカメラで入力したんだ。

**立川**　わーっ、そうっかー。どうりで。パートナーになるアニーさんはめちゃ美人だし…。あっと、こんなこというとヒントになっちゃう。ヤバイ、ゴメンナサイ。エッチしてるグラフィックスも陰影のグラデーションがすごくいいし。立体的でさ。ノペッとしたロリコンっぽいアニメ調の絵には少々飽きが来てたから興奮しちゃった。

**宮本**　遺跡の中は？

**立川**　うん、考証がいいから感心しちゃった。インディ・ジョーンズ風アステカ、マヤの世界ってすてきだ。実在の名前がいろいろ出てくるけど、そうとうのアステカ通ですね、宮本さんは。

**宮本**　オカルトと古代文明にかけてはまかせて欲しい。コンピュータよりも悪魔術、古代文明研究のほうが専門さ。

**立川**　でも、高速お絵描き処理なんか信じられないくらい速い。中学んときからPC-88（ハチハチ）だから昔のアドベンチャーゲームも知ってるけど、1枚の絵が出るまで何分もかかってた。それが日本ファルコムのデーモンズリングのときも速くておどろいたんだけど、今度はさらに速くなって0．ウン秒だもの、考えられない。

**宮本**　ま、今日本で1番速いだろうね。魔法のDOS（ドス）を使っているから。



僕こと立川君は、中央線は立川駅を下車（出来すぎのようだが本名です）。アドベンチャー風に言えば南口からニシ、ニシ、ミナミ、カトービル、シラベル、カイダン、アガルてな具合。うっ、いたいた。マイコン誌でおなじみのオカルトプログラマー、アステカの作者として知られる宮本恒之。亜流まねっこ数あるなかに全く他の追随を許さないリアルタイムのRPGという金字塔を打ち立てた酔いどれゲームデザイナー、ドラゴンスレイヤーの木屋善夫。まずは、勇気を出してミヤモト、ハナシカケルしてみた。



**立川**　またまた。

**宮本**　実際は日本ファルコムのチームワーク。ここにはマシン語の詩人と言われる松島さんって人もいてさ。高速描画処理は芸術だってんで、これに捧げつくしちゃってるんだ。

**立川**　僕もそのDOS（ドス）欲しいよー！発売してくださいよ。初期バージョンでいいから。

**宮本**　うーん、かんがえてみよう。それよりか日本ファルコムにおいで。やる気あるひとはいつでも募集中だよ。プログラム、シナリオ、イラスト、事務、ショップ販売。アルバイト、社員ともにOKさ。忙しいけどおもしろいから。これは働いている本人がいうんだから間違いない。

## アステカIIも出るのだぞ！

**立川**　たぶん今、アステカの上がりに近いと思うんだ。遺跡の中からお目当てのナニは取れたし、後は出れればいいんだけれど……ジープがミソ？

**宮本**　ジープの××××の裏を×るんだ。おっと、口がすべってしまった。登録カードを送ったらヒントブックを送ってあげるシステムになっているんだぞ。しっかりそれを見て解きなさい。

**立川**　はーい。分かりました。やっぱ全然マッピングしなかったしね。甘えすぎちゃったのかな。マルチウィンドウになっているから前の画面がわかるし、回想モードにするとビデオの逆コマ送りみたいにずっと自分のたどった道筋がわかるでしょ。それも瞬間画面表示で、あとワープロと同じようにローマ字カナ変換入力が出来るしさ。謎を解くことだけに集中できるのって助かる。



超リアルな画面で続々と飛びだすのもアステカの魅力だ！

**宮本**　ま、結末は近い。がんばりなさい。マッピングなしでも大丈夫そうだな。

**立川**　はい、がんばります。宮本さん、続きだすんでしょ。マニュアルに出てる絵地図だとバレンケの街と遺跡だけじゃなくてずーっと続いているじゃない？

**宮本**　いーいところに気がついたね、立川君。こっそり教えてあげよう。アステカIIを進行中なのさ、今。

**立川**　この場を借りて、アステカ中毒患者に、メッセージを。街で金を使い過ぎるな！ナニワの商人根性やで。一人で行くな。困ったときにはウラを…

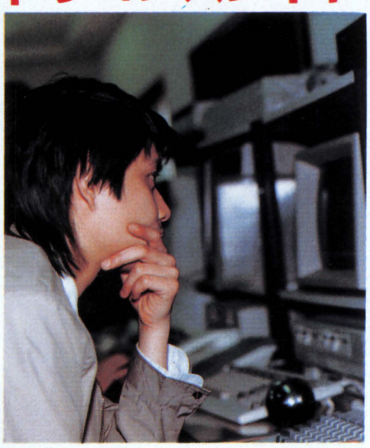
**宮本**　こらっ、営業妨害だぞ！

**立川**　思わず入れ込んで失礼しました。


乱雑に山積みされている書物に囲まれ㊙とされている"アステカII"のMAPの前で悪戦苦闘している宮本氏。




## ドラゴンスレイヤー人気再燃の秘密は？


開発室で"ドラゴンスレイヤーII"と血み泥の闘いをくりひろげている木屋氏。

**立川**　ドラゴンスレイヤーの木屋さんにも話を聞いてしまおう。リアルタイムのRPG（ロールプレイングゲーム）なんだけど、知らない人にはこのユニークさをどう表現したらいいんだろう。

**木屋**　L誌では"有名キャラクタ総登場、恐怖の闇鍋（なべ）ごった煮、倉庫番と言うか、ペンゴ的ゴーストバスターズ絶滅こんにゃろどうだ、おっ、やったぜ快感タイプ、リアルタイム・ロールプレイングゲームという前代未聞の…"とか出てたけど、パズル的要素は、ちょっとやっただけではわからないし、敵キャラクターもだんだんおもしろいのが出て来るから、とにかく実際にプレイしてほしいね。

**立川**　僕らの回りでは、またドラゴンスレイヤー熱が燃え上っているんだけど…。

**木屋**　PC-88用だけだったのが、FM-7やX1用も出たってことが一つ。あとはロコミでしょうね。

**立川**　うん、そう言えば学校でもやってる。「指輪持って空屋動かすと自宅になるんだぜ」とか「十字架で安全地帯作るんだ」とかね。女の子まで「わっ指輪？安全地帯？なあに、なあに？」てな感じでピンボケ入門なんだけど、家に来るとディスプレイから離れなくて帰らないの。最近、彼女たちのおふくろさんから僕が疑われちゃって困る。

**木屋**　顔は全然困ってるようには見えないよ、立川君。ウチにも手紙たくさん来るけど女の子から会社員まで幅広くて驚いてる。

| ドラゴンスレイヤー | PC-8001mkIISR<br>PC-8801/mkII/SR<br>FM-7 NEW7/77 | ★テープ版　¥4,800<br>★3.5'ディスク版/5'ディスク版　¥7,200<br>(〒・各300円) | X-1 | ★テープ版2本組　¥5,900<br>★3'ディスク版/5'ディスク版　¥7,200 |
|---|---|---|---|---|

| アステカ | X-1turbo(turbo専用)<br>PC-8801/mkII/SR<br>PC-9801F/m/u | ★3.5'ディスク版<br>5'ディスク版<br>¥7,200 |
|---|---|---|

ドラゴンスレイヤーのMSX用、PC9801用はSQUAREから発売されます。

Falcom　スタッフ募集!!プログラム・シナリオ・イラスト及び一般事務(アルバイト・正社員)
日本ファルコム株式会社　〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル　TEL. 0425(27)4121(代)

Active Role Playing Game

# HYDLIDE

ハイドライド

# 今、時空を超えたファンタスティック

■瞬間画面切り換え。(X-1は、四方向スクロール)
■ジョイスティック対応(PC-8801・FM-7以外)
■BGM同時進行
■全キャラクターは20種以上!(機種により異なります。)
■ゲーム途中でのデータセーブ可能!
■下半身が樹木に隠れる高度な重ね合わせ処理、一括ロードアクセス無し、オールマシン語で滑らかに動くキャラクター、フルグラフィックスの広大なマップなど、機能充実!

## アクティブロールプレイングゲームとは

●アクションゲームのリアルタイム処理に
●ロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと。
●アドベンチャーゲームの秘密探しの面白さを融合

### LEGENDS OF HYDLIDE IN FAIRYLAND…(ハイドライドの伝説)

これは別次元、別空間の美しい妖精の住む王国〝フェアリーランド〟での物語です。ある日、宮殿の宝石が持ち去られて王国は退廃し、甦った悪魔に王国は滅ぼされ、王家の次女は妖精にされてしまいましたこの恐怖と絶望の中、若者がたった一人で怪物達に挑戦していったのです。

### ゲームの説明

①あなたは主人公を操って、森、草原、砂漠、城、水中、地下迷路を宝を求めて探険します。
②でも、単なる宝探しではありません。目的は、王女を助けて王国の平和を復活させることです。
③そのためには、次々に回りから迫る敵に勝たなければなりません。
④ところが、初め主人公は持ち物も力も経験もないため、弱い敵にもすぐ負けます。
⑤そこで、あなたのアイディア、作戦、思考力、素早いキー操作が必要なのです。

新発売
MSX
(要32K)

●華麗なエンディングテーマ曲付き。
●四方向スクロール画面切り換え。
●グラフィック、スピード、キャラクター数、地上のエリア数等。オリジナルのPC-8801版に劣りません。
●メモリーへの、データセーブ可能。

新発売
FM-7

●グラフィック等も、もちろんオリジナル版に負けません。
●FM-7シリーズのみ、隠れキャラクターあり!
●メモリーへの、データセーブ可能。

●FM-7/NEW7/77……テープ版¥4,800/3.5FD版・5FD版¥6,800
●PC-8801/mkII/SR……5FD版¥6,800





●PC-6001mkII……テープ版¥4,800



PC-6601/SR……テープ版¥4,800
PC-6601……3.5"ID版¥6,800
PC-6601SR…3.5"IDD版¥6,800

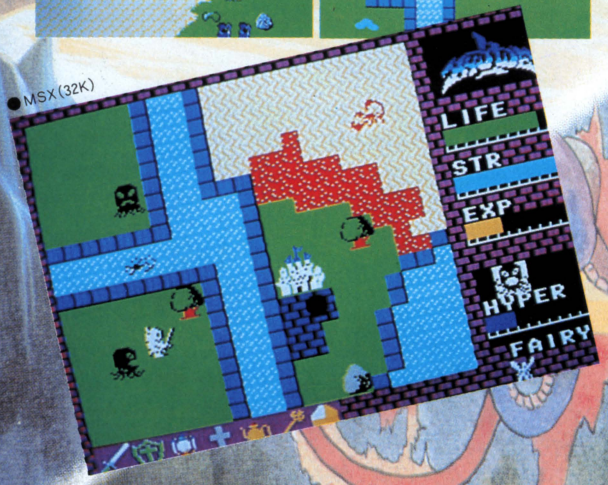
●X-1/C/turbo
テープ版¥4,800/5FD版¥6,800



●MSX(32K)……テープ版¥4,800



●MSX(32K)






オリジナル版の発表から2年、
新技術・アイディアを投入し、MSX版で登場!
ストー

●操作性を重視した、コマンド選択方式
●フルカラー50以上のグラフィック画面
●描画速度1画面1秒以下
●登場キャラクター多数、もちろん、会話モードもOK
MSX(要32K)テープ版(3本組)¥4,800

「惑星メフィウスの開発過程が本に!!
「惑星メフィウスはこうしてつくられた」東京書籍刊¥720
「惑星メフィウスがVHDディスクでアニメゲームに!!
●プログラム……横ティーアンドイーソフト
●映像制作……東映動画㈱
●発売元……日本ビクター㈱

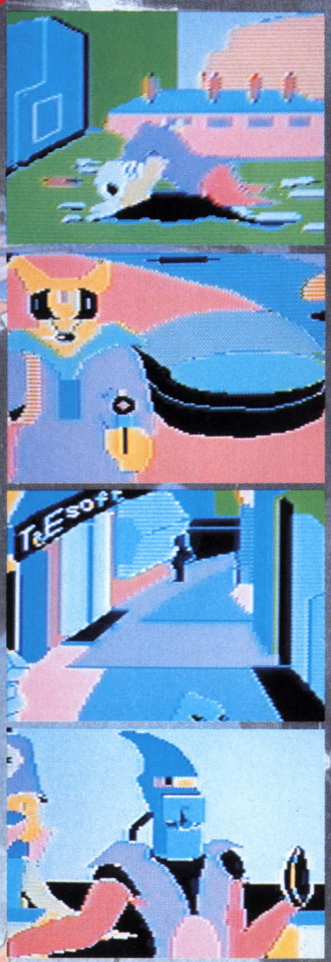
T&ESOFT

製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 ☎(052)773-7770㈹

な世界へ!!

オリジナル版

リーは原作を越えた!

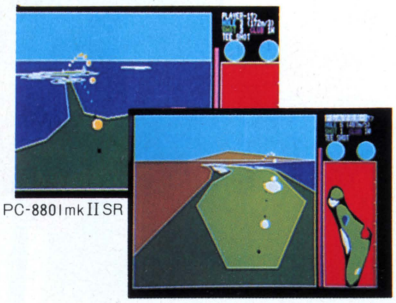



MSX
(要32K)

1月5日
発売予定

スペースサーガー伝説
I 惑星メフィウス

# 3-Dゴルフ
## シミュレーション スーパーバージョン



PC-8801mkIISR

FM-16βFD/SD

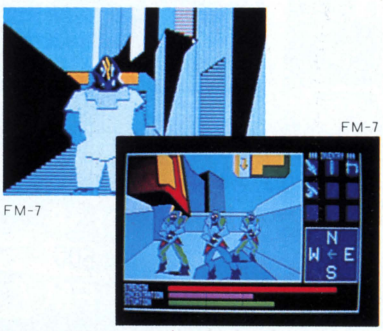
新発売!!
PC-8801mkIISR専用
5FD版
FM-16β FD/SD
5"2HD版
各¥6,800

PC-6001mkIISR/6601SR 専用
テープ版……¥4,000
3.5"1DD……¥6,800

PC-6001mkII/6601
テープ版……¥4,000
3.5"1D版……¥6,800

PC-9801F/5"2DD版……¥6,800
IBM-JX(128K)/3.5"2DD版…¥6,800
MZ-1500/QD版……¥4,000
日立S-I/テープ版……¥4,000
FM-77/3.5FD版……¥6,800

スペースサーガー伝説
III デラシネロン
完結編



FM-7

FM-7

PC-6001mkII/6601/SR テープ版
PC-6601 3.5"1D版
PC-6601SR 3.5"1DD版
FM-7/NEW7/77 テープ版、5FD版、3.5FD版

テープ版(3本組)¥4,800 FD版¥6,800

## ユーザーズクラブ 会員募集中

特典/❶T&E SOFTユーザーズクラブ会員証の発行❷T&Eマガジンの無料送付(年4回)❸T&Eソフトカタログの無料送付(年2~3回)❹新製品情報などを満載、T&E PRESS(新聞)を隔月発行。❺オリジナルグッズ(Tシャツ等)の割引き販売。❻会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます。❼その他会員だけの楽しい特典を企画しています。

応募要領/●住所(TEL)●氏名(フリガナを必ず)●年齢(年月日も記入のこと)●職業(学校名)●所有のパソコン機種名及びシステム(パソコンを持っていない方でも結構です。)を明記のうえ、入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留で下記までお送り下さい。

〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地
株式会社ティーアンドイーソフト『T&E SOFTユーザーズクラブ』係

MSX はマイクロソフト社の商標です。

■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス)
■マガジンNo.6(6月25日発行予定)ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上、請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)
■カタログNo.3ご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)

T&E マガジン No.6請求書 ログイン7月号

カタログ No.3請求券 ログイン7月号

# AMERICAN TRUCK

アメリカントラック

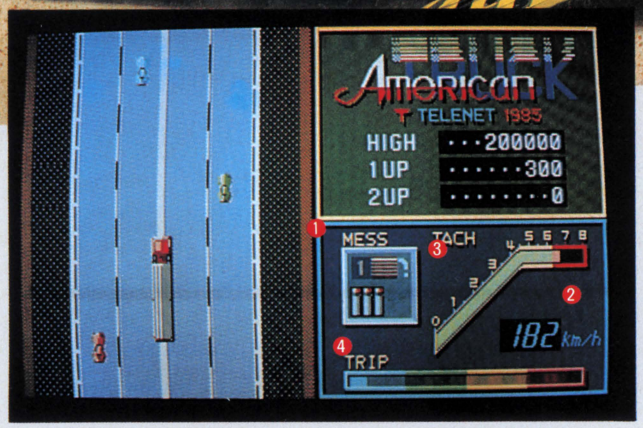
カースピード！チェイス！追力、迫力、迫力！
緊急指令！極秘書類を運べ！
新発売

PC-8801MKIISR 専用
5インチディスク版 ¥6,800　テープ版(近日発売) ¥4,500
PC-6001MKII/6601/SR
3.5インチディスク版 ¥6,800　テープ版 ¥4,500
X-1/MSX/PC-9801/FM-7　近日発売

●前方をふさぐ車を一気に撃破する。

●海岸シーン。道路幅が狭くなる。

●OBエリアに激突炎上。




❶メッセージパネル
NASAの指令が前方の道路状況を刻一刻と表示する。
❷速度計(デジタル表示)
時速何kmで走行しているかを表示する。
❸タコメーター(アナログ表示)
エンジン回転数を表示する。
❹トリップメーター
ステージのどの部分を走行しているかを表示する。

お求めは、お近くのマイコン・ショップで、通信販売の場合は使用機種名を明記の上送料200円を加算して、現金書留でお申込み下さい。

**NASAの特別指令を受けた君がトレーラーを操縦してフリーウェイを驀進する、コックピット感覚あふれるカーアクション。**

(ストーリー)
舞台はアメリカ、フリーウェイ。
君はCIAの秘密事項を預かる諜報部員(スパイ)になる。さて今回の君の任務だが、NASAの機密事項(トップシークレット)を積んだ大型トレーラーを時間内に目的地まで輸送してくること。ただし走行中、荷物を狙った某国のスパイが様々な防害工作をしかけてくることが予想される。道順および道路情況はこちらの指令部が特殊連絡回線を使い、指示するのでそれに従うこと、さらに州によって道路情況は異なるので君の腕でクリアーするように。なお、行手を阻む車は容赦なく破壊してもかまわないことをつけ加えておくので君の健闘を祈る。

※断わりなく仕様を変更することがあります。


株式会社 日本テレネット
〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL (03)268-1159


※5月1日より本社移転のため新住所になりました。今後とも宜しくお願いいたします。

資料請求券 ログイン'87

MagicalZoo

いま、戦慄の遊戯（ゲーム）がはじまる。

電子防御システム、狂ったアンドロイド、
遺伝子操作によって生み出された怪物、
毒性物質や放射線による汚染
かつての遺伝子工学研究所BIASは、
いまや危険な要塞、巨大な怪物と化していた。
野心に燃える命知らずの荒くれ者が、
怪物の首にかけられた
賞金と名声を求めてBIASに挑んだ。
この地獄から生還することを許されるのは、
強力な武器と体力、そして優れた頭脳を持つ
本物のビーストハンターだけだ。
かれらはこう呼ばれる
ザ・スクリーマー！

# THE SCREAMER

ハイパー・ロールプレイ「ザ・スクリーマー」

5″ディスク 3枚組
定価 7,200円
PC-8801/mkII/SR(2drives)
X1 turbo(2drives)
PC-9801E/F(開発中、価格未定)

**好評発売中！**
本邦初登場
東本昌平作画による読み切り
コミックスとの立体ソフト

■さまざまな登場人物との対話が
サバイバルの鍵になる。ボード版
に迫る本物のコンピュータ・ロール
プレイが誕生した！



■アニメーション処理が加えられ
た驚異のグラフィック画面は、瞬間
表示1.2秒。リアル3D迷路がBIAS
の暗闇を再現する。



■ワンキーによるコマンド入力など、
高い操作性がリアルタイムの戦闘
モードを実現。ロールプレイはシミ
ュレーションへと向かう。



■Visual Design：東本昌平



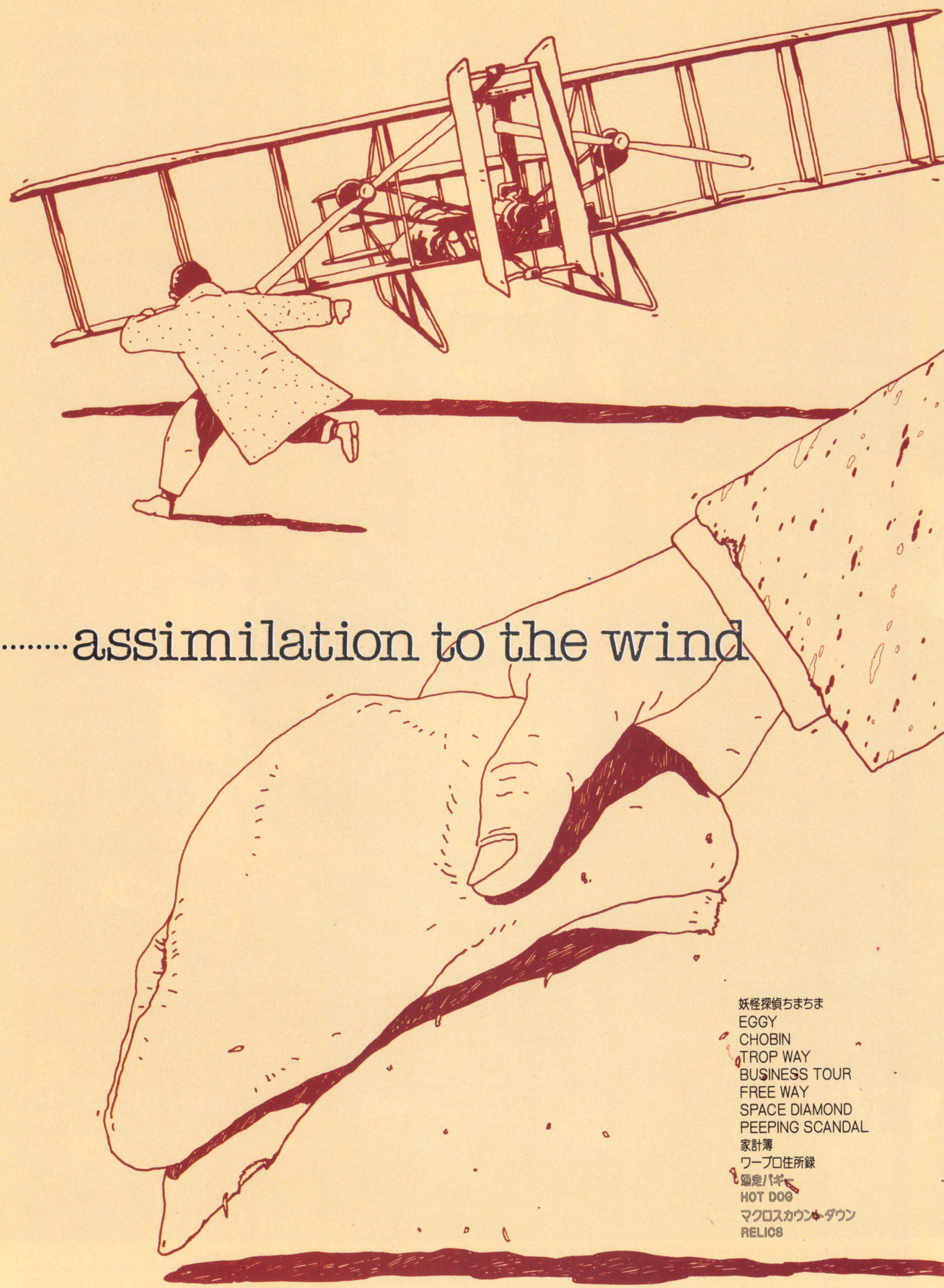

ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部 マジカルズゥ 〒336埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)


● 購入を希望なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記の上、右の購入申し込み券を同封して当社ログイン係までご注文下さい。(郵送料は不要です)
● 当社ソフトウェア総合カタログをご希望なさる場合は、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・ご使用機種を明記の上、右の資料請求券と切手70円2枚を同封し、当社カタログ係までご請求下さい。

**スタッフ募集中！** ● 開発部/システムエンジニア、プログラマー ● 営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ● 編集部/編集スタッフ、グラフィックデザイナー ● 詳細は電話でお問い合わせ下さい。

資料請求券 ログイン ザ・スクリーマー 7

購入申し込み券 ログイン ザ・スクリーマー 7



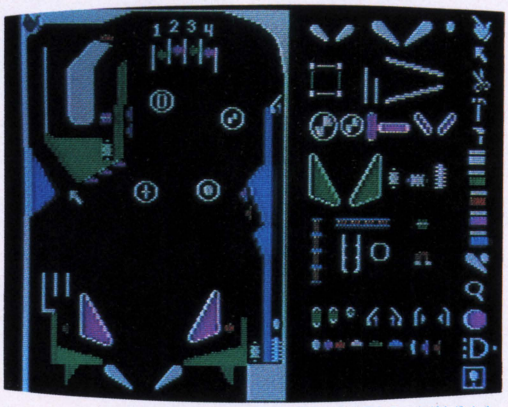

ALL OF VISUAL MAKING KAZUYUKI TAKIMOTO PRESENTS, BOTHTEC® 5-12-3-204, MINAMIAOYAMA, MINATO-KU, TOKYO PHONE (03)407-4191

# 話題のゲーム続々。 COMPTIQ コンプティーク印。

EXCITING COMPUTER GAMES COMPTIQ TOKYO-CALIFORNIA

From U.S.A. パソコン・ピンボール・ゲームのバイブル登場。
天才作家ビル・バッジのプレイ精神をいきいき伝える決定版。

## ピンボール・コンストラクション セット



＊実際の画面と多少異なることがあります。

元祖パソコン・ピンボールゲーム「ラスター・ブラスター」の作者ビル・バッジが、もっと面白いことをやってしまった。この世に一つしかない自分だけのゲーム制作ソフトがいよいよベールを脱いだ。

近日発売

| | |
|---|---|
| PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D) | ¥6,800 |
| PC-9801/E/F(5"〈2D・2DD〉) | ¥7,200 |
| PC-6601(3.5"〈1DD〉) | ¥6,800 |

From U.S.A. イライラがまた イライラを呼ぶ不思議な体験。

## サミー・ライトフット

好評発売中

| | |
|---|---|
| PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D) | |
| FM-7/NEW 7(5"D・TAPE), 77(3.5"D) | |
| DISK:〈5"〉¥5,800・〈3.5"〉¥6,800/TAPE:¥3,800 | |

COMPTIQ ORIGINAL 雄大なスケールで描く熱血幕末アドベンチャー。

## カムイの剣

好評発売中

| | |
|---|---|
| PC-8801/mkⅡ(5"D・TAPE) | |
| mkⅡSR(5"D) | |
| FM-7/NEW 7(5"D・TAPE), 77(3.5"D) | |
| X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE) | |
| DISK:2枚組¥7,800/TAPE:2本組¥5,400 | |

——近くのショップで遊んでみよう。——

## タッチ&トライコーナー誕生

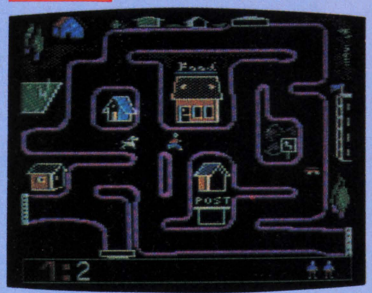
あけてみるまでわからない…というパソコン・ゲームの常識がやぶられた。ファン待望の〈タッチ&トライコーナー〉が下記のお店に誕生。係の人に"コンプティークのゲームを試したいのですが"とひとこといってくれればO.Kです。




＊北海道地区：札幌・九十九電機㈱札幌店(011)241-2299 ＊関東地区：秋葉原・㈱コム マイクロコンピュータSHINKO(03)251-1523／CVAジャスコ秋葉原店(03)258-3711／第一家庭電器C&Q(03)253-4191 新宿・ラオックス㈱新宿店(03)350-1241／渋谷・J&P渋谷店(03)496-4141 ＊関西地区：大阪日本橋・J&Pテクノランド(06)644-1413／J&Pメディアランド(06)644-1613／ニノミヤムセンエレランド(06)643-2031 ＊中国地区：広島・第一産業本店マイコンコーナー3F(082)247-5111 ※九州地区：福岡・ベスト電器本店ベストマイコン福岡7F(092)781-7131

ショップのみなさまへ：
全国のファンのかたがたの強いご要望もあり、コンプティークでは当社商品の"タッチ&トライコーナー"にご協力いただけるショップを募集しております。詳細は〈03・234・8041〉ショップ係まで。

From U.S.A. 一つのソフトで5つのゲームが。楽しさ濃縮体験しよう！



＊実際の画面と多少異なることがあります。

## クロノ・ウォーリア

迷路・パズル・アクション…ゲームのおもしろエッセンスがぎっしりつまったお買得ゲームの決定版！

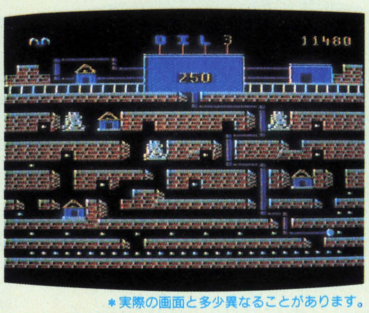
近日発売

| | |
|---|---|
| PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR(5"D) | |
| X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE) | |
| DISK:¥6,800/TAPE:¥4,800 | |

From U.S.A. 億万長者を夢見て石油を掘ろう。愉快な怪物に気をつけて！

## オイルズ・ウエル

地底に眠る石油を首尾よく掘り出し、一獲千金を狙うオイルマンがキミだ。がうまい具合にいくかな？




近日発売

| | |
|---|---|
| X1/X1C/X1 TURBO(5"D・TAPE) | |
| DISK:¥6,800/TAPE:¥4,800 | |

＊実際の画面と多少異なることがあります。

禁断のゲームソフトはクォリティーがいのち

COMPTIQ

株式会社コンプティーク 〒102東京都千代田区隼町3-19清水ビル4F 電話＝(03)234-8041

＊通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で上記までお送りください。(送料サービス)

秘宝と冒険シリーズ PART 1

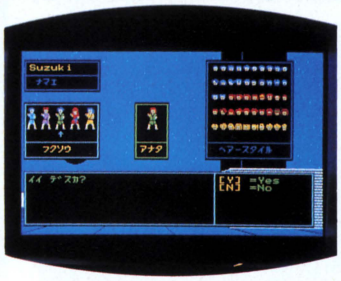
LEGACY & LEGENDS

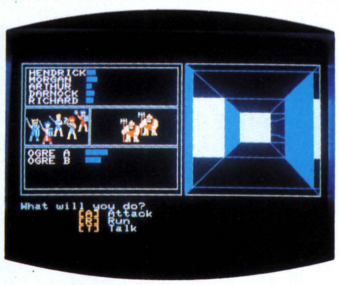
# The BLACK ONYX

多くの勇士が伝説を求めて

消えていった…






"ブラックオニクス"を求めて、呪われた街ウツロでの冒険が始まる——。次々とおそいかかる怪物と苦難が待ちうける地下迷宮への旅は、あなたを幻想の世界へ招きます。今やソフトウエア界に不滅の金字塔を打ちたてた名作「ブラックオニクス」。あなた自身が主人公の物語の世界をお楽しみ下さい。

適合機種

■FM-7 ■X1(オールマシン語)

■NEC・PC-8801〔テープ/ディスク〕

■NEC・PC-9801〔ディスク〕

価格 テープ ￥5,800

5インチディスク ￥7,800

8インチディスク ￥8,800

**絶賛発売中!**

アメリカン・ファンタジー

ロールプレインゲーム

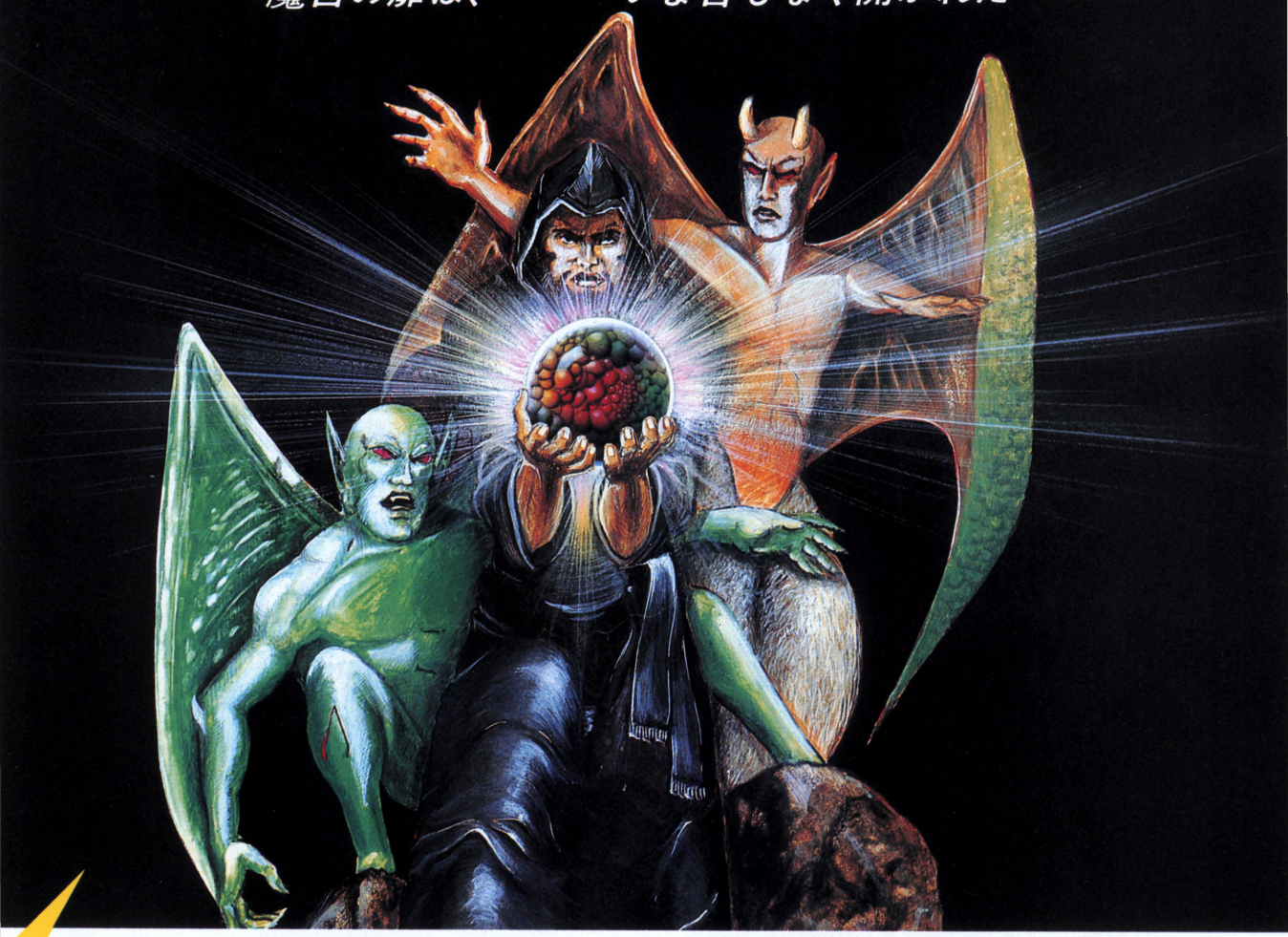
SST

BPS

秘宝と冒険シリーズ PART 2
LEGACY & LEGENDS

# THE FIRE CRYSTAL

魔宮の扉は、　いま音もなく開かれた……



※THE FIRE CRYSTALを楽しむには、THE BLACK ONYXが必要です。

LOGIN 84 BHS大賞

LOGIN 84 THE CHOICE!!

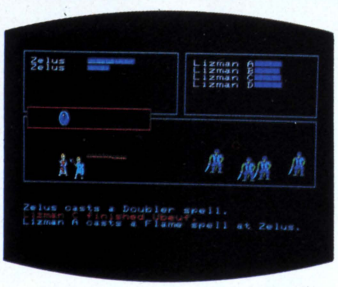
**応援してくれて、ありがとう。**

ブラックオニキスが、月刊ログイン主催の「'84ベストヒット・ソフトウェア大賞 年間総合1位」と「'84 THE CHOICE!! ロールプレイングゲーム賞」を受賞いたしました。これからも、もっとおもしろいソフトを開発します。よろしくお願いします。


**ビー・ピー・エス**
〒221 横浜市神奈川区西寺尾1-20-12
清水ビル2F
TEL(045)421-7421








ブラックオニクスファン待望の第二弾「ファイアークリスタル」の登場です。今回の冒険の舞台は魔力を帯びた寺院です。そこには強力な怪物や邪悪な悪魔が身をひそめ、そしてあなたの行く手をはばむ、罠や謎がまちうけています。魔法の力を最大限に利用して魔宮での苦難をのりこえて下さい。

適合機種

■NEC・PC-8801〔テープ/ディスク〕
■NEC・PC-9801〔ディスク〕

価格　テープ　¥4,800
5インチディスク　¥7,800
8インチディスク　¥8,800

The Fire Crystalの8インチディスクは通信販売のみです。

MIA
MICRO INFORMATION ASSOCIATES

「SASAはキミの運動神経に対する挑戦状だ！」

# 驚異のファミコン

# 逆転体験

## 制作進行中!!!

今すぐ発売してもいいけれど、どうせならもっともっと面白くしたいっ！と、言うわけで

**9月発売予定**

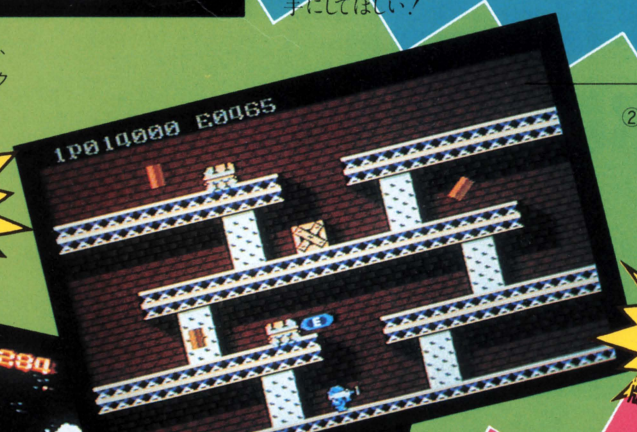
**予価5,500円**



## アストロロボ・ササ

少年ロボットSASAとその恋人NANAは今日も元気に訓練中。地上、兵器庫内、海中、そして宇宙で、敵の攻撃をかわしながらエネルギーパックを手に入れるテクニックを身につけていく。彼らは何と、弾を撃った反動で好きな方向に移動できるのだ。しかし、重力や浮力の影響で動きが思うようにならないことも。さあ、時にはNANAと助け合い、最後のブラックホールでの大決戦ではみごと勝利を手にしてほしい！

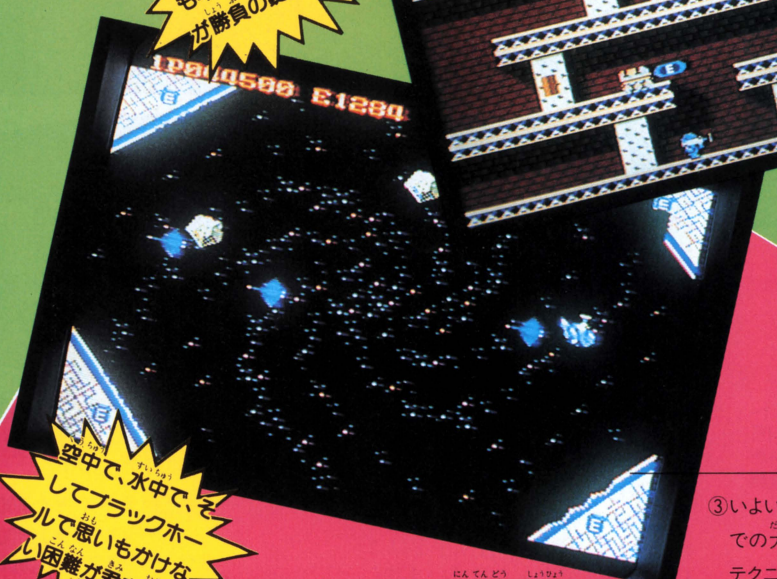
①基本訓練画面。反動に慣れながら、確実にエネルギーパックを取るテクニックをマスターしよう。



反重力感覚に一刻も早く慣れることが勝負の鍵だ！

②倉庫内での訓練。ここでは、敵の攻撃をかわしながら移動するテクニックをマスターしよう。

MSX版がくーんとバージョンアップ練習モードもついた、ファミコン版16場面！



恋人NANAも加わり、何と2人でもOKしめちゃう！

空中で、水中で、そしてブラックホールで思いもかけない困難が君を襲う！

③いよいよ最終画面。ブラックホールでの大決戦だ。今まで身につけたテクニックで勝利を君の手に！

※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

発売元/〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE(03)486-7111(代) 株式会社アスキー

新発売

# 対局将棋講座シリーズ

# 駒

- 90Kバイトもの定跡データを持った、コンピュータ独自の思考ルーチン
- カーソルキーを駒に合わせ、スペースキーを押すだけの簡単操作。
- コンピュータの強さは、実力に応じて、初級、中級、上級の3段階から選択可能。
- PC-9801E(5-2D)
- PC-9801F(5-2DD)
- PC-9801M(5-2HD)
- FM-16β(5-2HD・マウス対応)
- 定価各6,800円(送料400円)

「駒」。それはコンピュータを相手に行なう本格的な対局将棋だ。ルールは本物とまったく同じで、コンピュータの強さは実力に応じて初級、中級、上級の3段階から選択可能。90Kバイトもの定跡データを持ったコンピュータ独自の思考ルーチンが、まるで目の前に名人が座っているような、緊張感に満ちた対局を実現する。対局中の駒の移動は、カーソルキーだけの簡単操作。しかも、FM-16β版ではマウスも使えるから、あなたはただ考えることだけに集中していればよい。そして、画面には、木目も美しい彫り駒がくっきりと浮かび上がり、対局の雰囲気を盛り上げてくれる。将棋を始めたばかりの人から、誰にも負けたことがないと豪語する腕自慢まで、幅広く楽しめる対局ソフト「駒」。さあ、「まった」のできない真剣勝負、あなたは先手で行くか、それとも、後手で攻めるか。






"駒はどこだ?"とこまったら、このディスプレイをめじるしに。




## みんな大好き仲間が増えるゲームソフト スクランブルシリーズ

普通のソフト1本分で3本も買える 980円(送料400円)

世界最大のダイヤ「たまねぎの星」を捜せ。

### ONION HOUSE リアルタイム・アドベンチャー オニオンハウス

オニオンハウスのどこかに隠されている世界最大のダイヤモンド「たまねぎの星」を、君のパソコンのショートレンジ・センサーを駆使して捜し出せ。壁に流れている高圧電流やエイリアンに注意!▶PC-6001/mkII/6601・PC-8801/mkII/SR対応

君は、「スペーシー」の乗組員をエイリアンから救えるか。

### SPACY 3-Dスペース・アクションゲーム スペーシー

君はスペースシップ「コバ」に搭乗し、宇宙ステーション「スペーシー」の乗組員をエイリアンから救うために飛び立った。敵の編隊、いん石群、エイリアン波状攻撃等が君を襲う。スピーディーな3Dアクションだ。▶PC-6001/mkII/6601対応

戦いに挑むエンタープライズ、指揮官は君だ。

### ENTERPRISE 海戦シミュレーションゲーム エンタープライズ

君は、最新鋭機を搭載する原子力航空母艦エンタープライズの指揮官だ。多くの優れた搭載機を運用し、3隻の護衛艦を統率し、敵の防衛線を突破し、与えられた任務を遂行せよ。▶PC-8801/mkII/SR・FM-7/NEW7/77・XI/C/D/turbo対応

迷路から落としものを集め、スプリングをはいて脱出!

### SPRING PANIC コミックアクションゲーム スプリングパニック

おにぎり、キャンデー、長ぐつ……大事なものを全部迷路に落としてしまったおーくん。"ぼーくん"、"さんちゃん"、"はーちゃん"に捕まらないように落とし物を集め、スプリングをはいてジャンプ。早く迷路から脱出しよう。▶XI/C/D/turbo対応

落ちてくる矢を拾っては投げ、迷路の中の敵を倒せ。

### JAGEY スクロール・アクションゲーム ジャギー

迷路の中は、足の早い「フェイス」、ワープする「ベム」、火を吐く「ガジラ」でいっぱい。君は「ジャギー」を操り、あちこちに落ちてくる矢を拾っては投げて、こいつら全部を倒すのだ。おっと酸素はまだ残っているか。▶PC-8801/mkII/SR対応

「突破作戦」と「要塞攻略作戦」は、無事成功するか。

### BATTLE LINE 本格シミュレーション・ウォーゲーム バトルライン

連合軍とドイツ軍の作戦規模での戦闘を、美しいグラフィックスを用いてシミュレートしたウォーゲーム。君は指揮官となって歩兵部隊と戦闘部隊を率い、「突破作戦」と「要塞攻略作戦」の2つを成功に導いてほしい。▶FM-7/NEW7/77対応

下から迫るエイリアン、上の階へと逃げる君。でも、どの階も困難が一杯。

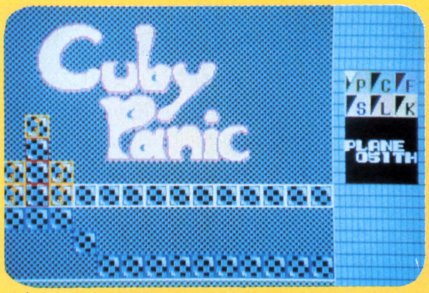
### PASCON TOWER 頭脳派アクションゲーム パスコンタワー

15階建ての「パスコンタワー」が、エイリアンに乗っとられた。君はショップ内のあちこちにあるハシゴを5個集めて、エイリアンを避けながら、上の階へと昇って行くのだ。どの階も困難で一杯だ。▶PC-6001mkII/6601・PC-8801/mkII/SR対応


発売元
ASCII 株式会社アスキー
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
PHONE 03(486)7111(代)

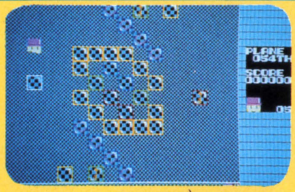
MIA MICRO INFORMATION ASSOCIATES 企画・制作
株式会社 エム・アイ・エー
〒150東京都渋谷区渋谷2-9-1青山田中ビル
PHONE 03(486)4500

PC-8001mkⅡSR, PC-8801mkⅡ用　近／日／発／売

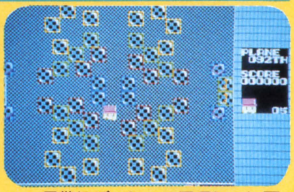




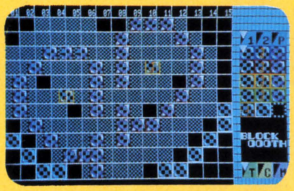





▲左から右へ。行けそで行けないパズル面。




▲一目散にダッシュ！アクション面




▲broken heartがなつかしいB.G.V

自ら考案した動く迷路“キュービー・パニック”に閉じ込められたノッツ氏。脱出路を探る氏の左右から、暴走するキューブが迫る！追いつめられたノッツ氏の運命は!?　工夫を凝らした50面に加え、使い易さ抜群のコンストラクション・セットを装備。じっくり考えるパズル面、ひたすらダッシュのアクション面、チャート作りのタイミング面、さらに、絵心をそそるB.G.Vの面など、さじ加減ひとつで無数の変化を現出する。TVゲームの域を越え、君の独創性を刺激する新しいタイプのソフトウェア、ここに発売。






## 心臓（ハート）を直撃！キューブー・パニック

5-2D
定価￥6,800

8ビットの限界を超えた！

## PC-8801mkⅡSR専用ゲーム登場!!

★高速グラフィックスとFM音源を100%活用

SR ONLY

## 変形ロボット“THEXDER（テグザー）”……君が操（あやつ）る！

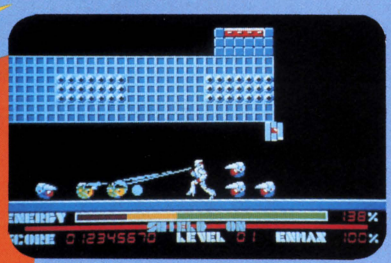
# THEXDER

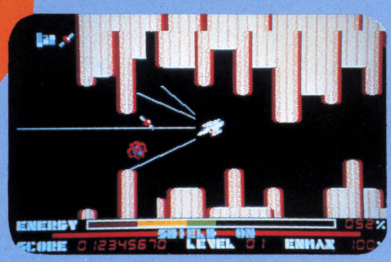
■状況に応じて、いつでも2TYPEに可変できます。
■毎秒15枚の高速スクロールで、スピーディなゲーム展開。
■24エリア×16面の変化にとんだ広大なマップ
■他に類を見ないなめらかなアニメーション
■15発/sec 4 連射の強力なビーム兵器装備
■100種類以上の個性あふれる敵キャラクター
■迫力あるオリジナルサウンドBGM

PC-8001mkⅡSR, PC-8801mkⅡ用
近／日／発／売
5-2D
定価￥6,800






●通信販売を希望の方は、住所、氏名、電話番号、製品名を明記し、ハガキにて申し込み後、下記の銀行口座へお振り込みください。品物の送料は、社にて負担します。（現金書留の場合は、小社の住所にお送りください。）
住友銀行　世田谷支店　㊟579704

ハイ・クオリティーな遊びをお約束するソフトハウスが誕生いたしました。GAME ARTS. 15人のプロフェッショナルが創るゲーム（ゲーム）は必ずあなたを納得させます。

〒154　東京都世田谷区若林3-15-3 若林角栄ビル
ハイホーム406号　TEL.03(413)4507
株式会社　ゲーム・アーツ

GAME ARTS

何から何までホンモノ感覚で8月末発売予定

ASCII HARDWARE

定価8,800円(送料1,000円)

# ゲームセンターそのままの迫力で高得点を狙おう!

## 新登場

## アスキーのファミリーコンピュータ用ジョイスティック

姉妹版 MSX用ジョイスティック近日発売!
(MSX、PC-6000シリーズ、PC-6600シリーズ、X1シリーズ対応)

# ASCII STICK

アスキースティック

君の部屋がゲームセンターに大変身

《これがASCII STICKだ!》

●コントロール部、スイッチひとつにいたるまで、ゲームセンターマシンに使用されている業務用パーツ(部品)の中でも特に信頼性の高いものを使用。●シャフトの長さ、動作角度、ばねの強さまで考えられた親切設計。●本体は高級感あふれる金属性で耐久性抜群!●プレイ中に本体が動かないように十分な重さをもち、その上底部にはゴムパッドを採用。●接続はファミコンの前にあるコネクタにさしこむだけ!●2人用プレイに2台目も接続OK!

2台そろえて2人であそんじゃおう!

ASCII STICKなら、君もラクラク100万点プレイヤーだ!




《スタートボタン》
ゲームスタート用スイッチ。

《セレクトボタン》
ゲームのセレクト用スイッチ

部品はすべて、ゲームセンターと同じ、本物!

《トリガーボタン》
押す時のタイミングまでも科学し、絶妙のストロークを実現。

《コントロールステック》
ASCII STICKの心臓部、ななめにも動く8方向対応のコントロールスティック。手にしっくりとなじむレバーボール。わずかな動きでクィックな対応が可能と操作性バツグン。これでゲームセンターの、あの臨場感はキミのものだっ!

友だちのジョイスティックに大きく差をつけよう!

写真のジョイスティックは実際の商品とは多少異なります。

《パネル全体》
●コントロールスティック、各ボタンの配置も、プレーヤーの使いやすさを第一に考えたパネルレイアウト。
●長時間使っても疲れにくいように、腕をおくスペースを確保。
●傷つきにくく、シルバーメタリックで高級感あふれる操作パネル、などなど、スリムなボディに多機能をとり入れた、本格派のジョイスティックだ!

※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

性能最高、操作性・耐久性バツグン、迫力満点、オモシロさ100倍!

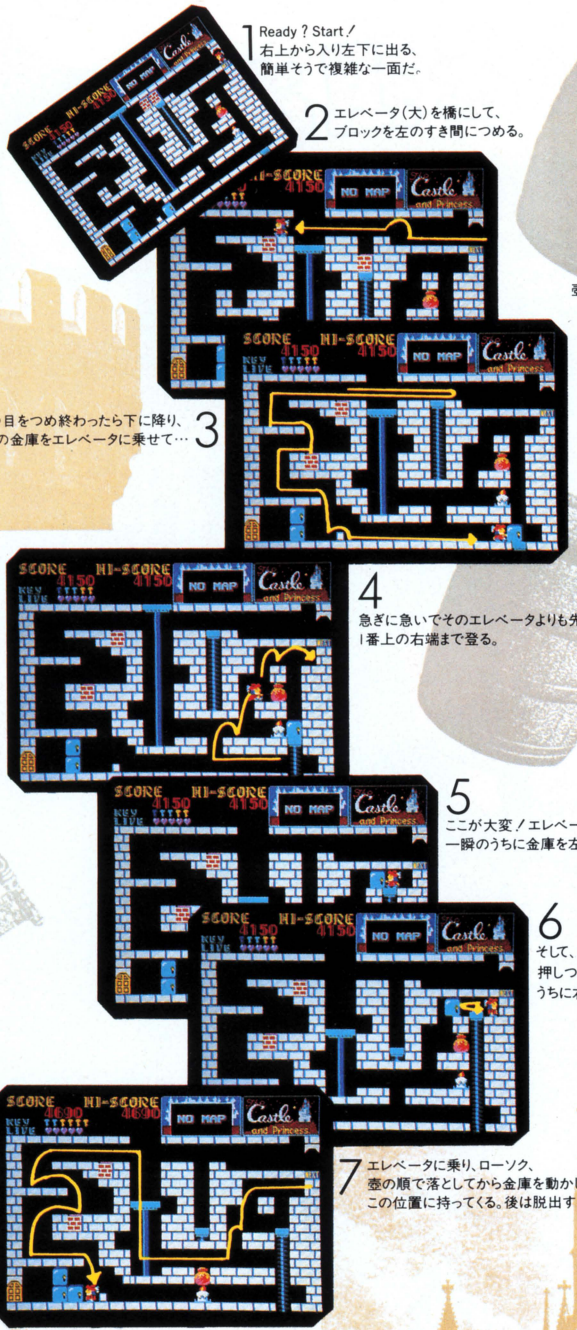
今すぐおもちゃ屋さん、デパート、マイコンショップに急ごう!

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代) 株式会社アスキー

# 恋する王子の、100の冒険。

100個の部屋に、100種類の罠。不気味なレンガの城に囚われた最愛の王女を助けるために王子は単身乗り込んでいった。彼を待ち受ける、想像を絶する巧妙な仕掛けとは何か……。今回は、ログインの読者諸君に仕掛けの中でも特に難しい二部屋をクリアするハイテクニックを特別大公開してしまおう。大いに参考にしてくれたまえ。

## 〔思いもかけない金庫大移動面〕




## 〔一瞬の遅れが死を招く王子の壺のぼり面〕







# The Castle
ザ・キャッスル

■FM-7/NEW7/77、X1/C/D/turbo対応

このすごさにしてこの価格3,800円(送料400円)

絶賛発売中

ASCII SOFTWARE

# そろいもそろって、いとウレし。

これらを知らずして、君のコレクションは完璧とは言えない。パソコンも本音で喜ぶ、アスキーゲームラインナップ。

## MAIDON マイドン

PC-8801mkII SR

**変身いっぱつ、敵をかわせば倉庫の中身はボクのもの。**

君は変身怪獣「マイドン」。倉庫の中身を失敬したいけど鍵がない。さあ、お得意の変身で敵をかわして迷路を脱出して欲しい。▶PC-8801/mkII/SR(5-2D)対応 定価4,800円(送料400円)




## EXOA II WARROID エグゾアIIウォーロイド

**戦闘マシン、ウォーロイドを操って白兵戦が火ぶたを切った!**

EXOAから地球を救うため、最新兵器FX1-BSを操り戦闘開始!能力を自由に設定できる、リアルな動きが大迫力のシミュレーション。▶X1/C/D/turbo対応 定価3,800円(送料400円)




## CORON コロン

PC-8801mkII SR

**モンスター相手に爆弾攻撃。可愛いコロンが大活躍。**

敵が追ってきたら爆弾で橋をこわして舟で逃げろ!▶PC-8801/mkII/SR(5-2D)対応 定価4,800円(送料400円)▶X1/C/D/Cs/Ck/turbo,FM-7/NEW7/77対応 各定価3,800円(送料400円)




## THUNDER BALL サンダーボール

**誰も知らない面白さ。設計自在のピンボール。**

コンストラクション機能も充実したピンボールゲーム。7本のサンプル付き。▶PC-6001/mkII/SR・PC-6601/SR対応 各定価3,800円(送料400円)▶PC-6601SR(3.5-1DD)対応 定価5,800円(送料400円)




## BOKOSUKA WARS ボコスカウォーズ

PC-8801mkII SR

**動乱の世を制するヒーローは君だ!**

▶X1/C/D/turbo対応3,800円(送料400円)、MB-S1対応3,800円(送料400円)、5-2D 5,800円、5-2HD7,800円(各送料500円)PC-6001mkII/SR・PC-6601/SR対応3,800円、PC-8801/mkII/SR対応3,800円、5-2D 5,800円(送料400円)




## ベストナイン プロ野球

PC-8801mkII SR

**今日、僕はプロ野球の監督になった。**

▶FM-7/NEW7/77対応5-2D 5,800円、PC-8801/mkII/SR(V1-Sモード)対応5-2D 5,800円、PC-9801/E/F対応5-2D 5,800円、5-2DD、8-2D 6,800円、MB-S1対応5-2D 5,800円、5-2HD7,800円(各送料500円)




## SX-2

ドイツアフリカ装甲軍団

**君はロンメルを越えることができるか!?**

北アフリカを舞台にしたマニアのためのシミュレーション・ウォーゲーム。さあ、君はロンメルとなりイギリス軍に立ち向かえ。▶PC-6001(32K)/mkII/SR・PC-6601/SR対応 定価3,800円(送料400円)




## 将棋

PC-8001mkII SR PC-8801mkII SR

**待ったが聞けぬ? ええい非人情なやつめ!**

本格的な対局将棋。序盤・中盤・終盤とそれぞれの専用思考ルーチンであらゆる打ち手に対応可能。▶PC-8001mkII/SR・PC-8801/mkII/SR(V1-Hモード)対応(5-2D) 定価6,000円(送料500円)



ASCII MAGAZINE

ついに出た!

MSX

# HOME COMPUTER CATALOGUE BOOK

MSXマガジン編集部が、MSX情報のすべてをこの一冊に濃縮しました。これからMSXのハードやソフト等を購入する方におススメするカタログ・ブックの決定版!!

BOOOOM

売れ足絶好調!



●EQUIPMENT CATALOGUE
MSXマシン本体を発売しているメーカーを中心とした、メーカー別カタログを、なんとオールカラーで96ページ。

●PAPERWARE CATALOGUE
MSX関連書籍の大カタログ。入門書からマシン語、ミュージックありグラフィックスありの大にぎわい。

●SOFT CATALOGUE
アドベンチャー、アクション、学習、実用、エトセトラ。今回は分野別に分けてみました。

●MSX2に関する最新情報、大野一興氏のスーパーイラストレーション、スポーツ・イン・MSX、そしてついに発表、ソフトの年間トップ40。

**6月8日新発売**
**定価980円**

AB版 240ページ
(カラー 192ページ)
MSXマガジン編集部編著

ASCII BOOK

# ケンちゃん家にもあるんだって!!

全国玩具店にて絶賛発売中!




## 1~16エリアのマップ大公開!

### ●ゼビウス

禁技・ジェミニ誘導ほか、100万点プレイヤーをめざすキミに必須のテクニックを大紹介!

## ベストタイムは近い!

### ●エキサイトバイク

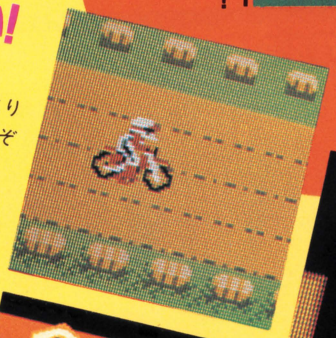
3段ジャンプ技、前輪ジャンプ技など、より速く走るための秘テクニックを大公開するぞ

### ●マッピー

高度なテクニック、ドア技、はさみ技をマスターすれば、16ラウンドはクリア確実なのだ

### ●バンゲリング ベイ

バンゲリング湾の全島マップを入手! これさえ読めば、シミュレーションの王者になれる










## 超難解50面のかくれ技を伝授!

### ●チャンピオンシップ ロードランナー

秘技・頭ごなし、奥義・さかさ時間差、禁技・ハイパースポーツなど、ハイテクが目白押しだ



## 注目の新ゲームでもハイスコアは確実!

### ●SASA

6月に発売予定のニューゲームをいちはやくキャッチ。読んでおくとためになるぞー

### ●フォーメーションZ

イクスペルの地上形態、空中形態を使いこなすのがポイント。全面クリアは近い!

### ●ギャラガ

デュアルビーム攻撃をたくみに使いこなせ。8種類のチャレンジングステージも解説

### ●エクセリオン

600点のボーナスポイントを連取せよ。ボーナスキャラクターの謎も解明されたぞ

## 君だけのテクニックで友だちに自慢しよう!

**ログインオリジナルベーシック用ゲーム**

- **ダンジョン&マリオ** ファミコン用ロールプレイングゲームだぞ
- **コスモガンシップ** 2人で対戦するシューティングゲームなのだ
- **スターチェイサー** 姿の見えない敵を一発必中で倒してしまおう

ついに出たんだぞぉー! 夢にまでみたファミコンゲームのテクニック本なのだ。ゼビウス、チャンピオンシップロードランナー、エキサイトバイクなど、ありとあらゆるゲームの必勝テクニックが、なんとジャジャーン、オールカラーの160ページ! これを買わないと、はずかしくって学校になんか行けないもんね。さあ、ハイスコアに挑戦だい!

ファミリーコンピュータ™

# 秘ゲーム攻略テクニック

**定価2800円(〒300) ログイン編集部/編**

■全国有名玩具店、有名書店でお求めください。お問い合わせ、カタログの請求は、〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ☎03(486)7111(代)

株式会社アスキー

ASCII MAGAZINE

# 月刊ログインをお読みのみなさんこんばんは
# 月刊ログインの別冊が出ます

## (なまえ) 別冊LOGIN 1 MSX GAME BOOK

煮つめたものを

# こ濃しました




いや、どーも。おバンです。ときに、今、あなたは月刊ログインを読んでいますね。ま、それはいいことなんですが、今までの月刊ログインをうまいぐあいに濃して、MSXだけを凝縮して、新たに本にしてみました。いかがでしょう。

粒餡を濃すと、濃餡になりますね!? 月刊ログインを上手に濃してMSX情報だけを、集めてみましたですよ。

## 三つの要素

1. 今までの月刊ログインの特集、ソフトウェアグランプリなどに登場したMSX用ゲームの数々を再編集。幻のスーパーゲーム"フィールドマスター"を始め、12本のゲームを大掲載。またログインオリジナルRPG"ラビリンス"など新作ゲームもある
2. MSX用市販ゲームのTOP20、超ゲームレビュー、MSX大人気ゲームの必勝法解説など、月刊ログインではフォローしきれなかった内容にも挑戦！ MSX最新情報もふんだんに盛り込んで、日本出版史上最強のMSX関連雑誌を目ざしている！
3. MSX小特集として、MSXを使ったAVGシステム、ミュージックシステムも大紹介。また、月刊ログイン内の定例記事"READERS' LOG"なども、MSX一色に塗り固めて、おもしろおかしく編集している。読むべきところもいっぱいの充実した本だ

MSXにおけるログインの集大成だ

**別冊ログイン1 MSX GAME BOOK**

**7月12日発売**

**定価 980円**

MSXマシンをこよなく愛する人に捧げる、超話題の本だ。7月まで待てば海路の日和あり、です！

本の内容を磁気化するとこうなる

**別冊テープログイン1 MSX GAME BOOK**

**も同時発売されます**

**定価 4,800円**

12本ものプログラムを打ち込むのがメンドーな人は、こちらもごいっしょにどーぞ。価値あり

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください お問い合わせ、カタログの請求は、〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビルPHONE 03(486)7111代 株式会社アスキー

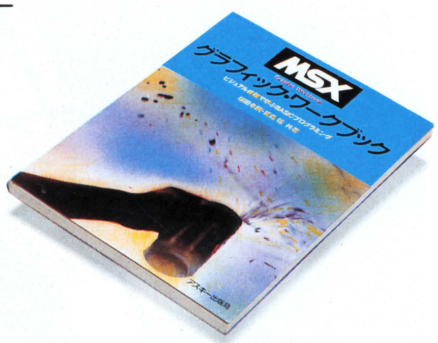
ASCII BOOK

# MSXユーザーの味方です。

アスキー・ブックス

## MSXグラフィック・ワークブック

桜田幸嗣・養島聡 共著
定価1,500円(送料300円)

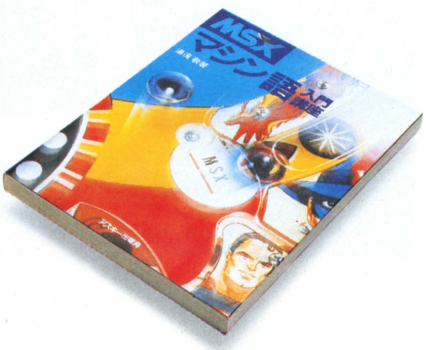



本書は、グラフィックスを楽しみながら知らず知らずにBASICプログラミングがマスターできる、MSXの入門書です。簡単なサンプル・プログラムからゲームまでを楽しく紹介しました。カラー写真やイラストも満載し、とても読みやすくなっています。巻末には、スプライトパターン・ジェネレータやグラフィックエディタも掲載。さあ、あなたもMSXを使ってビジュアル体験、オリジナル・グラフィックに挑戦しよう!

アスキー・ブックス

## MSXマシン語入門講座

湯浅敬著
定価1,600円(送料300円)

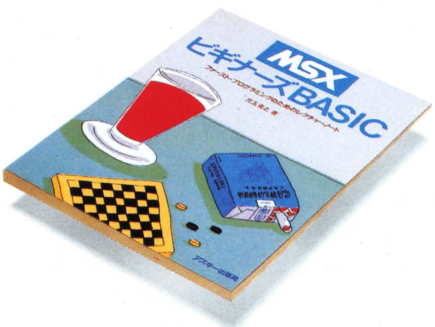



本書は、これからマシン語をはじめてみようというMSXユーザーを対象に、マシン語のやさしいプログラミングを解説した入門書です。MSXの多彩なグラフィックスやサウンド機能の、マシン語を使っての利用法を説明。さらには、キーボードスキャン、キャラクタの移動や回転など、マシン語ならではのスピード感あふれるテクニックを、豊富なサンプル・プログラムを使って解説しました。この本を読み通すことで、あなたのMSXの全貌が見えてくることでしょう。

アスキー・ブックス

## MSXビギナーズBASIC

児玉真之著
定価1,500円(送料300円)

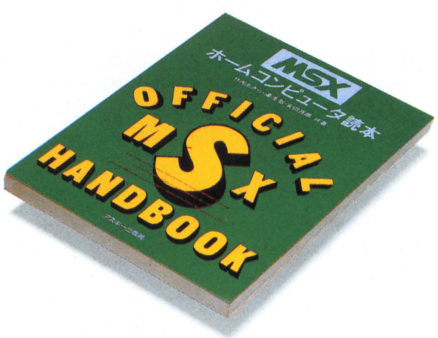



本書は、MSXを使ってBASICを覚えようという人のための入門書です。初めてパソコンに触れる方でも楽しみながらBASICを理解できるように、ゲームなどのサンプル・プログラムを満載しました。MSXマシンの基本的操作から、BASICの基礎、実際のプログラミング、さらにはグラフィックやサウンドを楽しむ方法までを、できるだけ詳しく解説しています。BASICを完全にマスターして、自分の思い通りにプログラミングする楽しさを味わってください。

アスキー・ブックス

## MSXホームコンピュータ読本

竹内あきら・湯浅敬・安田吾郎共著
定価1,600円(送料300円)




本書は、コンピュータの知識がまったくない方のためのコンピュータ入門書です。コンピュータとは何か、MSXとは何か、などといった基本的な知識をはじめ、MSXに関するさまざまな情報や、実際にMSXを活用するためのノウハウを満載。初心者の方が最初に戸惑う専門用語なども、順を追って使用していますから、スムーズに読み進むことができるでしょう。また、マニュアルには書かれていない情報、アイデア、ノウハウも数多く掲載し、MSXを多方面から紹介しました。

# ファニーで手軽にアートする。




イメージを形にすることがアートなら、その**Funny**ためのツールは高性能であるほどうれしい。豊富な色彩と筆先・ブラシパターンをマウスで駆使するファニーが、新しいヴィジュアルの世界を広げます。ファッション、インテリアデザインなどのプロユースから自作ゲームのキャラクター作りまで、用途は無限大の楽しさです。

●パレット設定　4096色の大パレットから、使いたい色をユーザーパレットに取り出します。色の対比や調和を、あらかじめ検討できるので、微妙なカラーリングも失敗なく使えます。

●筆・ペン先設定　パレットで選択した色で実際にドローイングする時の筆先のパターンを約70種類の中から選べます。ワンポイントマークや特殊模様なども用意。タッチは自由自在。

●消しゴム大　失敗しても、いつでも任意のステップ数だけ逆もどりして、そこから描きなおせます。

●プリント　ファニーは、インクジェットカラープリンターへの出力もできます。カラフルなハードコピーは、使いみちいろいろ。オリジナルカードや、ラブレターにも、どうぞ。

●ペイント　同じ画面でも、一部分の色を変えるだけで驚くほどイメージが変わります。一定の領域を塗りつぶす「ぬり絵」機能は、色彩のバランスをみるのにも便利なコマンドです。

■**Funny**のコマンド一覧　**パレット設定**：4096色の中から使用色を選択/**筆・ペン先設定**：約500種類から選択/**エアーブラシ設定**：ブラシの濃淡と範囲の指定/**ステップ設定**：ラインなどの描画密度を設定/**消しゴム大・小**：0～9999の範囲で描画手順を戻す/**ルーペ**：画面の一部を8倍に拡大/**ディスク**：絵の登録やプリントアウトなど/**プリント**：絵のプリントアウト。一部分のみも可能/**パレット登録**：ユーザーパレットのみを登録/**絵の登録**：トレース モードとノントレース モードを選択し、登録/**ドクロ**：終了/**パレットポジション**：パレットの表示位置を上下に切り替え/**メモリメーター**：メモリ使用量と残量を表示/**ターゲット**：始点を正確に指定/**アイコン退避**：写真撮影時などにアイコンを退避/**筆箱**：下段アイコン内容を切り替え/**ライン**：直線を描く/**スムーズ**：自由に曲線を描く/**ペイント**：指定領域を塗りつぶす/**エアーブラシ**：エアーブラシを選択/**太・細ブラシ**：ブラシの太さを指定/**太・中・細・極細ペン**：ペン先の太さを指定/**ボックス**：四角形を描く。またはその中を塗りつぶす/**サークル**：円を描く/**メッシュ**：単色画面の拡大時に、ドットを明確にする/**左上・右下・全体指定**：画面の範囲を指定/**トレース**：描画過程を記憶し、再現/**ノントレース**：ドット単位で絵を記憶し、再現。




アスキーのグラフィック・ソフト **Funny**

NEC PC-9800シリーズ 対応　好評発売中

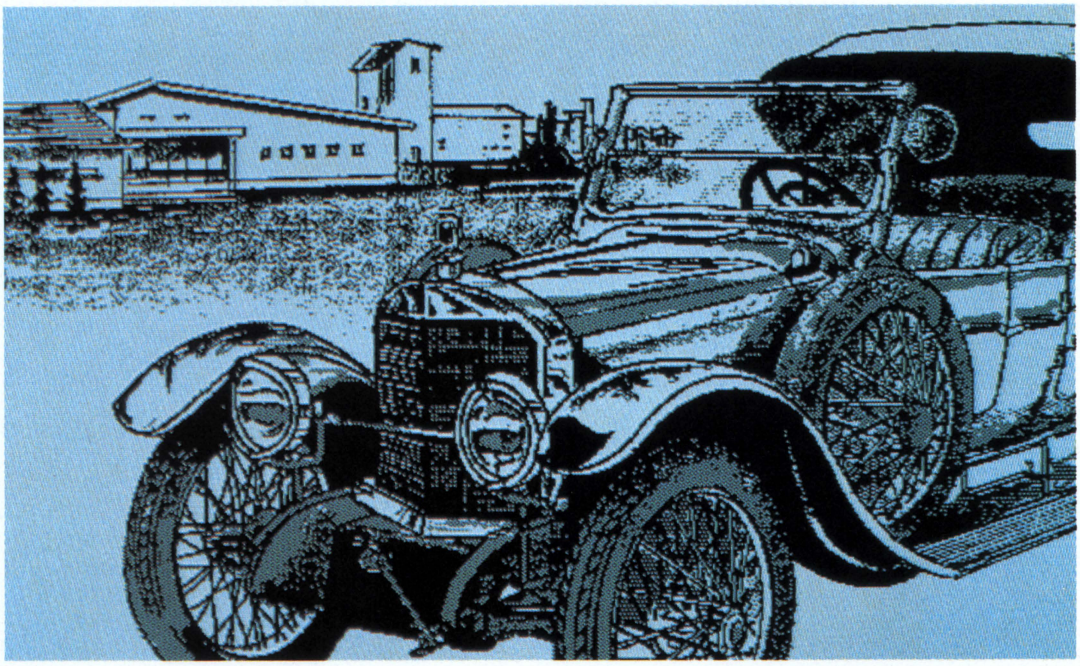
価格 22,000円(マウスなし)送料1,000円/42,000円(マウス付)送料2,000円

開発：(有)ツァイト

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください　お問い合せ、カタログの請求は、〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ☎03(486)7111(代)

株式会社アスキー

ASCII SOFTWARE

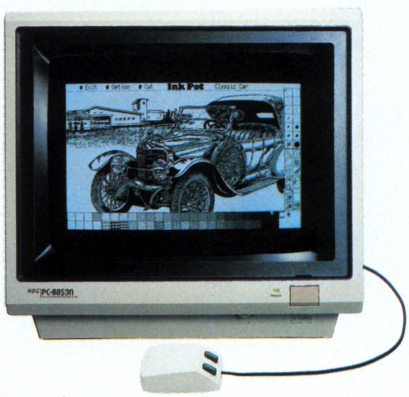


# 遊びゴコロでグラフィティ。

## アイデアで描くグラフィックエディタ、インクポット。

思いつくまま描く、自由自在に編集する——PC-8800ユーザーにおくるグラフィックエディタInk Pot。デッサンする感覚で描き上げていく、その気軽さは、パソコンCGならではのものです。Ink Potはエアブラシを含む14種類のペンと37種類のタイルパターンを用意。これらの道具を上手に使いこなせば、ご覧のとおり緻密な作品もあっという間に描くことができます。またマウスだけでなくタブレットとイメージリーダーをサポートしていますので、例えば気に入った写真やイラストをイメージリーダーで読み込み、拡大や縮小、回転、リバース等の豊富な機能を使って、自由に編集することもできます。グラフィックエディタInk Potは、各種デザインワークにご利用いただけるCGツールです。

■Ink Potのコマンド一覧　**定規**：直線を引く/**コンパス**：円・だ円を描く/**ボックス**：四角形を描く/**文字**：漢字・ひらがな・カタカナ・記号の記入（PC-8801では漢字ROMが必要）**待避**：絵をシステムディスクに保存/**ルーペ**：画面を6倍に拡大表示・ドット単位での修正も可能/**座標**：カーソル位置を座標で表示/**レイアウト編集**：キャンバス全体を縮小しレイアウトを確認/**スクロール**：画面を上下に移動/**コピー**：連続コピーも可能/**拡大・縮小**：縦横比の変更も可能/**90度回転**/**上下反転**/**左右反転**/**リバース**：白黒を反転/**スクラップブック**：気にいったカットを保存、必要に応じてメイン画面に呼び出し可能/**タイルパターンの修正・作製**/**プリント**：A4かA6で印刷/**イメージスキャナ入力**




アスキーのグラフィックエディタ

# Ink Pot

NEC PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR対応

価格18,000円・38,000円（マウス付）送料2,000円　好評発売中

X1 turbo 用インクポット、7月下旬発売予定。価格20,000円

コンストラクションでキミだけのゲームを創ろう

# 特　集

# CONSTRUCTION

パーソナルコンピュータでゲームが作りたい。
パソコンを持っているキミなら一度はこう考えるはずだ。
しかし、プログラミングは難しいし何度も挫折しちゃったキミ、
とりあえずコンストラクションつきゲームにチャレンジしてみないか。
ピン・コン・セット、ロードランナーなどいろいろあるし、
キミのアイデアがソク遊べるというのはなんたって魅力!!
しかも今月の特集はログイン版THE CASTLE(X1)、ペアーズ(FM-7)に
コンストラクション機能をつけて大公開しちゃうのだ!!

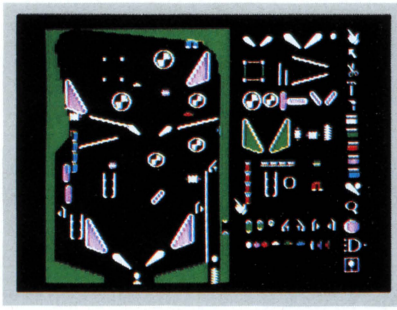

そもそもコンストラクションとは——75
コンストラクションの家元ビル・バッジかく語りき——80
ブローダーボンドの新作コンストラクション大紹介——84
マイクロキャビンの極秘プロジェクトはRPGコンストラクション——88
サンダーボール(PC-6001)オリジナル面コンテスト——92
登場キャラ総数147種のTHE CASTLE(X1)をコンストラクション——96
あのペアーズ(FM-7)をコンストラクションしよう——100
衝撃、何とサイコロ本コンストラクションセット大公開だ——104

# ゲームは作りたいんだけど プログラムなんて知らない そんな人はコンストラクションに 挑戦してみてはいかがだろう？

**ロールプレイングの全盛を打破するのは、コンストラクションをおいてほかない。まずは今まで発表されたソフトたちのおさらいなどをいたしながら、近い未来に訪れるコンストラクションブームに備えておきましょう！**

## まずはコンストラクションの予備知識から入っていくぞ！

### ピンボール・コンストラクションセット




コンストラクションソフトの代表格。ちょっとデブなピンボールを自由にデザインし、フリッパー、バンパーなどの各パーツを配置する。もちろん、ボールの重さ、台の傾き、バンパーに当たったときの音、ボーナス点なども設定できる。それにしても、ジョイスティックでグラフィックの指を運かしながらコマンドを指示するというのは、かなり斬新な方法だった。ゲーム作成型。(バジコ)

コンストラクションが全盛になってもおかしくないくらいの内容を持ったソフトが、今まで2つあった。ひとつはビル・バッジの〝ピンボール・コンストラクションセット〟、もうひとつはダグ・スミスの〝ロードランナー〟だ。

〝ピンボール・コンストラクションセット〟が発売されたのは、今から3年前。Apple II が羽振りを効かせていたころのことだ。今から思えば、ちょうどアクションゲームからアドベンチャーゲームへブームが移っていく過渡期だよね。そんなとき、唐突に〝ピンボール・コンストラクションセット〟が発表されたわけ。

〝ラスタープラスター〟のヒットでパソコンのピンボールはある程度の人気を持っていたし、以前に〝ジ・アーケードマシン〟というコンストラクションソフトが出ていたから、ゲームを自分で作るという概念も一般的になりつつあった。時期的にもぴったりだったわけね。ピンボール台を自分で好き勝手にデザインできて、しかもその台で遊ぶことができる……これがウケないはずはないもんなあ。

当然のように〝ピンボール・コンストラクションセット〟は大ヒットし、作者のビル・バッジは一躍スタープログラマーとなって、会社まで作ってしまった（ビル・バッジさんの近況については、80ページから詳しく紹介しています。あとで読んでね）。

さて、1年ほどたって、再びコンストラクションのブームが起こった。かの有名な〝ロードランナー〟の登場によってである。

もっとも〝ロードランナー〟が大ヒットしたのには、他に理由がなかったわけじゃない。たとえば、アクションゲームにパズルの要素がミックスされたまったく新しいゲーム感覚、150面というとてつもなく多い面数、乱数を使用しない、独自のアルゴリズムを持った敵の追いかけルーチンなど。〝ロードランナー〟には、目新しいファクターがふんだんにつめられていたわけだ。

でも、そのなかでもとくに目新しかったのが、コンストラクションの機能。スピードの変更、オリジナル面のエディット機能など、いわばゲームにつけられていた数々のオプション(付録)だ。

### ロードランナー



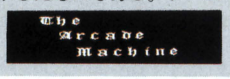

あまりにも有名な、コンストラクション機能つきのパズル型アクションゲーム。移植機種の多さでもダントツで、パソコンゲームだけじゃなく、業務用ビデオゲームにも移植されている。150面を終えた人は、コンストラクション機能を使って自分のオリジナル面を作成し、友だちにやらせて遊んでいるそうな。79ページに掲載した超難解面もよろしく。エディット型。(ブローダーボンド)

Lode Runner

### ジ・アーケードマシン

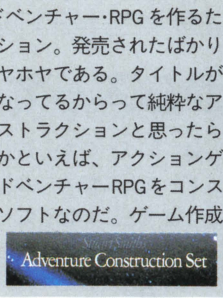



コンストラクションソフトのはしり。〝スペースインベーダー〟や〝ギャラクシアン〟などのシューティングゲームが自由自在につくれる。つまりは、シューティングゲーム・コンストラクションだ。キャラクターのデザイン、キャラクターの配置など、プレイヤーが設定できる要素は豊富。このツールを使って作られたゲームで、ヒットしたものもある。ゲーム作成型。(ブローダーボンド)




### アドベンチャー・コンストラクション

リアルタイム・アドベンチャー・RPGを作るためのコンストラクション。発売されたばかりの、できたてのホヤホヤである。タイトルがアドベンチャーとなってるからって純粋なアドベンチャーコンストラクションと思ったら大間違い。どちらかといえば、アクションゲームの色が濃いアドベンチャーRPGをコンストラクションするソフトなのだ。ゲーム作成型。(エレクトロニック・アーツ)







それまでにも、おもしろいゲームはたくさんあった。でも面のデザインが自由にできるとか、背景のデザインの変更ができるとかいうのは、〝ロードランナー〟が始めてだ。それ以降、コンストラクション付きのゲームが急激に増え始めたことを考えると、〝ロードランナー〟の与えた功績は大きかったなあ、と思うのだ。

〝ピンボール・コンストラクションセット〟でコンストラクションの名が知られ、〝ロードランナー〟でその名称が一般的になった。今コンストラクションブームがじわじわと起こっているが、それもこれら2つのソフトに負うところが多い。

でもコンストラクションの草分け時代に登場したこれら2つのソフトが、いまだにコンストラクション分野を代表し、現在あるコンストラクションのタイプの両極端となっているのは、とても興味深いと思うのだ。

## コンストラクションはこれから汎用型が主流になっていく

さて、ここでちょっと話を戻して、今、流行の兆しを見せているコンストラクションとはどんなジャンルなのかの説明などをしておこう。

今のパソコンソフト（ゲームに関して）には、大きく分けて4つのジャンルがある。アクション、アドベンチャー、シミュレーション、RPG……。どれも有名なジャンルなので、知ってるよね。そして、コンストラクション。こうくれば、ああ、5つめのジャンルだな、と思うだろう。

ところが、そうじゃない。コンストラクションはアクション、アドベンチャー、シミュレーション、RPGなどすべてのジャンルのなかに含まれる、あるいは共存する特殊なジャンルなのだ。たとえば、〝ロードランナー〟。これは、アクションゲームだ。でも、面のエディット機能を中心に考えれば、コンクトラクションというジャンルにもあてはまる。つまり、アクションでもあり、コンストラクションでもあるわけだ。EAOの〝アドベンチャーコンストラクション〟の場合はどうだろう。ゲーム自体は、アクションであり、しかもアドベンチャーのジャンルに属する。でも、コンストラクションという立場から見れば、文句なしのコンストラクションだ。つまりこのソフトは、アクション、アドベンチャー、コンストラクションの3つのジャンルを持っているわけだ。

コンストラクションはゲームじゃない。ゲームを作りだすための、いわば〝道具〟だ。たとえば、君が新しいゲームを作ってみたくなったとしよう。でも不幸かな、君はプログラムの〝プ〟の字も知らない。BASICという名前くらいは聞いたことはあるのだが、どうやって使ったらいいのか、さっぱりわからない。でもゲームだけは作りたい。ヒットしそうなシナリオもできている。あとはプログラミングだけなのに……。

こんなときに役に立つのが、コンストラクションなのだ。コンストラクションを使えば、自分の好きなゲームを作りだすことができる。プログラムの知識なんか、ぜんぜんなくても大丈夫。ン千円のパッケージソフトを買ってきて、「ボクは遊ぶだけでいいや」などと

### サンダー・フォース



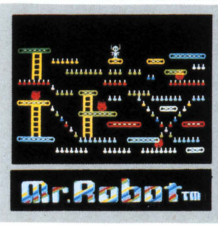

全方向にスクロールするシューティングゲームで、オリジナル画面を作れるコンストラクションがついているめずらしいタイプのもの。地形データを自由に設定できるので、大変面白い。エディット型。(テクノソフト)

### 倉庫番2

パズルソフトのベストセラー倉庫番の新たな50面と迷路エディタがついた倉庫番2。マニュアルにも明記してあるように、この倉庫番、解くよりも作るほうが難しく、面白い。エディット型。(シンキング・ラビット)



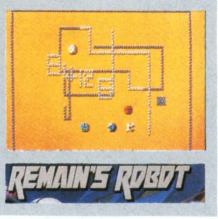
### ミスターロボット



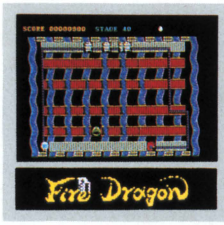

迷路状の工場でパワーピルを集めるゲーム。ベルトコンベアーやエスカレーター、上から下へすべり降りるためのポールなどを自在に組みたてる。磁石など妨害物もユニークな形だ。エディット型。(コンプティーク)

### リメインズ・ロボット

ロボットどうしを闘わせるゲーム。迷路状のゲーム画面の作成、BGMの作成やロボットの動きのプログラムを作ることもできる。プログラム用の簡単な言語も入っており、なかなか気合いの入ったソフトだ。(ソニー)




### ファイア・ドラゴン

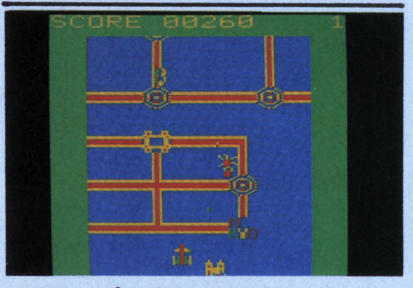



迷路型のアクションゲーム。川や橋、ブロックの設定のほか、エイリアンが登場するまでの時間や火薬が爆発するまでの時間を決めることができる。かなり派手な色の画面の作成が可能。エディット型。(ラオックス)

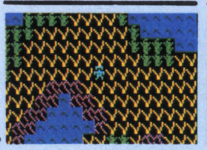
## ログインだって、がんばっているのだ

ここは手前ミソのコーナーなので、読み飛ばす人はどうぞ。では始め！　実はログインも、コンストラクションには早くから目をつけていたんだよね。ソフトハウスじゃないから話題にはならなかったけど、'84年の4月号で発表した〝スクロールゲーム・コンストラクション〟はどーしてどーしてなかなかすごいんだぞ。そのころはスクロールゲーム全盛だったため、スクロールゲーム全般がまかなえるソフトを使っちゃえ、ということで製作されたのだ。もっと早くから作られたのが、'83年10月号掲載のアドベンチャー製作ツール。これなんか、時期尚早の見本のようなものだった。もちろんログイン・ソフトウェア・グランプリでもコンストラクションははやってたぞ。

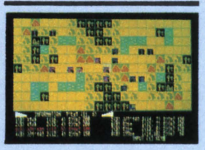
**スクロールゲーム・コンストラクション**




**RPGマップエディタ**



**ブラストゾーン**



すごいでしょ!?

他のコンストラクションソフトも、大体似たような機能を持っているぞ。たとえば〝ジ・アーケードマシン〟は、インベーダーやギャラクシアンタイプのシューティングゲームを、自由に作ることができるし、〝メイズクレイズ〟は、パックマンタイプのメイズゲームを自由にデザインすることができる。つまり、不精モンのくせにゲームを作りたいなどという不埒な考えを抱いている諸兄のためのソフトといえそうですな、はい。

さてログイン編集部が調べたところ、コンストラクションソフトには大別して3つのタイプがある。仮に名称をつけるとするならば、エディット型、ゲーム作成型、汎用型とでもなるだろうか。

まず第1のタイプ、エディット型である。これは〝ロードランナー〟に代表されるタイプで、コンストラクションできる範囲が非常に狭いのを特徴としている。一般的にこのタイプはゲームがメイン(主)で、コンストラクションはサブ(副)になっている。つまり、ひとつのゲームソフトがあって、そのオプションとしてコンストラクション機能がついているわけだ。よって、コンストラクションの対象は、あくまでそのゲームの範囲内。その種類も、キャラクターデザインを変更するとか、迷路デザインをエディットするとかの簡単なものに限られている。日本のゲームには、〝サンダーフォース〟や〝倉庫番2〟など、このタイプに属するものが多い。

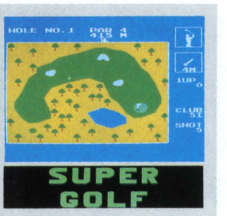
### ウォーゲームコンストラクションキット




六角形のヘックスで地図を作り、地形を変化させ、敵基地、味方基地、戦闘力などを決めていく。カンタンな操作でウォーゲームがいくつも作れるのだ。モスクワ攻防戦のサンプルゲームつき。ゲーム作成型。(アスキー)

### スーパーゴルフ

バンカーやウォーターハザード、木などを配置。フェアウェイは自分の好きな形を作れるので、現実にはないようなコースを設定することができる。27ホールのコースのデータも入っているぞ。エディット型。(ソニー)




諦めなくてもすむ。

では、具体的にはどうやってゲームを作り出せばいいのか。〝ピンボール・コンストラクションセット〟を例に説明していこう。

このソフトで、ユーザーはオリジナルピンボールマシンをデザインし、それで遊ぶことができる。普通にプログラミングしたならば、台のデザイン、ボールのはね返りルーチン、フリッパーのルーチンなど、1ヵ月あったとしてもしんどいところ。それをこのソフトは、ものの2～3時間クッキングするだけで、完成させてしまうのだ。

どうやって作るかというと、ジョイスティックが万能選手となるわけ。ジョイスティックで台の形を決め、ジョイスティックでフリッパーの大きさ、位置を決め、ジョイスティックで台の細部デザインをし、ジョイスティックでボーナス得点などを決定する。もちろんボールの重さ、台の傾きなどを設定することだって可能だ。どーです、

### キューピーパニック




128個までのキューブを設定し、動きを決める。このソフトは従来になかった発想で作られたパズルゲームなので、オリジナル面の作成をするのも一苦労。ゲームをする以上に楽しめる。エディット型。(ゲーム・アーツ)

### キングフラッピー




パズルゲームの人気者、フラッピーのコンストラクション。キャラクターのエディットはできないが、パズル迷路自体をデザインすることと、敵のユニコーンを配置することができる。エディット型。(デービーソフト)

つづいて第2のタイプ、ゲーム作成型だ。〝ピンボール・コンストラクションセット〟に代表されるタイプで、エディット型に比べ、コンストラクションできる範囲は少し広い。〝ピンボール・コンストラクションセット〟の場合は、ピンボール台に限って自由にデザインできるし、ログインが発表した〝スクロールゲーム・コンストラクション〟('84年の4月号を見てね)では、アクションゲームで背景がスクロールするタイプのものに限って、ゲームを作り出すことができる。エディット型でコンストラクションできるゲームの種類が単数だったのに対し、ゲーム作成型では複数になったわけだ。

ゲーム作成型では、一般的にコンストラクションがメイン(主)で、ゲームがサブ(副)といった体裁をとっているものが多い。つまり、コンストラクションソフトに、オプションとしてゲームがのっかっているという感覚だ。

いまあるコンストラクションソフトは、どれもがエディット型かゲーム作成型に含まれている。つまり、いままでのコンストラクションゲームは、これら2つのタイプが主流となって形成されてきたわけだ。

ところがここに、新しいもうひとつのタイプがある。それが第3のタイプ、汎用型だ。

汎用型のコンストラクションは、市販されているもののなかには、まだない。しかし、遅くとも今年の秋ごろまでには、どんどん発表されるはずだ。そのうちのひとつが、ビル・バッジが製作している〝コンストラクション・コンストラクションセット〟であり、ひとつがシンキングラビットの〝アドベンチャーツール〟であり(5月号と91ページを読んでね)、ひとつがマイクロキャビンの〝RPGコンストラクション〟(88ページを読んでね)であるわけだ。

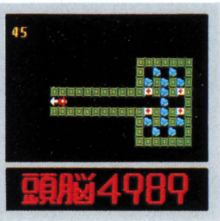
汎用型は、エディット型やゲーム作成型に比べ、コンストラクションできる範囲が極度に広い……というよりもケタが違う。なんせエディット型とゲーム作成型がゲーム単位で考えているのに対し、こちらはそれこそジャンル単位で考えているからだ。〝アドベンチャーツール〟はアドベンチャー全般に対応しているし、〝RPGコンストラクション〟はアドベンチャーからRPGまでの2つのジャンルにまたがって有効だ。圧巻は、ビル・バッジの〝コンストラクション・コンストラクションセット〟。これなどは、もしかするとすべてのジャンルに対して、対応可能かもしれない。とてつもない大きさなのだ。

汎用型の欠点は、対象が大きくなって汎用性を重視するあまりに、使い勝手が少々悪くなっていること。でも、これなどは時間が解決する問題に違いない。コンストラクションの究極目標、使いやすく、しかも汎用性の高いコンストラクションが、そのうちきっと登場することはまちがいない。

以上が、ログイン編集部が分類したコンストラクションの3つのタイプだ。

そもそも、コンストラクションの目的は、トータルなゲームを作り上げることにある。〝ピンボール・コンストラクションセット〟や〝ロードランナー〟は、その過渡期に登場した断片にすぎない。汎用型のコンストラクションがやがて全盛になる……34ページにわたってブチまけるコンストラクション特集を読み終えたとき、君はその確かな気配を実感しているはずだ。

### 頭脳4989



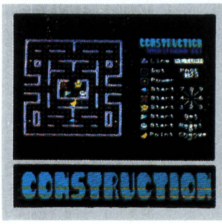

コンストラクション・モードでの画面デザインがすっきりしていて見やすい。迷路の作成と障害物、取らなければならない十字フラッグを配置。パズルファンにおすすめの、超難解ソフトだ。エディット型。(エニックス)

### ホールインワン拡張コース



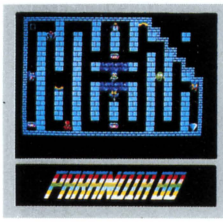

コースが難しい、と人気を呼んだ〝ホールインワン〟の拡張コースとコンストラクションプログラムが入っている。コンストラクションを使うためには32Kバイト以上のユーザーROMが必要だ。エディット型。(HAL研究所)

### コンストラクション




パックマンタイプのゲームを作るソフト。キャラクターのデザインがエディットできるほか、五線譜に音符を置いてBGMを作ったり、敵の動きを設定できる。開発したゲームのコンテストも開かれた。ゲーム作成型。(光栄)

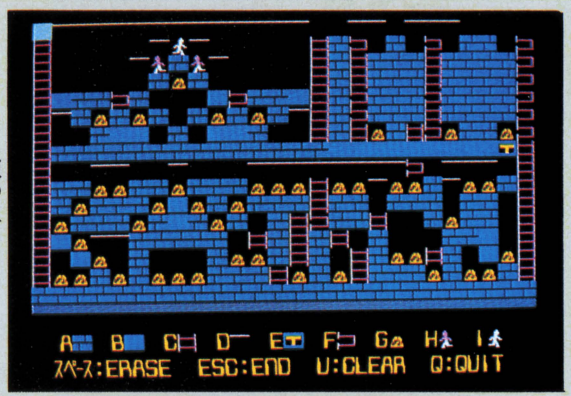
### パラノイア88




パズル的思考が左右する秘宝探しアクションゲーム。迷路ブロックを自由に配置し、巨大ノミやネズミ男など敵キャラクターを8匹まで設定。テープ版にはコンストラクション機能はない。エディット型。(T&Eソフト)

# ゲヱセン上野が〝キャスター面〟で、一般記事に乱入!?

PC-8801版の人



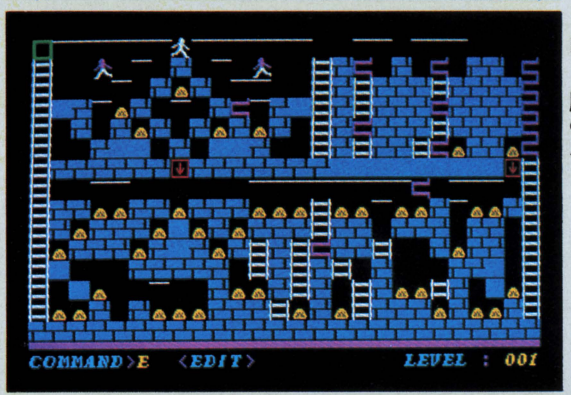

APPLE II版の人



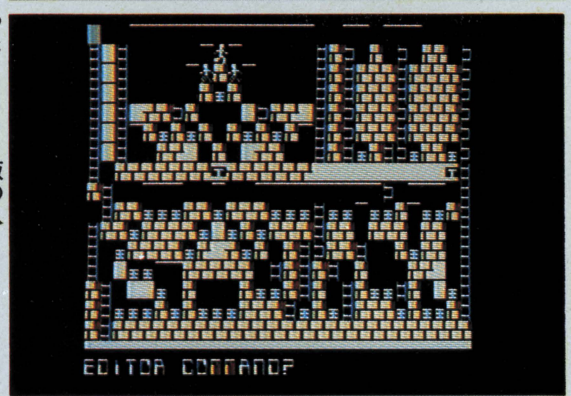

PC-9801版の人



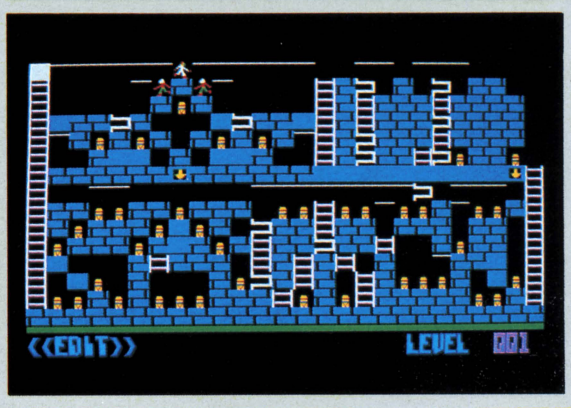

FM-7版の人




PC-6001版の人




X1版の人




上の6枚の写真を見て、『や?』と思った君はするどい! そう、このコーナーは何を隠そう、『ロードランナー』の難しい面挑戦欄なのだ(だってタイトル見たって、何のことかわからないもんね)。そんでもってどうしましたかというと、あの『ファミ通』で有名なゲヱセン上野が、先月号の〝Let's Practice〟の大成功に気をよくして、ついに本誌編集長を口説き落とし、一般記事まで乱入をかけたってわけなのだ。題して『ゲヱセン上野のキャスター面』! 日本たばこ産業株式会社さんのマーク、ゲヱセン上野愛用のキャスターのマークとそのロゴが、目に入るでしょ? さっそく君の『ロードランナー』をロードして、エディットモードで打ち込んで遊んでほしい(自分の機種用のところを打ち込むようにしてね)。もちろん、キャスター面の難しさたるや超A級! これが解けたら、自信を持っていいぞ。




※Apple II はブローダーボンド版、PC系は(株)システムソフト版、FM-7、X1版はソフトプロ(株)版で遊んでね!

# 「この次はコンストラクションのコンストラクション!」コンストラクションの家元 BILL BUDGEはかく語りき、なのだ

コンストラクションと言えばこの人、ピンボール・コンストラクションセット(PCS)のビル・バッジ氏であります。コンピュータ社会の向上を願って日夜精進する社会派プログラマーのコンストラクション論どぅわあーい!

## 「僕は特定のゲームではなく、誰にでもゲームが作れるツールを作る」



←オークランドの高級住宅街に建つ、ビルご自慢の新居。

とゆーわけで、このほど新しく購入したというオークランドの自宅へ押しかけて、ビル・バッジ氏にお話を聞いたのだ。

それにしても、けっこーなお宅ですねェ。オークランドといえば、サンフランシスコの隣の、アメリカ西海岸では最も治安の悪いおっかなーい所なんだけど、ビル・バッジ氏のお宅は、そんな怖い土地にポツンとある、高級住宅街にありました。こーゆー立派な住宅に入ると、日本人の常として、どーしても立派な住宅コンプレックスがわいて卑屈な態度に出てしまいそうになるのですが、ここは貿易黒字の国の国民として、き然たる態度でいようと思



↑広いお台所の片隅に、なぜかAppleが置いてある。












➡ビルが自分の会社バジコから出したPCS。実はこのソフトには、プロテクトはかけられていない。彼の教育的はからいのひとつです。

ったりすると、なおいけない。あっ大きな冷蔵庫だ。皿洗い機だ。全自動洗濯機だ。乾燥機だと、目に入るものがすべて豊かなアメリカンライフを誇示しているようで、今ごろ日本で待っているお母さんは、赤ぎれの手で……いや、そんな話はどーでもヨロシ。かんじんなインタビューを始めましょう。

ビル・バッジという名前から、誰もがPCSを思い浮かべますが、その他にはあまりピンとこないんです。もう隠居しちゃったのかと思ってましたが。

「見てのとおり（彼の後ろには、LisaとMacとApple IIeがあって、なにやらソフトが走っていた）今は、Mac用のPCSを作ったり、Apple II用のツールキットを作ってるんです。はじめは半年で完成する予定だったのが、Apple社から、あそこを直せとか、ここをこうしろとか毎晩電話がかかって来て、それでずるずると、もう2年間もやってます。システムって難しいネ」

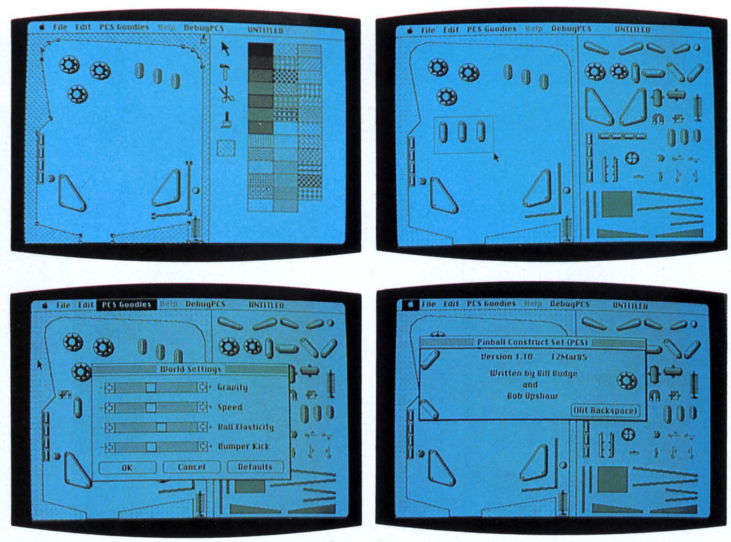
どうもビルさんも、人に使われるのがお嫌いなようで、立派な住宅にお住まいのわりには、親近感のある人のようです。ところで、ゲームなんかは、もう作らないの？

「エレクトロニック・アーツ（EOA）から、いろいろなマシン用にフライトシミュレーターを作らないかっていう話が来てるけど、僕は、特定の人だけが楽しめるようなソフトには、あまり興味がないんです。好き嫌いがはっきり出るようだったり、すぐに飽きてしまうようでは、おもしろくないでしょ。もっと多くの人に長く楽しんでもらえるものといったら、ゲームのように、ソフトウエア自体が目的となるものではなく、そのソフトウエアを使って新しい世界が開けるようなツールだと思います」

それで、コンストラクションとなるわけですね。

「そう。ツールと言っても、誰にでもすぐに使えるものじゃないとダメだからね。なにをどうすると、どういうことができるのかが、目で見ただけで直感的にわかって、ジョイスティック1本でソフトが組めてしまうようなものです。たとえば、それを使って自分の考えたゲームを作るでしょ。そして、そのゲームに飽きたら、同じコンストラクションセットでまた違うゲームを作る。そうやって長く楽しんでもらえるんです。広い汎用性を持つことが、より多くの人に使ってもらえるということにつながって、コンピュータというパワフルな道具を、もっと多くの人に知ってもらうための手助けになれば、と思うんです。」

いやあ、立流なお宅に住む方は、おっしゃることも立派だなあ。




➡これは彼のおうちで発見した、完成直前のPCS、Macバージョン。コンストラクション画面は、まさにMacの本領発揮といったところ。

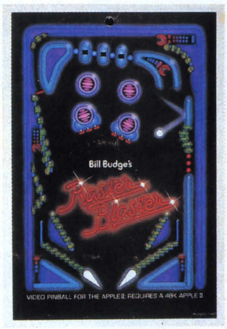
## 「まだまだ狭いソフト市場で、プロテクトのかけ合いなんて……」

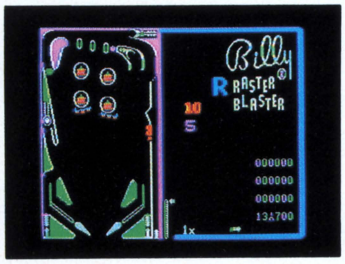
いまEOAから発売されてるPCSにはバッチリ、プロテクトがかかってるけど、最初にビルさんの会社バジコから出したPCSには、プロテクトはかかっていなかったよね。

「ソフトウエアにはプロテクトなんてかけるべきじゃない、と僕は考えているんだ。それによって大した影響を市場にもたらしたなんて話は聞いてないから、あんまり他人には、迷惑はかけてないと思いますよ。だいいち、コンピュータ市場自体が、他の市場に比べると小さなもので、ソフトウエアなんて、そのまた一部だから、まったく狭い世界なんですよね。そんななかで、プロテクトをかけ合っているようじゃいけない。これからネットワークだなんだで、コンピュータの世界はどんどん広がっていくけど、ネットワークのなかでプロテクトをかけようなんて考えたら、ものすごく複雑なことになっちゃうんです。コンピュータの発展どころか、それがかえって足を引っぱることにもなりかねない。もっとも、こんなことを言ってる僕は、EOAがプロテクトをかけて売ってくれているPCSのお陰で、この家の代金が払えるんですけどね。でも、僕がバジコから出すソフトには、プロテクトはかけないつもりですよ」

バジコはいま、どんな仕事をしているの？

「いまは奥にラスター・ブラスターが積んであるだけ。実はあのソフト、もともとウイリアムズという会社のファイアー・パワーというピンボールのゲームを真似して作ったものだったんだ。ところが、バリーという会社がファイアー・パワーの販売権を買ってから、バリーはラスター・ブラスターは盗作だから、販売したら訴えるって言ってきたんだ。もう、この業界はこんなことばっかりなんです。最後の1セントまでしぼり取ろうという、がめつい環境で、いいソフトなんか作れませんよ。そうでしょ」




▲ファイアー・パワーという聞いたことのないソフトの盗作だとして（ビルも認めてるけど）告訴されるので販売できないラスター・ブラスター。

これからバジコでは、どんな仕事をして行きたいの？

「まだまだコンピュータ・ソフトっていうものは、難しくて使いにくいと感じます。もっと多くの人にコンピュータを使ってもらって、ソフトを普及させようとすれば、より簡単でより使い易いソフトが必要なんです。それも、プロテクトをかけないで、むしろコピーをしやすくすることで、人々は、そのソフトの構造を見ることができて、コンピュータというものを理解するようになるはずです。コンピュータを普及させようとしているいまの時期は、メーカー側の利益よりも、ユーザーのためを考えてソフトを作っていくべきなんですよ。ボーランドという会社を知ってますか？ そこでは、IBM-PC用のツールを作っていて、大変によく売れているんです。そして、なんとそのソフトには、プロテクトがかかっていないのです。ところが、その会社がとてもいい会社で人気も高いため、ユーザーたちは、ボーランドのソフトはコピーしないと心に決めているんです。こういった道徳的な意識が芽生えはじめているということは、とてもうれしいことですよね。バジコも、そんな感じでやっていけたらなって思います」

こんな偉い人、見たことない。君たちも、ビルさんのソフトをコピーなんかしたら、罰が当たりますよ。ビル・バチなんちゃってね……失礼。

## 「コンストラクション・コンストラクションセットこそ、究極のソフト」

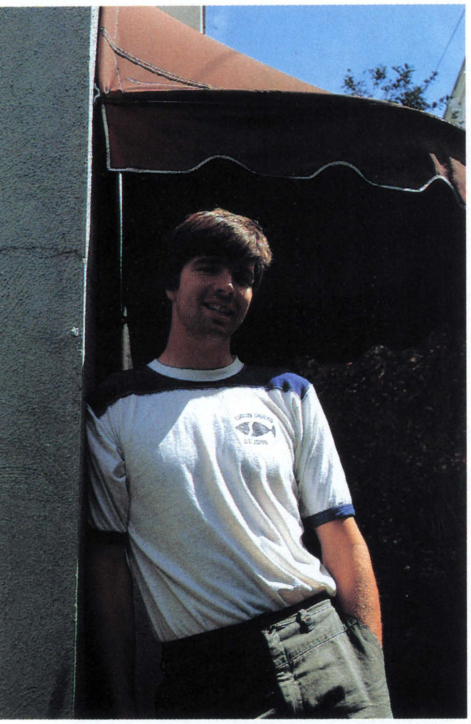


何度考えても、ごもっともなお話。でも、あの世紀のスターゲームデザイナー、ビル・バッジが地味な奉仕活動に身を捧げるようになってしまうのは、なんともさみしい。百恵ちゃんが三浦友和と結婚しちゃったときぐらい、さみしい（古かったかしら）。

もう、大きなソフトウエアは作らないの？

「いま、とっても柔らかいソフトウエアを作りたいと考えています。柔らかいとは、いろいろ変化するという意味

◀遠くサンフランシスコまで一望できる窓。



# BudgeCo

です。PCSは、ピンボールのボードを作って遊ぶという、ひとつのツールボックスでした。今度は、ゲームに限らず、ビジネスソフトやホームソフトなども含んだ、ツールボックスのツールボックスを作ってみたいですね。つまり、コンストラクション・コンストラクションセットです。僕は、長く使えれば使えるほど、いいソフトだと思っているんです。僕自身、もうPCSでは遊ばなくなってしまったので、あれはそういう意味では、あまりいいソフトだとは言えません。だから、コンストラクション・コンストラクションセットは、自分がずっと、仕事で使っていけるようなものにしたいですね。また、プロとしてソフトを作っている他のプログラマーたちが、私はビル・バッジのコンストラクション・コンストラクションセットを使って仕事をしてます、なんて言ってくれるようになったら、最高だなあ」

とってもすごいアイデアだけど、かえって複雑なソフトになっちまわないんだろーか。

「そのために、入り口は子供でも使えるような、やさしいものにしておくんです。たとえば、パックマンを作るキットなんかを入れておいてね。また、ビジカルクみたいなやつも作れるようになっている。すこし慣れてくると、そのパックマンやビジカルクに使われているモジュールを分解して、他のものが作れるようになってくるといったように、だんだん深く入っていけるんです。柔らかいというのは、そういう意味もあります。たぶんプログラムの本体は64Kぐらいですが、そのまわりに1メガぐらいのサポートが付くかも知れない。どこからどこまでがプログラムなのかがわからないような、そんな形にしたいですね。ユーザーは、頭を使ってどんどん応用の範囲を広げて、細かいモジュールからツールを作るためのツールなんかも作ってしまうようになれるのです」

もしそれが完成したら、みーんなプログラマーになっちゃうね。

「昔はプログラマーが少なかったから、本当に質のいいゲームも少なかったし、どれも似たようなものだった。でも、今日では、いろんなタイプのよくできたゲームがたくさんある。これは、それだけプログラマーが増えたからなんです。それでも現在は、ソフトウエア全体を見ると、プログラマーの数もコンピュータのユーザーの数も限られている。その数が多くなれば、それだけソフトの需要も多様化し、アイデアも増え、様々な試行錯誤が行なわれて、コンピュータ・ソフトウエアは大きく発達することになるんです。ゲームやワープロやスプレッドシートなどとはまた違う、いま僕たちには考えもつかないようなすばらしく便利なソフトだって、次々と生み出されることでしょう」

このお方は、歴史に残る！　そう確信したなあ。インタビューの帰りにスパゲティーにたっぷりチーズかけて食べよ、なんてセコイ願望は、どっかへふき飛んじゃって、なんだかすがすがしい気分で、立派なお宅を後にした、ある初夏の一日でありました。

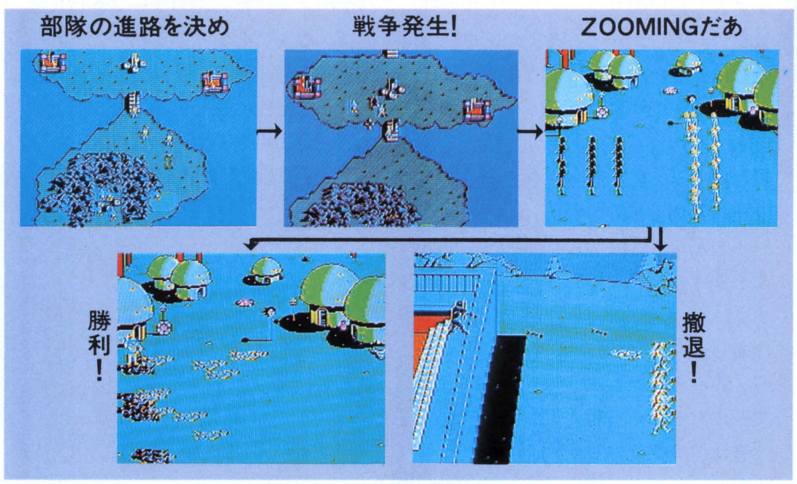



▲これが仕事場。ビルって、キティーちゃんが好きなのよ。

# ブローダーボンド社の新作 〝THE ANCIENT ART OF WAR〟は 久々にコンストラクションしている とてつもない戦争ゲームなのだ

ウォーゲームの人気が低調になってから久しいが、天下のブローダーボンド社は一向に気に留めてないらしい。ハイセンスの戦争ゲーム＋（プラス）極上のコンストラクションで、パソコンユーザーをあッといわせてしまったのだ。

## 旗を取るか、全滅させるか、それが問題だ!




ゲームはこのように進行する




〝THE ANCIENT ART OF WAR〟のタイトル画面。漢字まじりのロゴが印象的だ。IBM-PC用。

「どーして、こんなすごいゲームが他のマシンで動かないの？」

〝THE ANCIENT ART OF WAR〟を見せられた人たちは、そろってそう口にする。IBM-PCというマシンはちょっと高価でそうそう手に入らないし、また持っている人も少ない。やっかみ半分で、そんな感想がでるわけだ。そしてブローダーボンド社制作と聞くと、

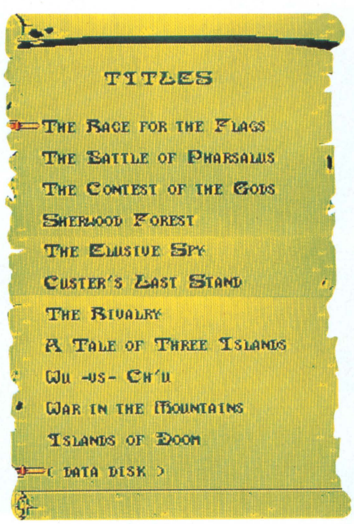
「ああ、やっぱりね」

と呟く。そのまま、ゲーム画面から目を離そうとしない。

〝THE ANCIENT ART OF WAR〟には、誰もに興味を持たせる不思議な魅力があるらしいのだ。一般ウケしない戦争を題材としたウォーゲームのくせに、である。

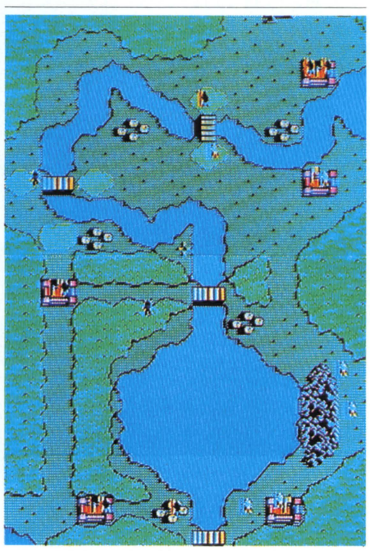
原因はおそらくひとつ。リアルでありながら、ひたすらコミカルなゲーム演出のせいだろう。ZOOMING後のアニメーション(！)は実によくできている。今までのゲームでは見られなかった手法なのだ。ログインとしては、これに飛びつかない手はない。そして、付属

## 11のシナリオ＋αの目録




11のシナリオのなかで好きなものを選ぶ。もちろん、自作したオリジナル面で遊ぶことだって、できるのだ！

## 舞台はすこぶる広大だ



9番目のシナリオ〝Wu-vs-Ch'u〟の全体マップ。中央の湖が戦略のポイントとなる。

のコンストラクションが、これまたすごいのだ。おそらく究極のコンストラクション機能といえるのではないだろうか。ジャーン！　ここまで読んできて、何か感じたキミ、そう、キミはするどい！　何をかくそう、この4ページは、IBM-PCを持っていない哀しーい人たちに捧げる嬉しーい4ページなのだ（当たり前か！）。

というわけなので、ちょっとばかしゲームの概容を説明してしまおう。"THE ANCIENT ART OF WAR"は、近ごろはやりのジャンル分けをするならば、映画的なシーン展開が楽しめるリアルタイム・シミュレーション・ウォーゲームだ。戦闘の目的は、すべての旗（最大10本）の奪取か敵の全滅かのいずれかで、ターン数制限的なものはない。もちろん相手はコンピュータだ。

このゲームの特徴のひとつとして、ゲームの設定、小隊の配置、オプションルールなどがシナリオ（キャンペーン）方式で決まるため、いくつものゲームパターンが楽しめることがある。あらかじめ用意されているシナリオは11本だが、これにオプションの変更を加えれば、数千のパターンができてしまうわけ。当然シナリオやルールの改造だって可能だ。

最初にまず遊ぶシナリオを決定する。そして、そのストーリーを読み、今度は敵の大将を決定するわけだ。そのシナリオにふさわしい大将はあらかじめ決められてはいるが、変更することもできるわけ。たとえば、コンピュータが示してきた"孫子"大将を"ナポレオン"大将を変えてもいいのだ（ずるい!）。

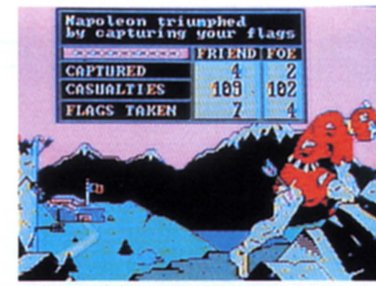
次にシナリオのルールを変更するかどうか決定する。ここでもシナリオの変更が許されているのだ。たとえば、敵の見えないモードなんておもしろくない、と思ったなら、敵がすべて見えるモードにしてもいいわけだ。

すべての変更が終わったなら、いよいよゲームスタートだが、実はここからが大変なのだ。このゲームはすべてリアルタイムで進行するのである。たとえば、こっちはコマンドを入力していたとしよう。だが、そのときも敵の部隊はどんどん動いているのだ。しかも画面上のキャラクターが、ズリッズリッと移動しているのだからたまらない。のん気に隊列なんか整えていたら、あっという間に旗を取られてしまうから、ほんと、用心なのだ。

両軍の部隊が接触すると、そこで戦闘が開始される。そのままで放っておけば、両軍は勝手に勝つか負けるかして戦闘を終了するわけだが、戦闘中の部隊にいろいろコマンドを送って、戦闘をコントロールすることもできる。それには、ZOOMINGを実行すればいい。

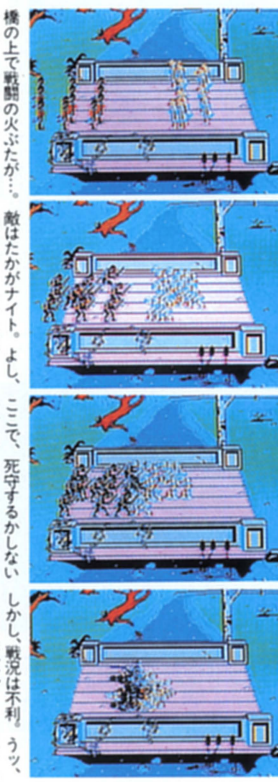
ZOOMING状態になると、画面には両部隊のアップが描かれる。左側が敵部隊、右側が味方部隊だ。兵隊たちへの戦闘の指示は、ここで送ればいい。

指示が行き渡ったなら、戦闘開始！　ここからは、矢が射られたり剣が振られたり、実戦さながらのリアルタイムアニメーションとなる。兵隊たちは傷つくとどんどんその場に倒れ、戦闘に参加できる兵隊は時間とともに少なくなっていく。そして、その戦いはどちらかの部隊が全滅するまで続けられるのだ。戦い終わった後のガッツポーズが、実に愉快だ。



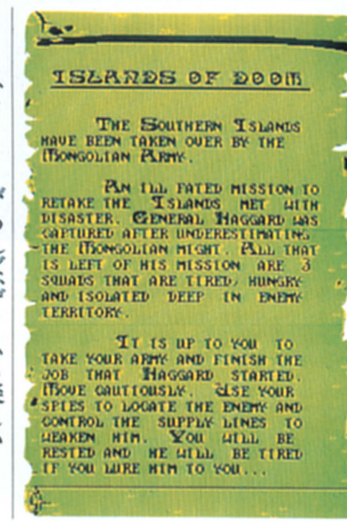

残念ながら敗戦！　しかし109対102の好勝負だった。ナポレオンに負けるのなら、まあ本望だよね。

## 戦争ってきびしいのです



橋の上で戦闘の火ぶたが…。さあ、どうやって戦おうか。敵はたかがナイト。よし、ここで、死守するかしないかでは、大きな差がある！　しかし、戦況は不利。うッ、こちらは全滅したようだ…。

## ストーリーがあれば、ゲームも楽しい



ISLANDS OF DOOM

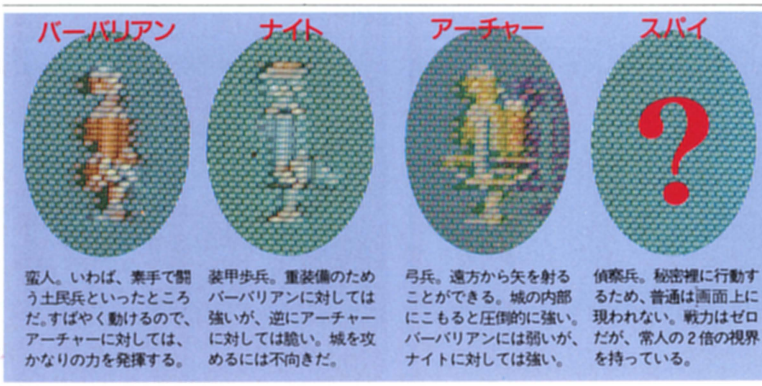
THE SOUTHERN ISLANDS HAVE BEEN TAKEN OVER BY THE MONGOLIAN ARMY.

AN ILL FATED MISSION TO RETAKE THE ISLANDS MET WITH DISASTER. GENERAL HAGGARD WAS CAPTURED AFTER UNDERESTIMATING THE MONGOLIAN MIGHT. ALL THAT IS LEFT OF HIS MISSION ARE 3 SQUADS THAT ARE TIRED, HUNGRY AND ISOLATED DEEP IN ENEMY TERRITORY.

IT IS UP TO YOU TO TAKE YOUR ARMY AND FINISH THE JOB THAT HAGGARD STARTED. MOVE CAUTIOUSLY. USE YOUR SPIES TO LOCATE THE ENEMY AND CONTROL THE SUPPLY LINES TO WEAKEN HIM. YOU WILL BE RESTED AND HE WILL BE TIRED IF YOU LURE HIM TO YOU...

11番目のシナリオ"ISLAND OF DOOM"のゲームストーリー。島と橋の地形をどう生かすかが問題となる。

## 兵士は哀しい……




蛮人。いわば、素手で闘う土民兵といったところだ。すばやく動けるので、アーチャーに対しては、かなりの力を発揮する。

装甲歩兵。重装備のためバーバリアンに対しては強いが、逆にアーチャーに対しては脆い。城を攻めるには不向きだ。

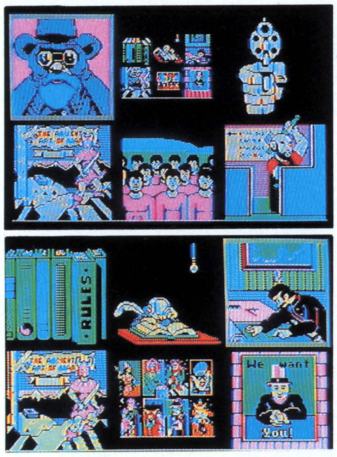
弓兵。遠方から矢を射ることができる。城の内部にこもると圧倒的に強い。バーバリアンには弱いが、ナイトに対しては強い。

偵察兵。秘密裡に行動するため、普通は画面上に現われない。戦力はゼロだが、常人の2倍の視界を持っている。

# ブローダーボンドのコンストラクションって、こーんなにすごいのだ!

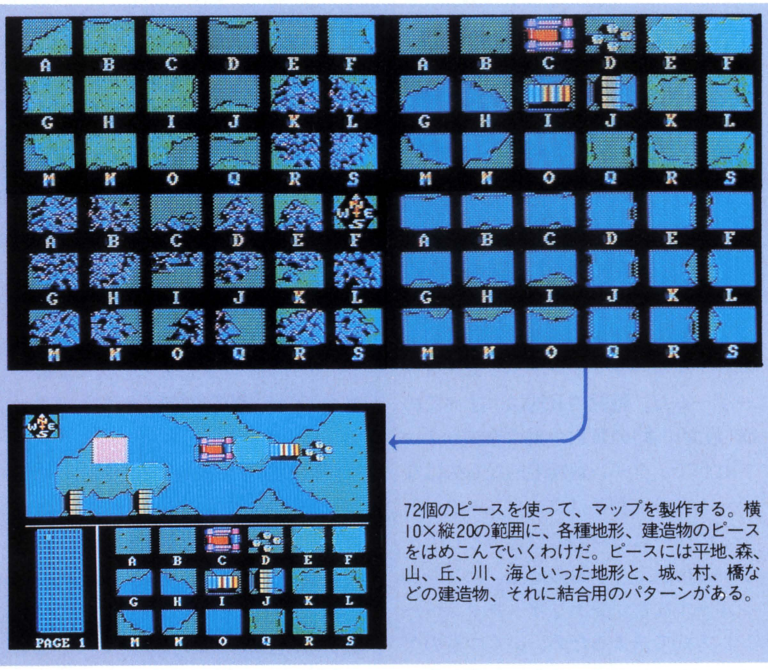
## こんなことができます

### 0. メニュー



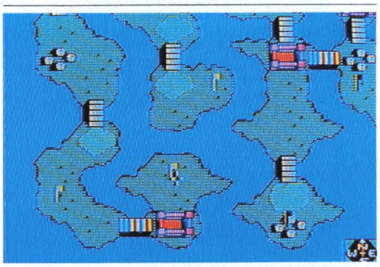

いずれもコンストラクションのメニュー画面。たかがメニュー、といわずに凝っているところが、すごい。

### 1. マップ




72個のピースを使って、マップを製作する。横10×縦20の範囲に、各種地形、建造物のピースをはめこんでいくわけだ。ピースには平地、森、山、丘、川、海といった地形と、城、村、橋などの建造物、それに結合用のパターンがある。

### 2. 旗



マップを完成させた後は、自軍、敵軍の旗を配置しよう。これも操作はきわめて簡単で、マップ上のカーソルを動かしていき、好きな場所でキーを押せばいい。押すべきキーは、旗の設置、旗の除去、旗の白黒反転、の3種類だけである。

### 3. 編隊



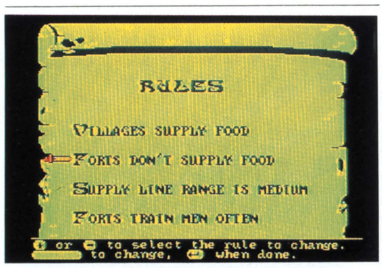

次に兵隊の決定をする。小隊は14名以内で構成される。内容は、混成でも純血でもいい。バーバリアン、ナイト、アーチャー、スパイの4兵種を、小隊に振り分けるわけだ。そして、最後に配置する場所を決定すればいい。

### 4. コンディション




小隊の初期コンディションも、コンストラクションで決定できる。士気と所持食糧を0～100の範囲で指定するのだ。この値は戦略上でとても重要。この値の加減で、シナリオは易しくもなり、むずかしくもなる。上級プレイヤーにはここが大きい!

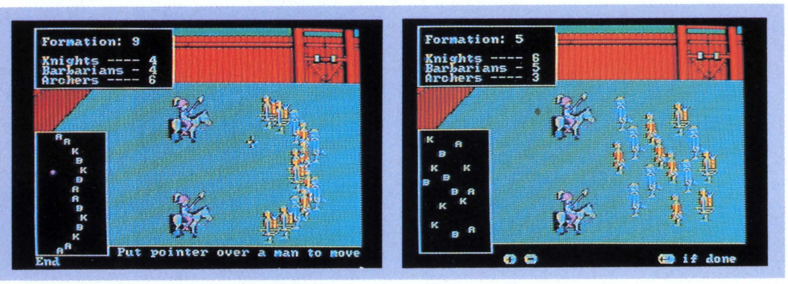
### 5. ルール




食糧供給、森の深さ、海の深さ、新兵訓練率など、全9種のディテールが決定できる。同一のシナリオでも、ディテールの一部を変更するだけで、まったく別の戦術を採る必要がでてくる。何回もテストプレイをして、気に入ったものを選ぼう。

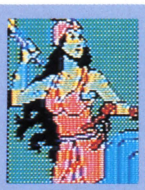
## こんなこともできます

### 6. 隊列




初期隊列を9つの隊列パターンから選ぶ。1～5は変更できないが、6～9は自分で隊列形態を決定できるので、既製のパターンが気に入らなければ、自分でオリジナル隊列を作ってしまってもいい。

## 7. 指揮官



ギリシャ神話の女神で、攻撃的性格の持ち主。白軍の旗にまっしぐらに突進し、手近な敵とはじから戦闘を行なう。

アテナ神



アテナ神と違い、自軍の防衛と食糧線の確保に気を配る。部下を思いやるため、絶望的状況に至ると降伏してしまう。

アレキサンダー大王



機動戦が得意で、山でも森でも平地と同様に動く。食糧は供給線には頼らず、定期的に村を襲って、調達しようとする。

ジェロニモ



まったく予測することができない迷戦術家。論理的行動はまず行なわないから、比較的くみしやすいボスといえる。

クレイジー イワン



パワーを温存しつつ、最終目標にと向かうタイプ。いかにして力を分散させ、消耗させるかが勝敗のポイントだ。

ジュリアス シーザー



自陣の食糧線の確保がうまく、山や森を高速で移動することができる。俊敏な対応をしないと、痛い目にあう。

ジンギスカン



戦術的天才で、こちらの部隊が弱っているところを狙って攻撃をかけてくる。山や森は苦手で、高速移動はできない。

ナポレオン



最大の強敵。防衛、食糧確保、弱点攻撃、山や森での機動力、高度な戦略すべてを意のままに使う。孫子に勝てば、一流だ。

孫子

## 8. ストーリー




プレイヤーは、最後にシナリオのストーリーを書くことができる。これがあることにより、コンストラクションされたゲームの完成度が高まるという、うれしい機能だ。自動的に古風な書体で、羊皮紙ふうの巻き物に書かれるのも、ちょっとシャレている。

〝THE ANCIENT ART OF WAR〟で、見逃すことができないもうひとつの要素が、コンストラクションだ。ブローダーボンド社のコンストラクションでは〝LODE RUNNER〟が有名だが、今回の〝THE ANCIENT ART OF WAR〟のコンストラクション機能は、完全に前作以上である。しつこいようだけれども、究極の、といっても言い過ぎでないくらいだ。

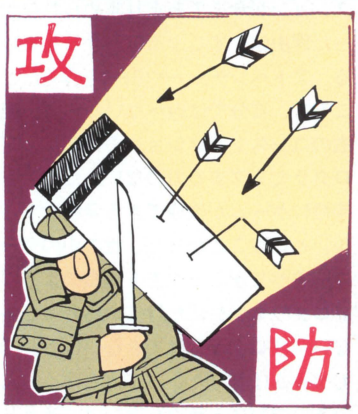
そもそもコンストラクションには、２つのタイプがある。汎用性があるが使い勝手のよくないもの、汎用性はないが、使い勝手がいいもの。そして、ゲームに付属されているコンストラクションプログラムは、ほとんど後者である。つまり、ゲームのコンストラクションなのだから、まったく汎用性は必要としない。それならば、使い勝手をよくしよう、というわけだ。

〝THE ANCIENT ART OF WAR〟のコンストラクションも例外ではない。いや、それをむしろひたすら進めた考え方といえるだろう。対話式を採用しているため、使い勝手はなかなかである。

不満な点を挙げるとするならば、マップの大きさを指定できないことと、敵軍大将の意志決定ロジックが決まっていることの２点くらい。しかし満足な点が多すぎるため、それもまったく気にならないくらいだ。

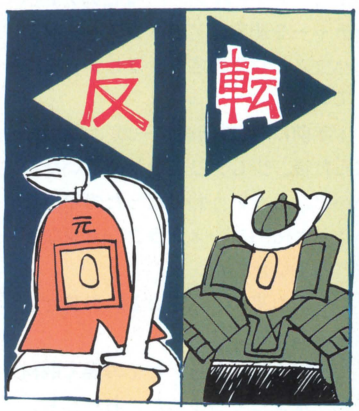
既存のシナリオだけで数千のバリエーションがあるのだから、オリジナルシナリオをいくつか作成すれば、すぐに１万のバリエーションは超えてしまう。あるシナリオをもとにして敵味方を入れ替えたり、敵の大将を代えて、作戦の違いを味わったり……。自作のシナリオで、それができるのだから、やっぱりこれは、すごいコンストラクションなんじゃないかしら。

### 優良シナリオは、こうやって作ろう




〝THE ANCIENT ART OF WAR〟は攻防の基準がわかりにくく、いわば「攻めつつ守る」の様相をとっている。そこで、各軍の性格をもっとはっきりさせるのもおもしろいだろう。つまり、攻守の戦力比率を大きく変えてしまうわけだ。

苦しい局面を作ってみるのもおもしろい。まず簡単に勝てるようにゲームを作り、テストしたあとで、すべての旗と部隊の白黒を反転してしまうのだ。この効果はてきめんで、コンピュータの立場がわかるようになるはずだ。







ディテールや対戦相手の変更により、まるで様相の違うゲームになるのがこのゲームの特徴。もし食糧の少ない季節だったら、とか、川の水が少なかったら、とかの歴史的ｉｆを試みてみるのも楽しいかもしれない。

# オドロいちゃいけないよ！
# なんと、あのマイクロキャビンに
# 誰でもRPGが作れてしまう
# コンストラクションがあるんだって！

**ログインはおったまげてしまった。こともあろうに、今、巷で一番はやっているロールプレイングが、あッという間に出来あがってしまうツールがあるそうな。そんじゃってわけで、足軽な僕たちはすぐに飛んでいったのです。**

## シナリオ→(即)→ゲームの優良ツールが求められているのだ

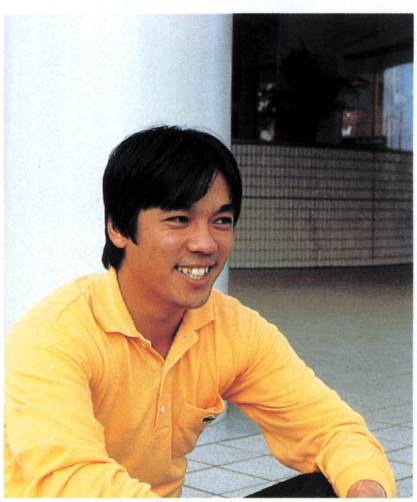
そもそもの発端は、去る３月27日に行なわれた『'84年ベストヒット・ソフトウェア大賞』の授賞パーティーの最中だった。(失礼ながら)酒も大分まわって、ソフトの話題に花が咲いて、いつしかコンストラクションの話になったのである。

「いや、EOAからアドベンチャーコンストラクションが出たし、シンキングラビットさんからも出るみたいだし、もうあと欲しいのは、RPGコンストラクションだけだね」

そんな編集者の言葉に、

「ああ、RPGコンストラクションならウチにありますよ」

平然とそう言ったのは、あの大矢知ソーメンで有名な、マイクロキャビンの大矢知社長だ。ものすごいことを平気で言う人である。



▲マイクロキャビンの若旦那、大矢知社長。こっそりとRPGのコンストラクションを作ってるなんて、憎いねえ！

「もうできてるんですか？」

「あとちょっとで完成ってとこですね」

ログインはびっくりしてしまった。アドベンチャーのコンストラクションができてるから、次はRPGという、きわめて短絡的な発想が、ひょんなことからボタモチとなったわけである。

ここで、マイクロキャビンの話をちょっとしておこう。

パソコンソフトがソフトとしての地位を築いてなかった頃、パッケージソフトがマニュアルなしのカセットテープとカセットケースだけで売られていた頃、アドベンチャーというジャンルがまだ一般的でなかった頃、〝ミステリーハウス〟というアドベンチャーでヒットを飛ばしたソフトハウス……それがマイクロキャビンだ。その後も、〝スパイ〟、〝ドリームランド〟などのアドベンチャーを連発、アドベンチャーソフトハウスとしての名を、ほしいままにしている。

１年前に〝英雄伝説サーガ〟が話題になった後、少しナリをひそめていたが、ハハァ、そういうわけだったのか。こっそりとRPGコンストラクションなどを作っていたのだ。

「いつでも来てくださいよ。お見せしますよ」

そういうことなら、とその場で取材の話が決まってしまった。おりしも、〝コンストラクション特集〟のネタを探していたときだ。僕たちはスケジュールを調整し、マイクロキャビンのある四日市市まで、すぐに出かけていくことにした。

コンストラクションの歴史は、かなり古い。それこそ75ページからの記事を読んでくれればわかると思うけど、ジャンルのバラエティーもたくさんある。でも、後にも先にもRPGのコンストラクションってのは初めてだ。アドベンチャーのコンストラクションが出たときもショックだったけど、RPGのコンストラクションはそれ以上の衝撃なのだ。

アドベンチャーやRPGのコンストラクションが今まであまり求められなかった理由は、すこぶるはっきりしている。アドベンチャーやRPGを作ったところで、自分では遊べないからだ。過去のコンストラクションの概念は、プログラミングする力のない人たちでも手軽にゲームが作成できる便利なツール、ということだった。世の中のゲーマーすべてが、ヤマモト隊長のようにプログラミングにたけているわけじゃない。プログラムはできないけど、でもゲームは作りたいって人もたくさんいる。コンストラクションは、そうした人たちがゲームを作り、そしてそのゲームで遊ぶための道具だったわけだ。

でも、アドベンチャーやRPGでは、

そうはいかない。どちらも謎をメインとした知的ゲームである。作者＝プログラマーの仕掛けた謎を、プレイヤーがいかに解くか、といったタイプのゲームなのだ。つまり、ゲームのプレイヤーは、その謎を知らないことが前提とされているのである。

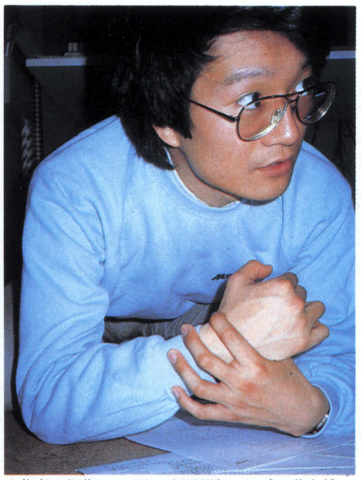
とすると、コンストラクションにはアドベンチャーやRPGは似合わない。だってそうでしょ！　そもそもコンストラクションってのは、作者＝プレイヤーを目的とした道具（ツール）なのだから。自分で仕掛けた謎を自分で解いたって、全然おもしろくないはずだ。「晩メシとビール、おごってやるからさァ」と友だちを無理矢理ひっぱりこんで、遊んでもらうのが関の山である。それだって、最後まで遊んでもらえるとは限らない。アドベンチャーやRPGってのは、ある種の人間たちには非常に飽きられやすいゲームだ。「もうやーめた！」と友だちに逃げられてしまったら、ハイ、それまでである。

今までアドベンチャーやRPGの開発ツールがひたすら無視され続けてきたのは、そのせいだろう。作るのは極度にむつかしい。だから、簡単に作れるようにしてあげよう。でも自分で遊ぶことはできないよ……そんなツールがはたしてユーザーに求められるかどうか。

手前ミソな話だが、実はログインでも以前に、アドベンチャーゲーム開発用簡易言語を発表、掲載したことがある('83年10月号)。その後、そのツールで作成した〝宇宙船殺人事件〟というアドベンチャーゲームを掲載したのだが、大して話題にもならないまま忘れ去られてしまった。もう2年も前の話になるから知らない人も多いと思うが（この記事を知ってる人がいたら、その人は相当のログイン通だ)、アドベンチャーというゲームジャンルさえ、まだ一般的でない時代だったから、当然といえば当然ともいえる。

それなのに、なぜ今になって、再びむし返すようなことをするのか。それは、カッコいいことを言うならば、時代がそれを要求しているからである（す、すごいことをいうなあ)。

今は、アドベンチャーとRPGがものすごいブームになっている。だからウケるのかって？　違います、早合点しないよーに！　ログインでは早くから、ゲーム作りの分業化を叫んでいた。グラフィック、シナリオ、BGM、プログラム……。それぞれの分野を得意な人が担当してこそ、よいゲームが生まれると考えたのだ。そして、時代はそのとおりに動いている。



■作者の伊藤クン。今は新言語〝レディ〟に夢中!?

アクションゲームなら、まだ楽だ。グラフィックとBGMだけ別の人に振り分ければ、なんとかなる。でも、アドベンチャーやRPGになると、ちょっとしんどい。なんてったってアドベンチャーやRPGでは、シナリオがすべてだからだ。

残念ながらシナリオも書けてプログラムも書ける、なんて人は、そうザラにいるもんじゃない。当然、分業化が要求されることになる。しかし、好きなシナリオを書いたらゲームにしてくれる、なんてプログラマーもなかなかいない。そこでこの、RPGコンストラクションが光ってくるわけなのだ（うーッ、ようやく本論に入った！)。

**シナリオはこうやって打ち込むのだ！**

```
::[loc]=-1:
$get     :[
oc]!=[&/]:?"ここには
%HV  :?"重くて持てません
?"作り付けなので、持てま
   :?"持ちました。¥n
:?"持ちました。¥n":[!][&]=0
$^       :[!][&]==0       :?"すでに持っています。¥n"
$put     :                :?"置きました。":[!][&]=[&/]
$drink !ウイスキー:グラス[&]==0.[!][&]==グラス:?"飲みました。¥n":[!]
$spare !^:[!][&]==グラス:?"もう、注いでありますよ。¥n"
$^ !^    :ボトル[中身]<=0:?"ボトルが空です。¥n"
$^ !^    :グラス[&]!=0    :?"グラスを手に取って下さい。¥n"
$^ !^    :ボトル[&]!=0    :?"ボトルを手に取って下さい。¥n"
$^ !^    :                :ボトル[中身]-10:[!][&]=グラス:?"注きました。
$open !ドア:[!][性質]==%open:?"すでに開いています。¥n"
$^ !^    :                :[!][性質]=%open:?"開けました。"
$close !ドア:[!][性質]==%close:?"すでに閉じています。¥n"
$^ !^    :                :[!][性質]=%close:?"閉じました。"
         :                :/
}
/
/
/
&lookar
::?!([&/])[&name]!."には、":[@0]=%NMIN
{
:[@0]<=%NMAX.([@0])[&]!=[&/]:[@0]+1
:[@1]!=0.[@0]<=%NMAX:?"と、":
:[@0]<=%NMAX     :?'[@0]':[@1]+1:[@0]+1
:[@1]==0         :?"何もありません。¥n":/
;                :?"が あります。¥n":/
}
/
/
/
&loc
{
:[loc]>%NMAX     :/
::[loc]=([loc])[&]
}
/
/
/
&lookob
::[@0]=%NMIN
{
:[@0]<=%NMAX.([@0])[&]!=[!]:[@0]+1
:[@1]==0.[@0]<=%NMAX:?"そこには、":
:[@1]!=0.[@0]<=%NMAX:?"と、":
:[@0]<=%NMAX     :?'[@0]':[@1]+1:[@0]+1
:[@1]==0         :/
;                :?"が ありま す。¥n":/
}
/
/
/
&inven
::?"持ち物は、":[@0]=%NMIN
{
:([@0])[&]!=0    :[@0]+1
:[@1]!=0.[@0]<=%NMAX:?"と、":
:[@0]<=%NMAX     :?'[@0]':[@1]+1:[@0]+1
:[@1]==0         :?"何もありません。¥n":/
;                :?"です。¥n":/
}
/
/
/
&room
:[&][acc]==0     :?"ここは、部屋の中です。¥n":[&][acc]+1
:[&][acc]>0      :?"ここは、初めの部屋の中です。¥n"
{
```

# 本当のところ、本当にRPGが作れてしまうらしいのだ！



🏠「ぜひ8ビットマシンで動かしたい」と伊藤くんは言う。

「このツールはもともと、売りものにしようと考えて作ったわけじゃないんですよ」

アドベンチャーやRPGの場合、シナリオが最大のポイントだ。プログラムできない人が書いたシナリオでも、すぐにゲーム化できるように、あくまで自社のソフト開発用として作られたものなのだ、と大矢知社長は言う。

なるほど、と思った。それならば、以前からの心配、つまり楽に作れるが遊び手はいないという問題は解決するわけである。よくできたシナリオ→ゲームは、パッケージソフトとして約束されているからだ。

このRPGコンストラクションを作ったのは、マイクロキャビンの第一線プログラマー、伊藤和彦くん。コンストラクションの正式な名称は、〝レディ・スプレッドシート〟という。

〝レディ・スプレッドシート〟を手掛ける前に、伊藤くんは〝レディ〟という新言語を開発していた。〝レディ〟はいうなれば、データ構造がアドベンチャーとかRPG向きの言語。ここんところの伊藤くんのライフワークでもある。

〝レディ・スプレッドシート〟は、そのタイニー版だ。〝レディ〟の汎用性を少し切り、使いやすいコンパクトな形をめざしている。

本当に〝レディ・スプレッドシート〟でRPGが作れるのか？　その特徴とするところを、ちょっと書き出してみよう。

〝レディ・スプレッドシート〟は、約2本のプログラムからなっている。1本は、ワープロなどで書かれたプログラムを読み、コンパイルするもの。もう1本が、そのプログラムを実行させるときに必要な、ランタイム・パッケージだ。本体はC言語で記述されているため、今はPC-9801上で開発中だが、完成の折には8ビットのMSX、PC-8801などにも移植を予定している。MSXでもラクチンにRPGが作れるようになってしまうのだ。すごいね～。

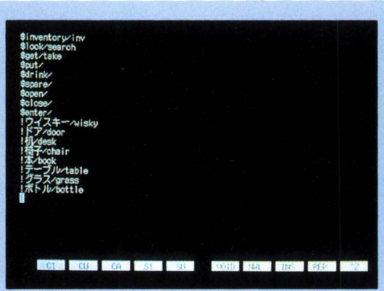
で記述の書式だが、これはちょっとむつかしい。しかし、汎用性を求めると、どうしても記述がむつかしくなってしまうのだそうだ。たとえば〝ウルティマ〟のタイプとか〝ウィザードリィ〟のタイプのRPGに絞ってしまうのなら、記述方法を簡単にすることもできる。それこそ対話式の簡易言語のようなマネだってできるのだ。

でもそれは本意じゃない。せっかく

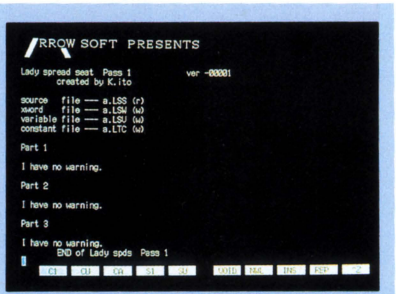
## RPGコンストラクションのさわりだけ見せてあげるね（by いとう）



🏠シナリオ作りで中心となる〝メインプログラム〟の部分。一見複雑そうに見えるが、慣れてしまうとBASICプログラムなどを憶えるより簡単だ。



🏠同義語などを設定する辞書の部分。〝レディ・スプレッドシート〟では、何種類もの同義語を設定できる。机＝こたつ＝デスク＝テーブル＝やぐら……とかね。



🏠ここでは、ゲーム中に登場する品詞の役割を決定する。メッセージを複雑にするためには、この部分も相当、凝らなくてはならない。大変だぞ！



🏠〝レディ・スプレッドシート〟では、名詞の定義に複雑な方式を探る。慣れるまで大変だが、方法をつかんでしまうと、かえってこっちの方がラク。



🏠ワープロで打ち込んだシナリオを、〝レディ・スプレッドシート〟のコンパイルプログラムによって、コンパイルしたところ。ここでエラーチェックをする。



🏠サンプルゲームを走らせてみた。単なるテキストアドベンチャーだが、グラフィックをつけたり、RPG化することだって、もちろんできるのだ。

作りあげたRPGがみんな同じ形式で、ただ単に怪物の種類とか数とかを競うものでは、しかたがないだろう。RPGコンストラクションと銘打つからには、どんなRPGでも受け入れるものでなくてはならない。

〝レディ・スプレッドシート〟ではその点を考慮した、どんなRPGにでも対応できる汎用性のある言語になっている。記述書式がむつかしいくらいは、我慢しなければならないのだ。

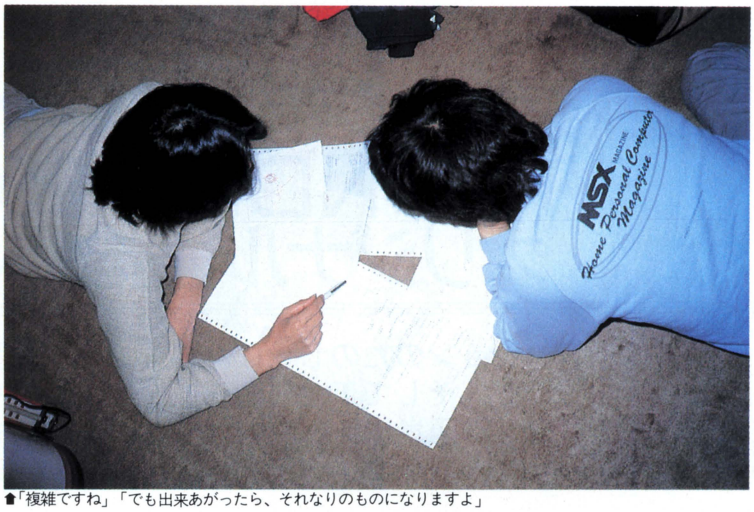
もともと〝レディ・スプレッドシート〟はRPG用コンストラクションとして作られたわけではなかった。たまたま、RPGにも使用可能だというだけのこと。アドベンチャーももちろんできるし、まったく新しいジャンルのゲームだって、もしかすると可能かもしれない。アドベンチャーとRPGの融合形、ニュータイプのRPGだって、できないことはない。ようするに、シナリオのよし悪しがすべてなのだ。優れたシナリオは、優れたゲームにつながっていく。

〝レディ・スプレッドシート〟は、それを助ける言語である。懇切丁寧な対話式でゲームを作っていくコンストラクションがひとつの究極だとすれば、不親切だが応用範囲の広い〝レディ・スプレッドシート〟は、もうひとつの究極といえる。今までは前者が主流だったが、今後は後者も増えていくに違いない。どちらを選ぶか。それは、あくまでユーザーひとりひとりの価値判断が決めるものだろう。

さて、ここからが本題。ログインではマイクロキャビンの協力を得て、〝レディ・スプレッドシート〟用シナリオの公募をする。どーだ、すごいだろ!?

このツールはまだ完成していないが、夏にはめでたく完成の予定。その際にシナリオを書くための書式、文法、サンプルプログラムなどを公開、掲載し、〝アドベンチャー＜RPG〟の一斉公募をしてしまおうというわけだ。ワープロなどで打ち込んだシナリオをセーブしたディスケットをログインまで送ってくれれば、コンパイルしてプログラムにする作業はログインでサービスする予定。極めつけのゲームが出来あがれば、ログイン誌上掲載、パッケージソフトとして販売、という可能性もある。

とにかく、ものすごい企画が進行中である。楽しみに待っててほしい。



♠「複雑ですね」「でも出来あがったら、それなりのものになりますよ」




## シンキングラビットのアドベンチャーツールは知ってる?



本誌5月号で、シンキングラビット特製のアドベンチャーツール＆それで作った『道化師殺人事件』(写真)＆それで作ろうとしている『ログイン殺人事件』の予告を掲載したが、今回の〝レディ・スプレッドシート〟は、そのアドベンチャーツールの延長線上に位置するものだ。関西のソフトハウスさんは、お互い協力しながらコトを起こすから、すごい。でも発表などする気のないツールを無理やり引っぱりだしたようで……大矢知さん、今林さん、ごめんなさい!

# 日本版 コンストラクション・ピンボールの雄 THUNDER BALLで オリジナル面を作ろう!!

**コンストラクションのたのしさは、自分で作った面をたーくさんの人に遊んでもらうこと。そしてTHUNDER BALLは、キミだけのオリジナル・ピンボールマシンが簡単に作れる、とくれば、これはもう大紹介するしかない。**

## THUNDER BALLとは、どのよーなピンボールソフトなのか!?

ピンボール、ああピンボール、ピンボール。どーして、あのアーケードの華ピンボールをパソコンでやんなきゃいけないんだよお!! とおなげきの方もいらっしゃるとは存じますが、これもエレクトロニクスの進歩のせい、世の中の流れなのであります。

かくゆー私も、流れていいのは、地面に落ちるまでに燃えつきちゃう流れ星と相手が役満をテンパったときの麻雀ぐらいなもんで、そのほか質草にしても自分が役満をテンパったときの麻雀にしても流れちゃ困るのが普通だと考えている。

どー考えたって、あの薄暗いそーぞーしいゲームセンターでプレイするホンモノのピンボールのほーが、血ワキ肉オドルはずなんですよ。あなたもそー思うでしょ。まったくゾクゾクしてきますな。E＝mc$^2$ の概念を無視したよーなボールの動き。そして超新星爆発のあとに残った中性子星に素材を求めたよーなフリッパーで、ボールを打ち返す。あの衝突にジッと目をこらせば、未発見の素粒子のひとつやふたつは見えそーな気がするほどだ。このコーフンは、ピンボールをやり込んだ人にしかわからないのだ。

しかし、パソコン版ピンボールである。THUNDER BALLである。なにやら、ソク遊べるサンプル面が７個もついて、しかもコンストラクション機能もある。

とりあえず遊んでみようかなーっと。ピロピラピロピラ、ピロロロロッ。ウィーン、ウィーン。うむ、電子音が心地よい。サウンドはなかなかいいじゃないの。そーいえば、最近のホンモノのピンボールもだいぶエレクトロニクスしてたっけなあ。

○×△□!! ピロピラピレピリョ(あっ、落っこっちゃった)。ちょっと、何よ、いまのは。いくらTHUNDER(かみなり) だからってボールのスピード速すぎない。E＝mc$^2$ を無視してるよ。質量は無限大だよ、これじゃあ。

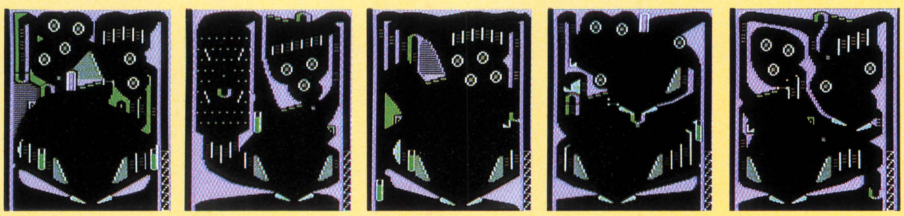
などと、つぶやきつつ２発めをハジク。ピロロロロッ、ウィーン、ウィーン。あれ、ボールがU字形の穴に入ったら違うところから飛び出してきたぞ。うーむ、ワープした。こりゃ、まいった。ＳＦだ。エンタープライズ号みたいだ。そーだよね、パソコンだからこーゆーのも簡単にできちゃうんだな。

ホンモノのピンボールもいいけど、パソコンピンボールも結構いけますな。はっきりいって燃えてくるぜよ、このTHUNDER BALL は!! などといいつつ時間は刻々と過ぎていく……。

おっと、遊んでばかりいちゃいけない。原稿も書かねば……。

とゆーわけで、このTHUNDER BALLは、アスキーソフトウェアコンテストのグランプリ受賞作品。ビル・バッジ氏（80ページ参照）のピンボール・コンストラクションセットに負けないできばえだ。キミも一度ためしてみることをお勧めしたいソフトであります。次ページよりコンストラクションのコツを教えちゃうから、続けて読んでね。



THUNDER BALL は、７つものサンプル面がついたコンストラクション・ピンボールソフトだ。マルチボール、エキストラボールもOK、しかもスピード、ボーナス点の設定も自由自在にできちゃうのだ。PC-6001/mkⅡ/SR、PC-6601/SR対応のカセット版で、3,800円。PC-6601SR(3.5インチIDD)対応で、5,800円。なかなかのスグレもんピンボールソフトですよ。

# THUNDER BALLのオリジナル面を大募集!! コンテストなのだ

月刊ログインの1985年5月号、READERS'LOGで、THUNDER BALLのオリジナル面大募集を、実は行なったのだが、読者ショクンの大部分は気づかなかったんじゃないだろーか。なぜかというと、弊社HSPには、現在まで（5月2日ですよ）数10通の応募しか届いていないからだ。

まあ、たしかにモノクロページのほんのすみっこのほーに小さく載ってただけだから気づかなくってもしょーがないのだが、ログイン編集部は少々サビシイ思いをしている。

そこで、とりあえずログインみずからTHUNDER BALLでオリジナルのログイン面を作ってみた。英字でログインのロゴを入れてみたのだが、プレイしてみると、これがけっこうイケルのだ。しかもパーツの配置だけじゃなく、それぞれのパーツの得点（10～2550点の間）やボーナス点が自由に決定できるよーになっている。バカバカとスコアが伸びるインフレ・ピンボールだって作れるから、ハイスコアが出せないキミにもご満足いただけるのだ。

もっとも、そんなことやったって、ピンボール自体がおもしろくなるワケではない。ピンボールのおもしろさは、スコア設定、ボーナス設定、難易度設定など各種要素のバランスが命なのだ。これがしっかりしていないかぎり、どんなゲームだって、おもしろーく作ることは不可能なのだ。

では、どーやってこのバランスをとったらいいのかということになる。ことTHUNDER BALLの場合についていえば、デザインはそれぞれのパーツたちをあんまり近づけすぎないこと、ゴチャゴチャしないこと、この2つを心掛けてほしい。パーツがこみ合ってくるとボールの動きが予想しずらくなり、プレイヤーは実力が発揮できなくなってしまうのだ。下のログイン面にしてもDRAWコマンドの使いすぎで、ちょっとウルサイと思うぐらいだ。よーするに、ほどほどにシンプルな面が、遊んで楽しいのだ。

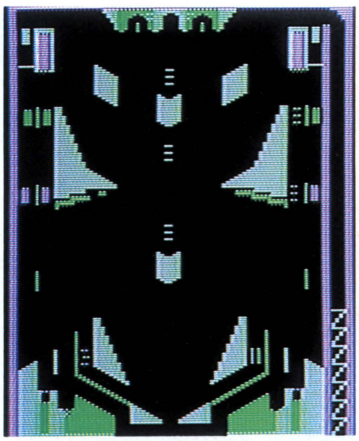
さて、すべてのパーツを配置し、デザインを終えたら、得点の設定だ。こいつをどー決定したら良いかというと、まず、すべてのパーツに最低のスコア（だから10点とゆーことになる）を与え、それでプレイしてみよう。遊んでいるうちに、どこに当たりやすく、どこに当たりにくいかがわかってくるはずだ。そこで当たりにくいところの得点を増やしてあげよう。もちろん、あんまりサービスしすぎてもダメ。だいたい最高でも100点ぐらいだ。大きな得点をつけすぎると、トータルにゲームを楽しむどころでなく、そのターゲットのみを狙ってゲームするようになっちゃうから問題なのだ。ケチケチ精神で名パーツのスコアを決定してほしい。ちなみにログイン面では、最高でも80点とゆーシブーいスコア設定になっている。

あれば使いたくなる、小さいより大きい方が良いというのが、人情だというのはわかる。が、そこがガマンのしどころだ。遊んでたのしいTHUNDER BALLは、ケチケチ、ガマン、シンプル精神でつくりだそう。

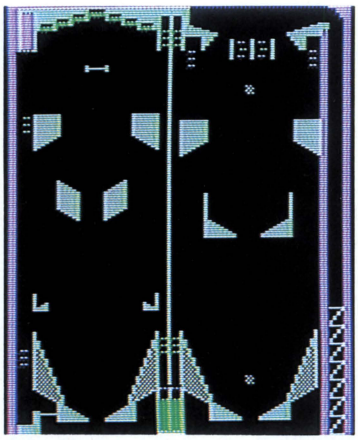



➡まずDRAWコマンドでログインのロゴを描く。この辺はキミの絵ごころしだいというところだね。その後、パーツを配置し、スコア、ボーナスなどの点数を設定していく。コンストラクションは作業としては簡単だが、ゲームバランスが難しい。





ログイン版サンプルⒶ。直線の美しさを表現してみた。ひし形の部分にはサンダーバンパーがある。



ログイン版サンプルⒷ。左右にまっぷたつに分割し、ワープホールで接続。キバツさを狙った面である。

# キミもコンストラクションしようぜ!!

さて、THUNDER BALL のオリジナル面コンストラクション大募集のお知らせである。

キミがもしTHUNDER BALLをプレイできる状況にあったら、ぜひキミだけのオリジナル面を作ってログイン編集部宛て送ってほしーのだ。力作を期待するが、見ているだけでおもしろいカンキョーピンボール（ワープホールをうまく使って作りましょう）とか、アイデア先行のものでもよろしい。たのしい賞品を用意して待ってるので、ガンバってくれたまえ。

締め切りは、1985年7月8日。優秀作品は月刊ログイン本誌で発表させてもらおう。もちろんテープログインにも収録するぞ。

応募に際しては、カセットテープに面データをセーブして下記まで送ること。ファイル名、ハイスコアのコツなんかも書いてくれるとウレシイのだ。おもしろーい面を待っているぞ!!

**■サンダーボールオリジナル面送り先**

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー HSP
『サンダーボール』係

上のサンプル面を見てほしい。今度はやけにシンプルな面だぞ。これもログイン編集部で作成したものだが、どーやったかというと、サンダーバンパーをDRAWコマンドでぬりつぶしているのだ。つまりひし形にみえるところにバンパーがあるのだ。それにフリッパーが一体化しちゃっているところもカッコいいでしょ。デザイン的にみれば、なかなかのできだろう。

ひとつ気をつけたいのは、こーゆー面だから、ボールの動き自体が直線的になりやすい点だ。上のサンプル面では、その気配が少々感じられるのだ。

ちなみに、前ページのログイン面と上のサンプル面2つのデータは、テープログインのみに収録した。THUNDER BALLを持っている方は、CMTコマンドでロードして遊んでみてほしい。

きっと、ここがいいとか、ここが気に入らないとか出てくると思う。そーしたら思いっきりコンストラクションしてみてくれ。

もちろん、キミ独自のオリジナル面にチャレンジしてくれてもかまわない。工夫に工夫をかさねて、たのしい面をコンストラクションしてほしい。では、ちょっとコマーシャル、入ります。







⬅基本画面だ。GAME、PARTS、SWITCH、DRAW、OPTION、CMT、ENDをスペースキーで選択できる。CMTは、コンストラクションした面のデータセーブだ。コンストラクションでは、GAMEとEND以外のすべてのコマンドを使用する。




⬅ゲームプレイ中の画面。1人から4人まで、プレイできるようになっている。中段のワクのなかは残りのボール数。下記のボーナスランプをたーくさんつけるようにプレイするべきなのだ。左が1の位、右が10の位だ。ボーナス点が加算されるのは気分がいいのだ。



⬅PARTSを選択したときの画面。このTHUNDER BALLでは、ここに表示されただけしかパーツを使うことはできない。つまり、これ以上あってもしょーがないのだ。キミの好きなよーにコンストラクションしてみよう。おもしろさは、キミのセンスしだいだ。




⬅SWITCHを設定する画面だ。その働きは、ボーナスポイント、マルチスコア（ボーナス得点と倍率をアップする）マルチボール、エキストラボールを制御するためのもの。これもあまり多用すると、インフレピンボールになってしまう。たっぷり考えてください。




⬅DRAWコマンドは、よーするにグラフィックエディタだ。コンストラクション画面に線を引いたり、絵を描いたりするのに使用する。描かれた絵の部分はすべて障害物となるから、ボールの通る部分をよーく考えて作画すること。むちゃくちゃでは、ダメなのだよ。




⬅OPTIONコマンドは、ハイスコアの設定、ボールの数の設定、ボーナス点の設定、ボールの速さの設定、ボールのはねかえりの度合いの設定、重力の設定、スクリーンモードの変更などを担当する。OPTIONコマンドをうまく使えば、より本物に近いゲームになるのだ。

# 突然ですが ログイン'84年11月号で募集した ピンボールソフトのハイスコアたちを大発表!!

お待たせしました。ピンボールソフト大集合のハイスコア発表だ。総数78通、うち写真をつけての応募は13通と少なめだが、とにかくみなさん、がんばってくれました。ありがとう。

## David's Midnight Magic

ミッドナイト・マジックはシステムソフトの移植ヒットソフトだ。応募はたくさんあったが、写真つきは藤本さん1人。だが263万点は文句なしの1等賞。




●藤本 佳宏
●2633560点
PC-8801 版で達成したそーです。

☗なるべくボーナス点をためて、倍率を上げるのがコツ。でも、テクニックよりも運も良くないとね。

## EXTRA PIN BALL

荒生くん、ごくろーさまでした。最高点911500点の写真残念だったなぁ。だが826600点でも他を引きはなしてのトップだった。写真があってよかったね。

●荒生 知之
●826600点
もちろんX1に決まってるのだ。




☗写真を撮るのに1度失敗。90万点台のスコアがパア。しかも使ったお金が2300円。これもハイスコア。

## BALL PANICKER

ポニカのボールパニカーには、写真つき応募が4人。2位に入賞した堀くんは(株)ポニーPONYCA企画部の認定証でした。ボールパニカーはひじょーに激戦ソフトだったのだ。がんばったね。



●中野 泰秀
●38018900点
だんぜんトップだった3000万点。

☗目標1000万点とゆーのは低いと思う。僕なんか始めてやった時に700万点でたもんねー。



●堀 竜幸
●15619100点
1984年9月18日現在第1位だ。

☗写真をなくしてしまったんで、認定証を送ります。コツは倍率をふやしながら右上のホールを狙う。



●山口 健二
●13245850点
受験生にあるまじき点数だぞ!!

☗やっぱりピンボールだったらこのボールパニカーだ。このスコア出すのに4～5時間かかったんだぞ。

●前野 正樹
●11100850点
残念第4位のスコアだったぜ。



☗左上のスロットマシンや右上の4つ並んだレーンを使って倍率を上げることがコツなんですよ。

## FLINT'S MOON BALL

システムサコムのムーンボールは応募総数が写真つきで6通とトップ。ハイスコアコンテストの大激戦ソフトだった。しかも大部分の参加者が900万点を超えるハイスコアをマークしたのだ。さてはだいぶこのソフトでプレイしている人が多いらしいね。ログイン編集部で目標スコアを500万点としたのだが甘かったよーだ。とにかくがんばってくれた方々にお礼申しあげます。




●古谷 努
●9998780点
ムーンボール第1位はキミだ。

☗たーくさんポジフィルムを送りました。写真のウデもなかなかなもんでしょ（そーですね㈱）。




●鈴木 敦
●9924400点
おしくも第2位のスコアでした。

☗ハイスコアを出すためのテクニックはただ一言だ。狙ったところに必ず当てる。これに限るのだ。




●山本 正行
●9309490点
写真がよく見えませんねえ。

☗TILTになる寸前までスペースキーをたたくこと。これをマスターすればスコアが伸びますよ。




●渡沼 秀豊
●9021140点
写真の走査線が残念でしたね。

☗高得点の秘訣は、煩悩を捨て無心になること。とにかく雑念があってはいけないのだ。




●松谷 光浩
●8820860点
立派に第5位のスコアでした。

☗ムーンボールを始めて5ヵ月めぐらいに出しました。左右のトランスファーホールが狙いですよ。




●藤平 幸男
●2150000点
親子で参加していただきました。

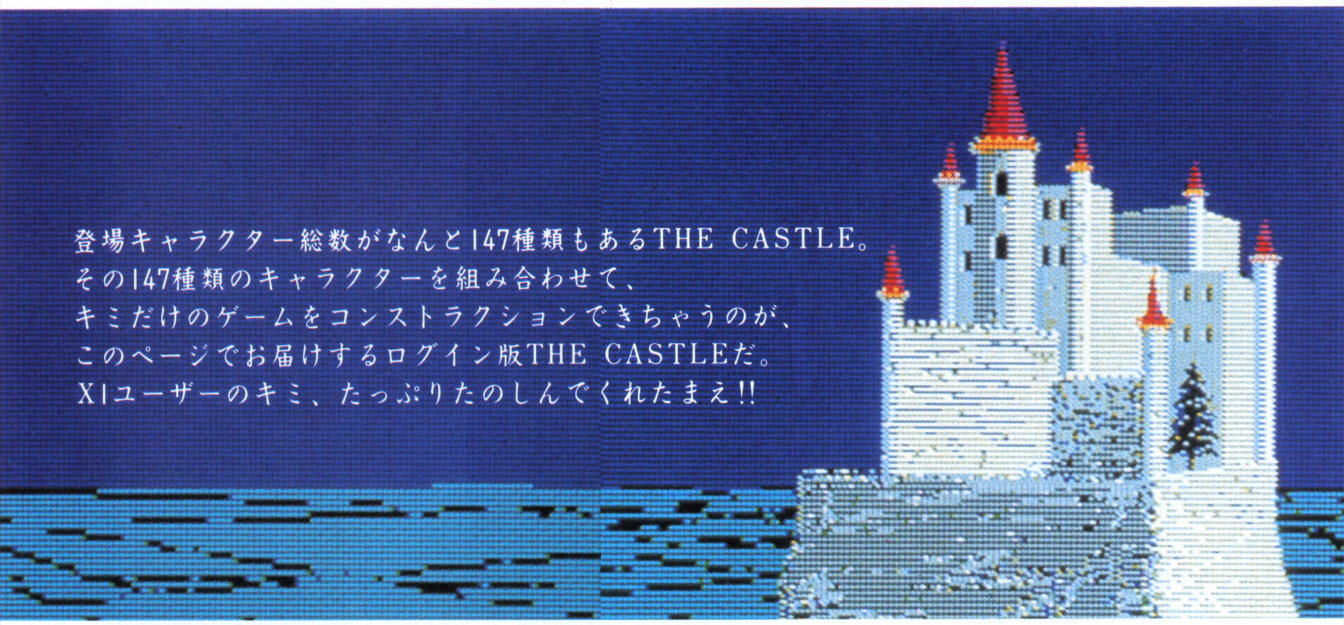
●藤平 一将
●9999910点
トリックボーイで飛び入り参加。



☗ムーンボールとトリックボーイ（PC-6001）の2種類の高得点表示記念写真です。

※お詫び、このハイスコアコンテストにおいて一部のピンボールソフトにエディット（ボールの数を増やす、スピードを変えるほか）などの機能があり、公平とはいえない面がありました。応募要項としてはっきりと規定しなかった当編集部の責任です。一部の方々にご迷惑をおかけしましたこと、深くお詫びいたします。

# アスキーソフトウェアコンテストで グランプリを受賞した "THE CASTLE"を コンストラクションしてみよう!!



登場キャラクター総数がなんと147種類もあるTHE CASTLE。
その147種類のキャラクターを組み合わせて、
キミだけのゲームをコンストラクションできちゃうのが、
このページでお届けするログイン版THE CASTLEだ。
X1ユーザーのキミ、たっぷりたのしんでくれたまえ!!

## THE CASTLEはこんなゲーム

——まだ世のなかが剣の力と魔法の力で支配されていた時代、あるところに豊かで平和な国がありました。何という名前の国だったかは伝わっていませんが、その国のうら若き王女マルガリータは、人民から尊敬され、たいへん慕われていたそーです。

と、ある日。国境近くにあるブロッケン城に棲む魔王メフィストは、何を思ったか、王女マルガリータを連れ去ってしまいました。ブロッケン城は、レンガ造りの不気味な古城で、そのなかには迷路のよーな100個の部屋があると伝えられています。メフィストは、どーやらブロッケン城の奥の奥の奥のほーの部屋に、王女マルガリータを監禁してしまったらしいのです。

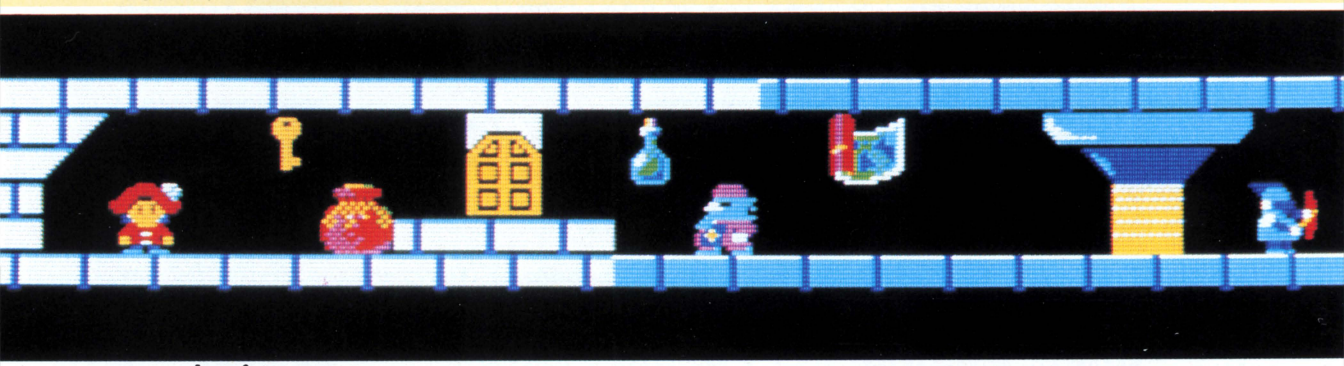
こんなよくあるストーリーですから、もちろん数多くの勇者が王女マルガリータを救おうとブロッケン城に侵入したのはいうまでもありません。もちろん誰一人として王女マルガリータを助け出せません。

そこで登場するのが、隣国のチビでひ弱な王子ラファエル。彼は、以前か

⬇左がウワサの王子ラファエル。いよいよ冒険スタート。カクゴはいいか？

⬇命の水は、王子の生命が1つ増える出血大サービス品。絶対とるべし!!

⬇マップがありますね。これをとれば、今どこにいるかがわかっちゃうのだ。





"ログイン版THE CASTLE"のプログラムリストは LISTLOG213ページに掲載しました。




第2回アスキーソフトウェアコンテストでグランプリを受賞したTHE CASTLE。サブタイトルに「恋する王子の、100の冒険」とあるよーに、魔王メフィストが仕掛けた100の迷路をクリアしなければならないカコクなゲームだ。はじめのうちは、たくさんのキャラクターに見とれているうちにゲームオーバーになっちゃうかも知れないが、奥が深く熱中まちがいなしのログインご推薦ソフトだ。FM-7/NEW7/77、X1/C/D/turbo対応で、定価は3,800円とお手頃だよ。ためしてみよう。

ら王女マルガリータを憎からず思っていたのです。王子ラファエルは、安直にも意を決して、ブロッケン城へ挑むのでありました――。

これが、THE CASTLEのバックグラウンドにある物語だ。

上に紹介した市販のTHE CASTLEでは、キミはさっそく、王子ラファエルになりかわって、ブロッケン城に挑戦することになる。そして魔王メフィストの手下の騎士、魔法使い、戦士、食獣植物たちと戦い、たくさんの仕掛けがほどこされた100個の部屋を通り抜けなければならないのだ。

このTHE CASTLEで目をひくのは、とにかく広大な迷路空間、多種多様なキャラクター群、そしてそれらのおりなす仕掛けのバリエーション。たとえば、王子ラファエルはどーがんばっても自分の身長の3倍の高さまでしか跳べないのに、やったら高いところに鍵があったり、部屋に入るといきなり樽が落っこちてきたりで、もーたいへん。ちょっとやそっとでは、王女マルガリータを救出するなんてできないのだ。

だからといって、このページで、その仕掛けは、こうこうこうやってクリアするんだよ、とは教えてあげません。ゴメンネ。

じゃあ、何をやるかといえば、そーです。特集タイトルにコンストラクションとあるよーに、このゲームのログイン版をご紹介するとともに、そのログイン版にプラスアルファ、コンストラクションプログラムをつけて、みなさまにご提供しようというわけなのだ。とりあえず、X1のみの公開となってしまったが、FM-7ユーザーのみんなには、ペアーズのほうでがまんしてもらいたいんですね。またまた、ゴメンネ。

とゆーわけで、まずはログイン版のTHE CASTLEをどーんとご紹介しよう。

実は、王子ラファエルがブロッケン城にあっさりと到着して、王女マルガリータを捜し、冒険をはじめるってことに、市販のTHE CASTLEはなっているが、本当は、その前にひとつエピソードがあって、王子ラファエルは30ブロックにもおよぶダンジョンを通過しなければ、ブロッケン城にたどりつくことができないのであった。そう、このダンジョン編がログイン版THE CASTLEというわけだ。

では、ここで少々プログラムの説明をしておこう。

ログイン版THE CASTLEで遊ぶためには、リストログのページに掲載した6本のプログラムリストのうちから、①PCG DATA SET.Bas、②GAME.Bas、③DATA1～DATA6、④STAGE 0～STAGE29の4つが必要になる。だいぶ長大だが、がんばって打ち込もう。それぞれのプログラムが何をするものかというと、①は8×16ドットのキャラクターを設定する、②はゲームを実行する、③は16×16ドットのキャラクターを圧縮したものとメインルーチン、④はログイン版THE CASTLEの30個の部屋のデータだ。このうち①と④は、コンストラクションするときにも使用することになる(後述します)。プログラムの実行については、リストログのページに詳しく説明してあるので、そちらを参照してほしい。

では下のキー操作表を参考に、ひとまずログイン版THE CASTLEで遊んでみてくれたまえ。きっと満足いただけるはずだ。リストの長さは、だてではないのだぞ!!

このログイン版が簡単にクリアできるようになったら、ぜひホンモノのTHE CASTLEにチャレンジしてみよう。えっ、持ってない。じゃ、買いなさい。

**●THE CASTLEキー操作表**

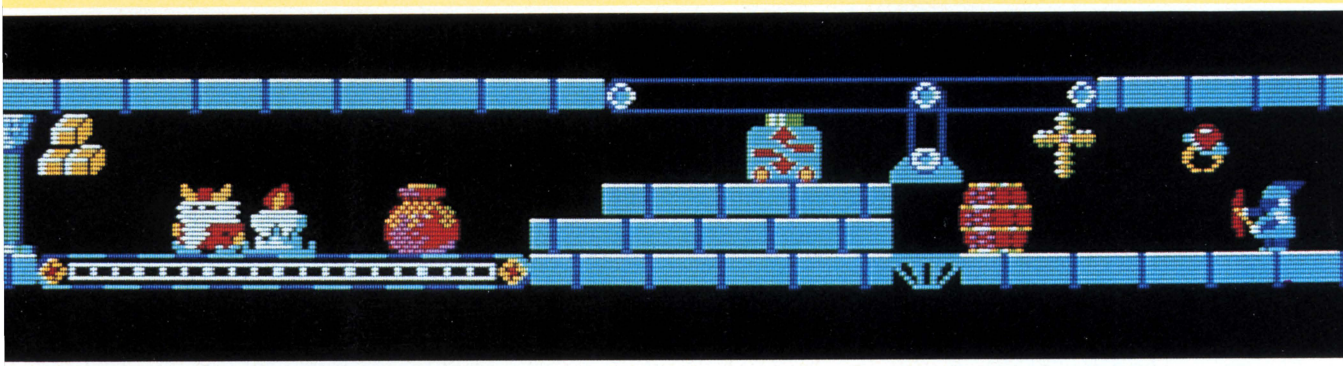
| 使用キー | その効果 |
|---|---|
| 4 | 左の方向に進む |
| 6 | 右の方向に進む |
| 7 | 左上の方向にジャンプする |
| 8 | 真上の方向にジャンプする |
| 9 | 右上の方向にジャンプする |

(注)このほかF1で王子キャッスルは自殺でき、F2でゲームオーバー、F5で画面を止めることができます。

⬇金塊は100点の大ボーナスだ。これに目がくらむと命があぶないのだよ。

⬇ゴンドラとゴンドラのコントローラーだ。うまく使ってクリアしようぜ。

⬇敵は樽で押しつぶしてしまおう。これが100面クリアの近道だ。ホント。

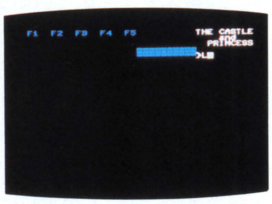


"ログイン版THE CASTLE"のプログラムリストはLISTLOG213ページに掲載しました。

## オリジナル面にチャレンジだ

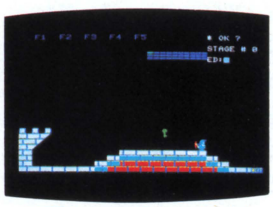
ログイン版THE CASTLEのコンストラクションについて説明する前に、メディアについてちょっとふれておこう。

今回掲載したプログラムは、ディスク版、カセット版どちらもOKだが、ことコンストラクションに関しては、カセット版で使用するには、できないことはないんだが、だいぶシンドイことになってしまう。というのは、コンストラクションでは、30個の部屋(STAGEと呼び0～29までである)をエディットするわけだが、このへんがカセット版では面倒くさいのだ。



▲写真1　これがコンストラクション立ち上げのときのカットだ。

つまり、STAGEデータを1本のカセットテープにシーケンシャルにセーブしてしまうと、STAGEデータのサーチに時間がかかるし、かといってSTAGEごとにカセットテープを用意するのも不経済、しかも今度は実行時にいちいちカセットテープをかえるのが大変になってしまうわけだ。よーするにカセット版でこのログイン版THE CASTLEをコンストラクションするのは、大変なのだ。ディスク版で使用されることをお勧めします。



▲写真2　STAGE 0をロードしたところ。コンストラクション開始だ。

では、いよいよコンストラクションについて説明しよう。

先に述べたように、ログイン版THE CASTLEは、横10×縦3の合計30個の部屋で構成されている。キミたちがコンストラクションするのは、この30個の部屋だ。トータルな視野にたってオリジナリティーあふれる作品を作ろう。その際は、右ページの表を参考にしてくれたまえ。

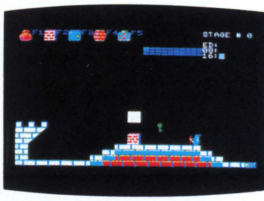
さて、ふたたびリストログのページを見てほしい。

ログイン版THE CASTLEをコンストラクションするために必要なプログラムは、ゲーム実行時に使用した①と④、そして今度は、⑤CONSTRACTION.Bas、⑥DATA 16×16.Datの2本のプログラムを合わせて使用する。ここで⑤は、コンストラクションのメインルーチン、⑥は16×16ドットのキャラクターデータに相当するわけだ。

手順を追って実行方法を説明しよう。

まず①PCG DATA SET.Basをロード、実行し、OKと表示されたら、⑤CONSTRACTION.Basをロード、実行する。このとき、プロンプトに">"が表示されるので、何はさておいて、L RETURNと入力しよう。これは、⑥のキャラクターデータをロードするためで、ここまでの作業は一度行なってしまえば、電源をおとすまで繰り返す必要はない。どーですか、写真1のよーな状態になったでしょ。

そしてついに、30個の部屋(STAGE)をエディットすることになるわけだが、たとえば、STAGE 0をエディットする際には、プロンプト">"のあとにE0 RETURNと入力する。この数字部分がエディットしたいSTAGE番号だ。つまり、0～29の数字が常に入るわけだ。



▲写真3　チョチョイのチョイ、とキャラクターをおいていったのだ。

この段階でディスプレイには、写真2の表示があらわれるはずだ。プロンプトが">"から"ED:"に変わっていることに注意しよう。これがSTAGE 0のエディットモードに入った、というメッセージだ。ここで下表にしたがって、QまたはWのキーを押すと、ディスプレイ左上に5種類のキャラクターを表示し、プロンプトは"08:"または"16:"にかわる。よーするにQが、横16×縦8ドットのキャラクター群で(83個)、Wが、横16×縦16ドットのキャ



▲写真4　とりあえずゲームとして実行してみた。どんなもんかなあ。

**●コンストラクション時のキー操作表**

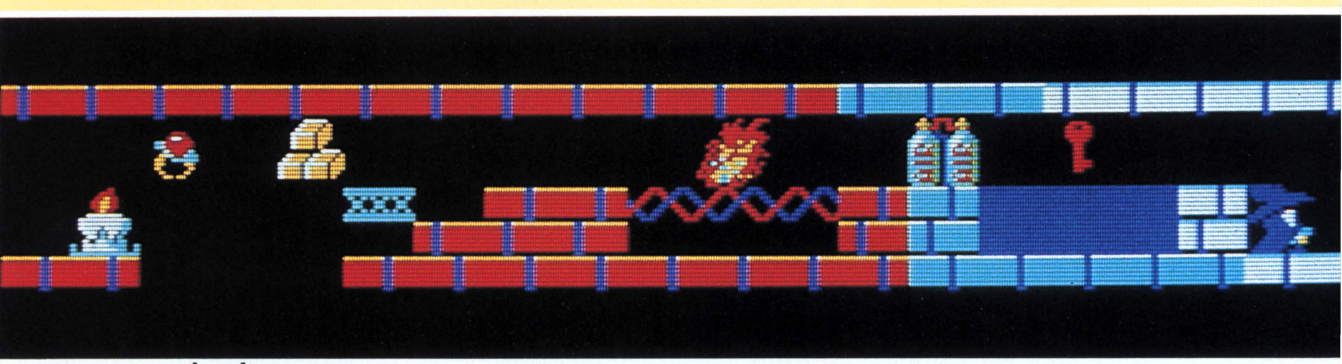
| 使用キー | その効果 |
|---|---|
| Q | 横16×縦8ドットのキャラクターを選ぶ |
| W | 横16×縦16ドットのキャラクターを選ぶ |
| F1～F5 | キャラクターをおく |
| Z、X | 左上のキャラクターを右左に移動する |
| SPC | キャラクターを消す |
| ESC | エディットモードを終了するデータをセーブする |

(注)カーソルの移動にはテンキーの1、2、3、4、6、7、8、9を使用します。

▼ローソクの炎にさわると王子ラファエルは死んでしまうのだ。おき方にはくれぐれも注意しようね。

▼ウェーブが動いているときは通行止め。しかし、敵を殺すこともできるから活用したいアイテムだよ。

▼水のキャラクターは右ページのでっかい表を参照してね。なかなか、活用したいキャラクターだ。

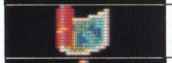
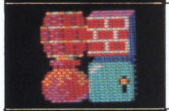


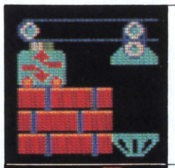
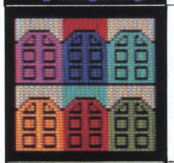
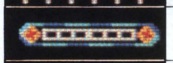
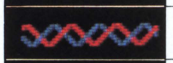
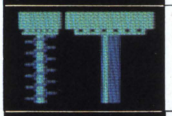


"ログイン版THE CASTLE"のプログラムリストはLISTLOG213ページに掲載しました。

## ●登場キャラクター

（注）16×8ドットのキャラクターは制限のあるもの以外は、好きなだけおくことができる。16×16ドットのキャラクターは、1画面中最大27個までしかおけない。

| キャラクター | コメント |
|---|---|
|  | 魔王の手下6種で、その使命は王子ラファエルを殺すこと。画面中最大8個で、タイプは4種まで。多くなるほど、その面でのゲーム進行は遅くなる。 |
|  | カギ6種。6つの色で区別され、同じ色のドアを開けることができる。このカギをよく考えないと絶対行くことのできない面ができたりするので要注意。 |
|  | 宝物3種。これはストーリーには関係ないが、やっぱり王子ラファエルはとりたくなるものなのだ。 |
|  | これをとると、いまどこにいるかがすぐわかる。できるだけいじわるなところにおこう。全体で1個。 |
|  | 命の水。これをとると王子ラファエルの命が1つ増える。とるために命をかけるようなところにおこう。 |
|  | よくみるとサクランボだが、ちょっと見にもサクランボだ。1画面中に1個しかおけないのだ。 |
|  | エネルギー放射口とエネルギー。1画面中に1セットしかおくことができない。常に対で使用するアイテムなので、注意すること。また、中段にある青い台形部分は、水としても使用できる。この水のキャラクターは、ボンベがなければ通過できない部分となるので効果的な使い方ができるんじゃないかな。 |
|  | ツボ、ブロック、キンコ、タル。1画面中に11個まで。敵をつぶしちゃうこともできるし、高いところに跳び上がるための台にもなる。一工夫してみよう。 |
|  | ローソク。1画面中に4個。王子ラファエルはこの火にさわると死んでしまう。1度は使いたいね。 |
|  | ボンベ、またの名を空気タンク。1画面中1個だけ。王子ラファエルが水中を行くときに持つべきものだ。 |

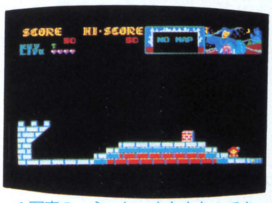
| キャラクター | コメント |
|---|---|
|  | ゴンドラとそのコントローラーおよびパーツたち。荷物を運ぶにはどーしたらいいかな、と考え抜かなきゃならないよーな大がかりなものを作ってもいいね。やっぱし、意味不明なものはあんまりおかないほーがおもしろい面ができる。画面中に1システムだけおける。 |
|  | 市販のTHE CASTLEでは、いろいろいいことがあるが、このログイン版では、残念ながらなんにもなりません。 |
|  | カベまたは床。おける数は無制限で、これで字を書くもよし、絵を描くのもよし、キミの才能しだいなのだ。 |
|  | ここで紹介してるのはカベでも床でもない。NEXT と書いてある部分だ。次の面につづくところに必ずおく。 |
|  | カラフルなドア6種。同じ色のカギで開けることができる。カギのところでも書いたが、ドアの色とカギの色とそれぞれの数をよーく考えてくださいね。これ以上はいいません。画面の端にドアがあるときは、キチンとその下の部分を NEXT のパーツにしておくこと。1画面中の数の制限はないけど、ほどほどに使おう。 |
|  | 針。針の山。王子ラファエルはこの針にさわると死亡する。インケンな使い方をすることをお勧めしたい。 |
|  | ベルトコンベア。1画面中に最大4組まで。キャラクターのパーツのパターンをうまく合わせてほしい。 |
|  | ウェーブ。この光線が動いているとき王子ラファエルがさわると死んでしまう。1画面中に最大4組おける。 |
|  | リフトとエレベーター。最大4個まで1画面中に存在できる。これをうまく使えば、きっとおもしろい面ができるんじゃないかな。ちなみに写真左がリフトだよ。 |
|  | 空飛ぶフロアー。最大4個まで1画面中における。これにぶつかると王子ラファエルは死ぬので乗っかろう。 |







横16×縦8ドットのキャラクターたちが、画面上。主に床、ドア、ゴンドラ、エレベーター、ハリなどを担当している。下が横16×縦16ドットのキャラクターたち。敵キャラクターなんかは、こっちでおくことになるのだ。




▲写真5　うっむ。まあまあのできかな。かんたんすぎちゃったかな。

ラクター群（64個）の選択になる。なお、キャラクターの変更は、同じサイズのキャラクターでなければ変更できないので、異なるサイズのキャラクターをおきたいときは、スペースキーを消してから新しいキャラクターをおこう。コンストラクション時の詳しいキー操作については、前ページの表を参照してほしい。

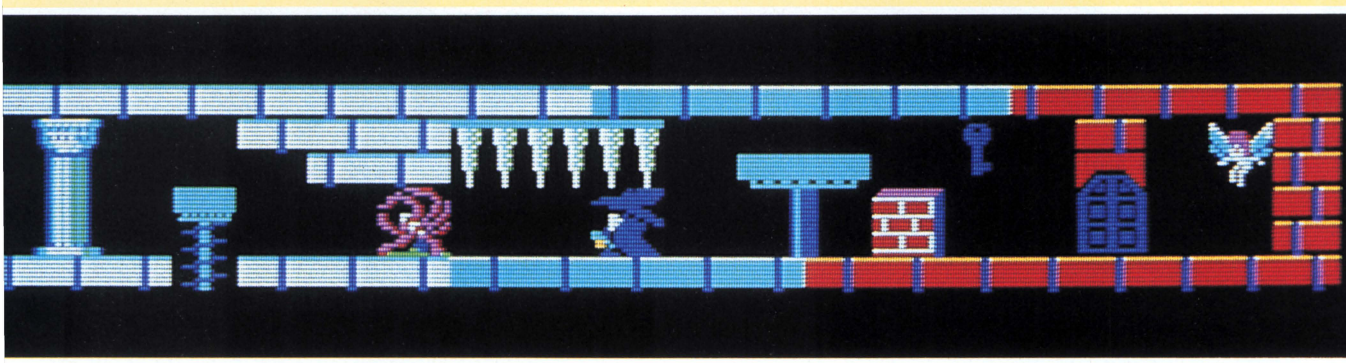
最後にコンストラクションのコツを少々お教えしよう。といっても、30個の部屋をすべてエディットして、だいたいのパターンのつながりがあれば大丈夫なのだが、気をつけなければならないのは、上下左右の面とのドアの高さや落とし穴の位置の調節だ。とにかくおもしろくって難しい面をつくろうと思ったら実際にプレイしてタイミングを計ってみたりしないとダメ。いろいろ工夫してくれたまえ。

なお、いい面ができたらログイン編集部宛て郵送してね。

▼これがリフト。王子ラファエルの幅しかないから中央に乗らないと危険だ。あと上のカベにも注意。

▼食獣食物と魔法使いと針。こんなところは絶対に通り抜け不可能だ。ちなみに参考までに。

▼そして最後がかわいい妖精ちゃん。ログイン版ではただいるだけのキャラだがかわいいからいいよね。



"ログイン版 THE CASTLE"のプログラムリストは
LISTLOG213ページに掲載しました。

FM-7用ゲームプログラム――カードデザインプログラムつき――

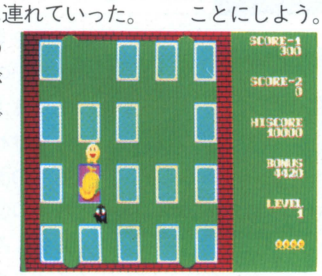
# オリジナルカードがデザインできるコンストラクション機能がついて『ペアーズ』がますます楽しくなった

パッケージソフトで人気の高いコミカル・カードゲーム『ペアーズ』がFM-7に移植されて登場した。しかも、70種類のカードが思いのままにデザインできるコンストラクション機能までついているから、ばっちり遊べるのだ。

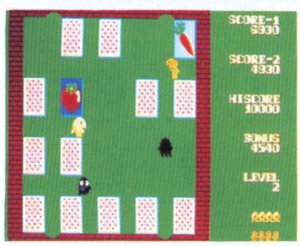
## テクニックを磨いて、それからコンストラクションするのだ！

舞台は妖精の国、うちうランド。そんな平和な国に、ある日恐ろしい怪物がやってきた。怪物の名前は〝モン〟。妖精の命を食べて生きるとーんでもないヤツなのだ。

その日もモンはうちうランド・ハラホレ村大字3丁目5番地近辺の妖精たちをさらって、お城に連れていった。そこに通りかかったのが、その日ただ天気がいいからという理由で意味なく散歩にでてきた〝コッペ〟と〝イート〟のオチャラカコンビ。2人は運よく助かったリンゴの精に訳をきくと、ほとんど何も考えずに勇んでモン退治にでかけたのだが……。




というわけで、カードをコンストラクションして遊ぶには、まずゲームに強くならなくちゃいけない。そこでルールと必勝法の解説などから、入っていくことにしよう。




『ペアーズ』は1～2人で遊ぶことができる。1人で遊ぶときにはプレイヤーはコッペ、2人で遊ぶときにはコッペとイートを受け持つわけだ。

画面上では2枚ずつのペア、10種類20枚のカードが裏返しになっている。プレイヤーは自分のキャラクターを操作して、カードを裏返していくのだ。ペアのカードが2枚ともめくられるとOK。ちがった場合は、ひとつ前にめくったカードが裏になる。トランプの神経衰弱と同じ要領だが、違うところは1枚目をめくった人に関係なく、2枚目をめくった人の得点になるということだ。20枚のカードのうち1枚だけモグラのカードがある。これはジョーカーのようなもので、10種類のカードのどれかと対応している。つまりモグラのカードとペアになるカードは、1枚しかないってわけだ。

すべてのカードを取ると、次のラウンドへ進む。ラウンドは全部で7つだ。






〝ログイン版ペアーズ〟のプログラムリストは、LISTLOG235ページに掲載しました。

# まずハイスコアを狙おう――必勝テクニックの巻



## あっこれ、モグラだった！

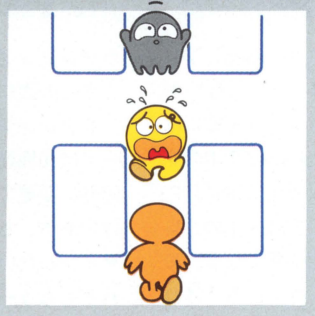
モグラのカードと、それに対応しているカードがそろったとき、2枚目にめくったカードがモグラだど、高得点になる！

## めんどくせえ、かたっぱしからめくろーぜ！

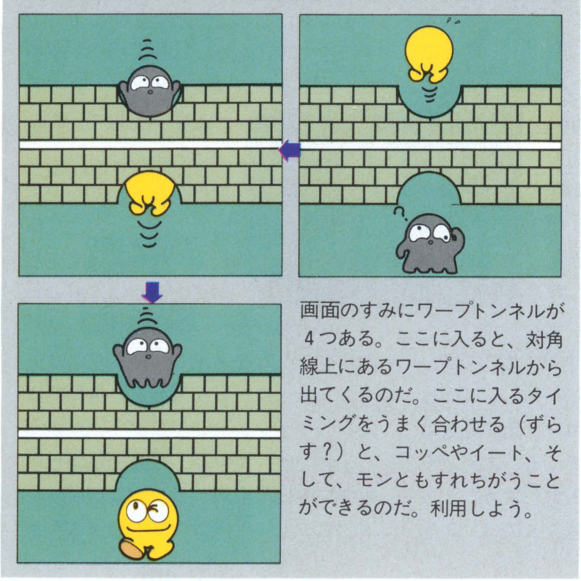
カードは10種類しかないので、なにも考えずにカードをめくっていても、2人でプレイしているときは、かなり高い確率で当たる。つまり、相手より多くめくると、それだけ当たりやすいのだ。

## わー、そこどけどけどけ！

相手がモンに追いかけられているとき、道をふさいでしまうと、相手は逃げ道がなくなって、モンに捕まってしまう。仲の悪い友だちと遊ぶときは、このワザを使えばいい。



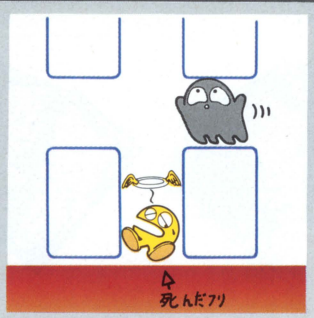
## 必殺！ 異次元くーかん



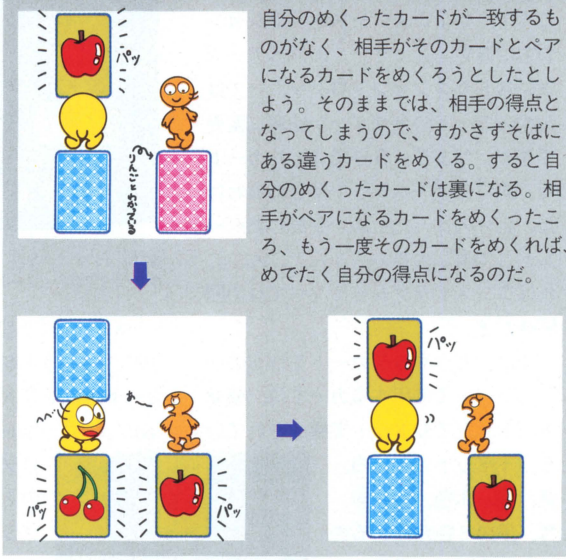
画面のすみにワープトンネルが4つある。ここに入ると、対角線上にあるワープトンネルから出てくるのだ。ここに入るタイミングをうまく合わせる（ずらす？）と、コッペやイート、そして、モンともすれちがうことができるのだ。利用しよう。

## ひえっ、モンに見つかっちゃった

モンは上下左右にコッペかイートを発見すると、2分の1程度の確率で追っかけてくる。これを利用して、相手がモンに追いかけられているとき、助けてあげることができる。逆にモンを誘導して、相手の方に仕向けることもできる。

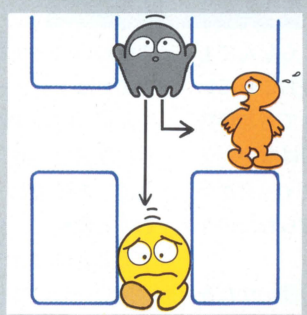



## ふっふっふっ、そのカードはわいのもんじゃ～



自分のめくったカードが一致するものがなく、相手がそのカードとペアになるカードをめくろうとしたとしよう。そのままでは、相手の得点となってしまうので、すかさずそばにある違うカードをめくる。すると自分のめくったカードは裏になる。相手がペアになるカードをめくったころ、もう一度そのカードをめくれば、めでたく自分の得点になるのだ。

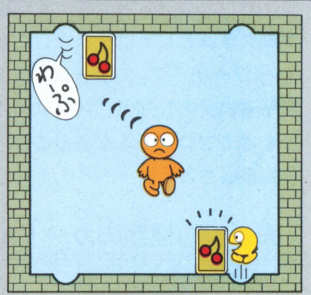
## 最後の1組



残りのカードが2枚になってしまったら、それはもうペアに決まっている。モンを誘導して相手の方に向かわせ、そのスキに2枚ともめくってしまうか、ワープトンネルをうまく利用して意表をつくか……とにかく頭を使って、最後の1組をモノにしよう。

## 根性！ 死んだふり

行き止まりの迷路に迷い込み、後ろからはモンがせまってきている……こんな絶体絶命のピンチになったときは、キーボードから手を離し、必死で祈ろう。2分の1程度の確率で、モンは通り過ぎていく。



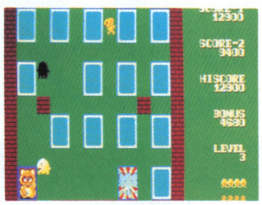

## キー操作

| プレイヤー | 上 | 下 | 左 | 右 | カードをめくる |
|---|---|---|---|---|---|
| コッペ | 8 | 2 | 4 | 6 | SPACE |
| イート | W | A | S | D | TAB |

# それでは、いよいよオリジナルカードを作ってみるのだ

ハイスコアが出せるようになったところで、いよいよコンストラクションの方に進むとしよう。この『ペアーズコンストラクションプログラム』では、70枚のカードのデザインが任意に変更できる。つまり、自分で作ったカードで、すぐにゲームをして楽しめるわけだ。自分の作ったものが完成したゲームとして楽しめる……ふん、ふん、これはコンストラクションならではの醍醐味だぞ。

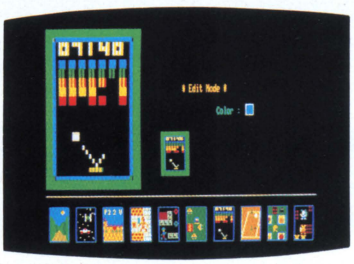
では、どうやってカードを作るのか。『ペアーズ』で使用するカードは、横48ドット、たて32ドットで構成されている。1ドットごとに白、黄、緑、水色、紫、赤、青、黒の8色が使えるのはもちろんだ。各面のカードは、モグラを除いて10種類ずつあるから、計70枚というわけだが、いくらなんでも絵のデータを1ドットずつおこしていったんでは大変すぎる。とても70種類などデザインできたものではない。そこで、少しでも楽にグラフィックがデザインできるように、と作られたのが、このプログラムなのだ。




それでは、プログラムの使いかたを説明するとしよう。プログラムは全部で4本ある。〝ed1〟、〝ed2〟、〝edm〟それに〝ed3〟だ。コンストラクション関係のプログラムとしてはそれだけだが、その他に『ペアーズ』のゲームプログラムが〝pairs〟、〝P1〟、〝P2〟、〝P3〟、の4本、合計8本のプログラムがあるのだ（うーッ、多いこと！）。

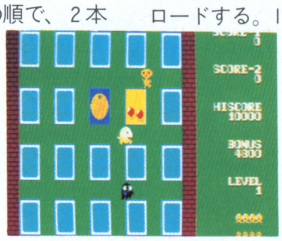


▲女の子のデータをロードしてみた。ちょっと変更するだけでも、イメージは大分変わりそうだぞ。




▲カードは右の方が得点が高い。並べ替えて遊ぶだけでも、違った雰囲気が楽しめるぞ。

『ペアーズ』で遊ぶには、〝pairs〟、〝P1〟、〝P2〟、〝P3〟の4本だけしかいらないが、カードをコンストラクションするには、〝ed1〟、〝ed2〟、〝edm〟、〝ed3〟の4本のプログラムの他に〝P1〟、〝P3〟の2本、合計6本のプログラムが必要になる。めんどーくさいだろうけれども、6本のプログラムをしっかり用意しておいてほしい（全8本のプログラムは、2つのカセットテープに分け、1本目に〝pairs〟、〝P1〟、〝P2〟、〝P3〟の順で、2本目に〝ed1〟、〝ed2〟、〝edm〟、〝ed3〟の順でセーブしておくと便利だ。ゲームをするときはカセット1だけでいいし、コンストラクションするときは、両方用意してくれたらいい）。




さて準備はできたかな。それでは、まず〝ed1〟をロードしてRUNしてほしい。すると何面目のカードデータをエディットするか聞いてくる。エディットを希望する面数を入力しよう。

ここでちょっと注意。このコンストラクションプログラムでは、一度にたくさんの面にわたって、カードデザインをアレンジすることはできない。カードは10種類ずつ7面分、70枚あるが、同時に変更できるのは同一面の10枚だけである。もし、違う面のカードもデザインしたいなんて人は、お手数だけれどももう一度〝ed1〟のプログラムからロードしなおしてほしいのだ。

話がそれた。エディット面を入力したところだな。エディット面によってその次に〝P1〟あるいは〝P3〟のデータをロードする。1〜4面だと〝P3〟、5〜7面だと〝P1〟になる。この辺はディスプレイに、きちんとメッセージが出るので、その通りにしてくれれば大丈夫だ。〝P1〟あるいは〝P3〟のロードが終わると、今度は〝ed2〟、〝edm〟のプログラムをメッセージ通りにロードしよう。ロードが終わると自動的にコンストラクションプログラムが走る。

それでは、コマンドたちの説明だ。コマンドには大別して、制御用コマンドとエディット用コマンドがある。ま

## 7面まで70種類のカードがあるんだぞ



### 1面　くだもの



### 2面　やさい



### 3面　動物





〝ログイン版ペアーズ〟のプログラムリストは、LISTLOG235ページに掲載しました。

ず、制御用コマンドから説明するぞ。

**Lコマンド**

エディットカードにデータをロードするコマンドだ。画面下方に、今まで入っていたカードデザインが10コ並んでいる。これらのカードのどこかにカーソル（□）を合わせ、このコマンドを実行すれば、画面中央のエディットカードにそのデータが拡大、ロードされる。まずカードをデザインするには、エディットカードに元絵を書かなくてはならない。このコマンドは、それを実行するためのものなのだ。

### 4面　妖精



**Sコマンド**

エディットカードからデータをストアするためのコマンドだ。Lコマンドとは反対の役割を持っている。つまり、エディットカードでデザインしたカードを、各面のカードとして格納するのだ。

**Hコマンド**

ヘルプコマンドである。まちがってLコマンド、Sコマンドを実行したときには、このコマンドを使おう。直後に実行したときに限り、その前のコマンドがキャンセルされるぞ。

**4、6コマンド**

エディット対象を変更するコマンド。□が4で左に6で右に移動する。L、S、Xコマンドのときに使用。

**Eコマンド**

エディットモードへ入るコマンドだ。このコマンドを実行すると、画面中央右に〝COLOR＝〟の表示がでる。表示がでれば、エディットモードに入ったということだ。

**Xコマンド**

エディットカードと□上のカードとの入れ替えを行なうコマンド。このコマンドを利用して、面内のカードの順番を変えることができる。カードは右へ行くほど得点が高いので、カードの得点を変えたいときなどに実行すればいいだろう。方法はエディットカード上に第1のカードをロードし、Xコマンドで第2のカードと替え、エディットカードを第1のカード上にセーブすればいい。

### 5面　景色



**Tコマンド**

エディットを終了し、テープにセーブするコマンドだ。まず、メッセージにしたがって〝ed3〟をロードする。そして、〝P1〟あるいは〝P3〟のセーブされている部分を頭出ししておき、その上から新しいデータをセーブすればいい。ただ、この方法はもしセーブミスが起こったときに危険なので、もうひとつテープのツメを折ったマスターテープを作成しておいた方がいい。

以上が制御用コマンドだ。少ないから、すぐに憶えられるはずだ。

### 6面　ゲーム



次にEコマンドを実行した後のエディットコマンドについて説明しておこう。

**1～9コマンド**

エディットカード上のカーソル（ドットが点滅）をテンキーの方向に移動させるコマンドだ。1度押すと1ドットずつ移動する。

**→↑←↓コマンド**

テンキーと同じく、エディットカード上のカーソルを移動させるコマンドだが、こちらは10ドットずつ移動する。早く動かしたいときなどに便利だ。

**SPACEコマンド**

エディットカードのドット上に、ドットをプットするコマンド。ドットの色は、画面中央右の〝COLOR＝〟に表示されている色が選択される。

**5コマンド**

これは1～9のコマンドとSPACEコマンドを一緒にするコマンドだ。5を押すと〝LOCK ON〟の状態になり、以降は1～9のコマンドを押すだけで、ドットがプットされる。〝LOCK OFF〟するには、もう一度5を押せばいい。

**Cコマンド**

ドットカラーを変更するコマンドだ。カラーは白→黒→青→赤→紫→緑→水色→黄→白の順に変更するので、好きな色になるまでCを押し続けてほしい。なお、ドット自体の色も、Cコマンドで変更する。

**Nコマンド**

エディットカード上のドットをクリアにするコマンドだ。すでにあるデザインを参考にせずに新しくデザインするときは、Nコマンドを実行してから描き始めればいい。

**Qコマンド**

エディットモードから抜け出るコマンド。このコマンドを実行すると、制御用モードになる。

以上でコマンドの説明は終わり。オリジナルカードの『ペアーズ』で遊ぶときは、新しく作成した〝P1〟と〝P3〟のデータを〝pairs〟、〝P1〟、〝P2〟、〝P3〟の順で1本のテープにまとめ、〝pairs〟をロードしてRUNすればいい。自分でデザインしたカードを再び変更するには、新しく作成したデータを〝P1〟あるいは〝P3〟とし、コンストラクションプログラムを走らせれば変更できる。

### 7面　おんなの子



〝ログイン版ペアーズ〟のプログラムリストは、LISTLOG235ページに掲載しました。

# 「サイコロ・ストーリー大募集！」を読んで10万円を狙っているキミたちのことはよーく知っている。そこでサイコロ本コンストラクション登場！

**サイコロ本コンストラクション・セットはゲームではない。これは10万円を手にするための有力なヘルパーとなるツールなのだ。コンピュータを使ってサイコロ本を書く！　なんて最先端を行く行為であろう！　すごいぜ。**

## サイコロ本を作るためのツールの記事を読む前にサイコロ本について

さて、サイコロ本というわけだ。こらこら、誰だ？　サイコロ本のことを真四角の本のことかと言った奴！　前に出てこい！　なんて奴だ、ログイン3月号も読んでいないのだから……。

ここで復習しておこう。'85年3月号を開きなさい。てきとーに広告以外の本文ページを開いて、隅から隅までズズズーイと見てみなさい。ほーら、不思議なことに気がつかないかな？　ページの一番下にトートツな文章があるだろう？　しかも各ページにそれぞれその短文が載っている。そうそう、そのロールプレイングゲームのメッセージみたいなやつだ。なんと、これがサイコロ本の正体なのだ。

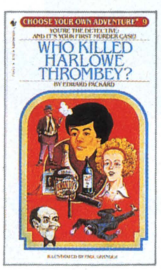
サイコロ本とは、乱数の要素を導入した分岐型小説、と急に定義してしまおう。あまりに話がトンでしまって、追いついてこれないキミのために良い例をもうひとつ見せてやろう。

これじゃ。そう、教養文庫の「火吹山の魔法使い」。文庫のベストセラーリストの上位に長く留まっていたこの本が、サイコロ本の典型なのじゃ。作者はスティーブ・ジャクソンとI・リビングストン。この2人はイギリス人で、共にこの新しいジャンルの先駆者といっていい人物なのだ。そもそも、分岐型小説というものはけっこうたくさんあった。バンタム社のアドベンチャー・シリーズが良い例で、その他にもあの「ZORK」の小説化も分岐型小説だった。分岐型小説について詳述すると、Aというページから BまたはCへ分岐し、それがさらに広がり、あるいは戻りして、読者自身がストーリーを作り上げていく、というタイプのものを指す。

これに乱数の要素を導入し、戦いを行ない、さらに経験値や体力などが上昇するようにしたロールプレイ・タイプのものに進化させたのがサイコロ本なのだ。サイコロ本の〝サイコロ〟とは、乱数を発生させるためにサイコロをふることから名付けられた。名づけ親は多分、本誌に連載コラムを持っている安田均氏であると思われる。

「火吹山の魔法使い」の影響か、国産のものも本誌の「ミシュロンの罠」を始めとして(無茶苦茶な身びいき)、朝日ソノラマの「エイリアン地底魔城」や西東社の一連のゲームブックなどが出版されているほど、人気のあるジャンルになってしまっている。

というわけで、ログインでは、この




⬅バンタムのアドベンチャーシリーズの一冊。元祖ゲームブックとも言うべき存在。洋書店ですぐに手に入ります。




⬅「火吹山の魔法使い」に続く教養文庫のゲームブック・シリーズの2巻目。「バルザスの要塞」解説安田均です。




⬅朝日ソノラマ刊の「聖なる樹を求めて」。ヒロイック・ファンタジー系のストーリーのオーソドックスなもの。




⬅朝日ソノラマの新刊「惑星連合の危機」。宇宙モノに挑戦している意欲作。今後続々とシリーズは刊行される。




⬅サイコロの要素はないが、珍しいマンガ版の分岐型ストーリー「ザ・商社」。商社を舞台にしたビジネスものだ。




⬅西東社のシミュレーション・ブックシリーズより「宇宙大作戦」。シミュレーションの要素が濃いものだ。




⬅アド・テクノス編の「異聞・関ヶ原」シミュレーション・ボードゲームにさらにゲームブックの要素が入っている。



〝サイコロ本コンストラクションセット〟のプログラムリストはLISTLOG251ページに掲載しました。

サイコロ本を作るためのツールを制作してしまった。これは一種のワープロであり、コンピュータでメモを作って、マップを書き、必要な事柄のフラグを立てておく、というものだ。くわしい使い方は次のページに書かれる予定なので、じっくりと待っていて、まずは超小型サイコロ本を作ってみたので、一例として参照してほしい。まあ、サイコロ本そのものについてはログイン'85年3月号の「ミシュロンの罠」を見て、理解するか市販のものを買って読んでほしい。それぞれシステムは違うが、根本的にはほぼ同じものなので、参考になるはずだ。

## てなわけで、サイコロ本がどういう構造なのかを示しちゃったりしよう。

私は道を歩いていた。RPGの常として何も持っていない。つまり裸だ。でも変態ではない。おや、道が右と左に別れているじゃないか！

右に来たらとつぜん私に輪をかけた変態がいた。見るからに臭い車に乗っているC調なやつだ。さて、戦うか、逃げるかだが……。

逃げていくと、そこに原稿用紙をまき散らして死んでいるらしい男がいた。さて、突っつくか、ほっぽっていくかだけれども……。

ほっぽっていこうとすると、なんて人非人なんだ、と世間の人々の眼が冷たくなってきたのでしかたなく死体をひきずって歩いていく。

けっきょく、私はヤマトタケルを倒し、ヤマトの国に君臨する悪の王となった。これは遠い古代の物語である。あれ、ちがったっけ？

戦ったはいいが、相手が突然サイコロをふってきて、私もふらざるを得なくなり、私は2しか出なかったので、負けて死んでしまった。

突っつくと、相手は急に起き上がってきた。私はフイを突かれて戦闘体勢に入れず、負けてしまった。負けたからには死が待っている。

死体をひきずって歩いていくと公僕が寄ってきて、私を殺人罪で逮捕してしまった。これはあんまりなしうちではないだろうか、くそ。

私を倒しに、伝説の英雄ヤマトタケルがあらわれた。私は、若き美形の英雄に心を奪われた。倒すのは惜しい。しかし、やらねば……。

左へ行くと、公僕があらわれて、私を逮捕した。RPGの常識が通じないらしく、私をキ○○イだと思っている。逃げるか、どうか？

逃げないでおとなしくついていくと、公僕は私を牢につないだ。一枚の毛布と囚人服を渡し……。いったい私が何をしたというんだ。

私はヤマトタケルにやぶれた。……と思ったら夢だった。私は背筋がゾクゾクするのを感じた。裸に近いかっこうがいけないのだろう。

私は脱獄してしまった。留置場から脱獄というのも変な話だが、どういうわけか私は自由を求めたのだ。しかし私は看守を殺したのだ…。

けっきょく、私はそれほど自由を味わえなかった。銃を持った巨人（ミズシナとか言った）に捕えられ、留置場へと戻ったのだった……。

殺人罪で逮捕された私は前非を悔いて、刑に服し、出所後は仏の導きにより、全国行脚の旅に出たのであった。つらく厳しい旅である。

法力で民衆を苦しめるという私の噂を耳にして、さまざまな英雄が私のもとにやってきた。私は彼らを次々と葬り去り、悪鬼となった。

逃げていくと、世間の人々は私をキ○○イだと本気で思っているらしい。私は服を洋服屋から奪うか、それともそのまま行くか……。

洋服屋は手ごわそうだったので、私はそのまま裸で歩いた。ゲームの世界では裸でいても別にどうということはないのだ。INV：NO

そのまま旅をしていた私はいつしか仏につかえる身となっていた。全国を旅して回る乞食坊主、と人は私のことを呼ぶようになった。

旅は続いた。とあるところで、胸をおさえてうずくまる婦人に出会った。私はかけ寄って助けるべきだろうか、それとも見すごすか？

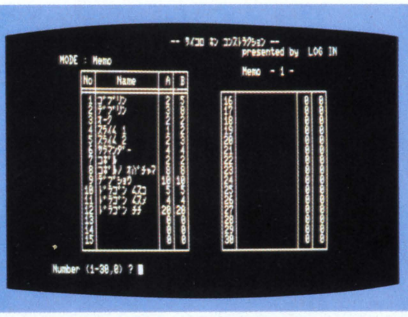
婦人を見すごして行った私は、鬼畜との凶名がつくようになった。あるものは破戒坊主とも言う。私は法力で人人に仇なす者だそうだ。

洋服屋と戦う。敵は突然サイコロを持ち出してきてふってきた。私もそれをふった。私の方が目が小さい。私は負けてしまったのだ。

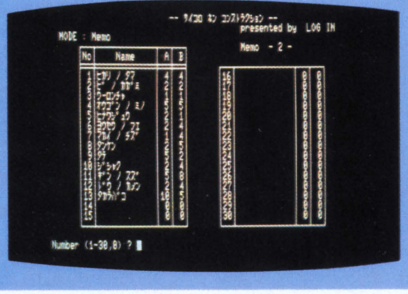
**まず、サイコロ本の実例だよーん！**

私が助けた婦人は実は強盗の仲間だった。私は身ぐるみはがされ、けっきょく、元の裸の男に戻ってしまったのだ。→ふり出しへ戻る。

# 流れでわかってしまうサイコロ本製作ツールの使い方だよ〜ん。

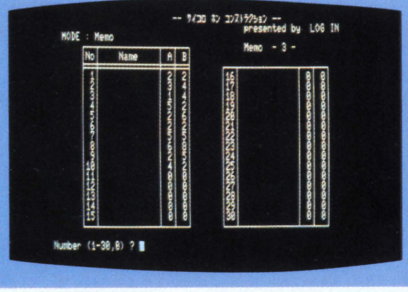



このツールを使うためには、まず第1に自分がどーいうものを書こうか、はっきりしていることが大切だ。乱数の設定や登場するキャラクターの体力などのポイントの設定をキチンとやらなければならないのだ。そのために、まず、キャラクターの表を作る。これはどのよーなキャラクター（敵の怪物など）を出すか決めておかないと、サイコロ本を書いていくときにつまってしまうからなのだ。あっ、こいつは出したっけな、体力はいくつかな、なんていうふうに思い出すのも大変なのだ。そこで2キーでメモ欄を選んで、さらにメモ1を選ぶ。そこの空白に自分で文字を書き込んでいき、名前、ポイント、その性格などを書き込んで、終わったら0キーを押す。これでよし。あとは見たいときに2キーを押せば、いつでも見ることができるのだ！

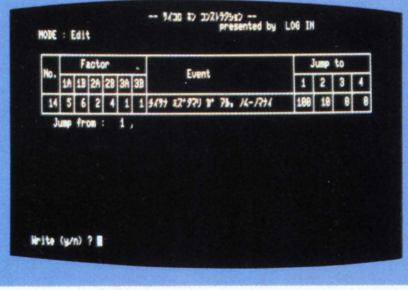



つぎに何をするかというと、魔法や超能力などの特殊能力に関するメモを作る。これもやっぱりいつでも見られるメモにしとかないと、「ミシュロンの罠」みたいに〝金の魔法〟というのがあるのに、ゲーム中に一度も登場しない、というポカをやってしまうことになる。これはとっても恥ずかしいことなのだ。このメモはメモ2を選び、そこに出てくる表の中を埋めて作ってほしい。

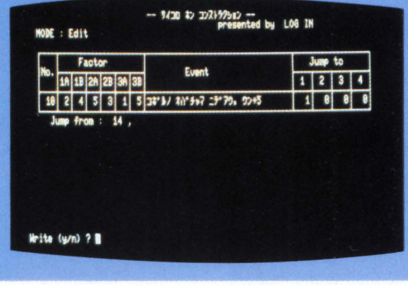
ここにはどのように書こうと自由だけど、最低その力の名前とポイント、あるいはその力を使える経験値などの数値、その性格等が記述されていないといけないだろう。最初にある通しナンバーは、後々ゲーム中の文章を書くときのメモなどに利用できたりするのだ。さて、これでだいぶ下準備ができてきたよーな気がするね。そこで0キーでメニューに戻ってみよう！




さて、こんどはメモ3を選んでみよう。これは何かといえば特に使途不明なメモ欄なのだ。つまり、どのように使ってもいいというところ。「ミシュロンの罠」を題材にとってみれば、あの場合では武器の表というのをここに作れば便利がいいね。あのときは武器名、増える攻撃力、その性格なんてのが書かれていたわけだ。そのほか何に利用したっていい。どんな持ちもの（アイテム）があるか、なんていうメモでもいいし、何の関係もなくキミのガールフレンド一覧表を書いたっていいのだ。要するにつまり、ホット一息、なんの意味もなさそうなメモを作っておくというログインの思いやりなのだよ。なにしろ、サイコロ本というやつ、コンピュータと違ってメモリなんか関係なしに想像力を拡げられるから、どんなことが出てくるか見当つかないからね。




すわて、今度は1キーを押しなさい。押したかな。よろしい。ここが実はメインになる部分なのだ。何がどーしてメインかと言うと、ここで作ったメモが、そのままサイコロ本を書くときのメモとなるからなのだ。考えてみるとこれはすごい。どうしてかと言うと、「ミシュロンの罠」を書いたときにどのよーにしたかを考えてみると簡単だ。あのときは、必要なページ数分のカードをまず作り、ランダムにカードを引っこ抜き、そこにメモを書いて、それからまたてきとーにカードを抜き分岐先にして、そこにまたメモをするというやり方をとった。しかしこれではカードなので後からトレースするのもめんどくさくてこまってしまった。そこでこのツールを作ったのだ。で、最初にシーンナンバーを選ぶのだよ。わかったかね。よろしい。



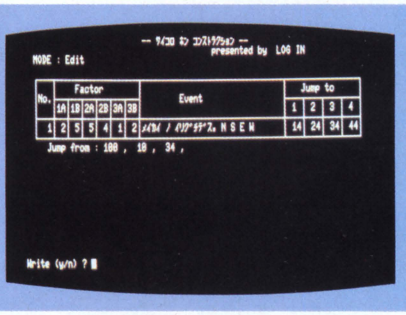

で、つぎの空白には、もしもそこで登場するキャラクターがいるなら、その力など2ヵ所ずつを書くのである。これにどーいう意味があるかというと、ゴブリンと戦うはずなのに次のシーンに行ったらノームだった、なんてことのないよ うに忘れないためのメモを作るためなのだ。つまらないことのようだが、これはけっこう大事だったりするから、表と首っぴきでキャラクターのナンバーを書き入れていってくれたまえ。なあに、表はすぐに見ることができるから簡単だよん。いったんここから出れ ばすぐメモの欄に入れるのだ。それで見ればいい。いやあ、メモって、本当に役に立つんですねえ。というわけで、いよいよメインの中のメインへと話を移ろう。なんと次はそこでどのようなことが起こるのか、をメモするのだ。



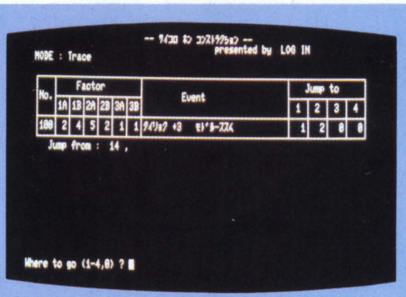
〝サイコロ本コンストラクションセット〟のプログラムリストはLISTLOG251ページに掲載しました。

# そうそう、機種はPC-8801シリーズとPC-9801シリーズよ!

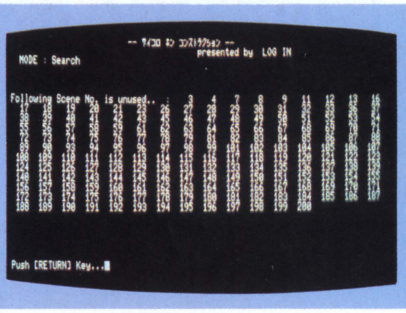
イベントのメモを書くわけだが、ここには30文字しか書けないから、短かめに内容のダイジェストを書いておくこと。つまり、「ノーム　ト　デアウ.　オソロシイ.　タタカウカ?」というふうにね。なるべく簡潔に書くよーにしてね。こういうメモを書いて行って、ぜ~んぶできあがったら、いよいよ原稿用紙なり、ノートなりを持ち出してきて、おもむろに書き出せばいいのだ。さて、次にやることはA、B、C、Dの4つまで分岐先を決められるので、そこに行くべきシーンナンバーを記入していくのだ。このメモは、単なるメモではなく、トレースのときに機能してしまうので、間違えないようにしてくれよな。そうじゃないとたいへんなことになるよ~ん。飛び先が4つもいらないときは、空白のままにしておけばいいのさ。




次の文に進むには、全部書き終わったところで、「ツギ　ニ　ドコヘ　ススミマスカ?」ときいてくるので、ナンバーを入力してRETURNでいい。そうそう、ひとますに記入したら必ずRETURNを押すんだ。忘れちゃいけない。さて、ここでたとえば「192」と入力したら、次にその192シーンが出てくる。すでに何か書かれていたらそのままでてくる。空白の場合は空白のまま。エディットは共にできる。もしもまちがえていたら、N キーでキャンセルする。すると初期の状態へ戻る。また、すでに書かれているところとつなげるならその番号を飛び先に指定すれば、その連鎖は終了する。新たに別のシーンから書き始めるときはそこでまた新しいシーンを呼んでくればいいのだ。いやあ、なんてよくできたツールなんだろう。地味なツールですけどね。




さて、全部書き終わったと思ったら、トレースをしてみよう。その前に4キーを押して、まだ書かれていないシーンのナンバーを若い順から見て行こう。抜けているナンバーがあったら埋めていくことだ。どこかで分岐が少ないところを見つけ、そこに挿入していこう。さて、これで全部入れたら、トレースだ。3キーで、トレースモードに入るので、始めたいシーンのナンバーを入れる。するとエディットした文字が出てくる。ここでエディットし直したいときはエディットへ入る。そうでないときは「Where to go?」の問いに見たいナンバーを入れる。こうして、次々とサイコロ本の順番をトレースできるので、実際のプレイのシミュレーションができるわけなのだ。この機能をよく考えて使うと、さらに便利なことがあるのに気づくのだ。

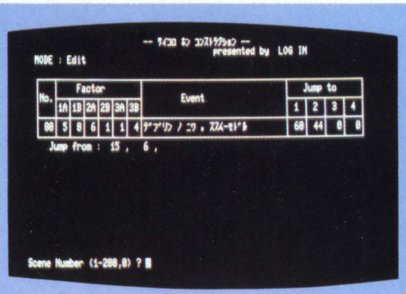



さらに便利なこととは何か?　それは逆トレースなのだ。これは、エディットモードで行なう。どうするかというと、メイン画面の下の方に、どの場所から来たのか記されているので、エディットしたい番号を入力して行けばどんどんさかのぼれるのだ。これはなんでもないことのよーで実は便利な機能なのだ。カードで作ってるときなど、けっこう前のシーンを書き忘れて、マップを目を皿のようにして見なければならなくなるのだ。その作業だけで大切な頭脳労働ができなくなってしまう。それを考えれば、このツールならば、キーをチョンチョンと押すだけでいいのだからじっくりとミスを点検できる。そこが森なのか城なのか、宇宙ステーションか外宇宙か、なんていうこともけっこうまちがえていたりするからね。気をつけねばならない。




これでツール上での作製は終わった。しかし、それだけではサイコロ本はできない。このままではサイコロ本の骨組だけなのだ。これから大事なのは、いかに小説としての完成度を高めるか、なのだ。そのためには、なるべく1本の道筋をじっくり追って書くことをおすすめする。このツールを使えば、シーンの行き来は自由なので、ひたすら一本の道を進んでいてもすぐ戻ることができるから、ひじょうに楽な執筆ができるのだ。

最後にひと言。このツールを使うときには、なるべく構想をはっきり持って、紙とエンピツも脇に置いてとりかかってほしい。まあ、ソートのしやすいメモだと思って使えばまちがいないでしょう。皆さん!　くれぐれもおまちがえのなきよう。これはゲームではなく、あなたがゲームを作るんですよ。




"サイコロ本コンストラクションセット"のプログラムリストはLISTLOG251ページに掲載しました。

スターゲームデザイナー登場

MagicalZoo

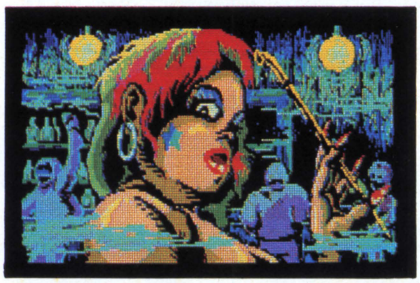


これまで〝黄金の墓〟、〝スフィンクスの謎〟などのアドベンチャーゲームを手がけてきた〝マジカル・ズゥ〟が、今度は近未来を舞台としたRPGを作り出した。それが最新作〝ザ・スクリーマー〟だ。お固いはずの教育ソフトのメーカーとして知られるストラットフォード・コンピューターセンターのなかにありながら、ひたすら柔らかいゲームソフトの開発を続ける彼らのパワーの秘密を解明するために、我々は〝不思議動物園〟があるという埼玉県・南浦和へと出かけたのだった。

# 南浦和が誇る異端児クリエイター集団〝マジカル・ズゥ〟



# 最新作〝ザ・スクリーマー〟は、戦慄の近未来RPGだ!!



ストラットフォード・コンピューターセンターは、東京にほど近い埼玉県浦和市、京浜東北線南浦和駅前にある。同社で数々のアドベンチャーゲームを手がけてきた〝マジカル・ズゥ〟が、今度は〝ザ・スクリーマー〟という近未来RPGを作り上げた。

まずそのストーリーから紹介しよう。『第3次世界大戦のために、やむなく放棄された遺伝子工学研究所〝BIAS〟。その内部には、異様な怪物たちが繁殖していた。大戦後、新たな秩序ある社会を建設しようと考える政府は、BIASの怪物を退治すべく、その首に賞金をかけた。賞金を目当てに、BIASに踏み入る命知らずのスクリーマー！それが君なのだ!!』



バーストボール　1匹だけでなく、群れをなしてウネウネと襲ってくる。

このソフトには、新しいアイデアがいくつも盛り込まれている。まずマニュアルだ。マジカル・ズゥの長谷川氏が作ったシナリオの、プロローグの部分が、〝バトルキッズ〟などの作者である東本昌平（はるもと）氏の手によって劇画化されているのだ。それも、当初30ページの予定だったのが、東本氏がノリにのってしまい、話はどんどんふくれあがるばかり。最終的には、53ページの大作になってしまった。ズゥの伊藤氏も、

「ゲームはマンガのオマケですよ」

と、言いながら苦笑いする。

BIAS内部の3D迷路も新鮮だ。上下左右の壁がそれぞれ数種のパターンを持ち、その壁の組み合わせで迷路が作られている。単調な周囲の景色に、退屈してしまうこともなさそうである。




BIAS内部の迷路には、荒れ果てたムードが漂う。完成版では、ウインドーの枠が多少異なる。

キャラクターには、パソコンでは表現が難しかった残忍さや陰湿さも感じられる。これらのデザインも東本氏によるものだ。ほかにも、メッセージのひらがな表示やそれらしい会話モードなど、従来のRPGになかった要素がいくつもある。



ヘルエンジェル　猿のからだに鷲の翼を持つ。性質は残忍。

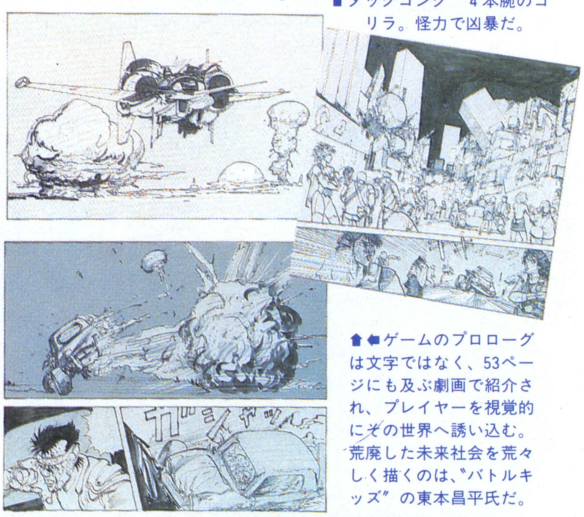


プレイヤーと同じく怪物の首を狙う、賞金稼ぎのスクリーマーたち。上段左から、ジバング、セコンドキラー、ジャンクス、チーフ、ラット、モンスターマーダー、ナチ、サムライの面々。彼らがライバルであることを忘れてはならない。

〝ザ・スクリーマー〟は、初めの企画では、現代を舞台とする〝変身モノ〟のアドベンチャーだった。それが、制作の途中で出たアイデアを取り入れていくうちに二転三転。こんなRPGが出来上がってしまったのだった。

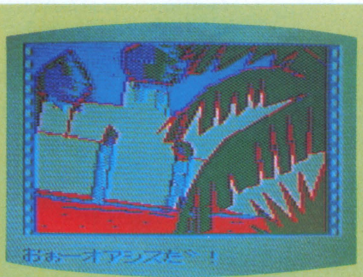


ダックコング　4本腕のゴリラ。怪力で凶暴だ。



ゲームのプロローグは文字ではなく、53ページにも及ぶ劇画で紹介され、プレイヤーを視覚的にその世界へ誘い込む。荒廃した未来社会を荒々しく描くのは、〝バトルキッズ〟の東本昌平氏だ。

## マジカル・ズゥのソフトグラフィー



黄金の墓　マジカル・ズゥの記念すべきデビュー作。初心者向けのアドベンチャーだ。
●PC-6001、XI、MSX他
●4,800円(T)、5,800円(5D)



続・黄金の墓(スフィンクスの謎)　シリーズ2作目は、4章に分かれた電子小説タイプ。
●PC-6001、PC-6601、XI、MSX
●4,800円(T)、5,800円(5D)




グレイハウンド　アドベンチャーゲームの対話性を応用した英会話教育ソフト。
●SMC-70/777
●39,800円(3.5D:5枚組)

# 不思議動物園の奇妙な住人たち



**伊藤高信**
(26歳)
営業部

企画、営業からゲーム制作までやってのける守備範囲の広さが自慢。福井氏、岡山氏とは、学生時代にアメリカで知り合った。プレイボーイ誌がNo.1パーティスクールに選んだ、セント・マイケル大学に入学したほどのパーティ好き。卒業祝いに親からもらったヨーロッパ旅行の費用も、パーティで使い果たし、家に居づらくなって帰国5日目に入社してしまった。「ズゥのなかでは、俺が一番普通の人間なんだ」がログセ。



**岡山庸二**
(30歳)
企画編集部

各種ショーなどのイベント及び人事担当。彼と福井氏は、高校時代に原宿の遊び仲間だった。以後、福井氏と同時期に渡米。ニューヨークの本屋でアルバイトし、配達の名目で町中を車で走り回っていた。期するところあって5年前に帰国、音楽関係の道に進んだが「金にならない」ため断念。ブラブラしていたときに、福井氏に誘われて入社した。今でもコンピュータ的なものは、電卓とワープロくらいしかさわったことがない。



**福井　源**
(28歳)
取締役副社長
企画担当

デザイン、ゲーム、イベントなど、すべての仕事の進行を管理する、ズゥのリーダー的存在である。通称〝源ちゃん〟。バイクチームだった頃の〝クールス〟のメンバーであり、高校時代はロックバンド、キャロルの親衛隊だったこともある。その後、親に「アメリカの大学に行く」と言って渡米したが、学校へは行かず、ニューヨークで古着屋を始めた。この時期にコンピュータに興味を持つ。帰国後、PC-8801を買おうと思ったが、「自分で金を出すのはもったいない」と、コンピュータ関連の会社、ストラットフォードに入社。





**長谷川良樹**
(25歳)
企画編集部

ゲームデザイン担当。〝ザ・スクリーマー〟の設定、シナリオは彼の手による。ズゥのなかでもとりわけ異色の存在で、元プロスケートボーダーの経歴を持っている。駅で拾った週刊就職情報に載っていた、ストラットフォードの〝デザイナー募集〟が目に止まり応募。ちなみに面接時に持参した作品は町内会のポスターだった。入社当時は印刷を任されていたが失敗ばかり。デザイン部門に移り〝続・黄金の墓〟をデザインし、その才能が開花し始めた。



**奥瀬純一**
(28歳)
企画編集部主任

ゲームデザイン担当。現在は〝ザ・スクリーマー〟の次作を手がけている。大学卒業後、某出版社に入社したが、希望の部署に入れず退職。伊東氏の妹と友人だったため、そのロできまって入社した。自然が好きで、自然写真家になって世界中を駈け回るのが夢だった。今もその夢が捨てきれず、海外で暮らした経験のある仲間に向かって「外国で生活したヤツは人格が破壊してるんだ」と、嫉妬混じりにののしることがある。

## 「おもしろいことやろうよ!」と、ズゥの仲間は言った

一般的に、〝マジカル・ズゥ〟はゲームソフトのブランド名だと思われている。我々もそう思っていた。ところが話を聞いてみると、どうもそれだけではないらしい。ズゥ・ブランドのソフトも作っているが、それがすべてではないのだ。マニュアル・書籍などの編集、各種ショーなどのブースデザインやイベント企画、ソフト制作など、さまざまな分野の仕事を手掛けている。また、制作するソフトもゲームに限ったわけではない。アドベンチャーゲーム形式の英会話学習ソフト〝グレイハウンド〟も、マジカル・ズゥ・ブランドではないが、彼らが作ったものだ。




**小林正明**
（26歳）
開発部
技術課主任

ズゥの頭脳的存在で、開発されたソフトには、必ず彼の息がかかっている。通称〝ローズ小林〟。アマチュア無線、オーディオ、カメラ等、古典的なマイコン少年の道を歩み、某大手電機メーカーに就職したが〝プログラマー〟と呼ばれるのを嫌い、結婚式場に転職を決めた。ところが、彼も福井氏にそそのかされ、入社前日（！）にズゥの仲間に入り、両親を嘆かせた。IBMの信奉者で、会社でただひとり、特注のIBM印のイスを使っているのが自慢である。



**伊東猛士**
（28歳）
企画編集部長

マニュアルや書籍の編集、ソフトの企画等を担当する、ズゥの最古参。学生時代にストラットフォードでアルバイトしていたことがある。当時は、50ccの自動車で市内をまわり、教育用ソフトのビラ配りをしていた。その後、以前から憧れていた中南米に渡り、2冊の日本料理の本だけを頼りに、メキシコの日本料理店で1年間も〝花板〟を務めていた。もちろん料理はシロウトである。度胸の良さは認めるが、客はいい迷惑だったろう。帰国後、すぐ入社。ところかまわず歯を磨くことが趣味であり、欠かせない習慣になっている。



**金子泰士**
（20歳）
開発部技術課

ズゥで唯一の専任プログラマー。〝ザ・スクリーマー〟ではメインプログラムを担当した。その風貌からもわかるように、根っからのマイコン少年。学生時代2年ほどPC-8001をいじったが、その間ひとつもソフトを完成させたことがない。初めて完成させたソフトは、入社面接のために作成したアセンブラ。その腕前は、当時の技術部長をうならせたほどだという。しかもプログラミングが速く、〝続・黄金の墓〟は、ひと月足らずで移植してしまった。人は彼を〝マッハの金子〟と呼ぶ。



ズゥのメンバーは口をそろえて、
「おもしろいことをやりたい！」
これがズゥのポリシーである。副社長であり、ズゥのリーダー格である福井氏が、笑いながら話してくれた。
「やりたいことがあっても、所属するセクションの枠のなかでは、いろいろな制約があって思うようにできない。そんな思いを持った人間が集まってできた、自由でクリエイティブな集団がズゥなんです。だから、これはと思う企画があると、費用や時間も考えずに取り組んでしまう。それで社内の他の人たちから、『またズゥの連中は……』と言われてしまうんですよ」
メンバーの経歴は多種多彩だ。元板前、元プロスケートボーダー、元古着屋……と、およそコンピュータとは無縁だった人がほとんどである。会ってわかったが、みんなそれぞれ我が強い。これでチームが成り立つのだろうか。
「個性や経歴が違うから、ひとつのことでも全く異なる面からとらえられるし、新しいアイデアも生まれるんです。アイデアや企画なんて、初めは単なる思いつきですから。そのかわり、ケンカもしょっちゅうです」（長谷川氏）
なるほど、同じような人間ばかりでは、アイデアに発展性がない。その点ズゥは違う。良いと思って、全員がいったん認めても、別なもっと良いアイデアが出てくると、そちらを採用してしまうのだ。だから、企画の仕様変更もしばしばダイナミックに行なわれる。
良い例が〝ザ・スクリーマー〟だ。このソフトは初め、アドベンチャーゲームだった。ゲームデザインをした長谷川氏はボードゲームマニアで、大の変身モノ好き。そんな彼が最初に書いたシナリオは、「東京の地下迷宮（ダンジョン）に棲む怪物を、主人公が〝生物兵器〟に変身して倒す」という設定だった。しかし「現代じゃつまらん」、「ファンタジーは飽きた」、「暗い近未来がいい」、「それなら絵はプロの漫画家に頼もう」、「いっそのこと、漫画も付けよう」等々、アイデア続出。結局、アドベンチャー路線さえ捨て、ズゥ初のRPGが完成した。
「しかし」と、福井氏は続ける。
「おもしろいことができるなら、洋服でもビデオでもかまわない。それは、自分を表現するメディアの違いだけだから。ただ、今はコンピュータがおもしろいし、会社がそれをベースにしているから、ソフトを作って、買った人に楽しんでもらおうと。なんたって、人生は楽しくなくちゃね！」
マジカル・ズゥ——平均年齢27歳。企画編集部を中心に、社内の好奇心旺盛な人間が集まってできた、企画制作集団（クリエイターチーム）である。いつまでも不思議（マジカル）なことを企て続け、我々を思う存分、楽しませてくれることを期待したいと思う。

# ブローダーボンドの華麗な休日

日本よいとこ一度はおいでの口車に乗って!? ほんとに来ちゃったブローダーボンド御一行御案な〜い!




日本の

## お国の会社はどうするの? 皆で来ちゃって

おお、この総勢27名のあっちきょろきょろこっちきょろきょろの、アメリカ大旅行団を見かけたおぼえはないか。

東京タワーに秋葉原、エクスポ飽きたら原宿キディランド。西に下って金のしゃちほこ、トヨタの工場。千里に灸もせず締めは京都。清水、二条、先斗町と、修学旅行コースよろしく風薫り初めし4月末、行楽ラッシュの喧噪さけてゴールデン・ウィーク前の1週間。何をかくそうあの「ロードランナー」、「チョップ・リフター」「デビッズ・ミッドナイト・マジック」その他もろもろベストセラー傑作ゲームを生み出したウエストコーストの超有名ソフトハウス、ブローダーボンド社スタッフ一同のアラウンド・ザ・日本の社員旅行は果敢にも決行されたのであった。

「朝、ホテルで起きてテレビのスイッチひねったらさ、なんと僕の〝バンゲリング・ベイ〟のコマーシャルやってるんだもの、思わず感動しちゃいましたね。ハドソンで移植した任天堂のファミリーコンピュータ用のやつ」

と作者のウィル・ライト。見るもの聞くもの皆珍らしうれし。

「秋葉原行ったらさ、僕のデビッズ・ミッドメイト・マジック〟がいろんな機種でガンガンデモってるから熱くなってもう。お店でパッケージ持ってはいチ〜ズ、パシャリしてもらっちゃった」

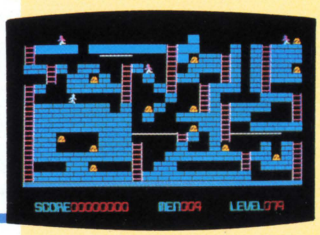
と、その名もデビッド・スナイダー、喜色満面。

ニヤリとするのはログイン誌上でもおなじみ、ボス(ダグ・カールストン)の弟、ケイリー・カールストン。

「アメリカでは社員旅行って習慣はあまりないんだ。けど、なぜこんなことしたかっていうと、うちの会社は日本関係の仕事で今すごく忙しいんだ。私なんかもう5回も来てるからわかるけど、なぜ日本に力を入れなきゃならな

### ブローダーボンドの代表的げえむ 1

最近、上級者向けの〝チャンピオンシップ・ロード・ランナー〟、ロードランナーの娘が主人公キャラとして活躍する〝ロードランナーズ・レスキュー〟など弟妹が次々にデビュー。本家〝ロードランナー〟はといえば日米ともにあいもかわらずしっかり売れている超ロングセラー。米国製ゲームの移植ブームを巻き起こした。150面という面数、自分でも面を設計できるエディット機能など、必ず数ヵ月は楽しめる。指先のテクだけではクリアできず、頭を十分に使わせられるのは御存知のとおり。対応機種の多さも特筆もの。ま、今現在生きている機種ほとんどで走るといっても過言ではない。ゲームセンターにだってあるのですぞ。






⬅いばらぎなまりのアナウンスおかしジャンボトロン。左よりピンボールのデビッドさん、チョップ・リフターのゴーリン夫妻。

いかってことを他のスタッフにも理解してもらいたかった。日本人、日本の市場、日本の創造性とか、みんなも少しこの旅行でわかりかけ始めたみたいだね」

それはとてもようござんした。

「今、ブローダーボンドでは、皆日本フリークでさ、会社に先生呼んで日本語教室もやってるんだよ。それやこれやで奥さんや友人同伴もいるから27人なんて大所帯の旅行になっちゃった。コンニチーワ、ゲンキデースなんてアメリカでやってるんだぜ、ほんと」

と、こちらは日本流に言えばゲーム・プロデューサーに当たるリチャード・ウィトカー。孫子の兵法を基にした〝ジ・エンシャント・アート・オブ・ウォー〟などをプロデュースした人だ。

「日本語は英語よりも深いと思うね。日本語ディーパー・ザン・英語ね。日本語のいい教本めっけたから、バスの中でも練習してるんだよ」

と、〝チョップ・リフター〟の作者のダン・ゴーリン。つくばエクスポではゴーリン夫妻のあとをログインはのこのこ付いて行って非常にお世話になってしまったのです。

彼も好奇心が強いから、「日本のゲーム市場の将来性は？」とか、「なぜ立ちションするのか？」とか、ログインはするどい逆インタビューを受けちゃってたじたじだった。

「エー、アー、日本の真の近代化はそのォ、戦後たかだか40年でありまして、ウー、昔のお手洗事情が悪かったころの習慣がそのまま残っているのでありましょう。それに、その一日本人は農耕民族でありましたので、養分の循環の見地からもそう悪いこととは見なされなかったのではと……」

なんて答えておいたつもりなんだけど、新たな国際誤解が生まれてないことを祈るのみ。

ゲーム市場の将来性については他の人にも聞かれたけど、それは、

「アメリカではアプリケーションとユーティリティが全盛なんだ。その点、秋葉原はすごかった。アメリカにもでかい電気屋はあるけど、秋葉原みたいにずらーっと電気屋、パソコン屋が並んでるのはないからね。バンバン、ゲームのデモやってるし、ゲームのパッケージが圧倒されるくらいうわーんと揃って心強い限り」（ウィトカー）

というわけなのでした。

やはり秋葉原に行くと、知らず入れ込んでしまうという正しく真っ直ぐな人たちなんですね。ブローダーボンドー同も。

で、おみやげの一番人気はＣＤプレーヤー（ソニーのやつ）、２位に版画、３位にキモノ類てな結果。

その他には……。営業のユリちゃんは、

「シナモン・テイストの京都のクッキー」

## ブローダーボンドの代表的げえむ 2

コンピュータ・ゲームはただひたすらに敵をやっつけるもんだという感じだった1982年、米国で突如、平和的な人質救出タイプのゲーム、〝チョップリフター〟が出現。横スクロールというのも、ヘリコプターというのも当時は非常に新鮮だったのだ。バカ売れしちゃって１年以上ものロングセラーとなった。日本では大御所PC系への移植が一部しか進んでいないこともあって、人気はこれから先に持ち越し。移植論などというむつかしい学問が発生したのもこの〝チョップリフター〟や〝ロードランナー〟がきっかけである。MACへの移植もほぼ完了との情報もあり、PC-8801あたりとタイミングが合えば、人気再燃ということも考えられる。







「キブ・ミー・チューインガム！」日本人には知ってるフレーズを状況と無関係に使う特技有り。



オー、八橋（ヤツハーシ）。営業のブライアンさん、製造のアルさんも聞かせて。

「阪神タイガースの帽子。かっこいいもの」

「僕も」

おっと何か言いたそうなプログラマーのジェフさんです。

「僕なんかアメリカではめっかんないデザインのバレーボール・シューズとそれに野球帽なんか2種類も買っちゃったもんね」

そうだよね。日本人だってエンジェルスの帽子欲しかったりするもの。

「住所書いてよ。エンジェルスの帽子送ったげるから」

う、うっ嬉し。ログインやってて良かった。品質管理のピーターさんもいろいろ買いましたね。

「子供にTシャツと木製のおもちゃ。ボールと剣みたいなやつが糸でつないであって、ボールの穴にさして遊ぶやつ」

ん～、こりゃ剣玉（ケンダーマ）だ。

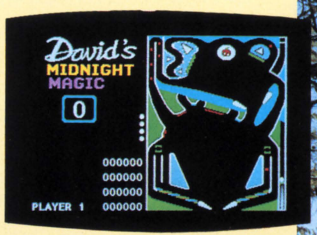
「もひとつ、頭と胴体重ねて胴体を木のハンマーでスコンスコン左右に飛ばすおもちゃ」

はい、はい。だるま落（ダルマオトーシ）としね。

皆様、ドル高で買い物チャンスの今日このごろ、たっぷりとハイテク、ローテクとりまぜて、おみやげ探険を堪能したようです。

## ブローダーボンドの代表的げえむ③

某ビジネス誌編集部がPC-9801を導入したところ、オッさん達がキーボードに慣れるようにと、この〝ミッドナイトマジック〟をOA屋さんが付けてくれたんだとさ。そしたらもうたいへん。みんな熱くなっちゃって、ほぼ1ヵ月にわたって編集部の機能がマヒしてしまったんだと。ボーナスポイントかせぐか倍々をねらうか、はたまた玉（ボール）だめに入れるかてなふうに意外とギャンブル性があるから、中年（オッサン）にも受けたんだね。でも悲惨だったらしい。あの世代はやりたい人はやる、やりたくない人はやらないなんて自発性はないから。30万点超さずんば人にあらずってムードになっちゃって、あかん人は家にも帰らずボールを目がまっ赤になるまではじいてたんだと。






# ニッポン経験値は十分 さあて東洋の魔法でも

おやっ、なにやら「シークレット、シークレット」というひそひそ話が聞こえます。誰かと思えば〝ガム・ボール〟の作者、コーリーさん達です。秘密と聞くと聞き出さずにはいられないログインです。コーリーさん、秘密ってなあに。

「だーめ。バケーションだって僕達は仕事しちゃうの」

それじゃまるで仕事中毒の日本人？

「フフ、いいアイデアがあるのさ。で、その新しいゲームについてのブレーンストーミングしてたんだ」

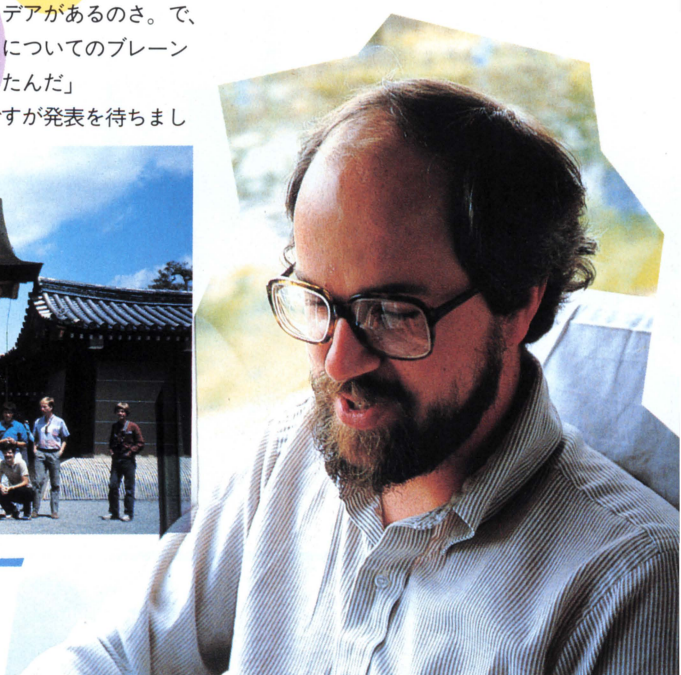
うーん、残念ですが発表を待ちましょう。教えてくれないみたいだから。

でも日本でインスピレーションがわいたゲームとか発表されると素敵だね。ブローダーボンドのゲームなら日本の機種に移植される道も聞けているし。

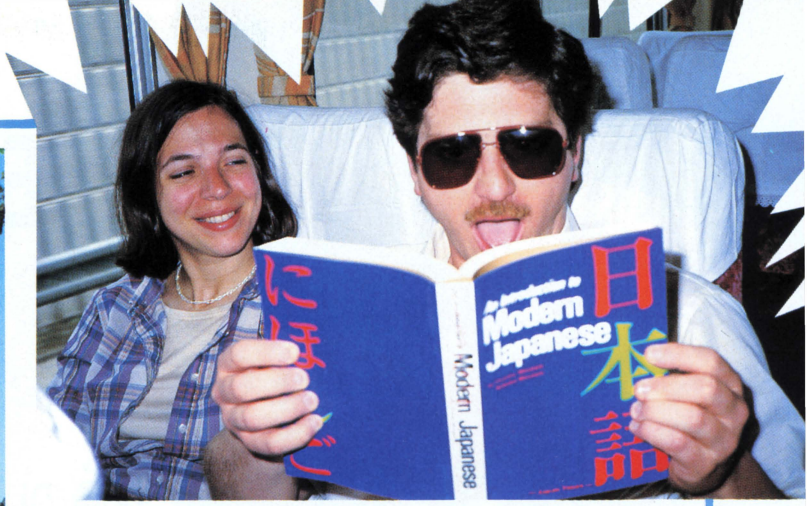
だいたい他のアメリカの企業も見習って欲しい、ブローダーボンドを。アメリカ製品にもおもしろそうなものがいっぱいあるのにマニュアルが英語のしかないとか日本の機種では動かないとかで、私達が手が出せないのが多い



➡トラナガの居城前でウェスト・コースト・デジ忍（にん）者の寄合い。テーマはオン・メモリ100面カラテ・クエスト。■チョップ・リフターに続く傑作のアイデアわいたかデニー。



➡ボスのゲーリー「新しい家買ったから、飾ろうと思って版画をしこたま買い込んじゃった」




➡日本語に燃えるデニー。こういう人達ってやるとなるとハンパじゃないから怖い。



⬆ニャー、ニャー。Mew。ニャー、mew。ブローダーバンド名古屋のひととき。

んだから。中曽根さんにひとり100ドル米国製品なんて言われなくたって買っちゃうよ、おもしろければ。

それにしても彼らの東洋に対する興味は並々ならぬものがある。作品も多いよ。「エンシャント……」もそうだけど〝空手家(KARATEKA)〟とか〝浪人(RONIN)〟とか。(〝浪人〟はシナプスじゃないかって？　ゲーム通だね。実はブローダーボンドとシナプスは今度、姉妹会社になったんです。前2号の〝ロードランナー〟の娘さんがシナプスからデビューするってニュースも思い出したりした人はもう花丸もんの西海岸コンピュータ・ゲーム・フリークですね)

〝浪人〟はいいよ。舞台は12世紀。さらわれた大名の娘を浪人が助けるんだぜ。忍者も出てくるんだから。日本人だったら歴史にしばられちゃってこうは思い切った設定できないもの。12世紀つったら1192作ろう鎌倉幕府ってあのころだからね、うん。

〝空手家〟もすごい。アメリカで大ヒット中なんだけど、マリコさんを救うために空手家が富士山と鳥居を背景にジョイスティックでカラテ・ファイトするんだ。

こういう〝将軍(SHOGUN)〟っぽい日本って大胆で好きだなあ。「イキマショ、イマ！」「イマ・イット・イズ」なんて会話、泣けてしまったものな。いいかげんだなんて怒る人もいるけど浄瑠璃の菅原伝受手習鑑(すがわらでんじゃてならいかがみ)あたりを見たことあるんだろうか。ファンタスティックにおおらかにぶっ飛んでる。時代なんてほとんど無視。僕らも昔はセコくなかったんだよ、きっと。

おかしい話は、シナプスの創立者、おなじみのイーホーさんから。

「予想外におかしくて楽しめちゃったのが看板とか商品名なんかの日本の英語。いっぱい変なのがあってね」

そうかもしれませんねえ。

最後にプログラマーのアリックさん。

「I ♡ KYOTO.　I ♡ SYABU-SYABU.　I ♡ JAPAN.」

というわけで、皆さんありがとうございました。



➡バンゲリング・ベイのウィル・ライト。「また来るからねー」

## ブローダーボンドの代表的げえむ④

全方向スクロール（8方向ではなく全方向）してしまうすごいやつ。ジョイスティック操作がちょっと変わってる。左右操作は左右機首旋回、前後操作が前進、後退に当たる相対方向タイプ。だから機首が画面下を向いているとき絶対方向タイプに慣れた人だと画面上方向に飛んで行きたいとき、思わず前にジョイスティックを倒してしまって難儀する(画面下方向に飛んで行く)。ゲームでは空母から飛びたったヘリでバンゲリング帝国の諸島(これがだだっ広い)に点在する工場を破壊する。バンゲリングは高射砲をガンガン撃ってくるわ、戦闘機で襲ってくるわ、もうたいへん。空母なんかちょっと離れてるとすぐ被爆してSUNK!　ひたすら戦うのみ。



# THE MAKING OF 英雄ヤマトタケル

## 話題のLOGiN SOFT第2弾とはいったいどのよーに作られたのか

間もなくキミたちの前にあらわれるLOGiNとクリスタルソフトのジョイント企画がいったいどういう経過で作られていったかを明らかにしよう！



**12月15日**

### 本を読んで決心する




そもそもは、ログイン誌上で豊田有恒原作のゲームにこだわり続けていた編集者が、イラストレーターの末弥純さんに最新作「英雄ヤマトタケル」のことを聞いたときにはじまる。末弥純（このページのタイトルイラストを書いている人ね）は言った。「これは『ウィザードリィ』みたいなゲームになりますよ」そして、編集者は読んだ。そして思った。「ロールプレイングゲームにしよう！」

**12月20日**

### 土山くんに電話する




そして、編集者は電話をする。これまでログインのために「ヤマトタケル」シリーズを作ってきた土山一雄くんに、だ。彼は現在、クリスタルソフトの社員である。しかし、「ヤマトタケル」をゲームにするのはこの人しかいない！　と思った編集者は、恐るべきことに電話してしまったのである。「ロールプレイを作りませんか！」そして本を送りつけてしまった編集者なのであった……。

## 12月22日

### 原作者に頼む




土山くんに頼むと同時に、原作者の豊田有恒氏にも原作のゲーム化の許可をもらわなければならない。事務所の人とはすでに暗黙の了解がとれていたのだが、ここはやはりはっきりさせねばならない。これまでに例のない小説のコンピュータゲーム化なのだ。どのように理解してもらうかが不安になる（現在ではすでにレーベンプロの『青い宇宙の冒険』という前例がありますけどね……）。

## 12月28日

### 編集長もOKと言う




我を忘れてしまった編集者はふと思い出した。そうだ、よく考えたら編集長のＯＫをもらっていないのではないか！　しかも、ロールプレイングにかけては一家言を持っている人である。いつものように軽く「いいよ～ん」と言うわけがない。そうとうの準備をして説得に当たらなければいけない、と思いながら話を持っていった。だがなんと！　返ってきた答えは簡単だった。「いいよ～ん」

## 12月29日

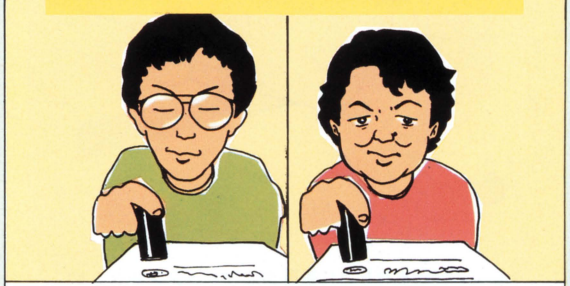
### ＯＫをもらう!




そして、いったいどのような判断がクリスタルソフト社長の森田祥之氏によってなされたのかどうかは知らない。だが、ログインソフトとクリスタルソフトの共同制作という、画期的なスタイルをもって「ヤマトタケル」プロジェクトはスタートしはじめるのであった。「基本的に、やってみることにしましょう」この答えを得た編集者は狂喜し、酒を飲み、我を忘れてしまったのであった……。

## 1月17日

### 契約をしたよーん



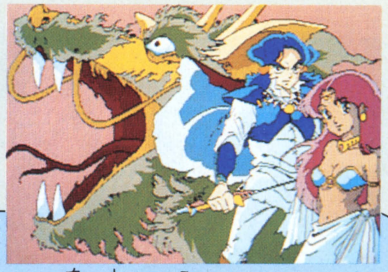
やっと契約である。原作者との契約、これはこれまでに例のない小説のゲーム化という試みを意味する。そしてクリスタルソフトとの契約、これはログインとしては前例のない、ソフトハウスとの共同制作の実現を意味する。あらゆる意味で画期的な試みは調印と共に現実のものへと一歩近づく。かくして、古代日本の英雄ヤマトタケルの冒険を描くRPG制作がスタートしたのである！




ゲーム化が始まった。土山くんが原作を1ページずつ分解しながら、全体のストーリーラインを構想する。クリスタルソフトは、『夢幻の心臓』『ファンタジアン』などで有名なRPGの老舗だが、土山くんにとっては初めてのRPG作りである。新機軸を求める彼の姿は、常に苦闘を物語っていた。そして、ストーリーが練り上げられ、電子小説的RPGが構想されていったのであった！

## ゲームを構想する

1月19日



➡これはタイトル。左がタケルで、右はタバーナ姫です。竜は銀竜です。




岩田和久氏の原画をベースに、コンピュータ上での作画が始まる。これはログインソフト第1弾「オホーツクに消ゆ」を手がけた山田啓司氏が再び挑戦したものである。上の画面はタイトル画面にあたる。この画は全面を使用しているが、ゲーム中にあらわれるのは画面の1／4ほどの大きさである。これはまあ、アドベンチャーではなくロールプレイングなので、仕方がないところだろう。

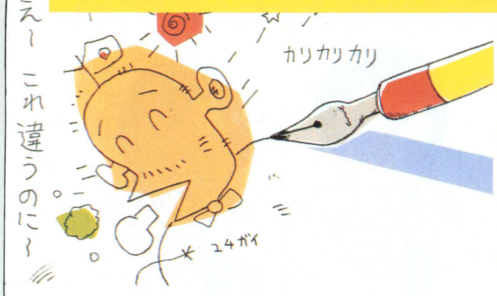
## グラフィックを描く

3月15日

4月19日

4月30日

## 原画をたのむ

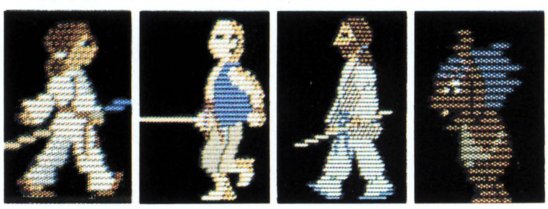


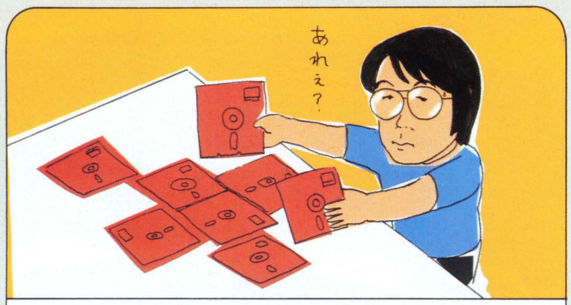



➡岩田和久氏の「ゴジラ」（小学館刊）を買おう！

そして、情景描写などに美麗グラフィックを使うことになり画家の選択がされる。主に漫画界に目を光らせ、岩田和久氏に白羽の矢が立った。映画「ゴジラ」の漫画化を手がけた人であり、コロコロコミックなどで活躍している。少年といっていい年齢のヤマトタケルを描くためには、イキイキとした少年の描ける人が必要！　というわけでの人選だ。右上は岩田氏の原画である！

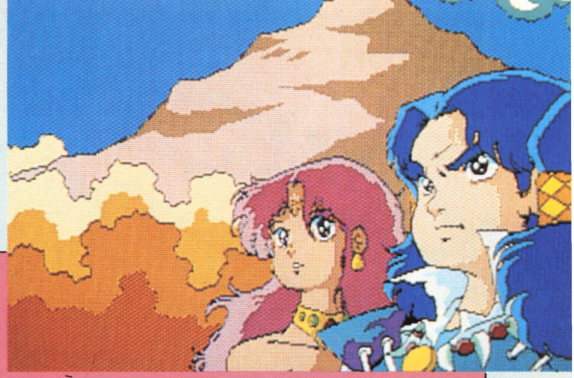
➡左から、小唯の王子ことヤマトタケル、クマソの首領、川上タケル剣の先生である誉津分の王子、かわいらしいけれど手強い餓鬼、などなど、さまざまなキャラクターたちだ！もちろん、この他にも大量のキャラクターが登場するので御安心を。これらのキャラクターがアニメーションで動くのである。大きさはほとんどこのまま。この戦いというのは、「英雄ヤマトタケル」の最大の魅力のひとつである。ただFキーを押せばいい、なんていう戦いじゃないんだよ〜ん。大変だぜ。

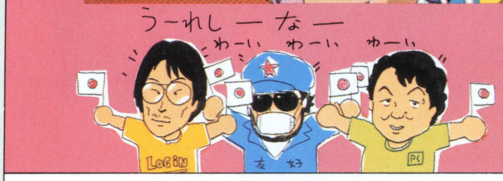





さて、こうしてメインルーチン、画面スクロール、グラフィック、キャラクターなどがバラバラに作られ、それをディレクターである土山くんが、一本のゲームに組み上げるのである。この作業はチームで制作するときの最もつらい部分である。それぞれのパートでフルに力を発揮しているので、メモリ内に収まるかどうかわからないのだ。たくさんの苦闘は、かなり長時間続くのだった。

## いよいよ完成へ






さあて、それでは上にある写真を見よう！　これはなんとPC-8801版の最終画面である。現在若干の調整をしているので、画面イメージは出せないのである。その点はカンベンしてほしい。PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ以外のユーザーで移植してほしい人はアンケートはがきに「移植しろ！×××(機種)」と書いて、ドンドン、リクエストしてくれると、とってもうれしいぜ！

## 本当にできた？

## 5月7日　5月18日　5月20日

## キャラクター作り

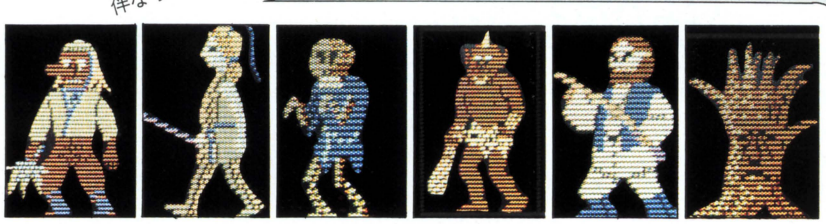



さらに同時にキャラクター制作が行なわれる。なんと、このゲームでは、戦闘のシーンでは実際に一生懸命戦わなければならないのだ。つまり、RPGの中に『イー・アル・カンフー』が入っているようなものだ。そのためのキャラクターは全16種。下にあるのは、その一部というわけだ。これらのキャラクターは、それぞれリアルな動きを伴なっている。このゲームの最大の売り物のひとつだ！

## できた、できた




そして、できた！　マザーができた！　といってもPC-8801版だけですけどね。それでもようやくできたのだ！　こんなめでたいことはない。ここで初めて発表するのだが、このゲームはPC-8801シリーズ版とPC-9801シリーズ版の2種が発表される！　正確な発表時期、価格などは近くログイン誌上でアナウンスする。待っててほしい。できたらアンケートはがきに「待ってる」と書いてね！



⬆これがラストの画面なんだよん。

# 本当に!?『おたたきシスターズΣ(シグマ)』結成!



ハロー、ヘイ読者！　元気でキーボード叩いてるかい？　ところでさあ、ついに結成されちゃったんだよね。なにがっていうとねえ、外交向け超強力知脳集団!?、『おたたきシスターズΣ(シグマ)』ってゆーのが。すごいわあ。

## さて、ログインからスターは誕生するかっ!

### ぷろろ〜ぐ

過去、幾度かにわたって、ログインの一部のページで(ほんのすみっこで)大いに謳ってきた〝おたたきシスターズ〟が、正式に結成された。じゃあ今まで写真に登場していたのはなんじゃいな？　ということになるわけだが、今まで登場していたのは、〝元祖おたたきシスターズ〟なのだ。そして今回、新たに誕生したのは、〝元祖〟から派生した〝おたたきシスターズΣ(シグマ)〟という、主に外交を目的とした3人組である。

従来からある〝元祖おたたきシスターズ〟は、その各個人の諸般の事情より、対外的な活動は一切禁止されていた(別に、タバコを吸っているのを見つかったり、暴行傷害事件を起こしたりしたわけでは、もちろんない)。しかし、超新結成の、〝おたたきシスターズΣ〟は、結成理由からして、外交を目的として成立している。早い話が、タレントさんを集めてイベントとか、行事とかに対応できるように、したわけだ。

さらにつけ加えるに、もう1つ目的がある。パソコン界——というか、ログインからスターを生もう、というものだ。

東芝さんは岡田有希子、日立さんは工藤由貴、ソニーさんは松田聖子、松下さんはキングコングと、パソコン市場開拓に、アイドルを擁して、市場で優位に立とうと試みている。この考え方である。パソコン界にも、アイドルが必要なのだ。そういう、考えから、集合がかけられたのが、この3人娘ということなのだ。

月刊ログインからアイドルを出そうをスローガンに、ここしばらく、予算が続く限り、動いてみることにするぞ。



### フロッピーみどり

昭和40年11月12日生まれ、さそり座、血液型A型。ワープロのインストラクターの免許を所持。キーボードさばきは、たいしたもの、という舞台俳優の卵である。性格は明かるく、笑い上戸。イラストを描くのが趣味。

パソコン界の薬師丸ひろ子!?をめざす!

## めいんすと〜り〜

〝おたたきシスターズΣ〟の成立由来はおわかりいただけたと思う。では、実務内容を見てみよう。

最初の仕事は、４月から５月の連休に東京・代々木で開催された、『国際スポーツフェア'85春』であった。屋外に特設された「ニッポン放送 また、おまえか！ ステーション」に、出演したのだ。〝ニューメディアで笑え！ べーしっ君とパソ子ちゃんを探そうコンテスト〟の中のアトラクションとして、歌を歌ってもらい、さらに、舞台上でパソコンのデバッグ(!?)を披露した。スナップ写真が右下斜めにバサバサあるので、それを見てもらえば、そのときの雰囲気をつかんでもらえるだろう。

なんか、結構、派手に華々しくデビューしたなあ、と関係者一同も首をかしげたぐらいであった。

彼女たちのプロフィールは、各個人ご紹介カコミ部分で、手に取るようにわかるはずだ。３人が３人とも、ワープロとかパソコンとかに縁が深いのだ。ウソ八百で、〝おたたき〟と命名しているのではないんですよ(あまり)。

出だしは、ニッポン放送の多大なるご協力により(土屋さん、どーもありがとうございました)華々しかったわけだが、これから以後は、読者のみなさんが、どんどんミーハーになって、この〝おたたきシスターズΣ〟を育てていってほしいのだ。ファンレターとか、質問とか、プレゼントとかを、どしどしログインまで送ってみよう。反響が大きければ大きいほど、派手なことができる、というのがこの業界の常識。

さあ、〝おたたきシスターズΣ〟に、ご声援を！ 激励を！

## えぴろ〜ぐ

ログインとしては、今後、様々な方面に〝おたたきシスターズΣ〟を登場させたく思っている。雑誌だけではなくて、テレビ・ラジオなどにも、ヒョコッと出ることができたらなあ、と思っている。



### インタプリタ純子

昭和37年３月25日生まれ、おひつじ座、血液型Ｏ型。パソコンゲームに造詣が深く、ロードランナーは全面クリアした。ちなみに、愛機はPC-8801mkIIという、テレビレポーターの卵である。〝燃える女〟と異名を取る。

**未来に伸びるパソコン界の浅田美代子!**

みなさん（業界のみなさんもですよ）、この〝おたたきシスターズ〟ファミリーをもっともっと、活性化させてやってくださいませ。〝おたたきシスターズ〟係まで、おたより、お願い！



### ベーシックみほ

昭和39年３月15日生まれ、うお座、血液型Ｏ型。ワープロのインストラクターの免許を持っている。声優の卵で、今までにガラスの仮面やバイファムなどに出演したこともある。明かるく楽しいみほどえーす、らしい。

**躍進するパソコン界の能瀬慶子!**



舞台で大活躍のおたたきシスターズΣの３人娘だぜ。



同じところで、水着ショーなども開催されました。



そんときの司会は、あの井上明子さんだったんですよ。



**イベント中の〝おたたきシスターズΣ〟だ!**

ORIGIN SYSTEMS INC.

# オリジンのゲームが日本のマシンに移植されたら



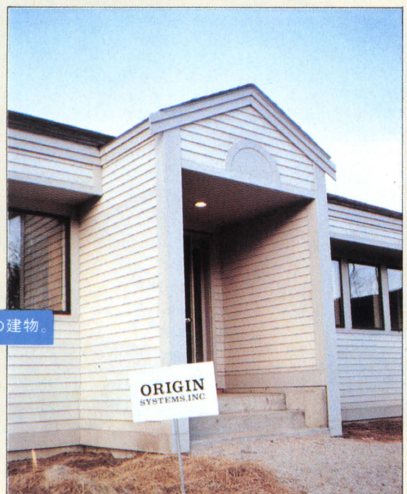




キミ、どーする?

いま世界で最も注目すべきゲームパブリシャー、オリジンを訪れた。どーしてもこの目でULTIMAⅣを見たいという衝動が、我々を遠くニューハンプシャー州マンチェスターという田舎町のはずれまで連れて来たのだが、さらにAUTODUEL、MOEBIUS、OGREといった噂の新作も座ぶとんを敷いて待っていてくれた。しかもオリジンでは、日本市場の調査を始めたという。これらのゲームが君のマシン用に日本語説明書付きで発売される可能性も出てきているのだぞ！　そこんとこをよーく頭に入れて、読んでみてネ。




まだ一部工事中のオリジン・システムズ社の建物。



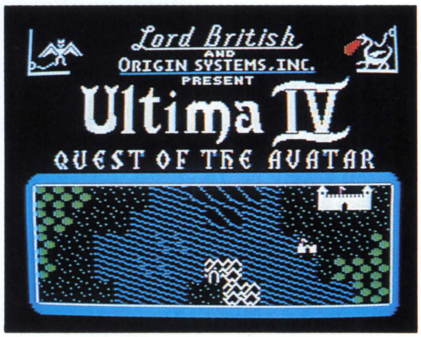
ここでパッケージにビニールをかける。

# 発売前最後のUltima Ⅳ緊急情報だ!

百聞は一見にしかずとは、まさにこのこと。これまでUltima Ⅳに関する情報は、アメリカからの電話で得たものだった。そして今回オリジンで、ロード・ブリティッシュ氏に見せてもらったUltima Ⅳは、想像をはるかに上まわる、すごい出来であった。Wizardryと肩を並べるコンピュータ・ロールプレイングゲームの傑作シリーズUltimaは、ますますパワーを上げていたのだ。



このゲームの概略については、ロード・ブリティッシュ氏インタビューや緊急情報などで何回となく紹介しているので、今回は、我々がじかに見て仕入れた細かい点について、お話しよう。




ゲームに入る前のキャラクターメイキングから、ストーリー性のあるものになっている。君は現代のお祭りの会場をさまよっているうちに、ジプシーのワゴンに引き寄せられる。中に入ると占い師が待っていて、君は彼女のさし出す2まいずつ、計14まいのカードを見て、7つの質問に答える。すると、君のアトリビュート(特性)が決定するのだ。そして、君はUltimaの世界へ送り込まれる。

Ⅳの世界は、新しいことでいっぱい。まず、町や城で出会った人と会話ができるということ。たとえば、城である男に会ったとする。「名前は?」「チャクルスだ」「何者だい?」「道化師」「元気かい?」「ああ、なんとかね」「ところで、クエストの手掛かりがほしいんだけど」「じゃあオレに聞けよ」「教えてくれ」「知らないよーだ。ハハハ」こんな風に話ができるのだ。この会話が重要なカギを秘めていて、「そのことなら、どこそこの町のなんとかという男に聞け」というように、複雑なキャラクターと会話の網(ロード・ブリティッシュ氏の言葉によると、〝インフォメーションの木〟)ができあがっている。

武器にも新兵器が加わった。ひとつ後ろの怪物を攻撃できる、柄の長い斧だ。また、武器ではないが、ランプを投げて火をつけ、防衛ラインを作ることもできるようになった。

怪物たちは、すこし頭がよくなった。攻撃を受けて傷つくと逃げるし、障害物を迂回して追ってくるようにもなったのだ。

船はいままで、どっちへ進もうと一定方向を向いたままで、大砲は4方向自由に撃てたが、Ⅳでは進む方向にきちんと向きを変える。そして大砲は舷側から横方向へしか撃てないため、風向きが変化したりすると、海戦がやたらと難しくなる。

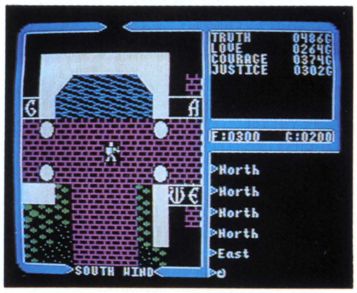
新しい点は、この他にもいろいろあるのだが、秘密の部分も多いので、こまってしまう。なかでも最大の秘密は、キャラクターを強いだけでなく、いい人に育てる方法と、そのメカニズムだ。しかし、これは知らないほうが、プレイする人のためにはいいだろう。




▲ロードブリティッシュ城には絶対に入れない部屋がある。この謎をまず解かないと……。




▲怪物は3種類の混成部隊で襲ってくることがある。パワーシールドの魔法を活用しよう。




▲町では人に話しかけよう。数百種類の会話データによって、リアルな会話が楽しめる。




ここでディスケットを1まいずつコピーするのだ。



箱も全部手作り。意外に素朴なUltima工場でした。



箱に入れるマニュアルとマップ。

# 車のRPG AUTO DUEL は秒読み段階

ロールプレイング、ストラテジー、カーアクションという、まったく新しいタイプのゲームAUTODUELは、もうほとんど完成していた。

STEVE JACSON GAMESというボードゲームシリーズのなかのひとつCAR WARSをもとにチャクルス氏が制作したこのゲームは、オリジンのゲームのなかでも最もリアルタイムの要素が強い。シャーシ、タイヤ、モーター、ボディなどの部品を組み合わせて作った自動車にマシンガンやレーザーガンを積んで、悪者の車と戦いながら走るところなど、グラフィックスといいスピード感といい、まさにアクションゲームだ。しかし、ゲーム全体の構成は、さすがにロード・ブリティッシュ氏のもとで作られているだけあって、しっかりロールプレイングしている。

アメリカの実在する町から町へと車を走らせるわけだが、旅の目的は、各町にあるアメリカン・オートデュエル・アソシエーションからもらう仕事、主に荷物の輸送だ。

はじめは金も名声もないため、たいした仕事はもらえない。ゲームが進むうちに、運転技術や射撃の腕前が上がって、金もたまってくるので、行き先や荷物にあわせて数種類の車が作れるようになり、そうなると仕事もいろいろ引き受けることができるようになるのだ。そして、大きな仕事をこなしていくと、信望が厚くなる。信望が厚いと、さらに大きな仕事がくるという具合。

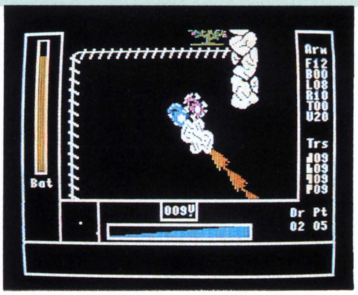


デザイナー、チャクルス氏。

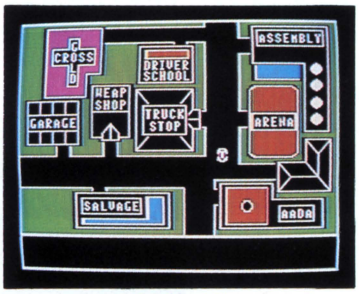
さて、そうしてファイター兼運送屋をやっているうちに、与えられる仕事の内容や妨害者たちの動きから、なにか大きな組織が、悪い事を計画しているような気が……。それを明らかにして、悪の組織の計画を阻止する、これがAUTODUELの最終的な目的なのだ。

細かいところにも凝っている。時間はリアルタイムで流れ、夜になると町の店や施設が閉まってしまうのだ。

結局は、奥の深いロールプレイングのようだが、カーアクションのスピードを兼ね備えて、実に痛快なゲームになっている。




運転、射撃、修理の腕前は、経験とともにアップし、信望は行動によって増減する。




ガレージ、武器商店、病院、レストラン、バーなど、町にはいろいろな施設がある。



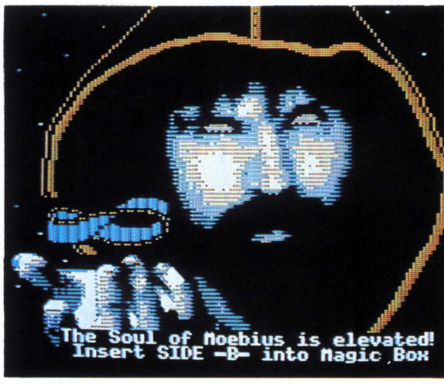
チャクルス氏の後ろは、彼の作品集です。

## 格闘アクション 空手道RPGメ・ビ・ウ・ス

「究極のコンピュータゲームはロールプレイング」と主張するロード・ブリティッシュ氏は、オリジンというゲームパブリシャーのなかで、Ultimaシリーズを発展させるかたわら、もっと新しいタイプのロールプレイングを追求している。MOEBIUSもそのひとつだ。

AUTODUEL同様、このMOEBIUSも、ロールプレイングゲームではありながら、アクションシーンが目を引く。

ルイジアナに住むグレッグ・マローン氏のデザインによるこのゲームは、



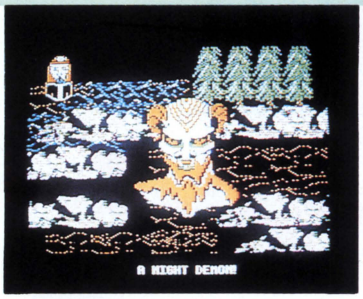

この顔は、デザイナーのマローン氏。



オリジンとログインはホットタブで湯着したのだ。



ここの人は、みんなコカコーラ中毒



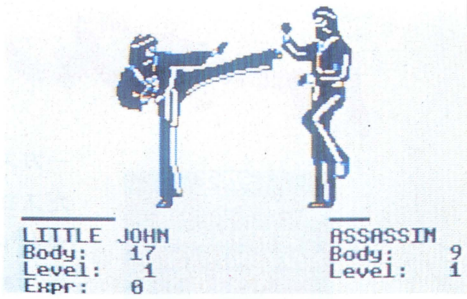

▲空の世界は雲の中。ここへは空を飛ぶ怪物に変身する魔法を憶えなければならない。




▲ゲームは、画面いっぱいのアニメーションタイプのグラフィックスによって進行する。



▲右はオリジンのプロデューサー、デーブ・アルバート氏。




▲人間の動きをデジタイズした格闘シーン。

東洋を舞台にした、カラテロールプレイングだ。

MOEBIUSは、地、水、空、火の4つの国の4つのクエストに分かれていて、最終的には、War Lordという老人が持つORB(クリスタルの玉)を手に入れるのが目的。それぞれの国には、2人ずつ僧侶が住んでいる。まず、国中を探険して、ある所にとらえられている善の僧侶を救出し説得して、2人で旅をする。最後に、それぞれの国に1つずつある、悪僧の住む寺院へ行き、悪僧を追い出して、そこに善僧を住まわせてやるのだ。

このロールプレイングでは、カリスマ性、器用さ、魔力が、常に変化する。

カラテ道に背くような行動をとるとカリスマ性は下がり、人々とのコミュニケーションがうまくいかなくなってしまう。魔力は、マインドコントロールという、アクションゲームのようなものをプレイして、その結果得ることができる。これは、瞑想を表わしているのだそうだ。

問題の格闘シーンは、大きなキャラクターによるアニメーションなのだ。実際に人間同士の格闘をビデオに撮って、それをデジタイズしたというから、動きは、本物そのまま。出てくる相手は、カラテ家をはじめ、剣士、棒術使い、カンフーファイターなどいろいろで、それぞれ特徴ある攻撃をしかけてくる。

我々が見せてもらったときは、まだ部分的にプログラムが出来上がっている状態にすぎず、ルイジアナのマローン氏とは、ディスケットと手紙をやりとりして制作しているので、完成までは、もうすこし時間がかかりそうだ。

舞台は東洋とはいえ、あくまで東洋風のMOEBIUS。東洋人の我々が見てもエキゾチックな味わいがある。

## SFウォーゲームOGREも着々進行中

OGREはスティーブ・ジャクソン氏がデザインした同名のボードゲームを、Wizardryのデザイナー、アンドリュー・グリーンバーグ氏がコンピュータ化したもの。基本的なプログラムを組んだ後、グリーンバーグ氏はプロジェクトから手を引いてしまったため、今はオリジンのプログラマー、スティーブ・ミューズ氏が引き継いで制作している。



▲ボードゲームOGREは、大変な人気なのだ。



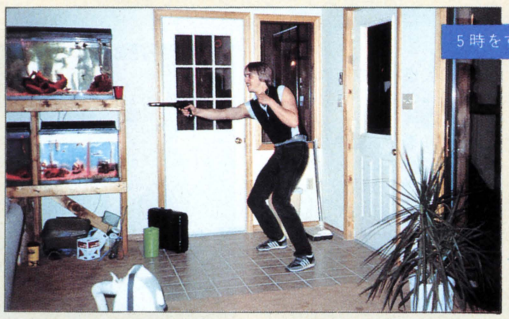
▲プログラマー、ミューズ氏。

これは、超大型サイボーグ戦車と普通の軍隊とのウォーシミュレーションゲーム。プレイヤーは、戦車側でも軍隊側でも好きな方をとって、コンピュータ相手にプレイでき、また、2人で対戦することもできるのだ。

50×22のヘックスがスクロールするという、ボードゲームそのままの地味なものだが、スティーブ・ジャクソン氏がコンピュータ版のために制作してくれた面が数種類と、コンストラクションモードがついている。



ログインを見て大笑いするオリジンの面々



5時をすぎたら撃ち合いタイム



どこへ行ってもコカコーラがありました

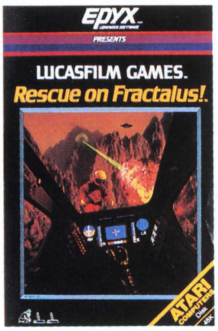
お待ちかね！

２本立て

# LUCASFILM GAMES ルーカスフィルムのゲームレビュー



ログイン４月号の突撃取材班U.S.A.報告で紹介した、ルーカスフィルム制作のゲームソフトを、ついに手に入れた。どうだスゴイだろと誇らしく自慢気に、ドバーッと見せちゃおう。しかも〝Rescue on Fractalus！〟と〝ballblazer〟の２本立て。さあさ、寄ってらっしゃい見てらっしゃい。超豪華２本立てだよ！




## J・ルーカス的ゲーム世界がゲームになった!?

## Rescue on Fractalus!



⬆フラクタルス星から救出された兵士たち。マニュアルより。

ルーカスフィルムのゲームソフトを、EPYX社が発売することになった。去年の夏以来ヒットし続けている〝Summer Games〟を作った会社だ。今回ログインが手に入れたのはATARI400/800用だが、同時にCommodore64版も発売された。日本のパソコンにも移植されるといいのだけれど、残念ながら、今のところその予定はないらしい。

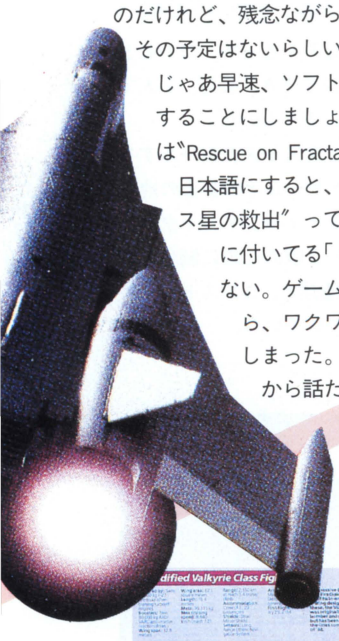
じゃあ早速、ソフトの中身を紹介することにしましょう。まず初めは〝Rescue on Fractalus！〟から。日本語にすると、〝フラクタルス星の救出〟ってところ。最後に付いてる「！」がいいじゃない。ゲームを始める前から、ワクワクさせられてしまった。なにしろ、前から話だけは聞いてたものの、プレイするのは今回が初めて。

ディスクをブートしたとたん、いきなり感激してしまった。金色の文字で、〝LUCASFILM〟とルーカスフィルムのロゴマークが飛び出したのだ。アタリって、金色が出せるんだっけ？　そんなわけはない。よーく見ると、グリーンなのだが、うまく明度を変えて、金色に輝いているように見せているのだ。いいセンスしてる、とゲームが始まる前から大感激なのだった。

続いて２度目の感激。カッコイイ！このゲームは、フラクタルス星に住む爬虫類のような顔をしたJaggi（ジャギー）に捕えられている仲間を救出するのが目的だ。宇宙ステーションから、小型宇宙艇でフラクタルス星に向かうのだが、タイトル画面に現われたのが、この宇宙ステーション。渋い銀色をした、メカニカルな宇宙船だ。これがメチャクチャ格好いい。しばらくすると、ここから飛び出す小型宇宙艇の姿が見えてくる。

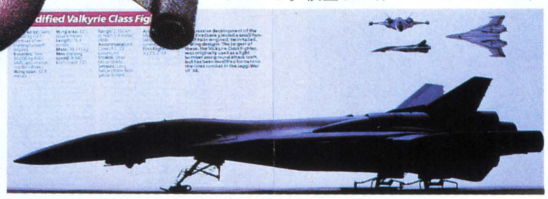
肝心のゲームの説明に入る前に、かなりのスペースを使ってしまった。だけど、本当、みんなにもこのタイトルを見せてあげたい。高級レストランに行って、オードブルで満腹になってしまったみたいな気分だ。ゲップ。

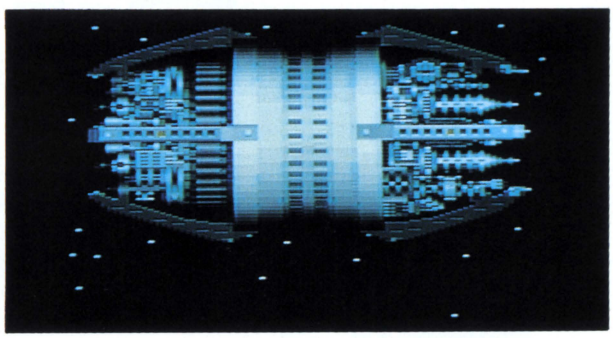
まず、ゲームのレベルを選択。１から26まである。最初はもちろん、レベル１から始めるのがいい。マニュアルによると、レベル１～３はトレーニン

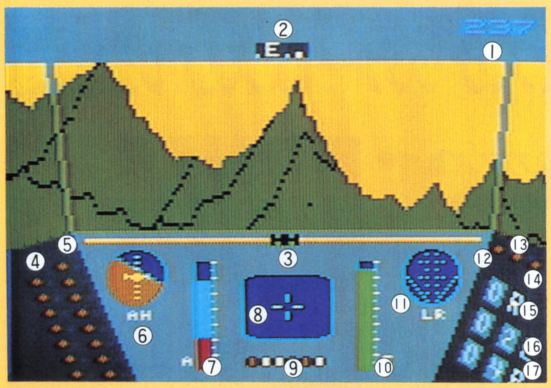


➡タイトル画面に登場する宇宙ステーション。重厚な、ゲームのスタートシーンだ。

⬇マニュアルには、小型宇宙艇の写真がのっている。模型まで作ってしまったのだ。



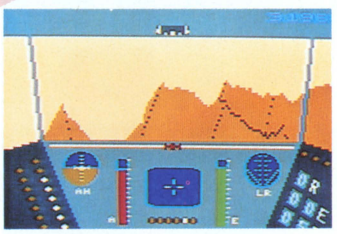




①スコア　②コンパス　③一番近い山までの距離　④エンジンの推進力　⑤高度警報装置　⑥水準器　⑦高度計　⑧照準　⑨攻撃警報器　⑩燃料計　⑪ロングレンジスキャナー(味方がみつかると点灯)　⑫シールドオンで点灯　⑬母船が現われると点灯　⑭ドアが開くと点灯　⑮味方までの距離　⑯倒した敵の数　⑰助け出した味方のパイロットの人数

グレベルだそうだ。よーし、いつかきっと、レベル26をクリアしてみせるっ！

画面には、宇宙艇のコックピットが描かれている。なにやらゴチャゴチャと、いろんな計器類が並んでいるようだ。ただの飾りじゃない。実際、ゲーム中は、全計器に注意を払わなくちゃならない。初めのうち、全部覚えられるかどうか心配だったが、もう大丈夫だ。もしかして、ボクってパイロットの才能があるのかしらん？



▲敵に攻撃を受けると、山や空の色が変わる。目の前が、ボッと燃えたような錯覚に陥る。

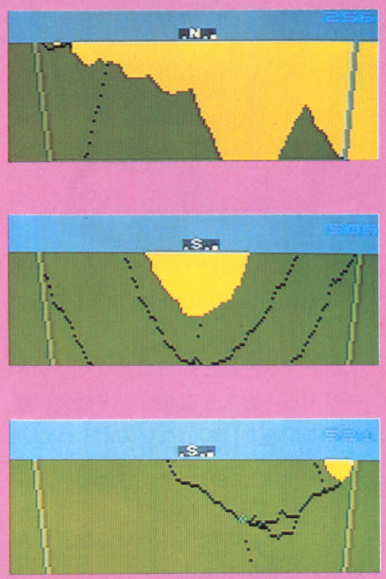
計器の種類は多いが、宇宙艇の〝操縦〟はとても簡単だ。ジョイスティックのレバーを動かすだけでいい。ほとんど自動操縦。キーボードから入力するコマンドは６つだけだ。それも１キー・コマンド。フラクタルス星に着陸するときはL、仲間を宇宙艇に入れるときは、エアロックドアを開くためにAって具合。

宇宙艇の窓から見える外の風景は、３Ｄ表示される。アタリのグラフィック解像度は、標準的な日本のパソコンと比べると低い。だから、画面写真を見ると、「なんだ、幼稚な絵」と思うかもしれない。ところが、ゲームをプレイしているときに動いている画面を見ると、全然印象が違う。目の前に、山が迫って来るのだ。うかうかしてると高度が足りず、山に激突しそうになる。でも、この宇宙艇のまわりには強力なシールドが張られているから、ちょっとのことじゃあ壊れない。

山頂には、特に注意が必要だ。〝ジャギー・ガン〟が設置されていて、常にこちらを狙っている。敵をみつけたら照準を定め、ミサイル発射だ。レベルが上がるにつれ、ジャギー・ガンの数は増えるし、円盤まで飛んでくる。逃げてばかりじゃどうしようもないし、戦闘にばかり夢中になってると、少しも味方を助け出せない。レベル16以上になると、夜もやって来る。夜間の活動は大変だ。目の前がまっ暗だから、レーダーだけが頼りなのだ。

初めてレベル６をプレイしたとき、心臓が止まる思いをしたことがある。目の前に突然ジャギーが現われたのだ。人間に変装したジャギー。これはジョージ・ルーカスのアイデアだ。この辺の演出が実にうまい。さすがルーカス、と最後にもう一度、感激してしまおう。

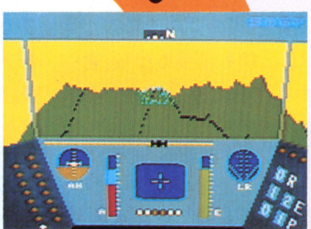
## 迫り来る3D画面



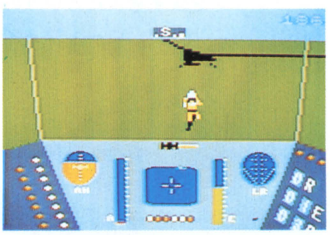
▲目の前に山が迫り、谷間に入ってやがて着陸。写真で見るとわからないが、この間の景色の移り変わりがリアルだ。動きが早く、とても自然だ。

## 攻撃命中！





▲みごと敵にミサイル命中！　敵の周囲がボワッと淡いグリーンに変わり、続いて外が青くなって、攻撃を受けた敵のあたりが白く抜ける。単純だが効果的な処理だ。



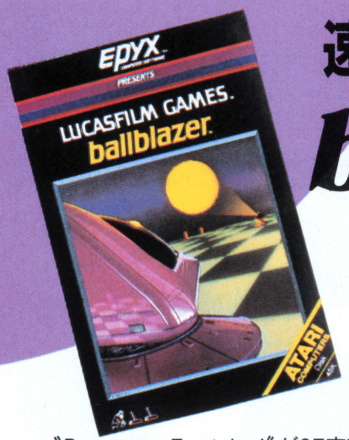
▲宇宙艇に向かって走ってくる味方。レベルが上がると最低救出人数も増える。



➡グワバッと突然現われたジャギー。こわいっ！

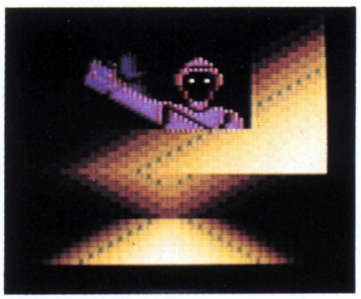
私、ジャギーあるヨ!!

LUCASFILM GAMES




# 速い! 宇宙版2人サッカーはスリル満点!!

# ballblazer



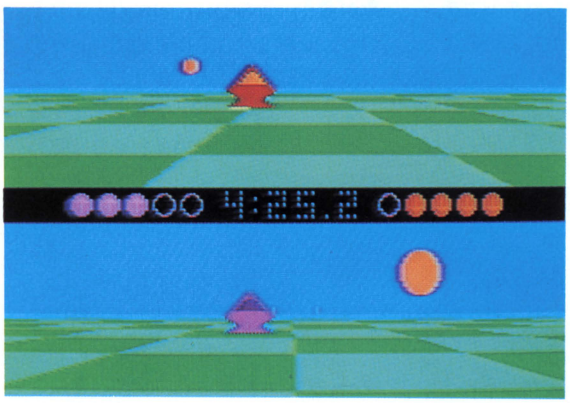
〝Rescue on Fractalus!〟がSF宇宙ゲームだとすると、こちらはさしずめSFスポーツゲームといったところ。ジョージ・ルーカスが直接ソフト開発に関わっているわけではないのだろうが、いかにもルーカス的な、夢と希望とスリルに満ちたゲームだ。

マニュアルの第1ページには、こんなことが書いてある——

ballblazer：the simplest, fastest and most competitive sport in the known universe.……

「ボールブレイザーは、この宇宙でもっともシンプルにして高速かつ激しい競技です」といったところだろう。まるでハチャメチャSF小説『銀河ヒッチハイクガイド』みたいに、大ゲサな言いまわしだ。ところがこのゲームは『銀河……』とは違い、とても論理的に組み立てられている。

ソフトの開発にあたり、物理的なシミュレーションをまず考えたというのだ。ロートフォイルという乗り物があって、摩擦が全くない面の上を滑るとどうなるか!? そのあとゲームのルールを決め、グラフィックを考えたのだ。ごていねいに、ロートフォイルの模型まである。出来あがったゲームが理屈っぽいかというと、ぜーんぜん。実に単純明快。いわば宇宙版2人サッカーで、ロートフォイルを操って、ゴールにボールを入れればいいのだ。時間内に多くゴールを決めたほうが勝ち。これがエンターテイメントというものなのだなあ……。

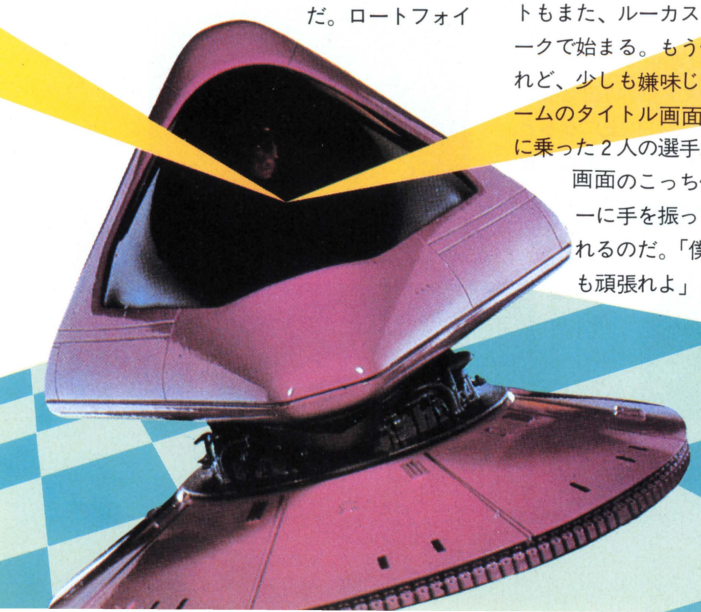


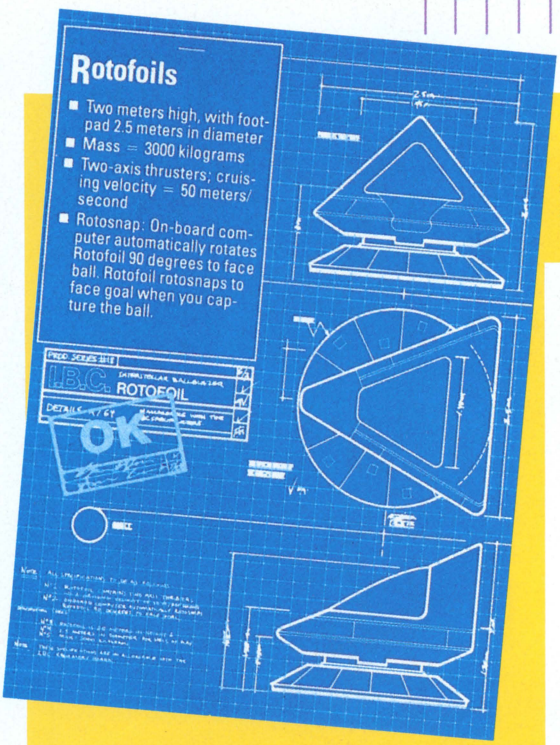
⬆ピンクのロートフォイルに乗った選手から見える光景が上、下のウインドーはオレンジのロートフォイルから見える光景。真ん中には得点と残り時間が表示される。試合時間は3分から8分まで、自由に決められる。

〝Rescue…〟と同じように、このソフトもまた、ルーカスフィルムのロゴマークで始まる。もう何度も見ているけれど、少しも嫌味じゃない。続いてゲームのタイトル画面。ロートフォイルに乗った2人の選手が交互に出て来て、画面のこっち側にいるプレイヤーに手を振ってあいさつしてくれるのだ。「僕も頑張るから、君も頑張れよ」って感じだ。

バックに流れるBGMがまたいい。16ビートの軽快なリズムが、プレイヤーの闘争心をあおりたてるのだ。BGMも半端じゃない。7人のプロミュージシャンにいろいろなメロディを作ってもらい、それを状況に応じて使いわけている。初めは軽く、ゲームが盛り上がってくると流れる音楽も緊迫感を増す。このゲームをプレイするなら、画面は大きければ大きいほどいいし、音もデカければデカいほどいい。本気で船酔いしてしまいそうなくらい、スピード感があってスリル満点なのだ。

〝ballblazer〟の競技場は、縦275メートル×横105メートルで、5メートルごとに格子縞が書かれている。かなり広い。全体的に曲面を描いているから、高さ2メートルのところにある物は、16マス(80メートル)先までしか見えない。ボールは直径62.5センチ、重さは1トン。約2メートルの高さに浮いている。このボールを追いかけて、2台のロートフォイルが、競技場をビュンビュン飛び回るのだ。ロートフォイルの重量は3トン。さぞかしガチャンドシンとすごい有り様ではないかと思う

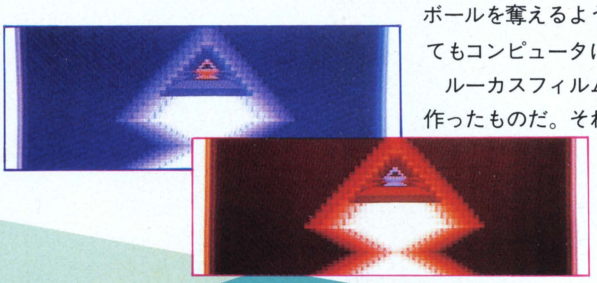





⬅マニュアルにはロートフォイルの図面も載っている。高さ2.5メートル。重量3トン。秒速50メートルで動く。推進装置が2つあり、その力を調節して方向を変える。

と、これがそうではない。ロートフォイルの周囲には電磁バリアが張られているから、ロートフォイル同士がぶつかることはないのだ。競技場の周囲にも電磁壁があって、ボールは壁ではね返り、ロートフォイルが壁にぶつかっても押し戻される仕掛けだ。

ロートフォイルのまわりの電磁バリアは、プラスとマイナスの二重構造になっていて、前から飛んできたボールを自動的に受けとめてくれる。2つのバリアの間にはさみ込むのだ。ゴール前に近づいたら、ジョイスティックのトリガボタンをプッシュ！　するとプラスの電磁波の力で、ボールが押し出され、ゴールが決まると得点。ゴールからの距離によって、得点が違う。ボールを押し出したとたん、ロートフォイルはボールと反対側に飛ばされる。中学校の理科で習う作用・反作用。競技場は理想的な物理面なのだ。



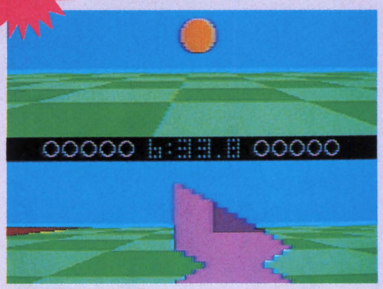
画面デザインがまた斬新。縦2つに分割されていて、2台のロートフォイルの操縦席から見た光景が描かれているのだ。初めのうちは、何がなんだかよくわからないが、そのうちコツがつかめてくる。慣れてくると、相手のウインドーをチラリと見る余裕さえでてくるのだ。とにかく、前にひたすら走ればいい。ロートフォイルにはコンピュータが積まれていて、常にボールに向かうようにプログラムされているのだ。いったんボールをつかまえると、今度は自動的にゴールに向かう。それでゲームになるんだろうかと思ったら、実は初めはロートフォイルの方向もマニュアル操作だったらしい。ところが競技場はやたらに広いから、ボールがどこにあるか、ゴールがどこにあるか皆目、見当がつかない。とてもゲームにならなかったらしい。それで、現在のような仕様に変えたという。その結果、ゲーム性がグーンと増したというのだ。

ゲームは、対コンピュータと2人プレイの2つのモードがある。コンピュータが相手の場合には1～9のレベルが選択できる。恥ずかしい話だが、レベル4以上のとき、まだ一度も勝ったことがない……ボールをつかんだと安心していると、横からやってきた敵にボールを取られてしまうのだ。相手のボールを奪えるようにならないと、とてもコンピュータには勝てそうもない。

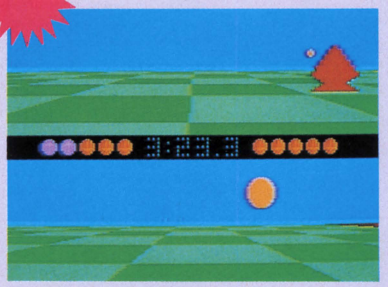
ルーカスフィルムはえらいゲームを作ったものだ。それにしても動いている画面を見せられないのが残念。さあもう一度トライ！

## ballblazer 名場面集

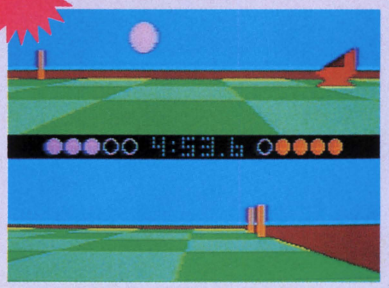
### 左側に気をつけろ



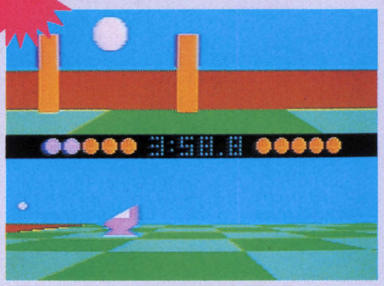
### ゴールに向かって突っ走れ!



### ゴールは真近だ



### やったぁ!!



# 映（ログイン） ログインの明るい映画館

今月は、さながらオーストラリアの風ともいうべき、オーストラリア映画人による異色作を2本紹介しよう。おもしろいよ〜ん。



## 映画はいまコンピュータしている

井口健二（映画評論家）

プロモビデオの鬼才によるサスペンスホラー登場！

# RAZORBACK

## 伝説の巨獣が豪州の荒野で暴れまくる！

デュラン・デュランやカルチャー・クラブなど、ロックのプロモーション・ビデオを200本以上も手掛け、イギリスでビデオ・クリップの鬼才と呼ばれたラッセル・マルケイ監督が、母国のオーストラリアに戻って制作した長篇劇映画の第1作『レイザーバック』。この映画が6月の第1回東京国際映画祭ファンタスティック映画祭の参加作品として日本に上陸、一般公開もされることになった。

レイザーバック、それはオーストラリアの荒野に棲む伝説の巨獣。体長約120cm、体重250kg以上、習性は極めて獰猛で残忍、力は住宅の壁など平気でぶち抜くという凄まじさ。これにアタックされたら熟練したプロのハンターでも死を覚悟するという。

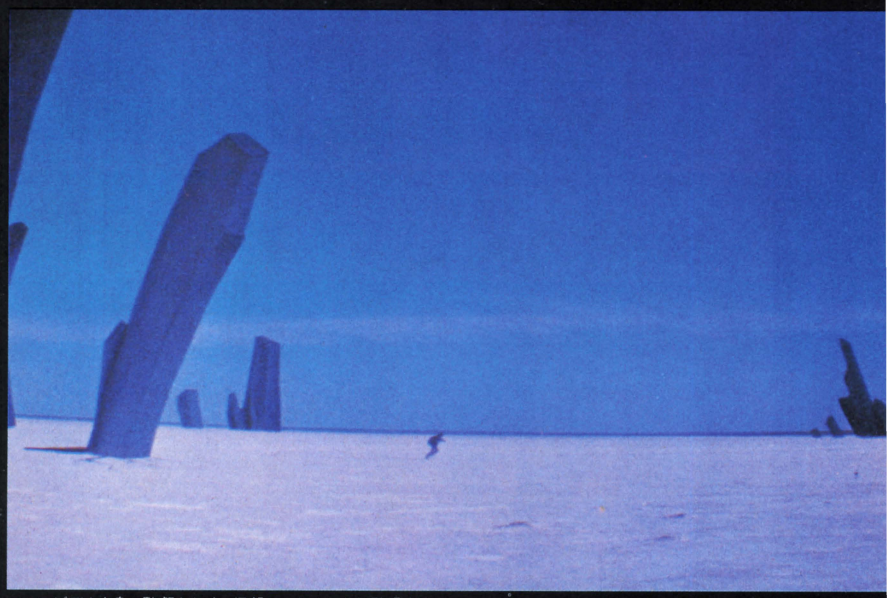
老カンガルー・ハンターのジェイクは、子守り中をレイザーバックに襲われ孫を連れ去られてしまった。しかし巨獣の存在を信じない人々に孫殺しの汚名を着せられ、不起訴になったものの、巨獣への復讐の念を燃えあがらせていた。

もう1人の男カールは、カンガルー虐殺の取材に行ったまま行方不明になった妻の消息を探るためニューヨークからオーストラリアの荒野の町ガムラを訪れた。やがて妻がレイザーバックに襲われたことを知ったカールは、ジェイクと共に伝説の巨獣への闘いを挑んでいく。



この映画は暗い！　はっきり言って暗い　そして美しいのである

オーストラリア映画というと、最近では『マッド・マックス』シリーズのジョージ・ミラー監督がずば抜けて有名になってしまったが、このミラー監督はメルボルン派と呼ばれているようだ。これに対してもうひとつの大都市シドニー派と呼ばれているのが日本では82年に『誓い』と去年『危険な年』が公開され、近くハリソン・フォード主演の『刑事ジョン・ブック　目撃者』が公開されるピーター・ウェアー監督だ。このウェアー監督の映画は日本で公開された3本はいずれもまともなドラマだが、実はそれ以前の〝The Car That Ate Paris〟や、〝Picnic at Hanging Rock〟、〝The Last Wave〟などはいずれも海外のSF映画雑誌のページを賑わしたファンタジー色の濃い作品だ。特に79年のオーストラリア映画祭で上映された〝The Last Wave〟は、オーストラリアの原住民アボリジニーの伝説に基づくもので、その一種の狂気ともい



フロモビデオ出身の監督らしく、幻想シーンもかなり登場する

える不思議な雰囲気には魅了された。

この『レイザーバック』のマルケイ監督は自らミラー監督を敬愛していると発言する程で、一般にはメルボルン派と呼ばれているらしい。このような分類をすることは、余り僕の好みではないのだが、確かにヴァイオレンス・シーンの迫力などはミラー監督に通じる所がある。しかしあえて言わせてもらえるなら、僕は彼にウェアー監督にも通じる資質を感じた。特に敵役として登場するベイカー兄弟の異様な行動や住居の雰囲気には、ウェアー監督の〝The Last Wave〟で見せた狂気に通じる所がある。もっともミラー監督の作品にもそのような狂気が感じられることがあるから、これはオーストラリアの映画監督に共通した資質なのかもしれない。

この映画で名を上げたマルケイ監督には、現在スピルバーグやトゥビー・フーパー、ディノ・デ・ラウレンティス等から監督の依頼が殺到しているという。特にフーパーからは彼自身を一躍有名にした『悪魔のいけにえ』のパート2の依頼だというから、これは大変な見込まれようだ。

出演はカールにグレゴリー・ハリソン、ジェイクに『誓い』『危険な年』のビル・カーの他、『マッド・マックス2』のアーキー・ホワイトリー等が脇を固めている。

スタッフでは、撮影を『マッド・マックス』のディーン・セムラーが担当した他、美術はビデオ・クリップ以来の協力者ブライ・ウォームズリー。光と影を多用した演出はビデオ・クリップの感覚だ。



不気味な雰囲気が張りつめ、ショックが続く！

また特殊効果(映画ではSPFXとクレジットされている)は『マッド・マックス』などのボブ・マッカロン。コンピュータ操作のレイザーバックを始めとする特殊効果にオーストラリア映画史上最高の25万豪ドルが投入されている。

## 巨獣パニック映画とはどーいうものだったか

巨獣パニック映画というと、まず思い浮かぶのは75年公開の『JAWS・ジョーズ』だろう。制作当時弱冠27才のスティーブン・スピルバーグが監督したこの作品は、当時の興業記録を塗り変える大ヒットとなると共に、夏シーズンにこれが公開されたアメリカでは、現実に海水浴客の人出が減少したというのだから、そのパニックの大きさが判ろうというものだ。

この『ジョーズ』が大ヒットした理由はいろいろと考えられる。ベスト・セラーとなったピーター・ベンチュリーの原作の面白さ、サービス精神一杯のスピルバーグの演出の上手さなどもその要因だろう。しかしもう一つ忘

## こんなSF映画が作られている

今年の夏もアメリカ映画界ではSF大作が大量に並びそうだ。正月にあれだけの作品を公開しておいてその上なのだから、アメリカ映画界の底力というのは本当におそろしい。その内の1本〝Explorers〟の制作ニュースがちょっと面白いので、今回はそれを紹介しよう。

UCLAの卒業生エリック・ルークがSFショプで店番をしながら書き上げたというシナリオは現在ジョー・ダンテ監督の手で、パラマウント社で製作中だが、このシナリオが最初に持ち込まれたのは20世紀フォックス社だった。しかし即座に却下されてしまった。というのも製作者のE・フェルドマンに言わせると、最初のシナリオは出だしは大変素晴らしいがその後が「フラッシュ・ゴードン」並になってしまうのだそうだ。そこでフェルドマンはシナリオの最初の60ページだけを切り離し、パラ社に送付した。するとパラ社からは24時間でOKの返事が来た。ここでもう一度フェルドマンの言葉を借りると、パラ社は往々にしてこのような企画採用の仕方をするのだという。このOKが出てからフェルドマンはルークを叱咤激励し、シナリオは「オズの魔法使い」調の人間味に溢れた素晴らしい作品に仕上げられた。

一方企画を採用したパラ社は映画の監督に最初ヴォルフガング・ペーターゼンを選んだ。ところが彼がババリア撮影所の使用を主張し、特撮をILMに発注したパラ社側は撮影所が離れ過ぎという理由で難色を示し、この計画はキャンセルになった。もっともペーターゼン監督は現在、フォックス社の〝Enemy Mine〟をババリアとILMで作っているのだから、この点ではパラ社の頭は多少固かったといえるだろう。

次いでパラ社は、ワーナー社で「グレムリン」を完成した直後(公開前だった)、同社による〝Batman〟の企画が流れた所だったジョー・ダンテを選び、映画化が始められたのだ。

映画はこの夏、〝Co coon〟〝Goonie〟〝Back to the Future〟〝Day of the Dead〟〝Life Force〟などのSF大作と並んで公開される。

れてはならないのが、クライマックスで主人公達と絡んで〝演技〟をする鮫の見事さだ。

この鮫はもちろん本物ではなく、海底に沈められた重量12トンという骨組みに支えられた実物大のメカニカル・シャークなのだが、コンピュータ技術が確立される以前のこと、ワイヤーやエアパイプで駆動されるメカはトラブルの連続で、スピルバーグの完全主義と相まって製作予算を2倍、撮影日数を3倍以上にも膨れされる一因となった。しかしその出来栄えの素晴らしさは、それだけの価値があったといえる。このメカニカル・シャークを設計し操作したのは、ディズニー・スタディオで54年に『海底2万哩』の大イカを担当、アカデミー賞を受賞したロバート・A・マッティであった。

巨獣というともう1匹、忘れてならないのが、『キング・コング』だ。この作品は、戦前の33年にオリジナルが製作され、76年にリメイクされた。この2本、原題は同じだが日本での公開題名はオリジナルがキングとコングの間に中黒があるのに対して、リメイクでは『キングコング』と一連になっている。理由はよく判らないが何か歴史を感じさせてくれる。

この『キング・コング』のオリジナル版が、ウィリス・H・オブライエンのモデル・アニメーションを始めとする素晴らしい特殊効果で名作なのはもちろんだが、76年のリメイク版の方もこの年のアカデミー賞の特別賞を視覚効果で受賞している。この受賞はジム・ダンフォース等のモデル・アニメーターから猛反撥を受けるのだが、この映画のために作られたコングの実物大のメカニカル・エフェクトはその巨大さからいっても特筆に値するものだった。

このメカニカル・コングは油圧と水圧を駆使して動かされており、このメカデザインを担当したのは、この映画のためにイタリアから招かれたカルロ・ランバルディだ。彼はこの後79年の『エイリアン』や80年の『E.T.』でも生物のデザインとメカデザインを担当、現在まで合計3回のアカデミー賞受賞を果たしている。

またこのリメイク版『キングコング』は、スペシャル・メイクアップ・アーチストのリック・ベイカーを一躍有名にした作品でもあった。

この『ジョーズ』と『キングコング』が、75年、76年と連続して作られ、それぞれヒットしたことから、巨獣パニックもののブームが始まった。

まず先陣を切ったのは『グリズリー』。カナダの灰色大熊が登場するこの作品は、76年秋の公開で『キングコング』より前だが、『ジョーズ』の影響を受けたことは間違いない。他にこの年には『ジャイアント・スパイダー　大襲来』などという作品もあった。

77年になると『キングコング』のディノ・デ・ラウレンティスの製作で海洋パニック物の『オルカ』と山岳パニック物の『ホワイト・バッファロー』が相次いで発表された。後者ではカルロ・ランバルディのメカニカル・エフェクトが使われている。またこの年にはイタリアから巨大なタコの登場する『テンタクルス』も発表された。

実はこの77年という年は『スター・ウォーズ』の公開された年で、以後宇宙アドベンチャー物に押されて巨獣パニック物は影をひそめてしまうのだが、その中では80年にルイス・ティーグ監督が作った『アリゲーター』が記憶に残る作品だ。また大ヒット作の『ジョーズ』は、その後78年と83年に続篇が作られ、それぞれそれなりのヒットとなったことはさすがというべきだろう。

こうした巨獣映画の最新作として『レーザーバック』も位置するわけだ。



この映画でいちばん恐ろしいのは実はレイザーバックではなく、登場する人間たちなのである



オーストラリア映画特有の狂気に満ちた人間像がひたすら描かれるのだ！



シンジ君の絶対見なきゃダメ!!!!!!!!

# 「ハウス」ついにビデオ発売さる！ 大林宣彦による僕たちの怪奇映画

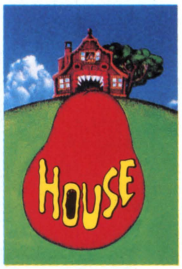
最初は誰だって動機は不純なのだ。この「ハウス」という映画を、僕はクーミン（大場久美子のこと）が出ているというだけで見に行ったのだ。クーミンも、それはそれはカワイクてキラキラしててとってもよかったんだけど、それだけじゃなかったんだよね。カンドーしちゃったんだよね。



🡅ピアノや冷蔵庫が次々と少女たちにおそいかかる。この子は時計に食われてしまったのだ。おーこわ。

「ハウス」は大林宣彦監督の劇場映画第1作目にあたる。それまでの大林監督は、自主制作映画界では知らない人はいないくらい、ユーメイな人だった（らしい。僕は知らなかった）。その大林監督が初めて劇場用映画を撮るっていうんで、当時はとっても話題になったんだ。そして大林監督のデビュー作のこの映画は、それ以後の（例えば、「時をかける少女」や「転校生」などの）映画の原点ともいえる映画なのだ。

ストーリーは仲良し6人組の女の子が、次々と家に食べられちゃうというたわいもない物語だけど、そこは大林監督、全編特撮を駆使して、オモチャ箱をひっくり返したようなメチャクチャ楽しい映画になっている。




お話自体は怪奇映画のスタイルをとっているけど、全然怖くないし、むしろ明るくて夢のある映画なのだ。製作は1977年だから、今から8年も前の作品だけど、今見てもすっごく面白いよ。

出演は大場久美子のほか、池上季実子、神保美喜、南田洋子などなど。「天国にいちばん近い島」もよかったけど、たまには昔の作品も見てほしいな。きっと気に入ってもらえると思う。このビデオは東宝ビデオから12,800円で発売中。絶対見なきゃダメ。



巴里子（パリコ）の極楽ムービー 白川巴里子

# 近来になく高い評価を得た話題の作品『目撃者（ウィットネス）』

ハリソン・フォードが男くさい都会の刑事を演じる『刑事ジョン・ブック 目撃者』が公開される。悪人の警察副部長と、正義漢の下っぱ刑事の勧善懲悪モノながら、なかなか含蓄の深い面白い映画だ。

若い刑事が上役の警察官から殺された。汚職の事実を知り、口をふさがれたのだ。殺人の目撃者、少年サミュエルの証言から、切れ者の刑事ジョン・ブックは真相を知る。当然ジョンもまた命を狙われてしまう。彼はサミュエルとその母親の安全を守ると決心しながらも、事件の告発を片時も忘れず、田舎に身を潜めるのだ。

ジョンが隠遁するサミュエルたちの村はペンシルバニア州の田舎。サミュエルの一族はキリスト教のなかで、特にストイック（禁欲的）なアーミッシュ派という設定だ。アーミッシュ派の信徒は電気や電話ももたず、17世紀にアメリカへ移住してきた当時の生活を続けている。彼らは現代アメリカの管理社会には入っていない。警察副部長の調査網をもってしても、ジョンたちの行方はわからないのだ。



アーミッシュは自給自足で、慎み深く、自然と共に生活している。彼らの村の田園風景はただ単にリリカルだとか、美しい映像だ、とかいう以上のなにかがある。徹底した非暴力主義の信徒の園で、切れ者刑事ジョンがものすごく異質にみえるのだ。

この映画は、刑事の殺害事件、警察官の汚職と都会的な生ぐさい場面を発端にしながらも、ほとんどのシーンは大自然のなかのアーミッシュの村で描かれている。ここが特異な映画といわれる所為でもあり、作品として成功している理由でもある。

そのうえにハリソン・フォードがいい。田舎の平和な生活に浸りながらも、刑事の鋭い意識が働く男。刑事ジョン・ブックは〝スター・ウォーズ〟などのおとぎ話のヒーローをしばしお休みして、彼が作りあげた新境地だ。ファン以外にも観てほしい。

🡄幻想の名作〝ブレード・ランナー〟でもこれと同じ格好をしてた。巴里子は久々に感動しました。配給・CIC



原点復帰／満員御礼

# ビデオゲーム通信

イラスト／渡辺和博

1985 JULY

いま、CF界で最高にのってる暴れん坊

## CMランド 李泰栄のゲーム感覚CF

### ●レナウン・ハードルレース編のハイパーアクティブっぽさ




パソコンのCFって、オジサン向けに作られているからかも知れないけれど、あんまり楽しいものがない。

ゲームをやってるときのスピード感を表現してくれるCFがあったらいいな、と思っていたら、パソコン畑じゃなくて、レナウンのスポーツウエアのCFにゲーム感覚いっぱいのものが登場していた。〝ハイパーオリンピック〟をイメージさせるアニメーションは、アニメーション・スタッフルームの鵜沢寛氏によるもの。

プランナー、ディレクターを努めたCMランドの李泰栄氏は、サントリー〝オールド&ペリエ〟のアルマジロが代表作。いま、28歳の李さんがノリにノッて作ったCFは、他のどんなパソコンCFよりも、かっこよくコンピュータ・ワールドしているんじゃないかな？

## ●またまた、お騒がせしてごめん。

## DIGDUG-II、発売の真相

### 先月号の大予告の勢いはどこに行ったのか!!

### またも雷門の編集ミスだったか？




雷門です。えろー、すんまへん。また、約束、破っちゃった。一気に、針千本飲まなくちゃだわ。

先月号で堂々、予告したDIGDUG-IIの必勝法記事が、ボツになりました。知っている人は、知ってるけれど、DIGDUG-IIのソフトは、易しいバージョンと、上級者向けのバージョンの2種類があって、各ロケーション（ふふふ、ギョーカイ用語だぜ）によって、使いわけているのです。そのため、全10面の構成を解説しようとするとその倍の20面ぶんの解説が必要になり、台割り（ギョーカイ用語）の4ページが8ページに、8ページが16ページに、……ううっ、ごめん！

## 今月の読み物


**ビデ通** by 雷門ビデ坊
- ●「メトロクロス」（ナムコ）
- ★李泰栄のゲーム感覚CF
- ★雷門の連載（?）ごめんなさい
- ★AKIOのモルジブ疑惑、ほか

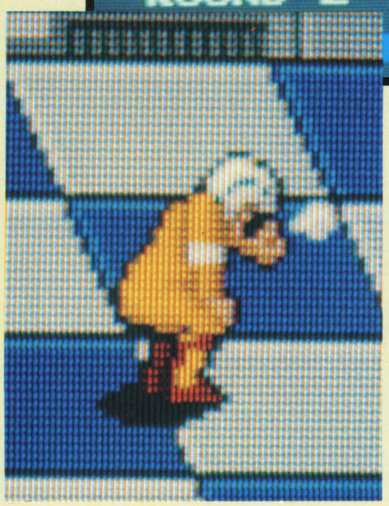
**ファミ通** by 東府屋ファミ坊
- ●「エレベーターアクション」（タイトー）
- ●「ドアドア」（エニックス）
- ★水野シンジ君、店長に改名！
- ★ゲヱセン上野の今月の指摘、ほか

# 走れ、メトロス

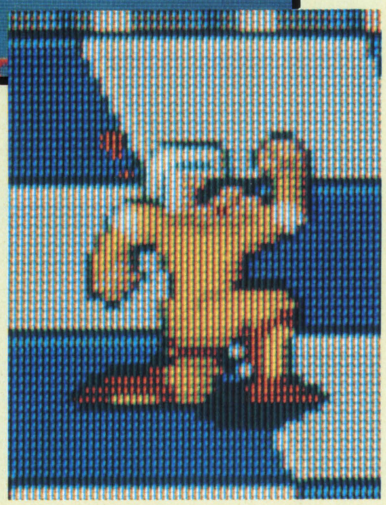


©(株)ナムコ



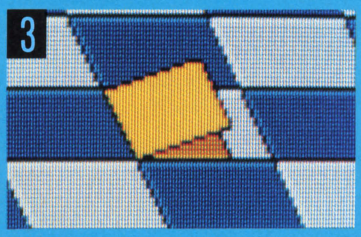



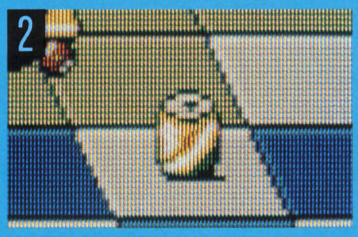
●近未来のメガロポリスで開催される時間制限の障害物競走。君は、ひとりのランナーになって、制限時間以内にゴールに入らなければならない。時間切れは、感電死を意味する。ボタンはたったひとつ、ジャンプボタンだけ。障害物に接触すると、時間のロスになる。各ラウンドの残りタイムは保存され、4ラウンドごとのスペシャルラウンドで、予備タイムとして使用できる。ゴールに向かって、ひたすら走れ！

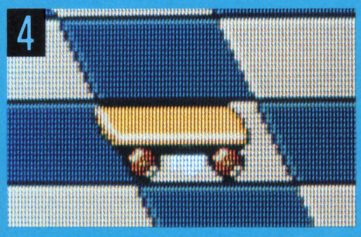


# SPECIAL・EFFECTS




## 1 アルミ缶

コースに立ててある。走行状態で突っこめばキックすることになる。缶蹴りの要領だ。ジャンプしてつぶすと、タイマーストップ。

## 2 S.ドリンク

スペシャル・ドリンク。各面のコース上、どこに置かれているかを記憶しておくことが大切だ。効用については、右ページ参照。

## 3 ジャンプ台

ジャンプ台上で、うまく踏み切ると、遠くにジャンプできる。ゲームの3面は、ジャンプ台だけで構成されているぞ。

## 4 スケートボード

これに乗ると、スリップゾーンでもスピードを落とさずに走行できる(右頁参照)。各種障害物に接触すると、後方に飛ばされてしまう。

# アルミ缶のつぶしかた

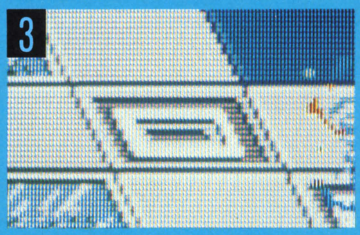


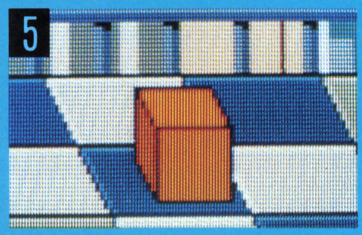


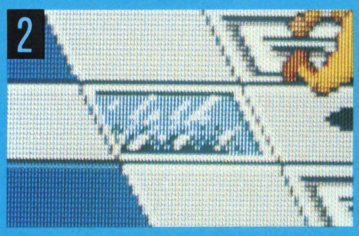

アルカリ性スポーツドリンクのような青い缶を蹴ると得点がもらえる。連続してアルミ缶を蹴ると高得点。ジャンプして、缶のうえに着地すると、缶がつぶれる(アルミだからね)。踏みつぶすとタイマーが2秒間止まるから、時間かせぎにはもってこいの必殺ワザだ。並んだ缶が、連続してつぶせるようになれば、キミは上級プレイヤーだ。

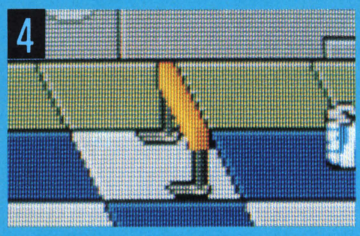
# ランナーの邪魔をする障害物

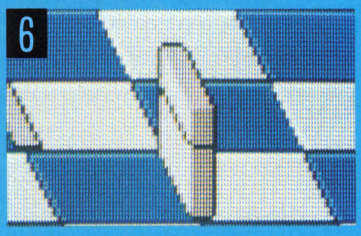



## 1 ジャンボ缶

コース上を転がってくる大きな缶。ジャンプで飛び越さないと、下敷きになって時間をロスするぞ。

## 2 落とし穴

ここに落ちこむと、しばらく出てこれない。ゲル状の液体で満たされているからと安心してはいけない。ジャンプで飛び越そう。

## 3 クラッカー

これはバクダン(?)。踏むと破裂し、ランナーは跳ね上げられてしまう。ただし、上級テクとしてクラッカージャンプに利用できる。

## 4 ハードル

接触すると、ランナーはつまずいたり、転倒したりする。ジャンプで飛び越さないとダメ。ただし、判定はちょっとシビアだよ。

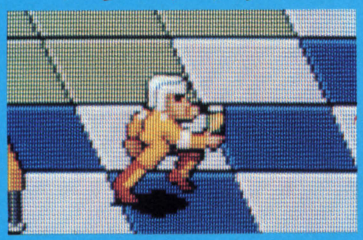
## 5 キューブ

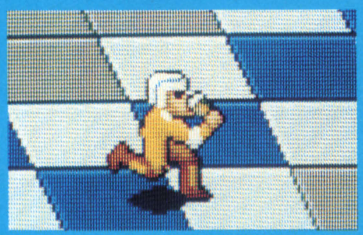
コース上を横断している邪魔っけな直方体。接触すると、ランナーはつまずいたり、転倒したりする。動きにフェイントあり。

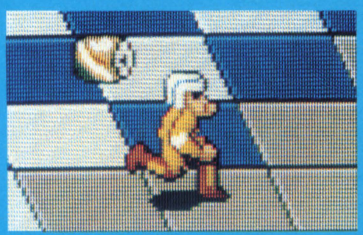
## 6 ウォール

床から出たり入ったりしている壁。接触すると時間のロスになるが、タイミングをつかんで通過すれば、平気で駆け抜けられる。

## スペシャルドリンクでパワーアップだ

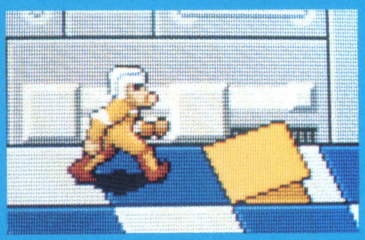






果汁入りの清涼飲料水のような缶を取ると、一定時間、走るスピードが速くなる。

## J・U・M・P

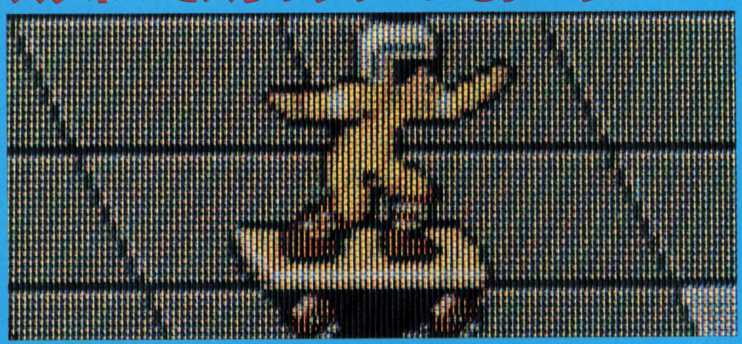


障害物と接触しない、緑色のスリップゾーンに入らないなど以外で、積極的に時間をかせ



ぐには、ジャンプが有効だ。同じ時間内により遠くへ到達することができる。

## スケボーでスリップゾーンもすいすい

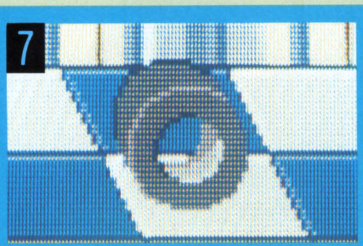


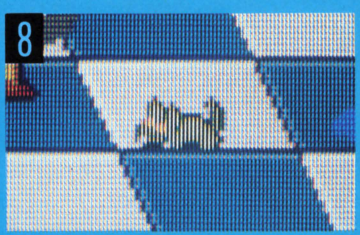
見て！　かっこいいでしょ。スケボーに乗ると、緑色のスリップゾーン(走行スピードが落ちる)でもスピードが落ちない。

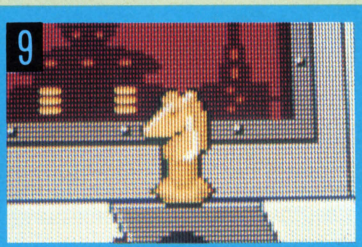
## 近未来の障害物競走

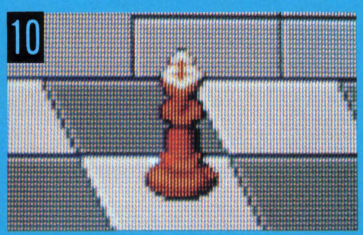
もし、君はすばやく連続してボタンを叩き続けるべきだ。そのほうが、ランナーの復帰が早いのだから！

よーい




### 7 ジャンボタイヤ

コース上を跳ねている。接触するとランナーは転倒する。けっこう早いスピードで転がってくるから、出現場所を覚えて注意する事。

### 8 ネズミ

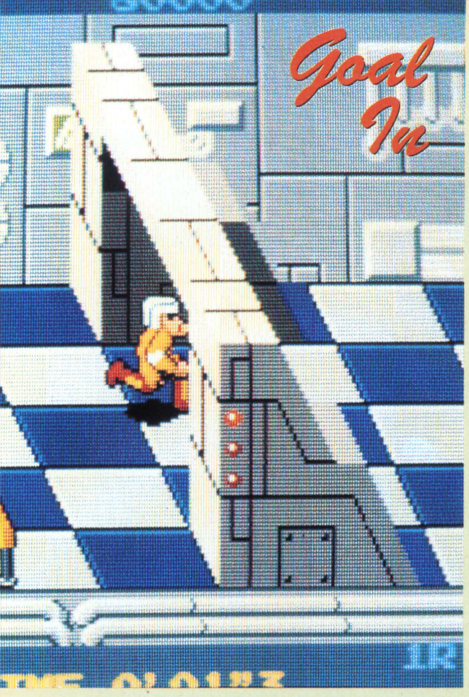
面が進むと登場。噛みつくと、ランナーから離れずに、スピードを落とす。レバーを左右にがチャガチャ振ると、払うことができる。

### 9 ナイト

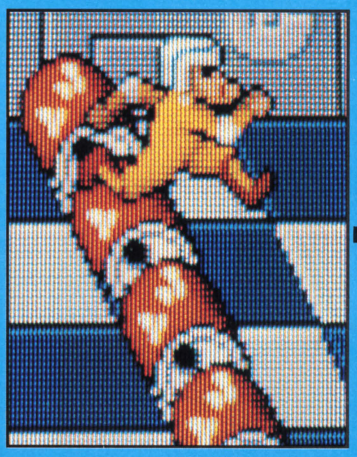
コース上をピョンピョン跳びはねているチェスの駒で、かわすことが難しい。接触すると、ランナーは転倒する。

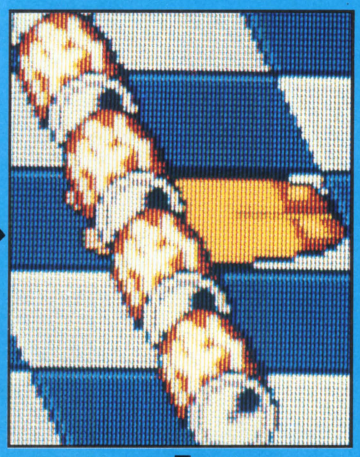
### 10 キング

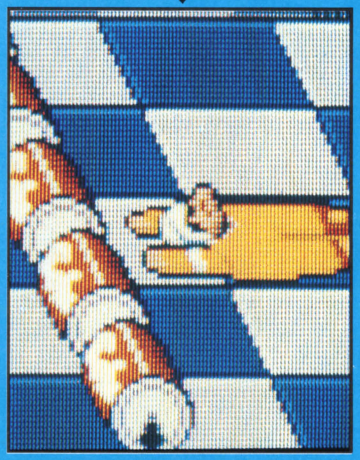
同じくチェスの駒。先のほうの面に登場する。コースの目がチェックなので、チェスの駒はコースによく似合う？




## ジャンボ缶のローラーに注意

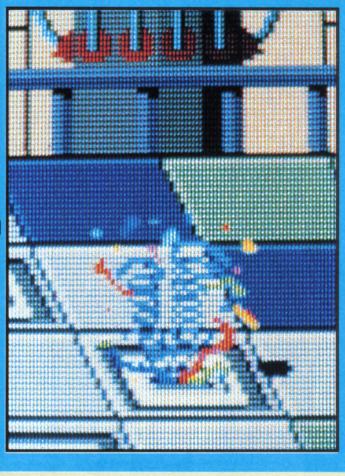




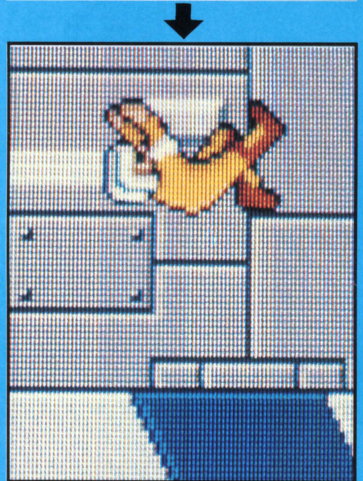


1面の最初でお出ましするのが、ジャンボ缶の大群だ。超初級者は、あれよあれよという間に、このとおりのぺっちゃんこ。

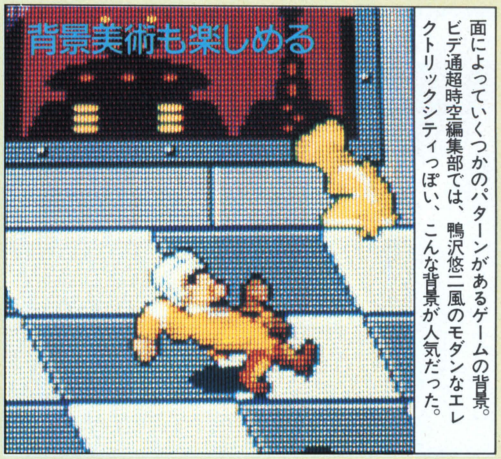
## 秘技クラッカージャンプ!



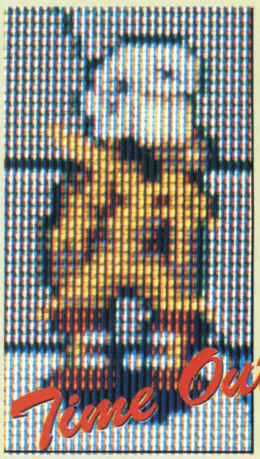




知る人ぞ知る上級テク。ジャンプ状態から、ジャンプボタンを押したままの状態でクラッカーを踏むと、遠くまで一気(!)に飛べる。




面によっていくつかのパターンがあるゲームの背景。ビデ通超時空編集部では、鴨沢悠二風のモダンなエレクトリックシティっぽい、こんな背景が人気だった。




## 時間切れにご注意ください。

# ファミコン通信

連載第5回
青嵐の章



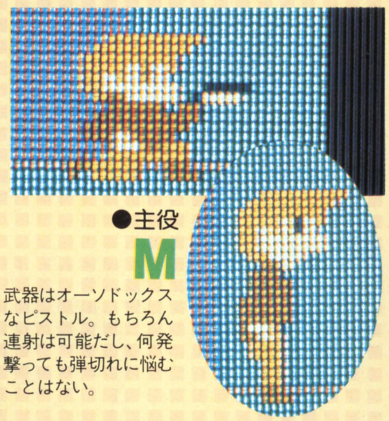

屋形船が似合う季節になってきた。ファミコン片手に隅田川で花火見物、というのも、なかなかオツなものである。ゲエセン上野は大のどぜう好きだが、生憎僕はあまり好物じゃない。やはり青嵐の風流な夜は、冷奴をつまみに軽く一杯やるのがリッチだと思うのだが。




## ····· STORY ·····

地上30階の敵ビルへ単身乗り込んだ主人公M。Mの使命は、ビルのなかに隠された重要書類を手に入れ、無事にポルシェで脱出することだ。ところが、ビルのガードマンたちもなかなか手強い。エレベーターを最大限に利用しながら敵の弾を避け、向かってくる奴は皆殺しにしてしまおう。よいスパイには失敗という言葉などないのだ！

## CHARACTER



●主役
**M**

武器はオーソドックスなピストル。もちろん連射は可能だし、何発撃っても弾切れに悩むことはない。



●脇役
**ガードマン**

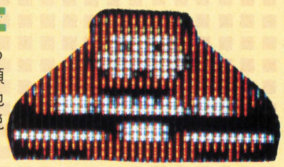
Mの活動をジャマする唯一の敵。立ちながら撃つアホな奴とがんがん撃つ奴、ふせ攻撃をかける強者の3種類の敵がいる。





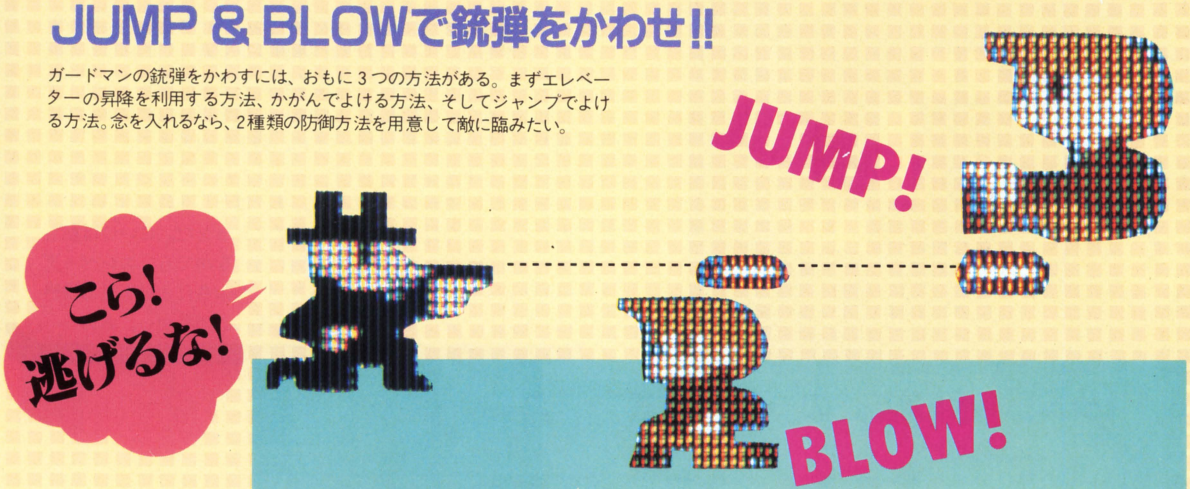

●端役
**ポルシェ**

地下1階で待っているMのクルマ。重要書類をすべて手に入れ、地下1階まで行けば、脱出することができる。

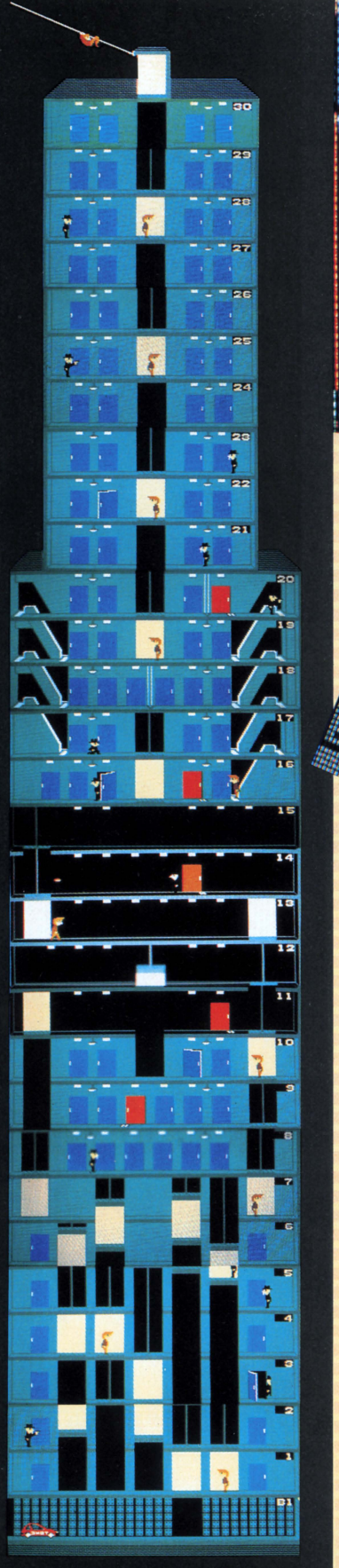


## JUMP & BLOWで銃弾をかわせ!!

ガードマンの銃弾をかわすには、おもに3つの方法がある。まずエレベーターの昇降を利用する方法、かがんでよける方法、そしてジャンプでよける方法。念を入れるなら、2種類の防御方法を用意して敵に臨みたい。



# 敵ビルはなかなか高層しているぞ!!

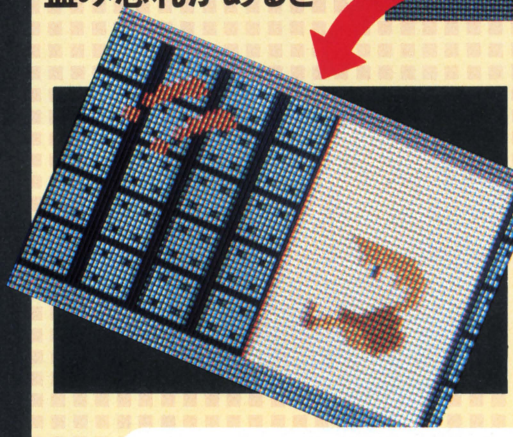




残念だったな!
書類はいただきだぜ!



目的は書類を盗むこと!
盗み忘れがあると……



ポルシェに乗せてもらえないのだ

重要書類は赤いドアのなかに隠されている。赤いドアを見つけたら、必ず入るベシ。盗み忘れが多いようなら、スパイとして失格だぞ。

## 水野店長の 公然のひみつ & 改名のご挨拶



いらっしゃいませ。私が社会人ファミコンユーザーの水野店長だ。このたび、長らく慣れ親しんでいただいた水野シンジ君の名を改め、水野店長とさせていただくことになった。キミたちは、シンジ君だって店長だって、どっちでもいいじゃないのと思うだろう。私だってそう思う。だけどそれは私のせいじゃないのだ。みんなあのファミ坊の気まぐれが悪いのだ。（ファミ通スタッフはファミ坊の気まぐれに、ホトホトよわりきっている）その日もお天気が良かったせいか、ファミ坊の気まぐれが出た。「そう言えば、水野シンジ君ってのはゴロが悪いなぁ。いかにも頭悪そうだしなぁ。おまえの実家はよろず屋だろ。そうだ、水野店長にしなさい」何を思ったかファミ坊は、他人の名前にケチをつけたうえに、勝手に改名までしてしまったのだ。ヒドイじゃないの！　というわけで今月からは店長さんなのだ。ハクがついたようで、チトばかしうれしい気もするが……さて、今月はエレベーターアクションだ。こいつは私もゲーセンで遊び込んだぞ。敵の倒し方のなかでも、エレベーターでの頭上ばさみが私は一番好きだ。つぶされる敵を見る快感は、最高に、およよ!?　そうしてる間にこの私がっ、ああ……。



水野店長の今月の格言：産業ス（ッ）パイは成功のもと




## ゲヱセン上野の今月の指摘

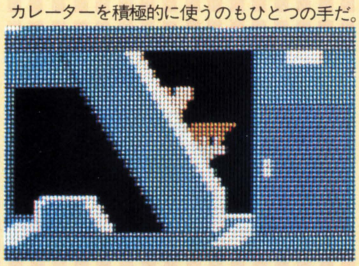


どわーっ！　驚きましたか？　私は驚きました。なぜかとゆーと今月のソフトは両方ともとってもよく移植してあるからです。エレベーターアクションも、赤いドアの前とエスカレーターの所にあるマットが少少小さめなのと、音が若干ちゃちいかなぁという程度ですしね。ドアドアはパソコンからの移植なので割とラクだったのかもしれません。それにしても、パソコンソフトのエニックスの登場でこの先どうなるか楽しみですよ……ふっふっふ。

# 青年M―スナイパーは死を知らない！

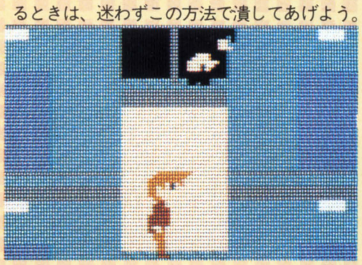
### すれ違い

左右にあるエスカレーターのなかでは、敵は撃ってこない。唯一の安全地帯なのだ。エスカレーターを積極的に使うのもひとつの手だ。



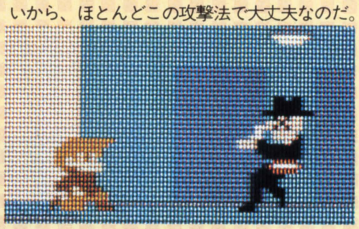
### 頭上ばさみ

敵をエレベーターと天井の間で潰すこともできる。敵がエレベーターの上でタムロしているときは、迷わずこの方法で潰してあげよう。



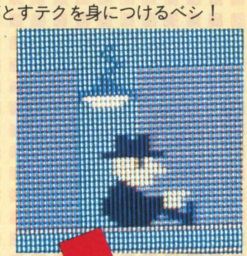
### 必殺かがみ乱射

防御でもあり攻撃でもあるもっとも基本的なテクだ。はい撃ちしてくる敵はめったにいないから、ほとんどこの攻撃法で大丈夫なのだ。

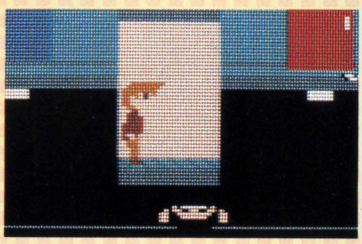


### 電球おとし

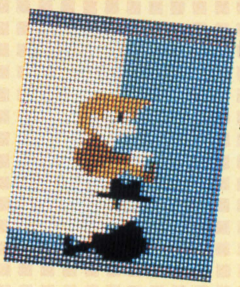
電球を敵の頭上に撃ち落とすワザ。暗くなると敵の得点が高くなるので、一石二鳥である。確実に撃ち落とすテクを身につけるベシ！



そして世界は暗くなる……



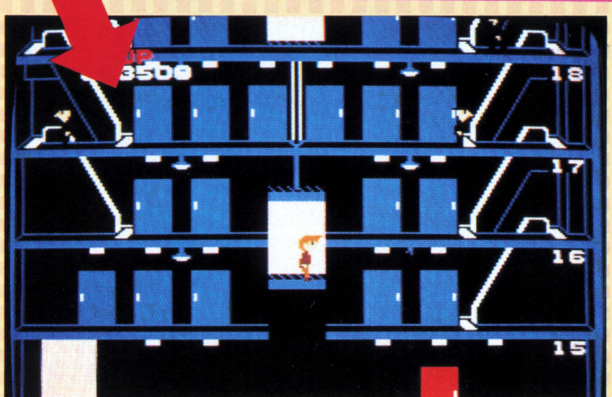
### ジャンプ攻撃

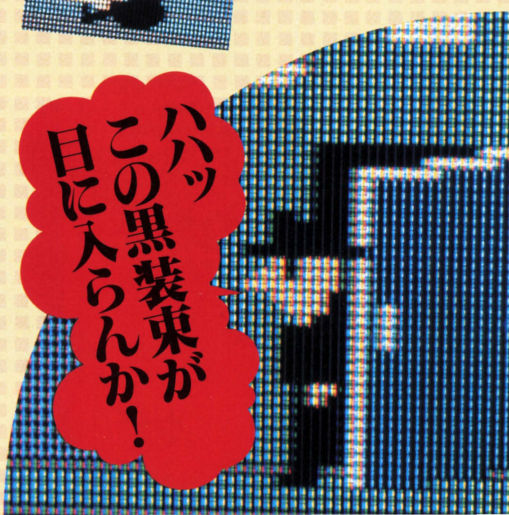


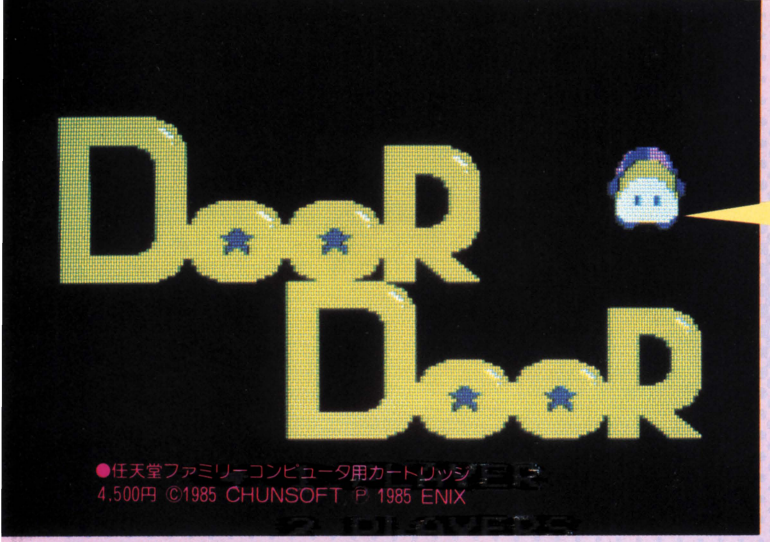
エレベーターから降りるとき、周囲に敵がいればこのワザを使おう。両側に敵がいるときは、片方を倒してからもう片方を撃て。

### 足下ばさみ

頭上はさみと逆のワザがこれ。エレベーターと床の間で敵を潰すわけだ。この技を何の気なしに使えるようになれば、もう一流だぞ。






●任天堂ファミリーコンピュータ用カートリッジ
4,500円 ©1985 CHUNSOFT ℗ 1985 ENIX

『ドアドア』は全50面＋1のコミカルなアクションゲームだ。主人公はチュン君。モンスターたちをドアのなかに閉じ込めるのが、彼の仕事だ。パソコンで一世を風靡したこのゲーム、はたして君は何点とれるかな？　楽しみ、楽しみ。



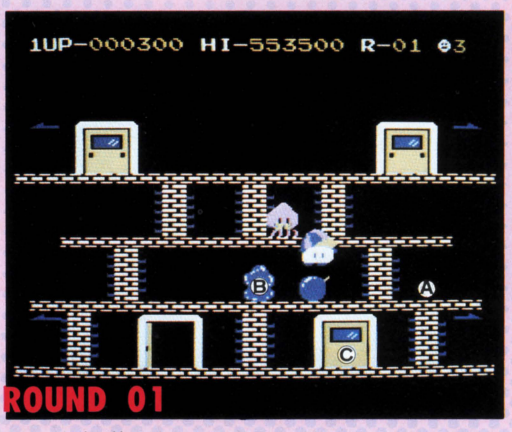

## ROUND 06

始めにⒶのドアを開けておく。ナメゴンが中に入ったらドアを閉めずに右へジャンプし、Ⓑのドアを開けインベ君を入れる。その後すぐⒷを半ドアにして左から来るナメゴンとアメちゃんをジャンプ。このときこのアメちゃんがⒸを降りていないように。左のアメちゃんがギリギリまで近づいてから、Ⓒを降りⒹで待てばいい。

この面の敵はナメゴン1匹。ちょっと頭を使えば、すぐにクリアできる。まずハシゴを登り下段左端で待つ。ナメゴンが寄ってきたらすかさずジャンプし再びハシゴを登って上段のドアを開けておけば大丈夫。ボーナスキャラが取りたかったら、ナメゴンをジャンプしてよけながら待っていればいい。ただし爆弾だけは気をつけよう。




## ROUND 03



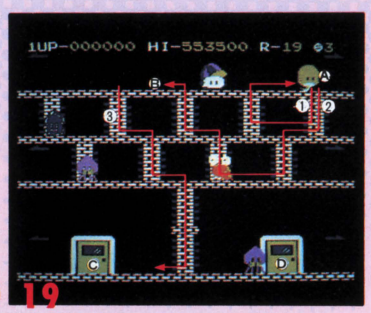

## ROUND 01

何事も始めがカンジン！　というわけでさっそく1面だ。この面はほんとにまったくとっても簡単。スタートしたらすぐにⒶ地点まで走っていって待ってよう。左からくるナメゴンがⒷ地点を通過したらハシゴを降り、Ⓒのドアを開けておけば3匹一緒につかまえることができる。ここでミスるようなら資格なし。



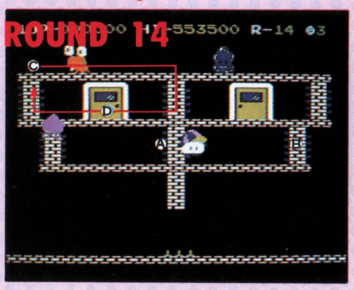

## ROUND 08

Ⓐで待とう。するとインベ君、ナメゴン、アメちゃん、インベ君の順で左から来るので1匹ずつ左へジャンプしてよける。アメちゃんがⒷ地点をターンしたらⒸまで昇り、敵が近づいてくるのを待つ。次に矢印の方向に回ってⒹのドアにナメゴンとインベ君を入れ、半ドアに。3匹の間隔が縮まったところでもう1周して、Ⓓに閉じ込める。




## ROUND 19

まずⒶまで行き、①のように1周まわる。その後②の矢印のとおり進んで、Ⓑに出るボーナスキャラを取ろう。③のように1階へ降りたら左へ進み、Ⓒのドアを開ける。ぴょんぴょん、アメちゃん、インベ君がなかに入ったら半ドアにし、後から来るナメゴン、インベ君との距離を縮めてやる。で、Ⓓのドアを開けて待っていれば5000点。




## ROUND 14

ぴょんぴょんをうまく誘導できる人なら、いわばボーナスステージのような面だ。上段にいるぴょんぴょんが左端に行ったらジャンプして下に落とす。次に再びジャンプしてチュン君を横のフロアに飛び移し、そのまま走っていってドアを開けておく。で、あとはぴょんぴょんをジャンプさせてハシゴのところにたどりつかせてやればいい。




## ROUND 18

①の矢印の方向へ進もう。Ⓐの階段を降りきったら右から来るアメちゃんを飛び越えてⒷのドアを開ける。すると追ってきたぴょんぴょんがなかに入るので、すかさず半ドアに。次に②の矢印のように進んで再びⒷを開けておき、ぴょんぴょん2匹とアメちゃん2匹が入ったら半ドアにする。あとは③のように進んでⒸのドアを開ければいい。



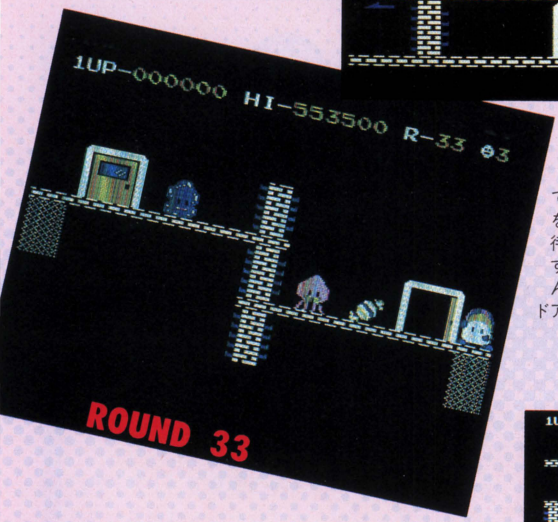

ROUND 25

この面でも8面のような誘導ワザを使うのだが、インベ君の動きはぴょんぴょんのように単純ではないので少々考えなければならない。まず中央のすべり台へジャンプ。そのまま1階まで降りて様子を見よう。インベ君がⒶのアミにさしかかる直前に急いで4階まで昇り、誘導する。その後1階に戻り左右どちらかへ走ればいい。ボーナスキャラが取りたければスタート後、右側のすべり台をインベ君が通ったときに飛び越え、左側のフロアで待て。

Ⓐで待ちⒾの方向へ飛びインベ君を避ける。その後アメちゃんを飛び越すが、このとき上段のぴょんぴょんがⒷへ移るのを確認。②へ進んでⒸで待てばぴょんぴょんは左へ行くので、すかさず昇ってⒷを昇る。左→右の順に飛んで③へ進み、Ⓓの上で十分敵を引きつけた後④のように動けばいい。ドアはまわった後に開けること！

ROUND 29

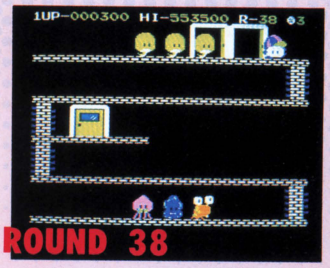



ROUND 33

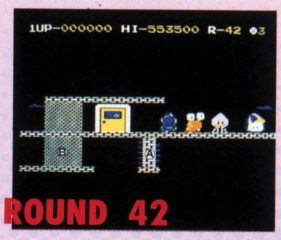
スタートするとインベ君が右へ行くので同じように少し右へついていく。アメちゃんが近づいてきたらジャンプして飛び越え、階段を昇り左側のドアを開けてインベ君を待つ。インベ君が中に入ったらすかさず半ドアにして、迫ってくるアメちゃんを再びジャンプしてかわし、右側のドアを開けておけば一網打尽。

## チュン様御一行のお通りだい!



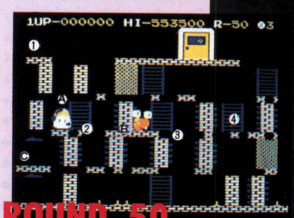

この面も難なくクリアできる。38などという数に惑わされてはいけない。まず、スタート地点から右に進む。このとき上段2つのドアは開けずにジャンプして飛び越えること！　そのまま階段を降り中段左側のドアへと向かう。ドアを開けて待っていれば6匹の敵が勝手に入ってきてくれるという寸法だ。

ROUND 38




ROUND 42

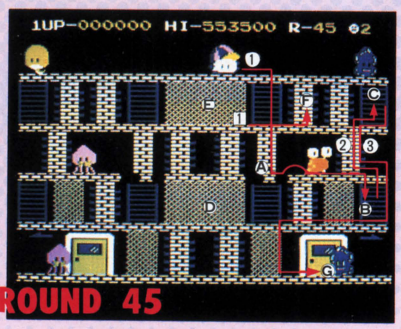
スタート直後、左の3匹を飛び越えⒶの階段を途中まで降りよう。すると、敵はⒷのアミを昇降する。アメちゃんがアミの一番右側を降り始めたら今度は階段を昇りきって再び3匹をジャンプで避け、ドアを開ける。ただし、アメちゃんがⒶの階段の上を通過するときはジャンプすること。あとは、再びⒶで待てばいい。




ROUND 50

やったねっ！　これが最後の50面。Ⓐまで行ったらしばらく待とう。Ⓒにボーナスキャラが出たらその場でジャンプしてⒷをうろついているナメゴンを昇らせる。あとは②③④のように進んでドアのところまで行くのだが、超ハイテク目白押しのこの面を解くには、ただ練習あるのみ。指先テクニックをマスターしよう！

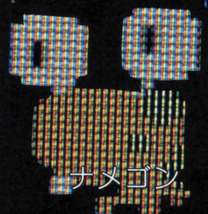
①のように進んでⒷで待つ。このときⒶですべり台ジャンプを使うこと。そのうちⒹに敵が集まるので、その先頭がⒹの右端を昇り始めたら②に進みⒸで待とう。すると敵はⒺでうじゃうじゃした後ⅠのようにやってきてⒻを昇りだす。その最後尾が昇り始めたところで③のルートで1階に降り、Ⓖのドアを開けてやればいい。




ROUND 45

『ドアドア』の主人公。すべり台、チュンパシゴなどほとんどの場所を移動できるが、アミだけは昇降できない。

チュン君



ナメゴン

敵キャラクターその1。チュン君をしつこく追い回す。常にチュン君と同じ階にいようとする習性がある。

敵キャラクターその2。チュン君と同じ階にいるとき進行方向に下の階へ通じるハシゴがあると降りる習性がある。

アメちゃん



インベ君



敵キャラクターその3。チュン君と同じ階にいるとき進行方向に上の階へ通じるハシゴがあると昇る習性がある。

ぴよんぴよん



敵キャラクターその4。動きはナメゴンとほとんど変わらないがチュン君がジャンプすると、真似してジャンプする。



あめ
100PTS

アイス
500PTS

キャンディ
1000PTS

シャーベット
3000PTS

メロンケーキ
5000PTS

チュン
10000PTS



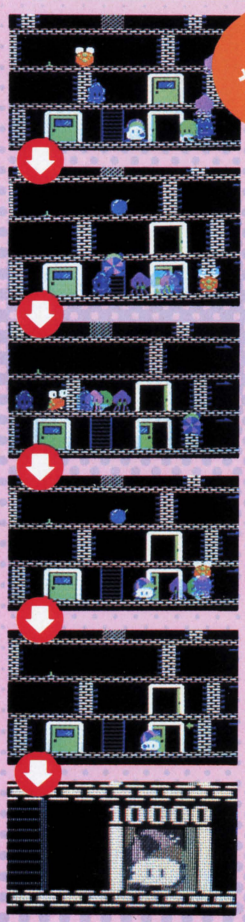
バクダン

## ガイド1　みんないっしょで高得点ぱしゃん

敵はまとめてドアに入れた方が高得点。1面につき最高6匹の敵が登場するが、なるべくなら集団整理を心がけるべし。同時に閉じ込める敵が1匹増えるごとに、得点は100点→500点→1000点→3000点→5000点→10000点とアップしていく。インベ君でもアメちゃんでもナメゴンでも、得点は変わらないから心配無用。

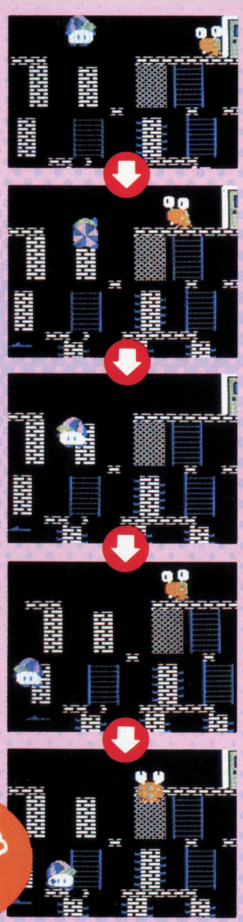



## ガイド2　10000点はこうやって出そう！




画面中に6匹の敵がいるなら一度に全部退治して、10000点を狙うこと。13面の場合なら下段右のドアを使って時間差で敵の間隔を縮める。このとき、中央の青いハシゴを有効に使おう。敵がドアから出てきて、左側の階段を昇り終える前に右側の階段を降りないと、インベ君が上の階へ行ってしまう。

## すべり台ジャンプは使わなきゃソン



## ガイド3

秘技すべり台ジャンプ。これを使わなければクリアできない面もあるので、しっかり練習すること。上の写真は50面のものだが、スタート地点で右へジャンプしてすべり台へ飛び移る。そのままでは墜落してしまうので、すべり台の一番下まできたら、横へジャンプするのだ。この技はタイミングが命。

## 今月の特情報



『ギャラガ』に続いて(株)ナムコから『ディグダグ』が発売される。本当は今月紹介しようかと思ったのだが、紙数の関係でできなかった。ファンの皆さま、すみません。でもプーカにファイガー、僕たちは決して君を見捨てないからね!

### 『ドアドア』を5名にプレゼント

今日は(株)エニックスのご厚意で、『ドアドア』のカートリッジが5本プレゼントされる。先月のロードランナーはちょっと難しかったようなので、さて今月はどうしようかとゲエセン上野とも話し合ったところ、なにげなくあげようじゃないってことになった。ということで、お便りをくれた人のなかから抽選で差し上げたいと思う。必勝法、隠れキャラ情報など、どしどし送ってください。なお、『ゼビウス』のカートリッジは新潟県の高木信行くん、福岡県の斉藤優子さん、札幌市の西尾貴史くんにプレゼントします。(東府屋ファミ坊)




宛先：〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル(株)アスキー ログイン編集部「ファミコン通信」係まで

# VIVA! ビデオゲーム通信 編集部

ノイエ・ネオ・ニュー・ヌーボード・ナウな超時空編集部の午後

## ●謎のキャラクターAKIOに疑惑がモルジブ沖ビデオゲーム殺人事件

モルジブ共和国は大小千二百ほどの島からなる、インド洋に浮かぶ宝石だ。

アキヲ（先月号を見よ）はガダルカナル島でインベーダーの砂を採集したあと、モルジブのコンパネ島に向かった。

アキヲが島に着いてから数日後の満月の夜、事件が起こった。多額の保険金がかけられた若妻が、サンゴ礁の海、それも沖から百メートルと離れていない遠浅の海で〝怪死〟したというのである。

多額の保険金、不審な死、そして若妻の夫は、青年実業家だったという。

新聞学科に籍を置くアナログプログラマー、アキヲは、よせばいいのに、現地で独自の調査活動をはじめたのだ。

アキヲは、まず現場の調査から始めることにした。

おぼれるはずのない浅瀬での怪死。事故現場には、電気クラゲの一匹でも転がっているのではないかと、アキヲはあさはかにも考えたのだ。

島でたったひとつのレストランを出てから、ホテルのフロントロビーを通って海に向かって歩いていくと、桟橋に出る。桟橋の先の方は深くえぐれているが、左横のところは昼間、女性や子供が水遊びしていて浅いことがわかっている。レストランから持ってきたパンくずを魚にやると、熱帯の魚たちは手を叩いて喜んでくれた。

ここから、若妻の怪死した地点までは25メートル位だ。

現場検証のつもりで、アキヲは桟橋から海に飛び込んだ。

怪死したと推測された地点まで、アキヲは平泳ぎで泳いでいった。そこには、変な色をした砂がいっぱい転がっている。たしかに、溺死するには、あまりに不自然な、水深30センチのポイントだった。

アキヲは、浅瀬の底に何か落としものがないかと、手と足を使って探し続けていた。

すると、足許で妙にチクチクするものがある。

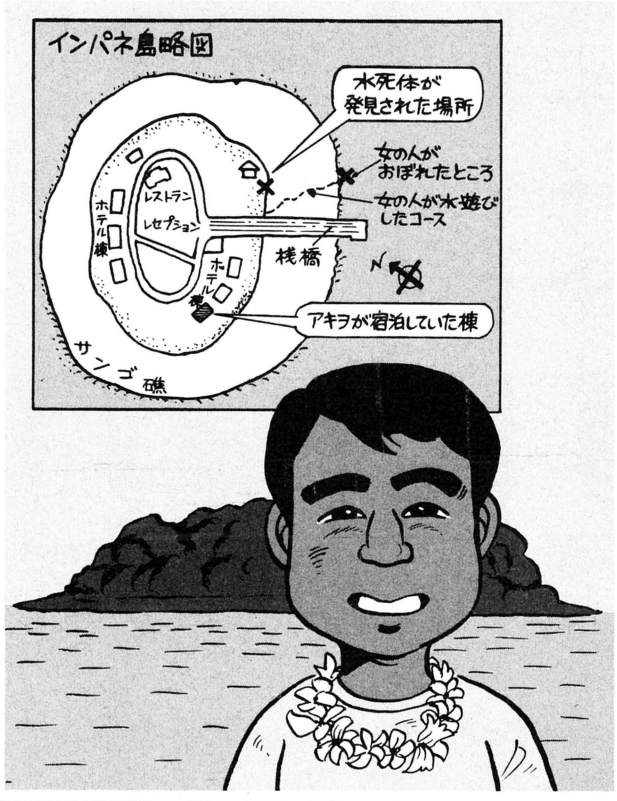
変だと思って、アキヲがそれをすくいあげてみると、なんとそれは、かつてアキヲがガ島で拾った奇怪な生物の死骸だったのだ。

それは、水母のような顔をした10点インベーダーの砂だった。だが、インベーダーの砂がなぜ、モルジブに？

「そこまでだな、アキヲ！」

急にサーチライトの光が眼に飛び込んできた。

「モルジブ沖事件の重要参考人として連行する」




### 次号予告

**『ビデ通』次号は、**
**新情報、しかもちょっと小細工アリでがんばるのよ。**
★「よい子の歌謡曲」特別参加だよ〜ん

**もちろん『ファミ通』は、**
**来月も新情報でせまる！**
①「ジッピーレース」（アイレム）
②「フィールドコンバット」（ジャレコ）
③「ロードファイター」（コナミ）
またまた、次のうちどれかをやろーかななんて思ってます

第1回

# アイデア周辺機器大募集

# ベーしっ君大賞

## 受賞者発表




みんな、たくさんの応募ありがとう！　ブッ飛ぶような傑作や、気が滅入るほどのクーダラナイ作品がどしどし届いたぜ。でも、レリーズを安直に使ったものなどの、イージーなアイデアも目について、ちょっと残念だったなア。そんでも、そのなかでビカッと光る7点を選ばせてもらった。



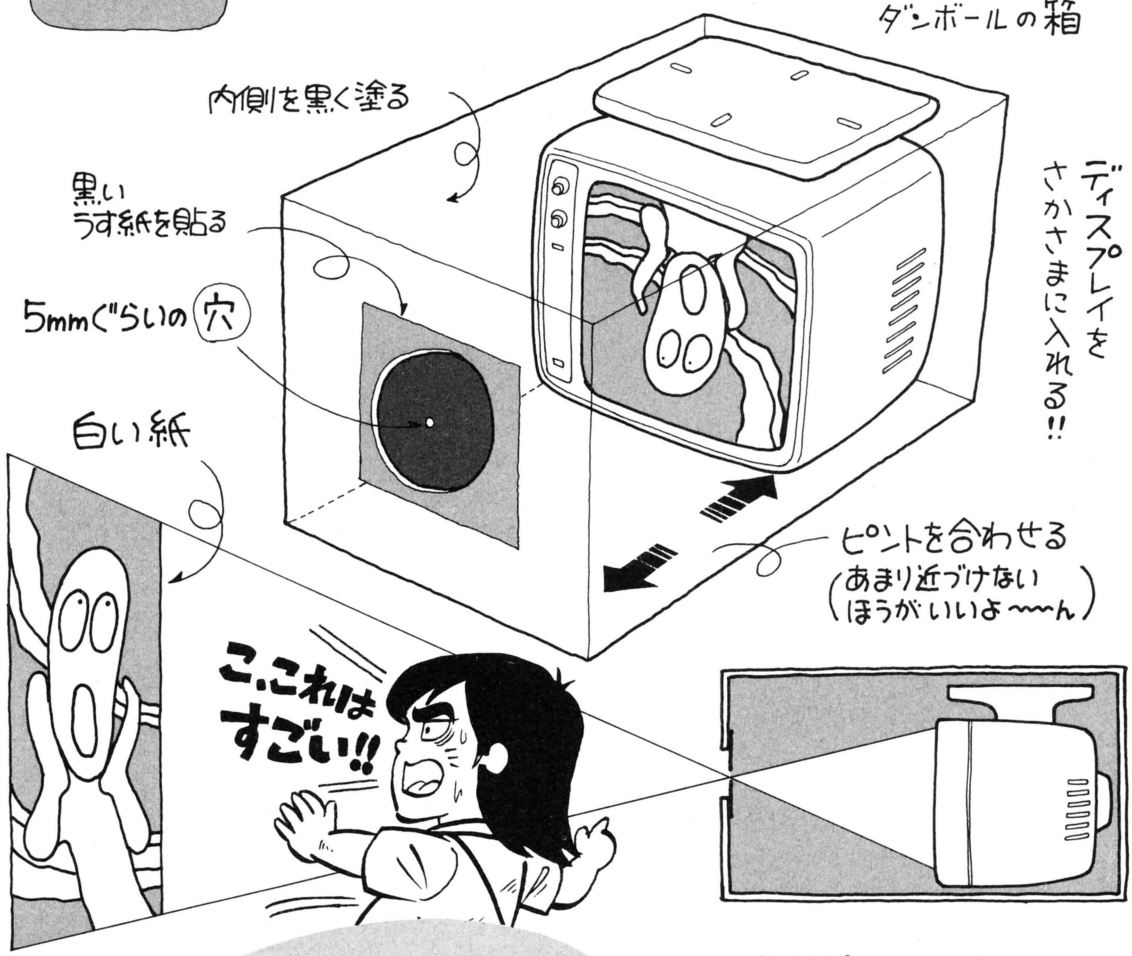
# べーしっ君大賞

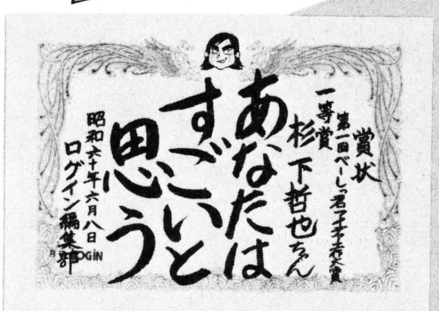
## 杉下哲也くん

## ディスプレイ拡大投映機

1等賞

〈材料〉
ダンボールの箱






🍍哲也くんの偉大なるアイデアと、それを応募した度胸を買って、この格調高い賞状と、上の写真のトロフィー、そして、副賞には御歳暮を送ろう。中身は山本山ののりの詰め合わせだよ〜ん。

ビデオプロジェクターといえば、ン十万円するのが普通だけど、このシステムなら、タダも同然。さっそく実験してみたぜ。うんと暗い部屋でないと、よく見えなかったけど、ちゃんと壁には、大きなソルバルウが映った。穴に虫メガネをつけたら、像はいっそうクリアになったヨ。粗削りだけど大胆なアイデアに、オレは惚れたぜ。



# べーしっ君の父賞

## 横田晴彦くん

# 簡易音響カプラもどき




PTAのひとりとして、ワシはこのアイデアに感動した。そもそも今日の教育の荒廃は、親が子供に贅沢をさせすぎることから起こっとるのじゃ。すべてが金で済むと思っては、いかん。工夫と努力で作り上げたものには、自然と愛着がわき、そうすることで物を大切にする心、感謝する心が生まれる。ワシなどは、もう半年以上もエミーちゃんと遊んどる。こんなに長い間、ワシの相手をしてくれる彼女には、愛情すら感じとるんじゃ。

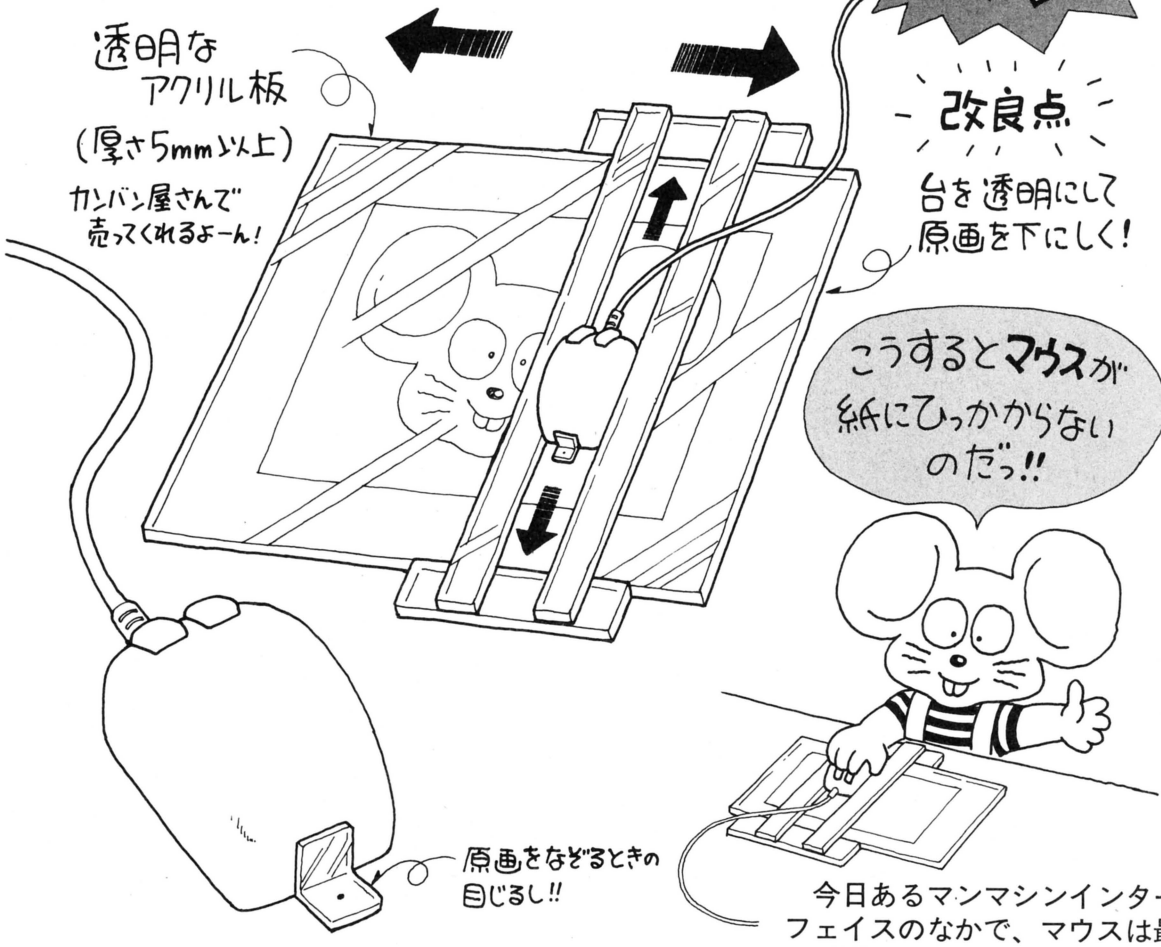



🏆晴彦くんには、賞状とトロフィー、そして御中元として、味の素の詰め合わせを送るぜ。

# 近藤ましんご賞

## 長橋晴彦くん

# マウス用ドラフティング台 改




今日あるマンマシンインターフェイスのなかで、マウスは最も手頃なデバイスだと思う。僕も、ＯＳはマルチウィンドウという主義を持っているので、マウスを愛用している。このアイデアは、わざわざ重たいデジタイザーを出して来てセットする手間をはぶくものとして、僕にとっては魅力的だ。晴彦君の作品は４月号でも紹介したけれども、あらためて大賞へ応募しなおしてくれたので、あらためて賞を送るよ。






🏠キミには賞状とトロフィー、そしてお中元として高野のフルーツ缶詰めを送ります。



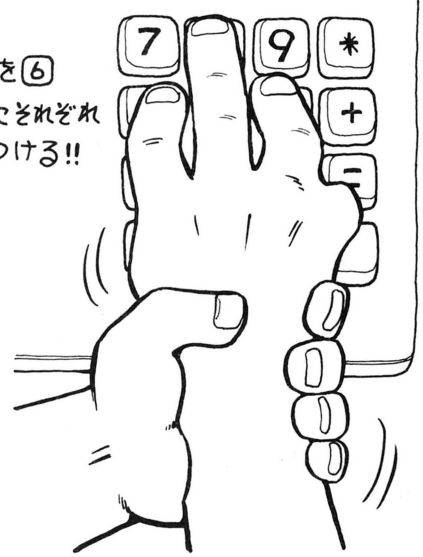
# 大バグヤロー賞

## ◉石田秀幸くん

### じょいす手っく　抜群の操作性の悪さ!!

〈材料〉
自分の手＋接着剤

**1** まず中指を⑧
人指し指を④ 薬指を⑥
親指を②にそれぞれ
接着剤で貼りつける!!




**2** それを左手でつかみ
操作する!!

ログインのアイデアを、さらに発展させシンプルにしようとした努力は認める。しかも、このバカバカしいことを、実際に試したのもエライ。しかし、キミもこれで賞がとれるとは、期待していなかっただろう。自分でやってみて、ほとんど実用的でなかったと悟ったことが、せめてものなぐさみだ。

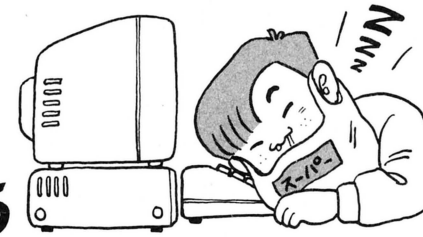



▲秀幸くんには、賞状と、おみやげとして虎屋の羊かん、あげる。

## ◉中本尚志くん




### キーボードよだれ ベトベト防止そーち




スーパーなどでもらう
ビニール袋を……

耳にかけるだけ

これでキーボードの上で
寝てしまっても大丈夫!!




なぜこんなアイデアが！　と賞にもれた方々は、おいぶかり、のことでしょう。でも、この賞はバグヤローのためのもので、決してほめてるわけじゃないんだよ。それにしても、なんてバカなアイデアなんだ。あーくだらない。でもこれ、電車で居眠りをするときにも応用できそうだなあ。やってみよーっと。




▲尚志くんにも賞状とおみやげの虎屋の羊かんを送るぜ。



# 入選

## 五十嵐司くん

## なんとてがるにプリンタがつかえるのだっ!!



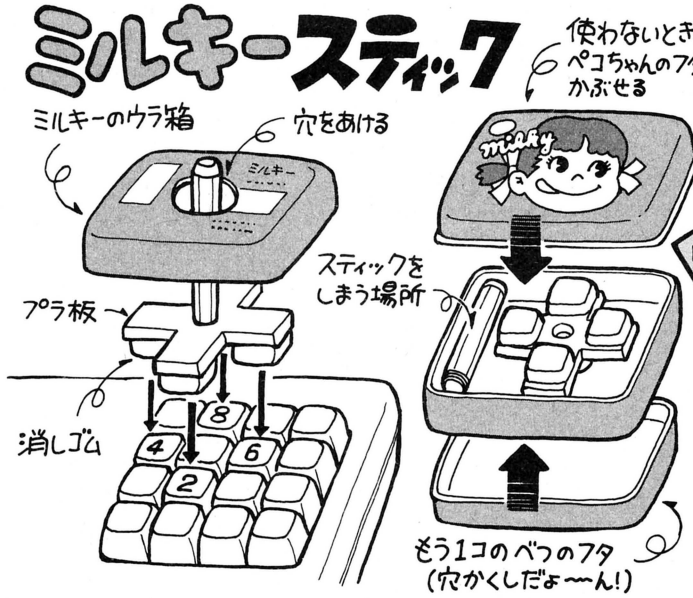

古い話で恐縮ですが、ログイン1983年11月号87ページのウルティマIIのマップは、これと同じシステムで制作されたものです。意外にこれが、いいんだよね。司くんには、賞状だけあげるよん。



# ろり子ちゃん賞

## 依田友紀くん

## ミルキースティック






機能はログインのものとフルコンパチの超二番煎じだけど、デザインがかわいいから、あたしが特別に賞をあげる。こんなペンダントしてたらバカみたいだけど、一応はワンダホーね。友紀くんにも賞状あげるわ。

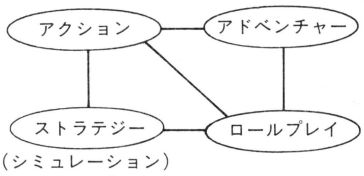
### ●みんなありがとー！　もう少しだったぜー。

石原隆行「ファミコン用ジョイスティックに500円玉」
西浦克敏「セパレートジョイスティック」
神谷圭太郎「ジョイスティック台」
北島由広「ラジコン風ジョイスティック」
足立秀樹「マシン語用キーボードカバー」
山新厚「マシン語用キーボード」
竹村明彦「ゲーム用拡声機」
植草将長「STOPキー誤押防止器」
入岡壮太郎「べんりジョイスティック」
西多純「ディスケットリング固定器」
佐々木浩一「Cdsを用いた光ジョイスティック」
岡田義博「ワリバシを使った周辺機器」
福岡正浩「TVまっくらカバー」
無頼庵飯野「バルサのアームレスト 他」
野口智晴「布をかけるのでディスプレイが見やすくなる装置 他」
立川哲「ゲームセンター用アンプ」
渡辺茂「キーボードカバー 他」
畑陽一郎「カセットテープケース」
久門淳二「ファミコン用ジョイスティック」
気多正「自作ファミコンジョイスティック」
林省吾「ファミコンジョイスティックに500円玉」
山下弘晃「べーしっ君のPlay台」
水沼一英「ラップきーぼーどカバー」
中村浩明「フットキーボードアタック」
草鹿泰「ファミコン用ジョイスティック」
上田裕一郎「ティッシュの箱で作るカセットケース 他」
黒岩公一「パソコン自由使用不可能カギ」
寺岡実「ゲーム専用キーボードパーツ」

以上の方々には参加賞として〝べーしっ君カッターナイフ〟を送らせていただきます。

# 安田均のアメリカ・ゲーム事情

## ロールプレイはアクションゲーム?




いきなり図表がとびだしたけれど、特に輸入ゲームを買ってくださいという説明なわけじゃない。現在コンピュータゲームを形式面からわけると、だいたいこの4グループにわかれるというのがひとつ。それにもうひとつ、グループ同士をつなぐ線に注目してもらいたいのだ。

〝クロスオーバー〟なんて言葉がひと昔まえにはやったけれども、このところこうしたグループ同士を結びつけるようなゲームソフトがいろいろと出ている。先月号で紹介した『シャドウキープ』なども、よく考えればロールプレイとアドベンチャーゲームを正面からくっつけようとしていたように思えるし、今回まにあわなかったけれども『ユニヴァース』(オムニトレンド社)っていうSF大作ソフトは、ロールプレイとストラテジーを結びつけたなかなかの作品ときく。

もっとも、コンピュータゲームではまだまだアクション・タイプが主流であるのはまちがいない——というわけで、この種の融合型の中でも、アクションゲームと手を結ぶ形式がやはりいちばん多いようだ。

最近目につくのは、ロールプレイとアクションの結合。これなどむしろわが国が先鞭をつけたようなものだが、同じようなことは皆、考えるのか、その手の作品が向こうでも現われはじめた。

SSI社の『ジェムストーン・ウォリアー』は、その典型的なもの。ひとことでいえば、アチラ版『ドルアーガの塔』。もっとも、パッと見た感じが、マジック・アイテムの表示形式などよく似ているので、ついそう思いこむのだけれど、当然細かいところではちがっている。こちらの目的は、失われた平和の鍵〝宝玉(ジェム・ストーン)〟の5つの破片を見つけだし、寺院の祭壇に返すというものだ。プレイヤーはただひとり、戦士(ウォリアー)となって奇怪なダンジョンにもぐり、スケルトンやデーモンといった怪物相手に戦う。ジョイスティックとボタンで移動や攻撃をするという、この種のゲームの基本形式は変わらないが、こちらはさすがにパソコンゲームだけに、キーボードでいくつか別の機能を果たすこともできる。

特におもしろいのが〝宝さがし〟だ。倒した怪物や、ダンジョンのどこかに散らばっている棺・宝箱のそばにいくと、キーを押してどんな宝があるのか調べることができる。こうした魔法(マジック・アイテム)の品は全部で15種類あるけれども、中には毒物も混じっているので注意しなければならない。最初のうちは3種類のフラスコのうち、どれが薬かよくわからず、傷を癒そうとして毒を飲み、まっ青になることがよくあった。

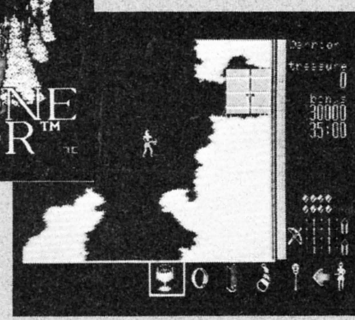
武器は弓矢と火球の2種類。これも使うと減っていくので、敵を倒したときにかっぱらわないといけない。

ダンジョンはスクロールしていくが、全部で90室とかなり広い。なに、90室くらい『ウィザードリィ』の3階分だ、楽なものさと思う人もいるかもしれないが、リアルタイムのゲームだとこれが思いのほか手間どる。とは言っても、アクションゲームとしてはほどよい難しさなので、結構進み、ロールプレイの雰囲気にも浸れ、予想以上に楽しめた。とにかく、『アズテック』タイプのキー操作の複雑なゲームは苦手という人にはぴったりだろう。

『ジェムストーン・ウォリアー』は厳密に言うと、ロールプレイの雰囲気を借用したアクションゲームに近い。そこで、もっと両者が本格的にまじりあっていないと物足りないという人には、ペンギン社の新作『ソード・オブ・カダシュ』がある。

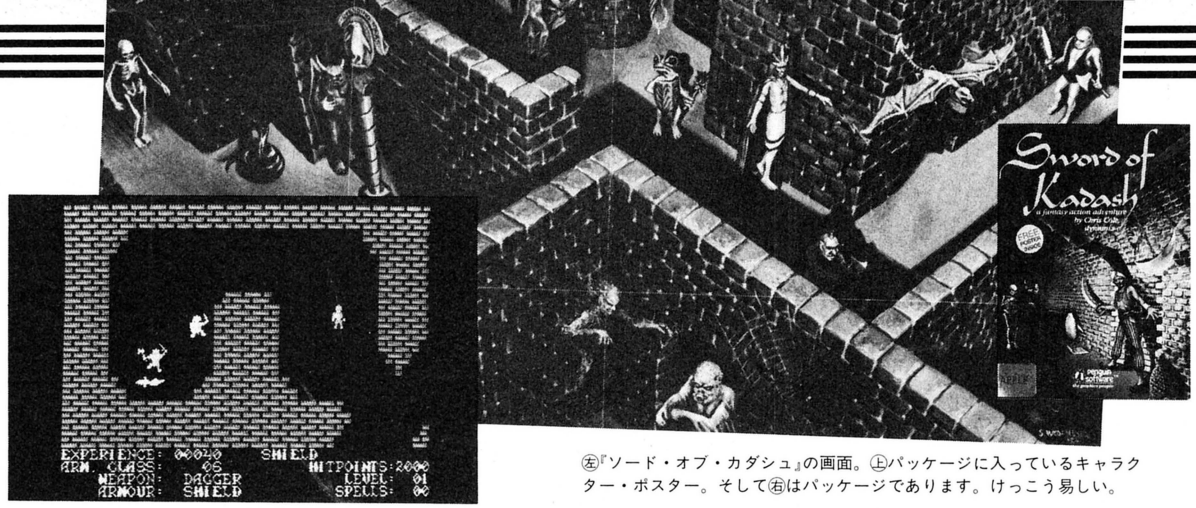
こちらは何といってもペンギン社だけにグラフィックが美しい。それと、ゲーム・システムの基本は『ジェムストーン・ウォリアー』に似ているが、もう少しロールプレイもしている。持っている武器や防具、さらには経験ポイントによるレベルの上昇などで、怪物との戦いが楽になったり、苦しくなったり、変化するのだ。また、経験ポイントは戦闘技術






⬆➡『ジェムストーン・ウォリアー』の画面とパッケージ。なかなか難しく、しかも死ぬとそのキャラクターディスクごと死んでしまうから恐ろしいのである!




㊧『ソード・オブ・カダシュ』の画面。㊤パッケージに入っているキャラクター・ポスター。そして㊨はパッケージであります。けっこう易しい。

を上げると同時に、キャラクターのヒットポイントも上げて死ににくくする。要するに、成長するわけだ。

目的は題名どおり、カダシュという魔剣をとり戻すこと。そのためには〝竜の要塞〟へと侵入しなければならない。魔術も使えるが、こちらは襲いかかってくる敵を一時退却させる防御的な効果しかない。また魔法の品もダンジョン内にいくつか散っているけれども、手にしたとたん使ったことになるので、傷を癒す薬などの場合は手にするタイミングも重要だ。こうした部分は『ジェムストーン…』の方がおもしろいといってよいだろう。

『カダシュ』で遊ぶうちに、以前どこかでこのゲームをやったような気がして、そのうち思い当たった。『ウルティマ』をもう少しアクションゲーム化したものじゃないか！〝竜の要塞〟そのものの構造は変わらないため(『ジェムストーン・ウォリアー』では、ゲームごとに変化する)、ますますその類似感は強まる。もっとも、こちらはジョイスティックで移動、ボタンで攻撃（と魔術）と扱いやすいから、『ウルティマ』に比べると戦闘自体は随分楽である。




➡『インポッシブル・ミッション』と言えば、あのTV映画「スパイ大作戦」の原題でありました。これはそのパッケージです。残念ながら画面写真は割愛します。

ただし――キャラクターはよく死ぬ。新しい面に入っていくたびに敵の怪物が強くなったり、部屋の構造（罠、秘密の通路）が致命的になっていたりするためだが、調子よく進んできて、いともあっけなく死んでしまうのにはマイった。しかし、これは部屋の構造が変化しない以上、仕方のないことだろう。つまり、以前進んだところまでは、ちょっと注意していればたいてい次回には進めるのだ。かくして、プレイヤーは何度もキャラクターを死なせつつ、それでもやがては200室を超えるこの巨大なダンジョンをくまなく知りつくすハメとなる（地図を作った方がいいですよ)。ただし、目ざす〝カダシュの魔剣〟を獲得するには、さらに頭をひとひねりしなければならない――。

この『ソード・オブ・カダシュ』や『ジェムストーン・ウォリアー』は、気分転換にはもってこいの、よくできたソフトだと思う。特に通常のロールプレイングゲームやアドベンチャーゲームで頭をしぼりすぎ、疲れきったときなどには最高だろう。

もっとも、果たしてそれがひとつの作品として、融合のメリットをきわめつくしているかとなると、疑問もある。少なくとも『ロードランナー』のように、アクションとパズルをうまく組み合わせて、ひとつの新しい形式を生みだしたというほどの〝凄み〟は感じられない。あくまで、〝チェンジ・オブ・ペース〟のおもしろみといったらよいだろうか。

だけどまあ、変わったおもしろいゲームはいくつあっても結構だから（そして、もちろん水準以上には十分達しているから)、ぼくはこれらの融合型に大いに拍手を贈りたい。ついでにもうひとつ、この手の佳作を紹介しよう。

『インポッシブル・ミッション』というゲームで、これは『ハイスト』のような部屋さがしアクションと、そこで見つけたパズルの断片を組み合わせるストラテジーの結合タイプとなっている。テーマは題名からもわかるようにスパイもの。32の部屋のある地下研究所に潜り、危険な警備ロボットをかわしつつ、パズルを集めて完成させてゆくゲームだ。仲々こっていて、32の部屋はエレベーターで迷路型につながっており、それぞれ簡単なものから、かなりアクロバティックなアクションを必要とするものまでさまざまだ。また、プレイヤーはポケコンを持っていて、これで集めたパズルの断片を組み合わせてゆく。他にもいろいろ趣向があって楽しいけれど、何といっても最高なのは、『ハイスト』のようにキャラクターがすぐ死んでゲームオーバーということがない点だ。こちらは時間制で、失敗しても何度もトライできる。アクション・プラス・ストラテジー型ゲームとしてはかなりユニークでおもしろい。

今後もこうした融合型ゲームはいくつも登場するだろう。ところで、誰かアドベンチャーとストラテジーを結びつけたりはしないのだろうか？

GEMSTONE WARRIOR　SSI
SWORD OF KADASH　Penguin
IMPOSSIBLE MISSION　EPYX

# 海外ガベージ Garbage コレクション Collection

今月のガベコレは、ATARI社とCommodore社のニューマシンを御紹介。
どちらも、ちょっと日本では見られないユニークなパソコンです。

## MacintoshもJackintoshも目じゃない、とはいうものの、いつになるのか、幻のスーパーパソコンAmiga

5月号の海外ガベレコでちらりと紹介した、ATARIとCommodoreの新型パソコンが、仲良く発表になった。

ATARIのSTシリーズは、AppleのMacintoshを意識したモデルで、CPUはMacと同じ68000。そして、オペレーション・システムに、Macのものとよく似たGEMを搭載している。どれほどMacに似ているかは、ATARI社の会長ジャック・トラミエル氏の名前をもじって〝ジャッキントッシュ〟と呼ばれているほどだ。

上位機種の520STは、BASIC内蔵の192KROM、512KRAM、色は512色で、マウスが使え、MIDIのインターフェイスも備えるほど、ちょっと豪華な仕様になっているが、最大の特徴は、なんといってもGEMだろう。

STの画面は、Macとそっくりの、ビットマップ・スクリーンによるマルチウィンドウ、マルチジョブ方式。ぐっと高級な雰囲気が漂ってしまうのだ。

しかし、お値段は599ドル(約15万円。でも、アメリカで生活してみると、1ドルは100円ぐらいに感じるので、感覚的には59,900円ほど)とお安い。

それに対してCommodoreの新型128PCは、残念ながら16ビットのGEM搭載機種ではなかった。

Commodore64とフルコンパチで、機能も64に加えて、128Kスーパー64モードを備え、64より10倍速く走るCP/Mを使用可能にするため、Z80CPUを別に搭載したという程度のもの。では、噂されていたCommodoreのGEM搭載16ビットマシンは、どうなってしまったのだろうか？　その答えが、Amigaだ。

Commodore社は、昨年Amiga社から買い受けた新型パソコンのプロジェクトを進めている。



↑ATARI社の新製品STシリーズ。68000を搭載して約600ドル!!

### ねえちょっと、知ってた?

ねえねえ、Ultimaの作者ロード・ブリティッシュ氏と、彼の兄で、オリジン社社長のロバート・ギャリオット氏のお父さんは、NASAの宇宙飛行士なんですョ。それだけの話でした。ハイ。

### EOAアドベンチャーコンテスト

エレクトロニック・アーツ(EOA)では、〝アドベンチャー・コンストラクションセット〟を使って制作したアドベンチャーゲームのコンテストを計画している。

1等賞は3本で、それぞれ1000ドルの賞金。その3本と、その他の20本あまりの優秀な作品は、EOAが1本ずつディスクにまとめて、アドベンチャー・コンストラクションセットのユーザーに安く販売する予定。

EOAでは、これをもとに、アドベンチャー・コンストラクションセットのファンクラブを作るとのことだ。

### ブッシュネル7年の夢は

ATARI社の創設者で、世界で最初のビデオゲーム〝PONG〟をこの世に送り出した、ノーラン・ブッシュネル氏が、7年ぶりにコンピュータ業界へ戻ってきた。

ブッシュネル氏は13年前、資本金250ドルでATARI社を設立。世界初のビデオゲーム〝PONG〟(いわゆるテレビテニス)を、アンディー・キャップスというカリフォルニアの小さなバーに設置し、2日間で世界最初のビデオゲームフィーバーをまき起こしたのだ。

その後ATARIは、ワーナーに買収され、ブッシュネル氏はしばらく会長の座についてはいたが、7年間はATARIに対抗するようなビデオゲームなどの製品は作らないと約束して、古巣を離れた。

この7年間に彼が行なった仕事といえば〝ピザタイム・シアター〟だ。これは、ビデオゲームやロボットといっしょに食事ができるレストランチェーン。「なかなか繁盛したよ……最初のうちは」というわけで、それも今では、他人の手に渡っている。

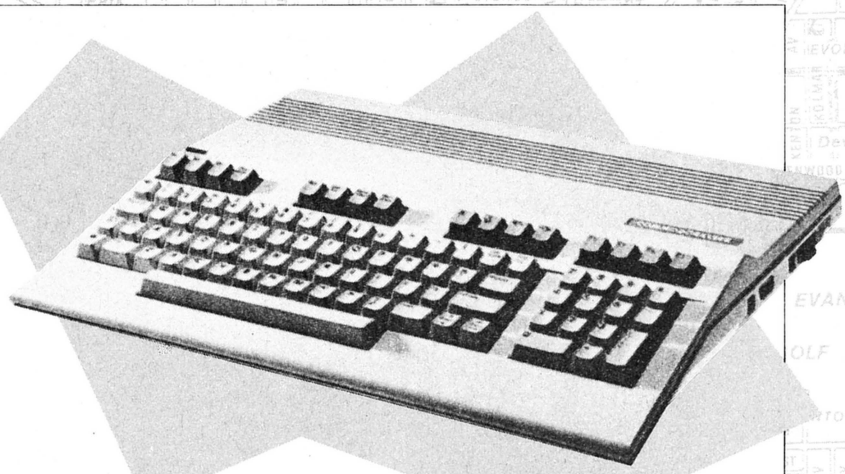
「コンピュータを使って、本当におもしろいものを作ってみたかった」というブッシュネル氏が、7年間の約束の期間が過ぎた今発表したものは、コンピュータぬいぐるみ。コンピュータで動くネコちゃんやワンちゃんだ。

このアイデアは、もともとATARI時代からあったものだったが、ワーナーに身売りしたあと、ワーナーのスタッフがこれにまったく興味を示さなかったので、ボツになっていたのだそうだ。

「部屋のなかをエレクトロニクスの生物が

Amigaのスポークスマンによると、「Amigaは噂されているような、Macの対抗機などではなく、まったく新しいパーソナルコンピュータ」だという。

Apple IIシリーズを超えるというこのマシンだが、なかなか姿を現わさないのには、Commodore社とAmiga社との、ちょっとした衝突があるためらしい。Commodore社がAmigaに、Amiga社オリジナルのオペレーション・システムのかわりにGEMを載せようとしているため、開発当初からたずさわっているAmigaのスタッフが、ひどく傷つき、仕事を遅らせているという話だ。



⬆Commodore社のニューマシンは今までのデザインと少しちがう。

## *Wizardryと並ぶサーテックのアドベンチャー新シリーズ*
## *The Usurper BookIII "Mines of Qyntárr"*

近頃ログインでは、Ultima Ⅳのことばっかり書いて、WizardryⅣは忘れちゃったのかしら、と思われては困る。こっちは書きたくても、まだWizardryのほうができてないんだから仕方がないのだ。

そこで今回は、そのかわりと言っちゃなんだが、サーテックで進めている新しい電子小説シリーズの話をしよう。

その電子小説は、The Usurper（アーサーバー）シリーズのBook III "Mines of Qyntárr"というもの。サーテックにはWizardryで得た謎のノウハウがある。謎の出し方は、簡単すぎても難しすぎてもいけない。ちょうどいい難易度の論理的な謎が、Wizardryの命であったわけだ。それをなぜ、アドベンチャーに使わないのかと、ユーザーから強い要望があった。そうして生まれたのが、このシリーズなのだ。

昔々、美しい王国があった。しかし王の弟が魔法を使って王を誘拐し、国を占領してしまった。国民の多数は魔法によって、邪悪な国に住まわされていたが、少数の善良な国民は、山奥に逃げて生活していた。プレイヤーは、この国を訪れた旅人となり、国を王の弟から解放するというシナリオだ。

なぜBookIIIから始まるかは、スターウォーズと同じ手法を用いているため。比較的退屈な時代や状況の説明を後まわしにしているのだ。

またMines of Qyntárrには、人工知能に近いパーサーが使われている。パーサーとは、入力された言葉を理解するプログラムの一般名称。サーテックでは、わかる、わからないの二元的な判断ではなく、もっと柔軟な理解力を持ち、多少のつづり間違いもゆるしてくれるという、高度なパーサーを開発したとのことだ。このシリーズは、Wizardry と並ぶ長編となるらしい。

---

走りまわるのは、私の夢」とブッシュネル氏は語っている。はたしてこの電子のペットが、日本の家庭の畳の上を走りまわる日が来るでしょうか。 (UPI)

### *シリコンバレーはトリップ〜ン*

カリフォルニアのシリコンバレーでは、ドラッグによる生産性の低下が問題になっている。ハイテク産業にかかわる人にコカインの常用者が多いことは、以前から言われていたことだが、それによるシリコンバレー全体の損害は、5000万ドルにも及ぶとのこと。さる大手企業では、従業員の募集時に尿検査をして、ドラッグ常用者の採用を警戒しているほど深刻なのだ。

しかし、ドラッグ問題は従業員ばかりのものではない。シリコンバレーにおける商談は、握手ではなく、コカインのプレゼントによって成立すると言われるように、経営者側も、トリップの世界に浸ってしまっているのだ。 (UPI)

### *コンピュータ教育の疑問*

学校でのコンピュータ教育が盛んなアメリカでは、いまコンピュータ教育そのものに対する疑問がわいている。第一の問題は、コンピュータ言語を教えることが精いっぱいで、実社会において、コンピュータをどう使うかという現実的な教育にまで進めないこと。また、教える側の教師も、コンピュータを研究する時間がないために、深くつっ込んだ授業ができないでいる。一方では、コンピュータを知らなくては、これからの学校教育について行けなくなると心配する声もあり、実際にコンピュータが原因の"落ちこぼれ"も出はじめているのだ。もしこれが日本だったら、間違いなく、金めあてのコンピュータ塾やコンピュータ予備校が乱立しているところだろう。ソビエトでもこの秋から、世界の情勢に遅れまいと、あわててハイスクールでのコンピュータ授業を開始するらしい。世の中がコンピュータのために、いたずらに複雑になってしまうようで、先行きが不安ですね。

### *ちわー、宇宙急便でーす*

アメリカのThird Millenium社は、1990年までに、小型スペースシャトルを商業運航すると発表した。このスペースシャトルは、3トンのペイロードを積んで、ジャンボジェット機から宇宙へ打ち上げられる。料金は3トンのペイロードを宇宙に運んで、200万ドル以下の予定。ちなみに、NASAのスペースシャトルは、30トンのペイロードを宇宙に運んで、7500万ドル。どっちが得か、よーく考えてみよう。でも本当に、そんな商売できるのかしら。

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門

# オールザットウルトラ科学

## 連載第4回　とっても難しい人工頭脳のお話




文／鹿野 司(サイエンス・ライター)

**今月は鹿野先生は疲れてしまっている。難しい話をわかりやすく書こうと思うあまり、気が狂いそうになってしまったのだ。これは、はっきり言ってこまったことだ。鹿野先生にはいつまでもお元気で、軽く、明かるくあってほしいのだ。これは願いである。原田知世さん主演の「早春物語」の撮影も始まったようなので、ぜひとも元気を出してほしい。では、人工頭脳のお話をスタートしてみようか！**

前々回の、マイコン少年が暗いのは、睡眠リズムがうまく形成されなかったせいだ、というのはちょっと難しいんではないか、と編集さんにいわれてしまった。

が、しかし、今回の難しさは、前々回の比ではないぞ。なにせ、今回は、人工頭脳について話そうと思っているからだ。ああ、難し。

しかし、ここでちょっとことわっておくけれど、人工頭脳というのは、人工知能と似ているようで全々違う。

後者は、あの第五世代コンピュータでいっきにもり上がってしまった、主に知能のソフトウェアを研究するたぐいの研究だ。

ちなみに、これも誤解が多いんだけど、第五世代で作られるのは、人工知能ではない。第五世代の目ざすのは、例のソフトウェア・クライシスをのり切るための、従来にない全く新しいシステムを開発することで、そのためには手段を選ばないということなのだ。つまり、そのためには人工知能の研究の中でわかってきた、おいしいところも、積極的にとりいれていこうというわけ。

人工知能の研究というのは、それ自体極めて基礎的で、まだまだ未解決な部分も多いので、第五世代コンピュータが完成したら終わってしまうというものではない。まあ、少なくとも100年くらいは、終わってしまう心配のない学問分野だという人もいる。

人工知能の研究というのは、５Ｇで非ノイマン型を使うということを聞いて、何かハードウェア的なものと考えている人も多いと思うんだけど、実はそうではない。もちろん、非ノイマン型でないと、ムチャクチャ時間がかかって使いものにならないということはいえるんだけど、本当はハードに依存しない、ソフトウェアの部分の研究なのだ。人工知能研究のおもしろさは、知能とはソフトウェアのことである、といいきってしまったことにある。

このような認識は、人工知能研究の草わけ期にはまだなかった。草わけ時代というのは、まだコンピュータが無かったか、やっとこでき始めたという時代で、人工知能をやるからにはやっぱし、脳の神経生理学的なものからやってかなアカンだろう、という考えが支配的だったのだ。

そんでまあ、脳の神経素子の性質がちょっとわかってきて、それを数学的に抽象化してネットワーク化した、神経回路網というのが考えられてきた。

これを数学的に研究してみると、なんとチューリング・マシンと等価であ

るということが証明されたんですな。チューリング・マシンといえば、それをハードウェア化したものがソク、コンピュータだったわけだから、これはもうみんなが、コンピュータで人工知能はできるんだ、と思ってしまったわけ。

そこで一層、神経生理学が大事だということになって、しばらくは人工知能研究は停滞期に入ってしまったのだ。

ところが、あるときニューウェルとサイモンによって、ロジック・セオリストというソフトウェアが開発されたのだ。

これは、それまでの固定観念を打ちやぶって、神経生理学なんて全くムシし、純然たるソフトウェアとして人工知能をとらえなおしたものだった。

これも、今からみるとそれほどすごいものではないんだけれど、当時としてはカッキ的なほど、人工知能のイメージに接近したわけだ。そこで、ここらあたりから、人工知能はソフトウェアだけでできるんだ、その方が本質をとらえられるんだ、という流れが生まれてきたわけ。

これは実際達見で、知能というのはほとんどがソフトウェア的なものといえる。ただし、このソフトウェアという言葉には、高度に知的な知識・処理などから、一種のファームウェアのような本能までも含めるものとする。

この認識がまだあまり浸透していなかった時代に書かれた『2001年宇宙の旅』のHALは、人工知能といってもソフトウェアではなくて、神経回路網に知能が宿るという考えを使っている。クラークといえども、このへんはちょっと古いかんじだ。

ただし、このような知能＝ソフトウェアとした人工知能研究の流れとは別に、神経回路網を土台にして、それをハードウェアとして実現することで、知能的な処理ができる機械を作りうる、という研究の流れもある。それが、ここでいう人工頭脳というやつだ。

これの草ワケは、ローゼンブラットという人で、彼の作ったパーセプトロンという機械が、その種の機械の初めてのものだ。

ただ、このローゼンブラットという人は多分にヤマ師的なところがあって、パーセプトロンさえ研究すれば何でもできると、さかんに宣伝したらしい。そのため、一部に熱狂的なシンパを残したにもかかわらず、ほとんどの人工知能研究者たちにはかなり嫌われたらしい。

人工知能研究から完全にソフトウェアの研究になった原因のひとつに、このローゼンブラットの人格があったという人もいるくらいだから、よっぽどすごい人だったんだろうね。

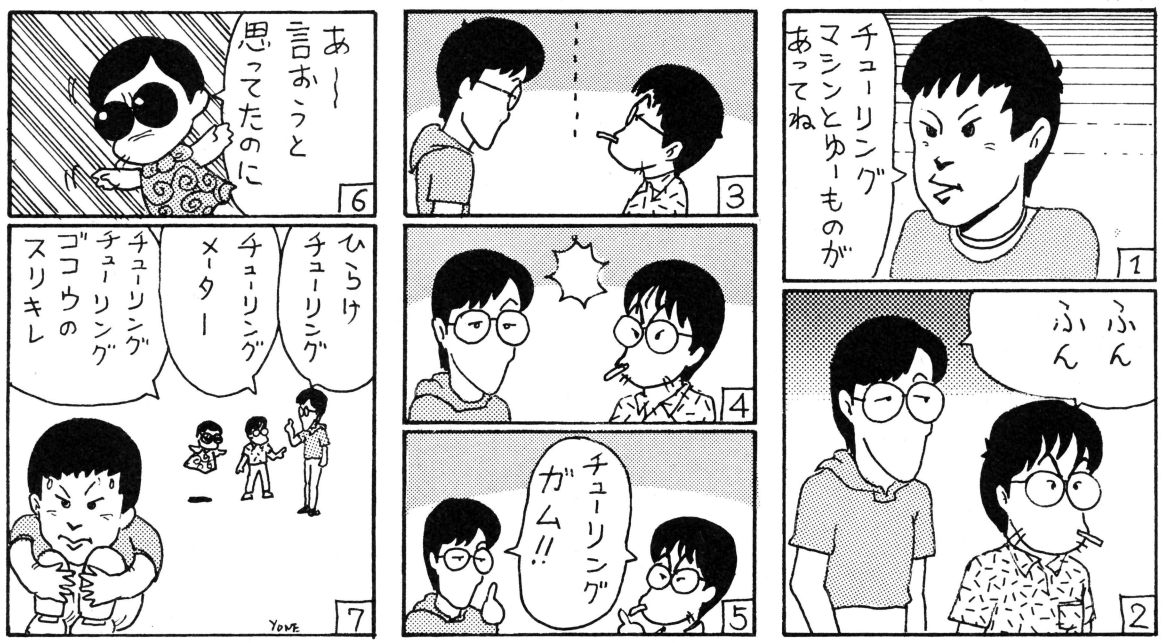
このパーセプトロンの理論的研究はあのLogoのパパートとミンスキーが非常に良く研究して、抜群の教科書を書いている。ただし、これがあまりに良すぎて、パーセプトロンについて当面とりかかれそうな比較的簡単なテーマについて、すべて完璧な答えを出してしまったのだという。

そのため、かえって後続の研究者が生まれず、研究全体としては人工知能のような精彩はなく、細々と続きながら現在に至っている。

この種の機械の研究は、現在日本でもやっている人がいる。理論面では、東大の甘利俊一さんが古くからやっているし、やはり東大の中野馨さんは連想記憶のアソシアトロン、またNHK技研の福島邦彦さんはネオ・コグニトロンという、パターン認識装置を作っている。

これらの機械は、ヒューベルとウィーゼルという2人の生理学者の行なった実験が、その論理的根拠としてある。

これは、ネコの大脳視覚部を切り出して見ると、例えばネコが縦の線を見た時だけに興奮する細胞とか、横だけ、エッジだけ、左右の動き、などに特異



な興奮をする細胞があることがわかったのだ。

これを見つけるために、２人は生まれたばかりのネコを、タテジマしか見えないような部屋に閉じ込めて、成長させたりしたのだ。こうしておいて、脳を切り出してみると、タテジマにしか興奮しない細胞ばかりで、ヨコジマに興奮するのは全くなくなっていた。

つまり、このネコはタテジマしか見えなくなってしまったと考えられる。

パーセプトロン系の機械は、このようなある特徴を取り出すことができる細胞が、単純なものから複雑なものへ層構造を作っていて、それによってパターン認識などを行なわせたりするわけだ。

人間でも、このような性質の違う細胞が層状になっている部分が小脳にあって、ここから小脳はパーセプトロンではないか、という説も展開されている。

これらの機械でパターン認識させると、記憶していた一部を見せただけで残りすべてを思い出したり、ノイズに強かったり、ある程度歪んでいても元が何かわかる、というようなメリットがある。同じことをソフトウェアだけでやらせるには、非常に手の込んだことをやらなければいけない。

しかし、この方法でもうまく説明できないことが、私々の脳では行なわれているようだ。つまり、我々が誰かの顔を識別する場合、必ずしもその人の特徴を覚えているわけではない。むしろ、特徴なんて少しも思い出せないのに、実際に見てみるとただちに、あ、これは原田知世だとわかるという、不思議な性質がある。

これを説明するために、最近になって共調活動的モデルという、考え方があらわれてきている。これは、今までのコンピュータ研究の流れとは全く別の方面からやってきた考え方で、そういう意味ではちょっと理解しにくいところがある。

日本では、新技術開発事業団で行なわれている、創造科学技術推進事業の中の１つ、水野バイオホロニクス・プロジェクトで、東大の清水博さんが中心になってホロニック・コンピュータの研究が進められている。

また電装研では、ほぼ同様のものをミナジェテック・コンピュータという名で松本元さんなどが取り組み始めているそうだ。

実際の研究として始められているのは、おそらく日本がトップで、海外でも似たようなことをいっている人はいるけれど、実際の研究にはまだ入っていないようだ。

そこで、ホロニック・コンピュータのイメージから、このタイプの人工頭脳のしくみを説明してみよう。

ホロニック・コンピュータの特徴は、情報をすべてリズムで表わそうというものだ。

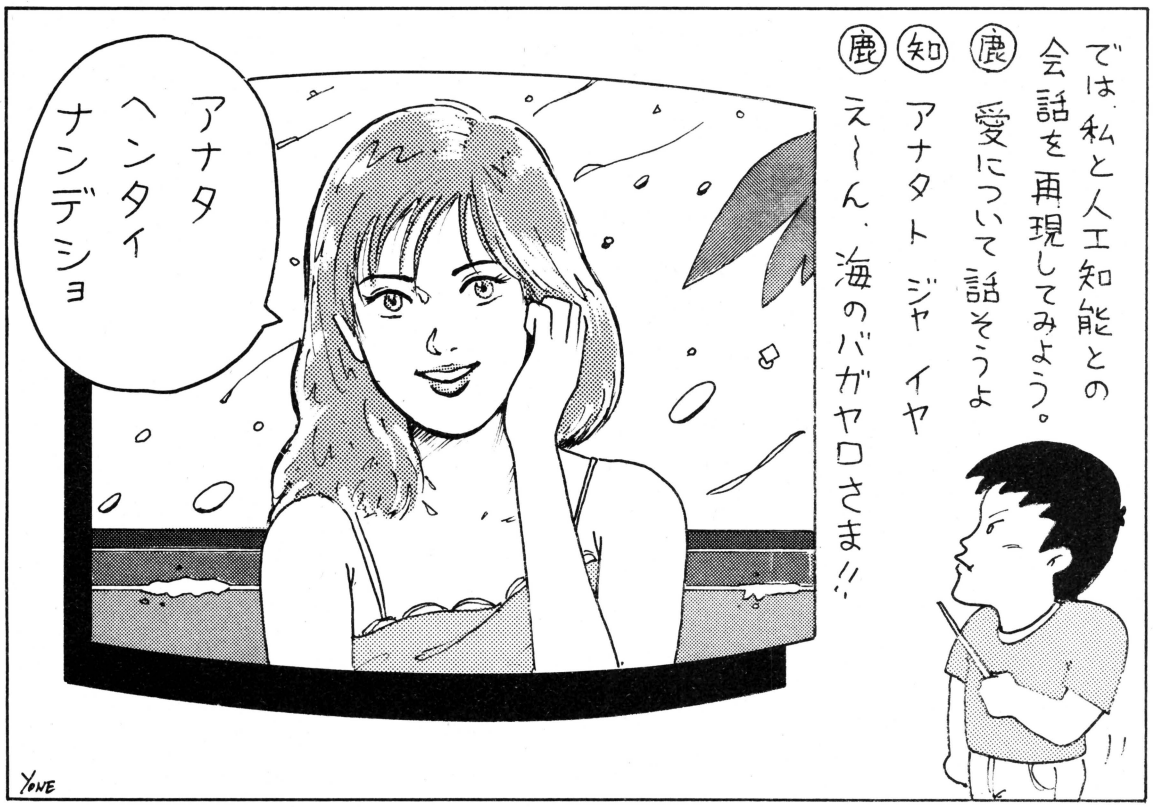
人間の脳というのは、前回も少しふれたけど様々なリズムがある。これは本来神経細胞は、リズムを作っている状態がいちばん自然な状態だからなのだ。例えば、神経興奮などは抑制をはずすと、実にリズミカルに起こるわけだ。

実際の脳の中では、むしろリズムが生じるのをおさえるメカニズムがあって、それで始めてうまく情報処理ができていると考えられる。

どうしてリズムが起きやすいのかというと、これが非平衡系の熱力学で生じる散逸構造の一種だからだ。

と、いってもワケワカランと思うけど、例えば非平衡系というのは、水を火で下からあったためているような状態もそういうものの１つだ。つまり、あるものに一方から熱が入り、別の方向へ熱が逃げるというような、熱の流れ






る状態を非平衡熱力学という。

こうすると、水は対流を始めるのだが、水に細かい粉をうかべておくと、対流が起きる位置が六角形をびっしりしきつめたようになった、ベナールのセルというものができてくる。

このベナールのセルというのは、つまり同じ六角形が空間的に並べられたものだから、空間的なリズムといえるだろう。これが散逸構造だ。

人間だって、メシを食って排セツするという、2つの熱源に接しているからこそ、人間という構造を維持できるわけで、やはり散逸構造の1つといえる。また神経細胞も、イオンの分布などで非平衡状態にある。つまり、神経の興奮も対流も、それが起きる基本原理は同じで、対流が空間的リズムであるのに対して、神経興奮は時間的リズムを作るという違いがあるだけなのだ。

このリズムには、引き込み（エントレインメント）というおもしろい性質がある。それは、2つの少しちがったリズムのものを1つにくっつけると、いっしょに1つのリズムを作り始め、また離すと元の個々のリズムにもどるという性質だ。

これは、心臓の筋内細胞では典型で、細胞同士がバラバラのものを顕微鏡でみると、それぞれ別の周期で振動している。ところが、これを1枚のマクのようにくっつけてやると、全体として波がつたわるような協調的なリズムに変わるのだ。

この性質を利用して、情報をリズムで表わすと、実におもしろいことができそうなのだ。例えば、我々は四つ足の動物というと、犬とか猫とか実に多くのものを想起できる。

そこで、犬とか猫をそれぞれ脳内のリズムで表わしてあるとすれば、普段はそれらのリズムから引き込んで、四つ足の動物という1つの抽象概念のリズムが生じていると考えられる。そこにある種の信号を送ってやると各々のリズムが別々にわかれて、犬や猫やその他もろもろのものが想起されるわけだ。

逆に、何かを見た場合に、それがあるリズムに変換されるとすれば、引き込みによって、自動的にカテゴライズが起きるわけだ。

つまり、今のコンピュータでは極めて難しい、帰納とか演繹とかいったものが、ごく自然に行なわれてしまうからだ。

これはアイデアとしては実にすばらしくて、つき抜けてると思うんだけど、逆に普通のコンピュータの専門家にはちょっと理解できない概念といえる。

そこで、ホロニック・コンピュータ開発チームには、コンピュータの研究をするグループと、引き込みによる情報処理を研究するグループ（生物学者系の人など）そして、両者をとりもつインターフェース的な役割を持つグループの3つがある。

ただし、この概念は実験的に実際の脳でこれが起きているという裏付けは全くない。また、本当にこういう方法で、ホロニック・コンピュータなどというものが可能かどうかも保証はされていない。そのようなことが分かるだけでも、あと10年はかかるだろう。

しかし、そんなプロジェクトにもお金が出るようになったとは、日本も変わりつつある証拠なんだろうなあ。

# 釜無温泉の決闘

——できる！

その男の後ろ姿を、ひと目見ただけで、おれにはピンときた。

プロの直観てやつだ。

男は、釜無屋という文字が、細かく一面に描かれた浴衣を、だらしなく体に巻きつけ、肩に手ぬぐいをひっかけていた。

そして、右手に歯ブラシ。左手には、練り歯磨きのチューブが一本。

寝ぐせのついた髪が、妙な角度で、おっ立っている。

いかにも、という感じだった。

ひなびた温泉宿——もちろん洗面所は共同だ——の朝にふさわしい、ごくふつーの、ごくあたりまえの、少し寝起きが悪い以外は、ごく罪のない、一般の宿泊客。

普通の人間から見れば、たしかに、そうとしか見えないだろう。

しかし、おれの目は、ごまかされなかった。

さりげなくふるまってはいるものの、やつの足の運び、やつのあくび、その腕の伸ばし方、どれをとっても、一分の隙もない動きだ。

そして、やつが洗面台の前に立った時、おれの直観は、確信へと変化した。

やつは、親指の鋭いひとひねりで、練り歯磨きのキャップを、空中高く飛ばした。

そのキャップが、落ちてきて、再び右手の中におさまるまでの、わずか数秒の間に、やつは、きっかり一回分、多すぎもせず少なすぎもしない分量の歯磨きを、歯ブラシの上にしぼり出していた。

窓からさしこむ朝陽が、純白の練り歯磨きの上ではねて、きらきらと輝いた。

とんでもない手練れであった。

——こやつ、ただ者ではない！

おれは、内心、舌を巻いた。

そして、悟った。

自分が、今、プロ歯ぶら士として、おそらくは生涯最大の敵と出逢ったのだ、ということを。

おれは、片頬に凄みのある笑みを浮かべて、ふところから、愛用の歯ブラシをつかみ出した。

不世出の名人と謳われた、備前兼定の鍛えし業物——鹿洗丸だ。柄は、一本の象牙からけずり出し、ブラシにいたっては、中国奥地にしか生存しない幻の豚の白毛を、これまた一本一本埋めこんである。

さすがの名人兼定においてすら、その生涯に、わずか三本しか作り得なかったという、いわくつきのシロモノだ。他の二本の行方については、確かなことはわからないものの、風の噂では、一本は焼失し、残る一本は、国立美術館に展示中、何者かの手によって強奪されたと聞く。

おれは、鹿洗丸の柄を舌でなめて、目釘をしめた。(疑問。歯ブラシに目釘なんかあるのか？ お答えしよう。あるのだ)

やつは、おれの存在を知ってか知らずか、落ち着き払って、歯を磨いている。

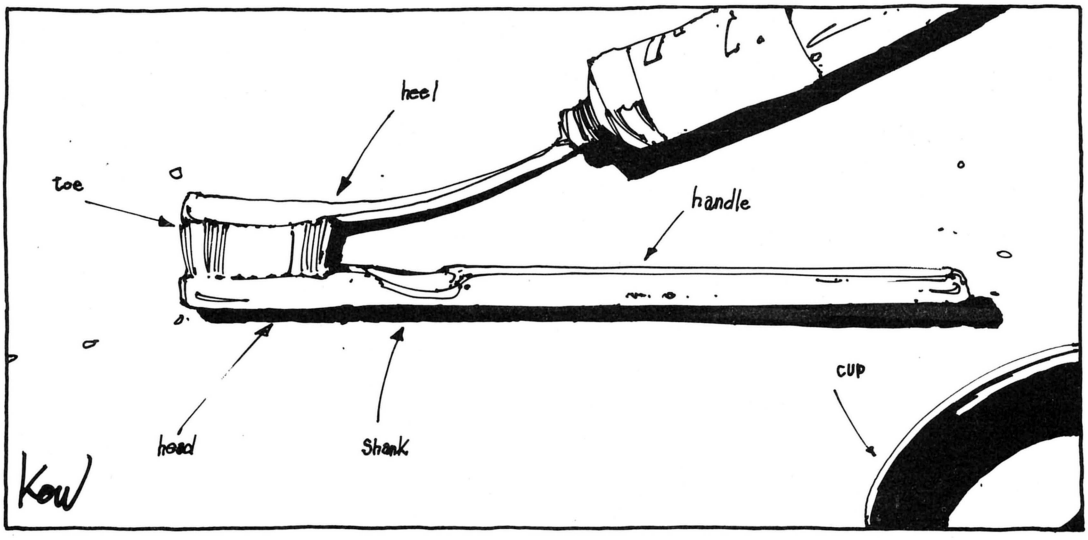
シャコシャコシャコシャコ。

リズミカルな音だ。

リストも十分にきいて、背すじものびている。

フォームに関しては、完璧と言えた。

おれは、鹿洗丸を手に、やつの背後に忍び寄った。






# 火浦 功

シャコシャコシャコシャコ。

やつのリズムは、安定している。

——やつは気づいていない。

おれは、にやりとほくそえんだ。

おれは、鹿洗丸に、ナスの黒焼き歯磨きをしぼり出して、身構えた。

——さあ、磨くぜ！

その瞬間だ。

男の姿が、おれの目の前から消え失せた。

と同時に、白っぽい液体が、おれの顔面をかすめ飛んでいった。——やつが、口の中の泡を吹きつけたのだ。

もちろん、そんな目つぶしをくらうおれではない。

とっさに身をひねって、泡をかわした。

「ぐふふふ……」

どこか上の方から、やつの不気味な笑い声が聞こえた。

「やるじゃねえか、若いの。もう少しで、遅れをとるところだったぜ」

声の方向を、ふりあおぐ。

やつは、天井にはりついて、それでもなおかつ歯ブラシを動かし続けていた。敵ながら、あっぱれなやつであった。もっとも、歯を磨きながら、どうやって声を出しているのか、その方法は謎だったが……。

おれは、天井の男から、片時も目を離さぬようにしながら、言った。

「いずれ名のある歯ぶら士と見た。——勝負してもらうぜ」

「不意を襲おうとした若造が、いっぱしの口をきくじゃねえか」

「不意をつかれるのは、心に隙があるからだ」

「へっ」

やつは、鼻先で嘲った。

刹那。

おれたちは、同時に動いた。

空中で、二人の歯ブラシが交差して、火花を散らした。

着地と同時に、飛びすさって別れ、再び対峙する。

釜無屋の洗面所を、緊迫しきった空気で満たしながら、おれたちは睨み合い、互いに逆方向へと、じりじりと向かった。右手には、油断なく歯ブラシを構えている。

その歯ブラシが、突然、奇妙な音をたて始めた。

キ———ン

鋭い金属音は、おれの鹿洗丸からも、そして、やつの歯ブラシからも聞こえてくる。

「こ、これは……？」

おれたちは、闘いのことを一瞬忘れて、立ちすくんだ。

音は、いっこうに鳴りやまないばかりか、ますます大きく、高くなっていく。

「ど、どういうことだ?!」

やつは、茫然とした口調で、呟いた。

「なんだ、この音は……？」

おれは、鹿洗丸を、じっと見つめた。そして、必然的に、ひとつの解答に行きあたった。

「わかったぞ」

やつがふり向いた。おれは言った。

「貴様の持っている、その歯ブラシ——行方知れずになっていた、備前兼定の最後の一本、馬洗丸と見た！」

「うっ。どうして、それを……?!」

「この音が何よりの証拠。名人兼定が魂をこめて鍛えあげた歯ブラシだ。お互いに引きつけ合い、呼び合っているのだ」

おれは、鹿洗丸を構え直し、叫んだ。

「この鳴き声を鎮める方法は、ただひとつ。この試合の勝者が、両方の歯ブラシの所有者となることだ。——貴様の馬洗丸、おれがもらう!!」

「しゃらくさい！」

おれたちは、再び激しく睨み合った。

闘いの気が、しだいに高まっていき、それが頂点を迎えた時——

「きえ〜〜〜〜〜っっ!!」

「とあ〜〜〜〜〜っっ!!」

裂帛の気合が、釜無屋のガラス窓をびりびりと震わせた。

それを合図に、歯ぶら士対歯ぶら士の、熾烈きわまりない闘いが始まった！

「うお〜〜〜〜〜っっ!!」

おれは、すさまじい勢いで、歯を磨いた。

「ぬお〜〜〜〜〜っっ!!」

やつも、負けじと歯を磨いた。

勝負は互角に見えた。

おれたちは、口から泡を飛ばし、歯を磨き続けた。

二人の歯ブラシの動きは、もはや常人の目では捕えることができないほど、速くなっていた。とうに音速は超えている。しかし、勝負はついていない。

おれたちは、さらにスピードをあげた。

あげ続けた。

そして、歯ブラシは光速を超えた。

時間が逆転した。

*

——できる！

その男の後ろ姿を、ひと目見ただけで、おれにはピンときた。

SAN JOSE WEEKENDER 東京特派員

# マイケル・ウォンのTOKYOランダム・アクセス No.19




テレビで科学万博の様子を見た。開場と同時にゲートからは、待ちかねていた見学者たちが駆け込んでくる。おとな、子供、家族づれ、団体、みな我を忘れて一目散にお目当てのパビリオンへ走るのだ。走る彼らの必死の形相は、今でも私の目に焼きついている。そして私の感慨を深くさせたのは、これほどまでに日本人は〝情報〟に飢えているのか、ということだった。

日本人の人生の半分は、試験に追われている。特に大学入試までの十数年間は、身も心も知識の蓄積に捧げなければならない。〝歴史〟は人物、事件と年号の組み合わせを、〝英語〟は単語を、〝国語〟はHAIKU(ハイク)と作者の名を覚え込む……。〔記憶〕こそがすべてなのだ。

アメリカで重視される〔思考力〕などは、ここではあまり問題にされない。なぜなら、情報の処理などはコンピュータでもできる。大切なのはデータだ。

受験勉強に挫折して、自ら若い命を絶つ子供も少なくない。個人よりも全体の幸福が優先する、社会的に発達した日本人が、なぜ仲間同士で命がけの壮絶なデータ蓄積競争に走るのだろうか。私は疑問に感じた。そもそもこれは、競争なのだろうか。その答えは、東京の街角で見ることができる。

日本人は、ひとつの事象に対してひとつの説明では満足しない。それについて可能な限りの情報を要求し、その真理を見出だそうとする。

日本車のボディには、車名の他、エンジンの型式とターボやインタークーラーの有無など、様々な情報が書き込まれている。さながら走るカタログだ。

街の商店などは、その店の看板が3つや4つついていて普通なのだ。

また、テレビで劇映画を放送するとき、見ていればわかるのに、場面が移ったらその場所の名前が、人物が登場すれば名前と職業、役者と声優の名前まで、わざわざスーパーインポーズで表示される。さらに、画面の半分以上のスペースを使って、来週の予告が流れるのだ。

わかってはいても、そのことについての2重3重の情報を喜んで受け入れる。そうするうちに、そのものの真理が見えてくるのだ。

大学受験を終えた若者たちが、さらに多くの、より大きな事象についての真理を探すために集まる、情報のメッカ、SHIBUYA(渋谷)で私は、日本人の進む先に何があるのかを見てしまった。それは少々、恐ろしい事実である。

文字がギッシリ書かれたポスターのカーテンが幾重にもつり下がった満員電車に乗って渋谷で降りると、そこは濃縮されたドロドロの情報の海だ。

何十ものラウドスピーカーから飛び出す声や音楽。林立するビルディングの壁面を埋めつくす大小さまざま、色とりどりの看板群。若者の熱気でむせかえり、思うままに歩けないほど混雑した通りを行くと、店々からはさらに、スピーカーからの声とポスター、ビデオ映像の攻撃を受ける。

この膨大な情報の中を泳ぐ日本の若者の顔を見て思った。なんて充実した幸せな表情なんだ！　まるで勉強が好きで試験が好きな学生が、得意料目の勉強をしているときのようだ。

そう。このデータ蓄積合戦は、決して個人の競争などではなかった。人生の目的、生命の意義がわかりかけてきた日本民族の、宇宙の真理を手にするための受験勉強だったのだ。

このほど渋谷の駅前に、文字盤の直径が15メートルという世界最大の時計が出現した。いよいよ日本人が、宇宙の真理を知るか否かの試験の時が近づいたことを知らせているかのようだ。

## 筆者・マイクについて

MICHAEL F. WANG(通称マイク)

1960年サンフランシスコ生まれ、中国系3世アメリカ人。シリコンバレーで編集・発行されている地方週刊誌〝San Jose(サン ジゼ) Weekender(ウィークエンダー)〟の東京特派員。中曽根首相が国民に、年間100ドルの外国製品を買って貿易摩擦をなくそうと働きかけている矢先、マイクはアメリカの友人に頼まれて、CDウォークマンを買って送っている。もし日本とアメリカが戦争になったら、マイクのせいだ。

(訳者／ログイン編集部　金井哲夫)




Y. DEN

# NEWPRODUCTS

# データログ

新装開店!! 満員御礼!! 出血大サービス!! みなさん、読んでらっしゃい!!

DATALOG

お金を入れて3分待って
ハイ、パソコンソフト一丁あがり

## ソフトの自動販売機は流通革命を起こせるか?

さあ、データログのはじまりだぜ。今月からは、イメージ一新でさらにパワーアップしての登場だ。今月も、ログイン編集部が厳選した、知って得する知らないとバカにされる新鮮物件ばかりをとりそろえているのだ。と、まあご挨拶はこれくらいにして、新製品の紹介をしよう。まずは、これから。

今世紀最大の発明っていうと、トランジスタとかコンピュータとか、まあいろいろと思いつくだろうけど、自動販売機も偉大な発明のひとつだと思わないか。

たいていの自動販売機は、24時間営業で、いつでも好きなときにお買いものができちゃう。それに店員と対面しての売買じゃないから、アレを買うのも、とっても気軽なのだ。

今や自動販売機で買えないものはないくらいになったが、とうとうパソコンソフトまでが自動販売機で売られるようになったのだ。

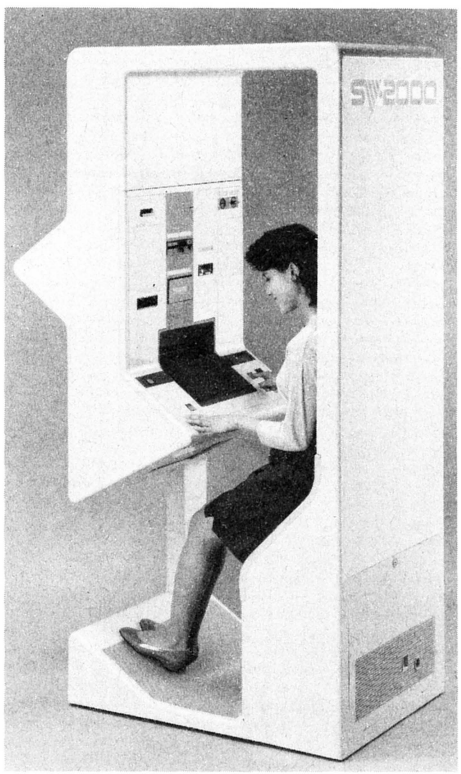
ブラザー工業とインテックで共同開発された〝SV-2000〟がそれ。

この自動販売機は、今までのように機械の中にモノを入れて売るのじゃないのだ。商品となるソフトは、今話題のVAN(付加価値通信網)を通して、ソフト会社やホストマシンから納品されるというシステムなのだ。そう、これはもうソフトの流通革命なのだ。

このシステムだと、売る人にも買う人にもメリットがいっぱい。

売れ筋の優良ソフトだけをVANで送ってもらってSV-2000のハードディスクに溜めておけるので、品切れなどで大切なお客を逃がす心配がない。また、そんなに売れそうにないソフトは、お客が来てから取り寄せたらいい(なんたってVANだからスピーディーなのだ)ので、未然に売れ残りを防止することができる。つまりデッドストックを気にしなくていいから、ニコニコ笑顔で商売繁盛とゆーわけだ。それに、パッケージの印刷や流通コストがかからないので、2〜3割安く買えるというからうれしいじゃないか。

恥ずかしがりやでシャイなキミも、SV-2000が置いてある店へ行って、ロリコンソフトを買おうぜ。




➡パソコンソフト自動販売機〝SV-2000〟は、PC、FM、X1の各シリーズについて、5インチディスクとカセットテープで販売をする。本体には、漢字プリンタが装備されているので、ソフトのマニュアルは販売と同時に作成される。さらにカラーCRTにショップ情報などの表示も可能だ。問い合わせは、ブラザー工業(株)☎052-824-2511。

# NEWPRODUCTS

## 夏休み中に免許が欲しいキミ 検定試験は実地だけじゃないぜ！

## 学科試験合格率UPに貢献 運転免許取得用学習器"TX-101"

4月のクラス変えのあと、友だちに自分の誕生日を覚えてもらう前に年をとってしまい、プレゼントはおろか、おめでとうの言葉さえもらいそこなってしまうのが、4月から8月生まれの少年少女の悲しい運命だ。

しかし、18歳の誕生日については、この限りでない。だって、夏休みに友だちより早く自動車の運転免許がとれちゃうんだもんね。

そこで、おせっかいかもしれないが、知らない読者もいるといけないので、『運転免許をとる』すなわち『普通自動車第一種免許を公安委員会から交付される』ための2つの方法を説明してあげよう。1つはいわゆる『一発免許』で、自治体の試験場に直接行って受験する方法だ。これは何度落ちても恥ずかしくない。もう1つは『××公安委員会指定技能試験免除』という看板のある自動車学校に約20万円払い込んで入校して、31時間も学科の授業をうけて、最低27時間もにくったらしい教官のオコゴトを聞きながら車に乗る練習を積み、検定試験に合格して晴れて卒業した後に、自治体の試験場で学科試験だけ受けるという方法だ。

ところが最後の学科試験というのが意外にクセモノで、○×式だからと甘くみていて落っこちてしまう人がけっこういる。大量に不合格者がでた自動車学校さんは、信用にかかわってしまうのだ。

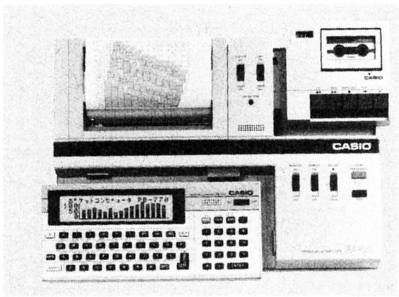
とまあ、このような背景があって、運転免許取得用学習器なるものが登場したわけだ。

この学習器には実際に出題されるものにきわめて近い問題が500問記憶されていて、100問ずつを50分の制限時間内に解き、90パーセント以上正解すると合格のメッセージがでる『テスト機能』、法令・構造・安全運転のこころえの3つのジャンルのうち、苦手なジャンルを学習できる『予習機能』、テストで正解率の悪い問題が出題される『弱点補強機能』の3つの機能があり、いたれりつくせりの学習器なのである。

検定試験の問題なんてパターンが決まっているから、これでちょこっとお勉強すれば、ホイホイッと合格まちがいなしさ！




🏠テスト、予習、弱点補強の3つの機能を備えた運転免許取得用学習機"TX-101"は、持ち運び便利なポータブルタイプ。キースイッチも最小限におさえられて操作は簡単だ。価格は275,000円。教習所のイメージアップには安いもの？　問い合わせは、(株)クリエイティブテクノロジーセンター☎03-418-6123まで。




🏠カシオ計算機のポケットコンピュータ"PB-770"は、クラス最大のRAM32Kバイト搭載が可能だ。BASICを使用でき、51もの関数計算機能を標準装備し、演算結果は160×32ドットのCLDに表示される。本体価格は39,800円。プリンタ、マイクロカセット、32キロRAMのフルシステムの価格は160,600円です。問い合わせは、カシオ計算機(株)☎03-347-4811。

## フル装備でパソコン並み しかも軽くて、小さいのだ!!

## 高性能ポケコン "PB-770"は理系人の必需品!

この4月に理科系の大学や専門学校、或いは工業高校へ進学したキミ達。勉強のほーは、ぐわんばっているかい？とにかく理系の学校は、四六時中実験とかやってるから計算とか多くて、ホントにたいへんだよね。

そんなわけだから、理系人の必須アイテムといえば、昔は計算尺、今は関数電卓と相場が決まってるのだ。だけど、この高度技術時代の今、関数電卓じゃモノ足りない人もいるだろ？

そー思ってる人達には、カシオ計算機のポケットコンピュータ〝PB-770〟なんかどーだろう。

電気、機械、建築などあらゆる分野で使える51関数機能に加えROM32キロの強力BASICが装備されているのだ。RAMも、このクラスでは大容量の32キロまで拡張できるから、複雑な演算処理も難なくこなせる。

オプション類が豊富にそろっているのも特徴だ。フルシステムだと立派なパソコンになっちゃうから、文系人の入門マシンにも最適なのだ。



### 健康家族の円満のために
### 君の持ってるMSXを活用する

## MSXに接続するだけの健康パソコンシステムだ

君のカワイイMSXがどうも家族のみんなには愛されていないように感じたことはないだろうか。そこで、こんなシステムはいかがだろーか!?

血圧というのは若い面々にはわからないだろーが、おじさん、おばさん以上世代の人には超重要事項なのだ。心密かに「家で自分で測れたらなあ」と思っているのだ。

それが君のMSXを利用したシステムで血圧が聴診器もいらず自動測定され、その上データ管理まですると聞けば、まず眉毛がピクリとするはずだ。操作も画面表示に従うだけで、それもたった4つのキーを押すだけなら、近代機械嫌悪症のご家族も、じわじわMSXに寄ってくることになるだろう。

中年太りで成人病が気になるべーしっ君のお母さんも大喜びの、ハイテク家族必携のシステムだ。

⬇オムロン健康パソコンシステムは健康管理カートリッジ、デジタル自動血圧計、MSX本体で構成される。測定のほか血圧の推移を日別や月別などのグラフにまとめて表示もする。データをより正確にするために測定時の体調や精神状態を配慮できる機能もある。価格は自動血圧計とカートリッジ両方で39,800円。問い合わせは、立石電機(株)☎03-436-7092。



⬇新しくテレビ録音用端子がついたデータレコーダ"PC-DR312"。傾斜型フォルムの採用で操作性がよくなっている。データレコーダのかわりにふつうのテープレコーダを使っているキミも、そろそろロードミス追放のために購入してみたらどうかな。価格は12,800円。問い合わせは、NECパソコンインフォメーションセンター☎03-452-8000。



### テレビのパソコン番組を
### 有効利用する賢いアイテム

## テレビの録音用端子付き データレコーダ"PC-DR312"

最近はパソコンという趣味もメジャーなものになりつつあり、メジャーの象徴のテレビでもパソコン番組が数多く見られるようになった。テレビというものはたいへん親切で、初心者にもわかるように懇切ていねいに説明してくれたうえ、副音声でプログラムを無料で提供してくれる。

このプログラムをエアチェックして、パソコンを初歩からお勉強したい人のためのデータレコーダが"PC-DR312"だ。普通のデータレコーダについている赤、白、黒の3本の端子のほかに、エアチェック用の端子がついている。そのほかに今までのNECのデータレコーダでは上級機にしかなかった連続可変モニタボリュームもついて、割安なデータレコーダといえる。

データレコーダもちょっぴり安くなる傾向がみられはじめたけれど、早く1万円以下になってほしいものだ。フロッピーディスクはとても便利だけど、やっぱりカセットテープの扱いやすさと安さはすてがたいからね。

### 家庭用ゲーム機が
### もっと便利になりました

## これはカッコイイ!! ゲーム入りICカード登場

おもちゃ屋さんで売っている家庭用ゲーム機は、カートリッジをポンと差し込むだけでゲームができて、とっても簡単。ところがこのカートリッジというものは、ならべておけば場所をとるし、積み上げればくずれるし、本棚に入れるには小さすぎて中途半端と、まことにもって収納に不便だ。なんとかならないかなあ、と思っていたところに、なんとICカード型のソフトができてしまった。

ICカードというのは、見た目には、キャッシュカードがちょっと厚くなったようなもので、キャッシュカードに貼りつけてある磁気テープのかわりにICが搭載されている。この新しいタイプのカードは将来は貯金通帳などに活用されると最近話題になっていたのだが、一足先にゲームカードになってしまった。やっぱ、遊び最優先だね。

軽量でコンパクトになってお財布に入れて持ち歩ける便利さ。でも今度はどこにしまったか忘れてしまう心配があるから気をつけよう。




⬆時代の最先端をいくICカードをケームソフトに採用したセガのSC-3000とSC-1000シリーズ。今までのゲームにアダプターを差し込むだけで使える。厚さ2ミリのICカード仕様の新ゲームソフトは6月下旬に発売予定で、価格は4,800円と4,300円の2通り。アダプターは1,000円と安くてうれしい。問い合わせは、セガ・エンタープライゼス☎03-742-3171。

# NEWPRODUCTS



🖩暗証番号は4ケタの数を99種類まで登録できる。もし暗証番号を知らない人からかかってきた場合には20秒間呼び出し音が続いたあと切れる。留守番電話が接続できるので相手にメッセージを伝えたり、用件を録音したりして相手に不快な印象を与えないよう配慮することもできる。価格は138,000円。問い合わせは、グローバル(株)☎03-364-4534。

### いたずら電話なんか出る必要なし しつこい売り込みもさようなら

## 暗証番号なしじゃダメ 有能電話番"ホットライン"

疲れた体にムチ打って辿る家路の長いこと。やっとの思いで着いた我が家で即バタンキュウ。布団の幸せを味わいつつ、「もう動かんぞ！」と誓った直後、残酷な電話が鳴る。ええい、もう寝たんだ。でんぞ。ああまだ鳴っている。いやもしや緊急連絡か!?

こんな時に意を決して出てみれば知りもしない相手が奇々怪々な事を言ってみたり、欲しくもない商品の説明を始めたりする。やり場のない怒りに増幅された疲労はもう回復不可能だ。

電話の仮面性につけこんだこの様な不愉快な電話をシャットアウトし、実際に呼び出し音が鳴る前に相手を選んでくれるカシコイ機械がこの〝ホットライン〟。かかってきた相手に合成音声が暗証番号を要求し、正しくダイヤルされた時だけ、初めて呼び出し音が鳴って通常の通話ができるというしくみなんですね、これが。

受信、送信とも電話機はダイヤル式でもプッシュ式でもいいので実用範囲が広いのがうれしい。

### お待たせタイムにはスムーズに 楽しいメロディー流します

## 受話器を置くだけでスタート "東芝テレホンメロディー"

かかってきた電話の相手をお待たせするオルゴールは、これまでもいろいろあった。でもネジを頻繁に巻いてやらなければならなかったり、ただでさえゴチャつく電話機周辺に意外と場所をとる邪魔者であったりした。

しかしこの〝東芝テレホンメロディー〟は場所もとらず、扱いも非常に簡単。何せ受話器を平らな机に置けばいいだけなのだ。息もたえだえにノロノロのメロディーがプスンと切れたりするといった不都合も解消される。

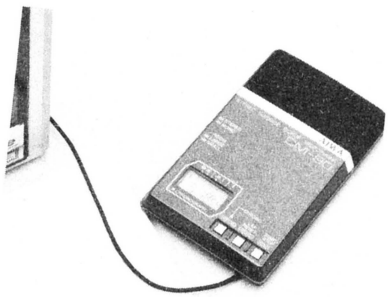



🖩色はホワイト、ピンク、ブラックの3色。音楽は、愛の讃歌、潮騒のメロディー、ラブストーリーの3種の中から好きな曲が選べる。ボタン型電池1つで約3年間使用できる（1回25秒、1日10回ずつ使用した場合）。重さは7.8gと軽量。付属品として両面テープ1組がつく。価格は1,300円。問い合わせは、東芝電池(株)第二商品企画部☎03-542-6151。

取り付けは、送話口にワンタッチ着装。受話器をテーブルなどの平らな所に置くと自動的にスイッチがはいり、取り上げるとスイッチが切れる。だからオフィスではもちろんのこと、家庭の電話を子供がとった時でもスムーズに、すばやく保留音を流すことができる親切設計だ。

騒がしい人間が多かったり、一日中アクションゲームの音が響きわたるような場所にある電話機には最適だ。

🖩名刺サイズの会議収音用ステレオマイク。〝CM-90〟。通称会議録。サーフェスピックアップ方式とは会議の収音を目的に開発されたもので、直接マイクに入ってくる音とテーブルからの反射音をたしあわせて、その時間差をなくし、明瞭な音での録音を可能にするもの。時計もついているよ。お値段は7,800円。問い合わせは、アイワ(株)☎03-835-1201。



### 社長の声も部長の声も課長の声も 絶対聞きのがしてはならない

## 名刺サイズでコンパクト 会議専用ステレオマイク

早く大人になってカッチョイイさらりーまんをやってみたいと考えているキミ。そんなキミのために、カッチョイイさらりーまんのための必須アイテムを紹介しよう。今から勉強しておいても損はないと思うよ。

サラリーマン。それは現代の英雄。それは真の自由業。いいことずくめのサラリーマン稼業のなかでも、会議ってやつはとってもカッコイイものだ。ウデ組みしてむずかしそうな顔して会議の席についているところを想像してみたまえ。ねっ、カッコイイでしょ。ゾゾッとくるよね。そんな時、テーブルの上にカセットレコーダーでも置いてあれば一層完璧だ。そしてその時、使ってほしいのがこの会議収音用マイク〝CM-90〟なのだ。

今までの会議用マイクと違って、サーフェスピックアップ方式（詳しいお話はキャプションで）を採用しているから音もいい。部屋の広さに応じてマイクの特性を変えられる機能もついているのだ。サラリーマンはいいよ。



2台目のビデオを買うまえに
これも是非いっしょにね

## スイッチひとつで選べちゃう便利なVAセレクター

これが例のソレです……じゃあね。で紹介を終えることができれば、書く方としては簡単なのですが、それでは読者もメーカーの方も「ウチらの立場も考えてくれなきゃ困る」とおっしゃるでしょうから、これから書かせていただきます。それでは……。

これが例のソレだ……、ビデオ・オーディオセレクターなのだ。何に使うかというと、テレビに接続されるビデオやパソコンやTVゲームなどの切り換えをするためのものなのだ。

ビデオやパソコンを何台も持っている人はいるけど、それぞれ専用のテレビにつないでいる人は意外と少ない。1台のテレビですましている人が多いのだ。だけどいちいち配線をつなぎ換えるは大変にメンドウだ。そんな時に役に立つのがこのビデオ・オーディオセレクターなのだ。

接続するテレビは、アンテナ入力端子のみのものでも最新式テレビでもOK。ビデオやパソコン、TVゲームなど3台までつなぐことができる。スイッチひとつで好きなソースを選べるよ。




■ビデオ機器、パソコン、TVゲームなどとテレビをつないで、再生の切り換えやダビング等が簡単にできるビデオセレクター〝JX-V3〟。広帯域にわたるダイナミックレンジのビデオアンプを内蔵しているから、安定した映像でダビング可能。入力端子はビデオ入力とRF入力の両方を装備している。お値段は25,000円。問い合わせは、日本ビクター(株)☎03-241-7811。




■高橋ユキヒロ大先生が今回のキャンペーンボーイ(？)に選ばれたのだ。
■1台で8台分の演奏が楽しめるデジタルシンセサイザーの雄姿。プリセット音色は32種類、自分で創った音色は32種類まで記憶できる。61鍵盤、16音ポリフォニックのシンセサイザーなのです。気になるお値段は198,000円。問い合わせは、カシオ計算機(株)☎03-347-4811。




猫の手も借りたいほど忙しい人
シーケンサーがお手伝い

## 8トラックシーケンサー内蔵多重演奏、多重録音もOK

カシオから8トラックシーケンサーを内蔵したデジタルシンセサイザーが発売された。シーケンサーとは、あらかじめインプットされた演奏データを自動的に演奏してくれる装置だ。このシンセサイザーには8トラックのシーケンサーが内蔵されているから、つまり8つのパートの演奏データを記憶できるってことだ。頭いいでしょ。

また、カシオ独自のPD音源方式を採用しているため、多彩な音の波形を簡単に得ることができる。そして音創りも音程、音色、音量の3要素に分けてできるから、従来に比べてずっと操作がやさしくなっているのだ。

このところ話題になっているMIDI規格も、当然のように採用しているので、楽器間のネットワークだってOK。コストパフォーマンスの高いシンセだね。

遊びの人もお仕事の人も
これなら満足でしょう

## デジタルシンセ〝DX21〟はベストセラーシリーズの弟分

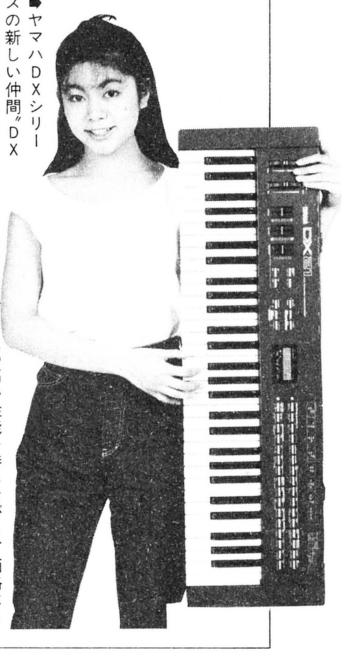
ヤマハDXシリーズといえば、世の音楽少年たちからも熱い支持を得ているシリーズだ。そのDXシリーズに新しい兄弟分が誕生した。〝DX21〟がそれだ。

DXシリーズのなかでもDX21は、いわば入門用モデルとして開発された。

入門用といっても機能は上級モデル並み。リッパなものなのだ。

音を発生させる大事な音源はFM音源を採用。サウンドはあくまでクリアだ。プリセット音色は128音色。それプラス自分で作った32音色を記憶すれば、ライブでも実力を発揮できる。そしてエフェクトとしてステレオコーラスを装備。広がりのあるコーラス効果も得られる。加えて、2つの異なる音色を同時に発音できる2系列モデルにもなっている。

どうですか。なかなかの機能でしょ。キミもシンセやってみる？



■ヤマハDXシリーズの新しい仲間〝DX21〟が発売された。このDX21は上級モデル並の高い性能を持ちながら、価格はDX7の約2分の1という低価格。これからシンセをやってみたいという人にはピッタリ。FM音源。4オペレータ・8アルゴリズム。8音ポリフォニック。MIDI規格搭載。価格は133,000円。問い合わせは、日本楽器製造(株)☎0534-65-1111。

# NEWPRODUCTS

### ビデオディスクプレーヤーは AVマニアだけのものじゃない

## カラオケが唄えてパソコンもつなげるVHDプレーヤーです

ホームビデオを買ってしばらくすると、今度はビデオディスクプレーヤーが欲しくなるでしょ。だって、ビデオディスクのほうが画質がいいもんね。

知ってのとおり、こっちのほうも、レーザー方式とVHD方式とで熾烈なシェア争いを演じてるわけだ。どちらの方式も甲乙をつけがたく、とってもいいのだけど、もしキミがVHDを買おうかなーなんて思ってたら、松下電器産業の〝DP-450〟と〝DP-950〟なんかどうだろう。

DP-450は、10万円台という普及価格ながらフルランダムアクセス機能やお父さんがよろこぶカラオケ機能など、とってもハイコストパフォーマンス。フルランダムアクセスだから、チャプター、時間、ページによる頭出しがスグにでき、見たいシーンを簡単にすばやく見ることができるのだ。

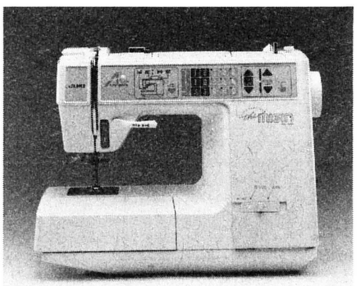
MSXパソコンを持っている人には、DP-950をおススメする。パソコンと接続することにより、ゲームセンターの興奮をお茶の間で味わえるぜ。

これはもう買うっきゃないな。

⬇松下電器より発売されたVHDプレーヤー〝DP-450〟は、109,800円という低価格ながら、高級機並のフルランダムアクセス機能、カラオケ機能、ワイヤレスリモコンなど、充実した装備をもつ。上位機種の〝DP-950〟は別売のVHDインターフェイス(DF-90F、35,000円)でMSXパソコンと接続できる155,000円。問い合わせは、松下電器産業(株)☎06-908-1121。



⬇うすい布から厚い布まで、どーんなものでもちゃんと縫い合わせてくれるマイクロコンピュータ搭載の〝ザ・ミシン〟。いまさらミシンにコンピュータがついたからって驚くことはないが、とにかくいろんなところに使われてるんだなぁ、マイコンって。このザ・ミシン、価格は198,000円。問い合わせは、東京重機工業(株)☎03-480-5653まで。



### お兄さんのGパンから お姉さんの下着まで

## どんな布でも大丈夫 ジューキのザ・ミシン

ℓ＝P＋D。これが縫い物をするときの理想的な公式だ。ℓ、P、Dがそれぞれ何を意味するのか、この際だから説明しない。とにかくこの公式を実践すれば、ベストな縫い物ができるというわけだ。覚えておきなさい。

ここで紹介するジューキ・コンピュータミシン〝ザ・ミシン〟は、この公式を内蔵されたコンピュータで演算して、理想的な縫い物をしてしまおうというものなのだ。キミたちは、ミシンで縫うのなら簡単じゃないか、なんて思うだろうが、その素材によっては厚さがずい分違うので、縫い方を変えなきゃならないのだ。

このザ・ミシンは、コンピュータで針落ち情報と布厚情報をキャッチして、ひと針ごとの糸の量を演算、管理してくれる。だから、ジーパンみたいな厚手のものからキレイなお姉さんの下着のように薄ーいものまでカンタンに縫えちゃう。

コンピュータはこんなとこまで進出しているんだね。

### π＝円周率は昔のおはなし この夏新作のπはコンピュータ

## ハイテク人間たち必携の16ビットポータブルパソコン

日本のビジネスマンってゆーのは、とってもよく働く。満員の小田急線の中だろーが、出張のときの飛行機など、腰をかけられるところならどこだってスグ仕事を始めちゃう。

こんなお忙しい人に重宝なのが、ハンドヘルドコンピュータだけど、従来の8ビット機ではメモリも少ないし、ちょっと役不足の感じがしたよね。

でも、富士通から発売されたポータブルパソコン〝FM16π(ピオクロパイ)〟はすごいぞ。A4サイズでなんと、16ビットなのだ。メモリは大容量128Kバイト(最大448Kバイト)もあるから大量のデータ処理だってホホイのホイなのだ。

ディスプレイは、液晶表示なんだけど、これもまたスゴイ。640×200ドットで、JIS第一水準の日本語処理ができるから、ワープロにも使えるのだ。さらにRS-232Cインターフェイスも付いてるから、電話回線でデータ通信なんかもできちゃうのだ。

FM16πは、ライバルに一歩差を付けたい人のビジネスマシンだ。

⬇富士通の〝FM16π〟は、ポータブルパソコン初の16ビットCPUを採用。メインRAMは、業務形態に応じて128、288、448Kバイトの3タイプから選択ができ、キーボードはJIS標準と50音配列の2タイプを選べる。各種インターフェイスを装備した、スーパーポータブルマシンのお値段は195,000円(128KB、本体のみ)。問い合わせは、富士通(株)☎03-216-3211まで。





### ギー、ガー、うるさいなあ もっと静かなプリンタを求む

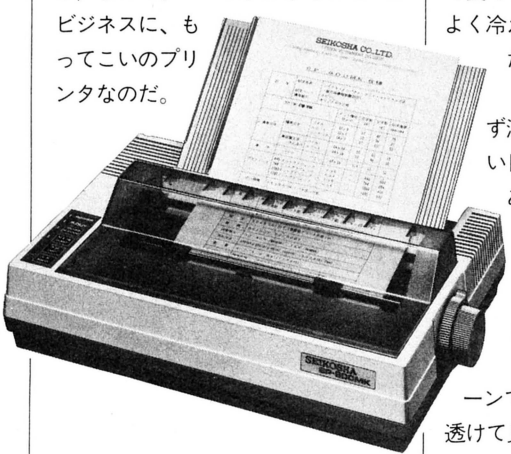
## これなんかどぉ、安くて静か 精工舎の"SP-800"

パソコンを買って、ちょっとばかりプログラムが作れるよーになるとプリンタが欲しくなるでしょ？

だけどプリンタってやつは、ギーギー、ガーガーとやたらうるさいったらありゃしないのだ。あまりにもうるさいもんだから、家の人にはイヤがられ、あのカン高い音は繊細な神経をサカナデするから、ますますもってバグがとれなくなったりするんだよね。

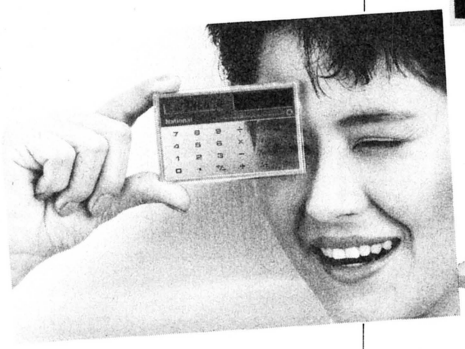
しかし、精工舎から発売されたプリンタ〝SP-800MK(F)〟はインパクト方式の常識を超えた55dBとゆー低騒音なのだ。55dBてゆーのはどの位かといえば、普通の話声より少し小さい位の音なのだ。静かなモンでしょ。

このプリンタは、この低価格ながら640ドットのグラフィックと、JIS第一水準の漢字出力が可能（MKタイプのみ）なので、パーソナルからスモールビジネスに、もってこいのプリンタなのだ。




🏠ニアーレタークオリティー文字機能の採用で、鮮明で美しい印字ができる(株)精工舎の〝SP-800MK(F)〟は、スモールビジネス向けの低価格プリンタだ。オートローディング機能や大容量バッファを備え、使い勝手は非常によい。価格は、PC用のMKタイプが89,800円、FM用のFタイプが64,800円だ。問い合わせは、(株)精工舎☎03-623-8111。

⬇厚さ4.5ミリ、幅85.5ミリ、奥行54.0ミリのちょっぴり厚めのキャッシュカードサイズになって新登場した透明カード電卓〝JE-381〟。重さは卵半個分の25グラム。太陽電池で作動するから電池がきれる心配のないのもうれしいね。不透明部分の色はブルーとワインレッドの２色。価格は4,800円。問い合わせは、松下通信工業(株)☎045-531-1231。



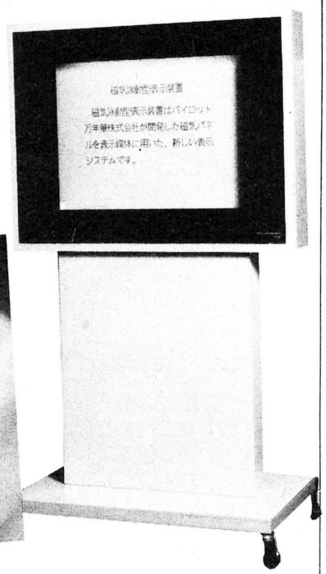
### 夏だから、涼しさをよぶ一工夫！ 電卓だって夏むきに衣がえ

## 透明なカード電卓〝JE-381〟は キャッシュカードサイズだ

夏は冷やっこが最高だ。冷やした豆腐をガラスの器に盛りつけ、おろしょうがと刻んだ青ネギとかつをぶしで食す。ここで重要なのは豆腐がほどよく冷えているのはもちろんだが、見た目がいかに涼しげであるかだ。

このようにクーラーにたよらず清涼感をもとめるのが、かしこい日本人である。この知恵が勢いあまって透明な電卓を作ってしまったのだと思う。

ここで紹介するのは昨年12月に発売された透明電卓の第２弾。第１弾と同様にキーボードの配線基板が透明の導電パターンで作られているため、むこうが透けて見えてしまう。今回のものは、透明にできない回路部分をうーんと小さくして、携帯性抜群のキャッシュカードサイズになった。薄手のシャツの胸ポケットにもさりげなく納まる大きさだ。まさに夏にはピッタリの電卓といえるね。



🏠パソコン制御で磁性粒子を操作して文字や図形を表示する〝マグメディア〟。学校、病院、催事場などの案内板として活躍が期待される。いったん表示したものを保持しておくエネルギー不要の省エネ機器だ。700×500ミリの表示スペースに最大2,000文字（80桁×25行）の表示ができる。価格は1,680,000円。問い合わせは、パイロット萬年筆(株)☎03-567-6111。

### これは流行中の電子黒板ではない それじゃいったい何か

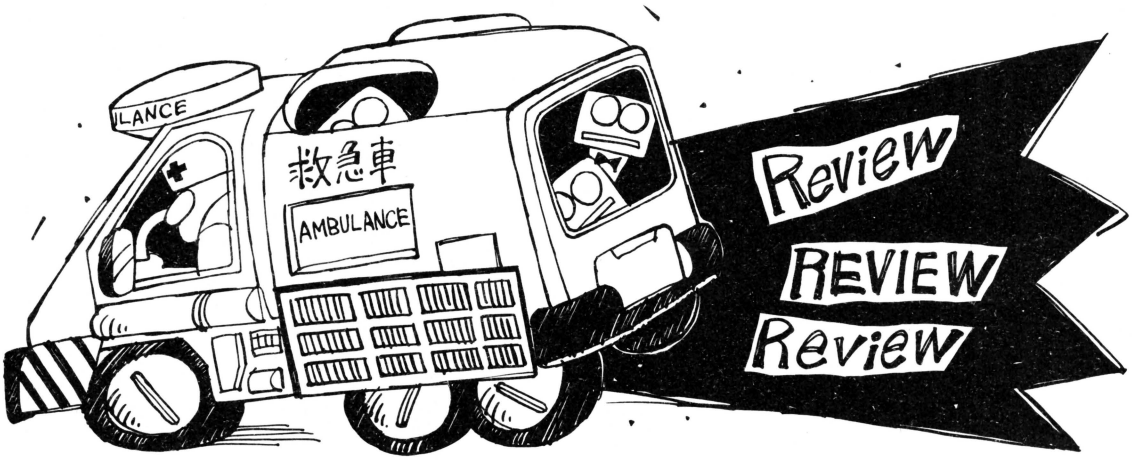
## 新表示装置〝マグメディア〟は 磁気泳動型表示装置である

このページで紹介されるものたちは、我われ程度の頭では理解できない高度技術が駆使されたものがほとんどだが、これは誰でも知ってる磁石の原理が応用されたわかりやすい装置だ。

特殊な液体の中に浮遊している磁性粒子を表示パネルの表面にひきつけると表示され、背面にひきつけると消去される。つまり記録ヘッドで磁力を表面から加えていくと、その筆跡通りの文字や図形が表示される。磁気ヘッドのコントロールはパソコンで行ない、CRT画面の表示をそっくりそのままうつせる。デジタイザの使用も可能だ。

磁気ヘッドが動いて図を描いていく姿はなかなかユーモラスだから、見ているだけで楽しい表示システムだ。

# BOOKS




T. KAWAKAMI

科学技術やハイテクなど、いわゆる科学の分野の専門書籍シリーズとして有名なブルーバックスシリーズから、1冊とりあげてみた。

〝シミュレーション〟と聞くと、ログイン読者ならば、すぐシミュレーションゲームと結びつけて考えてしまうだろう。フライトシミュレーターとか、ボードゲームとか、思い浮かべたんじゃないかな。別にそーでも、なんにも一般市民の生活には、まったく影響はないのだが、ログインを愛読または立ち読みしているような、深い洞察力と探求心をお持ちの方なら、「本来、シミュレーションの持つ意味とは一体なんだろうか？」と思っても不思議ではない、と思う。

## 実は〝シミュレーション〟というのは新しい問題解決法だったんだよ！
## 中西俊男『シミュレーションの発想』

この『シミュレーションの発想』では、〝夕方6時に有楽町で会いましょう〟シミュレーションの話から、スペースシャトルの操縦訓練の話まで、途中物理学の知識がなければ皆目わからない内容の部分もあるけれど、たいていは読物として、すらすら読み進められるはずだ。若いボクも一度読んでみなさい。こういった本を読んでいるうちに、新しいゲームの発想が浮かんで来る、なんてことがあるやもしれないのだ（パソコン雑誌に携わっているという悲しい性が、そう思わせるのだろうか？）。

とにかく、たまには科学する心で物事の本質に触れてみる、というのも乙なものですよ。わっ、ログインではめずらしい、固い書評になってしまった。　（PG）




■怖がらずに読む。講談社、580円。

先端技術というヤツは、かなり厄介なシロモノだ。なかなか文字にはなりにくい。闇雲に箇条書きにしても、かえってゴテゴテしてわかりにくいものになってしまいがちだし、図版や写真をふんだんに使ったとしても、見ただけじゃ、ちっともわかりゃしない。

そこで本屋サンも考えた。シロウトさんと専門家を対談させて、〝疑問に答えていく方式〟にすれば、読者に理解しやすくなるのではなかろうか？　と。

ということで、最近、先端技術とかニューメディアなどについて書かれた本では、対談形式のものがふえてきている（のちほどご紹介するMIAの本もそういったもののようだ）。

## 思いのほか柔らかい内容にとてもびっくりしゃっくり松ぼっくり！
## 細川隆元、牧野 昇『隆元 先端技術に挑む』

ご多分にもれず、この本も、その対談本だ。テレビ番組〝時事放談〟の毒舌（!?）でおなじみの細川隆元氏と、三菱総合研究所会長であり、また工学博士でもある牧野昇氏の対話が綴られている。むずかしい言葉が矢のように――と思えばさにあらず。隆元さんは、政治ガラミにゃ強いが、テクノロジーの知識にはちと弱い。自分の理解できないところは素直に牧野サンに尋ねている。とても好感が持てる進行でページは重なる。隆元サン、イメージチェンジでも図っているのかしら？

読んで小生も勉強になりました。先端技術の本なんだが、わりと生活のにおいがしている。そんなにお値段も高くはないし、1冊持ってて損はない。以外と、取っ付きやすい本でした。　（R）




■解説は加藤寛氏。集英社文庫、320円。

## 怖いもん見たさ、恐れを知らない活動的パソコン人間なら対応可!

## DEO『FWY16bit』(フリーウェイイチロクビット)

表紙のタイトルの上に書かれた文字〝デジタル時代のチョット危険な本〟が気になった。読んでみよう。パラッと開いて驚いた。ワープロの文字そのまま本にしやがって、それも縦書きの。

文字を読みだした。シャレというのか、パロディーというのか、一応物語はあるんだろうが、散漫な——といったら失礼かもしれないが、並列しているおハナシが続く。

真座 純:株式会社〝真座コンピュータ〟の社長。そして、その会社は業界5位のベンチャー企業で、いろいろと妙なシステムを開発して、ますます成長していく。デジ子:ハイブリッコ・ロボットで真座社長の秘書兼愛人。ドクター宮:猫の脳を利用した5.5世代のバイオ・コンピュータ開発に勤しむ……。

他、正体のわかったようなわからないような人物が入り乱れての顛末記。

読後、またまたたいへん失礼だが、「この本はいったいなんだろうか?」と考え込んでしまった。私は、根っからまじめな性格なので、〝ナウイ〟とか、〝イマい〟とかなどの感覚だけで物事を捕らえるのは嫌いだから、何か主張があると信じて、何度も何度も、そう5万回ぐらいは読み返し続けた。

で、この本シャレで出しやがったな、ハイテク社会を馬鹿にしてんだ、とわかったのは、さらに5万回読んだ後だった。(U)




■変な本!! 株式会社ウイル、1,000円。

## 疑問を長い間ほっとくと、知らない間に妖星ゴラスになっちゃうよ

## 藤井良広、篠原滋子、秋田 完『実感!! ニューメディア』

まずは、人間の観念論から。

〝素朴な疑問〟というものは、えてして〝気恥ずかしさ〟を伴うものである。「こんなこと人に聞いちゃあ恥ずかしいわあ。小さな子供でもわかるようなことらしいのに。やだわー」とね。それがじょうじてくると、自尊心が壁を造り始める。「ふん、なによ。○×なんか!」となって〝○×離れ〟になってしまう——よくありそうな話ですよ。

ここ2、3年前のパソコン・OAが、ちょうどそんな感じだった。そして、また新たな事情が発生してきている。〝ニューメディア〟が、それだ。

「ニューメディアって何?」「おめえ、そんなことも知んねえのかよ。バカ」

そんな返答をする人に限って週刊誌などをナナメ読みしただけの、狭く浅い知識しかない人が多い。もちろん、全部が全部、ニューメディアに関して知っておく必要はない。そんなのは、作家とか評論家にまかせておけばいいのだ。でも、その言葉に畏怖感を持たない程度に、気持ちの整理をしておく必要はあるだろう。

そういった知識の吸収には、やはり書籍が一番効率の良い情報源だ。フトコロの許す範囲で、本を買って読んでみよう。

『実感!! ニューメディア』は、まあまあ柔らかく、わかりやすい本のようだ。これが一番! とは言えないが(価格とか質問内容とか)、あってもいい書籍じゃないかな。興味のある人は、どうぞ。 (HG)




■対談形式本です。エム・アイ・エー、980円。

## 画面に絵を描きながら、BASICプログラミングを習得しようよ!

## 畠中兼司、桜田幸嗣、蓑島 聡『X1グラフィック・ワークブック』

私はX1ユーザーにひとこと言いたい。

何でもいいから、卑屈に育つな、と。

確かに、ログイン誌上でも毎月X1のプログラムが華やかに登場! ということはないのだが(ごめんね)、中身の濃いプログラムは、毎年何本かずつお届けしているはずである。

だから、がんばるのだ。私など、編集部唯一のVIC-1001のユーザーだ! ということで、○○○○○されたり、○○○○○なんてこと言われたり、たいへんなのだ。でも私はがんばる。日本じゃもう話題にも上らないかもしれないが、母国アメリカ本土じゃあ、まだ、VIC-20(アメリカでは、こう呼ばれているのだ)のソフトのコーナーなんかが、ソフトショップに存在しているんだから。

X1ユーザーよ。自ら、道を開こうではないか。自分のマシンのソフトは、自分で作る。忘却の彼方においてきぼりにされている、自給自足のソフト精神を思い出すのだ。必要なソフトは自分で作る。そして、ログインに投稿するのだ! (蛇足でした)

ということで、X1ユーザー啓発のための1冊。それが、この『X1グラフィック・ワークブック』である。

短いプログラムが山ほど掲載されているので、BASIC初心者のキミでも、片っ端から打ち込んでいけば、プログラマー気分が満喫できるはず。身をもってBASICを体験できるのだ。

さあ羽ばたくのだ、X1プログラマー諸君! (R)




■むずかしくない。アスキー出版局、1,500円。

近頃の娯楽作品の副次的な特徴に、複数のメディアにまたがって作品化される、という傾向がある。

今回取り上げるダグラス・アダムスの『宇宙クリケット大戦争』を含む、銀河ヒッチハイク・ガイド・シリーズは、そうした傾向の典型的な例の1つだと言えるだろう。

もともとこのシリーズ、英国BBCラジオで1978年から'80年にかけて放送されたSFコメディーをその母体としている。このラジオ番組が爆発的な人気を呼び、ラジオ版のレコード化、本書を含む小説化、テレビ化、と次々と各種メディアに土俵を拡げていって、とうとうコンピュータ・ゲームのソフトにまでなってしまったという次第だ(このゲームソフトに関しては、本誌'85年5月号のアドベンチャーゲーム特集ですでに紹介されているので、興味のある方はそちらをどうぞ)。

まぁ、それにしても1950年代ならいざ知らず、1970年代も末になって出てきたカルト的なヒット作の出発点が、ラジオ番組だというのも、日本人の感覚からすると、ちょっと意外な感じがする。

さて、そういった事はさておき、今回の看板にも挙がっている小説『宇宙クリケット大戦争』の紹介をしなければいけないのだが……。

まず、先に言っておきたいのは、読者のみなさんの中に、とりあえず味見にこのシリーズ第3作を先に読んでみようと思っている人がいるとしたら、そんな考えは捨てなさい、ということ(悪いことは言わないから)。

なにしろこの作品、第1作目の『銀河ヒッチハイク・ガイド』から、それこそ〝めくるめく〟という感じで続いている超高速のタマ突き的なストーリーで主人公の平凡なイギリス人、アーサー・デント他のキャラクターがピンボールマシンのボールよろしく、時空連続体の中をフッ飛ばされていくといったタイプのやつなのだ。そのため、この第

**ナンセンスSFコメディー3作目の大登場。全作揃えようぜ！**

## ダグラス・アダムス『宇宙クリケット大戦争』

3作から読み始めても、物語に入り込んで楽しむ前に、何が何だかわからずに本を投げ出してしまうことになりかねない。

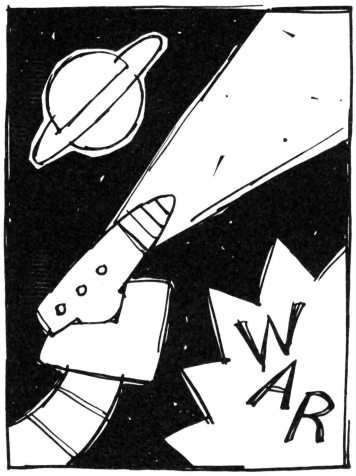
そこで、作品的には第1作目にあたる『銀河ヒッチハイク・ガイド』の発端からお話すると——宇宙のバイパス予定地にあった地球は、突然の強制撤去命令を受け、あっけなく消滅してしまう。この物語の主人公、平凡なイギリス人アーサー・デントは、友人のペテルギウス人で地球人になりすまして地球に来ていた銀河ヒッチハイク・ガイドの記者フォード・プリーフェクトと共に、からくも地球を脱出し、銀河をヒッチハイクしてさまようことになる——と、ここまでが第1作の冒頭のほんの数ページでしかないのだ。

その後、主人公たちは地球創造の真相だとか宇宙の窮極の謎だとかに、いやおうもなくぶつかりながら話は進む。

とにかく、数え切れないぐらいの、SFアイデアとギャグを連続させて、速い場面転換をしていくのだ。たとえていえば、このシリーズは貝殻細工の絵で、その絵を構成している貝殻の一片一片が、SF的なギャグだと思ってもらえばよい。

しかも、それらのアイデアに付随して、長ったらしい名称、たとえば——スラーティーバートファースト(これは地球を作った人の名前)だとか、プレリウムターン(惑星の名前)だとか、ゼヴォービューストリ大陸などなど、読者を混乱させるのを作者が楽しんでいるとさえ思えるような固有名詞がならんでいるのだ。

それらの名称や使われているアイデア、エピソードをここでひとつひとつ紹介していては、お隣の金子氏のスペースを使っても物語全体の百分の一もこなせないだろう。




そして、この第3作目では、第1作目あたりでバラまいた、そうしたエピソードを唐突に引っぱり出して来て、むりやり話を組み立てている感が強い。

しかし、このシリーズに限っていえば、御都合主義という言葉が悪口ではなく、作品をおもしろくしている鍵になっていると言えるだろう。

ちなみに、『クリケット大戦争』では、主人公はイタリア・レストラン型宇宙船を駆って、全宇宙の生命を滅ぼそうとしているクリキット人のロボット軍団を相手に戦うことになる。

この、SFのホラ話の楽しさを凝縮させた作品、是非一読をおすすめする。

(文/秋沢 豊)




➡ようやくハチャメチャSFシリーズも3作目が出た。この際だから第1巻から読み通してみよう。おもしろいよ。風見潤訳。新潮文庫、400円。

## 小松左京ひさびさの〝本〟であるとりあえずは読んでみようか!?

# 小松左京『首都消失1 2』

ＳＦ作家としての小松左京は、現在残念ながら沈滞期のまっただ中にあると思わざるを得ない。

ともかく、小説を発表してくれないのがファンとしてはつらいのだ。

ここ数年来、プロパーなジャンルSFとして発表されたのは『さよならジュピター』ただ１作。それも、小松左京という巨大な作家の全体像の中でみれば、「宇宙に触れて人間はどう変わるか」という基本テーマの拡大版ヴァリエーションのひとつにしかすぎない――はっきり言えば、ところどころ感心する部分もあるという程度で、とても熱狂して読める代物ではなかった。あたかもクラークにとって、長篇『2001年』が『前哨』の一変奏にすぎず、決してアベレージの高い作品とはいえないのと同じである。もっとも、まだしもあちらは、映画版の方が、史上に残る永遠の名作の評価をかちえただけ救いがあるのだけども……。

さてそこで、この長篇だが、例によってアオリ文句は仰々しくも、〝構想10年『日本沈没』以来、小松左京が久々に放つ渾身のパニック巨篇〟という調子で、ブロックバスター根性みえみえだけど、とてもとても、作品の内容は、〝沈没〟にすら――しかも、〝沈没〟は、小松左京を信じる限り、未完の大長篇の導入部にすぎず、本当のテーマは、これからじっくり書かれるはずである――遠く及ばない。

198X年(だろうね!?)のある朝、突然東京・大手町あたりを中心とする、半径30kmの首都圏全体が正体不明の〝雲〟におおわれる。〝雲〟の中と外は、ある種の力場によって遮断され、いかなる物質も、電磁エネルギーも通さない。たまたま会期中だった国会及び全議員をはじめ、日本の政治、経済、防衛の中枢が2000万の人間もろとも消失してしまったわけである。

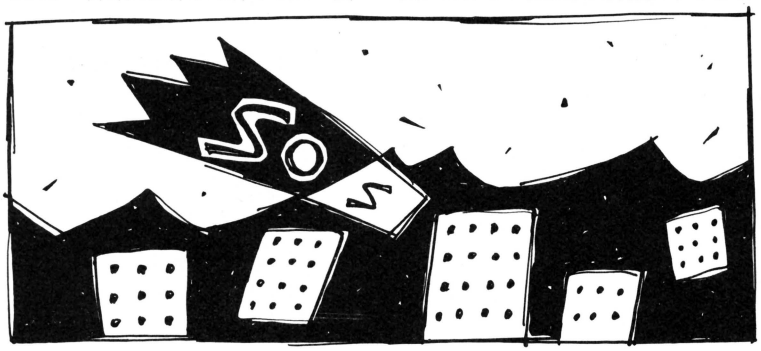
〝雲〟の外に残された人間たちは、はじめ茫然として、ついで危機意識にめざめ、日本の中枢をたて直すべく猛然と活動を開始する。おりから実用段階に入りつつあった全国規模、全地球規模の高度情報通信ネットワークを介して、全国の自治体首長が臨時政府を樹立。ブラック・アウト状態になった外交、防衛体制に乗じて一斉にうごめき始めた米ソ両国を相手に、〝雲〟そのものを逆に武器として、虚々実々のかけひきを開始する……。

というのが大体のプロットで、言ってしまえば実もフタもない、SF分類学上の〝疑似イベント〟物と呼ばれるパターンの典型である。古くからの小松左京のファンにしてみれば、ようするに『物体Ｏ』とか『アメリカの壁』を土台にした外挿(エキストラポーレーション)実験にすぎない。しかし、元来この方面における小松左京の力技のすさまじさは、それ自体ファンの誰もが一個の〝芸〟として認めており、テーマをこれ１本としぼった時の、いわゆる〝引き出し〟の量と質においては、日本のいかなる現役作家にもひけはとらないはずだった。

ところが、それにしても今回の作品は弱いのである。実はつまっているがうまみが少ない。〝雲〟の正体が、外宇宙から送り込まれた探査体だろうと、何だろうと、それはどうでもいい事なのであって、この作品の主眼は頭を失なった日本が、INSという神経網を介してどれほど迅速にダメージを吸収し、外圧に立ちむかえるようになるか、というあたりにあるはずである。

しかし、作品の設定時点が、それらのシステムの〝実験段階〟となっていることにより(読者――新聞連載――に合わせて〝説明する〟ためのやむを得ない方便ではあったかも知れないが)、いかにもそれが中途半端で、もどかしいばかりである。ようやく自然言語対話方式による情報検索のような初歩のコンサルテーション・システムが導入されつつあるという設定で、〝将来こんな物を使って減量政府ができるだろう〟と登場人物が話し合っている程度では、この小説自体の寿命があと５年もあるまい。食い足りないのだ。踏み込みが足りないのではないかと思う。ＳＦになっていない。早く小松左京には、本格ＳＦに戻ってもらいたいものだ。

(文/金子 隆一)

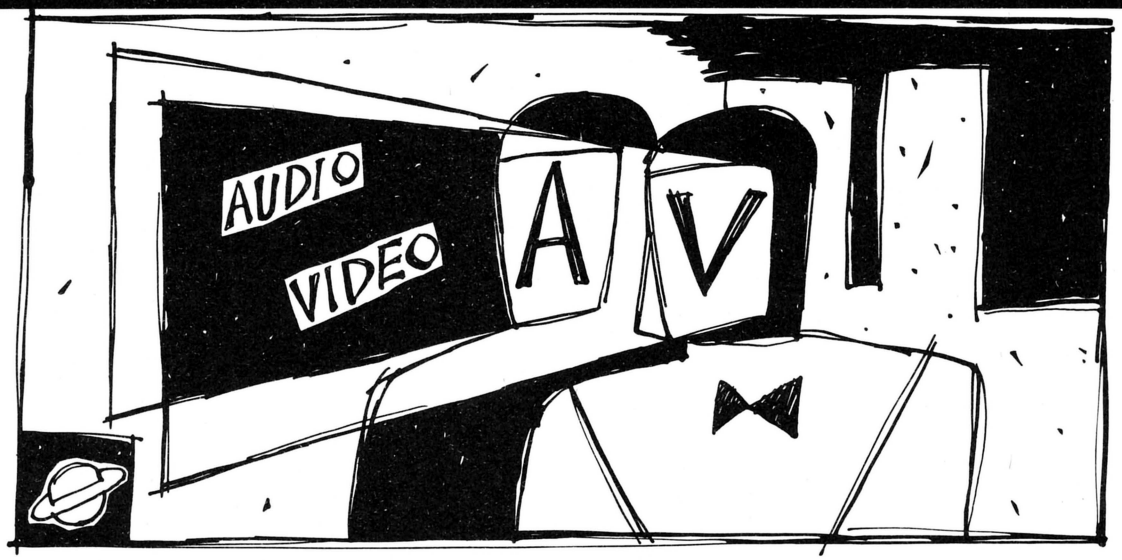






➡半径30キロの「雲」におおわれた東京は、首都の機能を完全に剝脱されてしまった。中心が欠落した日本の将来は……。小松左京、徳間書店、各700円。

# AV CATALOG




## Singing Circuit Shi-Shonen

無国籍風エスニックサウンド(？)のギターで始まるA-①〝ラブリー・シンギング・サーキット〟。明るく楽しいポップスだ。Shi-Shonenのテイチクレコード〝細野組〟から発売された『Singing



テイチク
25NS4　　2,500円

Circuit』は、全編がこんな感じの楽しいポップな曲で構成されている。テクノ、リバプール・サウンドetc.、いろんな時代のいろいろなポップスのエッセンスが詰め込まれているのだ。

ログイン2月号で紹介した和風RPG〝東海道五十三次〟のシナリオを書いた戸田誠司君が、Shi-Shonenのリーダーだ。彼は作詞、作曲、アレンジ、ギター、コンピュータ・プログラミングに大活躍。愛機だったPC-8801mkII（最近PC88SRに買い換えた）も、大々的に使われたらしい。軽〜くフンワリした、新種のテクノポップの誕生だ。

## マスク ヴァンゲリス



ポリドール
28MM 0429　　2,800円

ヴァンゲリスのニューアルバムは、壮大なビジュアル・イメージを湧き立たせてくれるシンフォニーだ。

彼が生まれ育ったギリシャのボロスという町には、今でも民族音楽や伝統芸能が残っている。作曲のほか、絵画の経験もある彼が、少年時代にこの町で得たものは、何ものにも代えがたい財産となっているに違いない。それは、この『マスク』をはじめとする、ヴァンゲリスのどのソロアルバムを聴いても感じることだ。

アルバムタイトルの『マスク』とは、仮面劇のことだろう。ひとりの役者が、何役も演じ分けるために使われたガウンと仮面……そんな仮面劇の場面が、B-①で繰り広げられる男性ボーカルと合唱隊とのコラボレーションを通じて伝わってくる。重厚な1枚だ。

## ザ・パワー・ステーション パワー・ステーション

デュランデュラン＋シック＋ロバート・パーマー、この何とも意外なメンバーで構成されるパワー・ステーション。「そこそこ聴きやすい軟弱路線では？」という大方の予想に反し、実にアグレッシブな演奏を聴かせてくれる。顔合わせの意外性、音楽の意外性、個個の演奏の意外性、すべてがプラスに作用して、全編にロックスピリットが貫かれた熱いサウンドなのだ。

近頃、フィル・コリンズとフィリップ・ベイリー、ミック・ジャガーとビル・ラズウェルといった、ジャンルを超えたプロジェクトがあちこちで成功している。昔のスーパーセッションと違うのは、単にジョイントするだけでなく、全く新しいユニットとしての〝音〟を聴かせてくれることだ。『パワー…』もそんな異種交配(!)の新しい結晶だ。



東芝EMI
EMS-91103　　2,800円





CBSソニー
28AP 3010　　2,800円

## テレフォン・ママ
## ガゼボ

'85年のイタリアン・ダンディズムの極みを演じるとしたら、彼ほどの適役はいないだろう。酒もオンナも、そして音楽も悦楽的に味わえる、めいっぱいスキャンダラスでどこかワイセツで、危険な香りを持っている男だ。

〝アイ・ライク・ショパン〟が大ヒットし、日本でも小林麻美のカバーバージョンが発売された（この曲で、彼女がカムバックしたのはご存知のとおり）。

タイトルと同名曲〝テレフォン・ママ〟他、全曲の作詞はガゼボ自身だ。



トーラス
28TR-2068　　2,800円

## WOW!
## 早見優

Sunrise SideとSunset Sideがカップリングされた YOUの新作は、ノリにのっている。作・編曲に原田真二や伊藤銀次を迎えて、ダンサブルな曲をバッチリ聴かせてくれるのだ。

A-① 〝波間のTouch〟がとくにgood。〝いきなり唇ぬすまれたいの〟なんて歌詞を聴かされて、ドギマギしたのはボクだけかしら？　優ちゃん、YOUちゃん、ユーちゃん、大好きっ！

優ファンじゃなくても、有希子ファンも秀美ファンも、みんな聞くヨロシ。




キャニオン
C28A 0405　　2,800円

## TAN TAN たぬき(サントラ)
## チェッカーズ

フジＴＶ制作の映画シリーズの新作は、チェッカーズ主演の『TAN TAN たぬき』。『チ・ン・ピ・ラ』の川島透が監督し、音楽は芹澤廣明が担当。ジョニー大倉、戸川純、有島一郎などが出演している。期待できそうな作品だ。

50'Sというライブハウスに出演していた７人(匹？)のバンドが、タヌキ狩りの手から逃れて上京。そこから始まるサクセスストーリー……。

これはヒット曲も含まれる、その映画のサントラ盤。ファン必聴です。




パイオニア/LD
SM068-0063/64分　　6,800円

## ビデオエイド
## バンド・エイド、デュラン・デュラン他

エチオピア飢饉救援チャリティ・レコード〝ドウ・ゼイ・ノウ・イッツ・クリスマス？〟のビデオ版。参加したトップ・アーチスト50余名が同曲を歌うクリップのほか、各アーチストのヒット・クリップなどが入っている。しかもポール・ヤングの曲はアメリカ用バージョンだったり、デビッド・ボウイ、ミック・ジャガーなどのメッセージも入っている。なお、このLDの売上から支払われる原盤印税は、エチオピアの難民救援のために寄付されるそーです。




TDK VHS-V85K2804/βII-X85K2804/
59分　　8,500円

## 視覚を超えた驚異の世界
## エドワード・マイブリッジ他

とても良いビデオが日本でも発売されることになった。発行部数１千万部の科学雑誌ナショナル・ジオグラフィックの発行元が作ったビデオシリーズだ。今回は６巻の発売。なかでもこれは、人間の目では見ることができない、瞬間の映像などをカメラや顕微鏡でとらえていて、大変興味深い。自然界の不思議な動き、未知の瞬間。〝驚きと感動のビデオ〟と言われているのもうなずける。スタッフの熱意が伝わってくる、〝科学する心〟がわかる作品だ。




東宝
TB 1409/45分　　9,000円

## 科学万博-つくば博'85
## ナレーター　石坂浩二

1985年３月17日、茨城県筑波研究学園都市で開幕した〝科学万博EXPO'85〟のビデオだ。政府館、外国館、国内館と、ほとんどのパビリオンの外観と展示物やイベントが、カタログ的に撮影されている。特に３Ｄ方式やマルチビジョン、NECのC&Cパビリオンにある注目の双方向オンライン劇場など、楽しい映像モノに時間をさいているのが嬉しい。ロボットの演技やＣＧ、コンピュータミュージックなどもしっかり入っている。「思い出」用ビデオだ。

MSX 7月号 MAGAZINE
特別定価480円
好評発売中!

人気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

# 今月のMSXマガジン情報 第二回

# 特集 ゲームチャンピオンの高等技術(ハイテクニック) パート2

●スカイジャガーなどいろいろなソフトのチャンピオンテクニックを紹介

時たま連載その2
ぼく、ウーくん!



ERICA.S ©

## MSX SOFT

今月のトップ10は、1位「イー・アル・カンフー」2位「王家の谷」3位「ロードランナー」が上位を占めた。クローズアップは、「フラッピーリミテッド」の必勝法を紹介。

## MSX探偵団

ジャンジャン麻雀やっちゃおう! やり方を覚えたら、今度はお父さんと対戦だ。黒鉄ヒロシ氏はじめ、10名の審査員が麻雀ソフトに挑戦!

## 君もイラストレーター

●モーション・イラストへの挑戦その1——MSXと周辺機器を使ってアニメーションならぬモーション・イラストを作ってみよう!

## MSXハードニュース&レビュー

●ヤマハYIS503Ⅱ/CX11/FD-05●キヤノンV-8●プリンタ——精工舎、サンヨー●サンヨーキャプテンユニット●ナショナルCF-3300——CF-3000に両面倍密度倍トラックタイプのディスクドライブを内蔵

### ウーくんのソフト屋さん

ラジオ体操、用意(よーい)! はたして運動不足が解消できるだろうか? ウーくんよろしくね。

### デジタルクラフト

今月は、部品の活用と自作のノウハウ。ちょっと難しい部品の使い方とICの接続を説明しちゃおう。これがわかれば、キミにも作れるゾ。

### 今月のプログラム

●BOMB SHELLほか

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合わせは、〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代) 株式会社アスキー

# INFORMATION CALENDAR

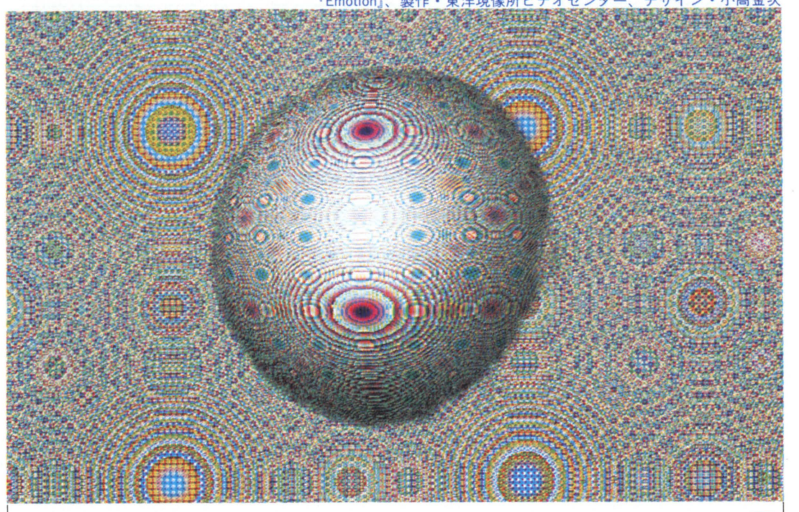
## june～july 1985

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

| | |
|---|---|
| 8 SAT | ●月刊LOG IN　7月号、月刊MSX MAGAZINE　7月号発売　6月8日 |
| 9 SUN | |
| 10 MON | ●月刊ASPECT　7月号発売　6月10日 |
| 11 TUE | |
| 12 WED | |
| 13 THU | ●'85 International Computer Show Cologne(Cologne, West Germany)<br>▷在日ドイツ商工会議所　☎03-593-1641　6月13日～16日 |
| 14 FRI | |
| 15 SAT | |
| 16 SUN | |
| 17 MON | |
| 18 TUE | ●月刊ASCII　7月号発売　6月18日 |
| 19 WED | |
| 20 THU | |
| 21 FRI | |
| 22 SAT | |
| 23 SUN | |
| 24 MON | |
| 25 TUE | |
| 26 WED | |
| 27 THU | |
| 28 FRI | |
| 29 SAT | |
| 30 SUN | |
| JULY 1 MON | ●Office Automation Show――第5回情報・通信システム展(東京流通センター)<br>▷'85オフィス・オートメーション・ショー事務局☎03-270-0251(代表)　7月1日～4日 |
| 2 TUE | |
| 3 WED | ●マイクロコンピュータショウ'85大阪(インターナショナル エキジビションセンター オオサカ・5号館)<br>▷マイクロコンピュータショウ事務局☎03-434-8211(代表)、(社)関西電子工業振興センター☎06-364-2341(代表)　7月3日～6日 |
| 4 THU | |
| 5 FRI | |
| 6 SAT | |
| 7 SUN | |
| 8 MON | ●月刊LOG IN　8月号、月刊MSX MAGAZINE　8月号発売　7月8日 |

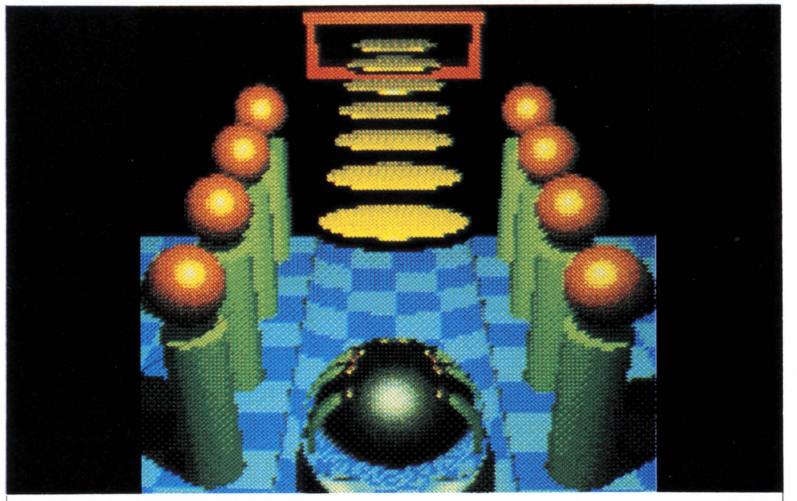
## 東洋現像所ビデオセンターCGギャラリー

『Emotion』、製作・東洋現像所ビデオセンター、デザイン・小高金次



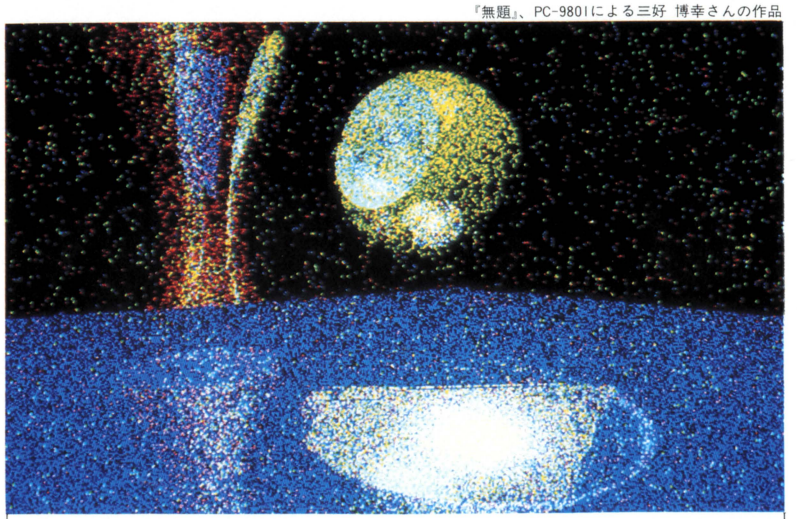
LOGiN

『配列宣言』、PC-100による三好 啓さんの作品



LOGiN

『無題』、PC-9801による三好 博幸さんの作品



LOGiN

LOGIN JULY 1985
PROGRAM CASSETTE

LOGIN JULY 1985
PROGRAM CASSETTE

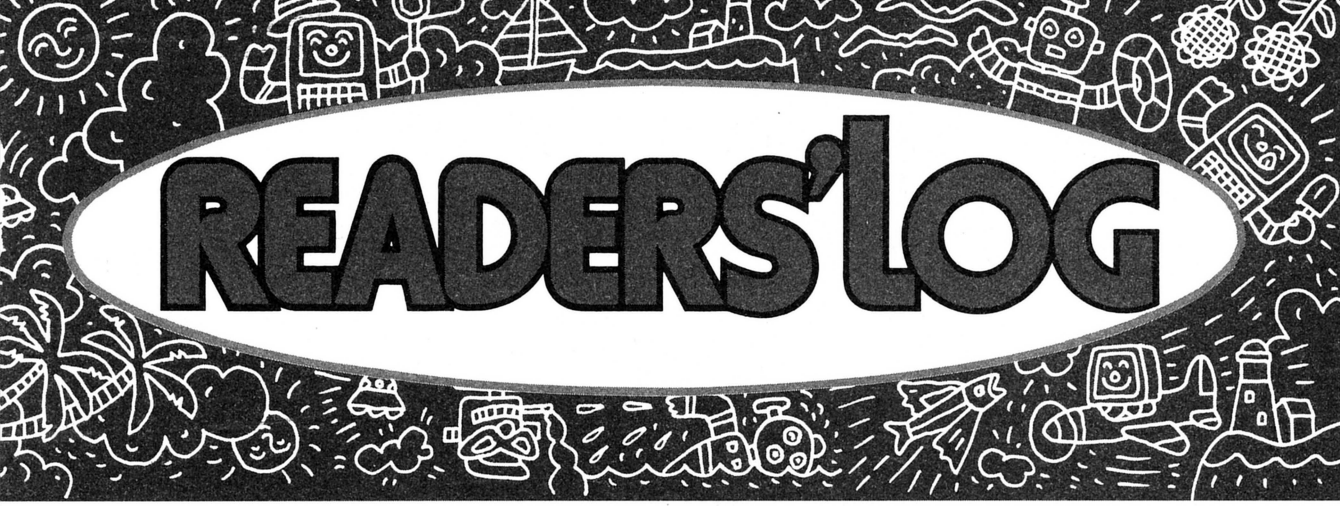
LOGIN JULY 1985
PROGRAM CASSETTE

# INFORMATION CALENDAR

## july~august 1985

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

| | | |
|---|---|---|
| 8 | MON | ●月刊LOG IN 8月号、月刊MSX MAGAZINE 8月号発売 7月8日 |
| 9 | TUE | |
| 10 | WED | ●月刊ASPECT 8月号発売 7月10日 |
| 11 | THU | |
| 12 | FRI | |
| 13 | SAT | |
| 14 | SUN | |
| 15 | MON | |
| 16 | TUE | |
| 17 | WED | |
| 18 | THU | ●月刊ASCII 8月号発売 7月18日 |
| 19 | FRI | |
| 20 | SAT | |
| 21 | SUN | |
| 22 | MON | ●ACM SIGGRAPH85:12th Annual Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques(San Francisco, Calif., U. S. A.)<br>▷ACM Conference Management Dept. 7月22日~26日 |
| 23 | TUE | |
| 24 | WED | |
| 25 | THU | |
| 26 | FRI | |
| 27 | SAT | |
| 28 | SUN | |
| 29 | MON | |
| 30 | TUE | |
| 31 | WED | |
| AUG. 1 | THU | |
| 2 | FRI | |
| 3 | SAT | |
| 4 | SUN | |
| 5 | MON | |
| 6 | TUE | |
| 7 | WED | |
| 8 | THU | ●月刊LOG IN 9月号、月刊MSX MAGAZINE 9月号発売 8月8日 |




# CROSSMEDIA PRESSだ！

〝新竹取物語〟、〝アーケード・オリンピックス〟、〝スーパー・シンセ〟など、パソコンソフト界にドッと乗り込んできた、CROSSMEDIA SOFT。ビクター音楽産業(株)のパソコンソフトブランドだ、ということはもうみんな知ってるよね。じゃ、その機関紙〝CROSSMEDIA PRESS〟というのが隔月で発行されているのは知ってたかな？

CROSSMEDIA SOFTから発売されている各種ソフトの紹介や、必勝法、そしてさらにはソフト製作にまつわるインタビュー記事など、情報満載の4ページの〝新聞〟なのだ。

パソコンソフト情報の他に、VHDソフトの紹介、レコードのニューリリースのお話など、興味深い記事も載っている。

わー、読みたいなぁ、という人は、最寄りのパソコンショップに行って「ビクターのクロスメディアプレスください」とたずねてみよう。あればくれるはず。また、ビクター音産のソフトに付いているアンケートはがきを出せば、もれなく毎号、送ってくれる。もちろんタダ。もらわなくっちゃ損ョ。




↑この新聞のおたよりコーナーもいけるよ！

# みんなで行きましょ SHOW2つ

7月の初旬に、SHOWが2つあるので、ごしょう介しまショー。

まず、関東・甲信越地方のみなさんは、来たる7月1日(月)～4日(木)の間、すこし体を空けておいてください。東京・平和島の東京流通センターにおいて、〝'85 OFFICE AUTOMATION SHOW(第5回情報・通信システム展)〟が開催されるのだ。テーマは「高度情報社会への離陸—VANとマルチメディア」。OAのハード&ソフト両面にわたる、実践的な情報提供・取引の場を目的として催されるそうだ。また、〝'85人工知能(AI)展〟も同時に開かれるということ。お子さんたちには、すこしむずかしいイベントかもしれませんが、お父さんたちは怖がらずに参加してみるべきです。出世のためにも(!?)。



↑この写真は、昨年の〝ＯＡショー〟の模様です。

続いて、近畿地方のみなさんは、7月3日(水)～6日(土)がターゲット。〝マイクロコンピュータショウ'85(大阪)〟がインターナショナル・エキジビションセンター・オオサカの5号館で開催されるのだ。テーマは、これまた、「高度情報化社会をリードするマイコン」。入場は無料(ちなみに、前出の〝OAショー〟は入場料500円)。こちらのほうはお子さまが見ても楽しく、しかもタメになる催し物です。

と、東西2つのSHOWを紹介しましたが、やはり興味といえば、どちらのコンパニオンが美……じゃなくて、どんな新製品が登場するかということですね。とにかく行ってみまSHOW。

# 7 july INFORMATION

## 〝パソコンサンデー〟でオリジナルソフト募集

毎週日曜日の朝、テレビ東京、テレビ大阪、テレビ愛知などにチャンネルを合わせると、やってます。そうです〝パソコンサンデー〟です。パソコンの情報を伝えてくれるTV番組です。

何を隠そう、その〝パソコンサンデー〟で、今、オリジナルソフトを募集しているのだ。シャープのMZシリーズ・X1シリーズの未発表のオリジナルソフトを、テレビ大阪に7月31日までに送ってみよう。豪華賞品、賞金を、きっと掌中にできる……かもしれない。

応募者全員が参加賞をいただけるそうだから、気軽に自作のゲーム、ビジネスソフトなど送ってみましょ。腕試しとお小遣いかせぎのチャンス、ねっ！

問い合わせは——
〒540 大阪市東区京橋前之町2-2
テレビ大阪　編成部　広報課
☎06-947-0019

# 第3回 パソコンおもしろ人間大募集

個性が欲しい




まあまあ、好調なすべり出しと言えるであろう。おたより数が、次第に増加してきている。係の者としては、とてもうれしいのであるが——もうちょっとあってもいいのになあ、そんなアンニュイな午後である。そこで、そのアンニュイな殻を打破するために、一計を案じることにした。到来したおたよりに対し、プレゼントで報復するぞ。物量作戦でいくぞおー、ファイトッ。では、第3回のはじまり、はじまりである。

## 出光丸イッパイのおたよりから全自動選別！

おかしいおかしい、むかいの駄菓子屋。総おはがき数は、かなりのもんだが、内容が良くない。なんとかしてほしい。ログイン読者は、もっとおもしろいはずなのだ。こんなにおもしろい雑誌ログインを愛読している人たちなんだから、すこし時間をサイてもらえば、奇想天外文庫もビックリの、抱腹絶倒な事象がワンサカ思い出せるでしょう。お願いしますよおん。

まあ、そういったお話は、こっちに置いといて、本当に(!?)おたたきシスターズが結成されてしまったことですし（120ページのカラーページ参照）、パーッと行きましょう、パーッと。

おたよりに対するプレゼントも多数用意してますので、みなさんの一層の奮起を期待しているよ。

じゃ、今月も、明・暗・美の三題噺、スタートさせて進ぜまひょう。





僕はプログラムテープに60分のUDIIを使用し、さらにレーベルのところにザ・トップ10とか、ラジアメ集とか書いて、ちょっと見てもプログラムテープとわからないように、してあるんだぞー。

静岡県
鳥山 求

●う〜ん、凶悪なヤツだ。キミはやはり暗いぞ。パソコンユーザーにありがちな、表面を繕って体裁を整えるという性格が如実に現われているぞ。

そんなことじゃ、いかん、もっと、自覚を持って、自信を持つのだ。何故パソコンを所有していることを隠そうとするんだ？　いいじゃないか、ドン。

それに、もしまかりまちがって、キミに彼女でもできちゃって、そいで家に遊びに来たりして、そいでそいで、音楽聴きたいわ、てなことになったりして、そのとき、レーベルだけ見た彼女、ポーンとラジカセにそれを放り込んだら突然、〝ガー、ピー〟。

だから、やめなさいね。

1.15倍にしか拡大できないコピー機で、小さなイラストを約25回コピーして拡大し、その夜、それをセル画になおし、モニターに張り付け、自作のエディターで約6時間座標をとり、翌日友だちに、そのCGを見せて自慢するんです。

東京都
平松真二

●典型的な、パソコンペインティングシステム野郎だな。標準型のお絵描き少年だね。

注意して、留意していただきたい点を箇条書きにしてみると、こうなる。

①諸君が描いているのは、○○ちゃんとか、○○○−○○なんかだろう。そんなのばかりでなく、たまにはムンクの〝叫び〟とか、〝ログインの表紙〟などに代表される、〝シュール〟な作品も描いてみよう。

②6時間座標をとるときには、少なくとも3回は休憩しよう。外に出て、背伸びをすると、より効果的だ。

③友だちに自慢するときは、何げなく天狗のCGなども添えてみよう。

# READERS'LOG

今月のキャッチ

ぼおるぺんほしいおかたはおたよりを

## 採用された方に超豪華記念品を

もっとおたよりちょうだいね、の気持ちを込めて、今月から、このページにおたよりが採用された方々全員に、ログイン特製ボールペン&ステッカーをセットでさし上げます。また、もう一歩で、採用だったのにねえ、という方々にも、軽〜く記念品など進呈してみたいと思ーとります。

読者のみなさんのおたより、首を5メートルにして待ってます。




### 以上すべての記事の応募や質問のあて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル（株）アスキー
月刊ログイン編集部 おもしろ係まで
毎月15日をしめ切りとします。おたよりはお早めに。

うちのクラスの美人コンテストの結果を発表します。
1位　坪井美智子さん
2位　荒井あかねさん
3位　祖父江有香さん
4位　星野　衣代さん
5位　三枝美穂子さん
特別賞 朝倉 三起さん

愛知県
長崎雅利

●カーン。ヒットだ。我々係のものや、多くの読者にとっては、何の意味もない内容なのだが、何故かおもしろいので、採用してしまった。




長崎クン、ぜひ、その1位の坪井さんに、優勝の喜びのインタビューを敢行して、喜びのことばをログインまで送ってほしい。

いろいろと、細かいところまで、重箱のすみっこをつっつくようにして考えてみれば、もしかするとこのはがきは暗いのかもしれないが、まあ、いいじゃん。こういった、プワーッとして何も考えなくていいはがき、好きさっ。



なんにも書くことないけど、わたしも読んどるのですよと、お知らせしたくて、だしたのよ。

東京都
坂井美和子

●ある消息筋によると、ログイン読者の男女の比率を見てみると、99対1で、圧倒的に、女性の方が——ではなくて、男性の方が多いそうだ。

はっきり言って、女性の読者、さらには、おたよりを送ってくださる女性の方(我々の専門用語で〝おたよれす〟と呼んでいる)は、貴重なのだ。そして絶対数が少ないという点から、このようなコーナーで、積極的に係の者がおたよりをあさっているとき、女性の方は、ものすごおく有利なのだ。採用されれば、プレゼントがもらえるんだから。そういった、こういった各種要素からして、もっと女性のみなさん、おたよりしてくださいね。おわり。

## ヤングパラダイスでおたく族反乱中!!

さて、ではニッポン放送のラジオ番組〝ヤングパラダイス〟との情報交換カコミのはじまりだ。

切手を収集しているお子様は、梅雨時になると、おせんべいをたくさん食べ出すという独特の習性があるらしい。どーしーてだ？　正解は、おせんべいの袋の中に入っている乾燥剤がほしいから。切手を保存するには、乾燥剤が必須のアイテムなのだ。特に、梅雨の湿ってる時期には、なくてはならないものなんだそうな。だから、5月の末ごろから、彼らはせっせとおせんべいを食べ始める——。

と、こ〜んな感じの、少し(!?)根の暗い人々の投稿を綴ったコーナーが、ヤンパラ火曜日にあるのだ。番組中では、彼らを〝おたく族〟と総称している。その、〝おたく族〟コーナーが、すごい人気になってきているらしい。一度聞いてみよう。

仮題で挙げた〝切手おたく〟に始まり、〝SLおたく〟、〝ハムおたく〟、そして〝パソコンおたく〟まで、幅広いおたくを取り次いでいる。とってもためになる内容なんだよ〜ん。はい。

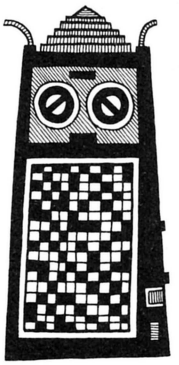
ヤンパラに寄せられたはがきを読ませてもらっていると、気が付くのが、〝パソコンおたく〟として出されたはがきの90%以上が、なんと不思議なことに、PC-6001mkIIを持つ人たちのことなのだ。なぜだろー？　来月あたりで、それを解明してみたい。

では、来月まで。



# PUZZLE

こんにちは、諸君。私はアンドロ探偵事務所のカミヅカ所長だ。先日、友人宅のビデオで遅まきながら、〝スターウォーズ〟を見た。要するにストーリーはスペースオペラなのだが、その場面の移り変わりの目まぐるしいこと。頭が痛くなってしまった。寄る年波には勝てないということか。



出題・解答　藤沢幸隆

## ●アンドロ探偵館⑲
## スーパーコンピュータ〝ヘプタコン〟の謎
# パズル コードネームはヘプタコン

最近、新聞を読んでいると、米ソの「スターウォーズ計画」などという、ぶっそうな見出しとともに、宇宙空間での軍備拡大が報じられている。

15年前に、私が探偵事務所を開いたころ、レーザー光線銃だとか、電子兵器などという話をすると、大方は子供だましのＳＦだと思われた。それがほんの10数年で、現実のものとなったのだから、あと20年もすれば、私でも本当に月に行けるのではないかと思っている。もっとも、月面上で私にしか手に負えないような事件が起こった場合にかぎるのだが……。

このような新兵器が開発された陰には、コンピュータの発達が大きな力となっているらしい。昔から、最先端技術は常に軍事目的に使われると、相場が決まっている。某国のミサイルにビデオゲームの〝パックマン〟と同じICが使われているという話を聞いたこともある。まあ、パソコンがそのまま人殺しの武器になるとは思わないが、我々も軍事技術の恩恵に浴していることを忘れてはならないのだ。

そんなある日、ひとりの将校が事務所にやって来た。

――カミヅカさんはあなたですか？

軽く会釈して椅子をすすめると、彼も、習慣になっている敬礼をしかけたその手で帽子を取り、椅子に腰掛けた。

――実は今度、我が国でも宇宙防衛用のスーパーコンピュータを設置することになりました。このコンピュータはコードネームを〝ヘプタコン〟といって、まったく同じコンピュータ７台でネットワークされ、どのコンピュータが破壊されても機能するように設計されているわけです。光ファイバーケーブルでそれぞれネットワークされているのですが、７台のコンピュータをどの都市に設置すれば、ケーブルの長さを最短にできるかが問題なのです。

右の図を見てほしい。７つの都市は、図１のような距離で並び、仮に７台のコンピュータをＡ～Ｇとすると、そのネットワークは図２のように結ばれている。Ａ～Ｇのコンピュータをどの都市に置けば、ケーブルの全長を最短にできるだろうか。

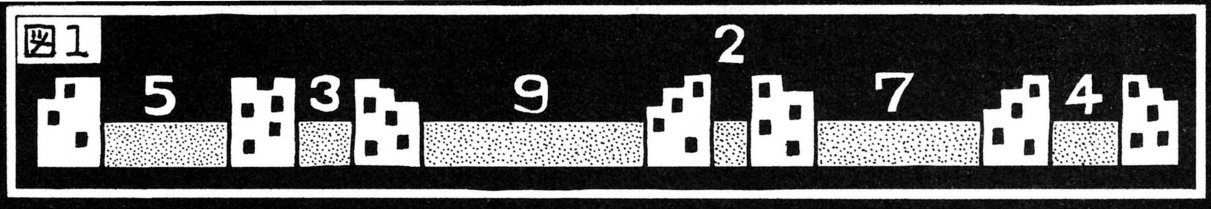
## 今月は、ブラックオニキスのトレーナーをプレゼント

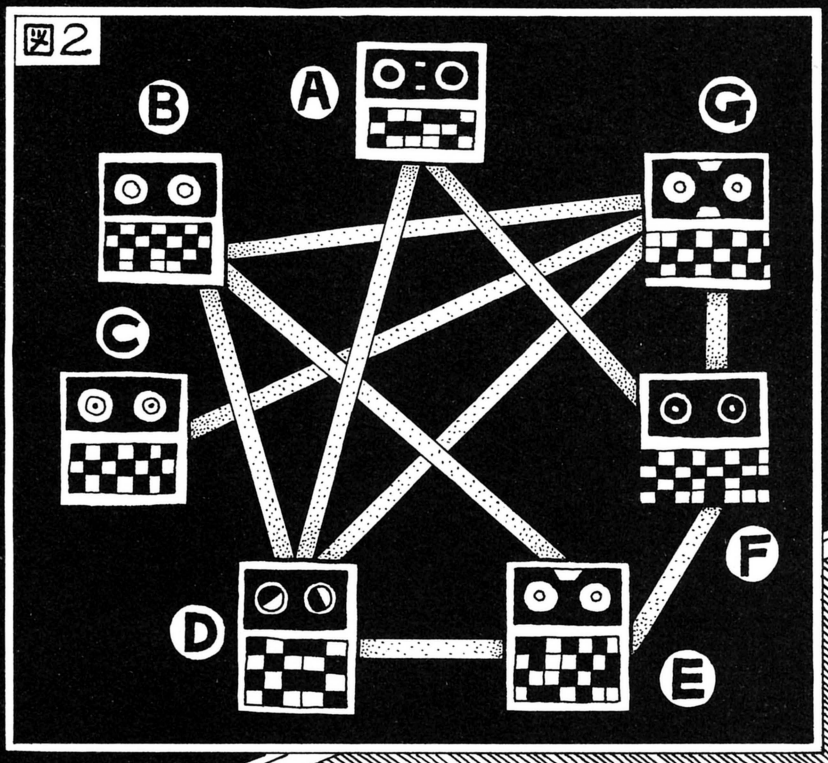
パズルの解答をよせていただいた方のなかから、正解者５名様に、BPSのご好意で〝ブラックオニキス〟のトレーナーをプレゼントしよう。

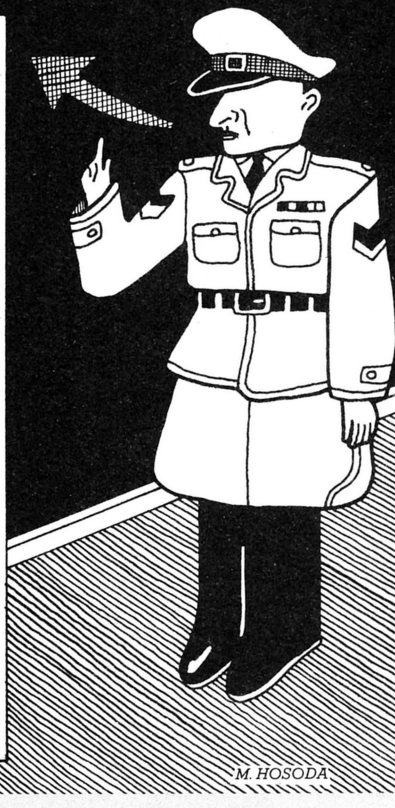
〝ブラックオニキス〟は、ログインでお伝えしたように、アップルに移植する計画がある。日本のロールプレイングゲームが、アメリカのパソコンに移植されるのは、今回が初めて。

アメリカでの、日本同様の大ヒットを期待したい。今回のトレーナーはそれを記念して作られたもので、なんとアメリカ製なのだ。サイズはMだけだが、トレーナーだから誰でも着れるはず。どしどし応募してほしい。

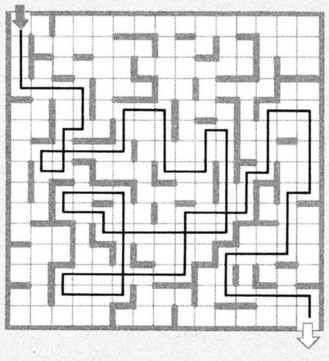





# パズル「消えたロボットの謎」解答



**94〜97マス**

今回、応募された解答は、正解率57%と、あまりふるわなかった。この問題の図中で、入り口と出口の矢印の書いてある場所があいまいだったため、歩数の数え方が人によってまちまちになってしまった。ゴメンナサイ。それで歩数94〜97の解答を、すべて正解としたのだが、それでも正解者は上記のように57%だった。一度、正解を見つけても、それ以外に良い答がないかどうかを見直してほしい。今回も、頑張って解いてくれたまえ！　（評：藤沢幸隆）

## アンドロ探偵館⑯『消えたロボットの謎』当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

●ログインバッグ

| | |
|---|---|
| 奈良県奈良市 | 水谷　樹也 |
| 石川県松任市 | 西村　大輔 |
| 埼玉県秩父郡 | 平井　淳夫 |
| 埼玉県南埼玉郡 | 西川　正樹 |
| 千葉県千葉市 | 坂田　和久 |

●ドラゴン スレーヤー帽子

| | |
|---|---|
| 高知県高知市 | 上島　謙 |
| 岐阜県岐阜市 | 堀　直樹 |
| 東京都新宿区 | 清水　一雄 |

## 『パズル コードネームはヘプタコン』応募方法

★官製はがき（アンケートはがきは不可）または封書で、〒107 東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル　（株）アスキー　ログイン編集部　『パズル　コードネームはヘプタコン』係までお送りください。昭和60年7月8日必着

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種なども明記してください。

# PRESENT プレゼントコーナー

夏だ！　海だ！　山だ！　待ちに待った夏休み!!　ビーチによく合う(?)プレゼント8点。

## 1 レーシングチームのトレーナーあげる

●写真のモデルさんは、実はすがやみつるさん。〝こんにちはニューメディア〟や〝ザ商社〟などの、ニュータイプマンガで脚光をあびている漫画家だ。そのすがやさんが監督をしているレーシングチームのトレーナーを5名に。　（提供：スター精密）




## 2 マック狂のオジサンにあげよう!

I'd rather be driving a Macintosh.

●今月号でもアメリカの最新ニュースを紹介しているけれど、アメリカみやげ第1弾は、アップル社のマッキントッシュステッカー。英語で書いてある文章を、ログイン編集部翻訳担当者が訳したところ、「おらあ、やっぱ、マッキントッシュがええな」と書いてあるそうな。5名に。

## 3 コンピュータRPGの聖人のサイン入りポスター

●行ってきましたログインアメリカ特別取材班。大ニュース、小ニュース数々あれど、あの〝ウルティマ〟を作ったロード・ブリティッシュ氏との独占インタビューは大収穫。今回はなんとロード・ブリティッシュ直筆サイン入りのウルティマIIIのポスターをプレゼント。彼のいるオリジン社の最新作ポスターとセットで10名に。




## 4 ハリソン・フォード・ファンに

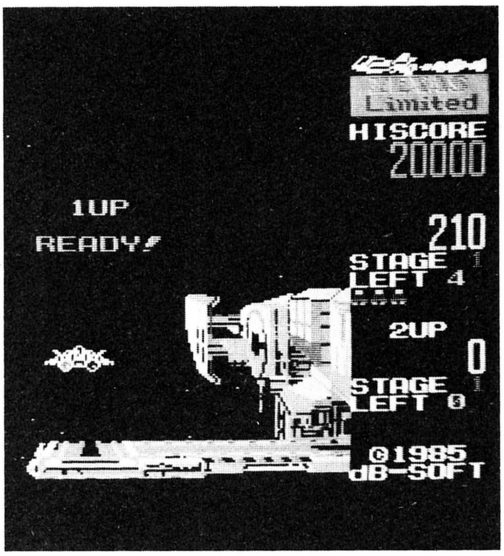



●ハリソン・フォードがワイルドな刑事を好演している映画〝刑事ジョン・ブック　目撃者〟のポスターを10名様にプレゼント。サスペンス映画の絶品、とまで評価されている話題作だ。　（提供：CIC）

## 部屋中RPGで埋めつくしたいキミに




5 ●ログインのソフトログTOP20にも、毎回登場して、今や日本のコンピュータ・ロールプレイング・ゲームの雄となった〝ブラックオニキス〟とその続編の〝ファイヤークリスタル〟。今回は〝ブラックオニキス〟のBHS賞受賞を記念して、このポスターを10名に。（提供：BPS）




## 3D宇宙空間が壮絶な戦場となるのだ

4 ●あのSF3Dアクションゲーム〝ゼクサス〟が生まれ変わってバージョンアップ。敵キャラクターが増え、効果音も迫力満点になり、敵戦闘母艦が迫りくる！　この〝ゼクサス・リミテッド〟のMSX用カセットテープ版を3名にプレゼント。（提供：デービーソフト〈株〉）

## かぐや姫が好きという古風なキミに




8 ●新感覚のアドベンチャーゲーム〝新竹取物語〟で、一躍有名になったソフトハウス「クロスメディア・ソフト」。ここが発行している〝クロスメディア・プレス〟という機関誌はなかなかオモシロイ。今回、この最新号と写真のステッカーをセットで20名に。（提供：ビクター音楽産業〈株〉）




## なぜか、英語のバッジが大好きなキミに

7 ●ログインのアメリカ特別取材班が、海のかなたから持ち帰ったおみやげ第3弾は、WCCSでもらった山のようなバッジの数々だ。日本ではめずらしいIBMのバッジや、復活したOSBORNEのバッジなどなど。このバッジを20名にプレゼント。どのバッジが当たってもモンク言いっこなしだぜ。

## 4月号プレゼントコーナー当選者発表

●ウィザードリィマップノート
阪本新　前原真一
森清　林裕幸
沓沢宏樹

●2010年宇宙の旅パンフレット
小鶴禎雄　前田昌利
有川誠之

●クリスタルソフト トレーナー
佐々木稔　大畑正則
出来裕司　米沢徹哉
鍛治村幹夫

●トンキー
田辺敏章　勝野利幸
藤谷稔　工藤竹文
赤板廣明　村上悦男

●インフォコムバッジ
福寄典明　大島考介
前田勉　高野良雄
川島基　他5名

●パソコン神社御守
川島哲哉　竹越洋之
歌田耕治　桐原秀文
日比野宏紀

●タッチダウン
畑中義章　北野年久
横野真路　星野康一郎
安澤秀哉

●ドイツアフリカ装甲軍団
玉城修　若山大地
徳永健太郎　井川高志
那須利章

●MSXポケットバンクシリーズ
宮坂大也　田北文夫　三好宏幸
揖斐岳志　宍戸貴幸　他5名

★送り先　〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル　(株)アスキー　ログイン編集部　「7月号プレゼントコーナー」宛
注）アンケートはがきは不可。欲しい物の番号を明記のこと。7月7日消印有効。




# ログイン秘密情報部

随時入団受付中

# 入団検定試験

諸君、この世は試験地獄だ！　それで当ログイン秘密情報部も試験をしようって決めたのだ。この答案と履歴書は、個人データとして永遠に残る。今後の本格的な活動に備えて、いっちょーがむばってくれ。難しいじょー！

## 履歴書

1. 名前
2. 現住所
3. 生年月日
4. 職業または学校
5. 性別
6. 配偶者の有無
7. 持病
8. 家紋
9. 所属しているクラブ名
10. メガネを使用していますか？
11. 好きな食物をひとつ書いてください。
12. ペットの名前
13. あなたはバカですか？
14. あなたは便秘ですか？
15. あなたは目玉焼きにソースをかけますか？
16. あなたは肉マンになにをつけて食べますか？
17. あなたはUFOを見たことがありますか？
18. あなたはおおきくなったら、何になりたいですか？
19. あなたは東京と大阪のどちらが好きですか？

## 入団検定試験　昭和60年7月

### こくご

左の文章を読んで問いに答えなさい。解答は所定の解答欄に記入すること。

レーニン陵の前で、ハナ肇とクレージーキャッツの「五万節」にあわせて泉重千代さんがゴルバチョフ書記長とブレイクダンスを踊っているという悪夢から目覚めた憲一は、走ることに関しては親ゆずりの無鉄砲さで、「全身を顔にしましょう。ワッハッハ①ハッハッ」と笑いながらステテコ一まいで朝の②松本駅の駅長室へ入って行った。

③「インデアン一年分くださあーいったらくださーいったらぱふぱふラーメン」

「あら、どなたかしら」

「しびれのスカタンだ。安心しなさい。じゃあバイバイ」

もうすでに、塔の半ばまで来ていた。あとはガリレオ・ガリレイの鉄玉による攻撃をかわすだけであった。目の前に立ちはだかるガリレイは言った。

「登るよくないある。④おたんこナスある」

問一、この文章から季語を選び、季節を言え。
問二、傍線①②③の語を漢字になおせ。
問三、この文章を十字以内で要約し、三十字以上の題名をつけ、次の中から作者を選べ。
①ガリレオ　②ぼく　③よくわからない
問四、傍線④を図解し、任意の点A、Bを設け、点A、Bを通る直線と「おたんこナスある」との間に生じる文学的感情を、お母さんに話して、お母さんの感想を三字以内で述べよ。

# ログイン秘密情報部
# 入団検定試験解答用紙

## 履歴書

1. _____

2. _____

3. （昭和・大正・明治）　年　月　日　曜日　4. _____

5. 男・女　6. 有・無

7. _____

8.

9. _____

10. はい・いいえ　11. _____

12. _____　13. はい・いいえ

14. はい・いいえ　15. はい・いいえ

16. _____　17. はい・いいえ　18. _____　19. 東京・大阪

## こくご

**問一.** 季語【　　】季節【　　】7点

**問二.** ①【　　】②【　　】

③【　　】10点

**問三.** 要約 □□□□□□□□□□ 10字

題名 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 感想 □□□ 74点 3字

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 30字 40字

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 50字 60字

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 70字 80字

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 90字 100字 112点

**問四.** 図解



裏面につづく

## しゃかい

問1. 1 [　　] 2 [　　] 3 [　　] 4 [　　] 5 [　　]

6 [　　] 7 [　　] 8 [　　] 9 [　　] 10 [　　] 21点

問2. 解答者 [　　] 賭け点 [　　] ?点

表A
A：1835年　B：本で　C：で
D：資本論　E：る　F：日本
G：上　H：あ　I：提唱　J：の
K：バカの　L：ソビエト
M：と　N：赤の　O：仕事
P：〔自分で書こう〕

## りか

問1. A [　　] B [　　] C [　　] D [　　]

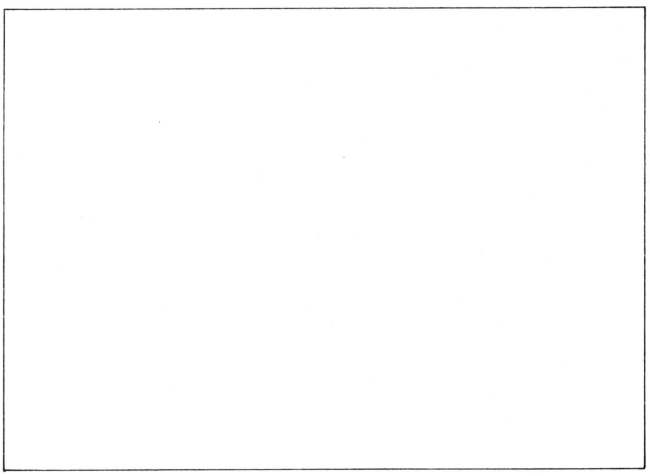
E [　　] F [　　] G [　　] 30点

問2. ウマ [　　] ヒツジ [　　]

サル [　　] ガリレオ [　　] 13点

問3.

想像図



名前 [　　]

注意点 [　　] [　　] [　　] [　　] 69点

## さんすう

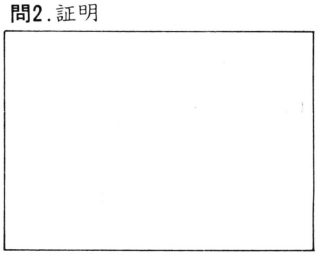
問1. [　　] [　　]

[　　] [　　]

[　　] [　　]

[　　] 700点

問2. 証明



5点

## イングリッシュ

Q1. ホエアー？[　　] 50ポインツ　Q2. [　　] 10ポインツ

解答用紙の余白は自由に使ってよろしい

## しゃかい

**下の文章を読んで、問いに答えよ。**

（1）カール・マルクスは（2）を発表し、共産主義を（3）した。当時（2）は、（4）の（5）と共に（6）さいた（7）（8）（9）（10）。

**問1.** 文中の空欄に、ふさわしいと思われる語を解答用紙の表Aから選べ。

**問2.** マルクスの資本論と鉄の玉をピサの斜塔から落とすと、どちらが先に地表に到達するか、次の5人の解答者を指名し、これまでに得たと思われる得点の範囲内で、点を賭けよ。

①エンゲルス（2倍） ②ケインズ（3倍） ③スミス（3倍） ④トロッキー（8倍） ⑤トップジージョ（10倍）

## りか

**次の動物について、問いに答えよ。**

ウサギ　カメ　ウマ　ヒツジ　サル　ガリレオ

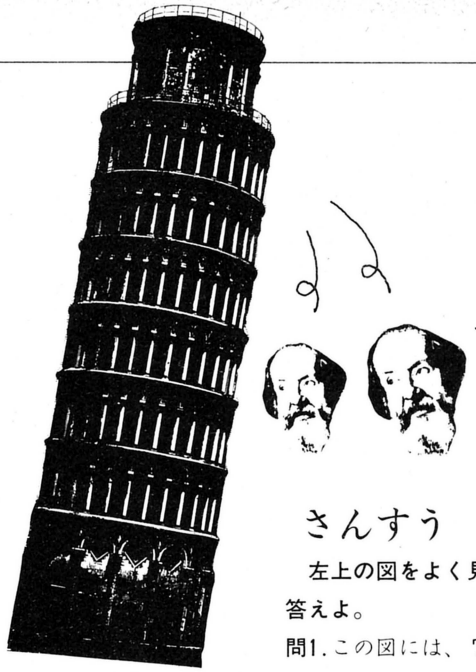
**問1.** 次にあげる特徴と一致する動物を上から選べ。

Aくさい　B役に立たない　Cまずい　D上から物を落とす　E資本論を発表した　Fふつう　Gその他（詳しく書いてください）

**問2.** アインシュタインの特殊相対性理論の状況下でウサギとカメが口論のすえ、ピサの斜塔から飛び降りて、どちらが早く地表に到達するかを競争した場合、他の4匹の動物は、それぞれの特徴に基づいた反応を示した。どの動物が、どのような反応を示したか、簡単に述べよ。

**問3.** 次にあげる特徴を備えた生物の想像図を描き、名前を付け、飼育する場合の注意点を4つ書け。

単体生殖で空を飛び、鋭いキバが愛らしく、親ゆずりのエラ呼吸、外骨格で内気、オートリバース、趣味は読書、主食はカツ丼の大盛、身長50メートル、体重50トン、口から殺人電波を吐き、足が7本、手が6本、朝は立ってて、夕方は赤いもの、なあ〜に。



## さんすう

**左上の図をよく見て問いに答えよ。**

**問1.** この図には、7つの間違いがあります。どれでしょう。

**問2.** 図のような状況の、よい天気のある日、太郎は100円持って、1個85円のリンゴを買いに金物屋へ行く途中、ピサの斜塔の下を通りかかった。その時上から鉄の玉が、そして、やや遅れて木の玉が落ちて来た。なぜか。2次方程式を使って証明せよ。

## イングリッシュ

**ネクストのセンテンスをリードして、クエスチョンにアンサーしなさい。**

〝ハローハロー、アイアム、ハンバーガー。ハウ、アーユー？〞

〝ポテトナンカ、ドーデースカ？〞(エー)

〝サンキュー、アイアム、ハンバーガー。〞

**Q.1** アップのカンバセーションは、ホエアーなプレースでスピークされたものか、ライトせよ。

**Q.2** アンダーライン（エー）のアクセントはホエアーにあるか、ナンバーでアンサーせよ。

①ドー　②デー　③スカ　④？

## （申し込み要項）

解答欄がうまったら、キリトリ線から切り離し、封筒に入れて、7月1日までに、本部へ届くように送ってくれたまえ。解答と解説ならびに優秀者の発表は、ログイン10月号のこのコーナーで行なう。ついでに活動企画も送ってくれるとウレシイ。解答用紙はアルバイトが処理しますので、折ったり汚したりしないでください。

（あ　て　先）

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「ログイン秘密情報部内
入団検定試験　秘密評価基地」宛

# おたより LETTERS CORNER

わが高校のコンピュータ部は、うまく原稿があつまりません。どうしたらログインみたく、いっぱい原稿が集まるのですか。

（名前を知らせてください）

ログインのよーに、たくさんの原稿を集める方法とゆーのは、じつは企業秘密なんだが、今回だけ特別に教えてあげると、これはログインでも実践していることなのだが、いっちゃっていいのかなァ、もし、他の雑誌にバレちゃったら、他の雑誌にもたーくさん原稿が載っちゃって、ログインが売れなくなっちゃって、困るかもしれないもんなァ。

えーい。教えてあげるといった以上、教えてあげよう。ログインが自信を持ってお勧めする方法は、じゃあああん。原稿料を払う!!　ことです。これは高ければ高いほど、喜ばれますぜ。しかも、高ければ高いほど、おもしろく仕上げてくれます。

できるもんならやってみてください。

**ログインの編集者**

えー、ゲームメイキング相談室に質問ですけど、質問するのはアンケートはがきではダメなのでしょうか？　どの号をみてものっていませんので……。

えー、それから、解答者の先生はこちらから指名できるのでしょーか？

例えば、森巧尚さんや高橋はるみさんや、はたまた私の大好きな武市好浩さんに、ずけずけと質問できるのでしょーか？（できたらい〜な）　そのへんのところを、詳しく説明してほしいと、I hope するぜっ!!

（ベニー・ユキーデが好きなP88ユーザー）

アンケートはがきではいけません。これは、はっきり言います。指名もできます。キミがどーしてもロリコンソフト道の奥義を極めたい、と思うのなら武市好浩さんにずけずけと質問してもいい。わかったね。わかったなら、堂々と質問しなさい。私は質問を待っている。ハードで身のある、情容赦もない質問を待っているのだ。いいか！　質問するんだぞ！　わかったらはがきを買いに行きな！　おっと、残りものの年賀状だってかまわねえ。寄せてきな。質問を寄せろってんだよ。俺はウォッカトニックをあけながら待っているぜ。ギムレットには早すぎるからね。

**ハードボイルド症候群の編集者**

ログイン編集部の全員のサインをちょ〜らい！　友だちとやくそくしちゃったのら。「サインもらえなかったら、ちくわの穴に頭とうしてやるぜ〜」って!!　だからサインちょ〜らい!!

（ちくわがこわい読者）

ちくわの穴に頭をとおしたら、その写真を、ぜひ送ってください。

**親切な編集者**

どうだ原文だ。冒頭だ。何の本だかわかるか！

Far out in the uncharted backwaters of the unfashionable end of the Western Spiral arm of the Galaxy lies a small unregarded yellow sun.

（東京都　山口義英　18歳）

そんなに怒ることないじゃないの。最近なんだか、怖いおはがきが多いんだよね。あーしろ！　とか、こーしろ！　とか、命令されてるみたいなの。それから、ゲームをやりながら「死ね死ね」って叫ぶ人も多いのよね。それはそーと、答えは42です。だから、怒らないでね。おねがい。

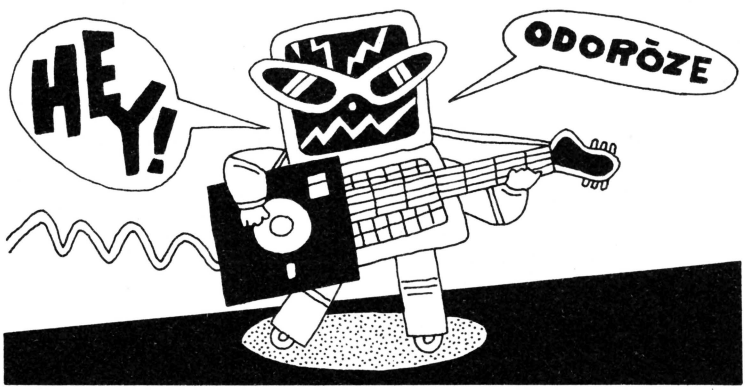
**気が弱い編集者**

ナイトライダー２が早く見たいよ〜ん。ナイト2000のもとの車の名前はなんてゆ〜んかいなあ？

（埼玉県　高橋浩治　12歳）

あれはたしか、ポンティアックのファイアーバード・トランザム1984年型だったと思います。私もあれが好きで、特に前の方で、オレンジ色の光がプルプルと行ったり来たりするのを、自分の愛車にも付けようかと考えているんですョ。私の車は、スズキのアルトなんですがね。

でもやっぱり、あーゆー頭のいい人工知能がほしいですね。寝ててもちゃんとうちへつれて帰ってくれるんですからね。きっと男のくせにオートマチックしか運転できないＣ調編集者なんか、あんな車に乗ったら、すぐに汚ないサンダルを脱いで、シートの上にあぐらをかいちゃって、くわえタバコでゲームなんか始めるんですよ。そいで、あいつのことだから、チェンジレバー




M. HOSODA

に毛糸のレース編みのカバーを付けて、スイッチを入れると中からヌード写真が浮き出るシガレットライターなんかも付けちゃって、あ、そうそう、つり革ね。車の香水、カラオケ付きカーステレオ、カーテレフォン型ティッシュペーパーケース、シャンデリア型室内灯、「2キロまで470円」のシール、各種お守り、チンチラのフロアカーペット、ボンボリ、スヌーピーのシートカバー、これは便利アイデア小銭入れ、どっかから盗んで来た「営業中」のプレート、ビロードのハンドルカバー、ワイドルームミラー。外まわりには、やっぱり各種お守り、特にレインボーステッカーになったやつに始まって、前のバンパーに付ける、緑色に光るボール、ひよこちゃんの付いたアースベルト、光るナンバープレート（ちなみにあいつは足立ナンバー）、見通しのきかない交差点で、右と左を見るためにボンネットの先端に付ける、三角形のミラー、うそっこのTURBOのエンブレム、東京ディズニーランドと「Don't Kiss!!」と「I ♥ KŌTŌKU」とアスキーのステッカー、フーテンの寅さんが流れるミュージックホーン、あーもう、きりがない。でも、ここまでくれば立派だなあ。ほめてやっちゃおーっと。

**車好きの編集者**

**No.1　拝啓　ログイン様**

**このたびは高校合格と新機種購入という、めでたい出来事が重なり、アンケートはがきを出すなどという奇行に走ってしまいました。あまりの喜びに1枚ではあきたらず、そちらに20枚近い手紙を出したのですが、たぶん差出有効期間の関係で届くのは10枚ぐらいでしょう。実は、私は考えに考えて、複数の手紙にひとつの文章を書くという革命的出来事を……**

**以下、No.2に続く。**

**（岩手県　中川原治　15歳）**

20枚なんて書きながら、送ってきたのはけっきょく8枚だけじゃない。だらしないねェ。根性ないと思うよ。ボクなんか小学生の頃、松本のヒトと文通してたとき、一度に30枚くらいの手紙を書いたことがあるんだぜ。純情な子供だったんだなあ、あの頃は。それがどうだい、最近のこのタダレタ生活ときたら、我ながら嫌になってしまうぜ……そんなことはどうでもいい……とにかくだなあ、たった8枚のはがきで疲れたとは、なんてこった。それにねえ、中川原君、キミ、1枚目のはがきにいったい何文字書いたか知ってるかい？　たったの174文字だ。しかもだ、1枚目は100字を超えているが、2枚目からは100字以下。一番少ないのなんか、たったの26字しか書いてない。

ログインでは、ふつう17字詰めの原稿用紙を使っている。1枚が10行だから170字だ（ログインはリッチだから、コクヨの原稿用紙なんか使ってない。ログイン特製原稿用紙だ。欲しい？）。でもって、キミのはがきを全部この原稿用紙に書き移したって、ほんの2～3枚にしかならない。それじゃあ、フリーライターはやっていけない！　原稿料をもらえたとしても、430円くらいにしかならないのだ。これじゃあ、ログインも買えない。床屋にも行けない。吉野家の牛丼を食うのがせいぜいだ。……悪かった、岩手県には吉野家はなかったな。ログイン編集部の近くにあるキムラヤさんも、あるはずないな。あそこのカレーパンはとてもうまい。というわけで、キミはフリーライターにはなれない。

キミは複数のはがきを出すことを、「奇行」と言っているが、それは間違いだ。たんなるバカだ。それに、これを「革命的出来事」と表現しているが、それは思い上がりというものだ。同じような馬鹿げたことをするヤツは、ほかにもたくさんいる。いちいち取り上げるのはアホらしいから、今まで紹介しなかっただけだ。それでは何故、中川原君のはがきを採用したのか!?……

たんなる気まぐれだ。

**稼ぎの少ないフリーライター**




**ATARI を買うには、どこにたのめばいいんですか？（米）にたのむとき、税金やらなんかをふくめて、いくらぐらいになるんですか。特に ATARI 600 XL が知りたい。**

**（愛知県　鈴木貴彦　17歳）**

やっぱ、アメリカンのフレンドにアスクするのが、ナンバー1だぜ。そのアスクのしかたを教えようかベイベー。

アー、ハローハロー、アイアムアタリのロッピャクエックスエール。アイワントワント。プリーズプリーズミー。




オーケー？　オーイェイ！　ワオ。

これでバッチリ、オーライよ。アタリのロッピャクエックスエールなんて100ダラーもしないマシンだから、タックスはドントウォーリーだと思うが、ちっとジャパンのカスタムオフィスにテレフォンしてみて、アスクしてみたんでテルしてやるぜ、ベイベー。

パソコンは、ジャパン語で言うと、自動データ処理機械ってことらしい。んで、そのカスタムのローでよォ、なんとかの84.53によォ、いろいろハードにライトしてあってよォ、そのなかのまたスモールな項目に中央演算処理機とかあって、カスタムオフィスのアンクルのテレフォンだと、まあパソコンなら4.9%から6%のタックスがかかるだろうとのことだ。ところが、さっきもテルしたとーり、とっても複雑なんで、実際にそのモノを見ないとはっきりわからないらしいぜ。

ただし、ユーがイフ、アメリカでアタリを買ってエアプレーンにそれを持っていっしょに乗ってフライしてきたときは、10万円以下のものについてはタックスフリー、つまり免税になるんで、ユーのアタリが10万円以下だったら、ノータックスよ。

バット、イフ君がラッキーにもアタリをハブできても、ソフトの入手がこれまたジャパンじゃハードだぜ。そこんとこ、よーくシンクした方がモアベターだぜ、ベイベー。じゃあな、グッドラック、イェイ、イェイ、ワァオ。

**脳ミソもアメリカンの編集者**

レターズコーナーへ。

竹やぶ焼けた。新聞紙。禿頭にアゲハ。

（兵庫県　山本博　17歳）

トマト、スイス、アジア、八百屋、イカかい？　痛い、石井、タイ焼いた、キクの茎、田植え歌、田舎の家内、軽いイルカ、トンマなマント、マカオのオカマ、みよ子の暦、目にアニメ、むろんROM、軽い機敏な子猫何匹いるか。

いや〜、回文ってむずかしーじゃん。これはまいったねー。ーねたっいまはれこ。んゃじーしかずむてっ文回、〜やい。

**者集編の編集者**

みなさん知ってますか？　検尿の前の日に、〇ナ〇ーをすると、たんぱくにひっかかるんです！　気をつけてください。ちなみに、僕は中2のとき、がまんできなくて、少し不安だったけど、オ〇ニ〇をしたら、たんぱくにひっかかりました。

（兵庫県　根岸将也　16歳）

そうだったのか。そーゆーことだったのか、将也くん。いつも明るい僕らの快感「オ〇ニ〇」は、いけませんか。出ないからって、他人から分けてもらうときは、じゃあ前の晩にやったかどうか、聞かないといけませんねェ。以前、他人のは信用できないと言って、リンゴジュースを提出したヤツがいましたが、彼は糖尿の疑いでしょっぴかれてしまいました。ちょっと飲んでみればわかることなのに、検尿係の人って、意外に杓子定規なんですね。

**こーゆー話が好きな編集者**

僕は、はっきり言って、「てか！」というのがきらいです。てか！

（三重県　伊藤俊史　17歳）

私は、「てか！」っていうのを知りません。流行語なんですか？

**ナウくない編集者**

一番。丘を越えてを歌います。おかおォ〜こォえ〜てーいーこよ。まァすうみィ〜のそオーらはほオがらかにはれてェ〜。たのしいこころォ〜。なァ〜るう〜は〜むねのちしおォ〜よオ〜。たァたァえ〜よわァがはるお〜。いざゆう〜けはるかきぼうの。お〜かをこ〜え〜てエ〜♬ってか！

2番、わるのりをする編集者さん！　どオ〜ぞ!!

（千葉県　佐藤稔　16歳）

「てか！」が嫌いな伊藤俊史君に怒られちゃうので、歌いません。

**気が弱い編集者**

ログイン5月号には、私の大好きな久石譲さんがのっていた。う、うれしいい…。ログインとは、何とすばらしい雑誌なんだろうと、5月号を見て初めて感動しました。うん、いい本だっつ。しかし、私は悩むのです。〝ザース〟はアニメビデオだったの

ですか？　しかも久石さんが音楽担当だなんて…。私は……知らない。あの、もし、ちがってたらゴメンなさい。あれ、〝バース〟の間違いじゃないんですか？

（栃木県　菊地知美　18歳）

おおせのとおり！　なお、久石譲さんのニューアルバムが6月25日に発売される。自分のスタジオで録音して、トラックダウンはニューヨーク。フェアライトCMIだけで作ったって、久石さんが言ってました。今度のレコードはとっても過激だから、好きです。知美ちゃんも、絶対に聴いてみてねっ！

**ザとバを間違えた編集者**

**質**問ⓐルークはログインに入社したんですか？
ⓑパロディーログイン「ロージン」はいつ出るんですか？

（東京都　茂木毅　26歳）

ⓐ入社していません。できなかったです。大学を卒業してたら入社できたかもしれないのに、また留年しちゃって、可哀そうに。今、現役の大学6年生。清く正しい勤労青年です。来年こそ卒業できるように、みんなでルークに励ましのお便りを出そう！

ⓑ予定はありません。パロディって、なかなかできるもんじゃありません。1度出すと、次の年にもまた出さなくちゃいけないし、出したものがつまらなかったらミジメだもんね。

**ログイン・ユーザーサポート**

**「仏**様が放火しています」
「ほうか（放火）〜、そんなのほっとけ（仏）〜〜〜」　おそまつでした！

（埼玉県　斉藤啓介　14歳）

そうだね。

**ブツブツ文句の編集者**

**と**いうことで。

（岡山県　三宅修　15歳）

それじゃ。

**日本の編集者**


# 七月は暑い

**別冊ログイン MSX**

**7月12日発売予定　定価980円**

今までにログイン誌上に登場した、MSXの数々のゲームを再編集。また、MSX版ロールプレイングゲーム〝ラビリンス〟など新作ゲームも織り混ぜて、12本のゲームプログラム&リストの超豪華本だ。MSXゲームレビュー、最新情報、AVG小特集も特設され、史上最強のMSX関連雑誌なのだ。

**別冊テープログイン MSX**

**7月12日発売予定　定価4,800円**

別冊ログインMSXに掲載されている強力ゲームプログラムを、そのままカセットに収録。打ち込む手間が省けるね。12本で、4800円。1本が、400円！これは快挙。是が非でも、手に取って確かめてほしいぜ！

**どーもこーも、あったもんじゃない。月刊ログイン編集部は、月々の月刊ログインの編集だけでは飽きたらず、別冊やMEDIA MIXまでも手掛けようとしている。いやあ、まいったまいった。7月は、ほんとに熱いですよっ。**

**7月9日（火曜日）はXデーだ**

来たる7月9日、ログインは、ニッポン放送のラジオ番組「ヤングパラダイス」と合体する。ログインを手に、ヤンパラを聞くと、ものすごい良いことが、キミに訪れるんだ。それはいったい何か？　べー、その日にならないと教えてあげないよーだ。AMラジオを持ってるキミは、7月9日を楽しみに、ね！

AFTER CARE CORNER

# ごめんなさい

## "NINJA"のバグはこれでだいじょうぶのはずだぜ！

### あふたーけあ

●特集

▶ログイン'85年6月号の空想科学特集で、一部変更があります。95ページに、『大場惑の新作、〝コンタクトゲームII〟が雑誌〝SFアドベンチャー〟6月号誌上で発表になっている』というような記述がありましたが、その新作掲載はSFアドベンチャー8月号以後に延期された、とのことです。

▶ログイン'85年6月号の空想科学特集〝ロボットバトルV（ファイブ）〟のリスト中に、ぬけがありました。223ページ、1番上の行、1720行はREM文にしてください。

▶ログイン'85年6月号、96ページ左下の〝ドラゴンバスター〟の写真に、©NAMCO 1984が抜けておりますた。たいへんご迷惑をおかけしました。

●連載RPG〝NINJA〟

▶ログイン'85年3月号に掲載した、FM-7版〝NINJA〟にバグがありました。訂正リストのように変更してください。(スペースにも気をつけてください)。これで、クサリカタビラを取ると武器がなくなる、武器店で物が買えない、などの症状がなおります。たいへんご迷惑をおかけしました。

●ソフトウェア・グランプリ

▶ログイン'85年1月号掲載PC-6001版〝ラビリンス〟にバグがありました。訂正リストのように変更してください。これで、カセットからのデータロードができるようになります。

●LISTLOG

▶ログイン'85年6月号の215ページのPC-8801版〝連載サンダーバードゲーム〟にバグがありました。データプログラムを表のように訂正してください。

**PC-6001(32K)、mkII〝LABYRINTH〟訂正リスト**

```
1480 INPUT#-1,A$,",",B$,",",C$,",",D$,",",E$
1510 INPUT#-1,A$,",",B$,",",C$,",",D$,",",E$
1530 INPUT#-1,A$,",",B$,",",C$,",",D$,",",E$
```

**FM-7〝NINJA〟訂正リスト**

```
5600 IF(BF2 AND8)=0THEN5660
6124 IFI<9THENIF(F1 AND2^(I-1))<>0THENPRINT"●";ELSEPRINT"O";
6125 IFI>8THENIF(F2 AND2^(I-9))<>0THENPRINT"●";ELSEPRINT"O";
6850 IFTUKI<9THENF1=F1 OR2^(TUKI-1)
6860 IFTUKI>8THENF2=F2 OR2^(TUKI-9)
8450 GD!=GD!-BUKIG!(A+7):BF2=BF2 OR2^(A-1):PRINT"ｱﾘｶﾞﾄｳ ｺﾞｻﾞｲﾏｽ!":
     GOSUB6300:GOTO8380
8670 IFWF1=15ANDCAD=4THENPRINTWAZA$(4)JYUTU$:WF1=31:GOTO8720
8680 IFWF1=31ANDCAD=5THENPRINTWAZA$(5)JYUTU$:WF1=63:GOTO8720
8690 IFWF1=63ANDCAD=6THENPRINTWAZA$(6)JYUTU$:WF1=127:GOTO8720
```

**PC-8801シリーズ〝連載サンダーバードゲーム〟訂正リスト**

```
41170 IF INKEY$<>"" THEN 41170 ELSE PRINT "ﾄﾞﾚｶ1ﾂﾊ ﾓｯﾃｲｹﾏｾﾝ。ﾄﾞﾚﾃﾞﾓ ｵｲﾃｲｹﾏｽｶ? (1-4)";
```

## 加川良の〝帰ってきた〟特選ごめんなさいコーナー

㊍ちゅどーん、まちがい発見！　先月号だあ。102ページ、まんなかの文字ブロックの下から3行目。なーにが〝井常用〟だよ、このヤロー。まだあるぜ、同じ号、76ページの1973年という年表のところ。どーして江崎さんのところだけ〝!!〟になってるんだよお、担当を出せ担当を。うえーん、俺だよ俺、オレがわりーんだよー。すいませんよお。がびんちょんぶー。

㊐あー、ところで、〝ぽげムたビゲなみょーん!!〟に続いて、今度は〝がびんちょんぶー〟で、しばらくいってみようかと思っています。詳しくは、来月号のおたよりコーナーで。最新情報でした。

### ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から木曜日までの14時から17時までが受付時間です。☎は03-486-8086です。この曜日、時間内でお願いいたします。



### アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは本当にとても重要なコミュニケーションツール。ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞かせてほしい。以下を参考にして記入してくれ！

■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は〝とくにおもしろかった記事〟と〝関心度〟の2つ。それぞれ説明していくことにしよう。

〝とくにおもしろかった記事〟というのは、今月号に掲載されている記事の中で、わたしはこれが好き!!　オレの趣味に合ってるのはこの記事だな！　というものに印をつけてもらう欄なのだ。気に入った記事には、いくつ印をつけてもらってもいいからね。

次に関心度だ。1～5の5段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

そしてその下にひろがる縦76㎜横105㎜の空白部分は、〝何でもいいから思いついたこと書いてネ♡エリア〟なのだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明るく楽しいおたよりを、と一ってもお待ちしている次第である。よろしくお願いします。

最後に、一番下にある欄だ。〝キミの推薦するNo.1ソフトウェアをここに書こう〟エリアには、文字どーり、キミのお気に入りのソフトウェアを記入してもらうわけだ。自分の持っているマシン以外のソフトウェアでも、〝イイナー〟と思うものがあれば、それを書いてもらっていいからね。素直な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしくお願いします。

# Login Software Grand Prix




## 第19回ログイン・ソフトウェア・グランプリ受賞作品発表

### GRAND PRIX：賞金20万円

**TACTiCS** X1 シミュレーションゲーム

千葉県 大山明さん

### 2ND PRIZE：賞金15万円

**MYSTERY STATION** FM-7 アクションゲーム

東京都 佐藤正夫さん

### 続編コーナー

**BLAST ZONE II** PC-8801 シミュレーション ゲーム

奈良県 鈴木伸彦さん

## 既製のゲームにとらわれず新しいコンセプトを望む!

簡潔こそ最善である、という言葉がある。英語で言えばSimple is bestですな。この言葉こそ今月のグランプリ作品〝TACTiCS〟にふさわしい。シミュレーションウォーゲームの持っているルールの複雑さをとことん排することによって、このゲームはありとあらゆる闘争のシミューレーションとして成立している。着眼点の素晴らしさ、それが認められて、グランプリの栄誉に輝いたと言えるだろう。2nd作品〝MYSTERY STATION〟は、昔懐かしの3次元迷路。はっきり言って2年前にFM-7でこれをやっていたら市販ソフトとしても大ヒットを飛ばしていただろう。時代の流れを感じさせるものだ。作者の技術力を生かすためには、もっと新しいゲームスタイルの模索が必要であろう。（H）

## 今回はテクニックよりアイデア重視の選考だ

やはり、プログラムテクニックよりは、アイデアである。どんなに技巧的にすぐれていても、面白くなくちゃゲームじゃない。斬新なゲームほど面白いものはないのだ。

そうした立場から眺めてみると、今回の2つの受賞作ほど明暗がはっきりしているものはないだろう。グランプリを受賞した〝TACTiCS〟と2ndを受賞した〝MYSTERY STATION〟の2作品である。〝TACTiCS〟はアイデアだけで推したオールBASICの作品であり、〝MYSTERY STATION〟はプログラムテクニックテクニックを駆使した高速ゲームだ。いかんせん、アイデアがない。これだけのテクニックがあれば、アドベンチャーとクロスオーバーさせるとか、いろいろ方法があったと思うのだが……。この作者の次作に期待したい。（G）

## 生活感あふるるゲームあってもいいと思うね

「あ、顎になんかついてる」。「え」。「ンー、マン○ム」。そういうことで遊んでいるときのように、顎をなでながら考えた。

みなさん結構、手なれてきていらっしゃるようで、きれいな作品が増えてきましたな。でも、フランス料理もいいのだが、角の屋台のラーメン屋の味も捨てきれないのだ。土くさい匂いのするゲームがあってもいいなと、最近夜寝るときに、思ってしまう。

いやはや、贅沢な悩みの私ですねー。全体レベルがドンドン上昇中のログイン・ソフトウェア・グランプリの状況を考えると、もっと出来るんじゃないかな！　と思えるのだ。

アイデアを捻出して、プレイする人に感動を与えるようなゲームをめざしてみよう。（R）

第19回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
GRAND PRIX

# TACTiCS

## ニュータイプ軍人将棋 X1



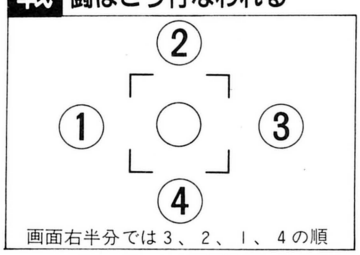
お待たせしたね。X1ユーザー諸君。ログインがお送りするソフトウェア・グランプリ。今月はX1シリーズ対応の戦略ゲーム〝タクティクス〟の登場だ。駒を進めて敵陣地まで入りこんで、軍旗を取り合うゲームなのだ。存分に楽しんでくれ！

Y. DEN

## タクティクスとはこういうゲームだ

タクティクス(TACTiCS)とは、訳せば〝戦略〟のこと。このゲームは、戦略を競い敵の軍旗を奪い取ることを目的とするゲームだ。ゲームとしては、昔からある軍人将棋のスタイルをとってはいるが、むしろオセロやダイヤモンドゲームに近い陣取りゲームなのだ。ただゲームの勝敗だけは、軍人将棋と同じく軍旗を取った時に決定される。

### 戦闘はこう行なわれる




画面右半分では3、2、1、4の順

それではゲームを始めよう。

まずプログラムをLOADし、RUNさせると、

AUTO？　(Y/N)

と聞いてくる。これはゲームをプレイするか、それともデモ画面にするかという意味だから、これから遊ぼうという人は〝Y〟を入力すること。次に、

2-PLAY？　(Y/N)

と表示される。言い忘れたが、このゲームは1人でも2人でもプレイすることができるのだ。1人用を選んだ場合は、相手はコンピュータがつとめることになる。そして、

STICK？　(0-2)

2-STICK？　(Y/N)

と聞いてくる。これはキーボードかジョイステックのどちらで操作するかということだから、使用する方を選べばよい。キーボードで操作する場合、1人用は2、4、6、8で移動し、スペースキーで戦闘を行なう。2人用の場合は、それにジョイスティックが加わる。

さて、ここから実際のゲームが始まるわけだが、ゲームがどんな風に進行するのか説明しておこう。

右ページの画面写真を見てくれ。これがキミたちの戦場なのだ。1人用モードでプレイする場合、下方に位置する軍隊がプレイヤーの操作する軍隊となる。丸いキャラクターで表わされている歩兵をひとつずつ指定して、戦闘をさせながら敵の陣地へと進攻する。そして敵の軍旗を奪取すれば、プレイヤーの勝ちとなり、1ランク昇進してまた次の戦略に挑戦、というわけだ。

各ランクごとに、少尉から大佐、大将までの階級が付けられていて、9ランク目の大将戦略に勝利を収めれば、めでたく元帥の階級が授与され、ゲームエンドとなる。わかったかな？

〝TACTiCS〟のプログラムリストは
LISTLOG253ページに掲載しました。

# 戦略のすすめ

## 初級レベルでの戦略

**さあ、いよいよ実戦に入ろう。ここからはキミたちには明日という日はないものと思え。戦場での兵士の頭には、今、この戦いに勝つということしかないのだ。心してかかれよ。**

まず最初に、各戦闘の勝敗がどのように決定されるのか見てみよう。下の「キャラクターとその強さ」表を見てくれ。ここにある数字は、各キャラクターの攻撃時と守備時の強さを表わしている。戦闘になった場合、この値に乱数がかけられて勝負が決定する。例えば歩兵同士が戦うときは、攻撃側が3×RND、守備側が2×RNDとの勝負となる。当然のように、攻撃側が有利だが、乱数の要素が入ってくるため、必ずしも勝つとは限らないのだ。実際の戦争でもこういうことはよくあるらしい。じゃなきゃ太平洋戦争で日本が負けるワケないもんね(ん？)。

また、この表からもわかるように要塞は、守備時には歩兵と同じだけの強さしかないが、攻撃側にまわると圧倒的な強さを発揮する。むざむざ歩兵にやられるようなことはしてはいけない。攻撃は最大の防御、でもあるのだ。

さて、このように局地的な戦闘をくり返しながら、ゲームは進行していくわけだが、大局的に見た場合、どのような戦略が有効になってくるか見てみよう。これから説明する戦略は、初級レベルだけじゃなく、中級、上級レベルにも応用できるものだ。しっかりと頭のなかにたたき込んでおくように。

初級レベルの場合、敵の攻撃はそれほどシビアなものではない。時間をかけてていねいに戦っていけば、簡単に負けるようなことはないだろう。しかし気をつけなければいけないのは、直線的な敵の進軍は絶対に阻止することだ。いい気になって攻め込んでばかりいると、あれよあれよという間に軍旗を取られてしまうことになる。敵の攻撃は、なるべく左右のいずれかにそらすようにしよう。

それと同じような意味で、敵の無条件進軍も絶対に見のがしてはならない。戦闘のない進軍を許すようでは、リッパな指揮官にはなれないのだ。この場合に有効な作戦は、前後左右の自軍の増加だ。空き地には無条件で自軍の歩兵を配置できるので、効果的に行なおう。この作戦は、守りの場合でも十分に役に立つ作戦なのだ。味方(自軍)の数は多ければ多いほど良いのだ。

また、敵が攻撃をしかけてきて自滅した場合、ときとしてまん中だけが残って穴があいたようになることがある。そのようなときは、そこを攻撃するに限る。ダメでもともとであるが、成功すれば1手で4つの敵をやっつけることができるのだ。これも立派な作戦と言えよう。

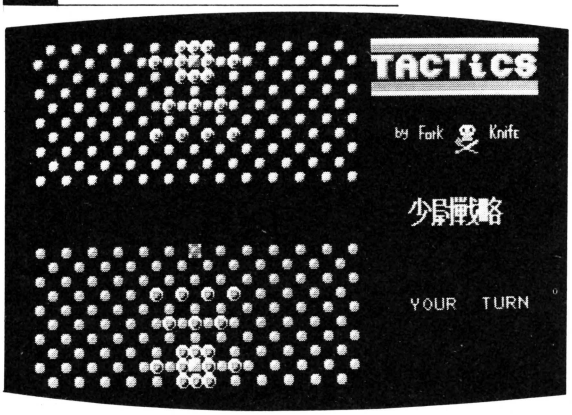
最後に、初級レベルでは、まれに敵がムダ手を打つことがある（中、高レベルでは通用しない)。これは攻撃をしかける良いチャンスなのだ。一気かせいに攻撃に出るのも良いだろう。少ないチャンスを確実にモノにできるようになれば、昇進の道も遠くはないぞ。

これでタクティクスの初歩的な戦略の説明を終わりにする。いやはや、下っぱは覚えなきゃならないことがたくさんありますねえ。だけど次からの中級、上級戦略は、みんなこの初級戦略を基本にしているのだから、ちゃんと覚えておかなきゃだめだよ。

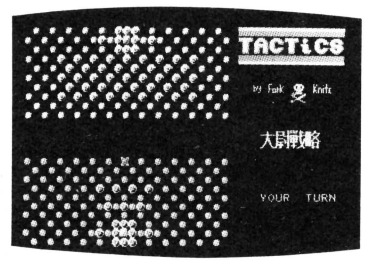
### キャラクターとその強さ

| | 攻撃時 | 守備時 |
|---|---|---|
| 歩　兵 | 3 | 2 |
| 要　塞 | 5 | 3 |
| 軍　旗 | 攻撃できない | 4 |

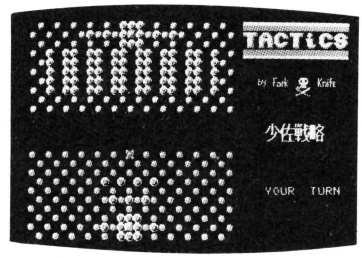
### これがキミたちの戦場だ




▲タクティクスのバトルフィールドだ。1人用は下から上へ攻める。




▲大尉戦略は、初級レベルでも少し難しくなっている。少尉戦略よりも要塞の数が多い。




▲少佐戦略は、初級レベルと中級レベルのちょうど中間の難しさだ。そろそろ危いぞ。

"TACTiCS"のプログラムリストは
LISTLOG253ページに掲載しました。

# 中級レベルでの戦略

**いよいよ中級レベルだ。段階で言えば少佐、中佐、大佐が中級のレベルなのだ。このあたりまで昇進すれば、部下の数も増えてくる。そろそろかわいい部下たちのことも考えなければならなくなるのがこのクラスだ。作戦も、そのあたりを考慮して実行しよう。**

さて、中級レベルの戦略解説に入る前に、ここで何故〝タクティクス〟というゲームが、栄えあるグランプリを獲得できたのか、その理由を書いておこう。

〝タクティクス〟のプログラムは、決して難しいものではない（であるから、移植性も高いということになる）。ではなぜグランプリに輝いたのか。それは、このゲームが新しいタイプの戦略ゲームであるということと、その独創的なゲームデザインが成功しているからなのだ。ログイン・ソフトウェア・グランプリでは、プログラム技術の優秀なソフトを求めているわけではない。豊かな発想を持った、今までにない面白いゲームの投稿を求めているのだ。そういう意味で〝タクティクス〟は、一風変わった戦略ゲームという点で、優れていたというわけなのだ。たとえプログラムが書けなくても、ゲームのシナリオくらいは書けるだろう。ねえ、キミ。ログインはキミたちの投稿を待っているのだよ……。

おっと、長くなってしまった。先を急ごう。中級レベルの戦略解説だ。

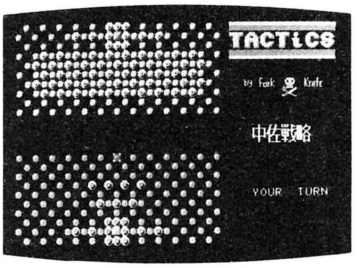
## 後方せん滅作戦

このゲームでの戦闘の勝敗は、そのキャラクターの持つ力の値に、乱数をかけ合わせて決定されることは前にも述べた。しかし状況によっては、その他の要因も関係してくるのだ。実は、キャラクターの強さには例外があり、後方からの攻撃に対してはもろく、強さの値に0.2がかけられるのだ。つまり歩兵どうしの戦いの場合、3×RNDと2×0.2×RNDとの戦いになる。これが中級レベルでの戦略のカギなのだ。われわれが名づけた「後方せん滅作戦」について、図を見ながら考えていこう。

この作戦は初級レベルの局地戦の定石から発展させたもので、上級レベルでの戦略でも絶対に欠かせないものなのだ。正しく理解しておくように。

どのレベルの戦いでも、序盤戦では一進一退をくり返して、気の抜けない戦いを強いられる。しかし中級、上級レベルになると、ある時ドドドドーと敵が攻め入ってきて、もう手のほどこしようがなくなって一巻の終わりというケースが多くなる。その場合、まず最初に、攻め入ってきた敵を孤立させる。このとき、あまり面積をとらせないことが第一のコツだ。次に敵後方から回りこむようにして、徐々に切り離しにかかる。完全に切り離されたら、同じく回り込むようにして後方から全滅するまで叩きのめすのだ。

これはあくまでも、後方からの攻撃の方が有利であるという方式からあみ出された作戦なので、100パーセント勝つという保証はない。しかし、かなりの確率で成功を収められるだろう。これが「後方せん滅作戦」のゼンボウだ。



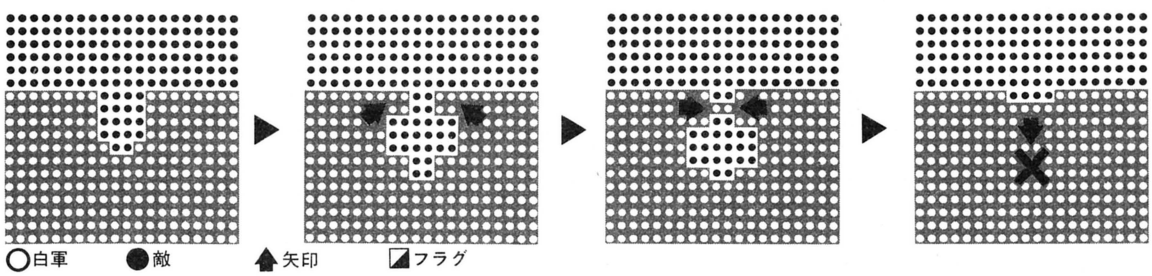

▲中佐戦略の要塞の数を見よ。敵も考えた作戦をとるようになってくる。きをつけろ。




▲大佐戦略では、敵の軍旗は見えない。そのときどきによって、左右に位置を変える。

このゲームでは、確かにツキを呼び込むのも大切だが、しかし最大のポイントは、そのツキさえも知力で超えられるというところなのだ。それは昇進の判定にも影響を与える。ツキにたよらずに成績優秀で（自軍の軍旗から3コマ以内に敵を寄せつけないで）勝ったら、2階級昇進することができるのだ。プレイヤーがツキだけで勝った場合は、実力を評価しないで1階級だけの昇進となる。つまり、ツキも考慮に入れた総合的な判断をしているわけだ。

さて、中級レベルでの戦略解説は以上だ。ここまで勝ち進んでこられた人なら、この先も自分の力で進んでいけるだろう。もうほとんどの戦術を身につけているからだ。あとはいかにチャンスを逃さずつかむかと、臨機応変な戦略がとれるかだ。最高の地位、元帥はすぐそこだ。






〝TACTiCS〟のプログラムリストは
LISTLOG253ページに掲載しました。

# 高級レベルでの戦略

**さあいよいよ高級レベルである。よくぞここまで勝ち抜いてきた。リッパ、リッパ。だけど本当の勝負はここからなのだ。キミの実力をテストするために、今までよりずーっと難しい相手を用意してある。勝ってカブトの緒をしめよ。気を引きしめてかかるのだ。**

高級レベルでの戦いも、やっぱり初級、中級レベルの戦略が基本となっている。特にあげるなら、前後のはさみ打ち作戦が有効だろう。ただ高級レベルの場合は、はさみ打ちするためのポジションをとるところから、し烈な戦いを繰り広げなければならないのだ。あまり幅広くては進攻の時の速度に劣るし、また狭すぎても逆に孤立、せん滅のうき目にあってしまう。タイミングを見はからって行動しよう。

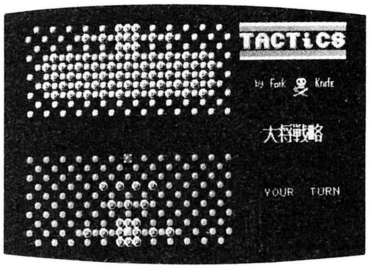
上級レベルまでくると、ひとつの作戦だけで戦っても、とても勝ち目はない。総合的な戦略が必要となってくる。そこで上級レベルでの大局的な戦闘の様子を、右の図で勉強していこう。

タイトルに「大将戦略の必勝法」とあるとおり、この形を作ることができれば、ほとんど負けることがない作戦だ。

まず、中央の歩兵から戦闘を開始する。そして敵との小ぜり合いを繰り返しながら、少しずつ両側に侵攻を開始。敵の先鋒グループをかこむようにして前進、また前進。頃あいを見はからって一気に後方せん滅作戦に出る。後方せん滅作戦は中級レベルで習ったように、とても効果的かつ重要な作戦なのだ。このとき大事なことは、後からの効率の良い攻めと、自軍の要塞を使った前方からの攻撃だ。最悪の場合でも敵を細分化してしまうことを考えておこう。後方せん滅作戦が成功したら、いよいよ攻撃開始だ。なるべく太い攻撃体制をしいて、横に広げるよう心がけて進むのだ。もちろん、そうしている間にも防御は忘れずに。敵も必死になって抵抗してくるけど、攻める手は休めずに敵軍旗をかこむように攻撃を続けるのだ。そしてチャンスを見て一気に総攻撃をかける。正面からでもサイドからでもいいが、ただし一番奥だけの薄い攻撃だけは避けよう。迎撃されることが多いのだ。一度チャンスを逃すと、そのまま巻き返しをはかられてしまうことがよくある。幸運の女神はいったんつかまえたら絶対に放したらだめだ。

このような攻撃体制を作るには、かなりの労力と運が必要になってくるだろう。万一、敵に押し戻されたときには、再び最初から態勢をたて直すつもりで頑張るのだ。元帥に昇格するまで……。

以上ですべての必勝定石の解説を終わろう。これから先は、キミたちの健闘を祈るばかりだ。Good Luck！

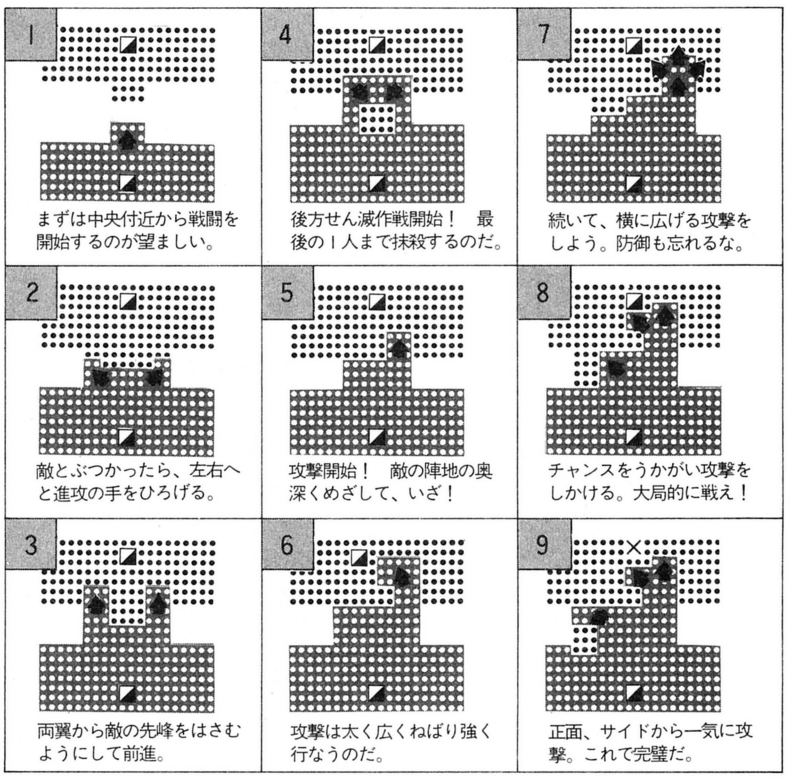



▲これが最後のとりで大将戦略だ。この戦いに勝てば、めでたく元帥に昇格できるのだ。

どうだろう。ニュータイプ軍人将棋〝タクティクス〟がどんなゲームかわかってもらえただろうか。シンプルな構成、奥の深い内容、そして簡単な操作でついついのめり込んでしまうゲームではないか。基本的なアイデアは実に簡単なものだけど、作り方によってはこんな面白いゲームに仕上がってしまうのだ。キミたちの感想もぜひ聞かせてほしい。

最後に、これからこのゲームを遊ぼうという人に情報をひとつ。プログラム中の89行のSTAGE＝1の値を1～9に変えることで、自分の好きなレベルからスタートできるよ。なお、この〝タクティクス〟は、FM-7に移植中である。

## 大将戦略の必勝法




〝TACTiCS〟のプログラムリストは
LISTLOG253ページに掲載しました。

第19回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
2nd PRIZE

# 3D迷路に何が起こったか!?

# MYSTERY STATION

FM-7

ミステリーステーション

**ベクターグラフィックスの3D迷路で、方向転換したり、ジャンプしたりする……。ひと昔まえのマイコン少年なら、その画像処理を見ただけで狂喜したことだろう。〝ミステリーステーション〟は、マニアのための3Dアクションなのだ！**

## まずは登場キャラクターから紹介していく所存であります

ゲームの目的は、３Ｄ迷路内にちらばっているダイヤを拾っていくこと。このダイヤをすべて拾って、出口から脱出すれば、めでたくメンクリだ。

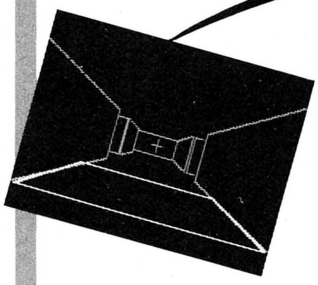
しかし、そうはうまくいってはくれない。迷路内にはもちろん、バラエティーに富む障害物がはびこっていて、プレイヤーの進路のジャマをするからだ。まず、おじゃまキャラクターたちから紹介していくとしよう。

１番目、〝穴〟である。ほら、昔よく土を掘って、その上に竹かなんかをのせて、その上に新聞紙をのせ、土を軽くかぶせる〝落とし穴〟を作ったでしょ？地面だと思って歩いていくと、スポッと地面がへこんで、〝やーい、ひっかかった、ざまーみろ〟なんてね。これと同じような穴が、〝ミステリーステーション〟の迷路のなかにも仕掛けられているのだ。

ただ普通の落とし穴とちがって、〝ミステリーステーション〟の穴は、離れたところから確認することができる。四角い形でピンク色をしていて、地面の上に描かれているものがあれば、それが穴だ。まっすぐ進むとストーンと落っこちてしまうから、注意しなければならない。

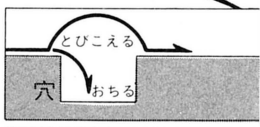
穴があったなら、まず飛び越えることを考えよう。ある程度スピードをつけてからXキーでジャンプすれば、飛び越えることができる。

## 登場キャラクターたち



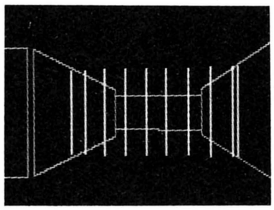
### 穴

上を通ると落ちてしまうのでXキーでジャンプして飛び越えよう。落ちてしまったときは一度穴の後方までさがり、前進しながらジャンプして、穴から脱出すること。穴の前方でジャンプしても、飛び越えることはできない。



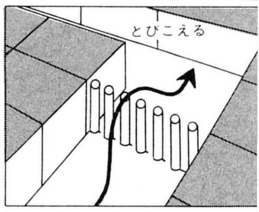


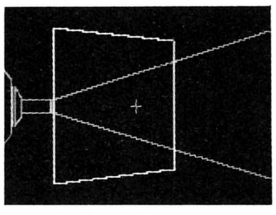




### バリア

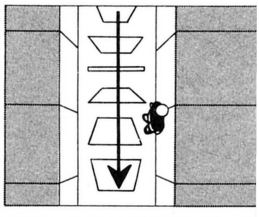
ぶつかると、はね返されてしまう。バリアの上方にはわずかなスキ間があるので、タイミングをとってジャンプすれば、飛び越えることができる。



### 回転板

迷路上を回転しながら、ランダムに動いている。道の中央しか通らないので、道の両端どちらかにいれば、衝突することはない。





〝ミステリーステーション〟のプログラムリストは、LISTLOG259ページに掲載しました。




もし、落ちてしまったときも、〝あーあ〟なんてあきらめないように。比較的楽に脱出できるのだ。穴の最後方までさがって、スピードをつけながら一気にジャンプする。ごく基本的なワザである。まずこの辺のテクニックを磨いておくことが大切なんだな、うん。

次に〝バリア〟。迷路中の何ヵ所かで鉄格子(?)のようなものが、進路を妨げる形で備えつけられている。これがバリアだ。

バリアにぶつかると、プレイヤーはボーンとはね返される。だから直進していてはダメ。このバリアに対しても、ジャンプ技を使うのだ。バリアの背は低いので、比較的簡単に飛び越えることができるはずだ。

ところでこのバリアってのが、鉄格子のようなものをクルクルとまわしている、実に華麗な障害物なのだ。もちろんプログラムテクニック上の華麗さだけれどもね。自分でプログラムを書こうなんて思ってる人であれば、夢中になるはずだ。

3番目は〝バキュラ〟おっと違った〝回転板〟。ちょうど〝ゼビウス〟のバキュラのような板が、回転しながら進んでいる。こいつは、Zキーでミサイルを撃ってやっつけよう。もっとも、道路の端にじっとしていれば、通り過ぎてくれる。撃つか逃げるか、どちらを選ぶかは、まあシュミの問題になってしまいそうだね。

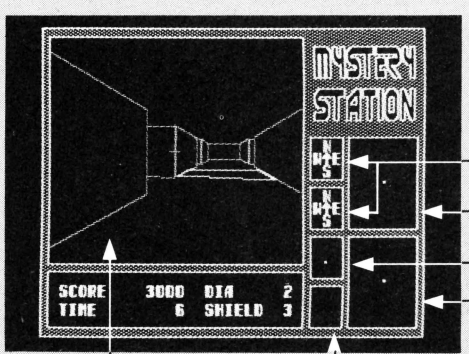
## 画面の見方がわからないと遊んでもつまらないぞ!

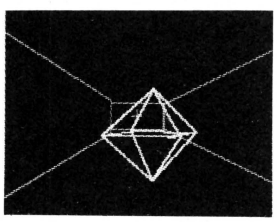
それではいよいよ、〝ミステリーステーション〟の核心に入ってゆくとしよう。下の画面を見てほしい。

まず取るべきダイヤだが、これは画面右下のダイヤのレーダーによって位置表示されている。レーダーの上方はプレイヤーの前方と対応しているから間違わないように。プレイヤーが方向転換すると、当然レーダーも回転する。

ただ、このレーダーは有効範囲がかなり狭い。ダイヤを見つけるためには、レーダーだけに頼らないで、迷路内をくまなく捜したほうがいい。ダイヤは体当たりすれば拾うことができる。ダ

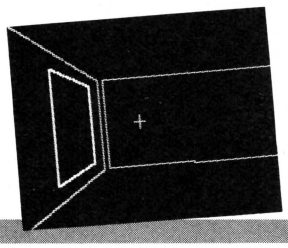
### 画面の情報を憶えよう



**ダイヤ**

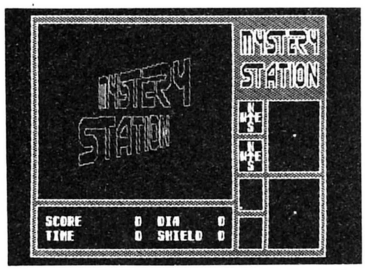
道の中央に落ちているピンク色のキャラクター。これを取って出口から出るのが、ゲームの目的だ。取るときは、道の中央で体当たりすればよい。



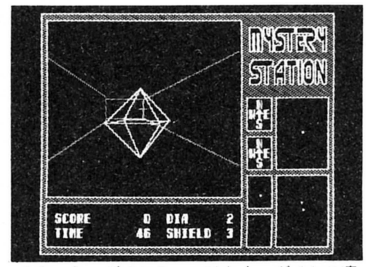
**出口**

ダイヤをすべて拾うと、ピンクの出口が迷路中のどこかに出現する。ここを通り抜ければ1面クリア。位置はレーダーに表示されている。

〝ミステリーステーション〟のプログラムリストは、
LISTLOG259ページに掲載しました。



■タイトル画面。タイトルまでベクターグラフィックスで回転しながら現われるのだ！

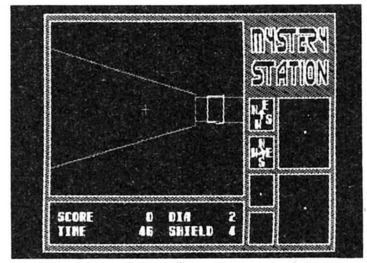


■やった、ダイヤみーつけた！　ダイヤの凛凛しい姿は、ほんと、いいもんですネェ。

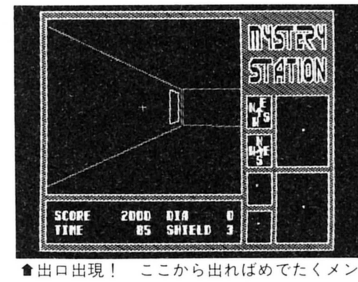
これらのレーダー表示を見ながら、つねに自分が今、迷路中のどの場所にいて、どちらの方向に向かっているかを考えながら動くこと。でないと、あっというまにワケがわからなくなって、哀しい迷い子になってしまう。落ちついて行動すれば、３Ｄ迷路だって、全然こわくないのだよ。

さてダイヤをすべて拾い終わると、迷路内のどこかに出口が出現する（ダイヤの数は、画面の下につねに表示されている）。この出口の位置は画面中央下のレーダーに示される。このレーダーを頼りに出口を捜し、脱出してほしい。なお、このレーダーも上方が〝北〟は、東西南北の〝北〟に対応している。

中央上の小さなレーダー２つは方向を示すレーダーだ。上のレーダーではまわりのNWSEが回転し、下のレーダーでは真中の矢印が回転している。



■前方に見えるのが噂のバリア。これはジャンプで軽く飛び越えることができる。



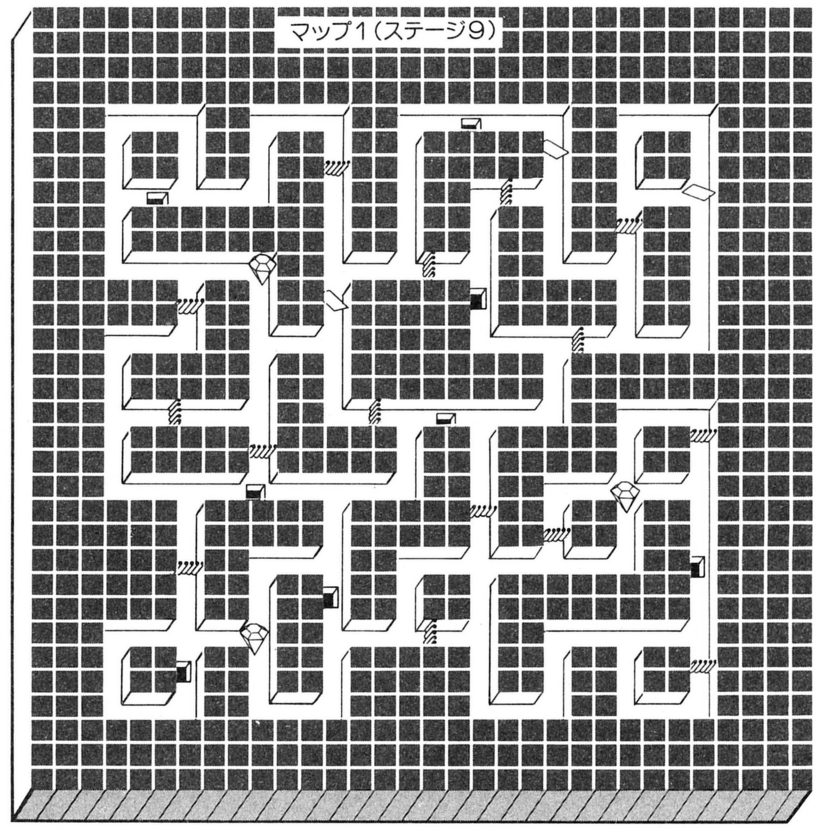
■出口出現！　ここから出ればめでたくメンクリ。ボーナスだってもらえるのだ。

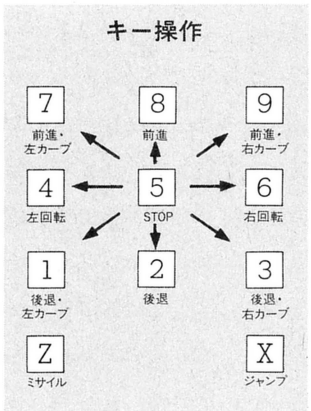
イヤがだんだんと大きくなっていくサマには、きっとキミも感激するはずだ。

敵の位置は、その上のレーダー（右側一番上）で知ることができる。このレーダーも、上方がプレイヤーの前方と対応している。また、プレイヤーを中心として一定の範囲しか有効範囲として表示されない。注意しよう。

敵(回転板)は、体当たりまたはミサイルで攻撃してくる。多少の攻撃ならシールドで防御されるので平気の平左だが、シールドの残りが〝０〟を切ってしまうと、ゲームオーバーになる。シールドは攻撃をうけるたびに１ずつ減少し、残り数は画面に表示されている。シールド数には、つねに気を配っておこう。

迷路の大きさは、32×32ブロック。迷路内でのプレイヤーの位置は、中央の上から３番目のレーダーに表示されている。このレーダーには、今までのレーダーと違って迷路の全範囲が表示されている。迷路内での絶対的な位置がわかるのだ。また、このレーダーの上方






〝ミステリーステーション〟のプログラムリストは、LISTLOG259ページに掲載しました。

と対応、迷路の全範囲が表示されている。

## マッピング……そして必殺テクを習得するのだ

〝ミステリーステーション〟には全部で16面の迷路がある。1面とか2面の迷路はとても狭いが、8面以降ではかなり広くなってくる。今後のためにも、マッピングしておく方が、ゲーム展開はずっと楽になるというものだ。

このページでは、参考までに9面、12面、最終16面のマップを掲載した。このようなマップを作っておけば、もう天下無敵！　というわけだ。ただ、バリアの位置、穴の位置、ダイヤの位置だけは、ゲーム上のそれとは異なっている。注意するべし。

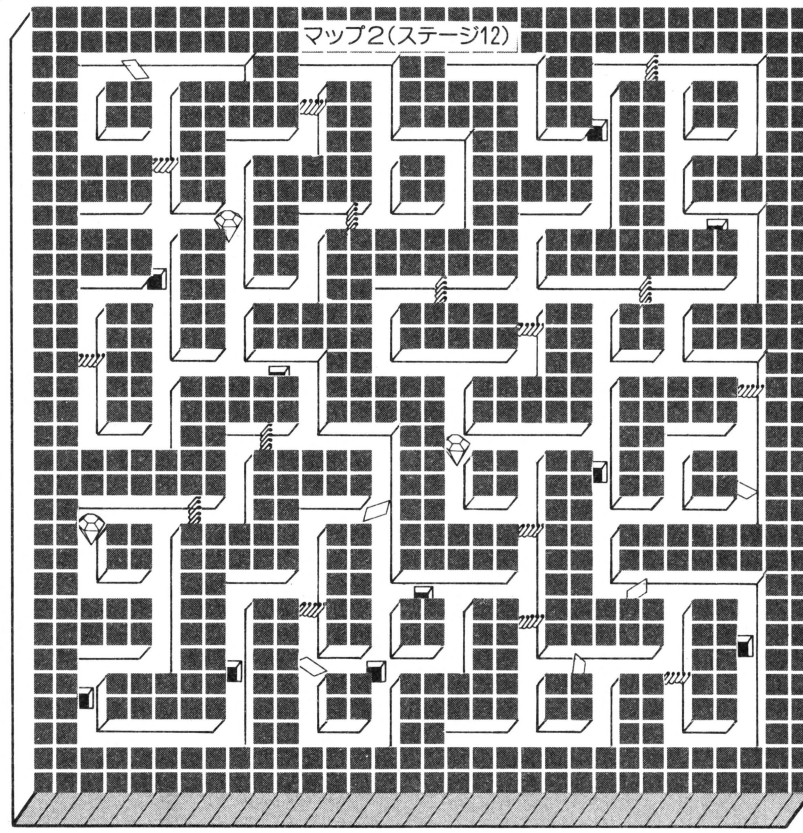
さて、久々の3Dアクション迷路ゲーム〝ミステリーステーション〟は、いかがな具合だったろうか。どーしてもスコアが伸びない、どーしても5面がクリアできない、なんて人もいると思うので、少しばかりスコア向上のためのテクニックを披露するとしよう。

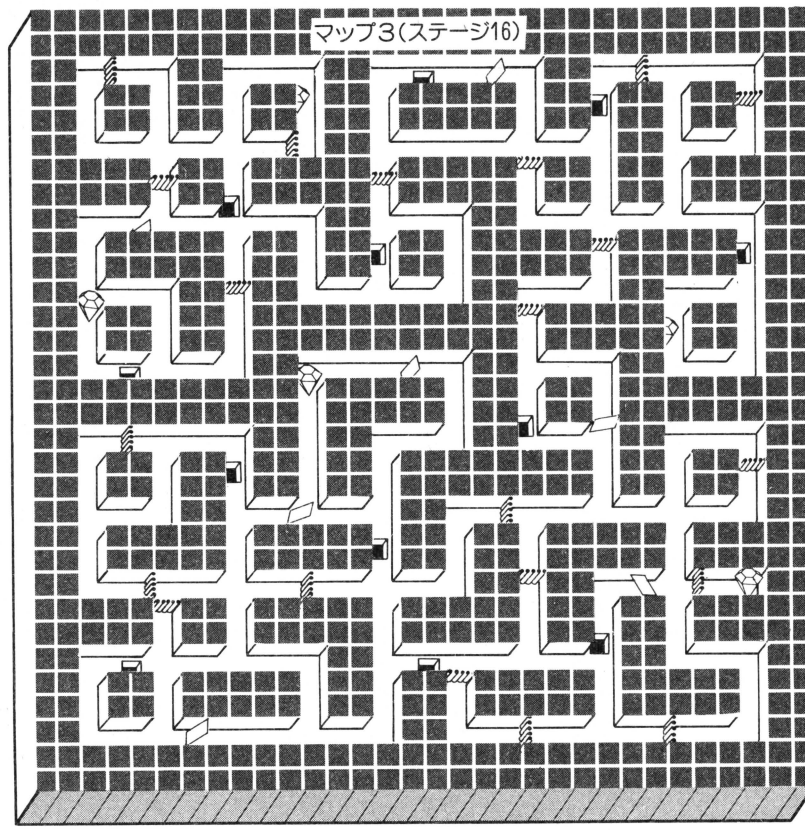
練習その1。まず自分の進路が思いどおりにとれるようになること。〝ミステリーステーション〟はキー操作がなかなかムツかしい。まずキー操作になれることが先決といえるね。

練習その2。ジャンプのタイミングを確実につかむこと。ジャンプは、バリア、穴など、使いみちがたくさんある。失敗せずに飛べるようになればもうしめたものだ。

練習その3。そして、これが最大のポイント。つまり、メインスクリーンと6つのレーダーを同時に見ることができる能力を身につけるのだ。

さて走らせ方だが、4本のプログラムをリスト順に1本のテープにセーブして、最初のBASICプログラムをRUNすればOK。それでは、がんばって4Pレンジしてほしい。




〝ミステリーステーション〟のプログラムリストは、
LISTLOG259ページに掲載しました。

第19回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
続編コーナー

RPG全盛期。しかし、戦争シミュレーションは不滅なのだ



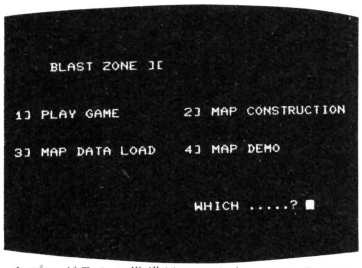

PC-8801シリーズ

# BLAST ZONE II

**キミは今、〝ブラストゾーン〟にいる。そこは嵐のような爆風が吹き荒れ、雨のように砲弾が飛び交うところ。この〝ブラスト〟を鎮める方法はただひとつ、敵軍の部隊をひとつ残らずたたき潰すしかないのだ。キミは無事にこの〝ブラスト〟を鎮めることができるか？**

## 続編コーナー第1弾は BLAST ZONE IIです

'85年1月号で好評だった、PC-8801版作戦級シミュレーションゲーム〝ブラストゾーン〟の第2弾だ。




▲プログラムの準備はいいかな。RUNさせるとこのようなメニュー画面が出てくるのだ。

今回の〝ブラストゾーン〟は、プレーヤー対コンピュータ、つまり1人遊び専用となっている。強力な航空部隊や、歩兵部隊も加わって、魅力的なゲームにシェイプアップされているのだ。が、その分、前にも増して沈着冷静、且つ適確な戦略を要求されるから、諸君もそのつもりで戦線に加わってほしい。

それではゲームを始めよう。

## 4つの基本モードを上手に使って行動しよう

〝ブラストゾーンII〟は、A軍とB軍のふた手に分かれて雌雄を決するゲームだ。プレーヤーはA軍、コンピュータはB軍を受け持つことになっている。歩兵部隊を上手に使って都市を占領し、領土を広げながら作戦を展開してゆくわけだが、単に敵の本領を占領するだけでは勝つことはできない。敵部隊の絶滅こそが至上命令なのだ。

それではプログラムをスタートさせよう。左の写真のようなメニューが表示される。

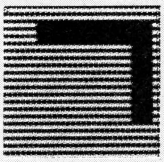
1〕 PLAY GAME
2〕 MAP CONSTRUCTION
3〕 MAP DATA LOAD
4〕 MAP DEMO

メニューは、以上4つが表示され、1～4のキー入力でそれぞれのモードに入る。1を入力すればゲームスター

〝BLAST ZONE II〟のプログラムリストは
LISTLOG265ページに掲載しました。

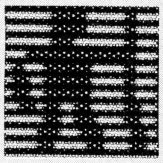
# 登場キャラクター

**キャラクターは全部で13種類。それぞれの特徴をよく摑んで作戦を立てなければとうてい勝ち目はない。各部隊との連継プレーで強敵たちをやっつけよう。**



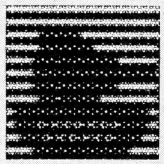
### カーソル

このゲームの最も基本的なキャラクター、というより部隊を指揮するためのコントローラーのようなモノ。



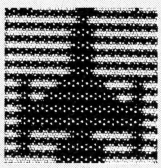
### 歩兵部隊

この部隊を使って都市を占領するのだ。移動力は6で、生産に必要な経済力は1000。歩兵部隊は陸軍の要なのだ。



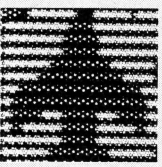
### 戦車部隊

陸上で圧倒的強さを誇るのが、この戦車部隊なのだ。移動力は7で、生産には、2000の経済力を必要とする。



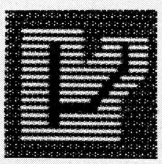
### 戦闘機部隊

抜群の機動性と広い行動半径をもつが、単独行動は禁物だ。移動力は9、生産のための経済力は3000必要。



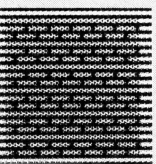
### 爆撃機部隊

陸上部隊に対しては強力だが、ドッグファイトは苦手。移動力は11、生産には4000の経済力を必要とする。



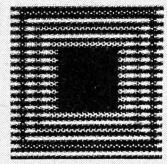
### 空港

マップコンストラクションでは、必ず3〜6ヵ所設置しなければならない。陸軍の移動に必要な力は1だ。



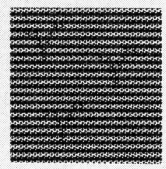
### 道路

戦車の移動にとっても都合のいい道路である。アウトバーンといったところかな。陸軍の移動必要力は当然1だ。



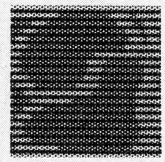
### 都市

コンストラクションでは小マップ中に1つだけ作る。歩兵で占領すると補給が受けられる。陸軍の移動力は1。



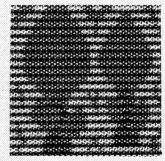
### 砂漠

どーゆーわけか砂漠まで登場するのだ。何にもないところだけど兵隊さんはどんどん進む。陸軍の移動力は1だ。



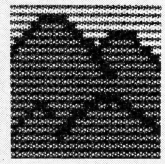
### 草原

緑豊かな静かな草原。しかしここにも戦争の影が。そう、ここはブラストゾーンなのだ。陸軍の移動力は2必要。



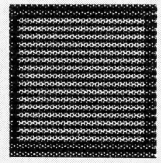
### 森林

のん気に森林浴なんかしてる場合ではないのだ。敵はもうそこまで来ているぞ。陸軍の移動には2必要だ。



### 山岳

道路が整っていないため、歩兵も戦車も移動することはできない。しかし、地形を上手に使うと攻撃されにくい。



### 湖

両軍とも水上では活動できない。コンストラクションモードのとき、自分の本領内に湖を作ってはいけないのだ。

トなのだが、その前に2〜4のコンストラクション機能について説明しておこう。

自分だけのオリジナルマップが作れるのが、2のマップコンストラクションだ。作り方はとってもカンタン。テンキーでカーソルを移動して、ファンクションキーでキャラクターの設定をするだけでいい。

マップの構成は、全体図の16分の1の〝小マップ〟を1つの単位とし、小マップは、9×9の81キャラクターで作られている。

ところで、そのマップ作りだが、少しばかり制約があるのでよく注意しておいてくれ。

まず、A軍の本領のなかに湖を作ってはいけない。各小マップ中に都市は1ヵ所だけ置くこと。空港は、3〜6ヵ所の間で置くこと。

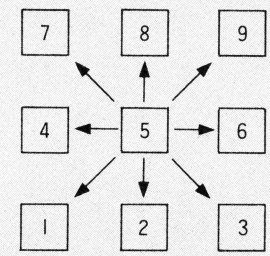
以上の点に気をつけて、マップができ上がったら、カセットテープにセーブしておこう。

以前に作ったマップデータをロードするのが、メニューの3だ。リードエラーなんか起こさないよう、レベル合わせは慎重にしよう。

4のマップデモでは、16の小マップ全体を俯瞰することができる。1を押して、いきなりゲームをするのもいいけれど、このモードで状況を摑んでからでも遅くないと思うよ。

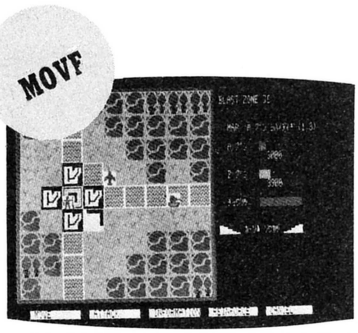
登場するキャラクターは全部で13種

**部隊の移動はテンキーを使うのだ**

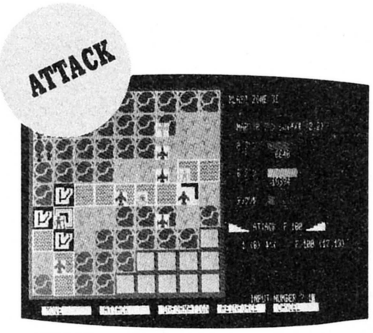



**コマンドはファンクションキーで**

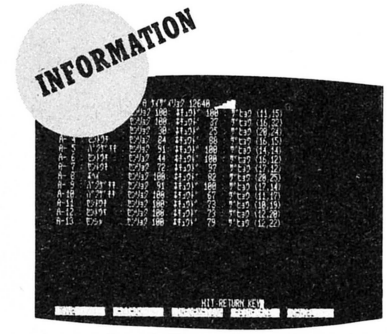
| MOVE(空港) | ATTACK(道路) | INFOR-MATION(都市) | REIN-FORCE(砂漠) | CANCEL(草原) |
|---|---|---|---|---|
| 〔f・1〕移動 | 〔f・2〕攻撃 | 〔f・3〕報告 | 〔f・4〕補給 | 〔f・5〕ターン終了 |
| (森林) | (山岳) | (湖) | (小マップ全部を砂漠にする) | (マップ終了) |
| 〔f・6〕 | 〔f・7〕 | 〔f・8〕 | 〔f・9〕 | 〔f・10〕 |




▲歩兵隊を移動して、中立国の都市を占領する。これは、経済力を確保するための第1歩だ。




▲敵部隊との遭遇だ。勝ち目のありそうな部隊から攻撃していこう。単独行動は禁物だ。




▲これを見れば、両軍の攻撃力、補給度なんかが一目瞭然。数値が低いときはすぐに補給だ。

類。それぞれのデータをよく理解しておくことが、勝利への第一歩なのだ。

## 効果的な攻撃のためにつねに補給を忘れるな

このゲームは、移動、攻撃、報告、補給の4モードで構成されており、これらを総括するのをカーソル（総括）モードという。つまり、カーソルを友軍部隊上にもっていき、ファンクションキーを押せば、各モードにはいる。

**〔移動モード〕**

部隊を移動するときに使う。それぞれの部隊は、1ターンにつき1度しか移動できないので、よく考えてムダな動きをしないよう。途中で移動をやめたいときは、再びf・1を押せば移動終了。移動中に敵と出会ったときはf・2を押して、ただちに攻撃にはいることができる。

移動力は、地形により変化し、部隊によっては移動できないところもあるので注意が必要だ。また、1移動力の消費につき、補給度が3減少することも憶えておこう。

**〔攻撃モード〕**

敵部隊が自軍の部隊と隣接しているとき、f・2キーでこのモードに入る。すると画面には、近隣の敵部隊が表示されるので、攻撃したい部隊の番号を入力すればO.K。

しかし、何でも手当たり次第に攻撃というのはシロウトのすること。部隊の組み合わせによって、相手に与えるダメージに雲泥の差が出てくる。研究しておこう。

たとえば、爆撃機（攻撃側）対歩兵（被攻撃側）では約100のダメージを与えることができるが、逆の組み合わせだと10にも満たないダメージしか与えることができない。右ページに対戦相手によるダメージ基本値の表を載せておくので、これを参考にして効果的な攻撃パターンを考えてみてくれ。

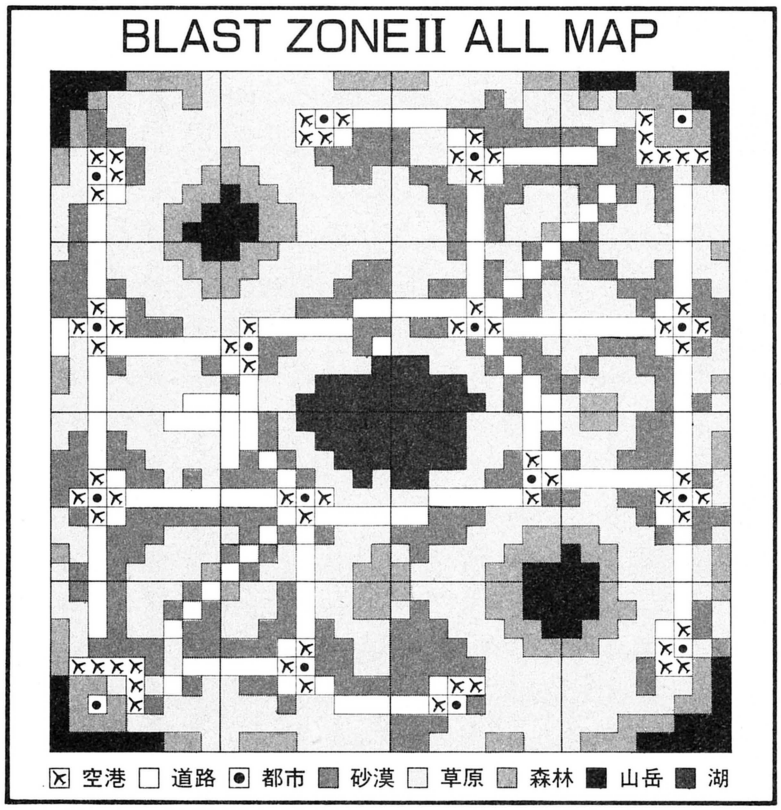
なお、このモードは移動モードと同様、各部隊とも1ターンにつき1回しか攻撃することができない。失敗は許されないのだ。

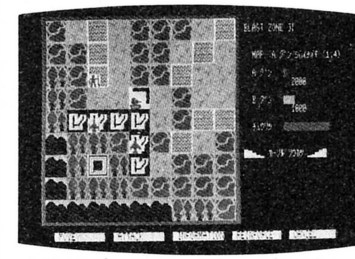
**〔報告モード〕**

A、B両軍の位置、攻撃度、補給度などすべての情報が順次表示される。このモードは、自分のターン内なら何度でも使えるので、どんどん使おう。このモードを頻繁に使うと、1ターンにかかる時間が長くなるが、この作業をおろそかにしていると、後でイタイ目にあうことになるぞ。

**〔補給モード〕**

キミがこの戦いに勝つか負けるかは、



▲ディスプレイには、全体マップの16分の1が小マップとして表示されているのだ。



〝BLAST ZONE II〟のプログラムリストはLISTLOG265ページに掲載しました。

このモードを上手に使うか下手に使うかで決まるといっても過言ではない。それだけにこのモードは、指揮官たるキミの腕の見せどころでもあるわけだ。

このモードは、それぞれの部隊に物資を供給する〝ホキュウ〟と、新たに部隊を造りだす〝セイサン〟の2つのコマンドから成っている。

まず、〝ホキュウ〟をするには、カーソルモードより、補給をしたい部隊を指定し、f・4キーを押して1を選べば補給を受けることができる。補給は、戦力、武器弾薬とも100をリミットとして、足りない分を数字で入力すればいい。

補給を受けられるのは、青ワクの自分の領地内だけで、当然ながら敵国や中立国では補給を受けることはできない（もちろん占領してキミの領地になれば話は別だが）。

このモードを使うとき注意しなければいけないのは、必ず部隊が移動する前に補給を行なうことだ。少ない補給度数では、移動中に敵部隊と出合ったときにも十分な攻撃力が得られないし、何より移動終了後の部隊は、そのターン内では一切の活動ができなくなってしまうからだ。

また、補給を受けるには、戦力、武器弾薬（補給度）1について経済力1が必要なので、ある程度の経済力をつけておくことが必要だ。

次に〝セイサン〟は、自軍の本領（小マップの1、4）でのみ使えるコマンドだ。カーソルモードより、カーソルを本領の任意のところへ置いてf・4キーを押してから2を選ぶ。

新しい部隊を生産するには、安いもので1000、高いものでは4000と相当な経済力を必要とするので、領地を広げて十分な経済力を確保しておかなければいけない。また、計画性を持って生産し、部隊編成のバランスを考えないと、ただのムダ使いで終わってしまう。

〔キャンセルモード〕

以上4つのモードを終了して敵とターン交代をするときはf・5キーを押そう。また、移動モードで移動ミスをしたときは、移動終了前ならf・5キーを押せば、最初から移動のやり直しをすることができる。

今月の〝ブラストゾーンII〟は、いかがだったろう。シミュレーションゲームは、ルールが複雑だったり時間がかかるため、敬遠する人をよく見かけるけど、食わず嫌いじゃないのかな？そういう人はこの機会に一度、軽い気持ちで試食してみたらどうだろう。ルールだってそんなにむずかしくないし、きっとヤミつきになることまちがいナシだ。と思うよ。それではプレーヤー諸君、善戦してくれたまえ。

**●表1　各地形で移動するときに必要な力**

| 項目＼地形 | 空港 | 道路 | 都市 | 砂漠 | 草原 | 森 | 山岳 | 湖 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 陸軍が進入するのに必要な力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 不可 | 不可 |
| 空軍が進入するのに必要な力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 地形によるダメージの軽減率 | 0 | 0 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |

**●表2　部隊の組み合わせによるダメージの基本値**

| 攻撃側＼被攻撃側 | 歩兵 | 戦車 | 戦闘機 | 爆撃機 |
|---|---|---|---|---|
| 歩兵 | 40 | 10 | 20 | 10 |
| 戦車 | 70 | 30 | 20 | 10 |
| 戦闘機 | 20 | 10 | 60 | 90 |
| 爆撃機 | 100 | 70 | 10 | 10 |




## ●募集要項●

- **テーマ**……オリジナリティー、エンターテイメント性のあるパソコンゲーム
- **応募部門**……Ⓐゲームプログラム部門
  Ⓑゲームシナリオ部門
- **応募条件**……未発表のオリジナル作品で、株式会社アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープアスキーとして販売できるものに限ります。入選作品には株式会社アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。
- **応募方法**……応募作品には、以下の書類を同封してください。
  Ⓐゲームプログラム部門
  - プログラムを記録したメディア
  - ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書
  - プログラムの内容に関する説明書

  Ⓑゲームシナリオ部門
  - ゲームシナリオ（400字詰原稿用紙20枚程度）
- **審査**……ログイン編集部が行ないます。
- **賞金**……入選者には賞金をさし上げます。
  Ⓐゲームプログラム部門
  - グランプリ　賞金20万円＋テープログイン印税
  - 2ND PRIZE　賞金15万円＋テープログイン印税
  - 3RD PRIZE　賞金10万円＋テープログイン印税

  Ⓑゲームシナリオ部門　賞金10万円
- **発表**……両部門あわせて、グランプリあるいは入選作を毎月数本選出。毎月『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナーで発表、掲載いたします。本人には直接連絡いたします。
- **応募締め切り**……毎月5日
- **宛て先**……住所、氏名、年齢、電話番号（連絡先）、賞金および印税の振り込み口座（銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所）を明記の上、下記までお送りください。なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの氏名、住所、電話番号を明記してください。

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
（株）アスキー　ログイン編集部
『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』係まで

## ●移植版も大募集●

**ログインでは、以前『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナーで発表されたソフトの、他機種への移植版を広く募集しています。移植する機種は問いません。移植が完成、あるいは進行中の折には、ぜひログイン編集部までご一報ください。完成ソフトは、内容により『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』の移植コーナーに掲載させていただきます。その際には、原稿料およびテープログインの印税を送らせていただきます。**

**スターゲームデザイナーを目指すきみ、いますぐログインに投稿しよう！**

〝BLAST ZONE II〟のプログラムリストは
LISTLOG265ページに掲載しました。




## SAVE、LOAD以外のコマンドを使えるために……

**パソコンゲームにビデオゲーム……。オモチャ屋さんの店頭を見ても、いまやコンピュータを使ったゲームは百花繚乱。でも、コンピュータゲームには、ゲームに最も必要なものが欠けているのだ。**



# 第11回　パソコンゲームはオモシロくないのだ(!?)

ゲームとコンピュータというのは、どうもあまり馴染まないんじゃないだろうか。こういうと、それじゃあ、あれほどたくさんある、マイコンゲームやアーケードゲームの数々は、いったいどう説明するんだよお、という反論がすぐに出てくるに違いない。

確かにコンピュータゲームはすでにひとつのジャンルを確立しているし、根強いファンも多い。かくいうぼくも、週に3回ぐらいはゲームセンターによって、新しいゲームは必ずやってみるくらいのファンではある。

しかし、コンピュータゲームなどまだ無かったような時代から、ゲームが好きだった人々には、コンピュータゲームは実にものたりないものに過ぎないらしい。

古くからのゲームファンにとってのゲームの魅力は、それがある秩序だった法則に支配される、小宇宙だということにあるようだ。もちろん、これは安っぽいアドベンチャーゲームにつきものの、三流お話的世界というものとはまるで違うものだ。

良質なゲームのルールは、非日常的であっても、決して不合理ではなく、だからこそプレイを通して、ひとつの別世界を感じ取ることができる。これは、やはり出来のいいSFなんかとも一脈通じるところがある。

ところが、コンピュータゲームには、そのような別世界を感じ取れるだけのエレガントなルールなど、まるで無いといっていい。

アクションゲームなどは、レバーを動かしたり、ボタンを押せば、何がどうなるというルールはあっても、そこから何か世界像が浮かび上がってくるわけではない。また、ゼビウスのように、ドラマが別に付いていることで、世界の広がりを持たせようとしたものもあるが、所詮は他のメディアの力にたよっているわけで、コンピュータ独自の世界とはいいきれない。

アドベンチャーゲームや、ロールプレイングゲーム、それにシミュレーションゲームなどについては、どうしてそれを、コンピュータゲームにしなければならないのか？　という問題もある。これらのゲームは、結局のところコンピュータなどを使わずにプレイしたほうが、はるかにおもしろいものなのだ。

古くからあるゲームをコンピュータ化すると、ほぼ確実に本物よりつまらなくなってしまう。これは、コンピュータゲームでは人と人とのかけひきの部分が完全に抜けおちてしまうためだ。

古くからのゲームは一人遊び（ソリテア）を除いて、すべて何人かでプレイされる。このとき、プレイヤーはゲームの世界律（ルール）を共有することで、共通の別世界に属することができる。つまり、ゲームの世界は、コミュニケーションの場でもある。

例えば、バック・ギャモンでは、ダブリング・キューブを使ってかけ　きをするところが最高におもしろいわけ




M. HOSODA

だが、これをコンピュータ化するのは現時点では不可能に近い。

もちろん、かけ引きの最適戦略を考えて、プログラムすることはできるのだが、ゲームのかけ引きというのは結局そういうところに本質があるのではない。だいたい普通のゲームでも、いつも手がたくせめてくることしか知らないやつは、ゲームの対戦相手としては実につまらないことが多い。

ゲームのかけ引きは、ゲーム世界という非日常に、日常をもたらしていく働きがある。ゲームは孤立した世界ではなくて、かけ引きを通して日常との交流がある、開放系なのだ。

ところが、今までのコンピュータゲームは完全な孤立系で、あの世へ行ったら行きっぱなしになってしまう。これでは、日常と非日常の間をゆらぐ楽しさはちょっと味わえない。

これを解決するには、結局マルチプレイヤーのコンピュータゲームを作るほかない。しばらく前のログインにその一例があったわけだけど、他にもネットワークゲームなんてのも、この類といえるだろう。

ログインの記事の方は特別なハードを自作しなければいけないし、ネットワークゲームが可能になった時点でやや出遅れたという印象はぬぐえない。けど、ネットワークゲームにくらべて、より親密な仲間とプレイできるという利点はある。

こういうと、従来のコンピュータゲームは本当に救いのないもののようだけど、必ずしもそうではないところもある。例えば、最近のアクションゲームの多くは、敵のアルゴリズムの裏をかかなければ高得点は望めないが、このアルゴリズムというのは、世界というに足るだけの複雑さを持ったものもある。また、単純なアルゴリズムでも、チューニングが抜群で、人間の想像力によっておもしろさが生まれてしまう、ウィザードリィのようなものもある。

また、ロードランナー（とくにアップル版・チャンピオンシップ）は、今まで空間の上でしか操作されなかったパズルに時間軸を導入した、という点で、コンピュータゲームの独自性を初めて証明したものだと思う。

ここにある2人ライフゲームは、原理的にはコンピュータなしでも可能だけれど、生成消滅のルールが複雑なために、実際にはコンピュータがないと、考えられないゲームだ。ただし、これは予想がつかない度合が大きすぎるので、あまりおもしろくない、とゲームファンはいうんだけどね。ぼくは、割とおもしろいと思うんだけど。

# 2人ライフゲーム

```
10 REM
20 'WIDTH 80,25 : CLS
30 PRINT TAB(25);"ﾌﾀﾘ ﾗｲﾌ･ｹﾞｰﾑ"
40 PRINT TAB(15)
50 PRINT:PRINT:PRINT
60 DIM M(6,6),K(18),A(16),X(2),Y(2)
70 DATA 3,102,103,120,130,121,112,111,12
80 DATA 21,30,1020,1030,1011,1021,1003,1002,1012
90 FOR M=1 TO 18 : READ K(M) : NEXT M
100 DATA -1,0,1,0,0,-1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1
110 FOR O1=1 TO 16 : READ A(O1) : NEXT O1
120 GOTO 540
130 REM ***  ﾌﾟﾘﾝﾄ  ***
140 FOR J=1 TO 5
150 FOR K=1 TO 5
160 IF M(J,K) > 99 THEN GOSUB 330
170 NEXT K
180 NEXT J
190 K=0 : M2=0 : M3=3
200 FOR J=0 TO 6:PRINT
210 FOR K=0 TO 6
220 IF J <> 0 AND J <> 6 THEN GOTO 250
230 IF K=6 THEN PRINT  0; : GOTO 300
240 PRINT K; : GOTO 290
250 IF K <> 0 AND K <> 6 THEN 280
260 IF J=6 THEN PRINT 0 : GOTO 310
270 PRINT J; : GOTO 290
280 GOSUB 390
290 NEXT K
300 PRINT:NEXT J
310 RETURN
320 REM ***  ﾊﾝﾀﾞﾝ  ***
330 B=1 : IF M(J,K) > 999 THEN B=10
340 FOR O1=1 TO 15 STEP 2
350 M(J+A(O1),K+A(O1+1))=M(J+A(O1),K+A(O1+1))+B
360 NEXT O1
370 RETURN
380 REM ***  ｾｲﾌﾞﾂ  ***
390 IF M(J,K) < 3 THEN 510
400 FOR O1=1 TO 18
410 IF M(J,K)=K(O1) THEN GOTO 440
420 NEXT O1
430 GOTO 510
440 IF O1 > 9 THEN 480
450 M(J,K)=100 : M2=M2+1 : PRINT " * ";
460 RETURN
470 REM ***  #  ***
480 M(J,K)=1000 : M3=M3+1 : PRINT" # ";
490 RETURN
500 REM ***  "     "  ***
510 M(J,K)=0 : PRINT"   ";
520 RETURN
530 REM ***
540 PRINT
550 M2=0 : M3=0
560 FOR J=1 TO 5
570 FOR K=1 TO 5
580 M(J,K)=0
590 NEXT K
600 NEXT J
610 FOR B=1 TO 2
620 P1=3
630 IF B=2 THEN P1=30
640 IF B=1 THEN B$=" (*) " ELSE B$=" (#) "
650 PRINT "PLAYER";B$;"    ｾｲﾌﾞﾂ ｦ 3ﾂ ﾆｭｳﾘｮｸｼﾃｸﾀﾞｻｲ。"
660 FOR K=1 TO 3
670 GOSUB 890
680 M(X(B),Y(B))=P1
690 NEXT K
700 NEXT B
710 GOSUB 190
720 PRINT : GOSUB 140
730 IF M2=0 THEN IF M3=0 THEN 770
740 IF M3=0 THEN B=1 : GOTO 780
750 IF M2=0 THEN B=2 : GOTO 780
760 GOTO 800
770 PRINT:PRINT"ﾋｷﾜｹ" : END
780 IF B=1 THEN B$=" (*) " ELSE B$=" (#) "
790 PRINT:PRINT"PLAYER";B$;"ﾉ ｶﾁ" :END
800 FOR B=1 TO 2
810 IF B=1 THEN B$=" (*) " ELSE B$=" (#) "
820 PRINT"PLAYER";B$
830 GOSUB 890
840 IF B=99 THEN 720
850 NEXT B
860 M(X(1),Y(1))=100 : M(X(2),Y(2))=1000
870 GOTO 720
880 REM ***
890 PRINT : PRINT"ｻｺｳ､ｼﾞｮｳｹﾞﾞ ﾉ ｼﾞｭﾝ ﾆ ﾆｭｳﾘｮｸｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
900 FOR I=0 TO 100
910 PRINT"@ @ @ ";CHR$(13);" @ @ @";CHR$(13);"?????";CHR$(13);
920 NEXT
930 INPUT Y(B),X(B)
940 IF X(B)=0 AND Y(B)=0 THEN RETURN
950 IF X(B) <= 5 AND X(B) >0 THEN 970
960 GOTO 1060
970 IF Y(B) <= 5 AND Y(B) >0 THEN 990
980 GOTO 1060
990 IF M(X(B),Y(B)) <> 0 THEN 1060
1000 IF B=1 THEN RETURN
1010 IF X(1)=X(2) THEN IF Y(1)=Y(2) THEN 1040
1020 RETURN
1030 REM ***
1040 PRINT"SAME CODE. SET TO 0"
1050 M(X(B)+1,Y(B)+1)=0 : B=99 : RETURN
1060 PRINT"ﾆｭｳﾘｮｸ ｶﾞ ﾁｶﾞｲﾏｽ。":GOTO 890
1070 END
```

ライフゲームのルールはログイン1985年2月号の記事を見てください。このゲームは5×5のエリアでおこなわれ、最初に3個ずつ自分の個体の位置を入力し(2､3というように)、あとは交互に1個ずつ個体を打っていき、相手の個体を絶滅させるとカチになります。また、入力時に0､0と入力するとパスできます。

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る!

# ゲームメイキング相談室

諸君！　今月から「オホーツクに消ゆ」のプログラミングや「ファミコン通信」で有名なゲヱセン上野と、PSG活用教室の高橋青年が加わり、音楽に関するQ＆Aもどんどん受けつけることにしたのだ！



「オホーツクに消ゆ」いいでしょ

**堀井 雄二**

**Q** 前から思っていたのですが、16進数って、なんなのですか？

（茨城県・増田厚・15歳）

**A** するどいっ！　なんとするどい質問であろうか……！

今まであたりまえのように「16進、16進数のAA」などという言葉をつかっていたが、そういえば『16進数』そのものについて説明したことは一度もなかった。これは、大変な思いあがりであった。とても不親切である。

増田くんに、思わず秘孔を突かれたような気がします。

で、16進数とは？　もちろん16進法で表記された数字のことです。

ふだんボクたちがつかっているのは10進法。0から9まで数えていって、10になったら次の位に進む方法です。つまり、10になったら2ケタになる。

ところが、16進法では、15までは1ケタ。16になって初めて次の位に進ませます。

ちょっと話はそれますが、12個で1ダースという数えかたがありますね。で、12ダースで1グロス。

これと同じように、16進法では、16で「10」、その「10」が16個あつまったら、今度は「100」となるわけです。

というわけで、10進法と16進法の数の数えかたを比べてみましょう。

〔10進法〕

0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16

〔16進法〕

0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B、C、D、E、F、10

——どうして16進法では、アルファベットをつかうのか？　答えはカンタン。10進法の「10」を1ケタで表わす数字がないからです。そこでアルファベットを代用しています。

どうですか？　16進数について、わかってもらえたでしょうか？

ではなぜ、こんなめんどくさい数の数えかたをするかというと、コンピュータの2進法と、この16進法がウマが合うからです。

8ケタの2進数（つまり8ビット）で1バイト。1バイトで表わせる数は10進で0から255までですが、16進法でいうと、00からFFまで。16進法の2ケタがきっかり1バイトに対応しているんですね。

ところで、『マシン語ダンプリスト』が結局なんなのか、よくわからないという人がいますが、そんなわけで、あれは、1バイトごと、どんな大きさの数が入っているのかを表わしているものなのです。マシン語はズバリいって、16進数の羅列だったのです。

**Q** よく2千点をこえたら1機増えるとかいうのがあるので、自分でもやってみようと考えました。

キャラクターの種類が3つで、それぞれ得点が50点、30点、20点のとき。スコア1950+50点＝2000点、1960+50＝2010点、…（中略）…1990+20＝2010点、1990+30＝2020点、1990+50＝2040点。

だから、敵をやった時の得点が1950≦スコア≦2040だったらいいなと思ってやってみたら、ちょっきり2000点のときや2010点の時、20点か30点の敵をやると、さっき増えてるのに、また増えました。

どうすればよいのでしょうか？

（兵庫県・山本好孝・12歳）

**A** それは、こまりましたね。では、こうしたら、どうでしょう。つまり、2機めが増えたら、それはウソンコですから、つじつまを合わせるため、すぐさまわざと失敗し、1機へらしてしまうのです。えっ、だめ？

そうですか、いい考えだと思ったんですが……。では、まじめに答えることにしましょう。

残り機数をＫＩ、スコアをＳＣという変数で表わしたとします。

たぶん山本くんは、

```
IF SC≧1950 AND SC≦2040
        THEN KI＝KI＋1
```

とかいうので1機増やすことにしたと思います。しかし、これだと、山本くんがいってるように2機めが増えてしまうこともある。

そこで、1機増えたら、もう増えな

いように、フラグをたてます。フラグをF1としましょう。

IF SC≧1950ANDSC≦2040 ANDF1＝0
　　THEN KI＝KI＋1：F1＝1

ゲームスタート時にF1＝0とかやっておきます。しかし、1機増えると、F1＝1となります。たとえスコアの条件を満たしても、F1＝0の条件に合わなくなるので、2機めは増えませんね。

そして、上のプログラムは、じつはもっとカンタンにできます。

IF SC≧2000ANDF1＝0
　　THEN KI＝KI＋1：F1＝1

これでいいのです。スコアが2000点をこえたら1機増え、1機増えたらもう増えません。

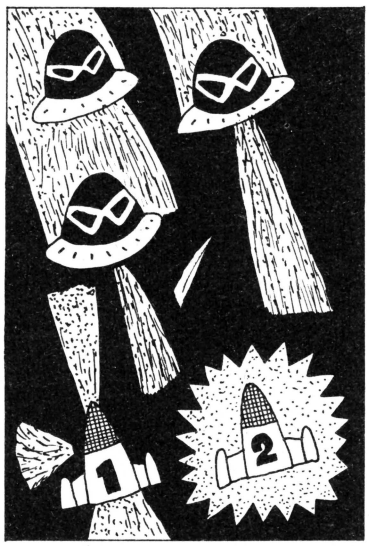
えっ？　5000点のとき、もう1機増えるんですって？

だとしても、やり方は同じです。新しくフラグをつくってもいいのですがメモリがもったいないので、F1を流用しましょう。

IF SC≧5000 AND F1＝1
　　THEN KI＝KI＋1：F1＝2

2000点で1機増えたときF1＝1になってるので、5000点になったとき、また1機増えますね。で増えたと同時にF1＝2となるので、もう増えない。

なにも、むつかしく考えることはなかったのです。2機めを増やしたくなければ、別の変数に〝1回増えたもんね〟ということを覚えさせておき、それをチェックすれば、よかった。







**パソコンのゲームでは決まり文句のように、よく英語を使いますが、人によって表現がバラバラで、どれが適切なのかわからず困っています（辞書は役に立たないし、本場アメリカのソフトを見る機会もありません）。**

**よく使う表現の正しいものを教えてください。**

**《例》**

**▶なにかキーを押せ➡PUSH（PRESS、BEAT、HIT、TOUCH）ANY KEY（BUTTON）**

**▶XX面➡SCENE（PATTERN、ROUND）**

**▶最高得点➡HIGH（TOP、BEST）POINT（SCORE）**

**▶ロード中です。しばらくお待ちください➡？？**

**――市販されているソフトでも日本製のものはミススペルやムチャクチャな表現で泣けてきます。やっぱりコンピュータをやる人は理系が多いので、英語なんか、どうでもいいと思っているんでしょうか？**

**（富山県・HIDE・？歳）**

《例》にあげているものは、どれも正しいといえます。アメリカのソフトを見る機会がないということですが、むこうのにしたところで、表現はソフトによってマチマチです。

と、こういってしまってはミもフタもないので、表現の統一化を希望するHIDEくんのためにも、ここで決定することにしましょう。

▶なにかキーを押せ
　　HIT ANY KEY
＊必ず大文字であること。

▶××面
アクションゲーム➡ROUND
アドベンチャー等➡SCENE

▶最高得点➡HIGH SCORE

▶ロード中です。しばらくお待ちください。➡日本語表記のこと。

以後、これに従うようにしてください。これ以外の表現をとった場合、その理由にかかわらず、5点マイナスとします。わかりましたねっ。

＊　　＊

というわけでオシマイ。でも今月は歯ごたえのある質問が少なかったような気がします。もっと歯ごたえのある質問が欲しいいっっ！

待ってるよ～ん♪

（というわけで、次のページには上野くんと高橋青年が登場します。編集部）




**音楽とパソコンに興味がある中学2年生なんですが、FM音源って、この頃はやってますよね。で、質問なんですが、FM音源はPSGとどこがどう違うんでしょうか？**
**（富山県・谷本信弘・14歳）**

なに？　ゲームメイキング相談室の答えを書く？　えーっ！僕が書くんですかあ!?とゆーわけで編集のSさんの陰謀で巨匠・今林先生や、スーパースター堀井雄二先生に混じって答えを書かされるハメになってしまいました。本当は僕なんかじゃ役不足なんですけど許してちょーだいね。んで、なになに？ PSGとFM音源の違いね。

これは簡単にいえばオルガンとシンセの違いですよ。これじゃ答えになってないか……。でも、大体のニュアンスはつかめたでしょ。問題なのは両者の音の作り方なのです。PSGの方はすでに決められた音色を持っているわけです。エンベロープがある程度変えられたとしても音色自体は変わりません。

エンベロープというのは、シンセをかじったことのある人ならわかると思いますが、X軸を時間、Y軸を音量として表わした音の変化をグラフにした形のことです。それに対してFM音源は音色から何から自分の好きなように設定できます。で、FM音源は実際どのようにして音を作っているかといいますと……これがむつかしいんですよね。

詳しいことは専門書を見てもらうとして、原理だけ書きます。高校の物理で教えてくれると思うけど、2つの周波数の波形を合成しますと、元はきれいなサインカーブを描いていた波でもグニャグニャになっちゃうんです。このようにして、いくつもの波を合成すれば基本的にはありとあらゆる波形が作り出せるとゆーことはわかりますね。音イコール音波なわけで音色を変えたかったら、そのような波形を合成してやればいいわけです。参考までに今までのアナログシンセというのはこれとは全く逆の考え方で、三角波やノコギリ波といった波をフィルターに通し、いらない部分を切り落として目的の音色を得るものです。どちらも一長一短ありますから、一概にどちらがいいとは言い切れませんが……。

PSGでも機械語で操作してやれば、なかなか凝ったことができます。例えば音声合成。MSXやPC-6001なんかに載っているAY-3-8910の場合、周波数レジスタに0を入れておいて音量レジスタに1～15を入れてやれば当然0Hzが出力されます。これを高速でスイッチングさせれば好きな波形が出力されるとゆーわけ。ただ音声データをサンプリングするのが少々面倒くさかったりしますけどね。

**この間、PC-6001 mkIIでアクションゲーム作ったんで友だちにやらせてみたんですが、BGMがないんでつまらないっていうんです。BGMのつけ方を教えてくれませんか？**
**（山口県・佐川義一・15歳）**

うーん、これは困った質問です。なぜなら私はBGMルーチンなんぞ作ったことがないからです（なかなか情けない解答者だ）。もし割り込みが使えるのなら割り込みで処理させるのがよいでしょう。タイマ割り込みを使うのです。タイマ割り込みというのは、一定時間ごとにメインルーチン以外の他の処理をさせることです。

タイマ割り込みを利用して音処理させた場合の利点というのは、テンポをくずさないで音を出せる！　これに尽きます。PSGが載っている機種にはPLAY文というのがついていますが、これもほとんど割り込みで処理させているようです。ダイレクトモードでPLAY〝L1CDE〟なんてやってもすぐにキー入力ができて、しかも音が出ているでしょ。こーゆーことは割り込みを使わなければできませんっ！

具体的にどうすればというと、まずPLAYルーチンを作らなければなりません。ROM内ルーチンではMMLデータがバッファいっぱいになると、メイン処理が中断してしまうからです。そしてその自作PLAYルーチンもデータをMMLのような形式にせず、もっと細かくレジスタの操作ができるような形にしておいた方がよいでしょう。そうすれば〝チュドーン〟なんていう音も作れたりしますからね。

次に、メインとのデータの受けわたしを考えなければなりません。これはBGMだけ出すのならいらないんですが、ビーム音とかやられた音なんかも出したい場合は絶対に必要です。弾を撃ったのに音出しルーチンがそのことを感知できなければどーしよーもありませんからね。で、これはひとつの方法ですが、メインと音出しルーチンの共有エリアを用意しておき、そこでデータ交換をするのです。メイン側でビームを撃ったら、一緒にそのエリアに何か書き込んでおきます。音出しルーチン側はそこを読んで「ビームが出たな、チュドーン」と音を出すわけです。

と、ここまでは割り込みが使える機種の場合でした。では割り込みが使えない場合はどうするか。仕方ないからメインルーチン中に音出しルーチンを組み込むしかありません。でもその時は、①テンポが他の処理の速さに影響される。②音出し中は他の処理ができない。この2点をガマンしなければなりません。でも、音のないゲームほどつまらないものはないので、やっぱり音はつけた方がいいと思いますよ。



# 高橋青年のPSG活用教室⑦

# —PLAY文総集編—

ウルトラボックスが突然、解散してしまい、オロオロしていた青年に、愛の手が差し出された。ゲームメイキング相談室が拾ってくれたのだ。世の中には、まだまだ親切な人がたくさんいるのだなあ。きのう鎌倉の鶴ヶ岡八幡宮に行って、おさい銭を105円あげた御利益があったのね、きっと。

というわけで、PLAY命令最終回を無事迎えることができてよかった。で、今月は音楽史をふまえた美学芸術学的観点から、PSG活用のコツを3点に分けておさらいしてみよう。

**①PSGは3声の楽器なのだった。**

悪夢である。自由であるべき音楽の形態が、3声に呪縛されるという有様、バロック時代あたりにタイムスリップでもしたのだろうか。はからずも問題は『多声音楽』と『和声音楽』の構造論に関係してゆくのであった。『多声音楽』とは「独立した旋律の集合体」のこと。バッハなどの曲に見られるように、各声部が独立して演奏されるものだが、これがバロック後期からモーツァルトの時代になってくると、構造が「伴奏と旋律」、つまり『和声音楽』に変化していく。しかし、この『和声音楽』のなかには「旋律1声伴奏2声」という3声の音楽があるわけで、3声だからと言って、難しく考える必要はどこにもないのである。

**②コードを分散すればいいのだ。**

ロックなどで、〝アドリブ〟と称し単純なコード進行上でウニョウニョデケスカとエレキギターを演奏していることがあるが、あれは、そのコードの構成音とそうでない音を組み合わせて演奏しているもので、実のところPSG的3声アレンジの逆をやっているものなのだ。譜例①を見て欲しい。これは今回の課題曲〝ロンドン橋〟の伴奏パターンであるが、コードが変化しても音型は同じだということに気付くだろう。

これはいわゆる〝分散和音〟というもので、まぁ、青年も昔はギターでポロロンと〝神田川〟やら〝いちご白書をもう一度〟などという曲を、この分散和音を使って弾いたものだった。つまり青年は今22歳であり、22歳の別れという曲……今年中に誰かと別れなければならないのか、そうか、と、謎は謎を呼び嵐を呼ぶ男はドラムをたたき成長を止めてビールを割りカンで飲む学生の悲しきギターのつまびく分散和音は、伴奏という形には良好なパターンなのだ。これは、そこに指定されているコード(和音)の構成音をバラバラにしただけのもので、単純な形は譜例②のように、トテチテ弾きになる。

**③楽しい曲が楽しい。**

機械くさく、無表情なPSGの音。次回から解説するSOUND文を使うならともかく、PLAY文に音色の豊かさを求めるのは無理な話だ。ではどうしようか？　別に困るこたーない。PSGの音色に合った曲を演奏させればいい。それには、「明るく楽しい曲を遊んでみる」のが一番。難しいことは考えず、楽しくトテチテ弾きの曲をやればいいのだ。例えば、今月の課題曲〝ロンドン橋〟みたいな曲。市販のソフトなど利用して、ピコピコやってみよう。無表情なPSGの音が、踊りたくなるよーな楽しい演奏をしてくれるから、あーらビックリ。

今まで7回にわたって解説したことは、基本的で大切なことだから、細かいノリのフレーズ、細分化等、よーく研究してみましょ。じゃあ、また来月！

●譜例①




●譜例②



譜例①の一般的コマンド
上)L16O5RCRCO4BO5CO4GAG8｜L16O5RDC＋DO4ABA8
下)O4C4E4｜O3B4O4F4
譜例②の一般的コマンド
L8O4CGEG｜O3BO4FDF
譜例①の高橋式細分化コマンド
上)一般的コマンドと同じ
下)O4C16.C64R64E16.E64.R64｜O3B16.B64R64O4F16.F64R64
※それぞれ、1、3小節目をコマンド化してあるので、2回ずつ繰り返すこと。




**質問はいつでも受け付け中です**

皆さん、ゲームプログラムのこと、サウンドのこと、そのほかどんな小さなことでもどんな他愛ないことでも、どんな難しいことでも(？)お答えいたしますよ～ん！

＊送り先＊

〒106 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
株式会社アスキー　ログイン編集部
ゲームメイキング相談室係




いいゲームはリストが長い。ログインには、いいゲームが載っている。入力がたいへんだあ。もちろん基本は手で入力。でも、たまには、お父さんのボーナスをあてにして、テープログインいかがです。

●X1
## ログイン版"The Castle"
X1ユーザーに、またまた朗報！　パッケージソフトの"The Castle"にコンストラクション機能がついてログインに颯爽と登場したのだ。なんてすごいんだ！

●X1シリーズ
## タクティクス
コンピュータとの壮烈な思考合戦。自分の駒を増やしていきながら、敵の陣地を占領するのだ。超思考型戦略ゲームの雄、それが"タクティクス"だ。ほめすぎかな。

●PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ
## 連載RPG"NINJA"
連載5回目の今月は、シナリオもいよいよ佳境をむかえるぞ。どんどん悪いヤツラと戦って、強くなろう！そして忍法書を手に入れて、来月号にそなえようね。

●FM-7
## ペアーズ
パッケージソフトから、もういっちょ！　有名"ペアーズ"も、ログインバージョンとなって、お手元に。カードのデザインのエディットが、できるんだよ～ん。

●FM-7
## ミステリーステーション
ベクターグラフィックスの3D迷路内をアドベンチャーする、スーパーアクションゲームだ。背景の動きなんて、とってもリアル。迷路も16パターンあり大興奮。

●PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ
## 連載"サンダーバードゲーム"
超人気の"連載サンダーバードゲーム"第2回目のデータだす。今月は、ガケにひっかかったトラクターを救助するのだ。いけい！　サンダーバード、国際救助隊。

●PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ
## サイコロ本コンストラクションセット
すごいブームになりつつあるサイコロ本。その、オリジナルシナリオを作るときに欠かせないなあ！　というプログラムが、これ。みんなでLet'sサイコロ本ね。

●PC-8801シリーズ
## ブラストゾーンII
2人用ウォーゲーム"ブラストゾーン"の続編だ。今度の"II"は、パソコンがあなたのお相手をします。グラフィックも高速になり、ますますおもしろくなったよ。



DJなどでも活躍中の人気声優の島津冴子さんが、今月の声の出演です。よろしくっ！

●ふたつのロンドン橋
今月のPSG活用教室の課題曲も、ちゃあんとあります。

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

# TAPE LOGIN

毎月8日発売　定価3,800円(送料無料)

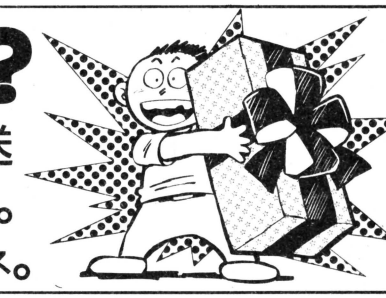
3タビ、あたくし島津冴子がお相手

# 7月号絶賛発売中!

告知

## 7月9日はXデーです!?

7月9日は、ログイン片手に、ニッポン放送のラジオ番組"ヤングパラダイス"を聞く。すると、何かが起こる。詳細は来月号でネ。



# LISTLOG

さて、最後はおなじみLISTLOGのコーナーだ。今月はプログラムが多かったので、マシン語が4段組になってたりして、ちょっと読みづらい所があるかもしれないけど、がまんしてね。

で今月のラインアップは〝キャッスル〟と〝ペアーズ〟の豪華プログラム2本と全世界初公開の〝サイコロ本コンストラクションセット〟、毎月好調のログイン・ソフトウエア・グランプリ入選作品が3本、連載企画が2本＋楽譜の超パワフルな内容だ。さっそく君の機種のゲームで遊んでみようぜ！

## X1/c/D/turbo ログイン版THE CASTLE(コンストラクションつき)

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Isao Yoshida

THE CASTLEの入力方法を説明しよう。リストの本数が合計40本もあるから、とっても大変だとは思うが、がんばってね。

それでは、プログラムのラインナップを紹介しよう。リスト1は、PCG DATA SET.Bas、リスト2は、GAME.Bas、リスト3は、DATA 1からDATA 6、リスト4は、STAGE 0からSTAGE 29、リスト5は、CONSTRACTION.Bas、リスト6は、C DATA 16×16.Datの合計40本だ。このうちTHE CASTLEをプレイする場合は、リスト1、リスト2、リスト3、リスト4の4種類が必要になる。とりあえずコンストラクションしないよって人は、この4本を入力しよう。いや私はコンストラクションしたいんだって人は、リスト1、リスト4、リスト5、リスト6の4種類が必要だ。

では、それぞれのリストの入力方法、セーブ方法をご説明しよう。まず第1歩めは、Hu-BASIC（テープ、ディスクのどちらでも可。ただしコンストラクションはテープでは大変な作業になるから、なるべくディスクで行なおう）を起動する。これがなくっちゃなんにも始まらないのだ。

第2歩めは、リスト1の打ち込み、そしてセーブだ。セーブコマンドは、

SAVE〝PCG DATA SET.Bas〟 RETURN

3歩めは、リスト2の打ち込みとセーブ。セーブコマンドは、

SAVE〝GAME.Bas〟 RETURN

4歩目。いよいよマシン語を入力するのだ。MON RETURN でモニタに入り、リスト3を打ち込もう。マシン語の打ち込みはMコマンドで行なうのだぞ（わからない人はマニュアルを読みなおすべし）。このリスト3は、6つのプログラムに分かれているが、その1つを打ち込んだら、そのつどセーブすること。セーブの方法は、R RETURN でBASICにもどり、次のようにする。

SAVEM〝DATA 1〟,&HC000,&HD7FF RETURN

以下同様に、

SAVEM〝DATA 2〟,&HC000,&HFAFF RETURN
SAVEM〝DATA 3〟,&HC000,&HFA7F RETURN
SAVEM〝DATA 4〟,&HC000,&HC4AF RETURN
SAVEM〝DATA 5〟,&HC000,&HC5FF RETURN
SAVEM〝DATA 6〟,&HC080,&HCA4F RETURN

で、6本のプログラムを1本のテープに連続的にセーブしてしまおう。

5歩めは、リスト4の30本もあるマシン語を入力する。これも1つ打ち込み終わったらセーブするという具合に行なうこと。セーブコマンドは、

SAVEM〝STAGE nn〟,&HD000,&HD1FF RETURN

このnnの部分を0から29まで変えて30回セーブするわけだ。

さて、以上で遊ぶのはOK。リスト1を実行後、リスト2を実行させれば、自動的にリスト3、リスト4を読み込み、ゲームスタートだ。

6歩めは、リスト5の打ち込み。セーブコマンドは、

SAVE〝CONSTRACTION.Bas〟 RETURN

いよいよ最後の7歩めは、リスト6のマシン語の入力とセーブだ。当然モニタより打ち込み、先と同様、BASICにもどりセーブしよう。セーブコマンドは、

SAVEM〝C DATA 16×16.Dat〟,&HD000,&HEFFF RETURN

ご苦労さまでした。これで終わり。いよいよコンストラクションができるわけだ。

その実行方法は、まずリスト1を実行、リスト2を実行、このときリスト6を自動的にロードしてくれる。これでコンストラクションOK(あとは本文ページを参照してね)。おもいっきり、おもしろいキミだけのTHE CASTLEを作ってくれたまえ。なお、コンストラクションした後、ステージデータは変わってしまうので注意してください。

### ●リスト1 PCG DATA SET.Bas

```
1000 DEFCHR$(0)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0C00F3F3F3F3F3F300F3F3F3F3F3F3F300")
1001 DEFCHR$(1)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0000FFFFFFFFFFFF00FFFFFFFFFFFFFF00")
1002 DEFCHR$(2)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0000FFFFFFFFFFFF00FFFFFFFFFFFFFF00")
1003 DEFCHR$(3)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF60009F9F9F9F9F9F009F9F9F9F9F9F9F00")
1004 DEFCHR$(4)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0CF3000000000000F3F3F3F3F3F3F300")
1005 DEFCHR$(5)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF00FF0000000000000FFFFFFFFFFFFF00")
1006 DEFCHR$(6)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF00FF0000000000000FFFFFFFFFFFFF00")
1007 DEFCHR$(7)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF609F000000000000009F9F9F9F9F9F00")
1008 DEFCHR$(8)=HEXCHR$("0C0C0C0C0C0C0C0CF3F3F3F3F3F3F300F300000000000000")
1009 DEFCHR$(9)=HEXCHR$("000000000000000FFFFFFFFFFFFFF00FF000000000000000")
1010 DEFCHR$(10)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFFFFFFFFFFF00FF000000000000000")
1011 DEFCHR$(11)=HEXCHR$("6060606060606060609F9F9F9F9F9F009F000000000000000")
1012 DEFCHR$(12)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000")
1013 DEFCHR$(13)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF81007E7E7E7E7E7E007E7E7E7E7E7E7E00")
1014 DEFCHR$(14)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF81007E7E7E7E7E7E007E7E7E7E7E7E7E00")
1015 DEFCHR$(15)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000")
1016 DEFCHR$(16)=HEXCHR$("0F0F0F0F0F0F0F0800070707070707000707070707070700")
```

```
1017 DEFCHR$(17)=HEXCHR$("F0F0F0F0F0F0F01000E0E0E0E0E0E000E0E0E0E0E0E0E000")
1018 DEFCHR$(18)=HEXCHR$("FFA98B898B8BA9FF005674767474560000567476747456 00")
1019 DEFCHR$(19)=HEXCHR$("FF515BBBBB5B5BFF00AEA44444A4A40000AEA44444A4A400")
1020 DEFCHR$(20)=HEXCHR$("7F3F1F0F0703010000331303030301007333130303030100")
1021 DEFCHR$(21)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF8000FFFFFFFFFFFF00FFFFFFFFFFFFFF00")
1022 DEFCHR$(22)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000")
1023 DEFCHR$(23)=HEXCHR$("7F3F1F0F0703010000 1F1F0F0703010 1F1F1F0F0703010 0")
1024 DEFCHR$(24)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0D00F3F3F3F3F3F300F3F3F3F3F3F3F300")
1025 DEFCHR$(25)=HEXCHR$("FEFCF8F0E0C0800000FCF8F0E0C08000FEFCF8F0E0C08000")
1026 DEFCHR$(26)=HEXCHR$("FEFCF8F0E0C0800000FCF8F0E0C08000FEFCF8F0E0C08000")
1027 DEFCHR$(27)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000")
1028 DEFCHR$(28)=HEXCHR$("FFFF7F7F7F7F3F1F3F15001F0A0F07037F7F2A3F2A3F1F07")
1029 DEFCHR$(29)=HEXCHR$("FFFFFEFEFEFEFCF8F85000D080C0A040FEFED4FCD4FCF8E0")
1030 DEFCHR$(30)=HEXCHR$("1F1F1F1F1F1F1F1F0005050505050505000F0F0F0F0F0F0F")
1031 DEFCHR$(31)=HEXCHR$("F8A8A8A8A8A8A8A800000000000000000F0F0F0F0F0F0F0")
1032 DEFCHR$(32)=HEXCHR$("1F1F1F1F1F1F1F1F0505050505050505 0F0F0F0F0F0F0F")
1033 DEFCHR$(33)=HEXCHR$("A8A8A8A8A8A8A8A800000000000000000F0F0F0F0F0F0F0F0")
1034 DEFCHR$(34)=HEXCHR$("1F1F1F1F1F1FFFFF0505050505051F1F0F0F0F0F0F057F7F")
1035 DEFCHR$(35)=HEXCHR$("A8A8A8A8A8F8F7F700000000000E0E0F0F0F0F0F0A0FEFE")
1036 DEFCHR$(36)=HEXCHR$("FFFFFFFF7F3F1F00004040703C1F0000FFFFFFFF7F3F1F00")
1037 DEFCHR$(37)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0000000000005000 00FFFFFFFFFFFFFF00")
1038 DEFCHR$(38)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0000000000000000000FFFFFFFFFFFFF00")
1039 DEFCHR$(39)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF000000000000000000FFFFFFFFFFFFF00")
1040 DEFCHR$(40)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF0000000000000000000FFFFFFFFFFFFF00")
1041 DEFCHR$(41)=HEXCHR$("FFFFFFFFFEFCF800000000000000000000FFFFFFFFFEFCF800")
1042 DEFCHR$(42)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000")
1043 DEFCHR$(43)=HEXCHR$("7F3F1F0F0703010000000000000000000100C0602010000")
1044 DEFCHR$(44)=HEXCHR$("001C061E26261E00001C061E26261E00001C061E26261E00")
1045 DEFCHR$(45)=HEXCHR$("00006C7E66666600000006C7E66666600000006C7E66666600")
1046 DEFCHR$(46)=HEXCHR$("FEFCF8F0E0C0800000000000000000000000000000000000")
1047 DEFCHR$(47)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000")
1048 DEFCHR$(48)=HEXCHR$("FFFFFFFFFF0EFD9B5FFFFFFFFF0EFD9B5FFFFFFFFF0E0C080")
1049 DEFCHR$(49)=HEXCHR$("FFFFFFFF0FF79BADFFFFFFFF0FF79BADFFFFFFFF0F070301")
1050 DEFCHR$(50)=HEXCHR$("6DC1FFC1DDDDDDC16DC1FFC1DDDDDDC100000000000000 0")
1051 DEFCHR$(51)=HEXCHR$("B683FF83BBBBBB83B683FF83BBBBBB8300000000000000 00")
1052 DEFCHR$(52)=HEXCHR$("FFC1DDDDDDC1FF00FFC1DDDDDDC1FF0000000000000000 00")
1053 DEFCHR$(53)=HEXCHR$("FF83BBBBBB83FF00FF83BBBBBB83FF0000000000000000 00")
1054 DEFCHR$(54)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0E0C080FFFFFFFFF0E0C080FFFFFFFFF0EFD9B5")
1055 DEFCHR$(55)=HEXCHR$("FFFFFFFF0F070301FFFFFFFF0F070301FFFFFFFF0FF79BAD")
1056 DEFCHR$(56)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000006DC1FFC1DDDDDDC1")
1057 DEFCHR$(57)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000B683FF83BBBBBB83")
1058 DEFCHR$(58)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000FFC1DDDDDDC1FF00")
1059 DEFCHR$(59)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000FF83BBBBBB83FF00")
1060 DEFCHR$(60)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0EFD9B5FFFFFFFFF0E0C080FFFFFFFFF0EFD9B5")
1061 DEFCHR$(61)=HEXCHR$("FFFFFFFF0FF79BADFFFFFFFF0F070301FFFFFFFF0FF79BAD")
1062 DEFCHR$(62)=HEXCHR$("6DC1FFC1DDDDDDC100000000000000006DC1FFC1DDDDDDC1")
1063 DEFCHR$(63)=HEXCHR$("B683FF83BBBBBB8300000000000000B683FF83BBBBBB83")
1064 DEFCHR$(64)=HEXCHR$("FFC1DDDDDDC1FF0000000000000000FFC1DDDDDDC1FF00")
1065 DEFCHR$(65)=HEXCHR$("FF83BBBBBB83FF0000000000000000FF83BBBBBB83FF00")
1066 DEFCHR$(66)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0E0C080FFFFFFFFF0EFD9B5FFFFFFFFF0EFD9B5")
1067 DEFCHR$(67)=HEXCHR$("FFFFFFFF0F070301FFFFFFFF0FF79BADFFFFFFFF0FF79BAD")
1068 DEFCHR$(68)=HEXCHR$("00000000000000006DC1FFC1DDDDDDC16DC1FFC1DDDDDDC1")
1069 DEFCHR$(69)=HEXCHR$("00000000000000B683FF83BBBBBB83B683FF83BBBBBB83")
1070 DEFCHR$(70)=HEXCHR$("0000000000000000FFC1DDDDDDC1FF00FFC1DDDDDDC1FF00")
1071 DEFCHR$(71)=HEXCHR$("0000000000000000FF83BBBBBB83FF00FF83BBBBBB83FF00")
1072 DEFCHR$(72)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0E0C0800000000000F1935FFFFFFFFF0E0C080")
1073 DEFCHR$(73)=HEXCHR$("FFFFFFFF0F07030100000000F098ACFFFFFFFF0F070301")
1074 DEFCHR$(74)=HEXCHR$("00000000000000006DC1FFC1DDDDDDC100000000000000 0")
1075 DEFCHR$(75)=HEXCHR$("00000000000000B683FF83BBBBBB8300000000000000 00")
1076 DEFCHR$(76)=HEXCHR$("00000000000000FFC1DDDDDDC1FF0000000000000000 00")
1077 DEFCHR$(77)=HEXCHR$("00000000000000FF83BBBBBB83FF0000000000000000 00")
1078 DEFCHR$(78)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0E0C0800000000000F1935FFFFFFFFF0EFD9B5")
1079 DEFCHR$(79)=HEXCHR$("FFFFFFFF0F07030100000000F098ACFFFFFFFF0FF79BAD")
1080 DEFCHR$(80)=HEXCHR$("00000000000F1935FFFFFFFFF0E0C0800000000000000000")
1081 DEFCHR$(81)=HEXCHR$("00000000F098ACFFFFFFFF0F07030100000000000000000")
1082 DEFCHR$(82)=HEXCHR$("6DC1FFC1DDDDDDC100000000000000000000000000000000")
1083 DEFCHR$(83)=HEXCHR$("B683FF83BBBBBB8300000000000000000000000000000000")
1084 DEFCHR$(84)=HEXCHR$("FFC1DDDDDDC1FF0000000000000000000000000000000000")
1085 DEFCHR$(85)=HEXCHR$("FF83BBBBBB83FF0000000000000000000000000000000000")
1086 DEFCHR$(86)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFFFFFF0EFD9B500000000000F1935")
1087 DEFCHR$(87)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFFFFF0FF79BAD00000000F098AC")
1088 DEFCHR$(88)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0E0C080FFFFFFFFF0E0C080FFFFFFFFF0E0C080")
1089 DEFCHR$(89)=HEXCHR$("FFFFFFFF0F070301FFFFFFFF0F070301FFFFFFFF0F070301")
1090 DEFCHR$(90)=HEXCHR$("FFFFFFFFF0E0C0800000000000000000FFFFFFFFF0E0C080")
1091 DEFCHR$(91)=HEXCHR$("FFFFFFFF0F0703010000000000000000FFFFFFFF0F070301")
1092 DEFCHR$(92)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFFFFFF0E0C08000000000000000 0")
```

```
1093 DEFCHR$(93)=HEXCHR$("00000000000000000FFFFFFFF0F070301000000000000000")
1094 DEFCHR$(94)=HEXCHR$("80FCBFFFAAD480C0003C3F152A140000C0FCFFFFFFFCC0C0")
1095 DEFCHR$(95)=HEXCHR$("0000F0FFA0000000000F05FA000000000000F0FFF0000000")
1096 DEFCHR$(96)=HEXCHR$("00000FFF0500000000000FFA0500000000000FFF0F000000")
1097 DEFCHR$(97)=HEXCHR$("013FFDFF552B0103003CFCA854280000033FFFFFFF3F0303")
1098 DEFCHR$(98)=HEXCHR$("08080808181C181C0808080818141814080808081C1C1C1C")
1099 DEFCHR$(99)=HEXCHR$("08080808181C181C0808080818141814080808081C1C1C1C")
1100 DEFCHR$(100)=HEXCHR$("181C3A3C3A3CFFFF18143A343A3400001C1C3E3E3E3EFFFF")
1101 DEFCHR$(101)=HEXCHR$("181C3A3C3A3CFFFF18143A343A3400001C1C3E3E3E3EFFFF")
1102 DEFCHR$(102)=HEXCHR$("FFFF3C3A3C3A1C180000343A343A1418FFFF3E3E3E3E1C1C")
1103 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("FFFF3C3A3C3A1C180000343A343A1418FFFF3E3E3E3E1C1C")
1104 DEFCHR$(104)=HEXCHR$("1C181C1808080808141814180808080081C1C1C1C08080808")
1105 DEFCHR$(105)=HEXCHR$("1C181C1808080808141814180808080081C1C1C1C08080808")
1106 DEFCHR$(106)=HEXCHR$("3F60C08080C0603F00182C7A5E3418003F78ECE246341800")
1107 DEFCHR$(107)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF00000000FF8484FF00FF")
1108 DEFCHR$(108)=HEXCHR$("3F60C08080C0603F0018345E7A2C18003078F4C6E2EC7830")
1109 DEFCHR$(109)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF00000F00FF8484FF000F")
1110 DEFCHR$(110)=HEXCHR$("3F60C08080C0603F00182C7A5E34180000182C62C6F4783F")
1111 DEFCHR$(111)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF0000FF00FF8484FF0000")
1112 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("3F60C08080C0603F0018345E7A2C18000F183446622C180F")
1113 DEFCHR$(113)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF0000F000FF8484FF00F0")
1114 DEFCHR$(114)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF0000FF00FF2121FF0000")
1115 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("FC060301010306FC0018345E7A2C1800018346632F1EFC")
1116 DEFCHR$(116)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF0000F000FF2121FF00F0")
1117 DEFCHR$(117)=HEXCHR$("FC060301010306FC00182C7A5E3418000C1E2F6347371E0C")
1118 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF00000000FF2121FF00FF")
1119 DEFCHR$(119)=HEXCHR$("FC060301010306FC0018345E7A2C1800FC1E3747622C1800")
1120 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF00000F00FF2121FF000F")
1121 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("FC060301010306FC00182C7A5E341800F0182C62463418F0")
1122 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF0000FF00FF2121FF0000")
1123 DEFCHR$(123)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF00000000FF8484FF00FF")
1124 DEFCHR$(124)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF0000F000FF2121FF00F0")
1125 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF00000F00FF8484FF000F")
1126 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF00000000FF2121FF00FF")
1127 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF0000FF00FF8484FF0000")
1128 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("FF00FF2121FF00FF0000FF2121FF00000F00FF2121FF000F")
1129 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("FF00FF8484FF00FF0000FF8484FF0000F000FF8484FF00F0")
1130 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("3F78FCFEFEFC783F0018244242241800001824 5E5E3C1800")
1131 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("FF0000000000000FF000000000000000000000000000000000")
1132 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("FF0000000000000FF000000000000000000000000000000000")
1133 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("FC1E3F7F7F3F1EFC0018244242241800001824 5E5E3C1800")
1134 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("FF0000000000000FF000000000000000000000000000000000")
1135 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("FF0000000000000FF000000000000000000000000000000000")
1136 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("FF03070F0F0F0BFF000102040402010000010205050301 00")
1137 DEFCHR$(137)=HEXCHR$("FFC0E0F0F0F0D0FF008040202040800000804 0E0E0C08000")
1138 DEFCHR$(138)=HEXCHR$("1C362381000000000080C06030180D0700000000000000000")
1139 DEFCHR$(139)=HEXCHR$("00000080C163361C070D1830208080000000000000000000")
1140 DEFCHR$(140)=HEXCHR$("0103060C1830208000000103068CD8700000000000000000")
1141 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("C06030180C060301309 88C06030100000000000000000000")
1142 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("0000008081 2361C070D183060C0800000000000000000000")
1143 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("1C3663C18000000000808020301 80D0700000000000000000")
1144 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("802030180C06030170D88C06030100000000000000000000")
1145 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("0103060C183060C000000103068C9830000000000000000000")
1146 DEFCHR$(146)=HEXCHR$("0B0F1F3F7FFFFFFF030604060300000003061537 7BFCFFFF")
1147 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("D0F0F8FCFEFFFFFFC0602060C0000000C060E8ECDE3FFFFF")
1148 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("FFFFCE4626120A0700000000000000FFFFCE4626120A07")
1149 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("FFFF7362644850E0000000000000000FFFF7362644850E0")
1150 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("7F7F7F7F7F7F153F0000000000000007F7F7F7F7F7F153F")
1151 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("FEFEFEFEFEFE54FC000000000000000FEFEFEFEFEFE54FC")
1152 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("01031D0301031D0300000000000000001000101010001 01")
1153 DEFCHR$(153)=HEXCHR$("B8C080C0B8C080C0000000000000000800808080008080")
1154 DEFCHR$(154)=HEXCHR$("7F7F7F7F7F7F090F0000000000000007F7F7F7F7F7F090F")
1155 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFF99FF000000000000000FFFFFFFFFFFF99FF")
1156 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFF99FF000000000000000FFFFFFFFFFFF99FF")
1157 DEFCHR$(157)=HEXCHR$("FEFEFEFEFEFE90F000000000000000FEFEFEFEFEFE90F0")
1158 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000000000000000000000")
1159 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("0707070707070707000000000000000020202020202020 2")
1160 DEFCHR$(160)=HEXCHR$("E0E0E0E0E0E0E0E000000000000000000000000000000000")
1161 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000000000000000000000")
1162 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("0C0C0C3C4C4C3C000C0C0C3C4C4C3C000C0C0C3C4C4C3C00")
1163 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("FC6666666666FC00FC6666666666FC00FC6666666666FC00")
1164 DEFCHR$(164)=HEXCHR$("08080808080808080000000000000000000000000000000000")
1165 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("10101010101010100000000000000000000000000000000000")
1166 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("080808080B0F1F3F000000000306040600000000 03061537")
1167 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("10101010D0F0F8FC000000000C0602060000000000C060E8EC")
1168 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("00000000FFFFCE4600000000000000000000000FFFFCE46")
```

```
1169 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("00000000FFFF736200000000000000000000000FFFF7362")
1170 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("000000007F7F7F7F0000000000000000000000007F7F7F7F")
1171 DEFCHR$(171)=HEXCHR$("00000000FEFEFEFE0000000000000000000000FEFEFEFE")
1172 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("000000007F7F7F7F0000000000000000000000007F7F7F7F")
1173 DEFCHR$(173)=HEXCHR$("00000000FFFFFFFF0000000000000000000000FFFFFFFF")
1174 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("00000000FFFFFFFF0000000000000000000000FFFFFFFF")
1175 DEFCHR$(175)=HEXCHR$("00000000FEFEFEFE0000000000000000000000FEFEFEFE")
1176 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("7FFFFFFF000000003000000000000007BFCFFFF00000000")
1177 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("FEFFFFFF00000000C000000000000000DE3FFFFF00000000")
1178 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("26120A0700000000000000000000000026120A0700000000")
1179 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("644850E0000000000000000000000000644850E000000000")
1180 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("7F7F153F01031D0300000000000000007F7F153F01000101")
1181 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("FEFE54FCB8C080C000000000000000000FEFE54FC80008080")
1182 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("7F7F090F0000000000000000000000007F7F090F00000000")
1183 DEFCHR$(183)=HEXCHR$("FFFF99FF0707070700000000000000000FFFF99FF02020202")
1184 DEFCHR$(184)=HEXCHR$("FFFF99FFE0E0E0E000000000000000000FFFF99FF00000000")
1185 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("FEFE90F000000000000000000000000000FEFE90F000000000")
1186 DEFCHR$(186)=HEXCHR$("006CFEFE7C381000006CFEFE7C3810000000604000000000")
1187 DEFCHR$(187)=HEXCHR$("78FC783030383000078FC783030383000078FC783030383000")
1188 DEFCHR$(188)=HEXCHR$("78FC7837343F310778FC7837343F3107000000070407010 7")
1189 DEFCHR$(189)=HEXCHR$("0000000704070107000000070407010778FC7837343F3107")
1190 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("78FC7837343F3107000000070407010778FC7837343F3107")
1191 DEFCHR$(191)=HEXCHR$("0000000704070107 8FC7837343F310778FC7837343F3107")
1192 DEFCHR$(192)=HEXCHR$("00000000000000007CE6E2E2E2E2E67C0000000000000000")
1193 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("000000000000000003C7C7C7C3C3C3C7E0000000000000000")
1194 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("000000000000000007CFEC60E3C70FEFE0000000000000000")
1195 DEFCHR$(195)=HEXCHR$("000000000000000007CFEC61C1EC6FE7C0000000000000000")
1196 DEFCHR$(196)=HEXCHR$("000000000000000001C3C6CCCCCFE7E0C0000000000000000")
1197 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("00000000000000000FEFEC0FCFE0EFEFC0000000000000000")
1198 DEFCHR$(198)=HEXCHR$("000000000000000007CEEE0FCEEEEEE7C0000000000000000")
1199 DEFCHR$(199)=HEXCHR$("00000000000000000FEEEEE0E1C383838000000000000000")
1200 DEFCHR$(200)=HEXCHR$("000000000000000007CEEEE7CEEEEEE7C0000000000000000")
1201 DEFCHR$(201)=HEXCHR$("000000000000000007CEEEEEE7E0EEE7C0000000000000000")
1202 DEFCHR$(202)=HEXCHR$("00000000000000000075343434373437007 5343434373437")
1203 DEFCHR$(203)=HEXCHR$("000000000000000000E7C3C3C3C3C3C300E7C3C3C3C3C3C3")
1204 DEFCHR$(204)=HEXCHR$("0000000000000000040404043434300404040404343343")
1205 DEFCHR$(205)=HEXCHR$("00000000000000000001070 90A0B0503000107090A0B0503")
1206 DEFCHR$(206)=HEXCHR$("000000000000000000F0E12242C2A2D200F0E12242C2A2D2")
1207 DEFCHR$(207)=HEXCHR$("000000000000000000BC7CF0D0D0D09000BC7CF0D0D0D090")
1208 DEFCHR$(208)=HEXCHR$("0000000000000000003E5F97D3D7D3E7003E5F97D3D7D3E7")
1209 DEFCHR$(209)=HEXCHR$("000000000000000007739303474343600773930347434 36")
1210 DEFCHR$(210)=HEXCHR$("00000000000000000083C6E666264687 0083C6E666264687")
1211 DEFCHR$(211)=HEXCHR$("0000000000000000000787880C080F84000787880C080F840")
1212 DEFCHR$(212)=HEXCHR$("00000000000000003434307C0000000 03434307C00000000")
1213 DEFCHR$(213)=HEXCHR$("000000000000000C3C3C3E700000000C3C3C3E700000000")
1214 DEFCHR$(214)=HEXCHR$("0000000000000000404040C0000000004040 40C000000000")
1215 DEFCHR$(215)=HEXCHR$("000000000000000002040F0F000000002040F0F00000000")
1216 DEFCHR$(216)=HEXCHR$("000000000000000052 92E180000000052 92E18000000000")
1217 DEFCHR$(217)=HEXCHR$("0000000000000000901EFCF800000000901EFCF800000000")
1218 DEFCHR$(218)=HEXCHR$("000000000000000C3E77E3C00000000C3E77E3C00000000")
1219 DEFCHR$(219)=HEXCHR$("0000000000000000373331700000000037333170000000000")
1220 DEFCHR$(220)=HEXCHR$("00000000000000000686E3E1000000000686E3E100000000")
1221 DEFCHR$(221)=HEXCHR$("000000000000000040 40F8F800000000 4040F8F800000000")
1222 DEFCHR$(222)=HEXCHR$("FA3A7B3A7B3A7F000000000000000000FA3A7B3A7B3A7F00")
1223 DEFCHR$(223)=HEXCHR$("1E638C30F03C0F000000000000000000001E638C30F03C0F00")
1224 DEFCHR$(224)=HEXCHR$("1C1C1C1C1C1C0F0000000000000000001C1C1C1C1C1C0F00")
1225 DEFCHR$(225)=HEXCHR$("3EFC80BCBC80FE000000000000000000003EFC80BCBC80FE00")
1226 DEFCHR$(226)=HEXCHR$("1E060E0301001F000000000000000000001E060E0301001F00")
1227 DEFCHR$(227)=HEXCHR$("4F474747FE0CF000000000000000000004F474747FE0CF000")
1228 DEFCHR$(228)=HEXCHR$("C0000000000000000000000000000000C0000000000000000")
1229 DEFCHR$(229)=HEXCHR$("FB3B3B7B3B3B7F000000000000000000FB3B3B7B3B3B7F00")
1230 DEFCHR$(230)=HEXCHR$("000000000006FC0000000000000000000000000006FC00")
1231 DEFCHR$(231)=HEXCHR$("1F07070F07071F000000000000000000001F07070F07071F00")
1232 DEFCHR$(232)=HEXCHR$("606060606060E000000000000000000006060606060E000")
1233 DEFCHR$(233)=HEXCHR$("F434343434353F000000000000000000F434343434353F00")
1234 DEFCHR$(234)=HEXCHR$("FC303060C0800000000000000000000FC303060C0800000")
1235 DEFCHR$(235)=HEXCHR$("7073727272723F000000000000000000073727272723F00")
1236 DEFCHR$(236)=HEXCHR$("F8F000F0F000FC000000000000000000F8F000F0F000FC00")
1237 DEFCHR$(237)=HEXCHR$("387CC6C6FEC6C600387CC6C6FEC6C600387CC6C6FEC6C600")
1238 DEFCHR$(238)=HEXCHR$("7CC6C6C0C6C67C007CC6C6C0C6C67C007CC6C6C0C6C67C00")
1239 DEFCHR$(239)=HEXCHR$("FEE0E0FEE0E0FE00FEE0E0FEE0E0FE00FEE0E0FEE0E0FE00")
1240 DEFCHR$(240)=HEXCHR$("FEE0E0FEE0E0E000FEE0E0FEE0E0E000FEE0E0FEE0E0E000")
1241 DEFCHR$(241)=HEXCHR$("7CC6C6C0CEC27E007CC6C6C0CEC27E007CC6C6C0CEC27E00")
1242 DEFCHR$(242)=HEXCHR$("C6C6C6FEC6C6C600C6C6C6FEC6C6C600C6C6C6FEC6C6C600")
1243 DEFCHR$(243)=HEXCHR$("7C38383838387C007C38383838387C007C38383838387C00")
```

```
1244 DEFCHR$(244)=HEXCHR$("E0E0E0E0E0E0FE00E0E0E0E0E0E0E0FE00E0E0E0E0E0E0FE00")
1245 DEFCHR$(245)=HEXCHR$("C6EEFEFED6C6C600C6EEFEFED6C6C600C6EEFEFED6C6C600")
1246 DEFCHR$(246)=HEXCHR$("C6E6F6FEDECEC600C6E6F6FEDECEC600C6E6F6FEDECEC600")
1247 DEFCHR$(247)=HEXCHR$("7CC6C6C6C6C67C007CC6C6C6C6C67C007CC6C6C6C6C67C00")
1248 DEFCHR$(248)=HEXCHR$("FCC6C6C6FCC0C000FCC6C6C6FCC0C000FCC6C6C6FCC0C000")
1249 DEFCHR$(249)=HEXCHR$("FCC6C6FCCCC6C600FCC6C6FCCCC6C600FCC6C6FCCCC6C600")
1250 DEFCHR$(250)=HEXCHR$("7EE0E07C0E0EFC007EE0E07C0E0EFC007EE0E07C0E0EFC00")
1251 DEFCHR$(251)=HEXCHR$("FE38383838383800FE38383838383800FE38383838383800")
1252 DEFCHR$(252)=HEXCHR$("C6C6C6C66C381000C6C6C6C66C381000C6C6C6C66C381000")
1253 DEFCHR$(253)=HEXCHR$("C6C6C6C67C383800C6C6C6C67C383800C6C6C6C67C383800")
1254 DEFCHR$(254)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000000000000000000000")
1255 DEFCHR$(255)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000000000000000000000")
```

## ●リスト2 GAME.Bas

```
100 '
110 '    The CASTLE and PRINCESS    [ LOGIN version ]
120 '
130 '            copyright (C) 1985  by  Isao Yoshida
140 '
150 CLEAR &HBF00
160 AD=&HBF80
170 READ D$ :D=VAL("&H"+D$) :IF D>=0 THEN POKE AD,D :AD=AD+1 :GOTO 170
180 AD=&HBFC0
190 READ D$ :D=VAL("&H"+D$) :IF D>=0 THEN POKE AD,D :AD=AD+1 :GOTO 190
200 DATA 21,00,C0,ED,4B,F0,BF,ED,5B,F2,BF,7E,ED,79,23,03,1D,20,F8,15,20,F5,C9
210 DATA FFFF
220 DATA 31,FF,BF,21,00,00,01,00,40,ED,78,77,03,23,7C,FE,BF,20,F6,7D,FE,80,20
230 DATA F1,C3,0F,20,FFFF
235 FOR T=0 TO 7 :PALET T,0 :NEXT
240 PRINT
250 PRINT "The CASTLE and PRINCESS"
260 PRINT
310 INPUT "SET DATA 1-6 ";K$
320 LOADM "DATA 1" :S=&H0 :L=&H18 :GOSUB 490
330 LOADM "DATA 2" :S=&H1D :L=&H3B :GOSUB 490
340 LOADM "DATA 3" :S=&H58 :L=&H3B :GOSUB 490
350 LOADM "DATA 4" :S=&HAA :L=&H5  :GOSUB 490
360 LOADM "DATA 5" :S=&HAF :L=&H6  :GOSUB 490
390 LOADM "DATA 6" :S=&HB5 :L=&HB  :GOSUB 490
400 PRINT
410 INPUT "SET STAGE 0-29 ";K$
450 FOR S=0 TO 29
460  LOADM "STAGE"+STR$(S),&HC000+S*512
470 NEXT
480 CALL &HBFC0
490 '
500 POKE &HBFF1,S+&H40 :POKE &HBFF0,0
510 POKE &HBFF3,L      :POKE &HBFF2,0
520 CALL &HBF80
530 RETURN
```

## ●リスト3 マシン語データ

DATA 1

```
C000  00 00 07 98 00 00 40 00  9F
C008  07 7C 40 00 E0 00 18 FC  7F
C010  E0 00 70 00 3F F0 70 00  BF
C018  E0 00 7F F8 E0 18 40 00  67
C020  4F DC 40 DC E7 00 60 FC  6A
C028  E0 FC 4F 00 00 F8 40 F8  43
C030  0F 80 00 F8 00 F8 1F 78  06
C038  00 F8 00 78 00 00 0D B8  2D
C040  00 00 00 04 0D BC 00 04  D1
C048  00 00 0D BC 00 00 00 04  D5
C050  0F FC 01 84 02 40 01 80  63
C058  01 80 03 F8 00 00 03 F8  8F
C060  00 00 07 98 00 00 40 00  FF
C068  07 7C 40 00 E0 00 18 FC  DF
C070  E0 00 70 00 3F F0 70 00  1F
C078  E0 00 7F F8 E0 18 40 00  C7
C080  4F DC 40 DC E7 00 60 FC  CA
C088  E0 FC 4F 00 00 F8 40 F8  A3
C090  0F 80 00 F8 00 F8 1F 78  66
C098  00 F8 00 78 00 00 0F 98  6F
C0A0  00 18 00 00 0E FC 00 18  9A
C0A8  02 03 1D 1C 00 03 06 0E  BD
C0B0  19 F0 00 06 1E 1C 00 00  B9
C0B8  1E 0C 07 98 00 00 07 98  E0
C0C0  00 00 07 98 00 00 40 00  5F
C0C8  07 7C 40 00 E0 00 18 FC  3F
C0D0  E0 00 70 00 3F F0 70 00  7F
C0D8  E0 00 7F F8 E0 18 40 00  27
C0E0  4F DC 40 DC E7 00 60 FC  2A
C0E8  E0 FC 4F 00 00 F8 40 F8  03
C0F0  0F 80 00 F8 00 F8 1F 78  C6
C0F8  00 FF 00 7B 00 00 0F FF  40 A9
C100  00 03 00 08 1D F8 00 08  E9
C108  01 00 3A FC 30 00 02 05  37
C110  25 FC 20 05 1F 1E 00 00  54
C118  18 02 07 BC 00 00 07 BC  19
C120  00 0E 03 CE 00 0E 00 0F  DD
C128  0F FD 00 0F 00 07 1F FA  24
C130  00 07 00 02 3C 3C 00 02  74
C138  00 00 FB DF 03 C0 00 00  96
C140  F5 AF 05 A0 00 00 7D BE  85
C148  0D B0 10 08 0F F0 0F F0  DC
C150  18 18 07 E0 07 E0 00 00  0F
C158  0F F0 03 C0 00 00 1F F8  F2
C160  00 00 01 80 3F FC 01 80  5E
C168  00 00 37 EC 30 0C 01 80  09
C170  3F FC 31 8C 06 60 00 00  8F
C178  00 00 1E 78 00 00 1E 78  65
C180  00 00 07 98 00 00 40 00  20
C188  07 7C 40 00 E0 00 18 FC  00
C190  E0 00 70 00 3F F0 70 00  40
C198  E0 00 7F F8 E0 18 40 00  E8
C1A0  0F DC 40 DC E7 00 60 FC  AB
C1A8  E0 FC 4F 00 00 F8 40 F8  C4
C1B0  0F 80 00 F8 00 F8 1F 78  87
C1B8  00 FF 00 7B 00 00 0F 9F  A1
C1C0  00 03 00 00 0E F8 00 18  A2
C1C8  00 01 1F 7C 00 19 00 73  B1
C1D0  1F 8C 00 13 00 FE 30 00  7D
C1D8  00 E6 00 00 00 00 00 00  7F
C1E0  00 00 19 E0 00 00 00 02  9C
C1E8  3E E0 00 02 00 07 3F 18  27
C1F0  00 07 00 0E 0F FC 00 0E  DF
C1F8  00 07 1F FE 18 07 00 02  FE 83
C200  3B F0 3B 02 00 E7 3F 06  56
C208  3F 07 00 F2 1F 00 1F 02  42
C210  01 F0 1F 00 1F 00 1E F8  17
C218  1F 00 1E 00 00 00 1D B0  E4
C220  00 00 20 00 3D B0 20 00  0F
C228  00 00 3D B0 00 00 20 00  F7
C230  3F F0 21 B0 02 40 01 80  85
C238  01 80 1F C0 00 00 1F C0  39
C240  00 00 19 E0 00 00 00 02  FD
C248  3E E0 00 02 00 07 3F 18  88
C250  00 07 00 0E 0F FC 00 0E  40
C258  00 07 1F FE 18 07 00 02  5F
C260  3B F0 3B 02 00 E7 3F 06  B6
C268  3F 07 00 F2 1F 00 1F 02  A2
C270  01 F0 1F 00 1F 00 1E F8  77
C278  1F 00 1E 00 00 00 19 F0  80
C280  18 00 00 00 3F 70 18 00  21
C288  C0 40 38 B8 C0 00 70 60  CA
C290  0F 98 60 00 38 78 00 00  09
C298  30 78 19 E0 00 00 19 E0  F4
C2A0  00 00 19 E0 00 00 00 02  5D
C2A8  3E E0 00 02 00 07 3F 18  E8
C2B0  00 07 00 0E 0F FC 00 0E  A0
C2B8  00 07 1F FE 18 07 00 02  BF
C2C0  3B F0 3B 02 00 E7 3F 06  16
C2C8  3F 07 00 F2 1F 00 1F 02  02
C2D0  01 F0 1F 00 1F 00 1E F8  D7
C2D8  FF 00 DE 00 00 00 FF F0  66
C2E0  C0 00 10 00 1F B8 10 00  59
C2E8  00 80 3F 5C 00 0C A0 40  B1
C2F0  3F A4 A0 04 78 F8 00 00  A9
C2F8  40 18 31 E0 00 00 31 E0  34 D2
C300  00 0E 03 CE 00 0E 00 0F  BF
C308  0F FD 00 0F 00 07 1F FA  06
C310  00 07 00 02 3C 3C 00 02  56
C318  00 00 FB DF 03 C0 00 00  78
C320  F5 AF 05 A0 00 00 7D BE  67
C328  0D B0 10 08 0F F0 0F F0  BE
C330  18 18 67 E6 67 E6 03 C0  80
C338  7F FE 63 C6 00 00 1F F8  B8
C340  00 00 31 8C 0F F0 31 8C  7C
C348  38 1C 07 E0 38 1C 0F F0  99
C350  11 88 0F F0 07 E0 00 00  92
C358  06 60 00 00 00 00 00 00  81
C360  00 00 19 E0 00 00 00 02  1E
C368  3E E0 00 02 00 07 3F 18  A9
C370  00 07 00 0E 0F FC 00 0E  61
C378  00 07 1F FE 18 07 00 02  80
C380  3B F0 3B 02 00 E7 3F 06  D7
C388  3F 07 00 F2 1F 00 1F 02  C3
C390  01 F0 1F 00 1F 00 1E F8  98
C398  FF 00 DE 00 00 00 F9 F0  21
C3A0  C0 00 00 00 1F 70 18 00  CA
C3A8  80 00 3E F8 98 00 CE 00  87
C3B0  31 F8 C8 00 7F 00 00 0C  EF
C3B8  67 00 00 00 00 00 00 00  E2
C3C0  00 04 00 60 00 64 00 02  4D
C3C8  00 60 00 62 00 07 66 6C  26
C3D0  06 05 00 53 EF FC 0F D1  BC
C3D8  00 42 FF FC 0F C0 00 40  E7
C3E0  7B FC 03 C0 00 40 7F FC  98
C3E8  07 C0 00 81 BF FC 07 81  36
C3F0  03 CB DC 34 00 01 03 C7  5C
C3F8  DC 28 00 01 03 C3 DC 34  96 2B
C400  00 01 01 C2 3C 38 00 02  FE
C408  10 42 38 18 10 0A 3A 00  C2
C410  1A 0C 3A 0C 7F 00 0A 00  C9
C418  7F 00 2A 00 00 00 2A 00  AF
C420  31 E0 00 00 31 E0 78 F8  76
C428  00 00 40 18 A0 40 3F A4  07
C430  A0 04 00 80 3F 5C 00 0C  BF
C438  10 00 1F B8 10 00 00 00  F3
C440  FF F0 C0 00 1E F8 FF 00  C8
C448  DE 00 01 F0 1F 00 1F 00  19
C450  00 F2 1F 00 1F 02 00 E7  2D
C458  3F 06 3F 07 00 02 3B F0  D4
C460  3B 02 00 07 1F FE 18 07  A4
C468  00 0E 0F FC 00 0E 00 07  5A
C470  3F 18 00 07 00 02 3E E0  B2
C478  00 02 00 00 19 E0 00 00  37
C480  00 54 00 00 00 54 00 FE  EA
C488  00 50 00 FE 00 5C 30 58  7E
C490  30 5C 42 08 18 1C 50 08  B6
C498  43 80 1C 3C 40 00 C3 C0  3A
C4A0  2C 3B 80 00 E3 C0 14 3B  3D
C4A8  80 00 D3 C0 2C 3B 80 00  66
C4B0  81 00 3F FD 81 E0 02 00  94
C4B8  3F FE 03 E0 02 00 3F DE  BB
C4C0  03 C0 42 00 3F FF 03 F0  BA
C4C8  CA 00 3F F7 BB F0 E0 00  E7
C4D0  36 66 A0 60 40 00 06 00  76
C4D8  46 00 20 00 06 00 26 00  2E
C4E0  00 0C 00 60 00 6C 00 06  82
C4E8  00 60 00 66 00 02 66 6C  46
C4F0  06 02 00 42 FF FC 0F D8  DO
C4F8  00 46 FF F8 0F DC 00 46  2A 81
C500  7B D8 03 C2 00 46 7F D8  7A
C508  07 C2 00 82 BF F4 07 82  54
C510  03 C0 DC 2C 00 00 03 C0  63
C518  DC 3C 00 00 03 C0 DC 3C  DO
C520  00 00 01 C0 3C 3C 00 00  1E
C528  10 40 38 0E 10 00 3A 00  CD
C530  1A 02 3A 00 7F 00 0A 00  D4
C538  7F 00 2A 00 00 00 2A 00  DO
C540  00 00 00 00 00 00 80 02  87
```

```
C548 80 02 80 02 C0 06 C0 06 9D
C550 C0 06 E7 0E 27 8A E0 0E 6F
C558 FF 1E 1F D2 F0 1E FF BE F6
C560 0F E0 70 3C FF BC 02 C0 3D
C568 BA 38 FD BE 07 C0 DD 26 A4
C570 7F BC 07 C0 27 1C 3F F0 A9
C578 0B B4 1F F0 31 C8 31 C8 F9
C580 31 C8 02 C0 02 C0 02 C0 84
C588 05 80 05 80 05 80 05 00 E1
C590 05 00 05 00 05 00 05 00 69
C598 05 00 01 00 01 00 01 00 65
C5A0 00 00 00 00 00 00 00 00 65
C5A8 00 00 00 00 07 00 07 80 FB
C5B0 00 00 00 00 C0 00 C0 00 53
C5B8 0F 80 0F C0 00 00 07 80 62
C5C0 02 C0 02 00 07 80 07 C0 97
C5C8 07 00 0F 20 07 C0 0F 20 B9
C5D0 1F F0 0F B0 1F F0 3D FC AB
C5D8 31 C8 3D FC 6A DE 02 C0 D9
C5E0 6A DE D5 8B 05 80 D5 8B 32
C5E8 25 04 05 80 25 04 05 00 09
C5F0 05 00 05 00 01 00 01 00 C1
C5F8 01 00 00 00 00 00 00 00 BE 52
C600 00 00 07 E0 00 00 00 00 AD
C608 0F F0 03 00 00 00 1F F8 E7
C610 04 80 00 00 1F F8 00 40 B1
C618 07 80 0A F8 02 80 07 80 70
C620 0F F8 07 80 03 80 0F F8 FE
C628 03 80 01 80 0E 7C 01 80 FD
C630 07 10 18 EC 07 10 06 30 5E
C638 19 CC 06 30 0F 60 0C F8 8C
C640 0F 60 0F C0 0C C0 0C C0 DC
C648 0F E0 0D 80 0F E0 1F F0 88
C650 07 00 1F F0 3F 80 FC 00 67
C658 3F FC 7F FF 00 00 7F FF 55
C660 00 00 13 C8 10 08 00 00 19
C668 32 58 38 10 00 00 2E 74 AE
C670 10 08 3A 1C 00 00 38 1C F8
C678 7F BE 30 18 7C 3E FA FD 74
C680 60 30 FE 7F C8 E4 74 3A AD
C688 CA 65 B2 D9 48 24 B6 5B 85
C690 80 C0 7C 3E 82 41 FA FD 0A
C698 00 00 FE 7F 80 C0 7E 3E D5
C6A0 82 41 FA FD 00 00 FE 7F 9D
C6A8 C0 E0 3C 1E C2 61 B2 D9 16
C6B0 48 24 B6 5B C0 E0 3C 1E ED
C6B8 C2 61 68 D4 00 00 7C 3E 97
C6C0 00 00 10 04 10 04 00 00 AE
C6C8 19 CC 18 0C 00 00 1F FC B2
C6D0 1E 1C 00 00 0F F8 0E 38 E3
C6D8 7F FC 7F FC 7F FC 3C 4E 99
C6E0 3C 4E 3C 4E 7F FC 7F FC B0
C6E8 7F FC 3F FE 3F FE 3F FE E0
C6F0 7F FC 7F FC 7F FC 00 F8 1F
C6F8 FF FC 00 F8 00 7C F7 FE 22 BC
C700 00 7C 00 F8 77 FE 00 F8 A8
C708 00 7C 7F FE 70 7C 00 3B EC
C710 7F FE 70 3B 12 58 6D BE 91
C718 12 58 1E F8 00 00 1E F8 75
C720 00 00 10 04 10 04 00 00 0F
C728 19 CC 18 0C 00 00 1F FC 13
C730 1E 1C 00 00 0F F8 0E 18 5E
C738 7F FC 7F FC 7F FC 3C 4E FA
C740 3C 4E 3C 4E 7F FC 7F FC 11
C748 7F FC 3F FE 3F FE 3F FE 41
C750 7F FC 7F FC 7F FC 00 F8 80
C758 FF FF 00 F9 00 7C FF FF 90
C760 00 7D 00 F8 E7 FF 80 F9 FB
C768 00 7C DF FE C0 7C 00 39 FD
C770 FF FE C0 39 64 1F 1B 78 43
C778 64 1F 3C 3E 00 00 3C 3E B6
C780 00 00 20 08 20 08 00 00 97
C788 33 99 3F F8 99 CC 3F F8 99
C790 38 78 00 00 1F F0 18 70 9E
C798 3F FE 3F FE 3F FE 72 3C C4
C7A0 72 3C 72 3C 3F FE 3F FE 3D
C7A8 3F FE 7F FC 7F FC 7F FC 1D
C7B0 3F FE 3F FE 3F FE 1F 00 4D
C7B8 3F FF 1F 00 3E 00 7F EF 88
C7C0 3E 00 7F EF 3E 00 1E 00 C3
C7C8 3E 00 7F FE 3E 0E 1C 00 B2
C7D0 7F FE 1C 0E 1A 48 7D B6 D3
C7D8 1A 48 1F 78 00 00 1F 78 2F
C7E0 00 00 20 08 20 08 00 00 F7
C7E8 33 98 30 18 00 00 3F F8 F9
C7F0 38 78 00 00 1F F0 18 70 FE
C7F8 3F FE 3F FE 3F FE 72 3C 24 FE
C800 72 3C 72 3C 3F FE 3F FE 9E
C808 3F FE 7F FC 7F FC 7F FC 7E
C810 3F FE 3F FE 3F FE 1F 00 AE
C818 FF FF 9F 00 3E 00 FF FF B9
C820 BE 00 1F 00 FF E7 9F 01 4B
C828 3E 00 7F FB 3E 03 9C 00 85
C830 7F FF 9C 03 F8 26 1E D8 29
C838 F8 26 7C 3C 00 7C 3C 8E 6B
C840 0F 80 0F 80 00 00 1F C0 05
C848 1F C0 00 00 1F C0 1F C0 AD
C850 00 00 7F C0 00 00 7F C0 96
C858 3C 60 00 60 3C 60 5F F0 07
C860 00 F0 5F F0 1F E0 00 00 66
C868 1F E0 7F F0 00 00 7F F0 0D
C870 3F F8 3F C0 00 38 7F FC 21
C878 7E 00 00 1C 7B 38 7A 28 CF
C880 00 20 3F 8C 3F 74 1C 70 72
C888 1F DC 1F 24 1C 20 3F FC 05
C890 3F 04 00 00 3E 78 1E 38 A7
C898 20 40 3C 7C 00 00 3C 7C 30
C8A0 0F 80 0F 80 00 00 1F C0 65
C8A8 1F C0 00 00 1F C0 1F C0 0D
C8B0 00 00 7F C0 00 00 7F C0 E5
C8B8 3C 60 00 60 3C 60 5F F0 67
C8C0 00 F0 5F F0 1F E0 00 00 C6
C8C8 1F E0 7F F0 00 00 7F F0 6D
C8D0 3F F8 3F C0 00 38 7B FB 7C
C8D8 7A 03 00 1B 77 DF 76 2F 33
C8E0 00 23 BF FB FF 73 E0 73 FA
C8E8 FF DC FF 24 E0 73 7F FF 2C
C8F0 3F 04 40 03 7E 3E 0E 38 40
C8F8 70 06 3C 1C 00 00 3C 1C E6 87
C900 01 F0 01 F0 00 00 03 F8 A6
C908 03 F8 00 00 03 F8 03 F8 C2
C910 00 00 03 FE 00 00 03 FE DB
C918 06 3C 06 00 06 3C 0F FA 74
C920 0F 00 0F FA 07 F8 00 00 C9
C928 07 F8 0F FE 00 00 0F FE 0A
C930 1F FC 03 FC 1C 00 3F FE 6C
C938 00 7E 38 00 1B DE 14 5E 22
C940 04 00 31 FC 2E FC 0E 38 AA
C948 3B F8 24 F8 04 38 3F FC D7
C950 20 F8 00 02 1E 7C 7F F8 63
C958 02 04 3E 3C 00 00 3E 3C 1B
C960 01 F0 01 F0 00 00 03 F8 06
C968 03 F8 00 00 03 F8 03 F8 22
C970 00 00 03 FE 00 00 03 FE 3B
C978 06 3C 06 00 06 3C 0F FA D4
C980 0F 00 0F FA 07 F8 00 00 60
C988 07 F8 0F FE 00 00 0F FE 6A
C990 1F FC 03 FC 1C 00 DF DE 4C
C998 C0 5E D8 00 FB EE F4 6E A2
C9A0 C4 00 D1 F7 CE F7 CE 07 8F
C9A8 3B FF 24 FF 04 07 FF FE D6
C9B0 20 FC C0 02 7C 7E 1C 70 DD
C9B8 60 0E 38 3C 00 00 38 3C D7
C9C0 00 00 00 00 00 00 00 00 89
C9C8 00 00 00 00 00 00 00 00 91
C9D0 00 00 00 00 00 00 00 00 99
C9D8 00 00 00 00 00 00 00 00 A1
C9E0 00 00 00 00 00 00 00 00 A9
C9E8 00 00 00 00 00 00 00 00 B1
C9F0 00 00 00 00 00 00 00 00 B9
C9F8 00 00 00 00 00 00 00 00 C1 DE
CA00 00 00 00 00 00 00 00 00 CA
CA08 01 80 01 80 00 00 03 00 D7
CA10 03 C0 00 00 00 00 01 80 1E
CA18 06 60 00 00 00 00 0F F0 47
CA20 00 00 00 00 00 00 00 00 EA
CA28 00 00 00 00 00 00 00 00 F2
CA30 00 00 00 00 00 00 00 00 FA
CA38 00 00 00 00 00 00 00 00 02
CA40 00 00 00 00 00 00 00 00 0A
CA48 00 00 00 00 00 00 00 00 12
CA50 02 80 02 C0 00 00 05 40 A3
CA58 05 60 00 00 0A A0 0B B0 EC
CA60 00 00 10-90 1A D8 00 00 BC
CA68 12 90 00 00 1A D8 00 00 04
CA70 0E B0 00 00 0E 00 00 00 76
CA78 FF FF 00 00 00 00 1E 78 D6
CA80 00 02 18 02 00 00 1C 04 86
CA88 1E 06 00 00 03 04 03 86 06
CA90 00 00 00 84 00 C4 00 00 A2
CA98 00 48 00 6C 00 00 20 49 7F
CAA0 20 6D 00 00 41 D2 61 DB 46
CAA8 01 80 40 24 61 A6 00 00 5E
CAB0 24 78 37 FC 04 60 34 10 F1
CAB8 3F D0 04 00 00 2C 0D EE C9
CAC0 01 20 85 62 C7 73 01 40 0D
CAC8 FC 52 FE 1B 00 00 00 E9 E2
CAD0 0C 09 00 00 00 56 00 18 1D
CAD8 E1 80 00 E4 00 F0 3F 03 19
CAE0 03 80 03 F0 00 00 0B F0 18
CAE8 08 00 00 00 3E 08 3E 0C 43
CAF0 00 00 23 05 33 85 00 00 9A
CAF8 C0 89 E0 CD 00 00 00 89 41 01
CB00 00 CD 00 00 87 92 C7 DB 53
CB08 06 00 84 24 C5 A6 04 00 F0
CB10 C5 F9 E7 FD 01 80 67 12 77
CB18 77 D3 01 00 11 68 1D EE B2
CB20 00 40 06 60 07 70 00 00 08
CB28 0C 58 0E 1C 00 00 70 E8 D9
CB30 7C 0C 00 00 C0 6C E0 0E 9D
CB38 01 80 00 0C C0 0C 3F E3 7E
CB40 FE 00 00 00 00 7F 00 00 88
CB48 00 00 0F 00 3F 80 00 02 E3
CB50 1F 80 1F 80 00 02 1F 80 FA
CB58 1F C0 18 03 18 00 1F C0 14
CB60 18 03 18 00 1F BC 00 07 40
CB68 1E 05 1F 3C 0C 07 1F 06 E9
CB70 3F C0 1C 07 3D C4 3F E0 7D
CB78 18 0B 38 68 3F F0 00 33 68
CB80 3C 30 3F F0 00 32 3F B0 07
CB88 3F E0 00 02 3F E0 0E B0 21
CB90 00 00 00 0E 80 00 00 E0 E9
CB98 00 00 0F 40 00 00 0F 40 01
CBA0 FE 00 00 20 00 00 7F 00 08
CBA8 00 10 0F 00 3F 80 00 18 69
CBB0 1F 80 1F 80 00 0C 1F 80 64
CBB8 1F C0 18 0E 18 00 1F C8 87
CBC0 18 0E 18 08 1F B8 00 0E B6
CBC8 18 0E 1F 30 1C 02 1F 00 45
CBD0 3F C0 1C 03 3F C0 1F E0 D7
CBD8 10 01 33 E0 3F 80 00 7E 04
CBE0 31 FE 3F E0 01 80 39 E0 93
CBE8 BF EC 01 80 BF EC F8 68 7E
CBF0 00 00 C0 18 70 30 00 00 33
CBF8 60 30 38 00 00 00 38 00 C3 5A
CC00 3F F8 99 CC 00 00 00 FE 49
CC08 00 00 00 F0 01 FC 00 00 07
CC10 01 F8 01 F8 40 00 01 F8 07
CC18 03 F8 C0 18 00 18 03 F8 CA
CC20 C0 18 00 18 3D F8 E0 00 F1
CC28 A0 78 3C F8 E0 30 60 F8 A8
CC30 03 FC E0 38 23 BC 07 FC F5
CC38 30 1E 0F 3C CF CC 00 FC F5
CC40 0C 3C 0F FC 00 00 FC FC B4
CC48 07 FC 40 00 07 FC 01 70 CB
CC50 00 00 00 00 01 70 00 00 8D
CC58 00 00 02 F0 00 00 02 F0 08
CC60 00 7F 04 00 00 00 00 FE AD
CC68 08 00 00 F0 01 FC 18 00 41
CC70 01 F8 01 F8 30 00 01 F8 57
CC78 03 F8 70 18 00 18 13 F8 EA
CC80 70 18 10 18 1D F8 70 18 81
CC88 10 78 0C F8 40 38 00 F8 50
CC90 03 FC C0 38 03 FC 07 FC 55
CC98 80 08 07 CC 01 FC 7E 00 3A
CCA0 7F 8C 07 FC 01 80 07 9C 9E
CCA8 37 FD 01 80 37 FD 1F 3F BB
CCB0 00 00 18 03 0C 0E 00 00 B1
CCB8 0C 06 00 1C C0 0C 00 00 1C
CCC0 FD 00 00 00 00 FF 80 08
CCC8 00 00 00 00 7F FC 00 00 0F
CCD0 00 00 3F FF 00 00 00 00 DA
CCD8 07 F0 00 00 00 1F 00 00 BA
CCE0 00 00 00 00 3C 80 00 73 AD
CCE8 00 30 F3 F3 00 70 00 73 8C
CCF0 F3 F3 00 30 33 0F FC F4
CCF8 00 13 00 13 1F EC 00 03 F8 25
CD00 00 03 3F EE 00 00 00 02 FF
CD08 3F EE 00 00 00 02 7F EE 71
CD10 00 00 00 02 FF E6 00 00 C4
CD18 00 02 FF C6 00 00 00 02 AE
CD20 FD 00 00 00 00 FF 80 69
CD28 00 00 00 00 7F FC 00 00 70
CD30 00 00 3F FF 00 00 00 00 3B
CD38 07 F0 00 00 00 1F 00 00 1B
CD40 00 00 00 00 3C B0 00 30 29
CD48 00 30 F3 F0 00 70 00 70 08
CD50 CF F0 00 30 00 30 0F F8 43
CD58 00 10 00 10 07 EF 00 00 3B
CD60 00 03 07 EF 00 00 0F F8 2D
CD68 0F E8 00 06 00 0E 1F F0 4F
CD70 00 06 00 16 3F 88 00 00 20
CD78 00 00 7F 3C 00 00 00 00 00
CD80 00 BF 00 00 00 00 01 FF 0C
CD88 00 00 00 00 3F FE 00 00 92
CD90 00 FF FC 00 00 00 00 58
CD98 0F E0 00 00 00 00 00 00 4C
CDA0 00 00 00 00 0D 3C 0C 00 C2
CDA8 0C 00 CF CF 0E 00 CE 00 FB
CDB0 DF F3 0C 00 CC 00 3F F0 56
CDB8 C8 00 C8 00 37 F8 C0 00 04
CDC0 C0 00 77 FC 00 00 40 00 00
CDC8 77 FC 00 00 00 40 3C 77 6E
CDD0 00 00 40 00 67 FF 00 00 43
CDD8 40 00 63 FF 00 00 40 00 87
CDE0 00 BF 00 00 00 00 01 FF 6C
CDE8 00 00 00 00 3F FE 00 00 F2
CDF0 00 00 FF FC 00 00 00 00 B8
CDF8 0F E0 00 00 00 00 00 00 AC DE
CE00 00 00 0F CF 0E 00 0E 00 DC
CE08 0C 00 0F CF 0E 00 0E 00 DC
CE10 0F F3 0C 00 0C 00 1F F0 07
CE18 08 00 08 00 F7 E0 00 00 CD
CE20 C0 00 F7 E0 00 00 E0 00 65
CE28 17 F0 60 00 70 00 0F F8 D4
CE30 60 00 68 00 11 FC 00 00 D3
CE38 00 00 3C FE 00 00 00 00 40
CE40 00 00 00 00 00 00 00 00 0E
CE48 00 00 00 00 00 00 44 00 5A
CE50 00 00 00 00 62 00 00 00 80
CE58 00 00 3F 40 00 00 00 00 A5
CE60 1F A4 00 00 00 00 FF F0 E0
CE68 01 00 00 00 7F E0 04 00 9A
CE70 00 00 FF EA 11 80 00 00 B8
CE78 7F F0 0A 00 00 80 BF 7A 78
CE80 03 D0 02 40 FD BE 03 E0 01
CE88 00 40 4F BF 00 F4 00 30 C8
CE90 17 CE 00 F8 00 30 27 CF 61
CE98 00 F8 00 00 19 CE 00 00 C5
CEA0 00 00 E2 00 00 00 00 00 50
CEA8 31 40 00 00 00 00 1B C0 C2
CEB0 00 00 00 00 7F E0 00 00 DD
CEB8 00 00 FF C0 00 00 00 00 45
CEC0 7F D8 12 00 00 00 3F F4 2A
CEC8 08 20 00 00 7F E8 0E C0 F3
CED0 00 00 BF F4 00 60 00 20 D1
CED8 1F D0 27 20 02 08 5D F2 91
CEE0 07 C8 00 60 3F 9E 03 90 20
CEE8 01 00 2E FD 01 F0 00 60 33
CEF0 1F 9F 0A F8 00 60 05 9C 7F
CEF8 00 70 00 00 03 9C 00 00 D5 6C
CF00 00 00 00 00 00 00 00 00 CF
CF08 00 00 00 00 00 00 00 22 F9
CF10 00 00 00 00 00 46 00 00 25
CF18 00 00 02 FC 00 00 00 5F E5
CF20 25 F8 00 00 00 00 0F FF 1A
CF28 00 80 00 00 07 FE 00 20 9C
CF30 00 00 57 FF 01 80 00 00 DE
CF38 0F FE 00 50 01 00 5E FD C0
CF40 0B C0 02 40 7D BF 07 C0 1F
CF48 02 00 FD F2 2F 00 0C 00 43
CF50 73 E8 1F 00 0C 00 F3 E4 7C
CF58 1E 00 00 00 73 98 00 00 50
CF60 00 00 00 47 00 00 00 00 76
CF68 02 8C 00 00 00 00 03 D8 A0
CF70 00 00 00 00 07 FE 00 00 44
CF78 00 00 03 FF 00 00 07 E0 49
CF80 1B FF E0 48 00 2F FC DB
CF88 04 10 00 00 17 FE 03 F0 F3
CF90 00 00 2F FD 06 00 04 00 95
CF98 3B F8 04 E0 10 40 4F BA D7
CFA0 13 E0 06 00 79 FC 07 C0 A4
CFA8 00 80 BF 74 0F 80 06 00 BF
CFB0 F9 F8 1F 50 06 00 39 A0 BE
CFB8 0E 00 00 00 39 C0 00 00 8E
CFC0 00 00 07 80 07 E0 14 00 11
CFC8 1F F8 00 00 0A 00 1F F8 CF
CFD0 00 00 00 00 0A A0 00 00 49
CFD8 00 00 0F D0 0A A0 00 00 30
CFE0 3F E8 15 54 00 00 7F F4 B2
CFE8 2A 8A 12 80 7F FA 44 44 FE
CFF0 08 00 FF F5 A2 0A 11 00 78
CFF8 FF FB 44 04 28 00 FF FF 2F 30
D000 00 00 52 00 FF FF 00 00 20
D008 28 80 FF FF 00 00 55 02 D5
D010 7F FE 00 00 2A 0E 7F FE 12
D018 00 00 15 78 1F F8 00 00 BC
D020 3F FF 3F FF 00 00 7F FF EA
D028 7F FE 00 00 FF FF FF FC 6E
D030 FF FC 02 07 FF FC 02 05 D0
D038 02 07 FF FC 02 04 02 07 1B
D040 FF FC 02 04 FF FF FC 00 0A
D048 FF FC 20 43 FF FC 20 40 D1
D050 20 43 FF FC 20 40 20 43 41
D058 FF FC 20 40 FF FF FC 00 7C
D060 FF FC 02 07 FF FF FC 02 04 35
D068 02 07 FF FC 02 04 02 07 4B
D070 FF FC 02 04 FF FF FF FC 3A
D078 FF FC 00 03 FF FC 00 00 41
D080 3F FE 00 00 00 00 7F FD 09
D088 00 00 00 00 FF FE 00 00 55
D090 7F FC FF FF 3B 00 FF FE 0E
D098 FF FE 00 00 FF FE FF FC 02
D0A0 40 00 FF FE FF FE 00 00 AA
D0A8 FF FE FF E7 00 00 FF E6 40
D0B0 FF C2 00 18 FF DA FF C3 F4
D0B8 00 18 FF DA FF E6 00 00 5E
D0C0 FF E6 FF E7 00 00 FF E6 40
D0C8 FF E6 00 00 FF E6 FF FF 60
D0D0 00 00 FF FE FF FE 00 00 9A
D0D8 FF FE FF FE 00 00 7F FC 1D
D0E0 0C 40 2F 24 3F FC 08 00 92
D0E8 3E FC 00 00 22 00 6F EE 71
D0F0 00 00 08 00 7E FE 00 00 44
D0F8 22 00 6F EE 00 00 1C 10 73 97
D100 9F A9 FF FF 10 00 FE FF 24
D108 00 00 44 00 DF F7 00 00 F3
D110 10 00 FE FF 00 00 44 00 32
D118 DF F7 00 00 1C 10 9F A9 33
D120 FF FF 08 00 7E FE 00 00 73
D128 22 00 6F EE 00 00 08 00 B8
D130 7E FE 00 00 22 00 2F EC BA
D138 00 00 0C 40 2F 24 3F FC E3
D140 05 00 05 00 0F F0 05 00 1F
D148 05 00 0F F0 05 00 05 00 27
D150 0F F0 7E 7E 01 80 7E 7E 99
D158 FC 3F 03 C0 FC 3F F8 1F 79
D160 07 E0 F8 1F FE 7F 01 80 2D
D168 FE 7F FF 01 00 FE FF 01 B4
D170 83 C1 7C 3E 83 C1 80 FF 02
D178 7F 00 80 FF FE 7F 01 80 45
D180 FE 7F FF 1F 07 E0 F8 1F E3
D188 CC 33 33 CC CC 33 86 61 3D
D190 79 9E B6 6D 87 E1 78 1E 99
D198 B7 ED 4F F2 30 0C 00 00 8A
D1A0 00 00 00 40 00 00 00 00 B1
D1A8 01 C0 00 00 00 00 03 E0 1D
D1B0 00 80 00 00 07 E0 01 80 69
D1B8 00 00 07 E0 01 80 00 00 F1
D1C0 03 C0 01 00 0F F0 0F F0 53
D1C8 0F F0 3F FC 3F F8 3F FC 45
D1D0 3F FC 3F F0 3F FC 3E FC 80
D1D8 3E F0 3E FC 1D 68 1C 60 12
D1E0 1D 68 0D 50 0C 40 0D 50 3C
D1E8 13 D8 11 00 13 D8 9F F9 38
D1F0 1B 80 9F F9 9F F9 1F E0 8B
D1F8 9F F9 FF FF 00 00 FF FF 5D DD
D200 00 00 00 00 00 00 03 C0 95
D208 00 00 00 00 06 60 00 00 40
D210 00 00 07 E0 00 00 00 00 C9
D218 07 E0 00 00 00 00 03 C0 94
D220 00 80 00 00 01 80 00 00 73
D228 00 00 01 80 00 00 00 00 7B
D230 01 80 00 00 00 00 01 80 04
D238 00 00 00 00 01 E0 00 00 EB
D240 00 00 01 E0 00 00 00 00 F3
D248 01 80 00 00 00 00 00 00 9B
D250 00 00 00 00 00 00 00 00 22
D258 00 00 00 00 00 00 00 00 2A
D260 00 00 00 00 00 00 00 00 32
D268 03 C0 00 00 00 00 06 60 63
D270 00 00 00 00 07 E0 00 00 29
D278 00 00 07 E0 00 00 00 00 31
D280 03 C0 00 00 00 00 01 80 96
D288 00 00 00 00 01 80 00 00 D8
D290 00 00 01 80 00 00 00 00 E3
D298 01 80 00 00 00 00 01 E0 CC
D2A0 00 00 00 00 00 01 E0 00 53
D2A8 00 00 01 80 00 00 00 00 FB
D2B0 00 00 00 00 00 00 00 00 82
D2B8 00 00 00 00 00 00 03 C0 8A
D2C0 00 00 00 00 00 00 03 C0 55
D2C8 03 C0 00 00 06 60 06 60 29
D2D0 00 00 07 E0 07 E0 00 00 70
D2D8 07 E0 07 E0 00 00 03 C0 3B
D2E0 03 C0 00 00 01 80 01 80 77
D2E8 00 00 01 80 01 80 00 00 BC
D2F0 01 80 01 80 00 00 01 80 45
D2F8 01 80 00 00 01 E0 01 E0 0D 40
D300 00 00 01 E0 01 E0 00 00 95
D308 01 80 01 80 00 00 00 00 DD
D310 00 00 00 00 00 00 00 00 E3
D318 00 00 00 00 00 00 00 00 EB
D320 00 00 00 00 00 00 00 00 F3
D328 00 00 03 C0 00 00 00 00 BE
D330 06 60 00 00 00 00 07 E0 50
D338 00 00 00 00 07 E0 00 00 F2
D340 00 00 03 C0 00 00 00 00 D6
D348 01 80 00 00 00 00 01 80 1D
D350 00 00 00 00 01 80 00 00 A4
D358 00 00 01 80 00 00 00 00 AC
D360 01 E0 00 00 00 00 01 E0 F5
D368 00 00 00 00 01 80 00 00 BC
D370 00 00 00 00 00 00 00 00 43
D378 00 00 00 00 00 00 00 00 4B
D380 00 00 00 00 00 00 03 C0 16
D388 00 00 03 C0 06 60 00 00 84
D390 06 60 07 E0 00 00 07 E0 97
D398 07 E0 00 00 07 E0 03 C0 FC
D3A0 00 00 03 C0 01 80 00 00 B7
D3A8 01 80 01 80 00 00 01 80 FE
D3B0 01 80 00 00 01 80 01 80 06
D3B8 00 00 01 80 01 E0 00 00 ED
D3C0 01 E0 01 E0 00 00 01 E0 36
D3C8 01 80 00 00 01 80 00 00 9D
D3D0 00 00 00 00 00 00 00 00 A3
D3D8 00 00 00 00 00 00 00 00 AB
D3E0 00 00 00 00 00 00 00 00 B3
D3E8 03 C0 03 C0 00 00 06 60 A7
D3F0 06 60 00 00 07 E0 07 E0 F7
D3F8 00 00 07 E0 07 E0 00 00 99 B5
D400 03 C0 03 C0 00 00 01 80 DB
D408 01 80 00 00 01 80 01 80 5F
D410 00 00 01 80 01 80 00 00 E6
D418 01 80 01 80 00 00 01 E0 CF
D420 01 E0 00 00 01 E0 01 E0 97
D428 00 00 01 80 01 80 00 00 FE
D430 00 00 00 00 00 00 00 00 04
D438 00 00 00 00 00 00 00 00 0C
D440 40 00 70 00 00 00 40 01 05
D448 F8 01 00 01 40 07 F8 07 5C
D450 00 07 40 3F F8 3D 00 3F 1E
D458 47 EF FF C1 07 FF 40 1F 87
D460 F8 01 07 EF 45 7F F8 01 E0
D468 02 CF 04 7F F8 01 63 8F 6F
D470 41 5F F8 01 86 E3 43 AF 38
D478 F8 01 04 F3 43 D7 F8 01 4F
D480 04 7B 43 EF F8 01 04 37 39
D488 43 5F F8 03 04 FF 40 2E 6A
D490 C8 0E 77 FE 70 78 70 78 D7
D498 7F F8 1F C0 1F C0 1F C0 80
D4A0 00 00 00 00 00 00 00 80 F4
D4A8 01 80 01 00 00 80 01 80 FF
D4B0 01 00 03 C0 03 80 03 C0 8E
D4B8 03 C0 02 00 03 00 01 80 D5
D4C0 00 00 01 80 01 00 00 00 16
D4C8 01 80 01 80 00 00 01 80 D4
D4D0 03 40 00 00 03 C0 06 E0 90
D4D8 02 00 07 A0 0F 30 06 00 9A
D4E0 0F D0 0E 30 04 00 0F D0 B4
D4E8 0C 30 00 00 0F D0 08 70 4F
D4F0 00 00 0F 90 0F F0 00 00 62
D4F8 0C 10 07 E0 00 00 0F E0 86 E2
D500 01 00 01 80 03 00 03 00 5B
D508 03 80 03 C0 00 00 01 00 24
D510 01 80 02 00 03 80 03 C0 AE
D518 28 14 29 14 29 94 61 80 04
D520 7F FE 7E 7E 01 80 2B D4 EE
D528 7E 7E 00 00 01 80 29 94 37
D530 00 00 01 00 01 80 02 80 89
D538 03 80 03 C0 00 00 01 00 54
D540 01 80 02 00 03 80 03 C0 DE
D548 00 00 01 00 01 80 02 00 A1
D550 03 80 03 C0 00 00 01 00 6C
D558 01 80 00 00 00 00 00 00 AE
D560 00 00 00 00 00 00 00 00 35
D568 00 00 00 00 00 00 00 08 3D
D570 00 00 00 00 00 80 00 00 25
D578 C0 01 F0 00 C0 0C 00 00 CA
D580 03 F8 0C 00 0C 00 03 F8 63
D588 0C 00 02 08 01 F0 02 08 6E
D590 01 1C 06 E0 07 1C 00 FC 87
D598 0C 00 0C FC 00 00 0C 18 A5
D5A0 0C 18 00 00 08 08 08 08 B9
D5A8 00 00 04 10 04 10 00 00 A5
D5B0 03 60 0E 00 00 00 00 00 4B
D5B8 00 00 00 00 00 00 00 00 8D
D5C0 01 F0 01 F0 01 F0 02 00 6A
D5C8 03 E8 03 E8 04 00 07 D8 56
D5D0 07 D8 0F 80 0F B8 0F B8 A1
D5D8 08 00 0F B8 0F B8 08 00 4B
D5E0 0F B0 0F B0 08 00 0F A0 EA
D5E8 0F A0 00 1E 00 1E 00 1E C6
D5F0 10 40 1F 70 1F 70 20 80 ED
D5F8 3E FB 3E FB 7D F0 7D F7 20 A9
D600 7D F7 41 00 7D F7 7D F7 73
D608 41 00 7D F6 7D F6 41 00 46
D610 7D F4 7D F4 00 00 00 00 C8
D618 00 00 00 00 00 00 00 00 EE
D620 00 00 00 00 00 07 00 00 FD
D628 00 00 00 00 00 08 00 00 D9
D630 03 30 00 00 00 00 04 40 7D
D638 00 00 00 00 08 80 00 00 96
D640 00 00 08 80 00 00 00 00 9E
D648 10 80 00 00 00 00 10 80 3E
D650 00 00 38 00 00 40 20 00 BE
D658 7C 00 20 40 3E FE 38 00 60
D660 40 00 00 20 FE 7C 00 20 30
D668 00 40 7C FE 00 40 00 00 38
D670 38 FE 00 00 00 00 00 7C F8
D678 00 00 00 00 00 38 00 00 86
D680 55 55 FF FF FF FF AA AA 50
D688 FF FF FF FF 00 00 FF FF 58
D690 FF FF 55 55 FF FF 00 00 0A
D698 00 00 FF FF FF FF AA AA BE
D6A0 FF FF FF FF 00 00 FF FF 70
D6A8 FF FF 00 00 FF FF FF FF 78
D6B0 55 55 FF FF FF FF 00 00 2C
D6B8 FF FF FF FF 00 00 FF FF 88
D6C0 FF FF AA AA FF FF FF FF E4
D6C8 00 00 FF FF FF FF 00 00 9A
D6D0 FF FF FF FF 00 00 FF FF A0
D6D8 FF FF 00 00 FF FF FF FF A8
D6E0 00 00 01 80 00 00 00 00 B0
D6E8 61 86 00 00 00 00 7B DE FE
D6F0 00 00 00 00 3B DC 00 00 D0
D6F8 7C 22 7F BE 7C 22 66 36 E3 E3
D700 7F F6 66 36 66 36 67 FE E9
D708 66 36 66 3E FF FF 66 3E C1
D710 7D AA FF FF 7D AA 67 EA 84
D718 7F EE 67 EA 67 62 67 FA D7
D720 67 62 67 E2 7F FE 67 E2 CF
D728 7D C2 7D DE 7D C2 00 00 D8
```

```
D730  7B DE 00 00 00 00 00 61 86  47
D738  00 00 00 00 00 01 80 00 00  90
D740  03 B8 03 B8 03 B8 74 78 34  0D
D748  74 78 74 78 49 8A 49 8A 9D  E0
D750  49 8A BD E5 BD E5 BD E5 E0  9D
D758  AB 95 AB 95 AB 95 5B EA 34  96
D760  5B EA 5B EA 3D B5 3D B5 A5  C6
D768  3D B5 DF FF DF FF DF FF 00  FB
D770  7F FB 7F FB 7F FB 4D D6 D8  D7
D778  4D D6 4D D6 A7 B2 A7 B2 47  D8
D780  A7 B2 9B D4 9B D4 9B D4 FD  FD
D788  2F BA 2F BA 2F BA 30 C4 0E  0E
D790  30 C4 30 C4 0F 38 0F 38 DD  DD
D798  0F 38 00 00 00 00 00 00 B6  B6
D7A0  00 00 00 00 00 00 10 10 97  97
D7A8  10 10 10 10 42 02 42 02 47  47
D7B0  42 02 00 00 00 00 00 00 CB  CB
D7B8  00 91 00 91 00 91 44 00 86  86
D7C0  44 00 44 00 00 00 00 00 1F  1F
D7C8  00 00 10 01 10 01 10 01 D2  D2
D7D0  00 08 00 08 00 08 08 00 C7  C7
D7D8  08 00 08 00 80 00 80 00 BF  BF
D7E0  80 00 00 00 00 00 00 00 37  37
D7E8  00 0A 00 0A 00 0A 42 00 1F  1F
D7F0  42 00 42 00 10 10 10 10 8B  8B
D7F8  10 10 00 80 00 80 00 80 6F 2B
```

## DATA 2

```
C000  C9 FD E1 22 5F 1E EB F9  EA
C008  01 00 FE 09 22 61 1E FD  6E
C010  E9 E5 2A 61 1E B7 ED 42  2D
C018  22 61 1E ED 5B 5F 1E B7  F5
C020  ED 52 19 EB E1 DA 59 1E  55
C028  ED B0 C9 2A 61 1E ED B0  94
C030  22 61 1E D9 C9 DD E1 ED  DC
C038  1A AF 06 00 2F 5F 26 FF  2A
C040  39 F9 EB 03 ED B0 DD E9  83
C048  D1 1A 4F 06 00 2F 5F 0C  AD
C050  FF 39 F9 EB 03 ED B0 E9  B5
C058  DD E1 78 EB 21 00 00 44  9E
C060  39 4E E5 09 23 E3 B9 38  8C
C068  01 79 12 13 23 B7 28 03  CC
C070  4F ED B0 EB F9 DD E9 B7  73
C078  ED 52 EB 13 EA 82 1D F0  EE
C080  18 01 F8 11 00 00 C9 D5  00
C088  EB B7 ED 52 EB E1 18 EB  F8
C090  B7 ED 52 21 01 00 C8 2B  5B
C098  C9 B7 ED 52 21 01 00 C0  F9
C0A0  2B C9 CD 14 1E 21 01 00  75
C0A8  D0 2B C9 CD 14 1E 21 01  4D
C0B0  00 C8 D8 2B C9 CD 14 1E  03
C0B8  21 00 00 C8 D8 23 C9 CD  F2
C0C0  14 1E 21 01 00 D8 2B C9  A0
C0C8  54 5D 4B 42 EB 21 00 00  D2
C0D0  7A B7 3E 10 20 03 53 3E  C3
C0D8  08 29 EB 29 EB 30 01 09  02
C0E0  3D 20 F6 C9 7C AA F5 CD  A4
C0E8  22 1E EB CD 22 1E EB 44  0F
C0F0  4D AF 67 6F 3E 11 ED 6A  28
C0F8  ED 42 30 02 09 37 3F CB  63 FC
C100  13 CB 12 3D 20 F0 EB F1  DA
C108  F0 18 1A CD E4 1D EB CB  6F
C110  7A C8 18 11 EB 7C AA 7C  C9
C118  FA 20 1E BA C0 7D BB C9  8C
C120  17 C9 CB 7C C8 7D CB 7F  E2
C128  7D 2F 6F 23 C9 DD E1 E1  8F
C130  E5 7D 26 00 23 39 4E 81  A4
C138  38 1C 77 EB 21 00 00 44  14
C140  ED 42 39 F9 EB E5 03 ED  22
C148  B0 EB 21 2B 1B 4F 03 ED  0A
C150  B8 EB 23 F9 DD E9 C3 5C  B5
C158  1E C3 5C 1E C3 5C 1E 00  B1
C160  00 00 00 31 00 A8 21 00  1B
C168  AF 01 00 40 ED 78 77 23  18
C170  03 7C FE 18 20 F6 C3 0F  AE
C178  20 42 30 02 09 37 3F CB  17
C180  20 20 A0 54 48 45 20 43  65
C188  41 53 54 4C 45 20 61 6E  B1
C190  64 20 50 52 49 4E 43 45  96
C198  53 53 20 20 4D 41 53 54  61
C1A0  41 54 C1 21 63 1E 01 20  7A
C1A8  00 CD 06 DC FE 00 20 1E  54
C1B0  21 63 1E 11 83 1E 06 20  EB
C1B8  1A BE 20 12 23 13 05 20  DE
C1C0  F7 21 00 A8 01 00 04 CD  13
C1C8  09 DC FE 00 28 1D C3 F1  65
C1D0  1E 21 83 1E 01 20 00 CD  5F
C1D8  00 DC FE 00 20 F0 21 00  A4
C1E0  A8 01 00 04 CD 03 DC FE  F8
C1E8  00 20 E3 3E 00 CD 0C DC  9F
C1F0  C9 3E FF CD 0C DC C9 21  56
C1F8  00 AA 01 00 40 ED 78 77  80 3D
C200  23 03 7C FE 1D 20 F6 C3  58
C208  0F 20 54 45 4C 45 20 61  6E
C210  64 20 50 52 49 4E 43 45  17
C218  53 53 20 20 4D 41 50 44  E2
C220  41 54 C1 21 63 1E 01 20  FB
C228  00 CD 06 DC FE 00 20 1E  D5
C230  21 63 1E 11 83 1E 06 20  6C
C238  1A BE 20 12 23 13 05 20  5F
C240  F7 21 00 01 01 00 04 CD  94
C248  09 DC FE 00 28 1D C3 F1  E6
C250  1E 21 83 1E 01 20 00 CD  E0
C258  00 DC FE 00 20 F0 21 00  25
C260  A8 01 00 04 CD 03 DC FE  79
C268  00 20 E3 3E 00 CD 0C DC  20
C270  C9 3E FF CD 0C DC C9 21  D7
C278  00 AA 01 00 40 ED 78 77  01
C280  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  6A
C288  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  72
C290  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  7A
C298  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  82
C2A0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  8A
C2A8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  92
C2B0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  9A
C2B8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  A2
C2C0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  AA
C2C8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  B2
C2D0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  BA
C2D8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  C2
C2E0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  CA
C2E8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  D2
C2F0  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  DA
C2F8  E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5 E5  E2 49
C300  31 00 01 21 7F A5 11 B8  03
C308  00 01 00 FF CD 00 1D 21  D6
C310  2C 92 11 FC 9E 01 00 00  3D
C318  CD 01 1D C3 40 8A FD E1  31
C320  E1 22 62 A2 E1 22 64 A2  F3
C328  E1 22 66 A2 FD E5 3A 66  78
C330  A2 C6 07 6F 3A 62 A2 CD  DC
C338  2F AF 3A 66 A2 3D CB 27  4A
C340  6F ED 5B 64 A2 7B CD 2F  37
C348  AF 2C 7A CD 2F AF C9 FD  D1
C350  E1 E1 22 58 A2 E1 22 5A  4E
C358  A2 E1 22 5C A2 FD E5 2A  CA
C360  5C A2 55 2A 5A A2 5D 2A  23
C368  58 A2 7D CD 23 AF C9 21  2B
C370  00 00 E5 21 E8 03 D1 CD  C2
C378  77 1D 7A B3 CA CB 20 D5  86
C380  22 4C A2 21 01 00 E5 21  7B
C388  F4 01 D1 CD 77 1D 7A B3  9F
C390  CA A0 20 D5 22 4A A2 2A  EA
C398  4A A2 23 D1 1B C3 8E 20  C7
C3A0  CD 32 AF E5 21 00 00 D1  E8
C3A8  CD 90 1D CB 45 CA B9 20  98
C3B0  21 00 00 22 52 A2 C3 C2  2F
C3B8  20 21 01 00 22 52 A2 C3  96
C3C0  CE 20 2A 4C A2 23 D1 1B  98
C3C8  C3 7A 20 C3 D2 20 EF 21  41
C3D0  CB 20 2A 52 A2 C9 FD E1  43
C3D8  E1 22 40 A2 E1 22 42 A2  67
C3E0  E1 22 44 A2 E1 22 46 A2  77
C3E8  E1 22 48 A2 FD E5 2A 46  EA
C3F0  A2 E5 21 50 00 D1 CD CA  13
C3F8  1D 4E 5E 2A 48 A2 D1 19  22  DD 92
C400  30 7A 20 42 A2 E5 21 01  B3
C408  00 D1 EB B7 ED 52 E5 21  84
C410  80 00 D1 CD CA 1D E5 2A  B3
C418  44 A2 D1 19 22 48 A2 2A  E2
C420  40 A2 E5 21 02 00 D1 CD  6C
C428  BF 1D CB 45 CA 3E 21 21  22
C430  52 A5 E5 21 00 00 D1 19  DB
C438  22 46 A2 C3 56 21 2A 40  AA
C440  A2 C3 00 00 00 00 00 00  F3
C448  40 A2 2A 48 A2 E5 21 20  28
C450  00 D1 19 22 48 A2 21 01  2C
C458  00 E5 2A 46 A2 6E 26 00  A7
C460  D1 CD 77 1D 7A B3 CA FF  4C
C468  21 D5 22 3A A2 2A 46 A2  32
C470  E5 2A 3A A2 D1 19 6E 26  9D
C478  00 D5 2A 40 A2 E5 21 80  B3
C480  00 D1 CD CA 1D D1 19 22  D5
C488  44 A2 2A 38 A2 E5 21 48  3C
C490  30 D1 19 E5 2A 44 A2 E5  48
C498  CD 44 AF 2A 38 A2 E5 21  26
C4A0  00 20 D1 19 E5 2A 48 A2  67
C4A8  E5 CD 44 AF 2A 38 A2 E5  FA
C4B0  21 03 00 D1 19 22 38 A2  7C
C4B8  2A 42 A2 E5 21 02 00 D1  63
C4C0  CD 90 1D CB 45 CA F6 21  EF
C4C8  2A 38 A2 E5 21 00 30 D1  97
C4D0  19 E5 2A 44 A2 E5 CD 44  98
C4D8  AF 2A 38 A2 E5 21 00 20  75
C4E0  D1 19 E5 2A 48 A2 E5 CD  39
C4E8  44 AF 2A 38 A2 E5 21 01  AA
C4F0  00 D1 19 22 38 A2 2A 3A  FE
C4F8  A2 23 D1 1B C3 64 21 C9  7E 81
C500  21 54 01 E5 21 08 00 E5  2E
C508  21 79 00 E5 21 1F 00 E5  71
C510  21 00 00 E5 CD 47 AF C9  67
C518  21 00 00 E5 21 05 00 E5  EE
C520  21 50 00 E5 21 14 00 E5  55
C528  CD 35 AF C9 FD E1 E1 22  48
C530  3C A2 21 3C 00 E5 E9 2A  E9
C538  21 00 00 E5 21 14 00 E5  1D
C540  21 05 00 E5 CD 35 AF 2A  EB
C548  2E A2 E5 21 04 00 D1 CD  85
C550  90 1D CB 45 CA 6C 22 21  4B
C558  38 AB 6E 26 00 22 2E A2  86
C560  2A 2E A2 7D 16 3C CD 29  E4
C568  AF C3 49 23 21 38 AB E5  F4
C570  2A 2E A2 EB E1 77 CD 18  53
C578  22 2A 2E A2 7D CD 2C AF  7E
C580  2A 2E A2 7D 16 3C CD 29  04
C588  AF 21 37 AB 6E 26 00 E5  78
C590  21 4F 00 D1 CD 90 1D CB  DB
C598  45 CA 49 23 CD 48 1D 11  1B
C5A0  6E 74 69 6E 75 65 20 43  6F  E1
C5A8  6E 74 69 6E 75 65 20 21  41
C5B0  21 06 28 21 52 A5 CD 58  D7
C5B8  1D 21 04 00 E5 21 12 00  D7
C5C0  E5 21 07 00 E5 21 01 00  99
C5C8  E5 21 00 00 E5 CD D6 20  3B
C5D0  CD 48 1D 17 54 68 65 20  1F
C5D8  43 41 53 54 4C 45 20 61  DA
C5E0  6E 64 20 50 72 69 6E 63  93
C5E8  65 73 73 06 28 21 52 A5  3E
C5F0  CD 58 1D 21 04 00 E5 21  22
C5F8  14 00 E5 21 07 00 E5 21  E4 71
C600  01 00 E5 21 00 00 E5 CD  7F
C608  D6 20 CD 48 1D 1C 66 6F  E7
C610  72 20 53 48 41 52 50 20  06
C618  58 1D 20 20 4F 4E 4C 59  B0
C620  59 20 33 38 30 30 20 79  C3
C628  65 6E 06 28 21 52 A5 CD  D4
C630  58 1D 21 04 00 E5 21 16  AC
C638  00 E5 21 07 00 E5 21 01  12
C640  00 E5 21 00 00 E5 CD D6  94
C648  20 C9 FD E1 E1 22 22 A2  9C
C650  E1 22 24 A2 E1 22 26 A2  AA
C658  E1 22 28 A2 FD E5 2A 26  1D
C660  A2 E5 21 50 00 D1 CD CA  86
C668  1D E5 2A 28 A2 D1 19 22  30
C670  1C A2 2A 1C A2 E5 21 00  E2
C678  30 D1 19 E5 2A 24 A2 E5  12
C680  CD 44 AF 2A 1C A2 E5 21  F4
C688  01 30 D1 19 E5 2A 24 A2  3E
C690  E5 CD 44 AF 2A 1C A2 E5  C8
C698  21 00 20 D1 19 E5 21 00  2F
C6A0  00 E5 2A 22 A2 D1 19 E5  08
C6A8  CD 44 AF 2A 1C A2 E5 21  1C
C6B0  01 20 D1 19 E5 21 A0 00  27
C6B8  E5 2A 22 A2 D1 19 E5 CD  ED
C6C0  44 AF C9 FD E1 E1 22 18  3B
C6C8  A2 22 1A A2 FD E5 CD 9E  9E
C6D0  48 1D 06 20 20 20 20 20  A1
C6D8  30 06 28 21 52 A5 CD 58  39
C6E0  1D 21 05 00 E5 21 01 00  F0
C6E8  D1 CD 87 1D 7A B3 CA 56  3D
C6F0  24 D5 22 12 A2 2A 1A A2  6B
C6F8  E5 21 0A 00 D1 CD 0B 1E  95 13
C700  22 1A A2 2A 1A A2 E5 21  87
C708  0A 00 D1 CD E4 1D 22 1A  82
C710  A2 2A 1A A2 E5 21 00 00  65
C718  D1 CD 90 1D E5 2A 10 A2  EB
C720  E5 21 00 00 D1 CD 90 1D  38
C728  D1 7D A3 6F CB 45 CA 37  60
C730  24 C3 DD 24 C3 4D 24 21  34
C738  52 A5 E5 2A 12 A2 D1 19  A3
C740  E5 2A 10 A2 E5 21 30 00  FE
C748  D1 19 EB E1 73 2A 12 A2  16
C750  2B D1 1B C3 EC 23 2A 18  42
C758  A2 E5 21 04 00 D1 CD 90  F9
C760  1D CB 45 CA DA 24 21 52  8F
C768  A5 E5 21 01 00 D1 19 E5  A9
C770  21 04 00 E5 21 73 21 52  0E
C778  A5 E5 21 01 00 D1 19 E5  BA
C780  21 52 A5 E5 21 02 00 D1  38
C788  19 6E 26 00 EB E1 73 21  5C
C790  52 A5 E5 21 02 00 D1 19  40
C798  E5 21 52 A5 E5 21 03 00  65
C7A0  D1 19 E5 21 00 D1 CD 90  36
C7A8  21 52 A5 E5 21 03 00 D1  61
C7B0  19 E5 21 52 A5 E5 21 04  97
C7B8  00 D1 19 6E 26 00 EB E1  C9
C7C0  73 21 52 A5 E5 21 04 00  1C
C7C8  D1 19 E5 21 52 A5 E5 21  7C
C7D0  05 00 D1 19 6E 26 00 EB  05
C7D8  E1 73 C3 E1 24 E1 C3 56  B5
C7E0  24 C9 21 C6 AB E5 CD 3B  10
C7E8  AF E5 21 00 00 D1 CD 99  9B
C7F0  1D CB 45 CA 34 25 CD 48  1C
C7F8  1D 04 20 20 20 20 06 28  8E AE
C800  21 52 A5 CD 58 1D 21 C0  03
```

```
C808  AB E5 CD 38 AF E5 21 08  22
C810  00 D1 CD E4 1D E5 21 C2  3F
C818  AB 6E 26 00 E5 21 08 00  2D
C820  D1 CD E4 1D E5 21 07 00  94
C828  E5 21 01 00 E5 21 00 00  FD
C830  E5 CD D6 20 21 FC AB E5  4D
C838  CD 38 AF E5 21 00 00 D1  8B
C840  CD 99 1D CB 45 CA 8F 25  19
C848  21 FC AB E5 CD 38 AF E5  56
C850  21 04 00 E5 CD C3 23 21  F6
C858  F8 AB E5 CD 38 AF E5 21  62
C860  08 00 D1 CD E4 1D E5 21  D5
C868  FA AB 6E 26 00 E5 21 08  77
C870  00 D1 CD E4 1D E5 21 07  E4
C878  00 E5 21 01 00 E5 21 00  4D
C880  00 E5 CD D6 20 21 48 AB  04
C888  6E 26 00 E5 21 08 00 D1  D6
C890  CD AB E5 21 F8 AB E5 CD  1E
C898  38 AF E5 CD 3E AF 21 C2  C9
C8A0  AB E5 21 FA AB 6E 26 00  52
C8A8  EB E1 73 21 C6 AB E5 21  47
C8B0  FC AB E5 CD 38 AF E5 CD  6A
C8B8  3E AF 21 FC AB E5 21 00  3B
C8C0  00 E5 CD 3E AF C9 21 F0  01
C8C8  AB E5 CD 3E AF 22 02 A2  9A
C8D0  21 FE 1F E5 CD 38 AF 22  91
C8D8  00 A2 2A 02 A2 E5 21 06  1C
C8E0  00 E5 CD C3 23 21 00 00  61
C8E8  E5 21 05 00 D1 CD 77 1D  ED
C8F0  7A B3 CA 6A 26 D5 22 04  3A
C8F8  A2 2A 04 A2 E5 21 02 00  3A C7
C900  D1 CD 77 1D 7A B3 CA 00  5A
C908  D1 19 22 FC A1 21 52 A5  92
C910  E5 2A 04 A2 E5 21 01 00  95
C918  D1 19 D1 19 6E 26 00 22  6B
C920  FE A1 2A FE A1 E5 21 30  87
C928  00 D1 CD A2 1D CB 45 CA  28
C930  4E 26 2A FC A1 E5 21 02  3C
C938  00 E5 2A FE A1 E5 21 00  45
C940  00 D1 19 E5 21 05 00 E5  E5
C948  CD 4A 23 C3 61 26 2A FC  BB
C950  A1 E5 21 02 00 E5 21 FE  C6
C958  00 E5 21 07 00 E5 CD 4A  2E
C960  23 2A 04 A2 23 D1 1B C3  EE
C968  F0 25 2A 00 A2 E5 2A 02  23
C970  A2 D1 CD BF 1D CB 45 CA  2F
C978  80 26 2A 02 A2 22 02 A2  07
C980  2A 00 A2 E5 21 06 00 E5  06
C988  CD C3 23 21 FE 1F E5 2A  51
C990  00 A2 E5 CD 3E AF 21 00  BB
C998  00 E5 21 05 00 D1 CD 77  81
C9A0  1D 7A B3 CA 1B 27 D5 22  B6
C9A8  04 A2 2A 04 A2 E5 21 02  EF
C9B0  00 D1 CD CA 1D E5 21 1A  1E
C9B8  00 D1 19 22 FC A1 E5 21  9D
C9C0  A5 E5 2A 04 A2 E5 21 01  EA
C9C8  00 D1 19 D1 19 6E 26 00  F9
C9D0  22 FE A1 2A FE A1 E5 21  29
C9D8  30 00 D1 CD A2 1D CB 45  3E
C9E0  CA FF 26 2A FC A1 E5 21  65
C9E8  02 00 E5 2A FE A1 E5 21  67
C9F0  90 00 D1 19 22 FC A1 E5  52
C9F8  E5 CD 4A 23 C3 12 27 2A  06 14
CA00  FC A1 E5 21 02 00 E5 21  75
CA08  FE 00 E5 21 07 00 E5 CD  8F
CA10  4A 23 2A 04 A2 23 D1 1B  26
CA18  C3 A1 26 CD E2 24 C9 21  29
CA20  00 00 E5 21 0E 00 D1 CD  9C
CA28  77 1D 7A B3 CA A5 27 D5  D6
CA30  22 F6 A1 2A F6 A1 E5 21  7A
CA38  02 00 D1 CD CA 1D E5 21  8F
CA40  0A 00 D1 19 E5 21 03 00  07
CA48  E5 21 FE 00 E5 21 00 E5  23
CA50  E5 CD 4A 23 2A F6 A1 23  1D
CA58  D1 1B C3 2A 27 21 0A 00  4D
CA60  22 F6 A1 21 01 00 E5 21  05
CA68  06 00 D1 CD 77 1D 7A B3  A7
CA70  CA 4F 28 D5 22 F6 A1 21  2A
CA78  E0 AB E5 2A F6 A1 D1 19  5D
CA80  6E 26 00 22 F2 A1 2A F2  AF
CA88  A1 E5 21 05 00 D1 CD E4  80
CA90  1D 22 F4 A1 2A F2 A1 E5  DC
CA98  21 05 00 D1 CD 0B 1E 22  71
CAA0  F2 A1 21 00 00 E5 2A F4  22
CAA8  A1 D1 CD 77 1D 7A B3 CA  3C
CAB0  F7 27 D5 22 EE A1 2A F0  38
CAB8  A1 E5 21 03 00 E5 21 B9  EB
CAC0  00 E5 2A F6 A1 D1 19 E5  FF
CAC8  21 07 00 E5 CD 4A 23 2A  03
CAD0  F0 A1 E5 21 02 00 D1 19  1D
CAD8  22 F0 A1 21 F0 A1 E5 21  16
CAE0  28 00 D1 CD A2 1D CB 45  3F
CAE8  CA EE 27 C3 57 28 2A EE  EB
CAF0  A1 23 D1 1B C3 AD 27 21  22
CAF8  01 00 E5 2A F2 A1 D1 CD  03 3A
CB00  77 1D 7A B3 CA 46 28 D5  99
CB08  22 EE A1 2A F0 A1 E5 21  45
CB10  03 00 E5 21 BB 00 E5 2A  AE
CB18  F6 A1 E5 CD 4A 23 2A F6  B3
CB20  A1 E5 21 02 00 D1 19 22  A0
CB28  F0 A1 2A F0 A1 E5 21 28  6D
CB30  00 D1 CD A2 1D CB 45 CA  32
CB38  3D 28 C3 52 28 2A EE A1  5E
CB40  23 D1 1B C3 02 28 2A F6  27
CB48  A1 23 D1 1B C3 6E 27 C3  DE
CB50  5C 28 E1 E1 C3 48 28 E1  7C
CB58  E1 C3 4F 28 C9 21 00 00  28
CB60  E5 21 0E 00 D1 CD 77 1D  71
CB68  7A B3 CA 9B 28 D5 22 E8  CC
CB70  A1 2A E8 A1 E5 21 02 00  97
CB78  D1 CD CA 1D E5 21 0A 00  D8
CB80  D1 19 E5 21 04 00 E5 21  45
CB88  FE 00 E5 21 07 00 E5 CD  10
CB90  4A 23 2A E8 A1 23 D1 1B  8A
CB98  C3 68 28 21 F4 AB 6E 26  0A
CBA0  00 E5 21 02 00 D1 EB B7  E6
CBA8  ED 52 22 E6 A1 2A E6 A1  0C
CBB0  E5 21 0E 00 D1 CD B5 1D  FF
CBB8  CB 45 CA C3 28 21 0B 00  77
CBC0  22 E6 A1 2A E6 A1 E5 21  EB
CBC8  00 00 D1 CD A2 1D CB 45  00
CBD0  CA 11 29 21 00 00 E5 2A  CF
CBD8  E6 A1 D1 CD 77 1D 7A B3  89
CBE0  CA 11 29 D5 22 E8 A1 2A  59
CBE8  E8 A1 E5 21 02 00 D1 CD  E2
CBF0  CA 1D E5 21 0A 00 D1 19  9C
CBF8  E5 21 04 00 E5 21 BA 00  8D 49
CC00  E5 21 07 00 E5 CD 4A 23  F8
CC08  2A E8 A1 23 D1 1B C3 DE  37
CC10  28 C9 21 F7 AB 6E 26 00  24
CC18  E5 21 01 00 D1 CD 90 1D  36
CC20  CB 45 CA 3C 2A 00 00 22  1B
CC28  CD 48 1D 06 20 20 20 20  AC
CC30  20 20 06 28 21 52 A5 CD  4F
CC38  58 1D 21 2C 00 E5 21 02  CE
CC40  00 E5 21 07 00 E5 21 02  21
CC48  00 E5 21 00 00 E5 CD D6  A2
CC50  20 21 00 00 E5 21 09 00  6C
CC58  D1 CD 77 1D 7A B3 CA 28  75
CC60  2A D5 22 DE A1 21 00 00  ED
CC68  E5 21 09 00 D1 CD 77 1D  75
CC70  7A B3 CA 1F 2A D5 22 E0  53
CC78  A1 21 00 A8 E5 2A DE A1  3C
```

```
CC80  E5 21 0A 00 D1 CD CA 1D  E1
CC88  E5 2A E0 A1 D1 19 E5 21  D4
CC90  08 00 D1 CD CA 1D D1 19  D3
CC98  E5 21 07 00 D1 19 6E 26  EF
CCA0  00 E5 21 00 00 D1 CD 90  A0
CCA8  1D CB 45 CA B7 29 21 E5  6D
CCB0  00 22 DC A1 C3 BD 29 21  E5
CCB8  05 00 22 DC A1 2A DE A1  D1
CCC0  E5 21 09 00 D1 CD B5 1D  E6
CCC8  E5 2A DE A1 E5 21 06 00  2E
CCD0  D1 CD BF 1D D1 7D B3 6F  86
CCD8  CB 45 CA E3 29 21 00 00  AB
CCE0  22 DC A1 21 56 01 E5 2A  D2
CCE8  E0 A1 E5 21 0C 00 D1 CD  E5
CCF0  CA 1D D1 19 E5 21 09 00  9C
CCF8  E5 2A DE A1 E5 21 03 00  5B 2F
CD00  D1 CD CA 1D D1 19 E5 21  42
CD08  08 00 E5 21 02 00 E5 2A  F4
CD10  DC A1 E5 CD 47 AF 2A E0  0C
CD18  A1 23 D1 1B C3 70 29 2A  1B
CD20  DE A1 23 D1 1B C3 5C 29  C3
CD28  21 F5 AB E5 2A 4A A5 EB  9F
CD30  E1 73 21 F6 AB E5 21 01  1A
CD38  00 EB E1 73 C9 21 F7 AB  0D
CD40  6E 26 00 E5 21 01 00 D1  79
CD48  CD 90 1D CB 45 CA 16 2B  AA
CD50  21 F5 AB 6E 26 00 22 D6  6A
CD58  A1 21 F6 AB 6E 26 00 E5  01
CD60  21 00 00 D1 CD 90 1D CB  64
CD68  45 CA 75 2A 21 00 00 22  26
CD70  D2 A1 C3 7B 2A 21 07 00  40
CD78  22 D2 A1 2A D6 A1 E5 21  81
CD80  0A 00 D1 CD E4 1D E5 21  FC
CD88  01 00 D1 EB B7 ED 52 22  2A
CD90  D4 A1 2A D6 A1 E5 21 0A  83
CD98  00 D1 CD 0B 1E 22 D6 A1  C5
CDA0  21 54 01 E5 2A D6 A1 E5  4E
CDA8  21 00 00 D1 CD CA 1D D1  F8
CDB0  19 E5 21 08 00 E5 2A D4  87
CDB8  A1 E5 21 03 00 D1 CD CA  97
CDC0  1D D1 19 E5 21 0C 00 E5  8B
CDC8  21 04 00 E5 2A D2 A1 E5  21
CDD0  CD 47 AF 2A D2 A1 E5 21  03
CDD8  00 00 D1 CD 90 1D CB 45  00
CDE0  CA 16 2B 21 56 01 E5 2A  3F
CDE8  D6 A1 E5 21 0C 00 D1 CD  DC
CDF0  CA 1D D1 19 E5 21 0D 00  9D
CDF8  E5 2A D4 A1 E5 21 03 00  52  ED
CE00  D1 CD CA 1D D1 19 E5 21  43
CE08  08 00 E5 21 02 00 E5 21  EC
CE10  05 00 E5 CD 47 AF C9 CD  21
CE18  18 22 21 C6 AB E5 21 00  B8
CE20  00 E5 CD 3E AF 21 37 AB  90
CE28  E5 21 46 00 EB E1 73 21  A2
CE30  01 00 22 CC A1 21 FE AB  58
CE38  E5 21 00 00 EB E1 73 21  6C
CE40  01 00 E5 CD 2C 22 CD 6F  4B
CE48  20 E5 21 00 00 D1 CD 99  73
CE50  1D CB 45 CA 5F 2B 21 00  C0
CE58  00 22 CC A1 C3 7A 2C CD  EB
CE60  18 22 21 6A 2B 22 CC A1  AD
CE68  18 18 17 FB F2 EF FF EE  46
CE70  ED FA FB F4 EF FF EC 2D  5B
CE78  A2 FF FB F9 F3 F6 EE EF  9E
CE80  FA FA 21 10 00 E5 21 07  80
CE88  00 E5 21 05 00 E5 21 02  69
CE90  00 E5 2A CC A1 E5 CD D6  62
CE98  20 CD 48 1D 24 43 4F 50  BE
CEA0  59 52 49 47 48 54 20 28  8D
CEA8  43 29 20 31 39 38 35 20  F9
CEB0  20 62 79 2E 20 49 73 61  E4
CEB8  6F 20 59 6F 73 68 69 64  85
CEC0  61 06 28 21 52 A5 CD 58  5A
CEC8  1D 21 04 00 E5 21 0F 00  ED
CED0  E5 21 04 00 E5 21 02 00  B0
CED8  E5 21 00 00 E5 CD D6 20  54
CEE0  CD 48 1D 24 50 52 45 53  3E
CEE8  45 4E 54 45 44 20 20 20  86
CEF0  20 20 20 62 79 2E 20 41  B8
CEF8  53 43 49 49 20 63 6F 72  52 F4
CF00  70 6F 72 61 74 69 6F 6E  3B
CF08  06 28 21 52 A5 CD 58 1D  5F
CF10  21 04 00 E5 21 12 00 E5  01
CF18  21 03 00 E5 21 02 00 E5  F8
CF20  21 00 00 E5 CD D6 20 21  D9
CF28  2F 2C 22 CC A1 18 CC 0B  10
CF30  EE F2 EF F9 F9 FD FF FA  B6
CF38  F7 F0 FB 21 18 00 E5 21  28
CF40  17 00 E5 21 07 00 E5 21  39
CF48  02 00 E5 2A CC A1 E5 CD  47
CF50  D6 20 21 30 00 E5 21 2C  98
CF58  00 E5 21 3B 00 E5 CD 4F  69
CF60  20 CD 6F 20 E5 21 00 00  B1
CF68  D1 CD 99 1D CB 45 CA 7A  DF
CF70  2C 21 00 00 22 CC A1 C3  DE
CF78  7A 2C 2A CC A1 E5 21 00  8A
CF80  00 D1 CD 90 1D CB 45 CA  74
CF88  17 2B C9 FD E1 E1 22 C8  0B
CF90  A1 E1 22 CA A1 FD E5 21  71
CF98  FF AB E5 2A CA A1 E5 21  57
CFA0  73 2A CA A1 22 50 A5 2A  B8
CFA8  CA A1 11 01 00 B7 ED 52  EA
CFB0  C2 25 2D 2A 4C A5 E5 2A  BD
CFB8  C8 A1 D1 19 22 4C A5 21  0E
CFC0  F0 AB E5 2A 4C A5 E5 CD  DC
CFC8  3E AF 21 FC AB E5 2A C8  23
CFD0  A1 E5 21 0A 00 D1 CD CA  B8
CFD8  1D E5 CD 3E AF CD C6 25  1B
CFE0  2A 4C A5 E5 21 E8 03 D1  8C
CFE8  CD E4 1D E5 2A 4C A5 E5  6A
CFF0  2A C8 A1 D1 EB B7 ED 52  04
CFF8  E5 21 E8 03 D1 CD E4 1D  57  4A
D000  D1 CD 99 1D CB 45 CA 22  20
D008  2D 2A 48 A5 E5 21 00 23  23
D010  D1 19 22 48 A5 21 F4 AB  99
D018  E5 2A 48 A5 EB E1 73 CD  F0
D020  5D 28 C3 C2 2E 19 11 02  54
D028  00 B7 ED 52 C2 6D 2D 21  6B
D030  00 00 E5 21 0F 00 D1 CD  B3
D038  77 1D 7A B3 CA 67 2D D5  FC
D040  22 C2 A1 21 E0 AB E5 2A  50
D048  C2 A1 D1 19 E5 21 30 A4  3F
D050  E5 2A C2 A1 29 D1 19 5E  03
D058  23 56 EB EB E1 73 2A C2  B7
D060  A1 29 D1 1B C3 3A 2D CD  D7
D068  1F 27 C3 2C 2E 21 00 00  5E
D070  00 B7 ED 52 C2 87 2D 21  CD
D078  F4 AB E5 2A 48 A5 EB E1  AF
D080  73 CD 5D 28 C3 C2 2E 19  E1
D088  11 04 00 B7 ED 52 C2 97  BC
D090  2D CD E2 24 C3 C2 2E 19  2C
D098  11 05 00 B7 ED 52 C2 AA  EC
D0A0  2D CD 12 29 CD 3D 2A C3  9C
D0A8  C2 2E 19 11 06 00 B7 ED  3C
D0B0  52 C2 02 2E 21 F7 AB 6E  F5
D0B8  26 00 E5 21 00 00 D1 CD  52
D0C0  90 1D CB 45 CA CA 2D C3  D1
D0C8  C2 2E 21 F5 AB E5 2A 4A  A2
D0D0  A5 EB E1 73 21 F6 AB E5  2B
D0D8  2A C8 A1 EB E1 73 21 00  9B
D0E0  AB E5 2A 4A A5 E5 21 08  64
D0E8  00 D1 CD CA 1D D1 19 E5  0C
D0F0  21 07 00 D1 19 E5 21 FF  D7
```

```
D0F8  00 EB E1 73 CD 3D 2A C3  FE FA
D100  C2 2E 19 11 14 00 B7 ED  A3
D108  52 C2 4B 2E CD 00 22 21  76
D110  FE AB 6E 26 00 E5 21 00  24
D118  00 D1 CD 90 1D CB 45 CA  0E
D120  31 2E 21 2A 2E 22 C2 A1  4E
D128  18 07 06 F6 F7 FF F5 ED  EC
D130  F8 21 2C 00 E5 21 02 00  4E
D138  E5 21 05 00 E5 21 02 00  1C
D140  E5 2A C2 A1 E5 CD D6 20  2B
D148  C3 C2 2E 19 11 15 00 B7  C2
D150  ED 52 C2 94 2E 21 1C 00  21
D158  E5 21 0D 00 E5 21 16 00  58
D160  E5 21 04 00 E5 CD 35 AF  D1
D168  21 70 2E 22 C2 A1 18 0A  9F
D170  09 F1 ED F5 EF FF F7 FC  FE
D178  EF F9 21 1E 00 E5 21 0F  85
D180  00 E5 21 07 00 E5 21 02  66
D188  00 E5 2A C2 A1 E5 CD D6  53
D190  20 C3 C2 2E 19 11 16 00  74
D198  B7 ED 52 C2 A4 2E CD 17  D7
D1A0  2B C3 C2 2E 19 11 1F 00  97
D1A8  B7 ED 52 C2 B8 2E 2A 08  09
D1B0  A1 E5 CD 2C 22 C3 C2 2E  D5
D1B8  19 11 28 00 B7 ED 52 C2  93
D1C0  C2 2E C9 FD E1 E1 22 BC  E7
D1C8  A1 E1 22 BE A1 E1 22 C0  5D
D1D0  A1 FD E5 3A BE A1 FE 32  ED
D1D8  30 26 CB 3F 26 00 5F CB  7E
D1E0  27 CB 27 85 CB 27 26 00  67
D1E8  6F CB 25 CB 14 CB 25 CB  B2
D1F0  14 11 00 AC 19 ED 5B C0  B3
D1F8  A1 CB 3B 19 3A BC A1 77  97 68
D200  C9 FD E1 E1 22 B2 A1 E1  B0
D208  22 B4 A1 FD E5 3A B2 A1  C0
D210  CB 3F D6 05 FE 16 30 2D  38
D218  FE 14 30 2E 6F CB 27 CB  86
D220  27 85 CB 27 26 00 6F CB  F0
D228  25 CB 14 CB 25 CB 14 11  DE
D230  00 AC 19 3A B4 A1 CB 3F  60
D238  FE 28 30 09 16 00 5F 19  F7
D240  6E 26 18 0B 21 FF 00 06  E6
D248  18 03 21 00 00 22 B4 A1  CD
D250  2A B4 A1 22 B6 A1 2A B6  FA
D258  A1 C9 FD E1 E1 22 A6 A1  BC
D260  E1 22 A8 A1 E1 22 AA A1  CC
D268  FD E5 2A A6 A1 11 00 00  9E
D270  B7 ED 52 C2 B2 2F 2A AA  AF
D278  A1 E5 2A A8 A1 E5 21 02  4B
D280  00 D1 EB B7 ED 52 E5 CD  B6
D288  01 2F E5 2A AA A1 E5 21  EA
D290  02 00 D1 19 E5 2A AB A1  A6
D298  E5 21 02 00 D1 EB B7 ED  D2
D2A0  52 E5 CD 01 2F D1 7C B2  A5
D2A8  67 7D B3 6F 22 AC A1 D1  B2
D2B0  7E 30 19 11 00 B7 ED 00  00
D2B8  52 C2 F2 2F 2A AA A1 E5  19
D2C0  21 04 00 D1 19 E5 2A A8  58
D2C8  A1 E5 CD 01 2F E5 2A AA  D6
D2D0  A1 E5 21 04 00 D1 19 E5  1C
D2D8  2A A8 A1 E5 21 02 00 D1  F6
D2E0  19 E5 CD 2F D1 7C B2 AC  B2
D2E8  67 7D B3 6F 22 AC A1 C3  F2
D2F0  7E 30 19 11 04 00 B7 ED  42
D2F8  52 C2 32 30 2A AA A1 E5  9A A2
D300  2A A8 A1 E5 21 04 00 D1  21
D308  19 E5 CD 01 2F E5 2A AA  8F
D310  A1 E5 21 02 00 D1 19 E5  5B
D318  2A A8 A1 E5 21 04 00 D1  39
D320  19 E5 CD 01 2F D1 7C B2  ED
D328  67 7D B3 6F 22 AC A1 C3  33
D330  7E 30 19 11 06 00 B7 ED  85
D338  52 C2 78 30 2A AA A1 E5  21
D340  21 02 00 D1 EB B7 ED 52  E8
D348  E5 2A A8 A1 E5 CD 01 2F  55
D350  E5 2A AA A1 E5 21 02 00  85
D358  D1 EB B7 ED 52 E5 2A A8  94
D360  A1 E5 21 02 00 D1 19 E5  AB
D368  CD 01 2F D1 7C B2 67 7D  1B
D370  B3 6F 22 AC A1 C3 7E 30  45
D378  21 FF 00 22 AC A1 2A AC  B0
D380  A1 C9 FD E1 E1 22 AO A1  DF
D388  FD E5 21 FE AB 6E 26 00  9B
D390  E5 21 00 00 D1 CD 9D 1D  B4
D398  CB 45 CA FA 31 2A AO A1  DB
D3A0  11 00 00 B7 ED 52 C2 C4  00
D3A8  30 2E 08 3E 10 CD 2F AF  DA
D3B0  3E 00 2C CD 2F AF 2C CD  91
D3B8  2F AF 2E 0C 3E 14 CD 2F  F1
D3C0  AF C3 FA 31 19 11 01 00  5B
D3C8  B7 ED 52 C2 23 31 21 D9  A1
D3D0  30 22 4D AF 22 4F AF 18  29
D3D8  41 19 1D 20 1D 1E 1B 20  B8
D3E0  20 19 1D 20 1D 1E 1B 20  9F
D3E8  00 19 1D 20 1D 1E 1B 20  87
D3F0  00 19 1D 20 1D 1E 1B 19  A8
D3F8  00 25 24 22 20 22 20 20  B8 03
D400  20 20 1E 1E 1E 1E 1D 20  C9
D408  00 25 24 22 20 22 20 20  C9
D410  20 20 1E 1D 1B 19 1D 19  C9
D418  00 FF 21 00 00 22 4E A5  21
D420  C3 FA 31 19 11 02 00 B7  C5
D428  ED 52 C2 62 31 21 38 31  1A
D430  22 4D AF 22 4F AF 18 21  7B
D438  25 25 29 25 27 20 20 20  2B
D440  25 25 29 25 27 2C 2C 00  2B
D448  25 25 29 25 27 20 20 20  3B
D450  25 25 29 25 27 29 25 00  31
D458  FF 21 00 00 22 4E A5 C3  24
D460  FA 31 19 11 03 00 B7 ED  30
D468  52 C2 C1 31 21 77 31 22  2D
D470  4D AF 22 4F AF 18 41 25  DE
D478  00 20 20 22 00 20 00 25  F3
D480  00 20 00 22 00 20 00 27  DD
D488  00 20 20 22 00 20 00 27  05
D490  00 20 00 22 00 20 00 29  EF
D498  00 20 20 22 00 20 00 29  17
D4A0  00 20 00 22 00 20 00 2A  00
D4A8  00 20 00 2C 00 20 00 2E  16
D4B0  00 20 30 30 00 20 00 FF  F3
D4B8  21 01 00 22 4E A5 C3 FA  80
D4C0  31 19 11 04 00 B7 ED 52  E9
D4C8  C2 ED 31 21 D6 31 22 4D  13
D4D0  AF 22 4F AF 18 14 25 00  C4
D4D8  25 27 00 27 29 00 29 2A  9B
D4E0  00 2A 29 00 00 20 00 00  27
D4E8  25 FE C3 FA 31 19 11 14  0B
D4F0  00 B7 ED 52 C2 FA 31 CD  74
D4F8  4A AF C9 FD E1 E1 22 9A  09 65
D500  A1 FD E5 21 01 00 E5 2A  89
D508  9A A1 D1 CD 77 1D 7A B3  77
D510  CA 3D 32 D5 22 9A A1 21  71
D518  01 00 E5 21 64 00 D1 CD  F6
D520  77 1D 7A B3 CA 34 32 D5  BB
D528  22 94 A1 2A 94 A1 23 D1  A7
D530  1B C3 22 32 2A 9A A1 23  BF
D538  D1 1B C3 0E 32 C9 FD E1  A3
D540  E1 22 8C A1 E1 22 8E A1  77
D548  E1 22 90 A1 E1 22 92 A1  87
D550  FD E5 2A 92 A1 E5 2A 90  03
D558  A1 E5 2A 8E A1 E5 CD 4F  0D
D560  20 2A 8C A1 E5 CD FB 31  8A
D568  2A 92 A1 E5 2A 90 A1 E5  BF

D570  2A 8E A1 E5 CD 4F 20 C9  88
D578  FD E1 E1 22 84 A1 E1 22  56
D580  86 A1 FD E5 21 03 00 E5  67
D588  21 EE 0E E5 21 0F 00 E5  74
D590  CD 1E 20 2A 86 A1 E5 2A  D0
D598  84 A1 E5 21 3D 00 E5 21  DB
D5A0  64 00 E5 CD 3E 32 21 03  1F
D5A8  00 E5 21 D9 0B E5 21 0F  7C
D5B0  00 E5 CD 1E 20 2A 86 A1  C6
D5B8  E5 2A 84 A1 E5 21 3E 00  05
D5C0  E5 21 64 00 E5 CD 3E 32  21
D5C8  21 03 00 E5 21 F7 09 E5  AC
D5D0  21 0F 00 E5 CD 1E 20 2A  EF
D5D8  86 A1 E5 2A 84 A1 E5 21  0E
D5E0  3F 00 E5 21 64 00 E5 CD  10
D5E8  3E 32 21 03 00 E5 21 00  57
D5F0  00 E5 21 00 00 E5 CD 1E  9B
D5F8  20 C9 FD E1 E1 22 7A A1  B2 AA
D600  E1 22 7C A1 E1 22 7E A1  18
D608  FD E5 2A 7A A1 E5 21 0B  16
D610  00 D1 CD A2 1D E5 2A 7A  CC
D618  A1 E5 21 0E 00 D1 CD AB  EC
D620  1D D1 7D A3 6F CB 45 CA  4D
D628  33 33 21 08 00 E5 21 00  CA
D630  C3 39 33 21 88 00 22 7A  7A
D638  A1 2A 7E A1 E5 2A 7C A1  24
D640  E5 2A 7A A1 E5 CD C3 2E  E3
D648  2A 7E A1 E5 21 02 00 D1  40
D650  19 E5 2A 7C A1 E5 2A 7A  F4
D658  A1 E5 CD C3 2E 2A 7E A1  BB
D660  E5 2A 7C A1 E5 21 02 00  0A
D668  D1 19 E5 21 88 00 E5 CD  68
D670  C3 2E 2A 7E A1 E5 21 02  88
D678  00 D1 19 E5 2A 7C A1 E5  49
D680  21 02 00 D1 19 E5 21 88  F1
D688  00 E5 CD C3 2E C9 FD E1  A8
D690  E1 22 72 A1 E1 22 74 A1  96
D698  FD E5 2A 74 A1 E5 2A 72  10
D6A0  A1 E5 21 00 00 E5 CD C3  92
D6A8  2E 2A 74 A1 E5 21 02 00  F3
D6B0  D1 19 E5 2A 72 A1 E5 21  98
D6B8  00 00 E5 CD C3 2E 2A 74  CF
D6C0  A1 E5 2A 72 A1 E5 21 02  61
D6C8  00 D1 19 E5 21 00 00 E5  73
D6D0  CD C3 2E 2A 74 A1 E5 21  A9
D6D8  02 00 D1 19 E5 2A 72 A1  BC
D6E0  E5 21 02 00 D1 19 E5 21  AE
D6E8  00 00 E5 CD C3 2E C9 FD  27
D6F0  E1 E1 22 68 A1 E1 22 6A  20
D6F8  A1 E1 22 6C A1 FD E5 2A  8B B2
D700  6C A1 55 2A 6A A1 5D 2A  F5
D708  68 A1 7D CD 26 AF C9 FD  CD
D710  E1 E1 22 5E A1 E1 22 60  2D
D718  A1 FD E5 2A 60 A1 E5 2A  AC
D720  5E A1 E5 21 04 00 D1 19  EA
D728  E5 CD 01 2F E5 21 80 00  67
D730  D1 3E A2 67 7D A3 6F E5  D1
D738  2A 60 A1 E5 21 02 00 D1  13
D740  19 E5 2A 5E A1 E5 21 04  48
D748  00 D1 19 E5 CD 01 2F E5  D0
D750  21 80 00 D1 7C A2 67 7D  9B
D758  A3 6F D1 7C B2 67 7D B3  D7
D760  6F 22 62 A1 2A 62 A1 C9  C1
D768  7E 23 B6 C8 E5 21 00 00  29  7C
D770  D1 19 E5 21 01 00 EB E1  04
D778  73 23 72 21 4C A1 E5 21  6B
D780  01 00 29 D1 19 E5 21 0A  7B
D788  00 EB E1 73 23 72 21 4C  A0
D790  A1 E5 21 02 00 29 D1 19  23
D798  E5 21 0B 00 EB E1 73 23  E2
D7A0  72 21 4D A1 E5 21 00 00  D0
D7A8  29 D1 19 E5 21 0C 00 EB  8F
D7B0  E1 73 23 72 21 00 00 E5  76
D7B8  CD 82 30 21 04 00 E5 CD  E5
D7C0  82 30 2A 38 A5 E5 2A 36  95
D7C8  A5 E5 2A 32 A5 E5 CD 4F  2B
D7D0  20 2A 38 A5 E5 21 13 00  01
D7D8  D1 CD 77 1D 7A B3 CA 21  F9
D7E0  35 D5 22 54 A1 2A 54 A1  F7
D7E8  E5 21 04 00 D1 CD 0B 1E  90
D7F0  22 40 A5 2A 38 A5 E5 2A  E4
D7F8  36 A5 E5 21 4C A1 E5 2A  AC 81
D800  40 A5 29 D1 19 5E 23 56  A7
D808  E5 21 23 00 E5 CD 3E E4  B3
D810  32 21 14 00 E5 CD 82 30  B3
D818  2A 54 A1 23 D1 1B C3 DC  BD
D820  34 2A 36 A5 E5 21 32 00  69
D828  D1 CD 77 1D 7A B3 CA 95  BE
D830  35 D5 22 54 A1 21 14 00  5E
D838  E5 CD 82 30 2A 38 A5 E5  60
D840  2A 54 A1 E5 CD 0F 34 E5  11
D848  21 14 00 D1 CD 90 1D CB  57
D850  45 CA 83 35 2A 54 A1 E5  F3
D858  21 04 00 D1 CD 0B 1E 22  3E
D860  40 A5 2A 38 A5 E5 2A 54  87
D868  A1 E5 21 4C A1 E5 2A 40  23
D870  A5 29 D1 19 5E 23 56 EB  C2
D878  E5 CD 3E 32 21 14 00 E5  9B
D880  C3 8C 35 2A 54 A1 22 46  63
D888  A5 C3 BA 35 2A 54 A1 23  F9
D890  D1 1B C3 2C 35 2A 38 A5  7F
D898  E5 2A 46 A5 E5 21 0D 00  7D
D8A0  E5 CD 4F 20 21 E8 03 E5  8A
D8A8  21 01 00 22 40 A5 CD 4F  FD
D8B0  A5 21 01 00 22 46 A5 C3  1F
D8B8  BE 35 E1 C3 95 35 C9 FD  B7
D8C0  E1 E1 22 4A A1 FD E5 2A  73
D8C8  4A A1 E5 21 30 00 D1 CD  5F
D8D0  A2 1D E5 2A 4A A1 E5 21  67
D8D8  0D 00 D1 CD AB 1D D1 7D  9F
D8E0  A3 6F E5 2A 4A A1 E5 21  CA
D8E8  11 00 D1 CD 90 1D D1 7D  6A
D8F0  B3 6F CB 45 CA 06 36 21  21
D8F8  03 00 E5 21 38 02 E5 21  19 FB
D900  0F 00 E5 CD 1E 20 21 F8  F1
D908  A8 E5 2A 38 A5 E5 21 08  86
D910  00 D1 CD CA 1D E5 CD 3E  5E
D918  AF 21 FA AB E5 2A 36 A5  50
D920  E5 21 04 00 D1 CD CA 1D  88
D928  E5 21 02 00 D1 19 EB E1  BF
D930  73 2A 4A A1 11 36 00 B7  8F
D938  ED 52 C2 55 36 21 F7 AB  60
D940  E5 21 01 00 EB E1 73 23  D0
D948  05 00 E5 21 00 00 E5 CD  DE
D950  8B 2C C3 91 37 19 11 30  C5
D958  00 B7 ED 52 C2 6D 36 21  AD
D960  01 00 E5 21 28 00 E5 CD  1A
D968  8B 2C C3 91 37 19 11 31  DE
D970  00 B7 ED 52 C2 85 36 21  DD
D978  01 00 E5 21 14 00 E5 CD  1E
D980  8B 2C C3 91 37 19 11 32  F7
D988  00 B7 ED 52 C2 9D 36 21  0D
D990  01 00 E5 21 0A 00 E5 CD  2C
D998  8B 2C C3 91 37 19 11 33  10
D9A0  00 B7 ED 52 C2 B5 36 21  3D
D9A8  01 00 E5 21 05 00 E5 CD  3F
D9B0  8B 2C C3 91 37 19 11 34  29
D9B8  00 B7 ED 52 C2 CD 36 21  6D
D9C0  01 00 E5 21 02 00 E5 CD  54
D9C8  8B 2C C3 91 37 19 11 35  42
D9D0  00 B7 ED 52 C2 E5 36 21  9D
D9D8  01 00 E5 21 01 00 E5 CD  6B
D9E0  8B 2C C3 91 37 19 11 38  5D

D9E8  00 B7 ED 52 C2 FD 36 21  CD
D9F0  01 00 E5 21 14 00 E5 CD  96
D9F8  8B 2C C3 91 37 19 11 39  76 A4
DA00  00 B7 ED 52 C2 15 37 21  FF
DA08  01 00 E5 21 28 00 E5 CD  C3
DA10  8B 2C C3 91 37 19 11 3A  90
DA18  00 B7 ED 52 C2 2D 37 21  2F
DA20  01 00 E5 21 50 00 E5 CD  03
DA28  8B 2C C3 91 37 19 11 37  A5
DA30  00 B7 ED 52 C2 51 37 2A  74
DA38  48 A5 E5 21 01 00 19 E5  FO
DA40  22 48 A5 21 03 00 E5 21  53
DA48  00 00 E5 CD 8B 2C C3 91  DF
DA50  37 19 11 11 00 B7 ED 52  92
DA58  C2 6B 37 21 F4 01 22 22  FO
DA60  A5 21 03 00 E5 CD 82 30  67
DA68  C3 91 37 19 11 3C 00 B7  EA
DA70  ED 52 C2 91 37 21 FA 00  2E
DA78  22 24 A5 21 02 00 E5 CD  12
DA80  82 30 2A 38 A5 E5 2A 36  58
DA88  A5 E5 21 3C 00 E5 CD 4F  4A
DA90  20 2A 4A A1 E5 21 30 00  D5
DA98  D1 CD A2 1D E5 2A 4A A1  C9
DAA0  E5 21 35 00 D1 CD AB 1D  1B
DAA8  D1 7D A3 6F CB 45 CA 6F  AB
DAB0  37 2A 4A A1 E5 21 2F 00  0B
DAB8  D1 EB B7 ED 52 22 42 A1  49
DAC0  21 30 A4 E5 2A 42 A1 29  AA
DAC8  D1 19 E5 21 30 A4 E5 2A  7A
DAD0  42 A1 29 D1 19 5E 23 56  77
DAD8  E5 21 2D 00 D1 19 EB E1  79
DAE0  E1 73 23 72 21 00 00 E5  AB
DAE8  21 00 00 E5 CD 8B 2C 21  6D
DAF0  03 00 E5 21 00 00 E5 21  D9
DAF8  00 00 E5 CD 1E 20 C9 2A  B5 21
DB00  38 A5 E5 21 03 00 D1 7C  0E
DB08  A2 67 7D A3 6F E5 21 00  81
DB10  00 D1 CD 90 1D E5 2A 36  78
DB18  A5 E5 21 01 00 D1 7C 2A  8E
DB20  67 7D A3 6F E5 21 00 00  F7
DB28  D1 CD 90 1D D1 7D A3 6F  AE
DB30  CB 45 CA 38 39 2A 38 A5  5D
DB38  E5 21 04 00 D1 CD E4 1D  BC
DB40  22 3A A1 2A 36 A5 E5 21  23
DB48  0A 00 D1 EB B7 ED 52 C2  C4
DB50  21 02 00 D1 CD E4 1D 22  0F
DB58  38 A1 21 00 00 E5 21 1B  4E
DB60  00 D1 CD 77 1D 7A B3 CA  64
DB68  38 39 D5 22 3C A1 21 CO  69
DB70  A4 E5 2A 3C A1 29 D1 19  EE
DB78  5E 23 56 EB E5 21 2F 00  4A
DB80  D1 CD B5 1D E5 21 CO A4  35
DB88  E5 2A 3C A1 29 D1 19 5E  CO
DB90  23 56 EB E5 21 3D 00 D1  E3
DB98  CD BF 1D D1 7D A3 6F E5  61
DBA0  21 CO A4 E5 2A 3C A1 29  15
DBA8  D1 19 5E 23 56 EB E5 21  35
DBB0  11 00 D1 CD 90 1D D1 7D  35
DBB8  B3 6F CB 45 CA 2F 39 21  18
DBC0  88 A4 E5 2A 3C A1 29 D1  AD
DBC8  19 5E 23 56 EB E5 2A 3A  C7
DBD0  A1 D1 CD 90 1D E5 21 50  ED
DBD8  A4 E5 2A 3C A1 29 D1 19  56
DBE0  5E 23 56 EB E5 21 27 AB  65
DBE8  D1 CD 90 1D D1 7D A3 6F  6E
DBF0  CB 45 CA 2F 39 21 CO A4  92
DBF8  E5 2A 3C A1 29 D1 19 5E  30 DB
DC00  23 56 EB 22 36 A1 21 CO  1A
DC08  A4 E5 2A 3C A1 29 D1 19  87
DC10  E5 21 40 00 EB E1 73 23  94
DC18  72 2A 38 A5 E5 2A 36 A5  57
DC20  E5 2A 36 A1 E5 CD 4F 20  03
DC28  2A 36 A1 E5 CD BF 35 2A  D5
DC30  3C A1 23 D1 1B C3 65 38  58
DC38  2A 24 A5 E5 21 00 00 D1  DE
DC40  CD 85 1D CB 45 CA 4B 39  19
DC48  C3 4B 3B 2A 38 A5 E5 21  94
DC50  07 00 D1 CD 77 1D 7A B3  92
DC58  CA E7 39 D5 22 3C A1 21  13
DC60  60 A3 E5 2A 3C A1 29 D1  25
DC68  19 5E 23 56 EB E5 2A 38  66
DC70  A5 D1 EB B7 ED 52 CD 22  92
DC78  1E E5 21 04 00 D1 CD BF  D9
DC80  1D D1 7D A3 6F E5 21 00  BD
DC88  A1 29 D1 19 5E 23 56 EB  DA
DC90  E5 2A 36 A5 D1 EB B7 ED  B6
DC98  52 CD 22 1E E5 21 04 00  DD
DCA0  D1 CD BF 1D D1 7D A3 6F  56
DCA8  CB 45 CA DE 39 21 30 A3  69
DCB0  E5 2A 3C A1 29 D1 19 5E  E9
DCB8  23 56 EB E5 21 1A 00 D1  F9
DCC0  CD 99 1D E5 2A 42 A5 E5  FA
DCC8  21 00 00 D1 CD 90 1D D1  E1
DCD0  7D B3 6F CB 45 CA DE 39  3C
DCD8  CD 68 34 C3 4E 3B 2A 3C  CF
DCE0  A1 23 D1 1B C3 56 39 2A  E8
DCE8  38 A5 E5 21 01 00 D1 CD  F5
DCF0  A2 67 7D A3 6F E5 21 00  6A
DCF8  00 D1 CD 90 1D E5 2A 36  64 2E
DD00  A5 E5 21 01 00 D1 7C A2  78
DD08  67 7D A3 6F E5 21 00 00  E1
DD10  D1 CD 90 1D D1 7D A3 6F  98
DD18  B3 6F CB 45 4B 3B 2A 38  A5  5C
DD20  E5 2A 36 A5 E5 CD D1 2F  C9
DD28  22 34 A1 2A 38 A5 E5 21  09
DD30  02 00 D1 19 E5 2A 36 A5  E3
DD38  E5 CD 01 2F 22 32 A1 2A  16
DD40  38 A5 E5 2A 36 A5 E5 21  EA
DD48  02 00 D1 19 E5 CD 01 2F  F3
DD50  22 30 A1 2A 38 A5 E5 21  2D
DD58  02 00 D1 19 E5 2A 36 A5  0B
DD60  E5 21 02 00 D1 19 E5 CD  E1
DD68  01 2F 22 2E A1 2A 30 A1  61
DD70  E5 21 40 00 D1 CD 90 1D  DE
DD78  E5 2A 22 A5 E5 21 00 00  31
DD80  D1 CD 90 1D D1 7D A3 6F  08
DD88  CB 45 CA 93 3A CD 68 2A  75
DD90  C3 4B 3B 2A 34 A1 E5 2A  C4
DD98  32 A1 D1 19 E5 2A 30 A1  12
DDA0  D1 19 E5 2A 2E A1 D1 19  2F
DDA8  E5 21 00 00 D1 CD 99 1D  DF
DDB0  CB 45 CA 4B 3B 2A 34 A1  EC
DDB8  E5 21 70 00 D1 CD A2 1D  68
DDC0  E5 2A 32 A1 E5 21 70 00  F5
DDC8  D1 CD A2 1D D1 7D B3 6F  72
DDD0  E5 2A 30 A1 E5 21 70 00  03
DDD8  D1 CD A2 1D D1 7D B3 6F  82
DDE0  E5 2A 2E A1 E5 21 70 00  11
DDE8  D1 CD A2 1D D1 7D B3 6F  92
DDF0  E5 2A 34 A1 E5 21 08 00  BF
DDF8  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  90 F1
DE00  E5 2A 32 A1 E5 21 08 00  CE
DE08  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  A1
DE10  E5 2A 30 A1 E5 21 08 00  DC
DE18  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  B1
DE20  E5 2A 2E A1 E5 21 08 00  E2
DE28  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  C1
DE30  CB 45 CA 4B 3B CD 68 34  E7
DE38  E5 21 0A 00 D1 CD A2 1D  83
DE40  CB 45 CA 4B 3B CD 68 34  E7
DE48  C3 4B 3B C3 52 3B E1 C3  63
DE50  4B 3B C9 21 00 00 22 28  E8
DE58  A1 21 00 A8 E5 2A 28 A1  78

DE60  D1 19 E5 21 00 00 EB E1  FA
DE68  73 2A 28 A1 E5 21 01 00  B3
DE70  D1 19 22 28 A1 2A 28 A1  16
DE78  E5 21 20 03 D1 CD 90 1D  CA
DE80  CB 45 CA 59 3B 21 00 00  ED
DE88  22 28 A1 21 30 A4 E5 2A  55
DE90  28 A1 29 D1 19 E5 21 00  50
DE98  00 EB E1 73 23 72 2A 28  9C
DEA0  A1 E5 21 01 00 D1 19 22  32
DEA8  28 A1 2A 28 A1 E5 21 1O  58
DEB0  00 D1 CD 90 1D CB 45 CA  B3
DEB8  8B 3B 21 0A A5 E5 21 00  32
DEC0  00 29 D1 19 E5 21 00 00  B7
DEC8  EB E1 73 23 72 21 0A A5  4A
DED0  E5 21 01 00 29 D1 19 E5  AD
DED8  21 01 00 EB E1 73 23 72  AC
DEE0  21 0A A5 E5 21 02 00 29  BF
DEE8  D1 19 E5 21 01 00 EB E1  B3
DEF0  73 23 72 21 0A A5 E5 21  AC
DEF8  03 00 29 D1 19 E5 21 01  F3 6C
DF00  00 EB E1 73 23 72 21 0A  DE
DF08  A5 E5 21 04 00 29 D1 19  A9
DF10  E5 21 00 00 EB E1 73 23  57
DF18  72 21 0A A5 E5 21 05 00  44
DF20  29 D1 19 E5 21 FF FF EB  01
DF28  E1 73 23 72 21 0A A5 E5  A5
DF30  21 06 00 29 D1 19 E5 21  4F
DF38  FF FF EB E1 73 23 72 21  0A
DF40  0A A5 E5 21 07 00 29 D1  D5
DF48  19 E5 21 FF FF EB E1 73  83
DF50  23 72 21 0A A5 E5 21 08  A2
DF58  00 29 D1 19 E5 21 00 00  50
DF60  EB E1 73 23 72 21 F8 A4  DO
DF68  E5 21 00 00 29 D1 19 E5  45
DF70  21 FF FF EB E1 73 23 72  42
DF78  21 F8 A4 E5 21 01 00 29  44
DF80  D1 19 E5 21 FF FF EB E1  19
DF88  73 23 72 21 F8 A4 E5 21  23
DF90  02 00 29 D1 19 E5 21 00  8A
DF98  00 EB E1 73 23 72 21 F8  64
DFA0  A4 E5 21 03 00 29 D1 19  3F
DFA8  E5 21 01 00 EB E1 73 23  FO
DFB0  72 21 F8 A4 E5 21 04 00  C8
DFB8  29 D1 19 E5 21 00 00 EB  9C
DFC0  E1 73 23 72 21 F8 A4 E5  2A
DFC8  21 05 00 29 D1 19 E5 21  E6
DFD0  01 00 EB E1 73 23 72 21  A5
DFD8  F8 A4 E5 21 06 00 29 D1  59
DFE0  19 E5 21 00 00 EB E1 73  1D
DFE8  23 72 21 F8 A4 E5 21 07  26
DFF0  00 29 D1 19 E5 21 FF FF  E6
DFF8  EB E1 73 23 72 21 F8 A4  68 11
E000  E5 21 08 00 29 D1 19 E5  E6
E008  21 00 00 EB E1 73 23 72  DD
E010  21 18 A3 E5 21 00 00 29  5B
E018  D1 19 E5 21 00 00 EB E1  B4
E020  73 23 72 21 18 A3 E5 21  EA
E028  01 00 29 D1 19 E5 21 01  23
E030  00 EB E1 73 23 72 21 18  1D
E038  A3 E5 21 02 00 29 D1 19  D6
E040  E5 21 00 00 EB E1 73 23  88
E048  72 21 18 A3 E5 21 03 00  7F
E050  29 D1 19 E5 21 02 00 EB  36
E058  E1 73 23 72 21 27 AB E5  C9
E060  21 00 00 EB E1 73 21 6E  2F
E068  3D 22 28 A1 18 15 14 CD  7E
E070  CE CF DO D1 D2 D3 FF FF  31
E078  FF CA CB CC CD CE CF DO  F2
E080  D1 D2 D3 21 00 00 E5 21  FD
E088  00 00 E5 21 07 00 E5 21  7B
E090  02 00 E5 21 00 00 E5 CD  FC
E098  D6 20 21 A2 3D 22 28 A1  59
E0A0  18 15 14 D7 D8 D9 DA DB  FE
E0A8  DC DD DF FF FF FD 4D D5  D6
E0B0  D7 D8 D9 DA DB DC DD 21  A7
E0B8  00 00 E5 21 01 00 E5 21  A5
E0C0  07 00 E5 21 02 00 E5 2A  BE
E0C8  28 A1 E5 CD D6 20 21 DE  10
E0D0  3D 22 28 A1 18 08 07 DE  DD
E0D8  DF E0 E1 E2 E3 E4 21 00  22
E0E0  00 E5 21 03 00 E5 21 07  D6
E0E8  00 E5 21 01 00 E5 2A 28  06
E0F0  A1 E5 CD D6 20 21 FD 4D  94
E0F8  22 28 A1 18 09 08 E5 E6  B7 70
E100  E7 E8 E9 EA EB EC ED 00  7B
E108  00 E5 21 04 00 E5 21 07  00
E110  00 E5 21 01 00 E5 2A 28  2F
E118  A1 E5 CD D6 20 C9 FD E1  E9
E120  E1 22 20 A1 E1 22 22 A1  8B
E128  E1 22 24 A1 FD E5 2A 24  01
E130  A1 E5 21 0A A5 E5 2A 20  96
E138  A1 29 D1 19 5E 23 56 EB  8F
E140  E5 21 02 00 D1 CD CA 1D  AE
E148  D1 19 22 24 A1 2A 22 A1  E7
E150  E5 21 F8 A4 E5 2A 20 A1  A3
E158  29 D1 19 5E 23 56 EB E5  F3
E160  21 02 00 D1 CD CA 1D D1  BA
E168  19 22 22 A1 2A 24 A1 E5  1B
E170  2A 22 A1 E5 CD 2F D1 7C  05
E178  21 80 00 D1 7C A2 67 7D  CD
E180  A3 6F 22 18 A1 2A 24 A1  3D
E188  E5 21 02 00 D1 19 E5 2A  6A
E190  22 A1 E5 CD 01 2F E5 21  1C
E198  80 00 D1 7C A2 67 7D A3  6F
E1A0  6F 22 16 A1 2A 24 A1 E5  9D
E1A8  2A 22 A1 E5 21 02 00 D1  4F
E1B0  19 E5 CD 01 2F E5 21 80  12
E1B8  00 D1 7C A2 67 7D A3 6F  7E
E1C0  22 14 A1 2A 24 A1 E5 21  6D
E1C8  02 00 D1 19 E5 2A 22 A1  67
E1D0  E5 21 02 00 D1 19 E5 CD  55
E1D8  01 2F E5 21 80 00 D1 7C  BC
E1E0  A2 67 7D A3 6F 22 12 A1  2E
E1E8  2A 20 A1 11 00 00 B7 ED  69
E1F0  52 C2 08 3F 2A 18 A1 E5  F4
E1F8  2A 16 A1 D1 7C B2 67 7D  9D 31
E200  B3 6F 22 1A A1 C3 F8 41  DD
E208  19 11 02 00 B7 ED 52 C2  CE
E210  26 3F 2A 16 A1 E5 2A 12  59
E218  A1 D1 7C B2 67 7D B3 6F  AO
E220  22 1A A1 C3 F8 41 19 11  05
E228  04 00 B7 ED 52 C2 44 3F  49
E230  2A 14 A1 E5 2A 12 A1 D1  84
E238  7C B2 67 7D B3 6F 22 1A  8A
E240  A1 C3 F8 41 19 11 00 00  E7
E248  B7 ED 52 C2 62 3F 2A 18  C5
E250  A1 E5 2A 14 A1 D1 7C B2  96
E258  67 7D B3 6F 22 1A A1 C3  EO
E260  F8 41 19 11 01 00 B7 ED  4A
E268  52 C2 06 40 2A 18 A1 E5  6C
E270  21 01 00 D9 7D E5 D1 1D  E5  A3
E278  2A 16 A1 E5 21 00 00 D1  12
E280  CD 90 1D D1 7D A3 6F E5  21
E288  2A 12 A1 E5 21 00 00 D1  1E
E290  CD 90 1D D1 7D A3 6F CB  17
E298  45 CA A5 3F 21 00 00 22  B0
E2A0  1A A1 C3 AB 3F 21 01 00  0C
E2A8  22 1A A1 2A 18 A1 E5 21  50
E2B0  00 00 D1 CD 90 1D E5 2A  EC
E2B8  12 A1 E5 21 00 00 D1 CD  F1
E2C0  99 1D D1 7D A3 6F CB 45  C8
E2C8  CA D7 3F 21 00 00 22 1A  E7
E2D0  A1 21 00 00 22 20 A1 2A  81
```

```
E2D8 18 A1 E5 21 00 00 D1 CD 17
E2E0 99 1D E5 2A 12 A1 E5 21 40
E2E8 00 00 D1 CD 90 1D D1 7D 63
E2F0 A3 6F CB 45 CA 03 40 21 22
E2F8 00 00 22 1A A1 21 02 00 DA FA
E300 22 20 A1 C3 F8 41 19 11 EC
E308 03 00 B7 ED 52 C2 AA 40 90
E310 2A 16 A1 E5 21 00 00 D1 AB
E318 CD 90 1D E5 2A 14 A1 E5 1E
E320 21 00 00 D1 CD 90 1D D1 40
E328 7D A3 6F E5 2A 12 A1 E5 41
E330 21 00 00 D1 CD 90 1D D1 50
E338 7D A3 6F CB 45 CA 49 40 0D
E340 21 00 00 22 1A A1 C3 4F 33
E348 40 21 01 00 22 1A A1 2A 94
E350 16 A1 E5 21 00 00 D1 CD 8E
E358 90 1D E5 2A 14 A1 E5 21 B2
E360 00 00 D1 CD 90 1D D1 7D E5
E368 A3 6F CB 45 CA 7B 40 21 13
E370 00 00 22 1A A1 21 08 00 59
E378 22 20 A1 2A 16 A1 E5 21 25
E380 00 00 D1 CD 99 1D E5 2A C6
E388 14 A1 F5 21 00 00 D1 CD 64
E390 90 1D D1 7D A3 6F CB 45 90
E398 CA A7 40 21 03 00 22 1A 89
E3A0 A1 21 04 00 22 20 A1 C3 EF
E3A8 F8 41 19 11 05 00 B7 ED 97
E3B0 52 C2 4E 41 2A 18 A1 E5 FE
E3B8 21 00 00 D1 CD 90 1D E5 EC
E3C0 2A 14 A1 E5 21 00 00 D1 59
E3C8 CD 90 1D E5 7D A3 6F E5 6A
E3D0 2A 12 A1 E5 21 00 00 D1 67
E3D8 CD 90 1D D1 7D A3 6F CB 60
E3E0 45 CA ED 40 21 00 00 22 42
E3E8 1A A1 C3 F3 40 21 01 00 9E
E3F0 22 1A A1 2A 18 A1 E5 21 99
E3F8 00 00 D1 CD 90 1D E5 2A 35 0B
E400 12 A1 E5 21 00 00 D1 CD 3B
E408 99 1D D1 7D A3 6F CB 45 12
E410 CA 1F 41 21 00 00 22 1A 7B
E418 A1 21 08 00 22 20 A1 2A D3
E420 18 A1 E5 21 00 00 D1 CD 61
E428 99 1D E5 2A 12 A1 E5 21 8A
E430 00 00 D1 CD 90 1D D1 7D AD
E438 A3 6F CB 45 CA 4B 41 21 B5
E440 00 00 22 1A A1 21 04 00 26
E448 22 20 A1 C3 F8 41 19 11 35
E450 07 00 B7 ED 52 C2 F2 41 26
E458 2A 18 A1 E5 21 00 00 D1 F6
E460 CD 90 1D E5 2A 16 A1 E5 69
E468 21 00 00 D1 CD 90 1D D1 89
E470 7D A3 6F E5 2A 14 A1 E5 8C
E478 21 00 00 D1 CD 90 1D D1 99
E480 7D A3 6F CB 45 CA 91 41 9F
E488 21 00 00 22 1A A1 C3 97 C4
E490 41 21 01 00 22 1A A1 2A DE
E498 16 A1 E5 21 00 00 D1 CD D7
E4A0 90 1D E5 2A 14 A1 E5 21 F8
E4A8 00 00 D1 CD 99 1D D1 7D 2E
E4B0 A3 6F CB 45 CA C3 41 21 A5
E4B8 00 00 22 1A A1 21 00 00 9A
E4C0 22 20 A1 2A 16 A1 E5 21 6E
E4C8 00 00 D1 CD 99 1D E5 2A 0F
E4D0 14 A1 E5 21 00 00 D1 CD 0D
E4D8 90 1D D1 7D A3 6F CB 45 D9
E4E0 CA EF 41 21 00 00 22 1A 1B
E4E8 A1 21 06 00 22 20 A1 C3 3A
E4F0 F8 41 21 00 00 22 1A A1 0B
E4F8 2A 1A A1 E5 21 00 00 D1 98 51
E500 CD 99 1D CB 45 CA 0E 42 92
E508 21 08 00 22 1A A1 2A 22 45
E510 A1 E5 21 32 00 D1 CD A2 0E
E518 1D E5 2A 22 A1 E5 21 06 F8
E520 00 D1 CD AB 1D D1 7D B3 6C
E528 6F CB 45 CA 37 42 21 04 F4
E530 00 22 26 A1 C3 3D 42 2A 6A
E538 20 A1 22 26 A1 2A 26 A1 B8
E540 C9 FD E1 E1 22 0E A1 E5 3F
E548 22 10 A1 FD E5 2A 10 A1 BD
E550 E5 21 46 00 D1 EB B7 ED E1
E558 52 22 10 A1 2A 10 A1 E5 22
E560 21 00 00 D1 CD A2 1D E5 A8
E568 2A 10 A1 E5 21 1D 00 D1 1C
E570 CD AB 1D D1 7D A3 6F CB 15
E578 45 CA 7C 42 21 00 00 22 E5
E580 2A 10 A1 E5 21 00 02 D1 19
E588 CD CA 1D D1 19 22 08 A1 D6
E590 21 00 00 E5 21 FF 01 D1 6D
E598 CD 77 1D 7A B3 CA C6 42 DD
E5A0 D5 22 0E A1 21 00 A6 E5 D7
E5A8 2A 0E A1 19 E5 2A 08 67 26
E5B0 A1 E5 2A 0E A1 D1 19 6E 4C
E5B8 26 00 EB E1 73 2A 0E A1 DB
E5C0 23 D1 1B C3 9B 42 C3 50 67
E5C8 43 21 00 00 E5 21 7B 01 93
E5D0 D1 CD 77 1D 7A B3 CA F6 D4
E5D8 42 D5 22 0E A1 21 00 A6 6C
E5E0 E5 2A 0E A1 19 E5 21 73 A3
E5E8 53 00 EB E1 73 2A 0E A1 38
E5F0 23 D1 1B C3 D4 42 21 7C 5A
E5F8 01 E5 21 8F 01 D1 CD 77 89 DA
E600 1D 7A B3 CA 23 43 D5 22 57
E608 0E A1 21 00 A6 E5 2A 0E 81
E610 A1 D1 19 E5 21 00 00 EB 72
E618 E1 73 23 72 2A 0E A1 1B 3A
E620 C3 01 43 21 90 01 E5 21 C5
E628 FF 01 D1 CD 77 1D 7A B3 6D
E630 CA 50 43 D5 22 0E A1 21 3A
E638 00 A6 E5 2A 0E A1 D1 19 6C
E640 E5 21 FF 01 EB E1 73 2A 94
E648 0E A1 23 D1 1B C3 2E 43 20
E650 C9 FD E1 E1 22 06 A1 FD 84
E658 E5 21 00 A8 E5 2A 06 A1 A2
E660 E5 21 08 00 D1 CD CA 1D D9
E668 D1 19 22 FA A0 21 01 00 16
E670 22 F4 A0 21 00 00 E5 21 33
E678 07 00 D1 CD 77 1D 7A B3 C4
E680 CA B1 43 D5 22 FE A0 21 DA
E688 E4 A0 E5 2A FE A0 29 D1 99
E690 19 E5 2A F4 A0 EB E1 73 71
E698 23 72 2A F4 A0 E5 21 02 D9
E6A0 00 D1 CD CA 1D 22 F4 A0 C1
E6A8 2A FE A0 23 D1 1B C3 7E A6
E6B0 43 21 00 00 E5 21 0F 00 9E
E6B8 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 45 0C
E6C0 44 D5 22 FE A0 2A FE A0 47
E6C8 E5 21 08 00 D1 CD E4 1D 5B
E6D0 22 F8 A0 2A FE A0 E5 21 3E
E6D8 07 00 D1 7C A2 67 7D A3 3B
E6E0 6F 22 FE A0 2A FA A0 E5 98
E6E8 2A F8 A0 D1 19 6E 26 00 0E
E6F0 E5 21 E4 A0 E5 2A F6 A0 05
E6F8 29 D1 19 5E 23 56 EB D1 84 63
E700 7C A2 67 7D A3 6F E5 21 01
E708 00 00 D1 CD 90 1D CB 45 4A
E710 CA 29 44 21 10 A4 E5 2A 12
E718 FE A0 29 D1 19 D5 21 00 B6
E720 00 EB E1 73 23 72 C3 3C DA
E728 44 21 10 A4 E5 2A FE A0 D5
E730 29 D1 19 E5 21 FF FF EB 19
E738 E1 73 23 72 2A FE A0 23 F3
E740 D1 1B C3 BC 43 21 00 00 F6
E748 E5 21 1B 00 D1 CD 77 1D 82
E750 7A B3 CA DF 44 D5 22 FE 46
E758 A0 2A FE A0 E5 21 08 00 B5
E760 D1 CD 99 1D D1 7D 22 FA 2A
E768 FE A0 E5 21 07 00 D1 7C A7
E770 A2 67 7D A3 6F 22 F6 A0 A7
E778 2A FA A0 E5 2A F8 A0 D1 9B
E780 19 E5 21 02 00 D1 19 6E E0
E788 26 00 E5 21 E4 A0 E5 2A 2E
E790 F6 A0 29 D1 19 5E 23 56 F7
E798 EB D1 7C A2 67 7D A3 6F 4F
E7A0 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D D8
E7A8 CB 45 CA C3 44 21 C0 A4 F5
E7B0 E5 2A FE A0 29 D1 19 E5 3C
E7B8 21 00 00 EB E1 73 23 72 94
E7C0 C3 D6 44 21 C0 A4 E5 2A 18
E7C8 FE A0 29 D1 19 E5 21 FF 65
E7D0 00 EB E1 73 23 72 2A FE B3
E7D8 A0 CD 99 1D D1 7D A3 6F B6
E7E0 00 00 22 FE A0 21 00 00 A8
E7E8 22 00 A1 21 00 A6 E5 2A 68
E7F0 FE A0 D1 19 22 FA A0 2A 45
E7F8 FA A0 6E 26 00 22 FC A0 CB 5B
E800 2A FC A0 E5 21 54 00 D1 D9
E808 CB 45 CA 16 45 21 00 00 C4
E810 21 53 00 22 FC A0 2A FC 50
E818 A0 E5 21 09 00 D1 CD 90 DD
E820 1D CB 45 CA 54 45 2A FA BC
E828 A0 E5 21 14 00 D1 EB B7 3D
E830 ED 52 6E 26 00 E5 21 53 44
E838 00 D1 CD 99 1D CB 45 CA 4E
E840 54 45 2A FA A0 E5 21 53 DB
E848 00 D1 EB B7 ED 52 6E 26 76
E850 00 22 FC A0 2A FC A0 E5 A1
E858 21 18 00 D1 CD 90 1D E5 A9
E860 2A FC A0 E5 21 1B 00 D1 00
E868 CD 90 1D D1 7D B3 6F E5 1F
E870 2A FC A0 E5 21 1E 00 D1 13
E878 CD 90 1D D1 7D B3 6F E5 2F
E880 2A FC A0 E5 21 21 00 D1 26
E888 CD 90 1D D1 7D B3 6F E5 3F
E890 2A FC A0 E5 21 24 00 D1 39
E898 CD 90 1D D1 7D B3 6F E5 4F
E8A0 2A FC A0 E5 21 27 00 D1 4C
E8A8 CD 90 1D D1 7D B3 6F E5 5F
E8B0 2A FC A0 E5 21 28 00 D1 5D
E8B8 CD 90 1D D1 7D B3 6F E5 6F
E8C0 2A FC A0 E5 21 2B 00 D1 70
E8C8 CD 90 1D D1 7D B3 6F CB 65
E8D0 45 CA D0 46 21 10 A4 E5 97
E8D8 2A 00 A1 29 D1 19 5E 23 1F
E8E0 56 EB 29 D1 19 5E 23 56 AB
E8E8 90 1D CB 45 CA 66 46 2A 2D
E8F0 FA A0 E5 21 14 00 D1 19 76
E8F8 E5 21 53 00 EB E1 73 2A A2 B0
E900 FA A0 E5 21 28 00 D1 19 9B
E908 E5 21 53 00 EB E1 73 2A B3
E910 FC A0 11 24 00 B7 ED 52 C0
E918 C2 24 46 21 2D 00 22 FC 99
E920 A0 C3 63 46 19 11 27 00 66
E928 B7 ED 52 C2 37 46 21 2D 94
E930 00 22 FC A0 C3 63 46 19 5C
E938 11 28 00 B7 ED 52 C2 4A 5C
E940 46 21 2E 00 22 FC A0 C3 3F
E948 63 46 19 2B 00 B7 ED D3 F3
E950 52 C2 5D 46 21 2E 00 22 61
E958 FC A0 C3 63 46 21 2C 00 96
E960 22 FC A0 C3 C4 46 21 10 05
E968 A4 E5 2A 00 A1 29 D1 19 B8
E970 E5 2A FA A0 E5 21 14 00 1C
E978 D1 EB B7 ED 52 6E 26 00 A7
E980 E5 21 02 00 D1 CD E4 1D 10
E988 E5 21 03 00 D1 7C A2 67 D0
E990 7D A3 6F E5 21 00 20 D1 FF
E998 CD CA 1D E5 2A FE A0 E5 C7
E9A0 21 14 00 D1 CD 0B 1E E5 6A
E9A8 21 00 01 D1 CD CA 1D D1 09
E9B0 19 E5 2A FE A0 E5 21 14 79
E9B8 00 D1 CD 99 1D D1 19 EB 15
E9C0 E1 73 23 72 2A 00 A1 E5 42
E9C8 21 01 00 D1 19 22 00 A1 80
E9D0 2A FA A0 E5 2A FC A0 EB 13
E9D8 E1 73 2A FE A0 E5 21 01 E4
E9E0 00 D1 19 22 FE A0 2A FE 9B
E9E8 A0 E5 21 90 01 D1 CD 90 36
E9F0 1D E5 2A 22 A1 E5 21 4A 69
E9F8 E1 E1 22 E2 A0 FD E5 21 4A 82
EA00 00 A8 E5 2A E2 A0 E5 21 29
EA08 08 00 D1 CD CA 1D D1 19 69
EA10 22 DC A0 21 01 00 22 DA B6
EA18 A0 21 00 00 E5 21 07 00 D0
EA20 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 57 8A
EA28 47 D5 22 1B A1 21 C4 A0 4D
EA30 E5 2A D8 A0 29 D1 19 E5 99
EA38 2A DA A0 EB E1 73 23 72 9A
EA40 2A DA A0 E5 21 02 00 D1 A7
EA48 CD CA 1D 22 DA A0 2A D8 84
EA50 A0 23 D1 1B C3 24 47 21 38
EA58 00 00 E5 21 00 00 D1 CD F5
EA60 77 1D 7A B3 CA DD 47 D5 CE
EA68 22 D8 A0 2A D8 A0 E5 21 94
EA70 08 00 D1 CD E4 1D 22 D6 F9
EA78 A0 2A D8 A0 E5 21 07 00 B1
EA80 D1 7C A2 67 7D A3 6F 22 71
EA88 D4 A0 21 10 A4 E5 2A D8 A2
EA90 A0 29 D1 19 5E 23 56 EB EF
EA98 E5 21 FF FF D1 CD 90 1D D1
EAA0 CB 45 CA D4 47 2A DC A0 25
EAA8 E5 2A D6 A0 D1 19 E5 2A 10
EAB0 DC A0 E5 2A D6 A0 D1 19 85
EAB8 6E 26 00 E5 21 C4 A0 E5 85
EAC0 2A D6 A0 29 D1 19 5E 23 DC
EAC8 56 EB E1 73 2A D8 A0 23 E0
EAD0 6F EB E1 73 2A D8 A0 23 2D
EAD8 D1 1B C3 62 47 21 00 00 3B
EAE0 E5 21 1B 00 D1 CD 77 1D 1D
EAE8 7A B3 CA 69 48 D5 22 D8 49
EAF0 A0 2A D8 A0 E5 21 08 00 2A
EAF8 D1 CD E4 1D E5 21 02 00 89 1E
EB00 D1 19 22 D6 A0 2A D8 A0 0F
EB08 E5 21 07 00 D1 7C A2 67 56
EB10 7D A3 6F 22 D4 A0 21 C0 01
EB18 A4 E5 2A D8 A0 29 D1 19 41
EB20 5E 23 56 EB E5 21 40 00 13
EB28 D1 CD 99 1D CB 45 CA 60 98
EB30 48 2A DC A0 E5 2A D6 A0 8E
EB38 D1 19 E5 2A DC A0 E5 2A A7
EB40 D6 A0 D1 19 6E 26 00 E5 04
EB48 21 C4 A0 E5 2A D4 A0 29 64
EB50 D1 19 5E 23 56 EB D1 7C 34
EB58 B2 67 7D A3 6F EB E1 73 3A
EB60 2A D8 A0 23 D1 1B C3 E8 A7
EB68 47 C9 FD E1 E1 22 C2 A0 A6
EB70 FD E5 2A C2 A0 E5 21 01 D0
EB78 00 E5 CD 41 42 2A C2 A0 24
EB80 E5 CD 51 43 CD 18 22 21 D9
EB88 00 00 22 BA A0 2A BA A0 73
EB90 E5 21 14 00 D1 CD 0B 1E 5C
EB98 E5 21 04 00 D1 CD CA 1D 12
EBA0 E5 2A BA A0 E5 21 14 00 0E
EBA8 D1 CD E4 1D E5 21 05 00 3D
EBB0 D1 19 E5 21 02 00 D1 CD 2B
EBB8 CA 1D E5 21 00 A6 E5 2A 45
EBC0 BA A0 D1 19 6E 26 00 E5 68
EBC8 CD EF 33 2A BA A0 E5 21 2C
EBD0 01 00 D1 19 22 BA A0 2A 4C
EBD8 BA A0 E5 21 90 01 D1 CD 52
EBE0 90 1D CB 45 CA BD 48 21 48
EBE8 00 00 22 BA A0 21 00 A6 16
EBF0 E5 21 90 01 D1 19 22 BC 3A
EBF8 A0 21 88 A4 E5 2A BA A0 39 36
EC00 29 D1 19 E5 2A BC A0 E5 4F
EC08 21 01 00 D1 19 6E 26 00 94
EC10 EB E1 73 23 72 21 50 A4 E5
EC18 E5 2A BA A0 29 D1 19 E5 65
EC20 2A BC A0 E5 21 02 00 D1 68
EC28 19 6E 26 00 EB E1 73 23 23
EC30 72 21 C0 A4 E5 2A BA A0 7C
EC38 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 DE
EC40 21 00 00 D1 CD 90 1D CB 63
EC48 45 CA 65 49 21 C0 A4 E5 5B
EC50 2A BA A0 29 D1 19 E5 2A E2
EC58 BC A0 6E 26 00 EB E1 73 73
EC60 23 72 C3 78 49 21 C0 A4 EA
EC68 E5 2A BA A0 29 D1 19 E5 B5
EC70 21 40 00 EB E1 73 23 72 91
EC78 2A BC A0 E5 21 04 00 D1 C5
EC80 19 22 BC A0 2A BA A0 E5 6C
EC88 21 01 00 D1 19 22 BA A0 FC
EC90 2A BA A0 E5 21 1C 00 D1 A3
EC98 CD 90 1D CB 45 CA F9 48 19
ECA0 21 01 00 22 B6 A0 21 02 49
ECA8 00 22 B2 A0 21 00 00 22 4B
ECB0 BA A0 21 00 AC 22 BC A0 41
ECB8 21 00 A6 E5 2A BA A0 D1 A5
ECC0 19 6E 26 00 22 B8 A0 2A FD
ECC8 B8 A0 11 D6 49 19 6E 26 E9
ECD0 00 22 B6 A0 18 53 FF FF 9D
ECD8 FF FF FF FF FF FF FF FE BB
ECE0 FF FF FF FF FF FF FF FF C4
ECE8 FF FF FF FF 40 FF 83 83 15
ECF0 83 84 84 84 85 85 85 86 00
ECF8 86 86 82 82 82 86 81 81 FE 20
ED00 81 86 FF FF FF 70 70 70 41
ED08 70 70 70 90 90 98 98 90 25
ED10 90 98 98 90 90 98 98 A0 AD
ED18 A0 A1 A2 B0 B0 B0 B0 C0 68
ED20 C1 C4 C5 C8 C8 58 58 D0 67
ED28 50 2A B8 A0 E5 21 52 00 3F
ED30 D1 CD B5 1D CB 45 CA 3F 46
ED38 4A 21 00 00 22 B6 A0 2A 32
ED40 B6 A0 22 B4 A0 2A B8 A0 7B
ED48 E5 21 06 00 D1 CD 90 1D 8C
ED50 E5 2A B8 A0 E5 21 0B 00 B5
ED58 D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F 00
ED60 E5 2A B8 A0 E5 21 15 00 CF
ED68 D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F 1D
ED70 CB 45 CA 7B 4A 21 00 00 1D
ED78 22 B4 A0 2A B8 A0 E5 21 63
ED80 07 00 D1 CD 90 1D E5 2A CE
ED88 B8 A0 E5 21 0D 00 D1 CD 7E
ED90 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A A9
ED98 B8 A0 E5 21 17 00 D1 CD 98
EDA0 90 1D D1 7D B3 6F CB 45 BA
EDA8 CA B1 4A 21 00 00 22 B6 53
EDB0 A0 2A BC A0 E5 2A B4 A0 26
EDB8 EB E1 73 2A BC A0 E5 21 70
EDC0 01 00 D1 19 E5 2A B6 A0 FD
EDC8 EB E1 73 2A B8 A0 E5 21 80
EDD0 02 00 D1 19 22 B8 A0 2A 51
EDD8 BA A0 E5 21 01 00 D1 19 10
EDE0 22 BA A0 2A BA A0 E5 21 D3
EDE8 90 01 D1 CD 90 1D CB 45 C1
EDF0 CA 8F 4A 21 FF FF 22 1E 07
EDF8 A5 21 FF FF 22 1C A5 21 AD 4A
EE00 00 00 E5 21 1B 00 D1 CD 6D
EE08 77 1D 7A B3 CA BF 4B D5 60
EE10 22 BA A0 21 C0 A4 E5 2A 0E
EE18 BA A0 29 D1 19 5E 23 56 4A
EE20 EB E5 21 40 00 D1 CD BF 9C
EE28 1D CB 45 CA 74 4B 21 88 75
EE30 A4 E5 2A BA A0 29 D1 19 3E
EE38 5E 23 56 EB E5 21 04 00 72
EE40 D1 CD CA 1D E5 21 50 A4 AD
EE48 E5 2A BA A0 29 D1 19 5E 10
EE50 23 56 EB E5 21 02 00 D1 7B
EE58 CD CA 1D E5 21 0A 00 D1 DB
EE60 19 E5 21 C0 A4 E5 2A BA 9A
EE68 A0 29 D1 19 5E 23 56 EB CB
EE70 E5 CD 4F 20 21 00 A6 E5 E9
EE78 2A BA A0 29 D1 19 5E 23 7E
EE80 56 EB E5 21 3C 00 D1 CD 8F
EE88 90 1D CB 45 CA 95 4B 2A 07
EE90 BA A0 22 1E A5 21 C0 A4 42
EE98 E5 2A BA A0 29 D1 19 5E 60
EEA0 23 56 EB E5 21 08 00 D1 D7
EEA8 CD 90 1D CB 45 CA B6 4B EB
EEB0 2A BA A0 22 1C A5 2A BA E9
EEB8 A0 23 D1 1B C3 0A 4B C9 36
EEC0 FD E1 E1 22 AE A0 E1 22 E0
EEC8 B0 A0 FD E5 2A B0 A0 11 73
EED0 00 00 B7 ED 52 C2 F0 4B B1
EED8 2A 4A A5 E5 21 20 00 D1 CE
EEE0 EB B7 ED 52 22 A6 A0 21 38
EEE8 13 00 22 A8 A0 C3 0C 4C 6E
EEF0 19 11 4C 00 B7 ED 52 C2 0C
EEF8 0C 4C 2A 4A A5 E5 21 01 5E 29
EF00 00 D1 19 22 A6 A0 21 00 62
EF08 00 22 A8 A0 2A A6 A0 E5 B6
EF10 21 00 A6 E5 CD 41 42 21 76
EF18 00 00 22 A2 A0 21 00 00 8C
EF20 22 A4 A0 2A AE A0 E5 21 F3
EF28 0A 00 D1 EB B7 ED 52 E5 B8
EF30 21 02 00 D1 CD E4 1D E5 C6
EF38 21 14 00 D1 CD CA 1D E5 C6
EF40 2A A8 A0 19 22 A8 A0 E5 F5
EF48 21 00 00 E5 21 8F 01 D1 BF
EF50 CD 77 1D 7A B3 CA 16 4D BF
EF58 D5 22 9E A0 21 00 A6 E5 28
EF60 2A 9E A0 D1 19 6E 26 00 35
EF68 22 A0 A0 2A A0 A0 E5 21 29
EF70 18 00 D1 CD 90 1D E5 2A D1
EF78 A0 A0 E5 21 1B 00 D1 CD 66
EF80 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A 9B
EF88 A0 A0 E5 21 1E 00 D1 CD 79
EF90 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A AB
EF98 A0 A0 E5 21 21 00 D1 CD 8C
EFA0 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A BB
EFA8 A0 A0 E5 21 24 00 D1 CD 9C
EFB0 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A CB
EFB8 A0 A0 E5 21 27 00 D1 CD B2
EFC0 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A DB
EFC8 A0 A0 E5 21 28 00 D1 CD C3
EFD0 90 1D D1 7D B3 6F E5 2A E3
EFD8 A0 A0 E5 21 2B 00 D1 CD D6
EFE0 90 1D D1 7D B3 6F CB 45 FC
EFE8 CA 0D 4D 2A A4 A0 E5 21 6F
EFF0 01 00 D1 19 22 A4 A0 2A 5A
EFF8 A8 A0 E5 2A 9E A0 D1 CD 1A BC
F000 90 1D CB 45 CA 0D 4D 2A FB
F008 A4 A0 22 A2 A0 2A 9E A0 08
F010 23 D1 1B C3 53 4C 2A A2 3D
F018 A0 E5 21 00 00 D1 CD 90 DC
F020 1D CB 45 CA 33 4D 21 03 AB
F028 FD E5 21 81 00 EB E1 73 DB
F030 C3 BA 4D 2A A2 A0 E5 21 5C
F038 08 00 D1 CD E4 1D 22 A4 95
F040 A0 2A A2 A0 E5 21 07 00 49
F048 D1 7C A2 67 7D A3 6F 22 3F
F050 A2 A0 21 00 A6 E5 2A A6 00
F058 A0 E5 21 08 00 D1 CD CA 5E
F060 1D D1 19 E5 2A A4 A0 D1 7B
F068 19 22 A0 A0 21 01 00 22 17
F070 9E A0 2A A2 A0 E5 21 01 11
F078 00 D1 CD B5 1D CB 45 CA B2
F080 A2 4D 2A A2 A0 E5 21 01 D2
F088 00 D1 EB B7 ED 52 22 A2 EE
F090 A0 2A 9E A0 E5 21 02 00 90
F098 D1 CD CA 1D 22 9E A0 C3 30
F0A0 72 4D 2A A0 A0 E5 2A A0 68
F0A8 A0 6E 26 00 E5 2A 9E A0 19
F0B0 D1 7C B2 67 7D B3 6F EB 90
F0B8 E1 73 C9 FD E1 E1 22 98 3E
F0C0 A0 E1 22 9A A0 FD E5 21 99
F0C8 98 A0 E5 21 02 00 D1 19 E2
F0D0 22 90 A0 21 00 00 E5 21 39
F0D8 07 00 D1 CD 77 1D 7A B3 2E
F0E0 CA 75 4E D5 22 92 A0 21 A7
F0E8 3Q A3 E5 2A 92 A0 29 D1 E6
F0F0 19 5E 23 56 EB E5 21 FF C0
F0F8 FF D1 CD 99 1D E5 21 F8 39 85
F100 AB 6E 26 00 E5 2A 92 A0 71
F108 D1 CD 99 1D D1 7D A3 6F AD
F110 CB 45 CA 6C 4E 21 60 A3 B9
F118 E5 2A 92 A0 29 D1 19 5E BB
F120 23 56 EB E5 2A 9A A0 D1 8F
F128 EB B7 ED 52 CD 22 1E E5 EC
F130 21 04 00 D1 CD BF 1D 23 4A
F138 21 50 A3 E5 2A 92 A0 29 A7
F140 D1 19 5E 23 56 EB E5 2A EC
F148 90 A0 D1 EB B7 ED 52 CD E8
F150 22 1E E5 21 04 00 D1 CD 29
F158 BF 1D D1 7D A3 6F CB 45 95
F160 CA 6C 4E 21 FF 00 22 9C B3
F168 A0 C3 C1 4E 2A 9A A0 23 4A
F170 D1 1B C3 DE 4D 2A 9A A0 9F
F178 E5 2A 98 A0 E5 21 04 00 BA
F180 D1 19 E5 CD 01 2F E5 21 43
F188 80 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F
F190 6F E5 2A 9A A0 E5 21 02 41
F198 00 D1 19 E5 2A 98 A0 E5 9F
F1A0 21 04 00 D1 19 E5 CD 53 F4
F1A8 2F E5 21 80 00 D1 7C A2 3D
F1B0 67 7D A3 6F D1 7C B2 67 FD
F1B8 7D B3 6F 22 9C A0 C3 C5 2E
F1C0 4E E1 C3 BE 4E 2A 9C A0 15
F1C8 C9 FD E1 E1 22 88 A0 E1 6C
F1D0 22 8A A0 E1 22 8C A0 FD 39
F1D8 E5 2A 8C A0 E5 2A 8A A0 3D
F1E0 E5 2A 88 A0 E5 CD 5A 2F 43
F1E8 E5 21 00 00 D1 CD 99 1D 53
F1F0 CB 45 CA FE 4E 21 FF 00 27
F1F8 22 8E A0 C3 E4 4F 2A 8C E5 67
F200 A0 E5 21 0A A5 E5 2A 88 DE
F208 A0 29 D1 19 5E 23 56 EB 6F
F210 E5 21 02 00 D1 CD CA 1D BF
F218 D1 19 22 82 A0 2A 8A A0 8C
F220 E5 21 F8 A4 E5 2A 88 A0 EB
F228 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 D4
F230 21 02 00 D1 CD CA 1D D1 9B
F238 19 22 80 A0 21 00 A6 E5 88
F240 21 07 00 D1 CD 77 1D 7A 06
F248 B3 CA DE 4F D5 22 7E A0 F9
F250 21 30 A3 E5 2A 7E A0 29 8C
F258 D1 19 5E 23 56 EB E5 21 FC
F260 FF FF D1 CD 99 1D E5 21 AA
F268 F8 AB 6E 26 00 E5 2A 7E 1E
F270 A0 D1 CD 99 1D E5 21 A4 47
F278 6F CB 45 CA D5 4F 21 60 58
F280 A3 E5 2A 7E A0 29 D1 19 55
F288 5E 23 56 EB E5 2A 82 A0 6D
F290 D1 EB B7 ED 52 CD 22 1E 41
F298 E5 21 04 00 D1 CD BF 1D 0E
F2A0 E5 21 50 A3 E5 2A 7E A0 BB
F2A8 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 B2
F2B0 2A 80 A0 D1 EB B7 ED 52 9E
F2B8 CD 22 1E E5 21 04 00 D1 92
F2C0 CD BF 1D D1 7D A3 6F CB 86
F2C8 45 CA D5 4F 21 FF 00 22 2F
F2D0 8E A0 C3 E7 4F 2A 7E A0 31
F2D8 23 D1 1B C3 47 4F 21 00 53
F2E0 00 22 8E A0 21 00 A6 E5 6D
F2E8 C3 E4 4F 2A 8E A0 C9 FD EE
F2F0 E1 E1 22 76 A0 E1 22 78 57
F2F8 A0 E1 22 7A A0 FD E5 2A B3 F9
F300 7A A0 E5 21 0A A5 E5 2A D1
F308 76 A0 29 D1 19 5E 23 56 FB
F310 EB E5 21 02 00 D1 CD CA 5E
F318 1D D1 19 22 7A A0 2A 76 EF
F320 A0 11 02 00 B7 ED 52 C2 7E
F328 47 50 2A 7A A0 E5 21 02 FE
F330 00 D1 19 E5 2A 78 A0 E5 19
F338 21 04 00 D1 19 E5 CD 01 ED
F340 2F 22 7C A0 C3 6E 50 19 3A
F348 11 06 00 B7 ED 52 C2 68 72
F350 50 2A 7A A0 E5 21 04 00 F7
F358 E5 21 04 00 D1 19 E5 CD F1
F360 01 2F 22 7C A0 C3 6E 50 42
F368 21 FF 00 22 7C A0 2A 7C 5F
F370 A0 C9 FD E1 E1 22 6A A0 B7
F378 E1 22 6C A0 E1 22 6E A0 8B
F380 FD E5 2A 6E A0 E5 2A 6C 08
F388 A0 E5 2A 6A A0 E5 CD C9 AF
F390 4E E5 21 00 00 D1 CD 99 0E
F398 1D E5 2A 6E A0 E5 2A 6C 40
F3A0 A0 E5 2A 6A A0 E5 CD EF ED
F3A8 4F E5 21 FF 00 D1 CD 99 26
F3B0 1D D1 7D B3 6F CB 45 CA 0C
F3B8 38 51 2A 6A A0 E5 21 00 6E
F3C0 00 D1 CD 90 1D E5 2A 6A 77
F3C8 A0 E5 21 04 00 D1 CD 90 93
F3D0 1D D1 7D B3 6F CB 45 CA 2A
F3D8 E3 50 21 08 00 22 6A A0 53
F3E0 C3 FA 50 2A 6A A0 E5 21 1A
F3E8 04 00 D1 19 E5 21 07 00 EA
F3F0 D1 7C A2 67 7D A3 6F 22 EA
F3F8 6A A0 2A 6E A0 E5 2A 6C A8 D1
F400 A0 E5 2A 6A A0 E5 CD C9 28
F408 4E E5 21 00 00 D1 CD 99 87
F410 1D E5 2A 6E A0 E5 2A 6C B9
F418 A0 E5 2A 6A A0 E5 CD EF 66
F420 4F E5 21 FF 00 D1 CD 99 9F
F428 1D D1 7D B3 6F CB 45 CA 83
F430 38 51 21 08 00 22 6A A0 02
F438 2A 6A A0 22 70 A0 2A 70 2C
F440 A0 C9 FD E1 E1 22 5C A0 7A
F448 E1 22 5E A0 E1 22 60 A0 40
F450 E1 22 62 A0 FD E5 2A 60 D0
F458 A5 E5 21 14 00 D1 EB B7 7E
F460 ED 52 22 56 A0 2A 38 A5 B2
F468 E5 21 14 00 D1 19 22 54 D6
F470 A0 2A 5E A0 22 52 A0 2A 6A
F478 62 A0 E5 2A 56 A0 D1 CD 11
F480 A2 12 E5 2A 52 A0 CD 5B 48
F488 54 A0 D1 CD AB 1D D1 7D 24
F490 A3 6F CB 45 CA CE 51 2A B9
F498 62 A0 E5 2A 38 A5 D1 CD 18
F4A0 B5 1D CB 45 CA AD 51 21 5F
F4A8 06 00 22 52 A0 2A 62 A0 E2
F4B0 E5 2A 38 A5 D1 CD BF 1D 0A
```

```
F4B8 CB 45 CA C3 51 21 02 00 BD
F4C0 22 52 A0 2A 5C A0 E5 2A FD
F4C8 52 A0 E5 CD 41 AF 2A 52 CC
F4D0 A0 E5 21 48 00 D1 19 E5 3D
F4D8 21 07 00 D1 7C A2 67 7D C7
F4E0 A3 6F E5 2A 5E A0 D1 CD 91
F4E8 90 1D CB 45 CA F5 51 2A D3
F4F0 5E A0 22 52 A0 2A 52 A0 12
F4F8 22 64 A0 2A 64 A0 C9 21 2A A3
F500 00 00 22 5E A0 21 0B 00 23
F508 22 3E A0 21 00 00 22 36 76
F510 A0 21 00 00 E5 21 0F 00 DB
F518 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 8D C3
F520 52 D5 22 42 A0 21 F0 A3 F4
F528 E5 2A 42 A0 29 D1 19 E5 06
F530 21 FF FF EB E1 73 23 72 18
F538 21 DD A5 E5 2A 42 A0 29 DB
F540 D1 19 E5 21 FF FF EB E1 EF
F548 73 23 72 21 B0 A3 E5 2A C8
F550 42 A0 29 D1 19 E5 21 08 48
F558 00 EB E1 73 23 72 21 90 D2
F560 A3 E5 2A 42 A0 29 D1 19 FC
F568 E5 21 FF FF EB E1 73 23 C3
F570 72 21 7E A3 E5 2A 42 A0 F7
F578 29 D1 19 E5 21 00 00 EB 71
F580 E1 73 23 72 2A 42 A0 23 8D
F588 D1 1B C3 1C 52 21 00 00 BB
F590 E5 21 07 00 D1 CD 77 1D C4
F598 7A B3 CA 09 53 D5 22 42 19
F5A0 A0 21 E0 A3 E5 2A 42 A0 4A
F5A8 29 D1 19 E5 21 FF FF EB 9F
F5B0 E1 73 23 72 21 50 A3 E5 87
F5B8 2A 42 A0 29 D1 19 E5 21 D2
F5C0 FF FF EB E1 73 23 72 21 A8
F5C8 40 A3 E5 2A 42 A0 29 D1 8B
F5D0 19 E5 21 08 00 EB E1 73 2B
F5D8 23 72 21 30 A3 E5 2A 42 A7
F5E0 A0 29 D1 19 E5 21 FF FF 8C
F5E8 EB E1 73 23 72 21 20 A3 95
F5F0 E5 2A 42 A0 29 D1 19 E5 CE
F5F8 21 00 00 EB E1 73 23 72 E2 3E
F600 2A 42 A0 23 D1 1B C3 98 6C
F608 52 21 00 00 E5 21 1B 00 92
F610 D1 CD 77 1D 7A B3 CA E9 18
F618 55 D5 22 42 A0 21 C0 A4 C1
F620 E5 2A 42 A0 29 D1 19 5E 78
F628 23 56 EB 22 48 A0 21 88 35
F630 A4 E5 2A 42 A0 29 D1 19 CE
F638 5E 23 56 EB E5 21 04 00 FA
F640 D1 CD CA 1D 22 46 A0 21 E4
F648 50 A4 E5 2A 42 A0 29 D1 1D
F650 19 5E 23 56 EB E5 21 02 29
F658 00 D1 CD CA 1D E5 21 0A E3
F660 00 D1 19 22 44 A0 2A 48 B8
F668 A0 E5 21 2A 00 D1 CD A2 6E
F670 1D E5 2A 48 A0 E5 21 2D AD
F678 00 D1 CD AB 1D D1 7D A3 C5
F680 6F CB 45 CA 00 54 21 F0 24
F688 A3 E5 2A 40 A0 29 D1 19 23
F690 E5 2A 46 A0 EB E1 73 23 DD
F698 72 21 D0 A3 E5 2A 40 A0 83
F6A0 29 D1 19 E5 2A 44 A0 EB 87
F6A8 E1 73 23 72 21 B0 A3 E5 E0
F6B0 2A 40 A0 29 D1 19 E5 21 C9
F6B8 08 00 EB E1 73 23 72 2A B4
F6C0 46 A0 E5 2A 44 A0 E5 2A 9E
F6C8 40 A0 E5 CD FA 32 21 90 2D
F6D0 A3 E5 2A 40 A0 29 D1 19 6B
F6D8 E5 2A 48 A0 EB E1 73 23 27
F6E0 72 21 70 A3 E5 2A 40 A0 6B
F6E8 29 D1 19 E5 2A 42 A0 EB CD
F6F0 E1 73 23 72 2A 40 A0 E5 BE
F6F8 21 01 00 D1 19 22 40 A0 FC 8B
F700 2A 48 A0 E5 21 2E 00 D1 0E
F708 CD 90 1D E5 CA 7E 35 54 25
F710 21 F0 A3 E5 21 0F 00 29 F9
F718 D1 19 E5 2A 46 A0 EB E1 BA
F720 73 23 72 21 D0 A3 E5 21 B9
F728 0F 00 29 D1 19 E5 2A 44 94
F730 A0 EB E1 73 23 72 21 B0 6C
F738 A3 E5 21 0F 00 29 D1 19 FA
F740 E5 21 08 00 EB E1 73 23 A7
F748 72 2A 46 A0 E5 2A 44 A0 B4
F750 E5 21 0F 00 E5 CD FA 32 3A
F758 21 90 A3 E5 21 0F 00 29 E1
F760 D1 19 E5 2A 48 A0 EB E1 04
F768 73 23 72 21 70 A3 E5 21 A1
F770 0F 00 29 D1 19 E5 2A 42 DA
F778 A0 EB E1 73 23 72 2A 48 55
F780 A0 E5 21 2F 00 D1 CD 90 7A
F788 1D CB 45 CA 08 55 21 F0 E4
F790 A3 E5 2A 3E A0 29 D1 19 2A
F798 E5 2A 46 A0 EB E1 73 23 E6
F7A0 72 21 D0 A3 E5 2A 3E A0 8A
F7A8 29 D1 19 E5 2A 44 A0 EB 90
F7B0 E1 73 23 72 21 B0 A3 E5 E9
F7B8 2A 3E A0 29 D1 19 E5 21 D0
F7C0 08 00 EB E1 73 23 72 2A BD
F7C8 46 A0 E5 2A 44 A0 E5 2A A7
F7D0 3E A0 E5 CD FA 32 21 90 34
F7D8 A3 E5 2A A0 29 D1 19 72 72
F7E0 E5 2A 48 A0 EB E1 73 23 30
F7E8 72 21 70 A3 E5 2A 3E A0 72
F7F0 29 D1 19 E5 2A 42 A0 EB D6
F7F8 E1 73 23 72 2A 3E A0 E5 C5 0B
F800 21 01 00 D1 19 22 3E A0 04
F808 2A 48 A0 E5 21 12 00 D1 FB
F810 CD A2 1D E5 2A 48 A0 E5 70
F818 21 28 00 D1 CD AB 1D D1 90
F820 7D A3 6F CB 45 CA E0 55 B6
F828 21 60 A3 E5 2A 36 A0 29 52
F830 D1 19 E5 2A 46 A0 EB E1 D3
F838 73 23 72 21 50 A3 E5 2A 5B
F840 36 A0 29 D1 19 E5 2A 44 74
F848 A0 EB E1 73 23 72 21 30 05
F850 A3 E5 2A 36 A0 29 D1 19 E3
F858 E5 2A 48 A0 EB E1 73 23 A9
F860 72 21 40 A3 E5 2A 36 A0 B3
F868 29 D1 19 E5 2A 48 A0 E5 4F
F870 21 12 00 D1 EB B7 ED 52 4D
F878 E5 21 02 00 D1 CD E4 1D 17
F880 E5 21 01 00 D1 7C A2 67 D5
F888 7D A3 6F E5 21 04 00 D1 EA
F890 CD CA 1D E5 21 02 00 D1 15
F898 19 EB E1 73 23 72 2A 48 F8
F8A0 A0 E5 21 1A 00 D1 CD 90 86
F8A8 1D CB 45 CA C1 55 21 40 0E
F8B0 A3 E5 2A 36 A0 29 D1 19 43
F8B8 E5 21 08 00 EB E1 73 23 20
F8C0 72 21 20 A3 E5 2A 36 A0 F3
F8C8 29 D1 19 E5 2A 42 A0 EB AF
F8D0 E1 73 23 72 2A 36 A0 E5 96
F8D8 21 01 00 D1 19 22 36 A0 D4
F8E0 2A 42 A0 23 D1 1B C3 14 CA
F8E8 53 21 00 00 22 3C A0 21 73
F8F0 00 00 22 3A A0 21 00 00 05
F8F8 22 38 A0 21 00 00 22 36 63 8B
F900 A0 21 00 00 E5 21 03 00 C3
F908 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 28 52
F910 57 D5 22 42 A0 21 10 A3 0D
F918 E5 2A 42 A0 29 D1 19 E5 FA
F920 21 FF FF EB E1 73 23 72 0C
F928 21 08 A3 E5 2A 42 A0 29 07
F930 D1 19 E5 21 FF FF EB E1 E3
F938 73 23 72 21 00 A3 E5 2A 0C
F940 42 A0 29 D1 19 E5 21 FF 33
F948 FF EB E1 73 23 72 21 F8 2D
F950 A2 E5 2A 42 A0 29 D1 19 EF
F958 E5 21 FF FF EB E1 73 23 B7
F960 72 21 F0 A2 E5 2A 42 A0 6F
F968 29 D1 19 E5 21 FF FF EB 63
F970 E1 73 23 72 21 E8 A2 E5 E2
F978 2A 42 A0 29 D1 19 E5 21 96
F980 E0 A2 E5 2A 42 A0 29 D1 EE
F988 E0 A2 E5 2A 42 A0 29 D1 EE
F990 19 E5 21 08 00 EB E1 73 47
F998 23 72 21 D8 A2 E5 2A 42 12
F9A0 A0 29 D1 19 E5 21 FF FF 50
F9A8 EB E1 73 23 72 21 D0 A2 08
F9B0 E5 2A 42 A0 29 D1 19 E5 92
F9B8 21 FF FF EB E1 73 23 72 A4
F9C0 21 C8 A2 E5 2A 42 A0 29 5E
F9C8 D1 19 E5 21 08 00 EB E1 85
F9D0 73 23 72 21 C0 A2 E5 2A 63
F9D8 42 A0 29 D1 19 E5 21 FF CB
F9E0 FF EB E1 73 23 72 21 B8 85
F9E8 A2 E5 2A 42 A0 29 D1 19 87
F9F0 E5 21 FF FF EB E1 73 23 4F
F9F8 72 21 B0 A2 E5 2A 42 A0 C7 EA
FA00 29 D1 19 E5 21 08 00 EB 06
FA08 E1 73 23 72 21 A8 A2 E5 3B
FA10 2A 42 A0 29 D1 19 E5 21 2F
FA18 FF FF EB E1 73 23 72 2A 0E
FA20 42 A0 23 D1 1B C3 DC 56 30
FA28 21 00 00 22 42 A0 2A 42 B3
FA30 A0 E5 21 14 00 D1 CD 0B 8D
FA38 1E 22 46 A0 2A 42 A0 E5 49
FA40 21 14 00 D1 CD E4 1D 22 30
FA48 44 A0 2A 42 A0 E5 21 02 3A
FA50 00 D1 CD CA 1D E5 21 00 D5
FA58 AC D1 19 6E 26 00 22 4A E8
FA60 A0 2A 4A A0 E5 21 B0 00 C4
FA68 D1 CD 90 1D E5 2A 4A A0 A6
FA70 E5 21 90 00 D1 CD 90 1D 4B
FA78 D1 7D B3 6F E5 2A 4A A0 DB
FA80 E5 21 98 00 D1 CD 90 1D 63
FA88 D1 7D B3 6F CB 45 CA F2 BE
FA90 58 2A 4A A0 11 B0 00 B7 6E
FA98 ED 52 C2 CC 57 21 10 A3 8A
FAA0 E5 2A 3C A0 29 D1 19 E5 7D
FAA8 2A 46 A0 EB E1 73 23 72 86
FAB0 00 A3 E5 2A 3C A0 29 D1 82
FAB8 D1 19 E5 2A 44 A0 E5 21 95
FAC0 05 00 D1 19 EB E1 73 23 0B
FAC8 72 C3 61 58 19 11 90 00 6A
FAD0 B7 ED 52 C2 18 58 21 F8 0B
FAD8 A2 E5 2A 3A A0 29 D1 19 70
FAE0 E5 2A 46 A0 EB E1 73 23 31
FAE8 72 2A 3A A0 E5 2A 3A A0 EB
FAF0 29 D1 19 E5 2A 44 A0 E5 D5
FAF8 21 05 00 D1 19 EB E1 73 41 80

C000 73 72 21 E0 A2 E5 2A 3A 41
C008 A0 29 D1 19 E5 21 06 00 87
C010 EB E1 73 23 72 C3 61 58 20
C018 D1 11 98 00 B7 ED 52 C2 52
C020 61 58 21 F8 A2 E5 2A 3A 9D
C028 A0 29 D1 19 E5 2A 46 A0 90
C030 EB E1 73 23 72 21 E8 A2 6F
C038 E5 2A 3A A0 29 D1 19 E5 D9
C040 2A 44 A0 E5 21 05 00 D1 EA
C048 19 EB E1 73 23 72 21 E0 F6
C050 A2 E5 2A 3A A0 29 D1 19 AE
C058 E5 21 02 00 EB E1 73 23 82
C060 72 21 00 AC E5 2A 42 A0 50
C068 E5 21 02 00 D1 CD CA 1D B5
C070 D1 19 E5 21 02 00 D1 19 0C
C078 6E 26 00 E5 2A 4A A0 D1 96
C080 CD 90 1D CB 45 CA 97 58 83
C088 72 A0 E5 21 01 00 D1 19 2C
C090 19 22 42 A0 23 61 58 2A 13
C098 42 A0 E5 21 14 00 D1 CD F2
C0A0 0B 1E 22 46 A0 2A 4A A0 A5
C0A8 11 B0 00 B7 ED 52 C2 D3 B4
C0B0 58 21 08 A3 E5 2A 3C A0 7F
C0B8 29 D1 19 E5 2A 46 A0 EB 6B
C0C0 E1 73 23 72 2A 3C A0 E5 54
C0C8 21 01 00 19 22 3C A0 29 92
C0D0 C3 F2 58 21 F0 A2 E5 2A 5F
C0D8 3A A0 29 D1 19 E5 2A 46 DA
C0E0 A0 EB E1 73 23 72 2A 3A 78
C0E8 A0 E5 21 01 00 D1 19 22 5B
C0F0 3A A0 2A 4A A0 11 D0 00 7F
C0F8 B7 ED 52 C2 59 21 D8 1E 6C
C100 A2 E5 2A 38 A0 29 D1 19 5D
C108 E5 2A 46 A0 E5 21 04 00 C8
C110 D1 CD CA 1D EB E1 73 23 B8
C118 72 21 D0 A2 E5 2A 38 A0 C5
C120 29 D1 19 E5 2A 44 A0 E5 CC
C128 21 02 00 CD CA 1D E5 76
C130 21 0A 00 D1 19 EB E1 73 45
C138 23 72 21 C8 A2 E5 2A 38 60
C140 A0 29 D1 19 E5 21 06 00 C0
C148 EB E1 73 23 72 2A 38 A0 DF
C150 E5 21 01 00 D1 19 22 38 5C
C158 A0 C3 CA 5A 19 11 C0 00 8A
C160 B7 ED 52 C2 59 21 C0 DE DE
C168 A2 E5 21 03 00 29 D1 19 E7
C170 E5 2A 46 A0 E5 21 04 00 30
C178 D1 CD CA 1D EB E1 73 23 20
C180 72 21 B8 A2 E5 21 03 00 37
C188 29 D1 19 E5 2A 44 A0 E5 34
C190 21 02 00 D1 CD CA 1D E5 DE
C198 21 0A 00 D1 19 EB E1 73 B6
C1A0 23 72 21 B0 A2 E5 21 03 73
C1A8 00 29 D1 19 E5 21 08 00 8A
C1B0 EB E1 73 23 72 21 A8 A2 B0
C1B8 E5 21 03 00 29 D1 19 E5 7A
C1C0 21 49 00 EB E1 73 23 72 BF
C1C8 C3 CA 5A 19 11 C4 00 B7 15
C1D0 ED 52 C2 46 5A 21 C0 A2 B5
C1D8 E5 2A 36 A0 29 D1 19 E5 76
C1E0 2A 46 A0 E5 21 04 00 D1 8C
C1E8 CD CA 1D EB E1 73 23 72 31
C1F0 21 B8 A2 E5 2A 36 A0 29 3A
C1F8 D1 19 E5 2A 44 A0 E5 21 9C 31
C200 02 00 D1 CD CA 1D E5 21 20
C208 0A 00 D1 19 EB E1 73 23 20
C210 72 21 B0 A2 E5 2A 36 A0 9C
C218 29 D1 19 E5 21 04 00 EB E2
C220 E1 73 23 72 21 A8 A2 E5 1B
C228 2A 36 A0 29 D1 19 E5 21 03
C230 4B 00 EB E1 73 23 72 2A BB
C238 36 A0 E5 21 01 00 D1 19 C1
C240 22 36 A0 C3 CA 5A 19 11 0B
C248 C8 00 B7 ED 52 C2 CA 5A AE
C250 21 C0 A2 E5 2A 36 A0 29 A3
C258 D1 19 E5 2A 46 A0 E5 21 FF
C260 02 00 D1 CD CA 1D E5 E1 77
C268 73 23 72 21 B8 A2 E5 2A 6B
C270 36 A0 29 D1 19 E5 2A 44 6E
C278 A0 E5 21 02 00 D1 CD CA 4A
C280 1D E5 21 0A 00 D1 19 EB 44
C288 E1 73 23 72 21 B0 A2 E5 8B
C290 2A 36 A0 29 D1 19 E5 21 6B
C298 04 00 EB E1 73 23 72 21 53
C2A0 A8 A2 E5 2A 36 A0 29 D1 8B
C2A8 19 E5 21 4D 00 EB E1 73 15
C2B0 23 72 2A 36 A0 E5 21 01 0E
C2B8 00 D1 19 22 36 A0 2A 42 C8
C2C0 A0 E5 21 01 00 D1 19 22 35
C2C8 42 A0 2A 42 A0 E5 21 01 7F
C2D0 00 D1 19 22 42 A0 2A 42 EC
C2D8 A0 E5 21 90 01 D1 CD A2 11
C2E0 1D E5 21 57 00 D1 CD A2 0D
C2E8 00 00 E5 21 07 00 D1 CD 55
C2F0 77 1D 7A B3 CA 67 61 D5 DA
C2F8 22 2E A0 21 30 A3 E5 2A AD 25
C300 2E A0 29 D1 19 5E 23 56 7B
C308 EB E5 21 FF FF D1 CD 99 F1
C310 1D CB 45 CA 57 61 21 F8 9B
C318 A3 E5 2A 2E A0 EB E1 73 A2
C320 21 60 A3 E5 2A 2E A0 29 0D
C328 D1 19 5E 23 56 EB 22 2C E5
C330 A0 21 50 A3 E5 2A 2E A0 84
C338 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 F2
C340 2A A0 21 40 A3 E5 2A 2E 0E
C348 A0 29 D1 19 5E 23 56 EB 80
C350 22 2A A0 21 30 A3 E5 2A 00
C358 2E A0 29 D1 19 5E 23 56 D3
C360 EB 22 26 A0 2A 26 A0 E5 CB
C368 21 12 00 D1 EB B7 ED 52 10
C370 E5 21 04 00 D1 CD E4 1D DC
C378 22 24 A0 2A 3C A5 E5 21 32
C380 01 00 D1 7C A2 67 7D A3 BA
C388 6F E5 21 00 00 D1 CD 99 EE
C390 1D CB 45 CA 78 5F 2A 24 6F
C398 A0 11 03 00 B7 ED 52 C2 C7
C3A0 B7 5B 2A 2C A0 E5 2A 2A A4
C3A8 A0 E5 2A 28 A0 E5 CD 72 06
C3B0 50 22 28 A0 C3 4A 5F 19 32
C3B8 11 01 00 B7 ED 52 C2 EC 31
C3C0 5B 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 AD
C3C8 E5 2A 28 A0 E5 21 22 A0 2A
C3D0 E5 CD 42 51 22 28 A0 2A EC
C3D8 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 2A 4F
C3E0 28 A0 E5 CD 72 50 22 28 29
C3E8 A0 C3 4A 5F 19 11 04 00 E5
C3F0 B7 ED 52 C2 C7 5C 21 08 B7
C3F8 00 22 22 A0 2A 2C A0 E5 A7 B7
C400 2A 2A A0 E5 2A 28 A0 E5 74
C408 21 22 A0 E5 CD 42 51 22 16
C410 28 A0 2A 22 A0 E5 21 08 96
C418 00 D1 CD 90 1D CB 45 CA 01
C420 37 5C 2A 2C A0 E5 2A 2A A6
C428 A0 E5 2A 28 A0 E5 CD 72 87
C430 50 22 28 A0 C3 54 5C 2A 9B
C438 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 2A B0
C440 28 A0 E5 CD C9 4E E5 21 9B
C448 00 00 D1 CD 99 1D E5 2A 6F
C450 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 2A C8
C458 28 A0 E5 CD EF 4F E5 21 DA
C460 00 00 D1 CD 90 1D D1 7D BD
C468 B3 6F CB 45 CA C4 5C 2A 72
C470 28 A0 E5 21 04 00 D1 19 F0
C478 E5 21 07 00 D1 7C A2 67 9F
C480 7D A3 6F 22 28 A0 2A 2C 13
C488 A0 E5 2A 2A A0 E5 2A 28 FC
C490 A0 E5 CD C9 4E E5 21 00 C3
C498 00 D1 19 5E 23 56 2A 2C E8
C4A0 A0 E5 2A 2A A0 E5 2A 28 14
C4A8 A0 E5 CD EF 4F E5 21 00 02
C4B0 00 D1 CD 90 1D D1 7D B3 CO
C4B8 6F CB 45 CA C4 5C 21 08 0E
C4C0 00 22 28 A0 C3 4A 5F 19 F3
C4C8 11 01 00 B7 ED 52 C2 C2 17
C4D0 5D 21 08 00 22 22 A0 2A 28
C4D8 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 2A 50
C4E0 28 A0 E5 21 22 A0 E5 CD E6
C4E8 42 51 22 28 A0 2A 22 A0 15
C4F0 E5 21 08 00 D1 CD 90 1D 0D
C4F8 CB 45 CA 12 5D 2A 2C A0 FB C9
C500 E5 2A 2A A0 E5 2A 28 A0 75
C508 E5 CD 72 50 22 28 A0 2A EE
C510 BF 5D 2A 2C A0 E5 2A 2A 20
C518 A0 E5 2A 28 A0 E5 CD C9 CF
C520 4E E5 21 00 00 D1 CD 99 70
C528 1D E5 2A 2C A0 E5 2A 2A 1E
C530 A0 E5 2A 28 A0 E5 CD EF 0D
C538 4F E5 21 00 00 D1 CD 90 80
C540 1D E5 2A 36 A5 E5 21 07 54
C548 A0 D1 CD AB 1D D1 7D A3 04
C550 6F D1 7D B3 6F CB 45 CA CE
C558 71 5D 2A 28 A0 E5 21 04 E7
C560 00 D1 19 E5 21 07 00 D1 ED
C568 7C A2 67 7D A3 6F 22 28 8B
C570 A0 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 A4
C578 E5 2A 28 A0 E5 CD 72 40 DD
C580 E5 21 00 00 D1 CD 99 1D 9F
C588 E5 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 01
C590 E5 2A 28 A0 E5 CD EF 4F 1C
C598 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D AE
C5A0 E5 2A 36 A5 E5 2A 2A A0 28
C5A8 D1 CD AB 1D D1 7D A3 6F 45
C5B0 D1 7D B3 6F CB 45 CA BF 7E
C5B8 5D 21 08 00 22 28 A0 C3 B0
C5C0 4A 5F 19 11 05 00 B7 ED 01
C5C8 52 C2 7C 5E 21 08 00 22 C6
C5D0 22 A0 2A 2C A0 E5 2A 2A 86
C5D8 A0 E5 2A 28 A0 E5 21 22 3C
C5E0 E5 CD 42 51 22 28 A0 74
C5E8 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 61
C5F0 2A 28 A0 E5 CD C9 4E E5 55
C5F8 21 00 00 D1 CD 99 1D CB FD E7
C600 45 CA 79 5E 2A 28 A0 E5 83
C608 21 04 00 D1 19 E5 21 07 EA
C610 00 D1 CD 99 1D CB 45 CA 6F BB
C618 22 28 A0 2A 22 A0 E5 21 BB
C620 08 00 D1 CD 99 1D CB 45 52
C628 CA 57 5E 2A 36 A5 E5 2A 81
C630 2A A0 D1 CD B5 1D CB 45 40
C638 CA 41 5E 21 04 00 22 28 D6
C640 A0 2A 36 A5 E5 2A 2A A0 84
C648 D1 CD AB 1D D1 7D A3 6F 69
C650 5E 21 00 00 22 28 A0 2A A9
C658 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 2A D2
C660 28 A0 E5 CD C9 4E E5 21 BD
C668 00 00 D1 CD 99 1D CB 45 92
C670 CA 79 5E 21 08 00 22 28 4A
C678 A0 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 76
C680 B7 ED 52 C2 4A 5F 2A 3C 0D
C688 A5 E5 21 00 00 D1 CD A2 39
C690 1D E5 2A 3C A5 E5 21 7F E8
C698 00 D1 CD AB 1D D1 7D A3 B5
C6A0 6F CB 45 CA AC 5E 21 1A F4
C6A8 00 22 26 A0 2A 3C A5 E5 46
C6B0 21 80 00 D1 19 A2 1D E5 59
C6B8 2A 3C A5 E5 21 9F 00 D1 FF
C6C0 CD AB 1D D1 7D A3 6F CB 46
C6C8 45 CA D2 5E 21 1B 00 22 2B
C6D0 26 A0 2A 3C A5 E5 21 A0 0D
C6D8 00 D1 CD A2 1D E5 2A 3C 46
C6E0 A5 E5 21 DF 00 D1 CD AB 79
C6E8 1D D1 7D A3 6F CB 45 CA 05
C6F0 24 5F 2A 3C A5 E5 21 03 4D
C6F8 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F A3 F9
C700 E5 21 02 00 D1 CD E4 1D 6E
C708 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D 20
C710 CB 45 CA 1E 5F 21 1C 00 6B
C718 22 26 A0 C3 24 5F 21 1D 4B
C720 00 22 26 A0 2A 3C A5 E5 BF
C728 21 E0 00 D1 CD A2 1D E5 32
C730 2A 3C A5 E5 21 FF 00 D1 D8
C738 CD AB 1D D1 7D A3 6F CB B7
C740 45 CA 4A 5F 21 1B 00 22 1D
C748 26 A0 2A 2C A0 E5 2A 2A 04
C750 A0 E5 CD BB 4D E5 21 00 77
C758 00 D1 CD 90 1D E5 2A 24 9D
C760 A0 E5 21 05 00 D1 CD 99 09
C768 1D D1 7D A3 6F CB 45 CA 86
C770 78 5F 21 04 00 22 24 A0 1D
C778 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 F3
C780 21 30 A3 E5 2A 2E A0 29 41
C788 D1 19 5E 23 56 EB E5 CD AD
C790 4F 20 2A 2C A0 E5 2A 2A F5
C798 A0 E5 CD 01 2F E5 2A 2C 1C
C7A0 A0 E5 21 02 00 D1 19 E5 DE
C7A8 2A 2A A0 E5 CD 01 2F D1 16
C7B0 19 E5 2A 2C A0 E5 2A 2A A4
C7B8 A0 E5 21 02 00 D1 19 E5 F6
C7C0 CD 01 2F D1 19 E5 2A 2C A9
C7C8 A0 E5 21 02 00 D1 19 E5 06
C7D0 2A 2A A0 E5 21 02 00 D1 64
C7D8 19 E5 CD 01 2F D1 19 22 A6
C7E0 22 A0 2A 22 A0 E5 21 00 5B
C7E8 00 D1 CD 99 1D CB 45 CA DD
C7F0 36 60 2A 2C A0 E5 2A 2A 7C
C7F8 A0 E5 CD 78 32 21 FF FF DA 14
C800 22 2C A0 21 FF FF 22 2A 21
C808 A0 21 20 A3 E5 2A 2E A0 31
C810 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 CF
C818 26 A0 21 C0 A4 E5 2A 2A A0 60
C820 A0 29 D1 19 E5 21 40 00 E1
C828 EB E1 73 23 72 21 FF FF E3
C830 22 26 A0 C3 08 61 2A 2C 62
C838 A0 E5 21 0A A5 E5 2A 28 8C
C840 A0 29 D1 19 5E 23 56 EB 7D
C848 D1 19 22 2C A0 2A 2A A0 DC
C850 E5 21 F8 A4 E5 2A 2A A0 91
C858 29 D1 19 5E 23 56 EB D1 C6
C860 19 22 2A A0 2A 24 A0 E5 00
C868 21 02 00 D1 CD 99 1D CB 72
C870 45 CA F9 60 2A 24 A0 E5 73
C878 21 04 00 D1 CD CA 1D E5 CF
C880 21 12 00 D1 19 22 24 A0 4B
C888 2A 28 A0 11 02 00 B7 ED F9
C890 52 C2 9D 60 2A 24 A0 22 79
C898 26 A0 C3 D0 60 19 11 06 49
C8A0 00 B7 ED 52 C2 B6 60 2A 60
C8A8 24 A0 E5 21 02 00 D1 19 26
C8B0 22 26 A0 C3 D0 60 2A 26 A3
C8B8 A0 E5 2A 26 A0 E5 21 01 FC
C8C0 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F 6D
C8C8 D1 EB B7 ED 52 22 26 A0 2A
C8D0 2A 26 A0 E5 2A 3C A5 E5 5D
C8D8 21 01 00 D1 7C A2 67 7D 95
C8E0 A3 6F D1 19 22 26 A0 2A B6
C8E8 2C A0 E5 2A 2A A0 E5 2A 64
C8F0 26 A0 E5 CD 4F 20 C3 C9 E6
C8F8 61 2A 2C A0 E5 2A 2A A0 F0 3F
C900 E5 2A 26 A0 E5 CD 4F 20 BF
C908 21 60 A3 E5 2A 2E A0 29 FB
C910 D1 19 E5 2A 2C A0 EB E1 6A
C918 73 23 72 21 50 A3 E5 2A 0C
C920 2E A0 29 D1 19 E5 2A 2A 03
C928 A0 EB E1 73 23 72 21 C8 C6
C930 A3 E5 2A 2E A0 29 D1 19 BC
C938 E5 2A 28 A0 EB E1 73 23 3A
C940 72 21 30 A3 E5 2A 2E A0 4C
C948 29 D1 19 E5 2A 26 A0 EB E4
C950 E1 73 23 72 C3 5E 61 21 A5
C958 03 00 CD FB 31 C3 5E 61 8A
C960 A0 23 D1 1B C3 F2 5A C9 B0
C968 FD E1 E1 22 1A A0 E1 22 CF
C970 1C A0 E1 22 1E A0 FD E5 98
C978 2A 1E A0 E5 21 02 00 D1 02
C980 EB B7 ED 52 22 14 A0 2A 2A
C988 1E A0 E5 21 02 00 D1 19 01
C990 22 12 A0 22 00 A0 C9 7C
C998 A0 21 00 00 E5 21 0F 00 37
C9A0 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 9E 30
C9A8 62 D5 22 0E A0 21 D0 A3 0C
C9B0 E5 2A 0E A0 29 D1 19 5E A7
C9B8 23 56 EB E5 2A 1C A0 D1 81
C9C0 CD 90 1D CB 45 CA 1C 62 5B
C9C8 21 F0 A3 E5 2A 0E A0 29 2B
C9D0 D1 19 5E 23 56 EB 22 10 77
C9D8 A0 2A 10 A0 E5 2A 14 A0 DE
C9E0 D1 CD A2 1D E5 2A 10 A0 C5
C9E8 E5 2A 12 A0 D1 CD AB 1D D8
C9F0 D1 7D A3 6F CB 45 CA 1C 0F
C9F8 62 2A 10 A0 E5 22 62 2A F2 F2
CA00 D1 19 E5 21 10 00 E5 2A D9
CA08 0E A0 D1 19 E5 CD 41 AF 0C
CA10 2A 0C A0 E5 21 02 00 D1 89
CA18 19 22 0C A0 21 50 A3 E5 C2
CA20 2A 0E A0 29 D1 19 5E 23 56
CA28 56 EB E5 2A 1C A0 D1 CD 9C
CA30 90 1D E5 2A 0E A0 E5 21 6A
CA38 07 00 D1 CD AB 1D D1 7D BD
CA40 A3 6F CB 45 CA 95 62 21 0E
CA48 60 A3 E5 2A 0E A0 29 D1 CC
CA50 19 5E 23 56 EB 22 10 A0 C7
CA58 2A 10 A0 E5 2A 14 A0 D1 90
CA60 CD A2 1D E5 2A 10 A0 E5 5A
CA68 2A 12 A0 D1 CD AB 1D D1 45
CA70 7D A3 6F CB 45 CA 95 62 9A
CA78 2A 1A A0 E5 2A 0C A0 D1 B2
CA80 19 E5 2A 0E A0 E5 CD 41 13
CA88 AF 2A 0C A0 E5 21 02 00 DF
CA90 D1 19 22 0C A0 2A 0E A0 EA
CA98 23 D1 1B C3 A4 61 2A 36 99
CAA0 A5 E5 2A 1C A0 D1 CD 90 08
CAA8 1D CB 45 CA EB 62 2A 38 18
CAB0 A5 E5 2A 14 A0 D1 CD A2 22
CAB8 1D E5 2A 38 A5 E5 2A 12 AC
CAC0 A0 D1 CD AB 1D D1 7D A3 81
CAC8 6F CB 45 CA EB 62 2A 1A 6C
CAD0 A0 E5 2A 0C A0 D1 19 E5 C4
CAD8 21 FF 00 E5 CD 41 AF 2A 8E
CAE0 0C A0 E5 21 02 00 D1 19 48
CAE8 22 0C A0 2A 0C A0 E5 21 5C
CAF0 02 00 D1 CD E4 1D 22 20 9D
CAF8 A0 2A 20 A0 C9 01 26 00 3C C4
CB00 21 E6 9F CD 11 1D FD E1 4A
CB08 E1 22 0A A0 FD E5 2A 0A 96
CB10 A0 E5 21 FF 00 D1 CD 90 AE
CB18 1D CB 45 CA 2D 63 2A 38 CC
CB20 A5 E5 2A 0A A0 2A 36 A5 22 7D
CB28 02 00 D1 CD E4 1D 2A 0A 58
CB30 E5 21 10 00 D1 CD A2 1D 6E
CB38 E5 2A 0A A0 E5 21 1F 00 E1
CB40 D1 CD AB 1D D1 7D A3 6F D1
CB48 CB 45 CA 81 63 2A 0A A0 A5
CB50 E5 21 10 00 D1 E5 EB B7 ED 91
CB58 52 22 FE 9F 21 FD A3 E5 CD
CB60 2A FE 9F 29 D1 19 5E 23 86
CB68 56 EB 22 04 A0 21 D0 A3 CE
CB70 E5 2A FE 9F 29 D1 19 5E 58
CB78 23 56 EB 22 02 A0 C3 C9 F7
CB80 63 2A 0A A0 E5 21 00 00 88
```

```
CB88 D1 CD A2 1D E5 2A 0A A0 69
CB90 E5 21 07 00 D1 CD AB 1D CE
CB98 D1 7D A3 6F CB 45 CA C9 66
CBA0 63 2A 0A A0 22 FE 9F 21 85
CBA8 60 A3 E5 2A FE 9F 29 D1 1C
CBB0 19 5E 23 56 EB 22 04 A0 1C
CBB8 21 50 A3 E5 2A FE 9F 29 6C
CBC0 D1 19 5E 23 56 EB 22 02 5B
CBC8 A0 2A 04 A0 E5 2A 02 A0 B2
CBD0 E5 21 02 00 D1 EB B7 ED 03
CBD8 52 E5 CD 01 2F 22 FA 9F 92
CBE0 2A 04 A0 E5 21 02 00 D1 52
CBE8 19 E5 2A 02 A0 E5 21 02 85
CBF0 00 D1 EB B7 ED 52 E5 CD 1F
CBF8 01 2F 22 F8 9F 21 00 00 CD C5
CC00 E5 21 07 00 D1 CD 77 1D 0B
CC08 7A B3 CA 2D 64 D5 22 FE 51
CC10 9F 21 E6 9F E5 2A FE 9F CD
CC18 29 D1 19 E5 21 FF FF EB E6
CC20 E1 73 23 72 2A FE 9F 23 BF
CC28 D1 1B C3 08 64 2A 04 A0 E3
CC30 E5 21 10 00 D1 CD A2 1D 6F
CC38 E5 2A 0A A0 E5 21 1F 00 E2
CC40 D1 CD AB 1D D1 7D A3 6F D2
CC48 CB 45 CA 1D 66 2A 0A A0 45
CC50 E5 21 10 00 D1 EB B7 ED 92
CC58 52 22 0A A0 2A FA 9F E5 EA
CC60 21 FF 00 D1 CD 90 1D E5 7C
CC68 2A F8 9F E5 21 FF 00 D1 CB
CC70 CD 90 1D D1 7D B3 6F CB F1
CC78 45 CA 22 65 2A 04 A0 E5 8D
CC80 2A 02 A0 E5 21 90 A3 E5 36
CC88 2A 0A A0 29 D1 19 5E 23 BC
CC90 56 EB E5 CD 4F 20 2A 04 EC
CC98 A0 E5 2A 02 A0 E5 CD 8E A0
CCA0 33 21 F0 A3 E5 2A 0A A0 0C
CCA8 29 D1 19 E5 21 FF FF EB 76
CCB0 E1 73 23 72 21 D0 A3 E5 DE
CCB8 2A 0A A0 29 D1 19 E5 21 71
CCC0 FF FF EB E1 73 23 72 21 7F
CCC8 B0 A3 E5 2A 0A A0 29 D1 9A
CCD0 19 E5 21 08 00 EB E1 73 02
CCD8 23 72 21 90 A3 E5 2A 0A A6
CCE0 A0 29 D1 19 E5 21 FF FF 63
CCE8 EB E1 73 23 72 21 70 A3 BC
CCF0 E5 2A 0A A0 29 D1 19 5E E6
CCF8 23 56 EB 22 0A A0 21 C0 D5 99
CD00 A4 E5 2A 0A A0 29 D1 19 3D
CD08 E5 21 40 00 EB E1 73 23 7D
CD10 72 2A 04 A0 E5 2A 02 A0 CE
CD18 E5 CD 78 32 C3 91 67 C3 BF
CD20 1D 66 2A 04 A0 E5 2A 02 4F
CD28 A0 E5 21 04 00 D1 EB B7 12
CD30 ED 52 E5 21 E6 9F E5 21 CD
CD38 00 00 29 D1 19 E5 CD 68 32
CD40 61 22 00 A0 2A 00 A0 E5 DF
CD48 21 00 00 D1 CD B5 1D CB 71
CD50 45 CA 7E 65 2A 00 A0 E5 BE
CD58 21 01 00 D1 EB B7 ED 52 F9
CD60 22 00 A0 21 E6 9F E5 2A A4
CD68 00 A0 29 D1 19 5E 23 56 BF
CD70 EB 22 F6 9F 2A F6 9F E5 83
CD78 CD FD 62 C3 44 65 2A 04 0B
CD80 A0 E5 2A 02 A0 E5 CD 8E DE
CD88 33 2A 04 A0 E5 2A 02 A0 07
CD90 E5 21 02 00 D1 EB B7 ED C5
CD98 52 E5 2A 0A A0 E5 CD FA 1C
CDA0 32 21 90 A3 E5 2A 0A A0 AC
CDA8 29 D1 19 E5 23 56 EB 22 6C
CDB0 FC 9F 2A 04 A0 E5 2A 02 F7
CDB8 A0 E5 2A FC 9F E5 CD 4F D0
CDC0 20 21 D0 A3 E5 2A 0A A0 FA
CDC8 29 D1 19 E5 2A 02 A0 E5 3E
CDD0 21 01 00 D1 EB B7 ED 52 71
CDD8 EB E1 73 23 72 2A 04 A0 47
CDE0 E5 2A 02 A0 E5 21 01 00 65
CDE8 D1 EB B7 ED 52 E5 2A FC 72
CDF0 9F E5 CD 4F 20 21 68 A2 A8
CDF8 E5 2A 3A A5 29 D1 19 E5 AB 3E
CE00 2A 0A A0 E5 21 10 00 D1 89
CE08 19 EB E1 73 23 72 2A 3A 27
CE10 A5 E5 21 01 00 D1 19 22 96
CE18 3A A5 C3 91 67 2A 0A A0 54
CE20 E5 21 00 00 D1 CD A2 1D 51
CE28 E5 2A 0A A0 E5 21 07 00 BC
CE30 D1 CD AB 1D D1 7D A3 6F C4
CE38 CB 45 CA 32 67 2A FA 9F 3C
CE40 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D 5F
CE48 E5 2A F8 9F E5 21 00 00 C2
CE50 D1 CD 90 1D 7D A3 6F C9 C9
CE58 CB 45 CA B9 66 2A 04 A0 ED
CE60 E5 2A 02 A0 E5 21 04 00 E9
CE68 D1 EB B7 ED 52 E5 21 E6 D4
CE70 9F E5 21 00 00 29 D1 19 F6
CE78 E5 CD 68 61 22 00 A0 2A AD
CE80 00 A0 E5 21 00 00 D1 CD 92
CE88 B5 1D CB 45 CA B9 66 2A 48
CE90 00 A0 E5 21 01 00 D1 EB C1
CE98 B7 ED 52 22 00 A0 21 E6 25
CEA0 9F E5 2A 00 A0 29 D1 19 CF
CEA8 5E 23 56 EB 22 F6 9F 2A 19
CEB0 F6 9F E5 CD FD 62 C3 7F 66
CEB8 66 21 30 A3 E5 2A 0A A0 99
CEC0 29 D1 19 E5 23 56 EB 22 85
CEC8 FC 9F 2A 04 A0 E5 2A 02 10
CED0 A0 E5 2A FC 9F E5 CD 4F E9
CED8 20 21 50 A3 E5 2A 0A A0 93
CEE0 29 D1 19 E5 2A 02 A0 E5 57
CEE8 21 01 00 D1 EB B7 ED 52 8A
CEF0 EB E1 73 23 72 2A 04 A0 60
CEF8 E5 2A 02 A0 E5 21 01 00 7E 18
CF00 D1 EB B7 ED 52 E5 2A FC 8C
CF08 9F E5 CD 4F 20 21 68 A2 C2
CF10 E5 2A 3A A5 29 D1 19 E5 C5
CF18 2A 0A A0 EB E1 73 23 72 8F
CF20 2A 3A A5 E5 21 01 00 D1 D0
CF28 19 22 A5 C3 91 67 C3 D0 DD
CF30 91 67 2A 0A A0 E5 21 FF D0
CF38 00 D1 CD 90 1D CB 45 CA 2C
CF40 91 67 2A 04 A0 E5 2A 02 E6
CF48 A0 E5 2A 32 A5 E5 CD 4F 9E
CF50 20 2A 36 A5 E5 21 01 00 4B
CF58 D1 EB B7 ED 52 22 36 A5 D6
CF60 2A 04 A0 E5 2A 36 A5 E5 EC
CF68 2A 32 A5 E5 CD 4F 20 21 7A
CF70 68 A2 E5 2A 3A A5 29 D1 31
CF78 19 E5 21 FF 00 EB E1 73 A4
CF80 23 72 2A 3A A5 E5 21 01 F4
CF88 00 D1 19 22 3A A5 C3 91 96
CF90 67 21 26 D1 E6 9F C3 46 46
CF98 2B 1D 01 1C 00 21 1A 56 56
CFA0 CD 11 1D FD E1 E1 22 E0 2B
CFA8 9F E1 22 E2 9F E1 22 E4 81
CFB0 9F FD E5 2A E0 9F E5 21 AF
CFB8 00 00 D1 CD 90 1D CB 45 E2
CFC0 CA 19 68 2A E4 9F E5 2A 96
CFC8 E2 9F E5 21 04 00 D1 EB DE
CFD0 B7 ED 52 E5 21 CA 9F E5 E9
CFD8 21 00 00 29 D1 19 E5 CD 8D
CFE0 68 61 22 DA 9F 2A DA 9F B6
CFE8 E5 21 00 00 D1 CD B5 1D 2D
CFF0 CB 45 CA 19 68 2A DA 9F BD
CFF8 E5 21 01 00 D1 EB B7 ED 2E 78
D000 52 22 DA 9F 21 CA 9F E5 2C
D008 2A DA 9F 29 D1 19 5E 23 0F
D010 56 EB E5 CD FD 62 C3 E5 DA
D018 67 01 1C 00 11 CA 9F C3 A9
D020 2B 1D 01 0E 00 21 BC 9F C3
D028 CD 11 1D FD E1 E1 22 C8 9C
D030 9F FD E5 2A C8 9F E5 21 18
D038 00 00 D1 CD B5 1D CB 45 88
D040 CA E2 69 2A C8 9F E5 21 BC
D048 01 00 D1 EB B7 ED 52 22 ED
D050 C8 9F 21 68 A2 E5 2A C8 89
D058 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB 9C
D060 22 BG 9F 2A BC 9F E5 21 38
D068 FF 00 D1 CD 90 1D CB 45 92
D070 CA A0 68 2A 38 A5 E5 2A 28
D078 36 A5 E5 2A 32 A5 E5 CD BB
D080 4F 20 2A 36 A5 E5 21 01 CB
D088 00 D1 EB B7 ED 52 22 36 62
D090 A5 2A 38 A5 E5 2A 36 A5 F6
D098 E5 2A 32 A5 E5 CD 4F 20 6F
D0A0 2A BC 9F E5 21 00 00 D1 CC
D0A8 CD A2 1D E5 2A BC 9F E5 53
D0B0 21 07 00 D1 CD AB 1D D1 DF
D0B8 7D A3 6F CB 45 CA 38 69 92
D0C0 21 60 A3 E5 2A BC 9F 29 47
D0C8 D1 19 5E 23 56 EB E5 CD 28
D0D0 9F 21 50 A3 E5 2A BC 9F BD
D0D8 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 9F
D0E0 CO 9F 21 30 A3 E5 2A BC CE
D0E8 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB 2C
D0F0 22 BE 9F 2A C2 9F E5 2A D9
D0F8 C0 9F E5 2A BE 9F E5 CD 45 BD
D100 4F 20 21 50 A3 E5 2A BC 1F
D108 9F 29 D1 19 E5 2A C0 9F F9
D110 E5 21 01 00 D1 EB B7 ED 48
D118 52 EB E1 73 23 72 2A C2 FB
D120 9F E5 21 50 A3 E5 2A BC 54
D128 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB 6D
D130 E5 CD 9F E5 2A BE 9F E5 CD 8E
D138 2A BC 9F E5 21 10 00 D1 75
D140 CD A2 1D E5 2A BC 9F E5 EC
D148 21 1F 00 D1 CD AB 1D D1 90
D150 7D A3 6F CB 45 CA DF 69 D2
D158 2A BC 9F E5 21 10 00 D1 95
D160 EB B7 ED 52 22 BC 9F 21 B0
D168 F0 A3 E5 2A BC 9F 29 D1 30
D170 19 5E 23 56 EB 22 C2 9F 9F
D178 21 D0 A3 E5 2A BC 9F 29 70
D180 D1 19 5E 23 56 EB 22 C0 DF
D188 9F 21 90 A3 E5 2A BC 9F B6
D190 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 58
D198 BE 9F 2A C2 9F E5 2A C0 20
D1A0 9F E5 2A BE 9F E5 CD 4F 7D
D1A8 20 21 D0 A3 E5 2A BC 9F 97
D1B0 29 D1 19 E5 2A C0 9F E5 E7
D1B8 21 01 00 D1 EB B7 ED 52 5D
D1C0 EB E1 73 23 72 2A C2 9F FO
D1C8 E5 21 D0 A3 E5 2A BC 9F 7C
D1D0 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 5B
D1D8 2A BE 9F E5 CD 4F 20 C3 14
D1E0 33 68 0F 00 00 11 2C 00 C7
D1E8 C3 2B 1D 01 18 00 21 A4 A2
D1F0 9F CD 11 1D 21 00 00 E5 61
D1F8 21 03 00 D1 CD 77 1D 7A 99 F4
D200 B3 CA 40 6C D5 22 A8 9F 39
D208 21 C8 A2 E5 2A A8 9F 29 E4
D210 D1 19 5E 23 56 EB E5 21 94
D218 08 00 D1 CD 90 1D CB 45 56
D220 CA 37 6C 21 D8 A2 E5 2A 09
D228 A8 9F 29 D1 19 5E 23 56 2B
D230 EB 22 B6 9F 21 D0 A2 E5 DC
D238 2A A8 9F 29 D1 19 5E 23 0F
D240 56 EB 22 B4 9F 21 C8 A2 53
D248 E5 2A A8 9F 29 D1 19 5E E1
D250 23 56 EB 22 B2 9F 2A 3C 59
D258 A5 E5 21 01 00 D1 7C A2 C5
D260 67 7D A3 6F E5 21 00 00 2E
D268 D1 CD 90 1D CB 45 CA DC 3B
D270 6B 2A B6 9F E5 21 0A A5 E1
D278 E5 2A AC 9F 29 D1 19 5E 15
D280 23 56 EB E5 21 02 00 D1 8F
D288 9F 2A 1D 01 19 22 B2 9F 6B
D290 2A A4 9F E5 21 02 00 D1 B0
D298 CD 90 1D CB 45 CA AF 6A D7
D2A0 2A B2 9F E5 21 02 00 D1 C6
D2A8 19 22 AE 9F C3 B5 6A 2A 0E
D2B0 B2 9F 22 AE 9F 2A AE 9F B9
D2B8 E5 2A B4 9F E5 CD 01 2F CE
D2C0 22 FA 9F 21 68 A2 E5 2A 1D E3
D2C8 CB 45 CA 18 6B 2A B6 9F 76
D2D0 E5 2A B4 9F E5 21 00 00 0A
D2D8 E5 CD C3 2E 2A B6 9F E5 B1
D2E0 21 02 00 D1 19 E5 2A B4 82
D2E8 9F E5 21 00 00 E5 CD C3 D4
D2F0 2E 2A B2 9F E5 2A B4 9F CD
D2F8 E5 21 00 00 E5 CD C3 2E 43 6D
D300 2A B2 9F E5 21 02 00 D1 27
D308 19 E5 2A B4 9F E5 21 D0 2C
D310 00 E5 CD C3 2E C3 DC 6B 90
D318 2A AC 9F E5 21 04 00 D1 3B
D320 19 E5 21 07 00 D1 7C A2 08
D328 67 7D A3 6F 22 AC 9F 2A 88
D330 E5 21 0A A5 E5 2A 1C
D338 AC 9F 29 D1 19 5E 23 56 40
D340 EB E5 21 02 00 D1 CD CA 6E
D348 1D D1 19 22 B2 9F 2A AC 6B
D350 9F E5 21 02 00 D1 CD 90 F8
D358 1D CB 45 CA 6D 6B 2A B2 D6
D360 9F E5 21 02 00 D1 19 22 E6
D368 AE 9F C3 73 6B 2A B2 9F A4
D370 22 AE 9F 2A AE 9F E5 2A 38
D378 B4 9F E5 CD 01 2F E5 21 86
D380 00 00 D1 CD 99 1D CB 45 B7
D388 CA 94 6B 21 08 00 22 AC 1B
D390 9F C3 DC 6B 2A B6 9F E5 70
D398 CD C3 2E 2A B6 9F E5 21 D3
D3A0 CD C3 2E 2A B6 9F E5 21 B6
D3A8 02 00 D1 19 E5 2A B4 9F C9
D3B0 E5 21 00 00 E5 CD C3 2E 2C
D3B8 2A B2 9F E5 2A B4 9F E5 4D
D3C0 21 D0 00 E5 CD C3 2E 2A 51
D3C8 B6 9F E5 21 02 00 D1 19 DE
D3D0 E5 2A B4 9F E5 21 00 00 E5 D3
D3D8 E5 CD C3 2E 2A B6 9F E5 B2
D3E0 2A B4 9F E5 21 51 00 E5 6C
D3E8 CD EF 33 2A B6 9F E5 21 2F
D3F0 0A A5 E5 2A AC 9F 29 D1 C6
D3F8 19 5E 23 56 EB D1 19 22 B2 F5
D400 B6 9F 2A B6 9F 1B C3 2F B4 68
D408 9F E5 21 51 00 E5 CD EF 73
D410 33 21 D8 A2 E5 2A A8 9F 08
D418 29 D1 19 E5 2A B6 9F EB 4E
D420 E1 73 23 72 21 C8 A2 E5 4D
D428 2A A8 9F 29 D1 19 E5 2A 8F
D430 B6 9F EB E1 73 23 72 2A 4D
D438 A8 9F 23 D1 C3 EF 69 8D
D440 01 18 00 11 A4 9F C3 2B 6F
D448 1D 01 18 00 21 8C 9F CD 6B
D450 11 1D 2A 3C A5 E5 21 0F 72
D458 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F 11
D460 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D 85
D468 CB 45 CA 73 6C 21 00 00 16
D470 22 3A A5 21 00 00 E5 21 6C
D478 03 00 D1 CD 77 1D 7A B3 AE
D480 CA B6 70 D5 22 90 9F 21 8B
D488 C0 A2 E5 2A 90 9F 29 D1 F6
D490 19 5E 23 56 EB E5 21 FF 44
D498 FF D1 CD 99 1D CB 45 CA 99
D4A0 AD 70 21 C0 A2 E5 2A 90 B3
D4A8 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB FO
D4B0 22 9E 9F 21 B8 A2 E5 2A 6D
D4B8 90 9F 29 D1 19 5E 23 56 A5
D4C0 EB 22 9C 9F 21 B0 A2 E5 34
D4C8 2A 90 9F 29 D1 19 5E 23 89
D4D0 56 EB 22 94 9F 21 A8 A2 A5
D4D8 E5 2A 90 9F 29 D1 19 5E 5B
D4E0 23 56 EB 22 8C 9F 2A 3C CB
D4E8 A5 E5 21 0F 00 D1 7C A2 65
D4F0 67 7D A3 6F E5 21 00 00 CO
D4F8 D1 CD 90 1F CB 45 CA FF FO AC
D500 6E 2A 9E 9F E5 2A 9C 9F F4
D508 E5 21 F8 A4 E5 2A 94 9F C1
D510 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 9F
D518 21 02 00 D1 CD CA 1D D1 66
D520 19 E5 CD 01 2F 22 8E 9F 3F
D528 2A 8E 9F E5 21 FF 00 D1 2A
D530 CD 90 1D E5 2A 9C 9F E5 AE
D538 21 30 00 D1 CD A2 1D D1 8C
D540 7D B3 6F CB 45 CA 72 6D 6D
D548 2A 94 9F E5 21 04 00 D1 55
D550 19 E5 21 07 00 D1 7C A2 3A
D558 67 7D A3 6F 22 94 9F 21 99
D560 B0 A2 E5 2A 94 9F 29 D1 BF
D568 19 E5 2A 94 9F EB E1 73 D7
D570 23 72 2A 9C 9F E5 21 F8 3D
D578 A4 E5 2A 94 9F 29 D1 19 46
D580 5E 23 56 EB E5 21 02 00 1F
D588 D1 CD CA 1D D1 19 22 98 86
D590 9F 2A 8C 9F 11 4D 00 B7 6E
D598 ED 52 C2 F6 6E 2A 94 9F B8
D5A0 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D C6
D5A8 CB 45 CA DA 6D 2A 9E 9F 05
D5B0 E5 2A 9C 9F E5 2A 94 9F 11
D5B8 E5 CD 9A 67 2A 9E 9F E5 8C
D5C0 21 04 00 D1 19 E5 2A 9C 4F
D5C8 9F E5 2A 94 9F E5 CD 9A CA
D5D0 67 21 58 00 22 92 9F C3 9B
D5D8 E0 6D 21 00 00 22 92 9F EE
D5E0 2A 9E 9F E5 2A 9C 9F E5 4B
D5E8 2A 92 9F E5 CD C3 2E 2A E5
D5F0 9E 9F E5 21 02 00 D1 19 F4
D5F8 E5 2A 9C 9F E5 2A 92 9F 57 BB
D600 E5 CD C3 2E 2A 9E 9F E5 C5
D608 21 04 00 D1 19 E5 2A 9C 98
D610 9F E5 2A 92 9F E5 CD C3 3A
D618 2E 2A 9E 9F E5 21 06 00 8F
D620 D1 19 E5 2A 9C 9F E5 2A 39
D628 92 9F E5 CD C3 2E 2A 9E 9A
D630 9F E5 2A 98 9F E5 21 C8 B9
D638 00 E5 CD C3 2E 2A 9E 9F 18
D640 E5 21 02 00 D1 19 E5 2A 17
D648 98 9F E5 21 C8 00 E5 CD D5
D650 C3 2E 2A 9E 9F E5 21 04 88
D658 00 D1 19 E5 2A 98 9F E5 43
D660 21 C8 00 E5 CD C3 2E 2A EC
D668 9E 9F E5 21 06 00 D1 19 71
D670 E5 2A 98 9F E5 21 C8 00 5A
D678 E5 CD C3 2E 2A 9E 9F E5 3A
D680 11 4B 00 B7 ED 52 C2 FF 69
D688 6E 2A 94 9F E5 21 00 00 2F
D690 D1 CD 90 1D CB 45 CA B1 3C
D698 6E 2A 9E 9F E5 2A 9C 9F 8D
D6A0 E5 2A 94 9F E5 CD 9A 67 6B
D6A8 21 C5 00 22 92 9F C3 B7 31
D6B0 6E 21 00 00 22 92 9F 2A 92
D6B8 9E 9F E5 2A 9C 9F E5 2A 24
D6C0 92 9F E5 CD C3 2E 2A 9E 32
D6C8 9F E5 21 02 00 D1 19 E5 14
D6D0 2A 9C 9F E5 2A 92 9F E5 30
D6D8 CD C3 2E 2A 9E 9F E5 2A E2
D6E0 98 9F E5 21 C4 00 E5 CD 69
D6E8 C3 2E 2A 9E 9F E5 21 02 1E
D6F0 00 D1 19 E5 2A 98 9F E5 DB
D6F8 21 C4 00 E5 CD C3 2E 2A 80 1F
D700 3C A5 E5 21 0E 00 D1 7C 19
D708 A2 67 7D A3 6F E5 21 00 7D
D710 00 D1 CD 90 1D CB 45 CA 0C
D718 AA 70 2A 9C 9F E5 21 01 75
D720 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F DC
D728 22 92 9F 2A 8C 9F 11 4D 05
D730 00 B7 ED 52 C2 17 70 2A 70
D738 9C 9F E5 21 F8 A4 E5 2A FB
D740 94 9F 29 D1 19 5E 23 56 34
D748 EB D1 19 22 9C 9F 2A 9E 19
D750 9F E5 2A 9C 9F E5 2A 8C AB
D758 9F E5 CD EF 33 2A 9E 9F 09
D760 E5 21 04 00 D1 19 E5 2A 3A
D768 9C 9F E5 2A 8C 9F E5 21 BA
D770 01 00 D1 19 E5 CD EF 33 06
D778 2A 92 9F E5 21 01 00 D1 82
D780 CD 90 1D CB 45 CA 01 70 1C
D788 2A 94 9F E5 21 00 00 D1 93
D790 CD 90 1D CB 45 CA CB 6F F5
D798 2A 9E 9F E5 2A 9C 9F E5 D7
D7A0 21 02 00 D1 19 E5 21 4F D9
D7A8 00 E5 CD EF 33 2A 9E 9F BA
D7B0 E5 21 04 00 D1 19 E5 2A BA
D7B8 9C 9F E5 21 02 00 D1 19 BC
D7C0 E5 21 50 00 E5 CD EF 33 C1
D7C8 C3 01 70 2A 9E 9F E5 2A 49
D7D0 9C 9F E5 21 02 00 D1 EB A6
D7D8 B7 ED 52 E5 21 53 00 E5 E3
D7E0 CD EF 33 2A 9E 9F E5 21 13
D7E8 04 00 D1 19 E5 2A 9C 9F F7
D7F0 E5 21 02 00 D1 EB B7 ED 2F
D7F8 52 E5 21 53 00 E5 CD EF 1B E9
D800 33 21 B8 A2 E5 2A 90 9F C4
D808 29 D1 19 E5 2A 9C 9F EB 28
D810 E1 73 23 72 C3 AA 70 19 C7
D818 11 4B 00 B7 ED 52 C2 AA AE
D820 70 2A 9C 9F E5 21 F8 A4 6F
D828 E5 2A 94 9F 29 D1 19 5E B3
D830 23 56 EB D1 19 22 9C 9F B3
D838 2A 9E 9F E5 2A 9C 9F E5 A6
D840 2A 8C 9F E5 CD EF 33 2A 6B
D848 92 9F E5 21 01 00 D1 CD F6
D850 90 1D CB 45 CA 97 70 2A 0D
D858 94 9F E5 21 00 00 D1 CD 07
D860 90 1D CB 45 CA 7F 70 2A D8
D868 8E 9F E5 2A 9C 9F E5 21 CD
D870 02 00 D1 19 E5 21 4C 00 86
D878 E5 CD EF 33 C3 97 70 2A 18
D880 9E 9F E5 2A 9C 9F E5 21 E5
D888 02 00 D1 EB B7 ED 52 E5 F9
D890 21 53 00 E5 CD EF 33 21 D1
D898 B8 A2 E5 2A 90 9F 29 D1 02
D8A0 19 E5 2A 9C 9F EB E1 73 1A
D8A8 23 72 C3 AD 70 2A 90 9F 4E
D8B0 23 D1 1B C3 7E 6C 01 18 5D
D8B8 00 11 8C 9F C3 2B 1D 01 D8
D8C0 10 00 21 7C 9F CD 11 1D DF
D8C8 21 A8 A2 E5 21 03 00 29 3D
D8D0 D1 19 5E 23 56 EB E5 21 5A
D8D8 49 00 D1 CD 90 1D CB 45 54
D8E0 CA 2D 74 21 B0 A2 E5 21 9C
D8E8 03 00 29 D1 19 5E 23 56 AD
D8F0 EB 22 80 9F 21 88 9F E5 22
D8F8 21 00 00 D1 CD 90 1D E5 21 8B
D900 2A 80 9F E5 21 04 00 D1 FD
D908 CD 90 1D D1 7D B3 6F CB 96
D910 45 CA 2D 74 21 C0 A2 E5 01
D918 21 03 00 29 D1 19 5E 23 A9
D920 56 EB 22 86 9F 21 B8 A2 FC
D928 E5 21 03 00 29 D1 19 5E 7B
D930 23 56 EB 22 84 9F 2A 3C 18
D938 A5 E5 21 01 00 D1 7C A2 AC
D940 67 7D A3 6F E5 21 00 00 15
D948 D1 CD 90 1D CB 45 CA 2C 72
D950 73 2A 80 9F E5 21 00 00 EB
D958 D1 CD 90 1D CB 45 CA 7B D1
D960 71 2A 86 9F E5 2A 84 9F 2B
D968 E5 21 02 00 D1 EB B7 ED A9
D970 52 E5 CD 01 2F 22 7E 9F BC
D978 C3 E6 71 2A 86 9F E5 2A C9
D980 84 9F E5 21 0A 00 D1 19 76
D988 E5 CD 01 2F E5 2A 86 9F 77
D990 E5 21 02 00 D1 19 E5 2A 6A
D998 84 9F E5 21 0A 00 D1 19 8E
D9A0 E5 CD 01 2F D1 7C B2 67 C1
D9A8 7D B3 6F E5 2A 86 9F E5 39
D9B0 2A 84 9F E5 21 02 00 D1 AF
D9B8 19 E5 CD 01 2F D1 7C B2 8B
D9C0 67 7D B3 6F E5 2A 86 9F D3
D9C8 E5 21 02 00 D1 19 E5 2A A2
D9D0 84 9F E5 21 00 00 D1 19 BE
D9D8 E5 CD 01 2F D1 7C B2 67 F9
D9E0 7D B3 6F 22 7E 9F 2A 7E 3F
D9E8 9F E5 21 00 00 D1 CD 90 94
D9F0 1D E5 2A 7E 9F E5 21 50 68
D9F8 00 D1 CD 90 1D D1 7D B3 1D 11
DA00 6F CB 45 CA 13 73 2A 84 57
DA08 9F E5 21 F8 A4 E5 2A 82 8D
DA10 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB 5E
DA18 E5 21 02 00 D1 CD CA 1D 7F
DA20 D1 19 22 82 9F 2A 80 9F 70
DA28 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D 53
DA30 CB 45 CA 62 72 2A 86 9F 07
DA38 E5 2A 84 9F E5 2A 80 9F 72
DA40 E5 CD 9A 67 2A 86 9F E5 01
DA48 2A 84 9F E5 21 08 00 D1 4E
DA50 19 E5 2A 80 9F E5 CD 9A BD
DA58 67 21 00 00 22 7C 9F C3 BA
DA60 68 72 21 50 00 22 7C 9F C2
DA68 2A 86 9F E5 2A 84 9F E5 A8
DA70 2A 7C 9F E5 CD C3 2E 2A 5C
DA78 86 9F E5 21 00 00 D1 19 69
DA80 E5 2A 84 9F E5 2A 7C 9F B6
DA88 E5 CD C3 2E 2A 86 9F E5 39
DA90 2A 84 9F E5 21 08 00 D1 96
DA98 19 E5 21 00 00 E5 CD C3 06
DAA0 2E 2A 86 9F E5 21 02 00 FF
DAA8 D1 19 E5 2A 84 9F E5 21 A4
DAB0 08 00 D1 19 E5 21 00 00 82
DAB8 E5 CD C3 2E 2A 86 9F E5 59
DAC0 2A 82 9F E5 21 C0 00 E5 90
DAC8 CD C3 2E 2A 86 9F E5 21 B5
DAD0 02 00 D1 19 E5 2A 82 9F C6
DAD8 E5 21 C0 00 E5 CD C3 2E 1B
DAE0 2A 86 9F E5 2A 82 9F E5 1E
DAE8 21 08 00 D1 19 E5 21 C1 9C
DAF0 00 E5 CD C3 2E 2A 86 9F BC
DAF8 E5 21 02 00 D1 19 E5 2A D3 DF
DB00 82 9F E5 21 08 00 D1 19 F4
DB08 E5 21 C1 00 E5 CD C3 2E 4D
DB10 C3 2C 73 21 08 00 22 80 18
DB18 9F 21 B0 A2 E5 21 03 00 0E
DB20 29 D1 19 E5 21 08 00 EB 07
DB28 E1 73 23 72 2A 84 9F E5 1E
DB30 21 F8 A4 E5 2A 80 9F 29 F7
DB38 D1 19 5E 23 56 EB D1 19 A9
DB40 22 84 9F 21 B8 A2 E5 21 E1
DB48 03 00 29 D1 19 E5 2A 84 CC
DB50 9F EB E1 73 23 72 2A 86 4E
DB58 9F E5 2A 84 9F E5 21 49 53
DB60 00 E5 CD EF 33 2A 86 9F 5E
DB68 E5 2A 84 9F E5 21 00 00 82
DB70 D1 19 E5 21 4A 00 E5 CD 37
DB78 EF 33 2A 3C A5 E5 21 01 87
DB80 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F 40
DB88 E5 21 01 00 D1 CD 90 1D B5
DB90 CB 45 CA FF 73 2A 80 9F 00
DB98 E5 21 00 00 D1 CD 90 1D C4
DBA0 CB 45 CA D2 73 2A 86 9F 59
DBA8 E5 2A 84 9F E5 21 02 00 BD
DBB0 D1 19 E5 21 53 00 E5 CD 80
DBB8 EF 33 2A 86 9F E5 2A 84 97
DBC0 9F E5 21 0A 00 D1 19 E5 19
DBC8 21 53 00 E5 CD EF 33 C3 AE
DBD0 FF 73 2A 86 9F E5 2A 84 FF
DBD8 9F E5 21 02 00 D1 EB B7 CD
DBE0 ED 52 E5 21 52 00 E5 CD 04
DBE8 EF 33 2A 86 9F E5 2A 84 C7
DBF0 9F E5 21 06 00 D1 19 E5 45
DBF8 21 53 00 E5 CD EF 33 2A 45 BF
DC00 3C A5 E5 21 01 00 D1 7C 11
DC08 A2 67 7D A3 6F E5 21 01 83
DC10 00 D1 CD 90 1D CB 45 CA 1D
DC18 2D 74 21 B0 A2 E5 21 03 13
DC20 00 29 D1 19 E5 21 08 00 1D
DC28 EB E1 73 23 72 2A 3C A5 E3
DC30 E5 21 01 00 D1 7C A2 67 69
DC38 7D A3 6F E5 21 01 00 D1 7B
DC40 CD 90 1D CB 45 CA 56 74 39
DC48 2A 3A A5 E5 CD 22 68 21 8A
DC50 00 00 22 3A A5 01 10 00 3E
DC58 11 7C 9F C3 2B 1D FD E1 49
DC60 E1 22 76 9F E1 22 78 9F 6E
DC68 FD E5 21 00 00 E5 21 0F 5C
DC70 00 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 75
DC78 E1 74 D5 22 70 9F 21 90 60
DC80 A3 E5 2A 70 9F 29 D1 19 30
DC88 5E 23 56 EB E5 21 FF FF 2A
DC90 D1 CD 99 1D CB 45 CA D8 72
DC98 74 21 F0 A3 E5 2A 70 9F BA
DCA0 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 36
DCA8 2A 78 9F D1 CD 77 1D 7A 2C
DCB0 21 D0 A3 E5 2A 70 9F 29 67
DCB8 D1 19 5E 23 56 EB E5 2A 4F
DCC0 76 9F D1 CD 90 1D D1 7D 4A
DCC8 A3 6F CB 45 CA D8 74 2A 06
DCD0 70 9F 22 7A 9F C3 EA 74 17
DCD8 2A 70 9F E1 2B 1D C3 75 34
DCE0 74 21 FF FF 22 7A 9F D1 4D
DCE8 EE 74 E1 C3 E7 74 2A 7A C9
DCF0 9F C9 FD E1 E1 22 6A 9F 1E
DCF8 E1 22 6C 9F FD E5 21 08 ED A6
DD00 00 22 64 9F 2A 6C 9F E5 1C
DD08 2A 6A 9F E5 21 04 00 D1 F3
DD10 19 E5 CD 01 2F 22 62 9F 0B
DD18 2A 6C 9F E5 21 02 00 D1 03
DD20 19 E5 2A 6A 9F E5 21 04 38
DD28 00 D1 19 E5 CD 01 2F 22 F3
DD30 60 9F 2A 62 9F E5 21 90 CD
DD38 00 D1 CD 90 1D E5 2A 60 CF
DD40 9F E5 21 90 00 D1 CD 90 80
```

```
DD48 1D D1 7D B3 6F CB 45 CA 8C
DD50 58 75 21 02 00 22 64 9F 42
DD58 2A 62 9F E5 21 98 00 D1 CF
DD60 CD 90 1D E5 2A 60 9F E5 AA
DD68 21 98 00 D1 CD 90 1D D1 1A
DD70 7D B3 6F CB 45 CA 7E 75 B9
DD78 21 06 00 22 64 9F 2A 64 2F
DD80 9F 22 62 9F 2A 62 9F C9 2B
DD88 FD E1 E1 22 5E 9F FD E5 25
DD90 2A 26 A5 E5 21 08 00 D1 41
DD98 CD 99 1D CB 45 CA A3 75 EA
DDA0 C3 53 78 21 10 00 22 4E AC
DDA8 9F 2A 38 A5 E5 21 04 00 35
DDB0 D1 CD E4 1D 22 56 9F 2A 6D
DDB8 36 A5 E5 21 02 00 D1 CD 16
DDC0 E4 1D E5 21 00 D1 EB 61
DDC8 B7 ED 52 22 54 9F 2A 5E 38
DDD0 9F E5 21 08 00 D1 CD 99 91
DDD8 1D CB 45 CA F5 75 2A 56 96
DDE0 9F E5 21 0A A5 E5 2A 34 54
DDE8 A5 29 D1 19 5E 23 56 EB 3F
DDF0 D1 19 22 56 9F 21 00 00 EF
DDF8 E5 21 0F 00 D1 CD 77 1D 1C CA
DE00 7A B3 CA AD 76 D5 22 52 41
DE08 9F 21 10 A4 E5 2A 52 9F 5A
DE10 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 A8
DE18 21 FF FF D1 CD 99 1D CB 34
DE20 45 CA A4 76 21 10 A4 E5 E1
DE28 2A 52 9F 29 D1 19 5E 23 B5
DE30 56 EB E5 21 1F 1F D1 7C E0
DE38 A2 67 7D A3 6F 22 58 9F C7
DE40 21 10 A4 E5 2A 52 9F 29 1C
DE48 D1 19 5E 23 56 EB E5 21 D8
DE50 00 20 D1 CD E4 1D E5 21 F3
DE58 2C 00 D1 19 22 50 9F 2A 87
DE60 58 9F E5 21 00 D1 CD DA E0
DE68 E4 1D E5 2A 56 9F D1 CD E9
DE70 90 1D E5 2A 58 9F E5 21 07
DE78 FF 00 D1 7C A2 67 7D A3 CB
DE80 6F E5 2A 54 9F E5 21 05 DA
DE88 00 D1 CD 8B 2C 2A 5E E8 BB
DE90 52 9F 2A 52 9F E5 21 00 D8
DE98 00 D1 CD A2 1D CB 45 CA 05
DEA0 EF 18 77 21 30 A4 E5 2A 5E CD 14
DEA8 9F 29 D1 19 E5 2A 52 9F 91
DEB0 EB E1 73 23 72 21 08 00 E4
DEB8 22 5E 9F 21 02 00 E5 21 37
DEC0 00 00 E5 CD 8B 2C 2A 5E E8
DEC8 9F E5 21 08 00 D1 CD 99 E3
DED0 1D CB 45 CA 31 77 C3 53 BC
DED8 78 2A 56 9F E5 21 04 00 B0
DEE0 D1 CD CA 1D 22 56 9F 2A DD
DEE8 54 9F E5 21 02 00 D1 CD B8
DEF0 CA 1D 22 54 9F 21 10 A4 F8
DEF8 E5 2A 4E 9F 29 D1 19 E5 23
DF00 21 FF FF EB E1 73 23 72 2A
DF08 21 56 9F E5 2A 54 9F E5 45
DF10 21 FF 00 E5 CD C3 2E 2A 34
DF18 56 9F E5 21 02 00 D1 19 36
DF20 E5 2A 54 9F E5 21 FF 00 5E
DF28 E5 CD C3 2E 2A 56 9F E5 06
DF30 2A 54 9F E5 21 02 00 D1 5D
DF38 19 E5 21 00 00 E5 CD C3 03
DF40 2E 2A 56 9F E5 2A 54 9F C6
DF48 21 02 00 D1 19 E5 CD 23 CA
DF50 8E 33 2A 56 9F E5 2A 54 CA
DF58 2B 50 9F E5 CD EF CD EF CD
DF60 33 2A 56 9F E5 2A 54 9F EB
DF68 21 02 00 D1 19 E5 CD 23 BB
DF70 2A 50 9F E5 2A 54 9F EB 4E
DF78 53 00 E5 CD EF 33 2A 56 DC
DF80 9F E5 2A 54 9F E5 21 04 5A
DF88 00 D1 19 E5 21 53 00 E5 AA
DF90 CD EF 33 2A 56 9F E5 21 DF
DF98 00 00 D1 CD 90 1D E5 2A 21
DFA0 56 9F E5 21 4C 00 D1 CD B4
DFA8 8E 33 2A 56 9F E5 2A 54 CA
DFB0 9F E5 2A 50 9F E5 CD EF CD
DFB8 33 2A 56 9F E5 2A 54 9F EB
DFC0 E5 21 02 00 D1 19 E5 21 97
DFC8 53 00 E5 CD EF 33 2A 56 4E
DFD0 9F E5 2A 54 9F E5 21 04 5A
DFD8 00 D1 19 E5 21 53 00 E5 DF
DFE0 CD EF 33 2A 56 9F E5 21 D3
DFE8 00 00 D1 CD 90 1D E5 2A 21
DFF0 56 9F E5 21 4C 00 D1 CD B4
DFF8 90 1D D1 7D B3 6F CB 45 04 05
E000 CA 53 78 2A 56 9F E5 2A A3
E008 54 9F E5 21 06 00 D1 19 D1
E010 E5 21 09 00 E5 CD EF 33 D3
E018 2A 56 9F E5 2A 54 9F E5 FE
E020 21 06 00 D1 19 E5 21 FE 15
E028 00 E5 CD C3 2E 2A 56 9F CA
E030 E5 21 02 00 D1 19 E5 2A 11
E038 54 9F E5 21 06 00 D1 19 01
E040 E5 21 FE 00 E5 CD C3 2E C7
E048 2A 56 9F E5 2A 54 9F E5 2E
E050 CD C0 4B C3 5A 78 E1 C3 41
E058 AD 76 C9 FD E1 E1 22 4C 51
E060 9F FD E5 21 90 A3 E5 2A 24
E068 4C 9F 19 5E 23 56 EB E1 10
E070 EB E5 21 2E 00 D1 CD 90 9D
E078 1D E5 21 A8 A2 E5 21 03 CE
E080 00 29 D1 19 5E 23 56 EB 35
E088 E5 21 49 00 D1 CD 90 1D 02
E090 D1 7D A3 6F CB 45 CA 49 F3
E098 79 21 00 A5 E5 2A 4C 9F 9F
E0A0 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 77
E0A8 46 9F 21 00 A3 E5 2A 4C 5C
E0B0 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB 04
E0B8 22 44 9F 2A 46 9F E5 2A BB
E0C0 44 9F E5 21 02 00 D1 EB 47
E0C8 B7 ED 52 E5 CD 01 2F E5 65
E0D0 21 A1 00 D1 CD 90 1D E5 E2
E0D8 2A 46 9F E5 21 02 00 D1 A0
E0E0 19 E5 2A 44 9F E5 21 02 D3
E0E8 00 D1 EB B7 ED 52 E5 CD 2C
E0F0 01 2F E5 21 A1 00 D1 CD 45
E0F8 90 1D D1 7D A3 6F CB 45 F5 6B
E100 CA 49 F1 C3 A5 E5 21 76 E4
E108 02 00 D1 CD 90 1D CB 45 46
E110 CA 26 79 21 B0 A2 E5 21 D3
E118 03 00 29 D1 19 E5 21 04 19
E120 00 EB E1 73 23 72 2A 34 33
E128 A5 E5 21 06 00 D1 CD 90 E8
E130 1D CB 45 CA 79 21 B0 A8 98
E138 A2 E5 21 03 00 29 D1 19 D7
E140 E5 21 00 00 EB E1 73 23 89
E148 72 21 B0 A3 E5 2A 4C 9F 09
E150 29 D1 19 E5 2A 34 A5 EB 17
E158 E1 73 23 72 C9 2A 38 A5 F2
E160 E5 21 0A A5 E5 2A 34 A5 DE
E168 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 03
E170 21 04 00 D1 CD CA 1D D1 CC
E178 19 22 34 9F 2A 36 A5 22 8E
E180 32 9F 2A 34 9F E5 2A 32 70
E188 9F E5 CD 5E 74 22 3C 9F 89
E190 2A 3C 9F E5 21 0D 00 D1 4D
E198 CD A2 1D E5 2A 3C 9F E5 D4
E1A0 21 0F 00 D1 CD AB 1D D1 E8
E1A8 7D A3 6F E5 2A 34 9F E5 DF
E1B0 2A 32 9F E5 21 04 00 E5 7B
E1B8 CD 5A 2F E5 21 00 00 D1 C6
E1C0 CD 99 1D D1 7D A3 6F CB 4F
E1C8 45 CA FE 79 2A 34 9F E5 11
E1D0 2A 32 9F E5 2A 34 A5 E5 79
E1D8 CD 5A 2F 22 38 9F 2A 38 6A
E1E0 9F E5 21 00 00 D1 CD 90 94
E1E8 1D CB 45 CA FE 79 2A 3C 9D
E1F0 9F E5 CD 5B 78 2A 34 A5 F8
E1F8 22 42 9F C3 F1 7A 2A 34 68 61
E200 9F E5 2A 32 9F E5 21 02 69
E208 00 D1 EB B7 ED 52 E5 CD 4E
E210 5E 74 22 3C 9F 2A 34 9F BE
E218 E5 2A 32 9F E5 21 02 00 9C
E220 D1 19 E5 CD 5E 74 22 3A CC
E228 9F 2A 3C 9F E5 21 FF FF B2
E230 D1 CD 90 1D E5 2A 3A 9F 45
E238 E5 21 FF FF D1 CD 90 1D 69
E240 D1 7D AB 6F CB 45 CA EB 4F
E248 7A 2A 3C 9F E5 21 FF FF AD
E250 D1 CD 90 1D CB 45 CA 2E C5
E258 7A 2A 3A 9F 22 3C 9F 2A DE
E260 32 9F E5 21 02 00 D1 19 05
E268 22 3A 9F C3 7D 7A 2A 32 5B
E270 9F E5 21 02 00 D1 EB B7 6C
E278 ED 52 22 3A 9F 2A 3C 9F 99
E280 E5 21 00 00 D1 CD A2 1D C5
E288 E5 2A 32 9F E5 21 0F 00 69
E290 D1 CD AB 1D D1 7D A3 6F 38
E298 E5 2A 34 9F E5 2A 3A 9F 44
E2A0 E5 21 04 00 E5 CD 5A 2F C7
E2A8 E5 21 00 00 D1 CD 99 1D E4
E2B0 D1 7D A3 6F CB 45 CA EB B7
E2B8 7A 2A 34 9F E5 2A 3A 9F F9
E2C0 E5 2A 34 A5 E5 CD 5A 2F C5
E2C8 22 38 9F 2A 38 9F E5 21 AA
E2D0 00 00 D1 CD 90 1D CB 45 0D
E2D8 CA EB 7A 2A 3C 9F E5 CD A0
E2E0 5B 78 2A 34 A5 22 42 9F 9B
E2E8 C3 F1 7A 21 08 00 22 42 85
E2F0 9F 2A 42 9F C9 21 00 00 66
E2F8 E5 21 0F 00 D1 CD 77 1D 21 8F
E300 7A B3 CA 17 7D D5 22 1A 7F
E308 9F 21 90 A3 E5 2A 1A 9F A6
E310 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 AD
E318 21 FF FF D1 CD 99 1D CB 39
E320 45 CA 0E 7D 21 F0 A3 E5 36
E328 7D A3 6F 22 39 9F 2A 23 82
E330 56 EB 22 24 9F 21 00 A3 CD
E338 E5 2A 1A 9F 29 D1 19 5E 54
E340 23 56 EB 22 22 9F 21 B0 3B
E348 A3 E5 2A 1A 9F 29 D1 19 A9
E350 5E 23 56 EB 22 20 9F 2A 00
E358 3C A5 E5 21 01 00 D1 7C 70
E360 A2 67 7D A3 6F E5 21 00 E1
E368 00 D1 CD 1D CB 45 CA 7C 70
E370 59 7C 2A 24 9F E5 2A 22 46
E378 9F E5 21 04 00 E5 CD 5A 10
E380 2F E5 21 00 00 D1 CD 90 C6
E388 1D CB 45 CA A7 7B 21 B0 55
E390 A3 E5 2A 1A 9F 29 D1 19 F1
E398 E5 21 90 A3 E5 EB E1 73 23 E7
E3A0 72 21 04 00 22 20 9F 2A 25
E3A8 24 9F E5 2A 22 9F E5 CD D0
E3B0 F2 74 22 1E 9F 2A 1E 9F BF
E3B8 E5 21 08 00 D1 CD 99 1D FD
E3C0 CB 45 CA FA 7B 2A 24 9F DF
E3C8 E5 2A 22 9F E5 2A 1E 9F 47
E3D0 E5 CD 5A 2F 21 00 00 F4
E3D8 D1 CD 90 1D CB 45 CA FA DA
E3E0 7B 21 B0 A3 E5 2A 1A 9F 7A
E3E8 29 D1 19 E5 2A 1E 9F EB 95
E3F0 E1 73 23 72 2A 1E 9F 22 C5
E3F8 20 9F 2A 20 9F E5 21 08 91 FC
E400 00 D1 CD 99 1D CB 45 CA 12
E408 7C 2A 24 9F E5 2A 22 DC
E410 9F E5 CD 5B 78 2A 34 A5 F3
E418 E5 21 0A A5 E5 2A 20 9F 7F
E420 29 D1 19 5E 23 56 EB E5 BE
E428 21 02 00 D1 CD CA 1D D1 85
E430 19 E5 2A 22 9F E5 21 F8 FB
E438 A4 E5 2A 20 9F 29 D1 19 A1
E440 5E 23 56 EB E1 22 1E 9F EE
E448 D1 CD CA 1D D1 19 E5 2A AA
E450 1A 9F E5 CD FA 32 C3 6C FA
E458 7C 21 B0 A3 E5 2A 1A 9F F4
E460 29 D1 19 E5 21 08 00 EB 50
E468 E1 73 23 72 2A 20 9F E5 03
E470 21 02 00 D1 CD 99 1D CB 9C
E478 45 CA 0E 7D 2A 24 9F E5 7B
E480 2A 22 9F E5 21 90 A3 E5 6D
E488 2A 1A 9F 29 D1 19 5E 23 E3
E490 56 EB E5 CD 4F 20 21 F0 E7
E498 A3 E5 2A 1A 9F 29 D1 19 FA
E4A0 E5 2A 24 9F E5 21 0A A5 0B
E4A8 E5 2A 20 9F 29 D1 19 5E CB
E4B0 23 56 EB D1 19 EB E1 73 21
E4B8 23 72 21 D0 A3 E5 2A 1A EE
E4C0 9F 29 D1 19 E5 2A 22 9F 26
E4C8 E5 21 F8 A4 E5 2A 20 9F 1C
E4D0 29 D1 19 5E 23 56 EB D1 5A
E4D8 19 EB E1 73 23 72 21 F0 BA
E4E0 A3 E5 2A 1A 9F 29 D1 19 42
E4E8 5E 23 56 EB E5 21 D0 A3 07
E4F0 E5 2A 1A 9F 29 D1 19 5E 0D
E4F8 23 56 EB E5 21 90 A3 E5 5E 9C
E500 2A 1A 9F 29 D1 19 5E 23 5C
E508 56 EB E5 CD 4F 20 2A 1A 93
E510 9F 1E 1B C3 00 7B 2A 0B
E518 3C A5 E5 21 01 00 D1 7C 32
E520 A2 67 7D A3 6F E5 21 00 A3
E528 00 D1 CD 90 1D CB 45 CA 32
E530 B2 7E D5 22 1A 9F 21 00 26
E538 00 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 46
E540 B2 7E D5 22 1A 9F 21 00 26
E548 00 D1 CD 77 1D 7A B3 CA 46
E550 5E 23 56 EB E5 21 FF FF FB
E558 D1 CD 99 1D CB 45 CA A9 14
E560 7E 21 10 A3 E5 2A 1A 9F 5F
E568 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 44
E570 2C 9F 21 08 A3 E5 2A 1A 15
E578 9F E5 CD 5B 78 2A 34 A5 EB
E580 22 2A 9F 21 00 A3 E5 2A 23
E588 1A 9F 29 D1 19 5E 23 56 10
E590 EB E5 21 02 00 D1 CD CA DD
E598 1D 22 22 9F 2A 3C A5 E5 6D
E5A0 21 80 00 D1 CD BF 1D CB 6B
E5A8 45 CA 31 7E 2A 3C A5 E5 3B
E5B0 21 02 00 D1 CD 4F 20 EB 3C
E5B8 21 03 00 D1 7C A2 67 7D 94
E5C0 A3 6F 22 1E 9F 2A 1E 9F 7D
E5C8 E5 21 45 00 D1 19 22 1C 20
E5D0 9F 2A 1E 9F E5 21 01 00 42
E5D8 D1 19 E5 21 03 00 D1 7C FD
E5E0 A2 67 7D A3 6F E5 21 45 A8
E5E8 00 D1 19 22 1E 9F 2A 2C EC
E5F0 9F E5 2A 2A 9F D1 CD 77 61
E5F8 1D 7A B3 CA 28 7E D5 22 8E 44
E600 24 9F 2A 24 9F E5 21 04 A0
E608 00 D1 CD CA 1D 22 28 9F 5C
E610 2A 28 9F E5 2A 22 9F E5 9C
E618 2A 1E 9F E5 CD EF 33 2A E3
E620 24 9F 23 D1 1B C3 F9 7D 11
E628 21 B0 00 22 1E 9F C3 37 B8
E630 7E 21 60 00 22 1E 9F 2A 1E
E638 3C A5 E5 21 00 00 D1 CD A3
E640 90 1D E5 2A 3C A5 E5 21 C9
E648 80 00 D1 CD 90 1D D1 7D 47
E650 B3 6F CB 45 CA A9 7E 2A 83
E658 2C 9F E5 21 02 00 D1 CD AF
E660 CA 1D 22 1C 9F 2A 1C 9F 0F
E668 E5 2A 2A 9F E5 21 02 00 2E
E670 D1 CD CA 1D E5 21 01 00 E2
E678 D1 19 D1 CD AB 1D CB 45 BE
E680 CA A9 7E 2A 1C 9F E5 21 42
E688 02 00 D1 CD CA 1D E5 2A 04
E690 22 9F E5 2A 1E 9F E5 CD 4B
E698 C3 2E 2A 1C 9F E5 21 01 5B
E6A0 00 D1 19 22 1C 9F C3 65 75
E6A8 7E 2A 1A 9F 23 D1 1B C3 C1
E6B0 3D 7D 21 00 00 E5 21 03 7A
E6B8 00 D1 CD 77 1D 7A B3 CA C7
E6C0 F6 7F D5 22 1A 9F 21 E0 CC
E6C8 F8 7F D5 22 1A 9F 21 E0 2B
E6D0 5E 23 56 EB E5 21 0B 00 86
E6D8 D1 CD 99 1D CB 45 CA ED D9
E6E0 7F 21 F8 A2 E5 2A 1A 9F C8
E6E8 29 D1 19 5E 23 56 EB 22 C5
E6F0 2C 9F 21 F0 A2 E5 2A 1A 7D
E6F8 9F 29 D1 19 5E 23 56 EB 52 43
E700 22 2A 9F 21 08 A2 E5 2A 3C
E708 1A 9F 29 D1 19 5E 23 56 92
E710 EB E5 21 02 00 D1 CD CA 52
E718 1D 22 22 9F 21 E0 A2 E5 87
E720 2A 1A 9F 29 D1 19 5E 23 7E
E728 56 EB 22 20 9F 2A 20 9F 1A
E730 E5 21 02 00 D1 CD 90 1D 6A
E738 CB 45 CA C3 83 7F 21 A0 B4
E740 E5 21 03 00 D1 7C A2 67 86
E748 7D A3 6F 22 1E 9F C3 6B CB
E750 7F 21 03 00 E5 2A 3C A5 CA
E758 E5 21 03 00 D1 7C A2 67 9E
E760 7D A3 6F D1 EB B7 ED 52 88
E768 22 1E 9F 2A 2C 9F E5 21 29
E770 04 00 D1 CD CA 1D E5 2A EF
E778 22 9F E5 2A 1E 9F E5 21 F2
E780 35 00 D1 19 E5 CD EF 33 5A
E788 2A 2A 9F E5 21 04 00 D1 3D
E790 CD CA 1D E5 2A 22 9F E5 E0
E798 2A 1E 9F E5 21 39 00 D1 76
E7A0 19 E5 CD EF 33 2A 20 9F 69
E7A8 E5 21 01 00 D1 19 22 24 C6
E7B0 9F 2A 24 9F E5 2A 2A 9F FB
E7B8 D1 CD BF 1D CB 45 CA ED E0
E7C0 7F 2A 24 9F E5 21 04 00 1D
E7C8 D1 CD CA 1D E5 2A 22 9F 04
E7D0 E5 2A 1E 9F E5 21 3D 00 C6
E7D8 D1 19 E5 CD EF 33 2A 24 CB
E7E0 9F E5 21 01 00 D1 19 22 79
E7E8 24 9F C3 B1 7F 2A 1A 9F 68
E7F0 23 D1 1B C3 BD 7E 2A 1E 2C
E7F8 A5 E5 21 00 00 D1 CD A2 CA 38
E800 1D CB 45 CA A2 80 21 88 AA
E808 A4 E5 2A 1E A5 29 D1 19 79
E810 5E 23 56 EB E5 21 04 00 C4
E818 D1 CD CA 1D 22 24 9F 21 8B
E820 50 A4 E5 2A 1E A5 29 D1 CB
E828 19 5E 23 56 EB E5 21 02 F3
E830 00 D1 CD CA 1D E5 21 0A AD
E838 00 D1 19 22 22 9F 2A 3C 53
E840 A5 E5 21 20 00 D1 CD 90 21
E848 1D CB 45 CA 2B 7E 2A 1E 65
E850 9F E5 2A 22 9F E5 21 3C E9
E858 00 E5 CD 4F 20 21 C0 A4 E6
E860 E5 2A 1E A5 29 D1 19 E5 12
E868 21 40 00 EB E1 73 23 72 85
E870 2A 3C A5 E5 21 FF 00 D1 39
E878 90 1D CB 45 CA 80 21 88 B2
E880 2A 24 9F E5 2A 29 D1 A8
E888 21 3C 00 E5 CD 4F 20 21 0F
E890 C0 A4 E5 2A 1E A5 29 D1 A8
E898 19 E5 21 3C 00 EB E1 73 1A
E8A0 23 72 2A 1C A5 E5 21 00 0E
E8A8 00 D1 CD A2 1D CB 45 CA C7
E8B0 28 81 21 88 A4 E5 2A 1C B9
E8B8 A5 29 D1 19 E5 21 02 00 1A
E8C0 E5 21 04 00 D1 CD CA 1D 37
E8C8 22 24 9F 21 50 A4 E5 2A B9
E8D0 1C A5 29 D1 19 5E 23 56 63
E8D8 EB E5 21 02 00 D1 CD CA 1B
E8E0 1D E5 21 0A 00 D1 19 22 01
E8E8 22 9F 21 3C A5 E5 21 01 A3
E8F0 00 D1 7C A2 67 7D A3 6F 8D
E8F8 22 1E 9F 2A 24 9F E5 2A BB B5
E900 22 9F E5 2A 1E 9F E5 21 7C
E908 0E 00 D1 19 E5 CD 4F 20 0A
E910 2A 24 9F E5 2A 22 9F E5 9B
E918 21 0F 00 E5 2A 1E 9F D1 CE
E920 EB B7 ED 52 E5 CD 4F 20 0B
E928 C9 2A 46 A5 E5 21 37 00 2C
E930 D1 CD A2 1D CB 45 CA 4B 9B
E938 81 2A 46 A5 E5 21 03 00 C0
E940 D1 EB B7 ED 52 22 12 9F AE
E948 C3 51 81 2A 46 A5 22 12 0F
E950 9F 2A 44 A5 E5 21 02 00 F3
E958 D1 CD 90 1D E5 2A 42 A5 42
E960 E5 21 0A 00 D1 CD BF 1D D3
E968 D1 7D A3 6F CB 45 CA 77 02
E970 81 21 0A 00 22 42 A5 2A 38
E978 42 A5 E5 21 06 00 D1 CD F2
E980 BF 1D CB 45 CA BF 81 2A 89
E988 12 9F 11 36 00 B7 ED 52 5F
E990 C2 9C 81 21 00 00 22 34 D0
E998 A5 C3 BF 81 19 11 35 00 88
E9A0 B7 ED 52 C2 AF 81 21 00 92
E9A8 00 22 34 A5 C3 BF 81 19 A8
E9B0 11 34 00 B7 ED 52 C2 BF 55
E9B8 81 21 07 00 22 34 A5 2A 6F
E9C0 42 A5 E5 21 06 00 D1 CD 19
E9C8 90 1D CB 45 CA 07 82 2A EB
E9D0 34 A5 11 01 00 B7 ED 52 9A
E9D8 C2 E4 81 21 02 00 22 34 61
E9E0 A5 C3 07 82 19 11 07 00 EB
E9E8 B7 ED 52 C2 F7 81 21 06 28
E9F0 00 22 34 A5 C3 07 82 19 39
E9F8 11 00 00 B7 ED 52 C2 07 1A
EA00 82 21 08 00 22 34 A5 2A BA
EA08 42 A5 E5 21 06 00 D1 CD 83
EA10 A2 1D E5 2A 42 A5 E5 21 B5
EA18 0A 00 D1 CD BF 1D D1 7D D4
EA20 A3 6F CB 45 CA 5F 82 2A 01
EA28 12 9F 11 36 00 B7 ED 52 00
EA30 C2 3C 82 21 02 00 22 34 13
EA38 A5 C3 5F 82 19 11 35 00 CA
EA40 B7 ED 52 C2 4F 82 21 08 DC
EA48 00 22 34 A5 C3 5F 82 19 EA
EA50 11 34 00 B7 ED 52 C2 5F 96
EA58 82 21 06 00 22 34 A5 2A 98
EA60 42 A5 E5 21 09 00 D1 CD DE
EA68 B5 1D CB 45 CA A7 82 2A 51
EA70 12 9F 11 36 00 B7 ED 52 48
EA78 C2 84 82 21 03 00 22 34 A4
EA80 A5 C3 A7 82 19 11 35 00 5A
EA88 B7 ED 52 C2 97 82 21 04 6B
EA90 00 22 34 A5 C3 A7 82 19 7A
EA98 11 34 00 B7 ED 52 C2 A7 26
EAA0 82 21 05 00 22 34 A5 2A 57
EAA8 42 A5 E5 21 0A 00 D1 CD 27
EAB0 90 1D CB 45 CA 28 83 2A F6
EAB8 34 A5 11 02 00 B7 ED 52 84
EAC0 C2 CC 82 21 03 00 22 34 34
EAC8 A5 C3 28 83 19 11 06 00 F5
EAD0 B7 ED 52 C2 DF 82 21 05 F9
EAD8 00 22 34 A5 C3 28 83 19 44
EAE0 11 00 00 B7 ED 52 C2 F2 85
EAE8 82 21 04 00 22 34 A5 C3 37
EAF0 28 83 19 11 01 00 B7 ED 54
EAF8 52 C2 05 83 21 03 00 22 C4 FF
EB00 34 A5 C3 28 83 19 11 07 63
EB08 00 B7 ED 52 C2 18 83 21 67
EB10 05 00 22 34 A5 C3 28 83 69
EB18 19 11 08 00 B7 ED 52 C2 ED
EB20 28 83 21 04 00 22 34 A5 D6
EB28 2A 42 A5 E5 21 0E 00 D1 09
EB30 CD 90 1D E5 2A 12 9F E5 3A
EB38 21 34 00 D1 CD 99 1D D1 9D
EB40 7D A3 6F E5 2A 12 9F E5 5F
EB48 21 36 00 D1 CD 99 1D D1 AF
EB50 7D A3 6F CB 45 CA 5E 83 85
EB58 21 04 00 22 34 A5 2A 42 CF
EB60 A5 E5 21 01 00 D1 19 22 03
EB68 42 A5 2A 38 A5 E5 2A 36 86
EB70 A5 E5 2A 34 A5 E5 CD 1E B8
EB78 3E 25 14 95 2A 1A 9F E5 38
EB80 2A 34 A5 D1 CD 99 1D CB 8D
EB88 45 CA 3B 84 2A 14 9F E5 03
EB90 21 08 00 D1 CD 90 1D E5 D4
EB98 2A 38 A5 E5 2A 36 A5 E5 59
EBA0 CD 0F 34 E5 21 00 00 D1 72
EBA8 CD 99 1D D1 7D A3 6F CB 41
EBB0 45 CA C3 83 7F 21 A0 A4 53
EBB8 42 A5 21 08 00 22 34 A5 AE
EBC0 C3 3B 84 2A 38 A5 E5 2A 43
EBC8 36 A5 E5 2A 14 9F E5 CD 02
EBD0 1E 3E E5 2A 14 9F D1 CD 77
EBD8 99 1D E5 2A 14 9F E5 21 88
EBE0 08 00 CD 90 1D E5 2A 2D
EBE8 42 A5 E5 21 0A 00 D1 CD 58
EBF0 A2 1D D1 7D A3 6F D1 7D 48
EBF8 B3 6F CB 45 CA 35 84 2A C2 BE
EC00 3B A5 E5 2A 36 A5 E5 CD 65
EC08 0F 34 E5 21 00 00 D1 CD DB
EC10 90 1D CB 45 CA 26 84 21 4E
EC18 01 00 22 42 A5 21 08 00 37
EC20 22 34 A5 C3 32 84 21 00 A1
EC28 00 22 42 A5 21 08 00 22 68
EC30 34 A5 C3 3B 84 2A 14 9F 54
EC38 22 34 A5 2A 34 A5 11 01 34
EC40 00 B7 ED 52 C2 50 84 21 D9
EC48 04 00 22 32 A5 C3 E8 84 60
EC50 19 11 02 00 B7 ED 52 C2 20
EC58 63 84 21 04 00 22 32 A5 49
EC60 C3 E8 84 19 11 03 00 B7 5F
EC68 ED 52 C2 76 84 21 04 00 74
EC70 22 32 A5 C3 E8 84 19 11 AE
EC78 05 00 B7 ED 52 C2 89 84 2E
EC80 21 09 00 22 32 A5 C3 8A 3C
EC88 84 19 11 06 00 B7 ED 52 1E
EC90 C2 9C 84 21 09 00 22 32 DC
EC98 A5 C3 E8 84 19 11 07 00 89
ECA0 B7 ED 52 C2 AF 84 21 09 A1
ECA8 00 22 32 A5 C3 E8 84 19 D5
ECB0 11 08 00 B7 ED 52 C2 E8 55
ECB8 84 2A 42 A5 E5 21 00 00 3F
ECC0 D1 CD 90 1D E5 45 CA E8 B9
ECC8 84 2A 32 A5 E5 21 01 00 44
ECD0 D1 CD BF 1D CB 45 CA E2 F2
ECD8 84 21 00 00 22 32 A5 C3 25
ECE0 E8 84 21 05 00 22 32 A5 57
ECE8 C9 2A 46 A5 11 34 00 B7 AE
ECF0 ED 52 C2 FE 84 21 06 00 86
ECF8 22 34 A5 C3 17 85 19 11 68 75
ED00 36 00 B7 ED 52 C2 11 85 4D
ED08 21 02 00 22 34 A5 C3 17 ED
ED10 85 21 08 00 22 34 A5 2A D0
ED18 38 A5 E5 2A 36 A5 E5 CD 7E
ED20 F2 74 22 26 A5 2A 38 A5 67
ED28 E5 2A 36 A5 E5 2A 26 A5 D9
ED30 E5 CD 1E 3E 22 0A 9F 2A 1E
ED38 26 A5 E5 2A 08 9F D1 CD 44
ED40 99 1D CB 45 CA 5C 85 2A CB
ED48 38 A5 22 0C 9F 2A 36 A5 E4
ED50 22 0A 9F 21 08 00 22 26 79
ED58 A5 C3 81 85 2A 38 A5 E5 9F
ED60 21 0A A5 E5 2A 26 A5 29 20
ED68 D1 19 5E 23 56 EB E5 21 07
ED70 02 00 D1 CD CA 1D D1 19 CE
ED78 22 0C 9F 2A 36 A5 22 0A 63
ED80 9F 2A 0C 9F E5 2A 0A 9F 99
ED88 E5 2A 34 A5 E5 CD 1E 3E 6B
ED90 22 08 9F 2A 08 9F E5 2A 26
ED98 34 A5 D1 CD 99 1D CB 45 C2
EDA0 CA 15 86 2A 0C 9F E5 2A D6
EDA8 0A 9F E5 2A 34 A5 E5 CD DB
EDB0 5A 2F 22 08 9F 2A 08 9F C0
EDB8 E5 21 F8 00 D1 7C A2 67 F9
EDC0 7D A3 6F E5 21 80 00 D1 93
EDC8 CD 90 1D CB 45 CA E6 85 74
EDD0 CA 1D 22 0A 9F 21 80 00 E5
EDD8 EB B7 ED 52 E5 CD 4F 20 D8
EDE0 21 08 00 22 34 A5 2A 08 23
EDE8 9F E5 21 88 00 D1 CD 90 30
EDF0 1D E5 2A 26 A5 E5 21 08 E2
EDF8 00 D1 CD 90 1D D1 7D A3 21 34
EE00 6F CB 45 CA 0F 86 CD 5D F6
EE08 79 22 34 A5 C3 15 86 21 E9
EE10 08 00 22 34 A5 2A 34 A5 04
EE18 E5 21 02 00 D1 CD 90 1D 59
EE20 CB 45 CA 49 86 21 18 A3 93
EE28 E5 2A 3C A5 E5 21 02 00 0E
EE30 D1 CD E4 1D E5 21 03 00 C6
EE38 D1 7C A2 67 7D A3 6F 29 34
EE40 D1 19 5E 23 56 EB E5 2A 2E
EE48 A5 2A 34 A5 E5 21 06 00 EA
EE50 D1 CD 90 1D CB 45 CA 83 E6
EE58 86 21 18 A3 E5 2A 3C A5 98
EE60 E5 21 02 00 D1 CD E4 1D F5
EE68 E5 21 03 00 D1 7C A2 67 B5
EE70 7D A3 6F 29 D1 19 5E 23 81
EE78 56 EB E5 21 05 00 D1 19 9C
EE80 22 32 A5 2A 34 A5 E5 21 70
EE88 08 00 D1 CD 90 1D CB 45 D9
EE90 CA B2 86 2A 32 A5 E5 21 87
EE98 05 00 D1 CD BF 1D CB 45 15
EEA0 CA AC 86 21 00 00 22 32 FF
EEA8 A5 C3 B2 86 21 05 00 22 7E
EEB0 32 A5 2A 34 A5 E5 21 08 86
EEB8 00 D1 CD 90 1D CB 45 CA CB
EEC0 0D 87 2A 46 A5 11 39 00 A1
EEC8 B7 ED 52 C2 D7 86 21 00 EC
EED0 00 22 32 A5 C3 0D 87 19 27
EED8 11 37 00 B7 ED 52 C2 E3 B0
EEE0 86 21 05 00 22 32 A5 C3 36
EEE8 0D 87 19 11 36 00 B7 ED 6E
EEF0 52 C2 FD 86 21 00 00 22 B8
EEF8 32 A5 C3 0D 87 19 11 34 72 D9
EF00 00 B7 ED 52 C2 0D 87 21 5C
EF08 05 00 22 32 A5 C9 2A 46 2E
EF10 A5 E5 21 37 00 D1 CD A2 21
EF18 1D CB 45 CA 30 87 2A 46 25
EF20 A5 E5 21 03 00 D1 EB B7 30
EF28 ED 52 22 00 9F C3 36 87 97
```

```
EF30  2A 46 A5 22 00 9F 2A 38  57
EF38  A5 22 30 A5 2A 36 A5 22  EA
EF40  2E A5 2A 34 A5 22 2C A5  F8
EF48  2A 32 A5 22 2A A5 2A 3C  8F
EF50  A5 E5 21 01 00 D1 7C A2  DA
EF58  67 7D A3 6F E5 21 00 00  43
EF60  D1 CD 90 1D CB 45 CA 45  B9
EF68  89 2A 38 A5 E5 2A 36 A5  D1
EF70  E5 CD 0F 34 E5 21 00 00  0D
EF78  D1 CD 90 1D CB 45 CA 9A  26
EF80  87 2A 42 A5 E5 21 00 00  0D
EF88  D1 CD 90 1D CB 45 CA 97  33
EF90  87 21 01 00 22 42 A5 C3  F4
EF98  D0 87 2A 42 A5 E5 21 01  F6
EFA0  00 D1 CD B5 1D E5 2A 44  52
EFA8  A5 E5 21 02 00 D1 CD 90  72
EFB0  1D D1 7D A3 6F E5 2A 42  6D
EFB8  A5 E5 21 02 00 D1 CD BF  B1
EFC0  1D D1 7D B3 6F CB 45 CA  16
EFC8  D0 87 21 00 00 22 42 A5  38
EFD0  2A 44 A5 E5 21 00 00 D1  A9
EFD8  CD 90 1D E5 2A 42 A5 E5  1C
EFE0  21 00 00 D1 CD 90 1D D1  0C
EFE8  7D A3 6F CB 45 CA A4 88  6C
EFF0  2A 00 9F 11 34 00 B7 ED  91
EFF8  52 C2 05 88 21 06 00 22  D1 1F
F000  34 A5 C3 28 88 19 11 35  9B
F008  00 B7 ED 52 C2 18 88 21  71
F010  08 00 22 34 A5 C3 28 88  76
F018  19 11 36 00 B7 ED 52 C2  20
F020  28 88 21 02 00 22 34 A5  DE
F028  2E 09 3E 08 CD 2F AF 2A  6A
F030  34 A5 11 02 00 B7 ED 52  02
F038  C2 50 88 21 01 00 22 34  3A
F040  A5 21 04 00 22 32 A5 21  14
F048  02 00 22 42 A5 C3 28 88  32
F050  19 11 06 00 B7 ED 52 C2  28
F058  6F 88 21 07 00 22 34 A5  62
F060  21 09 00 22 32 A5 21 02  96
F068  00 22 42 A5 C3 A4 88 19  69
F070  11 08 00 B7 ED 52 C2 A4  D5
F078  88 21 00 00 22 34 A5 21  2D
F080  02 00 22 42 A5 C3 A4 88  7C
F088  E5 21 05 00 CD BF 1D FD  FD
F090  CB 45 CA 9E 88 21 04 00  A5
F098  22 32 A5 C3 A4 88 21 09  9A
F0A0  00 22 32 A5 21 08 00 22  D4
F0A8  26 A5 2A 42 A5 11 00 00  85
F0B0  B7 ED 52 C2 A4 88 2E 09  5A
F0B8  3E 00 CD 2F AF CD E9 84  CB
F0C0  C3 45 89 19 11 01 00 B7  23
F0C8  ED 52 C2 42 89 21 04 00  A9
F0D0  22 34 A5 2A 46 A5 11 34  15
F0D8  00 B7 ED 52 C2 E8 88 21  11
F0E0  05 00 22 34 A5 C3 F8 88  13
F0E8  19 11 36 00 B7 ED 52 C2  F0
F0F0  F8 88 21 03 00 22 34 A5  7F
F0F8  2A 38 A5 E5 2A 36 A5 E5  BE 5F
F100  2A 34 A5 E5 CD 1E 3E E5  E7
F108  2A 34 A5 D1 CD 99 1D CB  1B
F110  45 CA 1A 89 21 04 00 22  FA
F118  34 A5 2A 34 A5 11 03 00  F9
F120  B7 ED 52 C2 2F 89 21 04  A6
F128  00 22 32 A5 C3 3F 89 19  B6
F130  11 05 00 B7 ED 52 C2 3F  2E
F138  89 21 09 00 22 32 A5 C3  98
F140  45 89 CD 29 81 2A 00 9F  3F
F148  E5 21 FB FF CD 99 1D BF  BF
F150  CB 45 CA 7C 89 2A 38 A5  27
F158  E5 2A 36 A5 E5 CD 0F 34  28
F160  E5 21 00 00 D1 CD 90 1D  A2
F168  CB 45 CA 76 89 21 08 00  5B
F170  22 32 A5 C3 7C 89 21 03  46
F178  00 22 32 A5 2A 38 A5 E5  4E
F180  21 0A A5 22 34 A5 2A 36  52
F188  D1 19 5E 23 56 EB D1 19  0F
F190  E5 21 0A A5 E5 2A 26 A5  10
F198  29 D1 19 5E 23 56 EB D1  2F
F1A0  19 22 38 A5 2A 36 A5 E5  93
F1A8  21 F8 A4 E5 2A 34 A5 29  67
F1B0  D1 19 5E 23 56 EB D1 19  37
F1B8  22 36 A5 2A 30 A5 E5 21  84
F1C0  2E A5 E5 2A 2A A5 E5 CD  14
F1C8  4F 20 2A 38 A5 E5 2A 36  74
F1D0  A5 E5 2A 32 A5 E5 CD 4F  4D
F1D8  20 C9 21 FE AB 6E 26 00  10
F1E0  E5 21 00 00 D1 CD 90 1D  22
F1E8  CB 45 CA 3F 8A CD 32 8F  2A
F1F0  E5 21 00 00 D1 CD 99 1D  3B
F1F8  CB 45 CA ED 89 21 00 00  5A A0
F200  E5 CD 82 30 2A 24 A5 E5  2E
F208  21 00 00 D1 CD B5 1D CB  56
F210  45 CA 1E 8A 21 02 00 E5  C1
F218  CD 82 30 C3 3F 8A 2A 22  61
F220  A5 E5 21 00 00 D1 CD B5  10
F228  1D CB 45 CA 38 8A 21 03  F7
F230  00 E5 CD 82 30 C3 3F 8A  12
F238  21 01 00 E5 CD 82 30 C9  79
F240  CD 20 AF 2E 03 3E 00 CD  0A
F248  2F AF 21 FE AB E5 21 01  E9
F250  00 E5 CD 53 3B E3 21 FD  6D
F258  FE 1F E5 21 00 00 E5 CD  1F
F260  3E AF 21 40 AB E5 21 00  51
F268  00 EB E1 73 21 16 00 E5  B5
F270  21 00 00 E5 CD 8B 2C 21  0D
F278  FE AB 6E 26 00 E5 21 02  AF
F280  00 D1 CD 90 1D CB 45 CA  97
F288  12 88 21 03 00 E5 21 00  E7
F290  00 EB E1 73 21 00 00 E5  C7
F298  21 0F 00 D1 CD 77 1D 7A  66
F2A0  B3 CA CD 8A D5 22 46 A5  48
F2A8  21 30 A4 E5 2A 46 A5 29  B2
F2B0  D1 19 E5 21 20 AB E5 2A  6C
F2B8  46 A5 D1 19 6E 26 00 EB  FE
F2C0  E1 73 23 72 2A 46 A5 23  D3
F2C8  D1 1B C3 9F 8A 21 30 AB  8E
F2D0  6E 26 00 22 38 A5 21 31  A7
F2D8  AB 6E 26 00 22 36 A5 21  27
F2E0  32 AB 6E 26 00 22 48 A5  52
F2E8  21 33 AB 6E 26 00 22 4A  B2
F2F0  24 A5 21 35 AB E5 CD 38  96
F2F8  AF 22 22 A5 21 37 AB 6E  F3 F6
F300  26 00 22 4A A5 21 F0 AB  E6
F308  E5 CD 38 AF 22 4C A5 C3  6A
F310  49 8B 21 05 00 22 48 A5  0C
F318  21 F7 A4 E5 2A 48 A5 E5  BF
F320  E1 73 21 46 00 22 4A A5  DF
F328  21 00 00 22 4C A5 CD 53  6F
F330  3B 21 04 00 22 38 A5 21  A3
F338  2C 00 22 36 A5 21 00 00  75
F340  22 24 A5 21 00 00 22 22  83
F348  A5 21 00 00 E5 21 00 00  08
F350  E5 CD 8B 2C 21 02 00 E5  B4
F358  21 00 00 E5 CD 8B 2C 21  F6
F360  03 00 E5 21 00 00 E5 CD  0E
F368  8B 2C 21 14 00 E5 21 00  4D
F370  00 E5 CD 8B 2C 21 05 00  F2
F378  E5 21 00 00 E5 CD 8B 2C  DA
F380  21 02 00 22 34 A5 21 00  B2
F388  00 22 32 A5 2A 4A A5 E5  72
F390  CD 6A 48 CD FF 51 21 00  40
F398  00 22 42 A5 21 00 00 22  D7
F3A0  3C A5 21 37 AB E5 2A 4A  D0
F3A8  A5 EB E1 73 21 30 AB E5  60
F3B0  2A 38 A5 E5 EB E1 73 21  31
F3B8  AB E5 2A 36 A5 E5 EB E1  73
F3C0  21 32 AB E5 2A 48 A5 EB  98
F3C8  E1 73 21 33 AB E5 2A 24  41
F3D0  A5 E5 CD 3E AF 21 35 AB  08
F3D8  E5 2A 22 A5 E5 CD 3E AF  40
F3E0  21 00 00 E5 21 0F 00 D1  DA
F3E8  CD 77 1D 7A B3 CA 18 8C  D7
F3F0  D5 22 46 A5 21 20 AB E5  96
F3F8  2A 46 A5 D1 19 E5 21 30  20 AA
F400  A4 E5 2A 46 A5 29 D1 19  A5
F408  5E 23 56 EB EB E1 73 2A  27
F410  46 A5 23 D1 1B C3 EB 8B  37
F418  21 00 00 22 40 A5 21 05  5A
F420  00 22 3E A5 2A 38 A5 E5  D5
F428  2A 36 A5 E5 2A 32 A5 E5  EC
F430  CD 4F 20 21 06 00 E5 21  8D
F438  01 00 E5 CD 8B 2C 21 C6  7D
F440  AB E5 21 00 00 E5 CD 3E  D5
F448  AF 21 40 AB E5 21 00 00  FD
F450  EB E1 73 21 48 AB E5 21  9D
F458  00 00 EB E1 73 CD DA 89  BB
F460  CD 32 AF 22 46 A5 2A 46  7F
F468  A5 E5 21 75 00 D1 CD 90  AA
F470  1D CB 45 CA 96 8C CD 32  7C
F478  AF E5 21 00 00 D1 CD 90  4F
F480  1D CB 45 CA 76 8C CD 32  6C
F488  AF E5 21 75 00 D1 CD 90  D4
F490  1D CB 45 CA 86 8C 2A 46  FD
F498  A5 E5 21 80 00 D1 7C A2  A6
F4A0  67 7D A3 6F E5 21 00 00  90
F4A8  D1 CD 90 1D CB 45 CA BA  7B
F4B0  8C 21 02 00 22 44 A5 C3  21
F4B8  C0 8C 21 00 00 22 44 A5  24
F4C0  2A 46 A5 23 23 7E 00 D1  1F
F4C8  7C A2 67 7D A3 6F 22 46  38
F4D0  A5 2A 46 A5 E5 21 33 00  B7
F4D8  D1 CD AB 1D CB 45 CA E7  F3
F4E0  8C 21 35 00 22 46 A5 2A  ED
F4E8  46 A5 E5 21 71 00 D1 CD  DC
F4F0  90 1D CB 45 CA FD 8C 21  15
F4F8  01 00 22 46 A5 2A 46 A5  0F 97
F500  E5 21 72 00 D1 CD 90 1D  B8
F508  CB 45 CA 19 8D 21 01 00  9F
F510  22 40 A5 21 01 00 22 48  98
F518  A5 2A 3C A5 E5 21 01 00  C4
F520  D1 7C A2 67 7D A3 6F E5  DF
F528  21 00 00 D1 CD 90 1D CB  54
F530  45 CA 3E 8D 2E 02 3E 3F  AC
F538  CD 2F AF C3 45 8D 2E 02  9D
F540  3E 3B CD 2F AF CD 49 6C  DB
F548  CD 0E 87 CD BF 70 CD F5  5D
F550  7A CD EB 69 CD E7 5A CD  BB
F558  FF 37 2A 3C A5 E5 21 01  95
F560  00 D1 7C A2 67 7D A3 6F  3A
F568  E5 21 01 00 D1 CD 90 1D  AF
F570  E5 2A 4E A5 E5 21 01 00  6E
F578  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  28
F580  CB 45 CA 8C 8D 21 14 00  9D
F588  E5 CD 82 30 2A 24 A5 E5  B9
F590  21 00 00 D1 CD 99 1D CB  C5
F598  45 CA AB 8D 2A 24 A5 E5  AC
F5A0  21 01 00 D1 EB B7 ED 52  69
F5A8  22 24 A5 2A 22 A5 E5 21  7F
F5B0  00 00 D1 CD 99 1D CB 45  09
F5B8  CA D6 89 21 2A 22 A5 E5  21  CF
F5C0  CD 11 E8 B7 ED 52 22 8A  97
F5C8  22 A5 21 40 AB E5 21 01  97
F5D0  00 EB E1 73 21 48 AB 6E  86
F5D8  26 00 E5 21 00 00 D1 CD  97
F5E0  99 1D CB 45 CA 1B 8E 21  2F
F5E8  48 AB E5 21 48 AB 6E 26  5D
F5F0  00 E5 21 01 00 D1 EB B7  5F
F5F8  ED 52 C2 F8 F5 21 48 AB  7F 45
F600  6E 26 00 E5 21 00 00 D1  61
F608  CD 90 1D CB 45 CA 1B 8E  FB
F610  21 04 00 E5 21 00 00 E5  16
F618  CD 8B 2C 2A 24 A5 E5 21  8B
F620  01 00 D1 CD 90 1D E5 2A  71
F628  22 A5 E5 21 01 00 D1 CD  8A
F630  90 1D D1 7D B3 6F CB 45  53
F638  CA 42 8E 21 01 00 E5 CD  9C
F640  82 30 2A 38 A5 E5 21 00  F5
F648  00 D1 CD 90 1D E5 2A 38  D0
F650  A5 E5 21 4C 00 D1 CD 90  6B
F658  1D D1 7D B3 6F CB 45 CA  B5
F660  DA 8E 2A 42 A5 E5 21 00  D5
F668  00 D1 CD 90 1D E5 2A 38  F0
F670  A5 E5 2A 36 A5 E5 21 04  FF
F678  00 E5 CD 5A 2F E5 21 FE  AD
F680  00 D1 CD 90 1D D1 7D A3  B2
F688  6F CB 45 CA DA 8E 2A 38  91
F690  A5 E5 21 00 00 D1 CD 90  5F
F698  1D E5 2A 46 A5 E5 21 34  DF
F6A0  00 D1 CD 90 1D D1 7D A3  D2
F6A8  6F CB 45 CA B4 8E 21 03  4D
F6B0  00 22 3E A5 2A 38 A5 E5  97
F6B8  21 4C 00 D1 CD 90 1D E5  4B
F6C0  2A 46 A5 E5 21 36 00 D1  D8
F6C8  CD 90 1D D1 7D B3 6F CB  63
F6D0  45 CA DA 8E 21 01 00 22  81
F6D8  3E A5 2A 38 A5 E5 21 01  BF
F6E0  00 D1 7C A2 67 7D A3 6F  BB
F6E8  E5 21 00 00 D1 CD 90 1D  2F
F6F0  CB 45 CA 21 8F 2A 36 A5  75
F700  CB 45 CA DA 8E 2A 38 A5  60 B9
F708  22 3E A5 2A 36 A5 E5 21  0F
F710  32 00 D1 CD A2 1D CB 45  A6
F718  CA 21 8F 21 02 00 22 3E  0C
F720  A5 2A 3C A5 E5 21 01 00  CE
F728  D1 19 E5 21 FF 00 D1 7C  5B
F730  A2 67 7D A3 6F 22 3C A5  C2
F738  2A 40 A5 E5 21 00 00 D1  15
F740  CD 99 1D E5 2A 3E A5 E5  91
F748  21 04 00 D1 CD BF 1D D1  AF
F750  7D B3 6F E5 2A 46 A5 E5  C5
F758  21 01 00 D1 CD 90 1D D1  8D
F760  7D B3 6F E5 2A 46 A5 E5  D5
F768  21 FE 00 D1 CD A2 1D D1  AC
F770  7D B3 6F CB 45 CA 60 8C  CC
F778  2E 09 3E 00 CD 2F AF 21  B0
F780  06 00 E5 21 00 00 E5 CD  35
F788  2C 2A 1E A5 E5 21 00 29  DB
F790  00 D1 CD A2 1D CB 45 CA  BE
F798  AD 8F 21 C0 A4 E5 2A 1E  7D
F7A0  A5 29 D1 19 E5 21 3C 00  91
F7A8  EB E1 73 23 72 2A 40 A5  82
F7B0  E5 21 00 00 D1 CD 99 1D  01
F7B8  CB 45 CA 18 90 21 30 AB  2D
F7C0  6E 26 00 22 38 A5 21 31  9C
F7C8  AB 6E 26 00 22 36 A5 2A  25
F7D0  48 A5 E5 21 01 00 D1 EB  77
F7D8  B7 ED 52 22 48 A5 21 40  35
F7E0  AB 6E 26 00 E5 21 01 00  1D
F7E8  D1 CD 90 1D CB 45 CA FA  FE
F7F0  8F 21 F4 01 22 22 A5 C3  38
F7F8  04 90 21 35 AB E5 CD 38  6E 84
F800  AF 22 22 A5 21 33 AB E5  74
F808  CD 38 AF 22 24 A5 2A 4A  13
F810  A5 E5 CD F7 46 C3 D2 90  C1
F818  2A 46 A5 E5 21 01 00 D1  FD
F820  CD 90 1D CB 45 CA CB 90  C7
F828  21 30 AB 6E 26 00 22 38  0A
F830  A5 21 31 AB 6E 26 00 22  80
F838  36 A5 21 32 AB 6E 26 00  9D
F840  E5 21 01 00 D1 EB B7 ED  9F
F848  52 22 3C A5 21 33 AB E5  79
F850  CD 38 AF 22 24 A5 21 35  3D
F858  AB E5 CD 38 AF 22 22 A5  7D
F860  2A 3C A5 E5 21 00 00 E5  DE
F868  CD 90 1D E5 2A 48 A5 E5  BB
F870  21 01 00 D1 CD B5 1D D1  CB
F878  7D A3 6F CB 45 CA 89 90  F2
F880  21 01 00 22 48 A5 C3 8F  FB
F888  90 2A 3C A5 22 48 A5 21  4B
F890  00 00 E5 21 0F 00 D1 CD  3B
F898  77 1D 7A B3 CA C8 90 D5  48
F8A0  22 3C A5 21 30 A4 E5 2A  9F
F8A8  3C A5 29 D1 19 E5 21 20  BA
F8B0  AB E5 2A 3C A5 D1 19 6E  9B
F8B8  26 00 EB E1 73 23 72 2A  D4
F8C0  3C A5 23 D1 1B C3 9A 90  95
F8C8  C3 D2 90 2A 4A A5 E5 CD  9D
F8D0  F7 46 2A 40 A5 E5 CD 00  1A
F8D8  00 D1 CD 99 1D E5 2A 46  79
F8E0  A5 E5 21 FF 00 D1 CD 99  B9
F8E8  1D D1 7D B3 6F CB 45 CA  47
F8F0  AF 91 2A 3E A5 E5 21 04  3F
F8F8  00 D1 CD BF 1D CB 45 CA  44 23
F900  AF 91 2A 3E A5 E5 21 01  A3
F908  00 D1 CD 90 1D E5 2A 4A  A5
F910  A5 E5 21 4F 00 D1 CD 90  31
F918  1D D1 7D A3 6F CB 45 CA  68
F920  2E 91 21 05 00 22 3E A5  03
F928  21 FE 00 22 46 A5 2A 3E  B5
F930  A5 11 00 00 B7 ED 52 C2  97
F938  52 91 21 2C 00 22 36 A5  4E
F940  2A 4A A5 E5 21 0A 00 D1  33
F948  EB B7 ED 52 22 4A A5 C3  F6
F950  AF 91 19 11 01 00 B7 ED  58
F958  52 C2 71 91 21 00 00 22  AA
F960  38 A5 2A 4A A5 E5 21 01  56
F968  00 D1 19 22 4A A5 C2 AF  CE
F970  91 19 11 02 00 B7 ED 52  1C
F978  C2 90 91 21 0A 00 22 36  D7
F980  A5 2A 4A A5 E5 21 0A 00  47
F988  D1 19 22 4A A5 C3 AF 91  7F
F990  19 11 03 00 B7 ED 52 C2  6E
F998  AF 91 21 4C 00 22 38 A5  3D
F9A0  2A 4A A5 E5 21 01 00 D1  B4
F9A8  EB B7 ED 52 22 4A A5 21  B4
F9B0  02 00 E5 21 00 00 E5 CD  63
F9B8  8B 2C 21 03 00 E5 21 00  92
F9C0  00 E5 CD 8B 2C 2A 48 A5  39
F9C8  E5 21 00 00 D1 CD AB 1D  2D
F9D0  E5 2A 46 A5 E5 21 FE 00  C7
F9D8  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  8C
F9E0  CB 45 CA 8C 8B 2A 46 A5  DF
F9E8  E5 21 FE 00 D1 CD 90 1D  30
F9F0  CB 45 CA 0A 92 21 1E 00  9E
F9F8  E5 21 02 00 E5 CD 8B 2C  62 46
FA00  21 0D 00 E5 CD FB 1C C3  33
FA08  15 92 21 15 00 E5 21 00  E5
FA10  00 E5 CD 8B 2C 21 D0 07  6B
FA18  E5 CD FB 31 21 FE AB E5  9F
FA20  21 01 00 EB E1 73 C3 62  A0
FA28  8A C3 5C 1E 22 4A A5 21  1B
FA30  02 00 E5 21 00 00 E5 CD  E4
FA38  8B 2C 21 03 00 E5 21 00  13
FA40  00 E5 CD 8B 2C 2A 48 A5  BA
FA48  E5 21 00 00 D1 CD AB 1D  AE
FA50  E5 2A 46 A5 E5 21 FE 00  48
FA58  D1 CD 90 1D D1 7D B3 6F  0D
FA60  CB 45 CA 8C 8B 2A 46 A5  60
FA68  E5 21 FE 00 D1 CD 90 1D  B1
FA70  CB 45 CA 4E 06 21 1E 00  D7
FA78  E5 21 02 00 E5 CD 8B 2C  E3
```

## DATA 4

```
C000  7F FF FF FF FF FF FF FF  38
C008  FF FE FF FF FF FF FF FF  BF
C010  FF FF FF FF FF FF FF FF  C8
C018  FF FF FF FF FF FF FF FF  D0
C020  FF FF FF FF FF FF FF FF  D8
C028  FF FF FF FF FF FF FF FF  E0
C030  FF FF FF FF FF FF FF FF  E8
C038  FF FF FF FF FF FF FF FF  F0
C040  FF FF FF FF FF FF FF FF  F8
C048  FF FF FF FF FF FF FF FF  00
C050  FF C0 00 00 00 00 00 00  CF
C058  03 FF FF C0 00 00 00 00  D9
C060  00 00 03 FF FF C0 00 00  E1
C068  00 00 00 00 03 FF FF C0  E9
C070  00 00 00 00 00 00 03 FF  32
C078  FF C0 00 00 00 00 00 00  F7
C080  03 FF FF C0 00 00 00 00  01
C088  00 00 03 FF FF C0 00 00  09
C090  00 00 00 00 03 FF FF C0  11
C098  00 00 00 00 00 00 03 FF  5A
C0A0  FF C0 00 00 00 00 00 00  1F
C0A8  03 FF FF C0 00 00 00 00  29
C0B0  00 00 03 FF FF C0 00 00  31
C0B8  00 00 00 00 03 FF FF C0  39
C0C0  00 00 00 00 00 00 03 FF  82
C0C8  FF C0 00 00 00 00 00 00  47
C0D0  03 FF FF C0 00 00 00 00  51
C0D8  00 00 00 00 FF C0 00 00  59
C0E0  00 00 00 00 03 FF FF C0  61
C0E8  00 00 00 00 00 00 03 FF  AA
C0F0  FF C0 00 00 00 00 00 00  6F
C0F8  03 FF FF C0 00 00 00 00  79 BF
C100  00 00 03 FF FF C0 00 00  82
C108  00 00 00 00 03 FF FF C0  8A
C110  00 00 00 00 00 00 03 FF  15
C118  FF C0 00 00 00 00 00 00  98
C120  03 FF FF C0 00 00 00 00  A2
C128  00 00 03 FF 80 00 00 00  6B
C130  00 00 00 00 00 01 80 00  72
C138  00 00 00 00 00 00 01 80  B2
C140  80 00 00 00 00 00 00 01  FA
C148  00 00 01 80 00 00 00 00  8A
C150  00 00 00 01 80 00 00 00  92
C158  00 00 00 00 01 80 00 9A  9A
C160  00 00 00 00 00 00 00 01  22
C168  80 00 00 00 00 00 00 01  A8
C170  00 01 80 00 00 00 00 00  B2
C178  00 00 00 01 80 00 00 00  BA
C180  00 00 00 00 00 01 7F FF  C0
C188  FF FF FF FF FF FF FF FE  40
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 40 00 40 02 04  DF
C1A0  04 00 40 00 00 40 00 5C  41
C1A8  02 04 0E 40 41 00 00 E1  DF
C1B0  00 DC 07 0E 1E 40 E3 80  23
C1B8  00 E1 00 DF C7 0E 0E E0  FC
C1C0  E7 C0 01 F3 81 DF CF 9F  EA
C1C8  0E E0 47 C0 01 F3 BF FF  00
C1D0  FF FF FF C0 7F 80 00 FF  4E
C1D8  FF FF FF FF FF FF FF 00  92
C1E0  00 C0 00 00 00 00 00 00  61
C1E8  03 00 00 C0 00 00 00 00  6C
C1F0  00 00 00 00 00 03 80 00  C0  FC B2
C200  00 00 00 00 00 00 03 80  45
C208  00 C0 00 00 00 00 00 00  8A
C210  03 C0 02 C0 00 00 00 00  57
C218  00 00 03 C0 02 C0 00 00  5F
C220  00 00 00 00 03 00 07 C0  AC
C228  00 00 00 00 00 00 03 30  1D
C230  07 C0 00 00 00 00 00 00  B9
C238  03 30 01 C0 00 00 00 00  3D
C240  00 00 03 78 01 C0 00 00  3E
C248  00 00 00 00 03 78 01 C0  46
C250  00 00 00 00 00 03 E0 F5  F5
C258  05 C0 00 00 00 00 00 00  DF
C260  03 E0 05 C0 00 00 00 00  CA
C268  00 00 03 E0 0F C0 00 00  DC
C270  00 00 00 00 03 E0 0F C0  E4
C278  00 00 00 00 00 00 03 3D  3D
C280  03 C0 00 00 00 00 00 00  05
C288  03 00 03 C0 00 00 00 00  10
C290  00 00 03 00 00 C0 00 00  15
C298  00 00 00 00 03 00 00 C0  1D
C2A0  00 00 00 00 00 00 03 65  65
C2A8  00 C0 00 00 00 00 00 00  2A
C2B0  03 00 00 C0 00 00 00 00  35
C2B8  00 00 03 00 55 40 00 00  12
C2C0  00 00 00 00 02 AA 2A C0  18
C2C8  00 00 00 00 00 00 03 54  E1
C2D0  55 40 00 00 00 00 00 00  27
C2D8  02 AA 2A C0 00 00 00 00  30
C2E0  00 00 03 54 55 40 00 00  8E
C2E8  00 00 00 00 02 AA 2A C0  40
C2F0  00 00 00 00 00 00 03 54  09
C2F8  55 40 00 00 00 00 00 00  4F E7
C300  02 AA 2A C0 00 00 00 00  59
C308  00 00 03 54 55 40 00 00  B7
C310  00 00 00 00 02 AA 2A C0  7F
C318  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
C320  7F FF FF FF FF FF FF FF  5B
C328  FF FE 80 40 00 40 02 04  EE
C330  04 00 40 01 80 40 00 5C  54
C338  02 04 0E 40 41 01 80 E1  F2
C340  00 DC 07 0E 1E 40 E3 81  B6
C348  80 E1 00 DF C7 0E 0E E1  0E
C350  E7 C1 81 F3 81 DF CF 9F  FD
C358  0E E0 47 C1 81 F3 8F FF  13
C360  FF FF FF C0 7F 81 80 FF  5F
C368  FF FF FF FF FF FF FF 01  25
C370  80 C0 00 00 00 00 00 00  73
C378  03 01 80 C0 00 00 00 00  7F
C380  00 00 03 81 80 C0 00 00  07
C388  00 00 00 00 03 81 80 C0  0F
C390  00 00 00 00 00 00 03 81  D7
C398  80 C0 00 00 00 00 00 00  9B
C3A0  03 C1 82 C0 00 00 00 00  69
C3A8  00 00 03 C1 82 C0 00 00  71
C3B0  00 00 00 00 03 C1 87 C0  BE
C3B8  00 00 00 00 00 00 03 31  AF
C3C0  87 C0 00 00 00 00 00 00  CA
C3C8  03 31 81 C0 00 00 00 00  CC
C3D0  00 00 00 03 79 81 C0 00  50
C3D8  00 00 00 00 03 79 81 C0  58
C3E0  00 00 00 00 00 00 03 E1  B7
C3E8  85 C0 00 00 00 00 00 00  F0
C3F0  03 E1 85 C0 00 00 00 00  DC
C3F8  00 00 03 E1 8F C0 00 00  EE E5
C400  00 00 00 00 03 E1 8F C0  F7
C408  00 00 00 00 00 00 03 01  DD
C410  83 C0 00 00 00 00 00 00  17
C418  03 01 83 C0 00 00 00 00  28
C420  00 00 03 01 80 C0 00 00  28
C428  00 00 00 00 03 01 80 C0  30
C430  00 00 00 00 00 03 01 F8  F8
C438  80 C0 00 00 00 00 00 00  3C
C440  03 01 80 C0 00 00 00 00  48
C448  00 00 03 01 80 00 00 00  90
C450  00 00 00 00 00 01 80 00  95
C458  00 00 00 00 00 00 01 1D  1D
C460  80 00 00 00 00 00 00 00  A4
C468  00 01 80 00 00 00 00 00  AD
C470  00 00 00 01 80 00 00 00  B5
C478  00 00 00 00 00 01 80 00  BD
C480  00 00 01 80 00 00 00 00  45
C488  80 00 00 00 00 00 00 00  CB
C490  00 01 80 00 00 00 00 00  D5
C498  00 00 00 01 80 00 00 00  DD
C4A0  00 00 00 00 00 01 7F FF  E3
C4A8  FF FF FF FF FF FF FE  63
```

## DATA 5

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C010  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C018  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C020  C3 51 AF C3 5C BC C3 1B  21
C028  B1 C3 BC B1 C3 1B B2 C3  19
C030  E3 AF C3 A6 B2 C3 07 B3  1A
C038  C3 A7 B3 C3 BF B3 C3 AF  BC
C040  B3 C3 B7 B3 C3 C7 B3 C3  E0
C048  CE B3 C3 5B B4 00 00 00  5B
C050  00 F3 01 01 1A ED 78 F2  76
C058  55 AF ED 78 F6 40 01 15  95
C060  04 00 21 7C AF 01 00 18  89
C068  ED 51 03 7E ED 79 23 14  84
C070  1D 20 F2 01 03 1A 3E 0C  C7
C078  ED 79 18 04 6F 50 59 38  0A
C080  21 00 00 E5 21 00 00 E5  4C
C088  21 50 00 E5 21 19 00 E5  BD
C090  CD 07 B3 01 00 10 3E AA  D0
C098  ED 79 04 3E CC ED 79 04  36
C0A0  3E F0 ED 79 04 3E 00 ED  23
C0A8  79 3E E4 CD B5 AF 3E 00  72
C0B0  CD B5 AF 18 1F 01 01 1A  F4
C0B8  57 ED 78 E6 03 20 FA 7A  75
C0C0  00 19 ED 51 C9 01 01 1A  BC
C0C8  ED 78 E6 20 20 FA 01 00  0E
C0D0  19 ED 78 C9 3E 38 2E 07  82
C0D8  CD E3 AF 3E 03 16 28 CD  43
C0E0  BC B1 C9 01 00 1C ED 69  49
C0E8  00 ED 79 C9 21 00 00 E5  7F
C0F0  CB 3F CB 3F E6 FE 16 00  BE
C0F8  5F 19 4E 23 46 F1 E6 07  C5 CB
C100  CB 27 CB 27 CB 27 67 2E  2C
C108  00 09 C9 7E 23 F5 CB 3F  3B
C110  CB 3F CB 3F CB 3F C6 B0  65
C118  16 B5 1A ED 58 AB ED FA  A6
C120  79 03 F1 E6 0F C6 B0 5F  18
C128  1A ED 58 AB ED 79 03 C9  25
C130  ED 53 11 B1 67 87 84 6F  D4
C138  CB 3F CB 3F CB 3F 67 7D  FB
C140  CB 27 CB 27 CB 27 CB 27  C9
C148  CB 27 6F 3A 11 B1 FE 0A  6E
C150  30 22 F5 07 38 26 06 A0  2C
C158  CB 27 CB 27 32 13 B1 CB  BE
C160  27 5F CB 27 83 5F 3E 60  19
C168  93 16 00 5F 19 3E 0A 32  C4
C170  11 B1 18 18 FE 2F 38 0F  97
C178  FE 32 38 01 C9 5F 3E 32  3A
C180  93 CB 27 CB 27 18 02 3E  10
C188  10 32 13 B1 3A 11 B1 CB  16
C190  27 CB 27 32 11 B1 3A 13  AB
C198  B1 F5 E5 3A 11 B1 3C 32  4E
```

```
C1A0  11 B1 3D CD EC AF 3A 12  14
C1A8  B1 16 00 5F 19 22 15 B1  90
C1B0  E1 ED 4B 15 B1 CB F0 CD  D8
C1B8  0B B0 CD 0B B0 ED 4B 15  09
C1C0  B1 CB F8 CD 0B B0 CD 0B  55
C1C8  B0 ED 4B 15 B1 CB F0 CB  BD
C1D0  F8 CD 0B B0 CD 0B B0 F1  8A
C1D8  3D C2 99 B0 C9 00 00 50  FA
C1E0  00 A0 00 F0 00 40 01 90  02
C1E8  01 E0 01 30 02 80 02 D0  0F
C1F0  02 20 03 70 03 C0 03 10  1C
C1F8  04 60 04 B0 04 00 05 50  2A 08
C200  05 A0 05 F0 05 40 06 90  37
C208  06 E0 06 30 07 80 07 D0  44
C210  07 00 00 00 00 00 00 00  D9
C218  ED 53 11 B1 FE 51 28 39  8C
C220  FE 16 28 3A F5 3A 11 B1  49
C228  E6 3E 16 00 5F 21 DD B0  31
C230  19 5E 23 56 3A 12 B1 6F  4E
C238  26 30 19 44 4D 3A 11 B1  F6
C240  E6 01 28 25 F1 FE 49 38  A6
C248  0F FE 4C 28 0B 38 41 3D  4C
C250  FE 4E 38 3C FE 52 28 4F  99
C258  C9 21 C0 B5 18 03 21 80  35
C260  B5 3E 08 32 13 B1 C3 8C  62
C268  B0 F1 1E A7 CB 27 FE A6  26
C270  20 04 3E FE 1E 27 ED 79  3D
C278  03 ED 79 C9 ED 79 03 4B  4B
C280  ED 79 CB A0 ED 59 0B ED  51
C288  59 0B ED 59 0B ED 59 C9  0E
C290  CB 27 C6 14 1E A7 CD 76  26
C298  B1 C6 09 CB E0 21 50 00  F6
C2A0  09 44 4D CD 76 B1 C9 3E  F7
C2A8  FE 1E 27 CD 76 B1 3E FE  DD
C2B0  CB E0 21 50 00 09 44 4D  28
C2B8  CD 76 B1 C9 CD 90 B2 22  68
C2C0  15 B1 7A 32 11 B1 3E 40  34
C2C8  32 17 B1 3E 00 F5 CD EC  70
C2D0  AF 3A 17 B1 47 3A 11 B1  86
C2D8  4F 09 44 4D 3E 0A F5 2A  EA
C2E0  15 B1 7E 23 F5 CB 3F CB  D3
C2E8  3F CB 3F CB 3F C6 B0 16  89
C2F0  B5 5F 1A ED 79 03 F1 E6  20
C2F8  0F C6 B0 5F 1A ED 79 03  21 3E
C300  22 15 B1 F1 3D 20 D7 F1  C1
C308  3C FE 28 20 C0 3A 17 B1  0F
C310  C6 40 32 17 B1 20 B4 C9  70
C318  CD 90 B2 15 15 B1 3E 40  50
C320  32 17 B1 3E 00 F5 CB 27  02
C328  CB 27 C6 28 CD EC AF 3A  6D
C330  17 B1 47 0E 00 09 44 4D  AA
C338  3E 0A F5 2A 15 B1 7E 23  C9
C340  22 15 B1 5F 3E 08 F5 C5  4A
C348  CB 23 30 07 3E 33 CD 73  E1
C350  B2 18 05 3E 00 CD 73 B2  12
C358  C1 03 F1 3D 20 E8 F1 3D  43
C360  20 D8 F1 3C FE 28 20 BD  4B
C368  3A 17 B1 C6 40 32 17 B1  2D
C370  20 B1 C9 ED 79 CB D8 CB  A1
C378  27 CB 27 ED 79 CB 98 CB  E8
C380  3F CB 3F CB E0 ED 79 CB  68
C388  D8 CB 27 CB 27 ED 79 C9  36
C390  FE 01 20 03 21 F0 B5 FE  39
C398  02 20 03 21 A0 BA FE 03  FC
C3A0  20 03 21 00 AA C9 3E E6  3E
C3A8  CD B5 AF CD C5 AF CD C5  6F
C3B0  AF E6 F0 FE 37 20 02 3E  1C
C3B8  B4 FE 39 20 02 3E B6 FE  7A
C3C0  38 20 02 3E B5 FE 00 20  EE
C3C8  3A 01 00 1C 3E 0E ED 79  94
C3D0  05 ED 78 67 2E 00 E6 0F  87
C3D8  FE 07 20 02 2E 36 FE 0B  2F
C3E0  20 02 2E 37 FE 06 20 02  4D
C3E8  2E B9 FE 0A 20 02 2E B7  A1
C3F0  FE 0E 20 02 2E B8 CB 6C  FE
C3F8  20 02 CB FD FE 0D 20 02  D2 1F
C400  2E 35 7D 26 00 6F C9 D1  D3
C408  E1 7D 32 14 B1 E1 7D 32  B1
C410  13 B1 E1 7D 32 12 B1 CB  B6
C418  27 CB 27 27 32 17 B1 E1  C1
C420  E1 7D 32 11 B1 D5 01 02  0E
C428  1A ED 78 E6 DF ED 79 CB  61
C430  EF ED 79 CB AF ED 79 3A  63
C438  14 B1 CB 27 CB 27 CB 27  97
C440  F5 3A 17 B1 3C 32 17 B1  31
C448  3D CD EC AF 3A 11 B1 16  C3
C450  00 5F 19 44 4D 3A 13 B1  1B
C458  5F D5 ED 51 03 D1 1D 20  9F
C460  F8 F1 3D 20 DB ED 78 3A  E4
C468  14 B1 F5 3A 12 B1 3C 32  51
C470  12 B1 3D 21 DD B0 CB 27  D4
C478  16 00 5F 19 7E 23 66 6F  40
C480  3A 11 B1 16 00 5F 19 44  12
C488  4D 16 FE 1E 27 3A 13 B1  F0
C490  F5 CB E8 ED 59 CB E0 ED  DA
C498  51 03 CB A0 CB A8 F1 3D  BC
C4A0  20 EE F1 3D 20 C4 C9 C1  0E
C4A8  E1 7E 23 66 67 C5 C9 C1  12
C4B0  D1 E1 72 23 73 C5 C9 C1  7D
C4B8  D1 E1 73 23 72 C5 C9 D1  95
C4C0  C1 ED 68 26 00 D5 C9 D1  2F
C4C8  E1 C1 ED 69 D5 C9 D1 E1  D4
C4D0  7D 32 17 B1 E1 45 E1 7D  8F
C4D8  32 11 B1 E1 7D 32 12 B1  E3
C4E0  E1 22 15 B1 D5 C5 2A 15  46
C4E8  B1 3A 17 B1 F5 E5 3A 12  7F
C4F0  B1 E5 CD EC AF 44 4D E1  24
C4F8  7D E6 07 32 13 B1 CB 3C  23 C6
C500  CB 1D CB 3C CB 1D CB 3D  A4
C508  09 44 4D 3A 13 B1 16 00  7B
C510  5F 21 53 B4 19 3A 17 B1  77
C518  57 7E 67 E5 FF 6F CB F0  30
C520  CB 42 CD 45 B4 CB F8 CB  46
C528  52 CD 45 B4 CB B0 CB 4A  95
C530  CD 45 B4 E1 23 F1 3D 20  0D
```

```
C538  B3 3A 12 B1 3C 32 12 B1  DE
C540  C1 05 20 A1 C9 28 06 ED  70
C548  78 B4 ED 79 C9 ED 78 A5  72
C550  ED 79 C9 80 40 20 10 08  3C
C558  04 02 01 2A 4F AF 7E FE  C8
C560  FF 20 08 2A 4D AF 22 4F  E3
C568  AF 18 F0 FE FE 20 01 C9  CA
C570  23 22 4F AF FE 00 28 1D  BB
C578  CB 27 16 00 5F 21 64 B4  DD
C580  19 7E 23 66 2E 00 CD E3  43
C588  AF 7C 2C CD E3 AF 3E 00  41
C590  2E 0D CD E3 AF C9 BB 03  76
C598  85 03 53 03 23 03 F6 02  59
C5A0  CB 02 A3 02 7D 02 59 02  B1
C5A8  38 02 18 02 F1 01 DD 01  9A
C5B0  C2 01 A9 01 91 01 7B 01  FC
C5B8  65 01 51 01 3E 01 2C 01  A1
C5C0  1C 01 0C 01 FD 00 06 ED  9F
C5C8  78 B4 ED 79 C9 ED 78 A5  F2
C5D0  ED 79 C9 80 40 20 10 08  BC
C5D8  04 02 01 2A 4F AF 7E FE  48
C5E0  FF 20 08 2A 4D AF 22 4F  63
C5E8  AF 18 F0 FE FE 20 01 C9  4A
C5F0  23 22 4F AF FE 00 28 1D  3B
C5F8  CB 27 16 00 5F 21 64 B4  5D A0
```

## DATA 6

```
C080  FF FF 00 00 00 00 FF FF  3C
C088  00 00 00 00 FF FF 00 00  46
C090  00 00 FF FF 00 00 00 00  4E
C098  FF FF 00 00 00 00 FF FF  54
C0A0  00 00 00 00 31 BC 00 00  5E
C0A8  00 00 FF FF 00 00 00 00  66
C0B0  00 03 0C 0F 30 33 3C 3F  6C
C0B8  C0 C3 CC CF F0 F3 FC FF  74
C0C0  FF FF AA AA FF FF AA AA  24
C0C8  00 00 FF FF 7B DE 00 00  DF
C0D0  00 00 31 BC 00 00 31 BC  0A
C0D8  31 BC 00 00 00 31 BC 29  4A
C0E0  00 00 7B DE FF FF AA AA  4B
C0E8  FF FF AA AA 00 00 FF FF  F8
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  00 00 00 00 00 3C 00 02  F6 83
C100  A8 0C 00 38 00 00 00 7F  20
C108  00 15 00 00 01 38 00 00  57
C110  00 FF C3 F8 00 00 03 B8  46
C118  00 00 00 FF FF F0 00 00  C7
C120  07 F8 00 00 03 B3 FF 98  2D
C128  00 00 03 FD 08 00 17 E1  E9
C130  FE 08 00 00 03 AD 08 00  AF
C138  2A 61 1E 00 00 03 FF B0  BC
C140  0C 00 5C 40 0E 04 00 00  BB
C148  03 AD 0C 02 BC 40 0E 03  D4
C150  00 00 21 FD 0E 05 4B C0  4A
C158  1C 07 00 00 70 ED 1F 28  E0
C160  00 80 18 07 00 00 F8 FF  B7
C168  5F C0 00 80 30 00 00 00  F8
C170  50 FF 3F F8 00 80 60 00  97
C178  00 00 7A FF 5F FF 80 80  10
C180  C0 00 00 00 5F FF 1F FF  7D
C188  F8 81 80 00 00 00 7D 57  16
C190  1F FF FE 87 60 00 00 00  54
C198  3F FF 1F FF FE FF 7E 00  30
C1A0  00 00 1F 57 1F FF FD 7E  6E
C1A8  7F C0 00 01 5F FF 1F FF  25
C1B0  FD 81 7F F0 00 0A 3F FE  A5
C1B8  3F FF FD FE FF F3 F0 50  E4
C1C0  1F 5E 3F FF FD FE FF FF  35
C1C8  F2 80 1F 22 3F FF FD FE  75
C1D0  FF FF FC 00 1F 80 3F FB  64
C1D8  00 00 00 00 00 1B 00 00  AA
C1E0  07 FB FE FB FF 8F FE 00  28
C1E8  00 00 00 FB FE F7 FF 7F  17
C1F0  FF 00 00 00 00 01 FF 0F  BF
C1F8  FE FF FF 80 00 00 00 01  36 87
C200  FF FD 7F 3F FF 80 00 00  FB
C208  00 01 FF F8 7F C7 FF 80  87
C210  FF FF 00 00 00 00 FF C1  59
C218  FF C0 00 00 00 00 FF C1  59
C220  1F FF FF D0 00 00 00 02  D1
C228  FF CB D7 FF FF EA 00 00  73
C230  00 55 7F C6 BF FF FF C5  0E
C238  00 00 02 AA FF E2 BF FF  45
C240  00 00 AA 80 55 00 3F EF  E4
C248  CF FF FF C0 55 45 2A 05  60
C250  7F EF CF FF FE A0 02 AA  98
C258  50 28 3F E7 DD FF FD 40  D1
C260  00 55 01 40 1F E7 85 FF  42
C268  FF 80 00 0A 2A 00 1F F7  F3
C270  97 FF FF 00 00 00 00 00  C7
C278  1F F7 FF FF FF FF 00 00  D0
C280  00 00 00 00 00 00 00 02  42
C288  00 00 6E 00 00 00 00 02  BA
C290  A8 00 00 00 7C 00 00 00  76
C298  00 15 40 00 00 00 78 00  27
C2A0  00 00 00 08 02 06 00 00  72
C2A8  00 00 00 00 00 00 00 03  DD
C2B0  00 00 60 40 02 0C 00 00  20
C2B8  40 03 00 00 60 00 14 9E  CF
C2C0  00 00 00 03 00 50 70 00  45
C2C8  28 1E E0 00 08 07 00 00  BF
C2D0  70 20 50 37 F0 00 00 1E  B7
C2D8  00 50 30 02 A0 37 70 00  63
C2E0  00 00 00 00 10 00 40 36  2D
C2E8  E0 00 01 00 00 10 00 E8  C3
C2F0  00 7D E0 40 00 00 00 00  4F
C2F8  55 40 00 7F C0 00 00 00  8E BB
C300  20 00 2A 80 00 7F 80 00  8C
C308  40 00 00 00 54 00 00 7F  DE
C310  80 00 20 00 00 00 00 00  03
C318  00 7E 00 00 00 00 02 A8  03
C320  00 00 00 78 00 00 00 00  5B
C328  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
```

```
C330  00 00 02 A8 00 00 00 00  9D
C338  00 00 00 01 40 00 00 00  3C
C340  00 00 00 00 00 0A 28 0A  3F
C348  00 00 00 00 00 00 00 50  5B
C350  05 50 00 00 00 00 00 00  68
C358  02 80 00 00 00 00 00 00  9D
C360  00 00 00 00 00 00 00 00  23
C368  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
C370  00 00 00 00 00 00 30 00  63
C378  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
C380  10 00 02 AA 00 00 00 07  06
C388  C0 00 00 00 15 55 10 00  85
C390  00 1F F0 00 10 0A AA AA  D0
C398  01 00 00 3F F8 00 10 55  F8
C3A0  55 55 00 00 00 7F F8 00  84
C3A8  18 2A AA AA 00 00 00 7F  80
C3B0  FC 00 08 15 55 55 00 02  38
C3B8  00 7F FC 00 08 2A AA AA  7C
C3C0  00 55 00 FF FC 40 08 15  30
C3C8  55 55 02 AA 81 FF FD E0  3E
C3D0  08 2A AA AA 55 55 43 FF  05
C3D8  BC E0 08 15 55 55 2A AD  D5
C3E0  43 7D BC E0 08 0A AA AA  65
C3E8  55 6A 87 BD BE 60 08 15  E9
C3F0  55 55 2B 55 47 38 FE 60  BA
C3F8  01 2A AA AA 2A AA A3 38  E9 80
C400  ED E0 05 55 55 55 55 55  3F
C408  40 38 FE E0 03 2A AA AA  91
C410  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
C418  00 00 60 00 00 00 00 02  3E
C420  A8 00 00 00 70 00 00 00  FC
C428  00 15 40 00 00 00 18 00  59
C430  00 00 00 08 02 06 00 00  04
C438  10 00 00 00 00 00 00 03  0F
C440  00 00 20 40 02 0C 00 00  72
C448  40 03 00 00 60 00 14 9E  61
C450  00 00 00 03 00 50 70 00  D7
C458  28 1E E0 00 08 07 00 00  51
C460  70 20 50 37 F0 00 00 1E  49
C468  00 50 30 02 A0 37 70 00  F5
C470  00 00 00 00 10 05 40 36  BF
C478  E0 00 01 00 00 10 00 E8  55
C480  00 5D E0 40 00 00 00 00  C1
C488  55 40 00 5E C0 00 00 00  BF
C490  20 00 2A 80 00 5D 80 00  FB
C498  40 00 00 00 54 00 00 43  33
C4A0  00 10 00 00 20 00 00 00  94
C4A8  00 40 00 00 00 02 A8 5C  6B
C4B0  00 00 01 78 80 00 00 00  6D
C4B8  00 00 00 00 01 00 80 00  FD
C4C0  00 00 02 A8 00 00 02 00  30
C4C8  80 00 00 01 40 00 00 00  4D
C4D0  02 00 80 00 00 0A 28 0B  53
C4D8  00 00 02 01 00 03 80 53  75
C4E0  05 F1 00 00 02 01 00 06  A3
C4E8  32 83 00 DD 00 00 02 01  41
C4F0  00 01 FC 03 80 7F 00 00  B3
C4F8  02 02 00 02 0E 03 C4 FF  96 51
C500  00 00 01 04 38 00 F6 07  FF
C508  DF FF 00 00 01 09 FE 01  B4
C510  77 0F F2 00 00 E0 00 F0  47
C518  3E 01 8F 8F C0 00 10 00  0A
C520  00 00 0F 01 BF 90 00 00  44
C528  01 00 00 00 07 81 DF 80  D5
C530  00 00 00 00 06 C7 C1 83  C3
C538  DF C0 00 00 00 00 0C A8  A8
C540  63 C1 DF D0 00 00 00 02  DA
C548  00 10 E3 00 00 00 00 80  8C
C550  00 55 00 90 03 C3 DF 45  E4
C558  00 00 02 AA 81 80 01 E3  AE
C560  DD 80 A0 00 55 00 03 82  FC
C568  00 E3 DF 00 55 45 2A 05  B8
C570  43 00 00 EF FA A0 02 AA  AD
C578  00 28 0B 80 02 7F FD 40  FA
C580  00 55 01 40 07 C0 1F 7F  73
C588  EA 80 00 0A 2A 00 03 00  EE
C590  01 FF B2 00 00 00 00 00  07
C598  00 00 00 FF 44 00 00 00  A0
C5A0  3F FF FF FF FF FF FF 9F  9D
C5A8  FF FE 40 00 00 00 00 00  AA
C5B0  00 00 00 40 00 00 00 00  B6
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
C5C0  00 00 00 00 00 00 01 86  C5
C5C8  40 00 00 00 00 00 00 CD  C8
C5D0  00 01 40 00 00 00 00 00  D6
C5D8  00 01 C0 01 40 00 00 00  9F
C5E0  00 00 00 01 C0 01 40 00  A7
C5E8  00 00 00 00 01 C0 01 40  6E
C5F0  40 00 00 00 00 00 00 00  E4
C5F8  C0 01 40 06 C0 00 00 1C  A0 B0
C600  00 00 F8 01 40 0E 20 00  2D
C608  00 3E 00 00 C8 01 40 3C  51
C610  0E 00 00 72 00 00 C8 01  1F
C618  40 78 00 00 E2 00 00 E0  96
C620  F8 01 40 F0 1C 00 01 C2  EE
C628  00 07 F8 01 40 E0 00 00  0E
C630  01 C2 00 07 F8 01 41 E0  DA
C638  00 00 03 86 00 07 F8 01  87
C640  41 C0 00 00 03 B4 00 3F  CD
C648  F8 01 43 C0 00 00 03 8C  99
C650  00 3F F8 01 43 C0 00 00  51
C658  33 98 00 3F F0 01 43 C0  1C
C660  00 08 33 90 00 3F F0 01  21
C668  43 C0 0F 0D FF B3 00 1F  1E
C670  FC 01 43 C0 39 8C 33 E7  15
C678  80 1F FE 01 43 C0 73 96  E8
C680  63 CC 80 3F FE 01 41 E0  54
C688  63 16 61 8C 80 3F FC 01  70
C690  41 F0 E6 26 E3 CD 10 3F  92
C698  FC 01 40 FF E6 67 66 EE  3B
C6A0  20 3F FC 01 40 3E 39 9C  15
C6A8  38 3B C0 1F FC 01 40 00  FD
C6B0  00 00 00 00 00 01 9F FF  77
C6B8  40 00 00 00 00 00 00 00  BE
```

```
C6C0  00 01 40 00 00 00 00 00  C7
C6C8  00 00 00 01 40 00 00 00  CF
C6D0  00 00 00 00 01 40 00 00  D7
C6D8  00 00 00 00 00 00 01 9F  9F
C6E0  40 00 00 00 00 00 00 00  E6
C6E8  00 01 40 00 00 00 00 00  EF
C6F0  00 00 00 01 40 00 00 00  F7
C6F8  00 00 00 00 00 00 40 00  FF FE
C700  00 00 00 00 00 00 01 C0  CB
C708  40 00 00 00 00 00 00 0F  0F
C710  00 01 40 00 00 00 00 00  18
C718  00 00 00 01 40 00 00 00  20
C720  00 00 00 00 01 3F FF 26  26
C728  FF FF FF FF FF FF FF E6  E6
C730  00 00 00 00 00 00 40 00  FF
C738  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
C740  00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748  00 00 00 00 80 00 03 81  13
C750  00 20 00 00 00 01 C0 00  F8
C758  04 7A 00 00 00 00 04 01  A2
C760  D0 00 04 22 1C 00 10 00  49
C768  00 00 10 00 03 A4 22 00  08
C770  00 00 00 00 38 40 00 47  F6
C778  22 00 02 00 01 02 38 00  9E
C780  00 49 3C 00 00 00 00 02  CE
C788  39 00 08 8F E0 84 00 1C  9F
C790  00 02 00 00 0F 3F BF 00  66
C798  3E 3E 00 00 34 00 00 3C  14
C7A0  0E 00 00 72 04 07 36 00  28
C7A8  04 78 0E 00 00 E2 0E 17  00
C7B0  06 00 00 F0 1C 01 01 C2  4D
C7B8  04 10 00 00 00 E0 00 00  73
C7C0  01 C2 00 39 C0 00 01 E0  24
C7C8  00 00 03 86 00 39 C0 00  11
C7D0  01 C6 00 00 03 84 FC 01  E2
C7D8  C4 10 03 C0 00 00 03 BC  C5
C7E0  00 3F C4 00 03 C0 00 00  6D
C7E8  33 98 00 3F CE 00 03 C0  4A
C7F0  00 08 33 90 00 3D 4E 00  0D
C7F8  03 C0 0F 0D FF B3 00 1F  6F 28
C800  C0 00 03 CC 39 8C 33 E7  2A
C808  80 1D 7E 01 43 C0 73 96  87
C810  63 CC 80 3F FE 00 01 E0  A5
C818  63 16 61 8C 80 3F FC 00  01
C820  01 F0 E6 26 E3 CD 10 1E  C3
C828  1C 00 00 FF E6 67 66 EF  AD
C830  71 5E 1D 40 00 3E 39 9C  37
C838  38 3B EA BE 1E 80 00 00  B9
C840  00 00 00 55 55 55 55 40  9C
C848  00 00 00 00 2A AA AA AA  38
C850  AA A0 00 00 00 05 55 55  11
C858  55 55 55 50 00 00 00 0A  79
C860  AA AA AA AA AA A0 00 00  1A
C868  01 55 F5 75 55 55 55 50  3F
C870  00 00 2A EA BA AA AA AA  04
C878  AA A8 00 1F 55 D5 FD 57  B7
C880  75 DF 75 50 00 3A EA EA  6F
C888  BF AF EA FA AA A8 15 57  60
C890  5F 55 F7 7D 57 DD 75 54  7D
C898  2A BA EA EA AE AB EA EA  05
C8A0  BA AA 15 5D 5D D5 7D C2  8A
C8A8  75 DD F5 54 2A AA AA AA  33
C8B0  AA AA AA AA AA AA 00 00  74
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  3F FF FF FF FF FF FF C0  C0
C8C8  FF FE 40 00 00 00 00 00  CD
C8D0  00 00 00 01 40 00 00 00  D9
C8D8  00 00 00 01 40 00 00 00  E1
C8E0  00 20 00 00 00 00 00 01  C9
C8E8  40 00 00 00 00 00 04 00  F4
C8F0  00 01 40 00 00 00 10 00  09
C8F8  00 01 C0 01 40 00 00 00  C2 E2
C900  00 00 00 01 C0 41 40 00  0B
C908  00 00 02 00 01 00 C0 01  95
C910  40 00 00 00 00 00 7F 73  19
C918  81 01 40 06 C0 04 00 1C  89
C920  00 00 98 01 40 0E 20 00  F0
C928  00 3E 00 00 C8 01 40 3C  74
C930  0E 00 00 72 04 00 C8 01  46
C938  44 78 0E 00 00 E2 0E 00  BB
C940  D8 01 40 F0 1C 01 C2 01  F2
C948  04 06 78 01 40 E0 00 00  B4
C950  01 C2 00 07 F8 01 41 E0  FD
C958  00 00 03 86 00 05 D8 01  88
C960  41 C2 00 00 03 84 00 3D  F0
C968  D8 11 43 C0 00 00 03 8C  AC
C970  00 3F D8 01 43 C0 00 00  54
C978  33 98 00 3F D0 01 43 C0  1F
C980  00 08 33 90 00 3D 50 01  A2
C988  43 C0 0F 0D FF B3 00 1F  41
C990  DC 01 43 C0 39 8C 33 E7  18
C998  80 1D 7E 01 43 C0 73 96  89
C9A0  63 CC 80 3F FE 01 41 E0  77
C9A8  61 16 61 8C 80 3F FC 01  93
C9B0  41 F0 E6 26 E3 CD 10 3F  B5
C9B8  FC 01 40 FF E6 67 66 EE  5E
C9C0  20 3F 3C 01 40 3E 39 9C  78
C9C8  38 3B C0 1F 3C 01 40 00  60
C9D0  00 00 00 00 00 00 01 9A  0A
C9D8  40 00 00 00 00 00 00 00  E4
C9E0  00 01 40 00 00 00 00 00  EA
C9E8  00 00 00 01 40 00 00 00  F2
C9F0  00 00 00 00 01 40 00 00  FA
C9F8  00 40 E0 20 00 00 00 01  02 0D
CA00  40 00 00 40 90 00 00 00  DA
CA08  00 01 40 0E 59 C0 94 AB  79
CA10  31 8E 70 01 40 12 6A 40  06
CA18  95 2D 4A 50 80 01 40 12  11
CA20  4A 40 E6 29 43 CC 60 01  F3
CA28  40 12 4A 40 84 29 4A 02  C7
CA30  10 01 40 0D 49 C0 84 29  0E
CA38  31 DC E4 01 40 00 00 00  34
CA40  00 00 00 00 00 01 9F FF  49
CA48  FF FF FF FF FF FF FF E6  09
```

# ●リスト4 マシン語部屋データ

## STAGE 0

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 53 53 53 53 53  A0
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 53  B0
D050  53 53 53 53 53 53 53 53  B8
D058  53 53 53 53 53 53 53 53  C0
D060  53 53 53 53 53 53 53 53  C8
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 53  D8
D078  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 53 53 53 53 53  F0
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  53 53 53 53 53 53 53 53  00
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53  08
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  10
D0B0  53 53 53 53 53 53 53 53  18
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 53  28
D0C8  53 53 53 53 53 53 53 53  30
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
D0D8  53 53 53 53 53 53 53 53  40
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 53  50
D0F0  07 07 07 53 53 53 53 53  74
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53  60 1C
D100  53 53 53 53 01 01 0D 53  7F
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
D110  53 53 53 53 53 53 53 53  79
D118  53 0C 53 53 53 53 53 53  E7
D120  53 53 53 53 53 53 53 53  89
D128  53 53 53 53 01 0D 53 53  F9
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 53 53 53 53 53  A1
D140  00 53 53 53 53 53 53 53  56
D148  00 00 00 00 00 00 53 53  6C
D150  53 53 53 53 01 53 53 53  67
D158  53 53 53 01 03 03 03 03  2F
D160  03 03 03 01 53 53 53 53  87
D168  00 53 53 53 53 53 00 02  DA
D170  04 04 04 04 04 04 04 02  5F
D178  00 53 53 53 01 01 01 01  46
D180  01 01 03 05 05 05 05 05  6F
```

```
D188  05 05 05 05 03 01 01 09  7B
D190  20 0E 0E FF 33 0B 0C FF  E5
D198  2B 09 0E FF FF FF FF FF  A6
D1A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  69
D1A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  71
D1B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  79
D1B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  81
D1C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  89
D1C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  91
D1D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  99
D1D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A1
D1E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
D1E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B1
D1F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B9
D1F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  C1 3B
```

## STAGE 1

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 53 53 53 53 53  A0
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 53  B0
D050  53 53 53 53 53 53 53 53  B8
D058  53 53 53 53 53 53 53 53  C0
D060  53 53 53 53 53 53 53 53  C8
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 53  D8
D078  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 53 53 53 53 53  F0
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  53 53 53 53 53 53 53 53  00
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53  08
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  10
D0B0  53 53 53 53 53 53 53 53  18
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 53  28
D0C8  53 53 53 53 53 53 53 53  30
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
D0D8  53 53 53 53 53 53 53 53  40
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 53  50
D0F0  53 53 53 53 53 53 53 53  58
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53  60 00
D100  31 31 31 31 53 53 53 53  E1
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
```

```
D110  53 53 53 53 32 32 32 32  F5
D118  53 53 53 53 53 53 53 53  81
D120  53 53 53 53 53 53 53 30  66
D128  00 00 00 00 53 53 53 53  45
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 30 01 53 53 53  2C
D140  53 53 53 53 53 53 53 53  A9
D148  53 53 53 53 53 53 53 30  8E
D150  1B 53 53 53 53 53 53 53  81
D158  53 53 53 53 53 53 53 53  C1
D160  53 53 53 53 53 1C 53 53  92
D168  53 53 53 53 53 53 53 53  D1
D170  53 53 53 53 53 53 53 D9  D9
D178  1D 53 53 53 09 01 01 01  6B
D180  01 01 01 01 01 01 01 01  59
D188  01 01 01 01 01 01 01 09  69
D190  36 12 0F 2A 21 0A 11 2A  48
D198  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  B7
D1A0  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  BF
D1A8  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  C7
D1B0  21 0C 11 2A FF FF FF 2A  10
D1B8  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  D7
D1C0  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  DF
D1C8  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  E7
D1D0  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  EF
D1D8  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  F7
D1E0  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  FF
D1E8  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  07
D1F0  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  0F
D1F8  FF FF FF 2A FF FF FF 2A  17 BE
```

## STAGE 2

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 53 53 53 53 53  A0
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 06  63
D050  53 53 53 53 53 53 53 53  B8
D058  53 53 53 53 53 53 53 53  C0
D060  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 06  8B
D078  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 06 53 53 53 53  A3
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  53 53 53 53 01 01 01 01  B8
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53  08
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  BD
D0B0  00 00 00 00 53 53 53 53  CC
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 53 01 01 01 01 01 01  3C
D0C8  53 53 53 53 53 53 53 53  30
D0D0  53 53 53 53 00 00 00 07  F3
D0D8  53 53 53 06 53 53 53 53  F3
D0E0  53 53 53 53 53 53 01 01  A4
D0E8  01 01 53 53 53 53 53 06  5F
D0F0  53 53 53 53 53 53 53 53  58
D0F8  00 00 00 00 00 53 53 53  C1 33
D100  53 53 53 06 53 53 53 53  1C
D108  53 01 01 01 01 01 01 01  33
D110  53 53 53 53 53 53 53 06  2C
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 53 53 53 53 53  90
D128  53 53 53 06 53 53 53 53  44
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 53 53 53 06 54  54
D140  53 53 53 53 53 53 53 53  A9
D148  53 53 53 53 53 53 53 53  B1
D150  53 53 53 06 53 53 53 53  6C
D158  53 53 53 53 53 53 53 53  C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 06  7C
D168  53 53 53 53 53 53 53 53  D1
D170  53 53 53 53 53 53 53 53  D9
D178  53 53 53 06 09 01 01 01  54
D180  01 01 01 01 01 01 01 01  59
D188  01 01 01 01 01 53 53 01  05
D190  2B 04 11 41 20 0A 11 41  5E
D198  35 0E 0F 41 35 0F 0F 41  90
D1A0  34 10 0F 41 34 11 0F 41  9A
D1A8  37 12 0F 41 FF FF FF 41  50
D1B0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  FD
D1B8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  05
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 06
```

## STAGE 3

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 53 53 53 53 53  A0
D040  01 01 01 01 01 01 01 01  18
D048  01 01 01 01 01 01 01 01  20
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 01 53 53 53  2A
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  B5
D070  53 53 53 53 53 53 53 53  09
D078  53 53 53 23 01 01 53 53  44
D080  01 53 53 01 4F 50 01 01  D1
D088  53 53 53 53 53 53 01 09  8C
D090  00 53 53 53 53 53 53 53  DD
D098  4F 50 53 00 00 53 53 53  9B
D0A0  00 53 53 53 53 53 53 53  B5
D0A8  4F 50 53 53 53 53 53 53  09
D0B0  53 53 53 23 01 01 53 53  44
D0B8  01 53 53 01 4F 50 01 01  D1
D0C0  53 53 53 53 53 53 01 09  8C
D0C8  00 53 53 53 53 53 53 53  DD
D0D0  4F 50 53 00 00 53 53 53  9B
D0D8  53 00 00 00 01 53 53 53  F5
D0E0  53 4D 4E 53 4F 50 53 01  E4
D0E8  53 53 53 53 01 01 01 01  08
D0F0  00 53 53 53 00 4F 50 00  58
D0F8  4F 50 00 00 53 53 53 00  60 A3
D100  00 00 00 53 53 CB 53 53  63
D108  53 4F 50 53 4F 50 53 53  63
D110  53 53 01 01 01 01 01 50  8D
D118  00 00 53 53 53 4F 50 53  D4
D120  4F 50 53 53 53 00 00 00  89
D128  00 00 00 00 01 01 53 53  A1
D130  01 4F 50 01 4F 50 53 53  E7
D138  01 01 01 53 53 53 53 01  59
D140  00 00 4D 4E 53 4F 50 53  F1
D148  4F 50 53 53 00 00 53 53  04
D150  53 53 53 1E 01 53 4F 50  2B
D158  53 4F 50 53 4F 50 53 53  B3
D160  53 53 53 53 53 53 53 1F  95
D168  00 53 4F 50 53 4F 50 53  70
D170  4F 50 53 53 53 53 53 53  D2
D178  53 53 53 20 01 01 4F 50  03
D180  01 01 01 01 01 01 01 01  59
D188  35 3D 3D 39 01 01 01 09  4D
D190  37 01 11 E5 14 0B 07 E5  9A
D198  14 0B 11 E5 3A 01 0A E5  A8
D1A0  38 0F 05 E5 FF FF FF E5  84
D1A8  39 0A 0A E5 34 11 0F E5  E4
D1B0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  45
D1B8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  4D
D1C0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  55
D1C8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  5D
D1D0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  65
D1D8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  6D
D1E0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  75
D1E8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  7D
D1F0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  85
D1F8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  8D 70
```

## STAGE 4

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 53 01 01 53 53  FC
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 53  B0
D050  00 00 00 00 53 53 53 53  6C
D058  53 53 53 53 53 53 53 53  C0
D060  53 53 53 53 01 01 01 01  80
D068  01 01 53 53 53 53 53 53  2C
D070  53 53 53 53 53 53 53 53  D8
D078  21 53 53 53 00 00 53 53  08
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 53 53 53 53 53  F0
D090  53 53 53 53 01 01 01 01  02
D098  01 53 53 53 53 53 53 53  AE
D0A0  23 53 53 53 53 53 53 53  D8
D0A8  30 00 53 53 00 53 53 53  47
D0B0  53 53 53 53 09 01 45 45  60
D0B8  45 01 53 53 30 01 53 53  4B
D0C0  21 53 53 53 01 01 53 01  00
D0C8  00 53 53 53 53 00 2F 53  66
D0D0  30 00 53 53 22 53 53 53  91
D0D8  53 00 53 00 01 53 53 53  48
D0E0  53 01 8F 53 30 01 53 53  5D
D0E8  23 53 53 53 53 01 53 01  7C
D0F0  00 53 53 53 53 00 2F 53  8E
D0F8  30 00 00 00 00 00 53 53  9E 71
D100  53 00 53 00 01 53 53 53  71
D108  01 01 2F 53 30 01 33 33  F4
D110  33 33 53 53 53 01 53 01  95
D118  00 53 53 53 53 00 2F 53  B7
D120  30 00 34 34 34 34 53 53  97
D128  53 00 53 00 01 01 53 53  47
D130  53 01 2F 53 30 01 53 53  AE
D138  53 53 53 53 01 01 53 01  AB
D140  1E 53 53 53 53 00 2F 53  FD
D148  30 00 53 53 53 53 53 53  3B
D150  53 53 53 1E 1F 53 53 53  50
D158  53 01 2F 53 30 01 53 53  D6
D160  53 53 53 53 53 53 53 1F  95
D168  20 53 53 53 53 00 2F 53  27
D170  30 00 53 53 53 53 53 53  63
D178  53 53 53 20 09 01 01 01  6E
D180  01 01 2F 53 30 01 01 01  08
D188  01 01 01 01 01 01 01 09  69
D190  35 12 09 41 34 0A 08 41  79
D198  37 0C 0A 41 38 01 0A 41  78
D1A0  3A 04 0F 41 1A 0A 05 41  69
D1A8  FF FF FF 41 2F 0F 11 41  47
D1B0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  FD
D1B8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  05
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 8F
```

## STAGE 5

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 01 53 53 01 53  DC
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 00 00 53  EA
D030  53 53 00 00 53 53 53 53  F2
D038  53 53 53 53 01 01 01 01  58
D040  01 01 01 53 53 53 01 01  0E
D048  01 01 01 01 01 01 01 01  20
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D058  53 53 53 00 00 53 53 53  73
D060  00 00 00 00 01 53 53 53  2A
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 01 01 01 53 01  90
D078  00 53 53 53 53 53 53 53  8D
D080  53 53 53 53 53 53 53 00  95
D088  53 53 53 53 53 53 53 53  A0
D090  53 01 01 45 45 45 01 53  86
D098  53 53 53 01 53 53 53 22  7D
D0A0  00 53 53 53 53 53 53 53  B5
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  10
D0B0  53 53 53 23 01 53 53 53  96
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 53 53 53 53 01 01 09  3A
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 53  EB
D0D0  53 53 00 00 53 53 53 00  3F
D0D8  00 00 00 00 01 53 53 53  A2
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 01  FE
D0F0  00 53 53 53 53 53 53 53  05
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53  60 79
D100  53 53 53 00 01 01 53 53  72
D108  53 35 3D 3D 3D 3D 39 CB  CB
D110  53 53 53 01 01 01 01 01  DF
D118  00 53 53 53 53 53 53 53  2E
D120  53 53 53 53 53 53 53 53  89
D128  53 53 53 00 53 53 53 53  EC
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 53 53 53 53 01  4F
D140  21 53 53 53 53 00 00 53  D1
D148  53 53 00 00 00 00 00 00  BF
D150  00 53 53 00 22 53 53 53  E2
D158  53 53 53 53 53 53 53 01  C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 01  77
D168  23 53 53 53 53 53 53 53  A1
D170  53 53 53 53 53 53 53 53  D9
D178  53 53 53 00 09 01 01 01  4E
D180  01 01 01 01 01 01 01 01  59
D188  01 01 01 01 01 01 01 01  61
D190  16 03 08 41 18 0D 0E 41  37
D198  18 08 11 41 2C 03 11 41  5C
D1A0  2C 06 05 41 2C 0B 08 41  69
D1A8  35 01 05 41 39 12 0B 41  8C
D1B0  38 08 09 41 FF FF FF 41  49
D1B8  3A 01 0B 41 FF FF FF 41  4E
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 9A
```

## STAGE 6

```
D000  53 53 53 53 53 53 00 53  15
D008  53 53 53 53 53 00 53 53  1D
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 01 53 53 53 53 53  2E
D020  53 01 53 53 53 53 53 53  36
D028  53 53 53 53 53 00 53 53  3D
D030  53 53 53 53 53 00 53 53  45
D038  53 53 53 53 01 01 01 01  58
D040  01 01 01 53 53 53 53 53  B2
D048  53 01 01 01 01 01 01 01  72
D050  00 00 00 00 00 00 00 53  73
D058  53 53 53 53 53 00 53 53  6D
D060  53 53 53 53 53 53 53 53  23
D068  53 53 01 53 53 53 53 53  7E
D070  53 01 53 53 53 53 53 01  34
D078  21 53 53 53 53 53 00 53  5B
D080  53 53 53 53 53 00 53 53  95
D088  53 53 53 21 22 53 53 53  8D
D090  53 53 01 53 53 53 53 53  A6
D098  53 01 53 53 53 53 53 22  7D
D0A0  23 53 53 53 53 53 00 53  85
D0A8  53 53 53 53 53 00 53 53  BD
D0B0  53 53 53 23 09 01 53 53  4C
D0B8  53 01 01 53 53 53 53 53  7C
D0C0  53 01 01 53 53 53 01 09  E8
D0C8  00 53 53 53 53 00 00 53  E4
D0D0  53 53 53 53 53 00 00 00  3F
D0D8  53 53 53 00 01 53 53 53  9B
D0E0  53 53 1E 53 53 53 53 53  13
D0E8  53 1E 53 53 53 53 53 01  C9
D0F0  00 53 53 53 53 53 1F 53  D1
D0F8  53 53 53 53 53 1F 53 53  2C 6A
D100  53 53 53 00 01 01 53 53  72
D108  53 53 53 20 53 53 53 53  3E
D110  53 20 53 53 53 53 01 01  A2
D118  00 53 53 53 53 00 00 53  88
D120  53 00 00 53 53 00 00 53  3D
D128  53 53 53 00 01 53 53 53  EC
D130  01 01 01 53 53 53 53 53  A3
D138  53 01 01 01 53 53 53 53  59
D140  00 53 53 53 53 53 53 53  24
D148  53 53 53 53 53 53 21 53  7F
D150  53 53 53 00 01 01 53 53  C2
D158  53 22 53 53 53 53 53 53  90
D160  53 53 22 53 53 53 01 01  F4
D168  00 00 00 53 53 23 53 31  86
D170  31 53 53 31 31 53 23 53  43
D178  53 00 00 00 01 01 01 01  A0
D180  01 01 01 32 32 01 01 32  EC
D188  32 01 01 01 01 01 01 01  92
D190  34 03 05 41 34 10 05 41  68
D198  35 10 0A 41 35 03 0A 41  7C
D1A0  28 0C 00 41 37 09 09 41  70
D1A8  39 08 0F 41 39 0B 0F 41  9E
D1B0  38 0A 0F 41 21 05 01 41  74
D1B8  1F 0E 01 41 FF FF FF 41  36
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 13
```

## STAGE 7

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 53  88
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 53 53 53 53 53  A0
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 53  B0
D050  53 53 53 53 53 53 53 53  B8
D058  53 53 53 53 53 53 53 00  6D
D060  00 00 53 53 53 53 53 53  22
D068  53 53 53 53 01 01 00 53  53
D070  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D078  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D080  53 53 53 53 53 53 53 00  95
D088  53 53 53 53 53 53 53 53  F0
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  53 53 53 01 53 53 53 53  AE
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53  08
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  0B
D0B0  53 53 53 53 09 01 53 53  7C
D0B8  53 01 01 01 01 01 01 01  E2
D0C0  01 01 01 01 53 53 53 53  E0
D0C8  00 53 53 53 53 53 53 53  DD
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 00  E5
D0D8  53 53 53 53 53 53 53 53  EE
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E8  53 53 53 01 53 53 53 53  FE
D0F0  00 53 53 53 53 00 00 00  0C
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 D5
D100  00 00 00 00 01 53 53 53  CB
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
D110  53 53 53 53 53 53 53 01  27
D118  00 53 53 53 53 53 53 53  2E
D120  53 53 53 53 53 53 53 53  89
D128  53 53 53 00 01 53 53 53  EC
D130  53 01 01 01 53 53 53 53  A3
D138  53 53 53 53 53 53 53 01  4F
D140  53 53 53 53 53 53 53 00  0A
D148  00 00 53 53 53 53 53 53  0B
D150  53 53 53 18 01 53 53 53  2C
D158  53 1F 53 0B 01 01 01 01  FD
D160  01 53 53 53 53 53 53 19  3D
D168  00 53 53 53 53 20 53 53  4B
D170  53 00 00 00 00 00 00 41  A0
D178  53 53 53 1A 01 01 01 01  0A
D180  01 01 53 53 01 01 01 01  FD
D188  01 01 01 01 01 01 01 09  69
D190  14 0C 0A 41 34 05 0A 41  50
D198  2A 06 0D 41 2F 09 07 41  67
D1A0  2A 10 02 41 1A 0B 0F 41  63
D1A8  1A 0E 11 41 2F 0B 0F 41  67
D1B0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  FD
D1B8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  05
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 BE
```

## STAGE 8

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 00 53 53 53 53  25
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 01  36
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 00 53 53 53 53  4D
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 01  5E
D050  53 53 53 53 53 53 53 53  B8
D058  53 53 53 53 53 53 53 53  C0
D060  53 53 53 00 53 53 53 53  75
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 01  86
D078  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 53 00 53 53 53  90
D090  53 41 43 43 43 43 43 43  86
D098  43 43 43 44 42 53 53 01  5E
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53  08
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 52  0F
D0B0  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  D5
D0C0  53 53 53 53 53 00 00 00  37
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 52  F2
D0D0  00 53 53 00 53 53 53 53  9A
D0D8  00 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  FD
D0E8  53 53 53 52 53 53 53 53  05
D0F0  00 53 53 53 53 53 53 53  05
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 52  5F 77
D100  53 53 53 00 01 53 53 53  C4
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
D110  53 53 53 52 53 53 53 01  26
D118  00 53 53 53 53 53 00 00  35
D120  00 00 53 00 00 00 00 49  8D
D128  00 00 53 00 01 53 53 53  46
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 53 01 01 53 01  AB
D140  18 53 53 53 53 53 53 53  6E
D148  53 53 53 53 53 53 53 53  B1
D150  00 00 53 00 19 53 53 53  86
D158  53 53 53 53 53 53 53 53  C1
D160  53 53 53 53 01 01 53 01  D3
D168  1A 53 53 53 53 00 00 00  9F
D170  00 00 00 00 00 00 00 4A  8B
D178  00 00 53 00 09 01 01 01  A8
D180  01 01 01 01 01 01 01 59  59
D188  01 01 01 01 01 01 01 01  61
D190  2A 0A 10 41 2E 0A 08 41  67
D198  30 12 0E 41 FF FF FF 41  38
D1A0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  ED
D1A8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  F5
D1B0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  FD
D1B8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  05
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 97
```

## STAGE 9

```
D000  53 53 53 53 53 53 53 53  68
D008  53 53 53 00 00 00 00 53  24
D010  53 53 53 53 53 53 53 53  78
D018  53 53 53 53 53 53 53 01  2E
D020  01 01 01 53 53 53 53 53  92
D028  53 53 53 53 53 53 53 53  90
D030  53 53 53 00 00 00 00 06  FF
D038  06 06 06 06 53 53 53 53  6C
D040  53 53 53 53 53 53 53 01  56
D048  01 01 01 01 01 01 01 20  20
D050  53 53 53 53 53 53 53 53  B8
D058  53 53 53 53 00 00 00 00  21
D060  00 00 00 00 53 53 53 53  7C
D068  53 53 53 53 53 53 53 01  7E
D070  01 01 01 53 53 53 53 53  E2
D078  53 53 53 53 53 53 53 53  E0
D080  53 53 53 53 00 00 00 53  9C
D088  53 53 53 53 53 53 53 53  F0
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  0A 01 01 53 53 53 53 53  13
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53  08
D0A8  53 53 53 53 0B 00 00 53  22
D0B0  53 53 53 53 53 53 53 53  18
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 0A 01 01 01 53 53 01  E9
D0C8  31 53 53 53 53 53 53 53  0E
D0D0  53 53 53 53 53 0B 00 00  4A
D0D8  53 53 53 53 32 53 53 53  1F
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E8  53 53 01 01 53 53 53 53  AC
D0F0  00 2F 53 53 53 53 53 53  E1
D0F8  53 53 53 53 53 53 00 00  67 DF
D100  53 53 53 53 01 2F 53 53  71
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
D110  53 01 01 01 53 53 53 53  83
D118  00 2F 53 53 53 53 53 53  0A
D120  53 53 53 53 53 00 00 00  90
D128  00 00 00 00 01 2F 53 53  CF
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 01 53 53 53 53 53  4F
D140  00 2F 53 53 53 53 53 53  32
D148  53 53 53 53 53 53 21 53  7F
D150  53 53 53 53 01 2F 53 53  43
D158  53 53 53 53 53 53 53 53  C1
D160  53 53 22 53 53 53 53 53  98
D168  00 2F 53 53 53 53 53 53  5A
D170  53 53 53 53 53 53 23 53  A9
D178  53 53 53 53 01 01 01 01  99
D180  03 03 01 01 01 01 01 01  5D
D188  01 01 09 01 01 01 01 49  71
D190  3B 0F 05 41 35 0D 0F 41  83
D198  2A 13 0C 41 FF FF FF 41  2D
D1A0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  ED
D1A8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  F5
D1B0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  FD
D1B8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  05
D1C0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  0D
D1C8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  15
D1D0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  1D
D1D8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  25
D1E0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  2D
D1E8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  35
D1F0  FF FF FF 41 FF FF FF 41  3D
D1F8  FF FF FF 41 FF FF FF 41  45 2F
```

## STAGE 10

```
D000  04 04 04 04 04 04 04 04  F0
D008  04 04 04 04 04 04 04 04  F8
D010  04 04 04 04 05 05 05 05  04
D018  05 05 53 53 53 53 53 53  E4
D020  53 53 53 53 53 53 53 05  3A
D028  04 04 04 04 04 53 53 53  05
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  B3
```

```
D038  53 53 53 04 05 05 05 19
D040  53 53 53 53 53 53 05 05 0C
D048  53 05 05 53 53 53 53 05 C6
D050  04 04 04 53 53 53 04 7C
D058  04 04 04 53 53 04 53 53 84
D060  53 53 53 04 05 05 53 53 DD
D068  53 53 05 05 05 53 53 98
D070  53 05 53 53 53 53 53 05 3C
D078  04 53 53 53 53 04 04 04 A4
D080  04 53 53 53 53 04 53 53 4A
D088  53 53 53 53 53 53 53 53 53
D090  05 05 05 05 53 53 53 05 72
D098  4B 05 53 53 53 53 05 05 0E
D0A0  04 53 53 04 04 04 04 53 7D
D0A8  53 53 04 04 4C 04 53 53 1C
D0B0  53 53 53 04 05 53 05 05 DF
D0B8  05 05 53 53 53 05 05 53 E8
D0C0  4C 05 53 53 53 53 53 05 85
D0C8  04 53 04 04 04 53 53 53 F4
D0D0  04 04 53 53 4C 04 53 53 44
D0D8  53 53 53 04 05 53 05 05 07
D0E0  53 53 53 05 05 53 53 53 AC
D0E8  4C 05 05 53 53 53 53 05 5F
D0F0  04 53 04 04 53 53 04 04 CD
D0F8  04 53 53 53 4C 04 53 53 BB 3B
D100  53 53 53 04 05 53 05 05 30
D108  53 53 53 53 05 05 05 05 39
D110  4C 05 53 53 53 53 53 05 D6
D118  04 53 04 04 04 53 53 53 94
D120  53 53 04 04 4C 04 53 53 95
D128  53 53 53 53 53 05 05 53 A6
D130  53 53 53 53 53 53 53 53 99
D138  4C 53 53 53 53 53 05 05 FE
D140  04 53 04 53 53 53 53 53 0B
D148  53 53 53 53 4C 53 53 53 AA
D150  53 53 53 2B 05 05 53 53 43
D158  05 05 05 05 05 05 05 05 51
D160  4C 05 53 53 53 53 53 22 43
D168  04 53 53 53 04 04 04 04 46
D170  04 04 04 04 4C 04 53 53 47
D178  53 53 53 23 05 53 05 05 C7
D180  05 05 05 05 05 05 05 05 79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09 85
D190  35 01 0B 05 35 0B 07 53 8C
D198  12 05 0F 53 2B 0D 0F 53 7C
D1A0  1A 0B 02 53 34 0A 0A 53 83
D1A8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 19
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 69 39
```

## STAGE 11

```
D000  04 04 04 04 53 53 53 53 2C
D008  53 53 53 53 53 53 53 53 70
D010  53 53 53 04 05 2F 53 53 B7
D018  53 53 53 53 53 53 53 53 80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B 60
D028  04 2F 53 53 53 53 53 53 1D
D030  53 53 53 53 53 53 53 53 98
D038  53 53 53 53 22 2F 53 53 FD
D040  53 53 53 53 53 53 53 53 A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 23 80
D050  04 2F 53 53 04 04 04 04 09
D058  04 04 04 04 04 04 04 04 48
D060  04 04 04 09 05 2F 53 53 1F
D068  53 53 53 53 53 53 53 53 DD
D070  53 53 53 53 53 53 53 05 8A
D078  04 2F 53 53 53 53 53 53 6D
D080  53 53 53 53 53 53 53 53 E8
D088  53 53 53 2B 05 2F 53 53 56
D090  53 53 53 53 53 53 53 53 B8
D098  53 53 53 53 53 53 53 22 CF
D0A0  04 2F 53 53 53 53 53 53 95
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53 10
D0B0  53 53 53 23 05 2F 53 53 76
D0B8  05 05 05 05 05 05 05 05 B0
D0C0  05 05 05 05 05 05 05 09 BC
D0C8  04 2F 53 53 53 53 53 53 BD
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 53 3B
D0D8  53 53 53 53 22 2F 53 53 7F
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53 48
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 2B 28
D0F0  04 2F 53 53 53 53 53 53 E5
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53 60 79
D100  53 53 53 22 05 2F 53 53 C6
D108  53 53 53 53 53 53 53 53 71
D110  53 53 53 53 53 53 53 23 49
D118  04 2F 53 53 04 04 04 04 D2
D120  04 04 04 04 04 04 04 04 11
D128  04 04 04 09 05 53 53 53 0C
D130  53 53 53 53 53 53 53 53 99
D138  53 53 53 53 53 53 53 05 53
D140  2B 53 53 53 53 53 53 53 81
D148  53 53 53 53 53 53 53 53 B1
D150  53 53 53 2B 22 53 53 53 60
D158  53 53 53 53 53 53 53 53 C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 22 98
D168  53 53 53 04 05 53 05 05 DA
D170  53 53 53 53 53 53 53 04 F4
D178  53 53 53 23 09 05 05 05 7D
D180  05 05 05 05 05 05 05 05 79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09 85
D190  35 12 0B 05 35 01 0A 53 BE
D198  35 12 05 53 2C 09 11 53 A1
D1A0  2C 09 02 53 1E 09 07 53 7C
D1A8  1E 09 0C 53 FF FF FF 53 4F
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 69 4E
```

## STAGE 12

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53 19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53 70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53 01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53 80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B 60
D028  22 53 53 53 53 53 53 53 5F
D030  53 53 53 53 53 53 53 53 98
D038  53 53 53 22 23 53 53 53 3F
D040  53 53 53 53 53 53 53 53 A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 23 80
D050  09 04 53 53 04 04 04 04 32
D058  53 04 04 53 53 04 04 04 35
D060  53 53 53 04 09 05 53 53 E1
D068  53 05 53 53 53 53 53 53 E6
D070  53 53 05 53 53 53 05 53 3C
D078  04 53 53 53 53 04 53 53 42
D080  53 04 53 53 53 53 04 53 FB
D088  53 53 53 04 05 53 53 53 53
D090  53 05 53 53 53 05 05 53 0E
D098  53 53 05 53 53 53 53 05 64
D0A0  04 53 53 53 53 04 53 53 6A
D0A8  53 04 04 53 53 53 04 53 23
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53 7B
D0B8  53 53 53 53 05 05 05 05 9A
D0C0  53 53 05 53 53 53 53 05 BC
D0C8  04 53 53 53 53 04 53 53 92
D0D0  53 04 04 53 53 53 04 53 4B
D0D8  53 53 53 04 05 53 53 53 A3
D0E0  53 05 53 53 53 05 05 53 5E
D0E8  53 53 05 53 53 53 53 05 B4
D0F0  04 2F 53 53 53 53 53 53 1C
D0F8  53 04 04 53 53 53 04 53 73 03
D100  53 53 53 04 05 53 53 53 CC
D108  53 05 53 53 53 05 05 05 EB
D110  53 53 05 53 53 53 53 05 DD
D118  04 53 53 53 53 04 53 53 E3
D120  53 53 53 53 53 53 04 53 3A
D128  53 53 53 53 53 53 53 53 F4
D130  53 05 53 53 53 53 53 53 4B
D138  53 53 05 53 53 53 53 05 05
D140  04 53 53 53 04 04 04 53 6D
D148  53 53 53 53 53 04 04 04 C4
D150  53 53 53 2B 05 53 53 53 43
D158  53 53 53 53 53 53 53 53 C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 22 98
D168  04 53 53 53 53 53 53 53 82
D170  53 04 04 53 53 53 53 53 3B
D178  53 53 53 23 05 05 05 05 79
D180  05 05 05 05 05 05 05 05 79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09 85
D190  39 08 0A 53 39 0B 0A 53 A0
D198  38 0F 0E 53 38 04 0E 53 AE
D1A0  22 05 11 53 24 0E 11 53 92
D1A8  35 0B 07 53 35 08 07 53 AA
D1B0  35 02 07 53 FF FF FF 53 62
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 69 D3
```

## STAGE 13

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53 19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53 70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53 01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53 80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B 60
D028  22 53 53 53 53 53 53 53 5F
D030  53 53 53 53 53 53 53 53 98
D038  53 53 53 22 23 53 53 53 3F
D040  53 53 53 53 53 53 53 53 A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 23 80
D050  09 04 53 53 04 04 04 04 32
D058  53 04 04 53 53 04 04 04 35
D060  53 53 53 04 09 05 53 53 E1
D068  53 05 53 53 53 53 53 53 E6
D070  53 53 05 53 53 53 05 53 3C
D078  04 53 53 53 53 04 53 53 42
D080  53 04 53 53 53 53 04 53 FB
D088  53 53 53 04 05 53 53 53 53
D090  53 05 53 53 53 05 05 53 0E
D098  53 53 05 53 53 53 53 05 64
D0A0  04 53 53 53 53 04 53 53 6A
D0A8  53 04 04 53 53 53 04 53 23
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53 7B
D0B8  53 53 53 53 05 05 05 05 9A
D0C0  53 53 05 53 53 53 53 05 BC
D0C8  04 53 53 53 53 04 53 53 92
D0D0  53 04 04 53 53 53 04 53 4B
D0D8  53 53 53 04 05 53 53 53 A3
D0E0  53 05 53 53 53 05 05 53 5E
D0E8  53 53 05 53 53 53 53 05 B4
D0F0  04 2F 53 53 53 53 53 53 1C
D0F8  53 04 04 53 53 53 04 53 73 03
D100  53 53 53 04 05 53 53 53 CC
D108  53 05 53 53 53 05 05 05 EB
D110  53 53 05 53 53 53 53 05 DD
D118  04 53 53 53 53 04 53 53 E3
D120  53 53 53 53 53 53 04 53 3A
D128  53 53 53 53 53 53 53 53 F4
D130  53 05 53 53 53 53 53 53 4B
D138  53 53 05 53 53 53 53 05 05
D140  04 53 53 53 04 04 04 53 6D
D148  53 53 53 53 53 04 04 04 C4
D150  53 53 53 2B 05 53 53 53 43
D158  53 53 53 53 53 53 53 53 C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 22 98
D168  04 53 53 53 53 53 53 53 82
D170  53 04 04 53 53 53 53 53 3B
D178  53 53 53 23 05 05 05 05 79
D180  05 05 05 05 05 05 05 05 79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09 85
D190  39 08 0A 53 39 0B 0A 53 A0
D198  38 0F 0E 53 38 04 0E 53 AE
D1A0  22 05 11 53 24 0E 11 53 92
D1A8  35 0B 07 53 35 08 07 53 AA
D1B0  35 02 07 53 FF FF FF 53 62
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 69 B2
```

## STAGE 14

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53 19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53 70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53 01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53 80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B 60
D028  22 53 53 04 4B 04 04 04 1B
D030  04 04 04 04 04 04 53 53 BE
D038  53 53 53 22 23 53 53 05 F1
D040  05 05 05 05 05 05 05 05 3B
D048  05 05 53 53 53 53 53 23 E4
D050  09 04 53 53 53 53 53 53 1F
D058  53 53 53 53 53 53 53 53 C0
D060  53 04 04 09 05 05 53 53 44
D068  53 53 53 53 53 53 53 53 DD
D070  53 53 53 53 53 53 53 05 3C
D078  04 53 53 53 53 53 53 53 91
D080  53 53 53 53 53 53 53 53 F8
D088  53 53 53 04 05 53 53 53 53
D090  53 53 53 53 53 53 53 53 F8
D098  53 53 53 53 53 53 53 05 B2
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53 10
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53 7B
D0B0  53 53 53 53 53 53 53 53 36
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 05 82
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 53 EE
D0C8  53 53 53 53 53 53 53 53 91
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 53 AC
D0D8  53 53 53 53 53 53 53 53 53
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53 F8
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 53 B2
D0F0  53 53 53 53 53 53 53 53 66
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53 09
D100  53 53 53 53 53 53 53 53 11 B0
D108  53 53 53 53 53 53 53 53 71
D110  53 53 53 53 53 53 53 53 8F
D118  53 53 53 53 53 53 53 53 94
D120  53 53 53 53 53 53 53 53 EB
D128  53 53 53 53 53 53 53 53 58
D130  53 53 53 53 53 53 53 53 AF
D138  53 53 53 53 53 53 53 53 53
D140  53 53 53 53 53 53 53 53 81
D148  53 53 53 53 53 53 53 53 B1
D150  53 53 53 53 53 53 53 53 EA
D158  53 53 53 53 53 53 53 53 C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 53 DF
D168  53 53 53 53 53 53 53 53 A1
D170  53 53 53 53 53 53 53 53 D9
D178  53 53 53 53 53 53 53 53 71
D180  53 53 53 53 53 53 53 53 79
D188  53 53 53 53 53 53 53 53 81
D190  53 53 53 53 53 53 53 53 73
D198  53 53 53 53 53 53 53 53 AF
D1A0  53 53 53 53 53 53 53 53 97
D1A8  53 53 53 53 53 53 53 53 30
D1B0  53 53 53 53 53 53 53 53 21
D1B8  53 53 53 53 53 53 53 53 29
D1C0  53 53 53 53 53 53 53 53 31
D1C8  53 53 53 53 53 53 53 53 39
D1D0  53 53 53 53 53 53 53 53 41
D1D8  53 53 53 53 53 53 53 53 49
D1E0  53 53 53 53 53 53 53 53 51
D1E8  53 53 53 53 53 53 53 53 59
D1F0  53 53 53 53 53 53 53 53 61
D1F8  53 53 53 53 53 53 53 53 69 A4
```

## STAGE 15

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53 19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53 70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53 01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53 80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B 60
D028  22 53 53 53 53 53 53 53 5F
D030  53 53 53 53 53 53 53 53 98
D038  53 53 53 22 23 53 53 53 3F
D040  53 53 53 53 53 53 53 53 A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 23 80
D050  09 04 04 53 53 04 04 53 32
D058  53 04 04 09 05 53 53 53 35
D060  53 04 04 09 05 53 53 53 92
D068  53 53 53 53 53 53 53 53 DD
D070  53 53 53 53 53 53 53 05 8A
D078  04 53 53 53 53 53 53 53 91
D080  53 53 53 53 53 53 53 53 E8
D088  53 53 53 04 05 53 53 53 05
D090  53 53 53 05 05 53 53 05 C0
D098  05 53 53 05 05 53 53 05 C8
D0A0  04 53 53 53 53 53 53 53 B9
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53 10
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53 7B
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53 20
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 05 DA
D0C8  04 04 04 53 53 04 53 53 A5
D0D0  53 04 04 53 53 04 04 53 FC
D0D8  53 04 04 04 05 53 58 53 05
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53 48
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 05 02
D0F0  04 53 53 53 53 53 53 53 09
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53 60 87
D100  53 53 53 04 05 53 53 05 7E
D108  05 53 53 05 05 53 53 05 39
D110  05 53 53 05 05 53 53 05 41
D118  04 53 53 53 53 53 53 53 32
D120  53 53 53 53 53 53 53 53 89
D128  53 53 53 04 05 53 53 53 F4
D130  53 53 53 53 53 53 53 53 99
D138  53 53 53 53 53 53 53 05 53
D140  2B 53 53 53 53 04 04 53 E3
D148  53 04 04 53 53 04 04 53 75
D150  53 53 53 2B 22 53 53 53 60
D158  53 53 53 53 53 53 53 53 C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 22 98
D168  04 53 53 53 53 53 53 53 82
D170  53 53 53 53 53 53 53 53 3B
D178  53 53 53 23 09 05 05 05 7D
D180  05 05 05 05 05 05 05 09 85
D188  05 05 05 05 05 05 05 09 85
D190  12 05 02 53 12 09 02 53 3D
D198  12 0F 02 53 1E 0F 0E 53 2D
D1A0  35 12 0B 53 35 01 08 53 A4
D1A8  39 06 08 53 39 0A 08 53 B1
D1B0  39 0E 08 53 38 0D 0E 53 C9
D1B8  38 09 0E 53 38 05 0E 53 C9
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53 61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53 69 B2
```

## STAGE 16

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53 19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53 70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53 01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53 80
D020  53 53 53 53 53 53 53 05 3A
D028  22 53 53 53 53 53 53 53 5F
D030  53 53 53 53 53 53 53 53 98
D038  53 53 53 04 23 53 53 53 21
D040  53 53 53 53 53 53 53 53 A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 05 62
D050  09 53 53 53 04 04 04 04 32
D058  04 04 04 04 04 04 04 04 48
D060  04 04 04 04 05 53 53 53 3E
D068  53 53 53 53 53 53 53 53 DD
D070  53 53 53 53 53 53 53 05 8A
D078  04 53 53 53 53 53 53 53 91
D080  53 53 53 53 53 53 53 53 E8
D088  53 53 53 04 05 53 53 53 53
D090  53 53 53 53 53 53 53 53 F8
D098  53 53 53 53 53 53 53 05 B2
D0A0  53 53 53 53 53 53 53 53 10
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53 7B
D0B0  53 53 53 53 04 05 53 53 DE
D0B8  53 53 53 05 53 53 53 05 36
D0C0  05 53 53 05 53 05 53 53 05
D0C8  04 53 53 53 04 53 04 53 04
D0D0  04 53 53 04 53 04 53 04 53
D0D8  04 53 53 04 05 53 53 05 06
D0E0  53 05 53 05 53 53 05 53 5E
D0E8  05 53 05 53 05 53 53 05 18
D0F0  04 53 53 53 04 53 04 53 1C
D0F8  53 53 04 53 04 53 04 53 73 7F
D100  04 53 53 04 05 53 53 05 2F
D108  53 05 53 05 53 53 05 53 87
D110  05 53 05 53 05 53 53 05 41
D118  04 53 53 04 53 04 53 04 45
D120  53 53 04 53 04 53 04 53 9C
D128  04 53 53 04 05 53 53 53 A5
D130  53 53 53 53 53 53 53 53 99
D138  53 53 53 53 53 53 53 05 53
D140  04 53 53 53 53 53 53 53 5A
D148  53 53 53 53 53 53 53 53 B1
D150  53 53 53 04 05 53 53 53 1C
D158  53 53 53 53 53 53 53 53 C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 05 7B
D168  04 53 53 53 53 53 53 53 82
D170  53 53 53 53 53 53 53 53 D9
D178  53 53 53 04 05 05 05 05 5A
D180  35 3D 3D 39 53 53 37 3F 55
D188  3F 3F 3F 3B 05 05 05 05 65
```

```
D190  34 04 0A 53 35 06 0A 53  8E
D198  35 0F 0A 53 34 0D 0A 53  A8
D1A0  34 0B 0A 53 FF FF FF 53  5D
D1A8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  19
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 F9
```

## STAGE 19

```
D000  04 53 53 00 53 53 00 53  73
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 01  AF
D018  53 53 01 53 53 53 53 53  2E
D020  53 53 53 53 53 53 53 05  3A
D028  22 53 53 02 53 53 02 53  BD
D030  53 53 53 04 04 53 53 53  FA
D038  53 53 53 04 23 53 53 03  D1
D040  4D 4E 24 53 53 05 05 05  84
D048  05 53 53 53 53 53 53 05  14
D050  09 04 53 53 4F 50 25 53  9B
D058  53 53 53 53 04 53 53 53  71
D060  53 53 53 04 05 53 53 05  DD
D068  4F 50 26 53 53 53 53 53  9C
D070  05 53 53 53 53 53 53 05  3C
D078  04 53 53 04 4F 50 04 04  9D
D080  53 53 53 53 04 53 53 53  99
D088  53 53 53 53 04 05 53 05  B7
D090  05 05 05 05 05 53 53 53  72
D098  05 53 53 53 53 53 53 05  64
D0A0  04 53 53 53 53 53 53 53  B9
D0A8  53 53 53 53 04 53 53 53  C1
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53  7B
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  05 53 53 53 53 53 53 05  8C
D0C8  04 53 53 53 53 53 53 53  E1
D0D0  53 53 04 04 04 53 53 4B  4B
D0D8  53 53 53 04 05 05 53 53  55
D0E0  04 53 53 53 53 05 05 05  10
D0E8  05 53 53 53 53 53 53 05  B4
D0F0  04 04 53 53 53 53 04 04  1C
D0F8  04 04 04 04 04 53 53 53  D5 F5
D100  53 53 53 04 05 05 53 53  7E
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
D110  05 53 53 53 53 53 53 05  DD
D118  04 04 53 53 53 53 53 53  E3
D120  53 53 53 53 04 53 53 53  3A
D128  53 53 53 04 05 05 05 53  58
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  05 53 53 53 53 53 53 05  05
D140  04 04 04 04 04 53 53 53  1E
D148  53 53 53 53 04 53 53 53  62
D150  53 53 53 04 05 05 05 05  32
D158  05 05 05 05 53 53 53 53  D7
D160  53 53 53 53 53 53 53 05  7B
D168  04 04 04 04 04 04 04 04  59
D170  04 53 53 53 53 53 53 53  8A
D178  53 53 53 04 05 05 05 05  5A
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 05  81
D190  35 0D 07 53 FF FF FF 53  4D
D198  FF FF FF 53 FF FF FF 53  09
D1A0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  11
D1A8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  19
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 AC
```

## STAGE 20

```
D000  04 53 04 04 04 04 04 04  3F
D008  04 04 04 04 04 04 04 04  F8
D010  04 04 04 04 05 53 53 53  A0
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 05 3A  3A
D028  04 53 04 53 53 53 53 53  F2
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 04 05 53 05 53  B5
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 05 62  62
D050  04 53 04 53 04 04 04 04  DE
D058  04 04 04 04 04 04 04 48  48
D060  45 45 45 04 05 53 05 53  B3
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 05  8A
D078  04 53 53 53 53 53 53 53  42
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 04 05 53 05 53  05
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  FB
D098  53 53 53 53 53 53 53 05  B2
D0A0  04 53 04 53 53 53 53 53  6A
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  10
D0B0  53 53 53 04 05 53 05 05  2D
D0B8  53 53 53 53 05 05 05 05  E8
D0C0  05 05 05 05 31 31 31 05  3C
D0C8  04 53 53 53 53 53 53 53  E1
D0D0  53 53 04 04 04 04 04 04  5E
D0D8  32 32 32 04 05 53 53 53  40
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  48
D0E8  05 05 05 05 05 05 05 05  E0
D0F0  04 04 04 53 04 53 53 53  1C
D0F8  53 53 53 53 53 53 04 04  C2 B6
D100  04 04 04 04 05 05 05 53  43
D108  05 05 05 53 53 53 53 53  87
D110  53 53 53 53 05 05 05 05  41
D118  04 53 53 53 53 53 04 04  94
D120  04 53 53 53 53 53 53 53  3A
D128  53 53 04 04 05 53 53 53  A5
D130  53 53 05 05 05 05 05 53  13
D138  53 53 53 04 04 53 53 05  53
D140  04 04 04 04 04 53 04 04  03
D148  04 04 04 04 04 53 53 53  26
D150  53 53 53 2B 05 53 53 53  43
D158  53 53 53 53 53 05 05 05  D7
D160  05 05 05 53 53 53 53 22  AE
D168  04 53 53 53 53 53 53 53  82
D170  53 04 04 53 04 04 04 04  B0
D178  04 53 53 23 05 05 05 05  2A
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09  85
D190  2B 0A 07 53 12 05 02 53  5C
D198  33 04 01 53 3A 01 11 53  93
D1A0  3A 02 11 53 3A 03 11 53  B2
D1A8  3A 04 11 53 3A 05 11 53  BE
D1B0  3A 06 11 53 3A 07 11 53  CA
D1B8  3A 08 11 53 FF FF FF 53  7F
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
```

```
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 1C
```

## STAGE 21

```
D000  04 2F 53 53 04 04 04 04  B9
D008  04 04 04 04 04 04 04 04  F8
D010  04 04 04 04 05 2F 53 53  CA
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B  60
D028  22 53 53 53 53 53 53 53  1D
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 22 05 2F 53 53  FD
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 23  80
D050  04 2F 53 53 04 04 04 04  09
D058  04 04 53 53 04 53 53 53  84
D060  53 53 04 09 05 2F 53 53  BD
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 05  8A
D078  04 2F 53 53 53 53 53 53  6D
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 53 04 05 2F 53 53  2F
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  53 53 53 53 53 53 53 05  B2
D0A0  04 2F 53 53 04 04 04 04  59
D0A8  04 04 53 53 04 53 53 04  D4
D0B0  53 53 04 04 05 2F 53 53  08
D0B8  53 53 53 05 53 53 53 53  D2
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 05  DA
D0C8  04 2F 4D 4E 53 53 53 04  63
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
D0D8  53 53 53 04 05 53 4F 50  9C
D0E0  53 53 53 05 53 53 53 53  FA
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 05  02
D0F0  04 53 4F 50 53 53 53 04  B3
D0F8  04 04 53 53 04 53 53 04  24 72
D100  53 53 04 04 05 4F 50 2B  2B
D108  05 53 53 05 05 53 53 53  87
D110  53 53 53 53 53 53 53 05  2B
D118  04 04 04 04 04 53 53 04  A7
D120  53 53 53 53 53 53 53 53  89
D128  53 53 53 04 05 53 53 53  F4
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 53 53 53 05 53  53
D140  2B 53 53 53 53 4D 4E 53  76
D148  53 53 53 53 04 53 53 04  13
D150  53 53 04 04 22 53 53 53  EA
D158  53 4F 50 53 53 53 53 53  BA
D160  53 53 53 53 53 53 53 05  7B
D168  23 53 53 53 04 4F 50 04  FC
D170  53 53 53 53 53 53 53 53  D9
D178  53 53 53 04 09 05 05 05  5E
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 05  81
D190  14 0F 06 53 14 09 0A 53  57
D198  20 07 02 53 2F 07 06 53  74
D1A0  35 12 09 53 38 12 05 53  B6
D1A8  38 12 0D 53 FF FF FF 53  73
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 C5
```

## STAGE 22

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53  19
D008  53 00 00 00 00 00 00 00  2B
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53  01
D018  53 53 53 53 53 53 01 53  3C
D020  01 53 1B 53 53 53 53 2B  D6
D028  22 53 53 53 53 00 00 00  66
D030  53 0A 00 53 00 53 1C 53  72
D038  53 53 53 22 23 53 53 53  3F
D040  53 53 0A 01 53 0B 01 53  73
D048  01 01 53 53 53 53 23 F8  F8
D050  09 04 53 53 53 53 0B 00  84
D058  53 53 1B 53 00 53 00 00  8F
D060  53 53 04 09 05 53 53 53  E1
D068  53 53 53 01 53 53 1C 53  47
D070  01 53 01 01 53 53 53 05  94
D078  04 53 53 53 53 53 53 00  3E
D080  53 53 1D 53 53 00 53 00  B9
D088  53 53 53 04 05 53 01 01  AF
D090  01 01 01 01 01 01 53 53  BA
D098  01 4B 01 01 53 53 53 05  B4
D0A0  04 53 00 53 53 53 53 53  66
D0A8  53 53 53 53 00 4C 00 00  10
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53  29
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  01 4C 01 01 01 01 53 05  39
D0C8  04 4B 00 53 00 00 00 00  3A
D0D0  00 00 00 00 00 4C 53 53  92
D0D8  53 00 53 04 05 4C 01 53  F7
D0E0  53 1B 53 53 53 01 53 53  BE
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 05  57
D0F0  04 4C 00 53 53 1C 53 53  78
D0F8  53 00 53 53 00 4C 07 53  67 8B
D100  53 00 53 04 05 4C 0A 53  29
D108  53 1D 53 53 53 1B 53 53  03
D110  01 01 01 53 53 01 53 05  E3
D118  04 4C 00 00 00 00 53 53  EA
D120  53 1C 53 53 53 53 53 53  52
D128  53 00 53 04 05 4C 53 53  9A
D130  0A 01 53 53 53 1D 53 53  C8
D138  53 53 53 53 53 0C 53 05  0C
D140  04 4C 53 53 0B 00 00 00  12
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 0D 53 04 05 4C 53 53  7C
D158  53 53 53 53 53 53 53 53  C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 05  7B
D168  04 4C 04 53 53 53 53 53  2C
D170  53 53 53 04 05 53 53 53  D9
D178  53 53 53 04 05 05 05 05  5A
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 05  81
D190  35 06 05 53 39 07 0B 53  92
D198  38 0B 0B 53 3A 10 0A 53  B1
D1A0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  11
D1A8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  19
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 74
```

## STAGE 23

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53  19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53  01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B  60
D028  22 53 53 53 53 53 53 53  5F
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 04 23 53 53 53  21
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 05 62  62
D050  09 04 04 53 53 53 53 53  DD
D058  04 04 04 04 04 04 04 48  48
D060  04 04 04 04 05 05 05 05  54
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 05  8A
D078  04 53 53 04 04 53 53 53  F3
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  EB
D088  53 53 53 04 05 53 53 53  53
D090  05 05 53 53 53 53 53 53  5C
D098  53 53 53 53 53 53 53 05  B2
D0A0  04 53 53 53 04 53 53 04  CC
D0A8  04 53 53 04 05 53 53 53  D4
D0B0  53 53 04 04 05 53 53 53  2C
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 05  84
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 05  DA
D0C8  04 53 53 53 53 53 53 53  E1
D0D0  04 53 53 04 53 53 53 53  9A
D0D8  53 53 53 04 05 53 53 53  A3
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  EB
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 05  02
D0F0  04 04 04 04 04 04 04 04  E0
D0F8  04 16 16 04 04 04 04 04  0C 1C
D100  04 04 04 04 05 16 16 16  2B
D108  16 16 16 16 05 16 16 05  67
D110  16 16 16 16 16 16 16 05  80
D118  04 16 16 16 16 16 16 16  87
D120  04 16 16 04 16 16 16 16  7D
D128  16 16 16 04 05 16 16 16  86
D130  16 16 16 16 05 16 16 05  8F
D138  16 16 16 16 16 16 05 A8  A8
D140  2B 16 16 16 16 16 16 16  D6
D148  04 16 16 04 16 16 16 16  E5
D150  16 16 16 2B 22 16 16 16  F2
D158  16 16 16 16 16 16 16 16  D9
D160  16 16 16 16 16 16 16 22  ED
D168  23 16 16 16 16 16 16 16  F6
D170  16 16 16 16 16 16 16 16  F1
D178  16 16 16 23 09 05 05 05  C6
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09  85
D190  1E 04 0A 53 20 0F 0A 53  6C
D198  38 12 06 53 39 0C 06 53  AA
D1A0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  11
D1A8  39 07 06 53 38 01 06 53  A4
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 8B
```

## STAGE 24

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 53  19
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53  01
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 05  3A
D028  22 53 53 53 53 53 53 53  5F
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 53 04 23 53 53 53  21
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 53 05  62
D050  09 04 04 53 53 53 53 53  DD
D058  04 04 04 04 04 04 04 48  48
D060  04 04 04 04 05 05 05 05  54
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 53 05  8A
D078  04 53 53 04 04 53 53 53  F3
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  EB
D088  53 53 53 04 05 53 53 53  53
D090  05 05 53 53 53 53 53 53  5C
D098  53 53 53 53 53 53 53 05  B2
D0A0  04 53 53 53 04 53 53 04  CC
D0A8  04 53 53 04 05 53 53 53  D4
D0B0  53 53 04 04 05 53 53 53  2C
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 05  84
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 05  DA
D0C8  04 53 53 53 53 53 53 53  E1
D0D0  04 53 53 04 53 53 53 53  9A
D0D8  53 53 53 04 05 53 53 53  A3
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  EB
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 05  02
D0F0  04 04 04 04 04 04 04 04  E0
D0F8  04 16 16 04 04 04 04 04  0C 1C
D100  04 04 04 04 05 16 16 16  2B
D108  16 16 16 16 05 16 16 05  67
D110  16 16 16 16 16 16 16 05  80
D118  04 16 16 16 16 16 16 16  87
D120  04 16 16 04 16 16 16 16  7D
D128  16 16 16 04 05 16 16 16  86
D130  16 16 16 16 05 16 16 05  8F
D138  16 16 16 16 16 16 16 05  A8
D140  2B 16 16 16 16 16 16 16  D6
D148  04 16 16 04 16 16 16 16  E5
D150  16 16 16 2B 22 16 16 16  F2
D158  16 16 16 16 16 16 16 16  D9
D160  16 16 16 16 16 16 16 22  ED
D168  23 16 16 16 16 16 16 16  F6
D170  16 16 16 16 16 16 16 16  F1
D178  16 16 16 23 09 05 05 05  C6
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09  85
D190  1E 04 0A 53 20 0F 0A 53  6C
D198  38 12 06 53 39 0C 06 53  AA
D1A0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  11
D1A8  39 07 06 53 38 01 06 53  A4
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 2D
```

## STAGE 25

```
D000  04 04 04 53 53 53 53 53  7B
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 53 04 05 05 53 53  8D
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 53 2B  60
D028  04 53 53 53 53 53 04 53  F2
D030  53 53 04 53 53 53 53 04  FA
D038  53 53 53 22 05 53 53 53  21
D040  05 53 53 53 53 53 05 53  0C
D048  53 53 05 53 53 53 53 53  99
D050  04 53 53 04 53 53 53 53  1A
D058  04 53 53 53 53 04 53 53  22
D060  53 53 04 09 05 31 05 53  71
D068  53 53 53 05 53 53 53 53  82
D070  05 53 53 53 53 05 05 05  A0
D078  04 32 04 53 53 53 04 53  D2
D080  53 53 53 04 53 53 53 53  99
D088  04 04 53 04 05 05 05 53  19
D090  53 05 53 53 53 53 05 53  5C
```

```
D098  53 53 53 05 05 53 53 05  16
D0A0  04 53 53 53 04 53 53 53  6A
D0A8  53 04 53 53 53 53 04 04  23
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53  7B
D0B8  05 53 53 53 05 53 53 53  84
D0C0  53 05 05 53 53 53 53 05  3E
D0C8  04 53 53 04 53 53 53 04  43
D0D0  53 53 53 53 04 04 53 53  9A
D0D8  53 53 53 04 2B 53 05 05  2D
D0E0  53 53 05 53 53 53 53 05  AC
D0E8  05 53 53 53 05 05 16 05  DB
D0F0  22 53 53 53 53 53 53 53  27
D0F8  53 53 53 04 53 53 53 04  C2 2C
D100  04 16 16 04 23 53 53 53  21
D108  53 53 53 53 53 53 05 23  23
D110  53 53 05 05 16 16 16 05  D8
D118  09 04 04 04 04 04 04 0E  0E
D120  04 04 04 04 04 04 04 16  23
D128  16 16 16 16 16 16 16 16  86
D130  16 16 16 16 16 16 16 16  B1
D138  16 16 16 16 16 16 05 05  97
D140  2B 16 16 16 16 16 16 16  D6
D148  16 16 16 16 16 16 16 16  C9
D150  16 16 16 2B 22 16 16 16  F2
D158  16 16 16 16 16 16 16 16  D9
D160  16 16 16 16 16 16 16 22  ED
D168  23 16 16 16 16 16 16 16  F6
D170  16 16 16 16 16 16 16 16  F1
D178  16 16 16 23 09 05 05 05  C6
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09  85
D190  1E 04 0A 53 20 0F 0A 53  6C
D198  38 12 06 53 39 0C 06 53  AA
D1A0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  11
D1A8  39 07 06 53 38 01 06 53  A4
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 8B
```

## STAGE 26

```
D000  04 53 53 53 04 53 53 53  CA
D008  53 53 53 53 53 53 53 04  21
D010  53 53 53 04 2B 53 53 53  01
D018  05 53 53 53 53 53 53 53  32
D020  53 53 53 05 53 53 53 2B  12
D028  22 53 53 53 04 53 53 53  10
D030  53 53 53 53 53 53 53 04  49
D038  53 53 53 22 23 53 53 53  3F
D040  05 53 53 53 53 53 53 53  5A
D048  53 53 53 05 53 53 53 23  32
D050  09 04 53 53 04 53 53 04  81
D058  04 53 53 04 04 53 53 04  84
D060  53 53 04 09 05 53 53 53  E1
D068  53 53 53 53 05 53 53 05  34
D070  53 53 53 53 53 53 53 05  8A
D078  04 53 53 53 53 53 53 53  91
D080  04 53 53 04 53 53 53 53  4A
D088  53 53 53 04 05 53 53 53  53
D090  53 53 53 53 05 53 53 05  5C
D098  53 53 53 53 53 53 53 05  B2
D0A0  04 04 53 53 04 53 53 04  CC
D0A8  04 53 53 04 05 53 53 53  D4
D0B0  53 53 04 04 05 53 53 53  2C
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 05  84
D0C0  53 53 53 53 53 53 53 05  DA
D0C8  04 53 53 53 53 53 53 53  E1
D0D0  04 53 53 04 53 53 53 53  9A
D0D8  53 53 53 04 05 53 53 53  A3
D0E0  53 53 53 53 53 53 53 53  EB
D0E8  53 53 53 53 53 53 53 05  02
D0F0  04 04 04 04 04 04 04 04  E0
D0F8  04 16 16 04 04 04 04 04  0C 1C
D100  04 04 04 04 05 16 16 16  2B
D108  16 16 16 16 05 16 16 05  67
D110  16 16 16 16 16 16 16 05  80
D118  04 16 16 16 16 16 16 16  87
D120  04 16 16 04 16 16 16 16  7D
D128  16 16 16 04 05 16 16 16  86
D130  16 16 16 16 05 16 16 05  8F
D138  16 16 16 16 16 16 16 05  A8
D140  2B 16 16 16 16 16 16 16  D6
D148  04 16 16 04 16 16 16 16  E5
D150  16 16 16 2B 22 16 16 16  F2
D158  16 16 16 16 16 16 16 16  D9
D160  16 16 16 16 16 16 16 22  ED
D168  23 16 16 16 16 16 16 16  F6
D170  16 16 16 16 16 16 16 16  F1
D178  16 16 16 23 09 05 05 05  C6
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09  85
D190  1E 04 0A 53 20 0F 0A 53  6C
D198  38 12 06 53 39 0C 06 53  AA
D1A0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  11
D1A8  39 07 06 53 38 01 06 53  A4
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 8B
```

## STAGE 27

```
D000  04 53 53 53 53 53 53 33  F9
D008  33 53 53 53 53 53 53 33  30
D010  04 04 04 04 2B 53 53 53  14
D018  53 53 53 53 34 53 53 04  42
D020  53 53 53 34 53 53 53 05  1B
D028  22 53 53 31 31 53 53 53  1B
D030  53 53 53 31 31 53 53 53  54
D038  53 53 53 04 23 53 53 32  00
D040  32 53 53 53 53 53 53 32  66
D048  32 53 53 53 53 53 53 04  41
D050  09 04 04 04 04 04 04 04  45
D058  04 04 04 04 04 04 04 48  48
D060  53 53 53 04 05 53 53 53  2B
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 05 53 53 53 05  3C
D078  04 53 53 53 53 53 53 53  91
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  4A
D088  53 53 53 04 05 05 05 05  69
D090  05 05 05 53 53 53 05 05  72
D098  05 05 05 05 53 53 53 05  7A
D0A0  04 53 53 53 53 53 53 53  B9
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 04  C1
D0B0  53 53 53 04 05 53 53 53  7B
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 53 53 05 53 53 53 05  8C
D0C8  04 04 04 04 04 04 04 53  07
D0D0  53 53 53 53 53 04 04 04  4B
D0D8  53 53 53 04 05 16 16 16  EC
D0E0  16 16 16 16 16 16 05 53  BC
D0E8  53 53 53 05 4B 53 53 05  AC
D0F0  04 16 16 16 16 16 16 16  5E
```

```
D0F8  16 04 04 53 53 53 53 04  36 1E
D100  4C 53 53 04 05 16 16 16  0E
D108  16 16 16 16 05 05 05 53  93
D110  05 05 05 05 4C 31 31 05  A8
D118  04 16 16 16 16 16 16 04  75
D120  04 04 04 53 53 53 53 04  4D
D128  4C 32 32 04 05 16 16 16  F4
D130  16 16 05 05 05 05 05 53  99
D138  53 53 53 28 4C 05 05 05  85
D140  2B 16 16 16 04 04 04 04  A0
D148  04 04 04 53 53 53 53 29  9A
D150  4C 53 53 2B 22 16 16 16  A2
D158  05 05 05 05 05 05 05 53  9F
D160  53 53 53 2A 4C 53 53 22  68
D168  23 16 16 04 04 04 04 04  9C
D170  04 04 04 04 04 16 04 04  61
D178  4C 53 53 23 09 05 05 05  76
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 4C 05 05 09  CC
D190  3A 01 05 53 3A 02 05 53  88
D198  3A 03 05 53 3A 04 05 53  94
D1A0  3A 05 05 53 3A 06 08 53  A2
D1A8  3A 04 08 53 3A 03 08 53  AA
D1B0  3A 02 08 53 3A 01 08 53  AE
D1B8  3A 0E 05 53 3A 0D 05 53  C8
D1C0  3A 0C 05 53 3A 0B 05 53  CC
D1C8  3A 0E 08 53 3A 0E 0B 53  D8
D1D0  3A 0D 08 53 FF FF FF 53  96
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 ED
```

STAGE 28

```
D000  04 2F 53 53 53 53 53 53  F5
D008  53 53 53 53 53 53 53 53  70
D010  53 53 30 04 05 2F 53 53  94
D018  53 53 53 53 53 53 53 53  80
D020  53 53 53 53 53 53 30 05  17
D028  04 2F 53 53 53 53 53 53  1D
D030  53 53 53 53 53 53 53 53  98
D038  53 53 30 04 05 2F 53 53  BC
D040  53 53 53 53 53 53 53 53  A8
D048  53 53 53 53 53 53 30 05  3F
D050  04 2F 53 53 53 53 53 53  45
D058  53 53 53 53 53 53 53 53  C0
D060  53 53 30 04 05 2F 53 53  E4
D068  53 53 53 53 53 53 53 53  D0
D070  53 53 53 53 53 53 30 05  67
D078  04 2F 53 53 53 53 53 53  6D
D080  53 53 53 53 53 53 53 53  E8
D088  53 53 30 04 05 2F 53 53  0C
D090  53 53 53 53 53 53 53 53  F8
D098  53 53 53 53 53 53 30 05  8F
D0A0  04 2F 53 53 53 53 53 53  95
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 53  10
D0B0  53 53 30 04 05 2F 53 05  E6
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 53 53 53 53 53 30 05  B7
D0C8  04 2F 53 04 04 53 53 53  1F
D0D0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
D0D8  53 53 30 04 05 2F 53 05  0E
D0E0  05 05 53 53 53 53 53 53  AC
D0E8  53 53 53 53 53 53 30 05  DF
D0F0  04 2F 53 53 53 53 53 53  E5
D0F8  53 53 53 53 53 53 53 53  60 07
D100  53 53 53 53 05 2F 53 53  F7
D108  53 53 53 53 53 53 53 53  71
D110  53 53 53 53 53 53 53 53  79
D118  04 04 04 04 04 04 04 04  09
D120  04 04 04 04 04 04 04 04  11
D128  04 04 04 09 05 53 53 53  0C
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  53 53 53 53 53 53 53 05  53
D140  2B 53 53 53 53 53 53 53  81
D148  53 53 53 53 53 53 53 53  B1
D150  53 53 53 2B 22 53 53 53  60
D158  53 53 53 53 53 53 53 53  C1
D160  53 53 53 53 53 53 53 22  98
D168  23 53 53 53 53 53 53 53  A1
D170  53 53 53 53 53 53 53 53  D9
D178  53 53 53 23 09 05 05 05  7D
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 09  85
D190  28 03 01 53 33 03 07 53  70
D198  26 10 01 53 28 10 04 53  82
D1A0  26 03 04 53 FF FF FF 53  41
D1A8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  19
D1B0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  21
D1B8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  29
D1C0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  31
D1C8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  39
D1D0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  41
D1D8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  49
D1E0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  51
D1E8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  59
D1F0  FF FF FF 53 FF FF FF 53  61
D1F8  FF FF FF 53 FF FF FF 53  69 31
```

STAGE 29

```
D000  04 04 00 00 00 00 00 00  D8
D008  00 04 04 04 04 04 04 53  43
D010  53 04 04 04 05 53 01 53  EB
D018  01 53 01 53 01 53 53 53  8A
D020  53 33 33 53 53 33 33 05  BA
D028  04 53 1E 53 1E 53 1E 53  A2
D030  1E 53 53 53 53 34 34 53  25
D038  53 34 34 04 05 53 1F 53  91
D040  1F 53 1F 53 1F 53 53 53  0C
D048  53 53 53 53 53 53 53 05  62
D050  04 53 20 53 20 53 20 53  D0
D058  20 53 53 53 53 53 53 53  8D
D060  53 53 53 04 05 53 01 01  87
D068  01 01 01 01 01 05 05 05  4C
D070  05 53 53 53 53 53 53 05  3C
D078  04 53 04 04 04 04 04 04  B7
D080  04 04 53 53 53 53 53 4D  44
D088  4E 53 53 04 05 53 05 05  B2
D090  05 05 05 53 53 53 53 53  0E
D098  53 53 53 4F 50 53 53 05  AB
D0A0  04 53 04 04 53 53 53 53  1B
D0A8  53 53 53 53 53 53 53 4F  0C
D0B0  50 53 53 04 05 53 53 53  78
D0B8  53 53 53 53 53 53 53 53  20
D0C0  53 31 31 4F 50 31 31 05  4B
D0C8  04 53 53 53 53 53 53 53  E1
D0D0  53 53 53 53 53 32 32 4F  F2
D0D8  50 32 32 04 05 53 53 53  5E
D0E0  53 53 53 53 53 53 05 05  AC
D0E8  05 05 05 4F 50 05 05 05  75
D0F0  53 53 53 53 53 53 53 04  09
D0F8  04 04 04 04 04 04 04 04  E8 AF
D100  04 04 04 04 53 53 53 53  2D
D108  05 05 05 05 05 05 05 05  01
D110  05 53 53 53 53 53 53 53  DD
D118  09 04 04 04 04 04 53 53  AC
D120  53 53 53 53 04 53 53 53  3A
D128  53 53 53 04 05 53 53 53  F4
D130  53 53 53 53 53 53 53 53  99
D138  05 53 53 53 53 53 53 05  05
D140  2B 53 53 53 53 53 53 53  81
D148  53 53 53 53 28 53 53 53  86
D150  53 53 53 04 22 53 53 53  39
D158  31 31 53 53 31 31 53 53  39
D160  29 53 53 53 53 53 53 05  51
D168  23 53 53 53 32 32 53 53  5F
D170  32 32 53 53 2A 53 53 53  6E
D178  53 53 53 04 09 05 05 05  5E
D180  05 05 05 05 05 05 05 05  79
D188  05 05 05 05 05 05 05 05  81
D190  3A 03 01 E5 3A 05 01 E5  A9
D198  3A 07 01 E5 32 01 01 E5  A9
D1A0  37 01 03 E5 31 10 0E E5  C5
D1A8  FF FF FF E5 37 01 05 E5  7D
D1B0  37 01 07 E5 FF FF FF E5  87
D1B8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  4D
D1C0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  55
D1C8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  5D
D1D0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  65
D1D8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  6D
D1E0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  75
D1E8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  7D
D1F0  FF FF FF E5 FF FF FF E5  85
D1F8  FF FF FF E5 FF FF FF E5  8D C2
```

# ●リスト5 CONSTRACTION.Bas

```
1000 '
1010 '          THE CASTLE and PRINCESS - constraction set
1020 '
1022 CLEAR &HCFFF
1023 DEFCHR$(44)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFF000000000000000000000000000000000")
1024 DEFCHR$(45)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFF000000000000000000000000000000000")
1025 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("FFFF4A31314AFFFFF0000000000000000FFFF4A31314AFFFF")
1026 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("FFFF528C8C52FFFFF0000000000000000FFFF528C8C52FFFF")
1027 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1028 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
1030 WIDTH 40
1035 COLOR 1:PRINT "  F1  F2  F3  F4  F5": COLOR 7
1040 CONSOLE0,5,30,10
1045 WINDOW (0,0)-(319,199),(0,0)-(319,199) :PRW 254 :PALET 1,1
1048 KEY1,"A" :KEY2,"B" :KEY3,"C" :KEY4,"D" :KEY5,"E"
1049 KA$="Q" :KS$="W" :KZ$="Z" :KX$="X"
1050 PRINT "THE CASTLE";
1055 PRINT "     and"
1060 PRINT "  PRINCESS";
1080 PRINT
1100 FOR X=0 TO 9
1110  FOR Y=0 TO 2
1120   C=1 :GOSUB 2000
1130  NEXT
1140 NEXT
1141 FOR VRAM=200 TO 999 :POKE@ &H2000+VRAM,39 :POKE@ &H3000+VRAM,&HFE :NEXT
1142 DIM C%(48) :GET@ (0,0)-(15,15),C%,7
1143 WA=0 :WX=0 :WY=0 :WD=0 :I=0 :W8=1
1144 GOSUB 8000
1170 '
1180 CMD$="" :INPUT ")",CMD$
1190 LN=LEN(CMD$)
1200 IF LN=0 THEN 1180
1210 FOR CT=1 TO LN
1220  C$=MID$(CMD$,CT,1) :IF CT<>LN THEN D$=MID$(CMD$,CT+1,LN-CT) ELSE D$="0"
1230  IF C$="E" THEN CT=LN :STAGE=VAL(D$) :GOSUB 3000
1240  IF C$="L" THEN CT=LN :LOADM "C DATA 16x16.Dat"
1250  IF C$="M" THEN CT=LN :PRINT "MOVE" :GOSUB 8600
1260 '
1300 NEXT
1310 IF C$=CHR$(&HFF) THEN GOTO 1190 ELSE 1180
2000 '
2010 XX=X*8+161 :YY=(Y+6)*4+1
2020 LINE (XX,YY)-(XX+6,YY+2),PSET,C,BF
2030 RETURN
3000 '
3030 IF STAGE<0 OR STAGE>29 THEN BEEP :RETURN
3040 SX=STAGE MOD 10 :SY=INT(STAGE/10)
3050 '
3055 GOSUB 9000 :GOSUB 9240
3060 X=SX :Y=SY :C=5 :GOSUB 2000
3070 PRINT
```

```
3080 PRINT "STAGE #";STAGE;
3090 PRINT
3100 PRINT "ED:"; :K$=INPUT$(1) :K=ASC(K$)
3140 IF K$="M" THEN PRINT "MESH"     :GOSUB 8500
3142 IF K=&H0  THEN PRINT "CLEAR"    :FOR I=53648! TO 53759! :POKE I,255 :NEXT
        :GOSUB 9240
3143 IF K$="R" THEN PRINT "PRINT"    :GOSUB 9240
3144 IF K$=KA$ THEN 4000                                    :'Sample 16 x 8
3145 IF K$=KS$ THEN 4500                                    :'Sample 16 x 16
3146 IF K=&H1C THEN S=1    :GOTO 3500                       :'Stage right
3147 IF K=&H1D THEN S=-1   :GOTO 3500                       :'Stage left
3148 IF K=&H1E THEN S=-10  :GOTO 3500                       :'Stage down
3149 IF K=&H1F THEN S=10   :GOTO 3500                       :'Stage up
3150 PRINT
3160 IF K$<>CHR$(27) THEN 3100
3165 X=SX :Y=SY :C=1 :GOSUB 2000
3166 GOSUB 9120
3170 RETURN
3500 '
3520 GOSUB 3165
3530 STAGE=STAGE+S
3540 IF STAGE<0 OR STAGE>99 THEN STAGE=STAGE-S :BEEP :PRINT :RETURN
3550 CMD$="E"+STR$(STAGE) :C$=CHR$(&HFF) :PRINT
3560 RETURN
4000 '
4021 X=X8 :Y=Y8 :GOSUB 9640 :K=0 :GOSUB 5300
4022 PRINT :PRINT "08:";
4030 REPEAT
4031  A=X*2+Y*40+&H20C8 :POKE@ A,55 :POKE@ A+1,55
4040  K$=INPUT$(1) :K=ASC(K$)
4041  A=X*2+Y*40+&H20C8 :POKE@ A,39 :POKE@ A+1,39
4050  IF K$="1" THEN X=X-1 :Y=Y+1
4060  IF K$="2" THEN       Y=Y+1
4070  IF K$="3" THEN X=X+1 :Y=Y+1
4080  IF K$="4" THEN X=X-1
4090  IF K$="6" THEN X=X+1
4100  IF K$="7" THEN X=X-1 :Y=Y-1
4110  IF K$="8" THEN       Y=Y-1
4120  IF K$="9" THEN X=X+1 :Y=Y-1
4130    IF X<0  THEN X=19
4140    IF X>19 THEN X=0
4150    IF Y<0  THEN Y=19
4160    IF Y>19 THEN Y=0
4161  IF K$="/" THEN PRINT "W1":PRINT "08:"; :W8=1 :GOSUB 5300
4162  IF K$="*" THEN PRINT "W2":PRINT "08:"; :W8=2 :GOSUB 5300
4163  IF K$="-" THEN PRINT "W3":PRINT "08:"; :W8=3 :GOSUB 5300
4165  IF K$=" " THEN K=0       :GOSUB 5500
4170  IF K>&H40 AND K<&H46 THEN GOSUB 5500
4180  IF K$=KZ$ OR K$=KX$  THEN GOSUB 5300
4185  IF K=13   THEN D8=D8+1 :IF D8>82 THEN D8=82 :GOSUB 5300 ELSE GOSUB 5300
4190  IF K=11   THEN X=0 :Y=0
4195  IF K=27   THEN X8=X :Y8=Y :GOTO 3070
4200 UNTIL K$=KS$
4205 X8=X :Y8=Y
4500 '
4521 X=X16 :Y=Y16 :GOSUB 9640 :K=0 :GOSUB 5000
4522 PRINT :PRINT "16:";
4530 REPEAT
4531  XX=X*16 :YY=Y*8+40 :LINE (XX,YY)-(XX+15,YY+15),XOR,7,BF
4540  K$=INPUT$(1) :K=ASC(K$)
4541                    LINE (XX,YY)-(XX+15,YY+15),XOR,7,BF
4550  IF K$="1" THEN X=X-1 :Y=Y+1
4560  IF K$="2" THEN       Y=Y+1
4570  IF K$="3" THEN X=X+1 :Y=Y+1
4580  IF K$="4" THEN X=X-1
4590  IF K$="6" THEN X=X+1
4600  IF K$="7" THEN X=X-1 :Y=Y-1
4610  IF K$="8" THEN       Y=Y-1
4620  IF K$="9" THEN X=X+1 :Y=Y-1
4630    IF X<0  THEN X=19
4640    IF X>19 THEN X=0
4650    IF Y<0  THEN Y=18
4660    IF Y>18 THEN Y=0
4670  IF K$=" " THEN K=0       :GOSUB 5100
4675  IF K>&H40 AND K<&H46 THEN GOSUB 5100
4680  IF K$=KZ$ OR K$=KX$  THEN GOSUB 5000
```

```
4685  IF K=13   THEN D16=D16+1 :IF D16>63 THEN D16=63:GOSUB 5000ELSE GOSUB 5000
4690  IF K=11   THEN X=0 :Y=0
4695  IF K=27   THEN X16=X :YI6=Y :GOTO 3070
4700 UNTIL K$=KA$
4705 X16=X :Y16=Y
4710 GOTO 4000
5000 '
5030 IF K$=KZ$ THEN D16=D16-5
5040 IF K$=KX$ THEN D16=D16+5
5050  IF D16<0 THEN D16=60
5060  IF D16>60THEN D16=0
5070 XX=0 :YY=0 :FOR D=D16 TO D16+4 :GOSUB 9560 :XX=XX+2 :NEXT
5080 RETURN
5100 '
5130 IF K=0 THEN D=64 ELSE D=K-&H41+D16
5140 WA=53248!+X+Y*20
5150 P1=PEEK(WA) :P2=PEEK(WA+20)
5160 IF P1=83 AND P2=83 THEN 5230
5170 IF P1=&HFF AND P2=&HFF THEN 5180 ELSE PRINT "BLOCK1" :BEEP :RETURN
5180 PN=0
5185 FOR I=53648! TO 53759! STEP 4
5190  PD=PEEK(I) :PX=PEEK(I+1) :PY=PEEK(I+2)
5200  IF PD<64 AND PX<20 AND PY<19 THEN
        IF PX=X AND PY=Y THEN POKE I,&HFF :PN=D :D=64 :GOSUB 9390 :D=PN :PN=I
5210 NEXT
5220 IF PN<>0 THEN 5270 ELSE PRINT "BLOCK2" :BEEP :RETURN
5230 PN=0
5240 FOR I=53648! TO 53759! STEP 4
5250  IF PEEK(I)=&HFF THEN PN=I :I=53759!
5260 NEXT
5270 IF PN=0 THEN PRINT "OVER" :BEEP :RETURN
5280 IF D=64 THEN POKE PN,255 :POKE PN+1,255 :POKE PN+2,255
            ELSE POKE PN,D   :POKE PN+1,X   :POKE PN+2,Y
5285 GOSUB 9390
5290 RETURN
5300 '                                                    ,
5330 IF K$=KZ$ THEN D8=D8-5*W8
5340 IF K$=KX$ THEN D8=D8+5*W8
5350  IF D8<0 THEN D8=80
5360  IF D8>80THEN D8=0
5370  D=D8
5380  FOR XX=0 TO 9 STEP 2
5390   FOR YY=0 TO 2
5400    IF YY<=W8-1 THEN GOSUB 9800 :D=D+1 ELSE DD=D :D=83 :GOSUB 9800 :D=DD
5420   NEXT
5430  NEXT
5440 RETURN
5500 '
5530 IF K=0 THEN D=83 ELSE D=(K-&H41)*W8+D8
5540 WA=53248!+X+Y*20
5550 IF PEEK(WA)=&HFF THEN BEEP :RETURN
5551 IF W8=1 AND D<=5 THEN IF (Y MOD 2=0) AND (D MOD 2=1) THEN D=D-1
5552 IF W8=1 AND D<=5 THEN IF (Y MOD 2=1) AND (D MOD 2=0) THEN D=D+1
5560 POKE WA,D
5570 XX=X
5580 FOR YY=Y+5 TO Y+W8+4
5590  GOSUB 9800 :D=D+1
5600  IF D>83 THEN D=83
5610 NEXT
5620 RETURN
8000 '
8030 DATA 21,00,D0,CD,06,D4,06,C8,7E,FE,53,38,02,3E,53,77,23,10,F5,C9,100
8040 A=&HD400 :RESTORE 8030 :GOSUB 8100
8050 DATA 01,C8,30,21,00,D0,CD,09,D5,16,C8,7E,00,87,C6,00,FE,C6,38,02,3E,00
8060 DATA ED,79,03,3C,ED,79,03,23,15,C2,0B,D5,C9,100
8070 A=&HD500 :RESTORE 8050 :GOSUB 8100
8080 RETURN
8100 '
8110 READ I$ :I=VAL("&H"+I$)
8120 IF I>&HFF THEN RETURN
8130 POKE A,I :A=A+1
8140 GOTO 8110
8500 '
8530 FOR I=56 TO 199 STEP 16
8540  LINE (0,I)-(319,I),PSET,1,&HAAAA
8550 NEXT
```

```
8560 FOR I=16 TO 319 STEP 16
8570  LINE (I,40)-(I,199),PSET,1,&HAAAA
8580 NEXT
8590 RETURN
8600 '
8720 RETURN
9000 '
9020 PRINT "* LOAD";STAGE :PRINT "* OK ?"; :KY$=INPUT$(1) :PRINT
9030 LOADM "STAGE"+STR$(STAGE)
9100 CALL &HD400
9110 RETURN
9120 '
9140 PRINT "* SAVE";STAGE :PRINT "* OK ?"; :KY$=INPUT$(1) :PRINT
9150 CALL &HD400
9160 SAVEM "STAGE"+STR$(STAGE),&HD000,&HD1FF,&HD000
9230 RETURN
9240 '
9270 LINE (0,40)-(319,199),PSET,0,BF
9280 CALL &HD500
9330 '
9340 FOR T=53648! TO 53759! STEP 4
9350  D=PEEK(T) :X=PEEK(T+1) :Y=PEEK(T+2)
9360  IF D<64 AND X<20 AND Y<19 THEN GOSUB 9420
                                ELSE POKE T,255 :POKE T+1,255 :POKE T+2,255
9370 NEXT
9380 RETURN
9390 '
9420 IF D>=64 THEN 9500
9430  WA=53248!+X+Y*20
9440  POKE WA,255 :POKE WA+20,255
9450  WA=VARPTR(C%(0)) :WD=55296!+D*96
9460  MEM$(WA,96)=MEM$(WD,96)
9470  WX=X*16 :WY=Y*8+40
9480  PUT@ (WX,WY)-(WX+15,WY+15),C%,PSET,7
9490 RETURN
9500 '
9510  WA=53248!+X+Y*20
9520  POKE WA,83 :POKE WA+20,83
9530  WX=X*16 :WY=Y*8+40
9540  LINE (WX,WY)-(WX+15,WY+15),PSET,0,BF
9550 RETURN
9560 '
9590  WA=VARPTR(C%(0)) :WD=55296!+D*96
9600  MEM$(WA,96)=MEM$(WD,96)
9610  WX=XX*16 :WY=YY*8
9620  PUT@ (WX,WY)-(WX+15,WY+15),C%,PSET,7
9630 RETURN
9640 '
9670 FOR WX=0 TO 159 STEP 32
9680  LINE (WX,0)-(WX+15,15),PSET,0,BF
9690 NEXT
9700 FOR WX=0 TO 19 STEP 4
9710  FOR I=WX TO WX+119 STEP 40
9720   POKE@ &H2000+I,39 :POKE@ &H2001+I,39
9730   POKE@ &H3000+I,255:POKE@ &H3001+I,255
9740  NEXT
9750 NEXT
9760 RETURN
9800 '
9830  WA=&H3000+XX*2+YY*40 :IF D=83 THEN WD=254 ELSE WD=D*2
9840  POKE@ WA,WD
9850  POKE@ WA+1,WD+1
9860 RETURN
```

# ●リスト6 C DATA 16×16.Dat

```
D800  00 00 40 00 E0 00 70 00  68
D808  E0 00 40 00 E7 00 4F 00  36
D810  0F 80 1F 78 00 00 00 04  12
D818  00 00 00 04 02 40 03 F8  31
D820  07 98 07 7C 18 FC 3F F0  5D
D828  7F F8 4F DC 60 FC 00 F8  F6
D830  00 F8 00 F8 0D B8 0D BC  86
D838  0D BC 0F FC 01 B0 00 00  65
D840  00 00 40 00 E0 00 70 00  A8
D848  E0 18 40 DC E0 FC 40 F8  48
D850  00 F8 00 78 00 00 00 04  9C
D858  00 00 01 84 01 80 03 F8  31
D860  00 00 40 00 E0 00 70 00  C8
D868  E0 00 40 00 E7 00 4F 00  96
D870  0F 80 1F 78 00 00 00 00  6E
D878  02 03 06 0E 1E 1C 07 98  42
D880  07 98 07 7C 18 FC 3F F0  BD
D888  7F F8 4F DC 60 FC 00 F8  56
D890  00 F8 00 F8 0F 98 0E FC  09
D898  1D 1C 19 F0 00 00 00 00  B2
D8A0  00 00 40 00 E0 00 70 00  08

D8A8  E0 18 40 DC E0 FC 40 F8  A8
D8B0  00 F8 00 78 00 18 00 18  28
D8B8  00 03 00 06 1E 0C 07 98  62
D8C0  00 00 40 00 E0 00 70 00  28
D8C8  E0 00 40 00 E7 00 4F 00  F6
D8D0  0F 80 1F 78 00 00 00 08  D6
D8D8  01 00 02 05 1F 1E 07 8C  88
D8E0  07 98 07 7C 18 FC 3F F0  1D
D8E8  7F F8 4F DC 60 FC 00 F8  B6
D8F0  00 F8 00 FF 0F FF 1D F8  E2
D8F8  3A FC 25 FC 00 00 00 00  27 CA
D900  00 00 40 00 E0 00 70 00  69
D908  E0 18 40 DC E0 FC 40 F8  09
D910  00 F8 00 7B 00 03 00 08  67
D918  30 00 20 05 18 02 07 8C  F3
D920  00 0E 00 0F 00 07 00 02  1F
D928  00 00 00 00 00 00 10 08  19
D930  18 18 00 00 00 00 01 80  BA
D938  00 00 01 80 06 60 1E 78  8E
D940  03 CE 0F FD 1F FA 3C 3C  87
D948  FB DF F5 AF 7D BE 0F F0  D9

D950  07 E0 0F F0 1F F8 3F FC  61
D958  37 EC 3F FC 00 00 00 00  8F
D960  00 0E 00 0F 00 07 00 02  5F
D968  03 C0 05 A0 0D B0 0F F0  65
D970  07 E0 03 C0 00 00 01 80  74
D978  30 0C 31 8C 00 00 1E 78  E0
D980  00 00 40 00 E0 00 70 00  E9
D988  E0 00 40 00 E7 00 4F 00  B7
D990  0F 80 1F 78 00 00 00 00  8F
D998  00 01 00 73 00 FE 00 00  E3
D9A0  07 98 07 7C 18 FC 3F F0  DE
D9A8  7F F8 0F DC 60 FC 00 F8  37
D9B0  00 F8 00 FF 0F 9F 0E F8  34
D9B8  1F 7C 1F 8C 30 00 00 00  07
D9C0  00 00 40 00 E0 00 70 00  29
D9C8  E0 18 40 DC E0 FC 40 F8  C9
D9D0  00 F8 00 7B 00 03 00 18  37
D9D8  00 19 00 13 00 E6 00 00  C3
D9E0  00 00 00 02 00 07 00 0E  D0
D9E8  00 07 00 02 00 E7 00 F2  A3
D9F0  01 F0 1E F8 00 00 20 00  F0

D9F8  00 00 20 00 02 40 1F C0  12 D7
DA00  19 E0 3E E0 3F 18 0F FC  53
DA08  1F FE 3B F0 3F 06 1F 00  8E
DA10  1F 00 1F 00 1D B0 3D B0  E2
DA18  3D B0 3F F0 01 80 00 00  8F
DA20  00 00 00 02 00 07 00 0E  11
DA28  18 07 3B 02 3F 07 1F 02  C5
DA30  1F 00 1E 00 00 20 00 67
DA38  00 00 21 80 01 80 1F C0  13
DA40  00 00 00 02 00 07 00 0E  31
DA48  00 07 00 02 00 E7 00 F2  04
DA50  01 F0 1E F8 00 00 00 00  31
DA58  C0 40 70 60 38 78 19 E0  AB
DA60  19 E0 3E E0 3F 18 0F FC  B3
DA68  1F FE 3B F0 3F 06 1F 00  EE
DA70  1F 00 1F 00 19 F0 3F 70  40
DA78  38 B8 0F 98 00 00 00 00  E9
DA80  00 00 00 02 00 07 00 0E  71
DA88  18 07 3B 02 3F 07 1F 02  25
DA90  1F 00 1E 00 18 00 18 00  D7
DA98  C0 00 60 00 30 78 19 E0  33
```

```
DAA0  00 00 00 02 00 07 00 0E  91
DAA8  00 07 00 02 00 E7 00 F2  64
DAB0  01 F0 1E F8 00 00 10 00  A1
DAB8  00 80 A0 40 78 F8 31 E0  73
DAC0  19 E0 3E E0 3F 18 0F FC  13
DAC8  1F FE 3B F0 3F 06 1F 00  46
DAD0  1F 00 FF 00 FF F0 1F B8  8E
DAD8  3F 5C 3F A4 00 00 00 00  30
DAE0  00 00 00 02 00 07 00 0E  D1
DAE8  18 07 3B 02 3F 07 1F 02  85
DAF0  1F 00 DE 00 C0 00 10 00  97
DAF8  00 0C A0 04 40 18 31 E0  EB 5D
DB00  00 0E 00 0F 00 07 00 02  01
DB08  00 00 00 00 00 00 18 F8  FB
DB10  18 18 03 C0 00 00 31 8C  9B
DB18  38 1C 0F F0 07 E0 00 00  2D
DB20  03 CE 0F FD 1F FA 3C 3C  69
DB28  FB DF F5 AF 7D BE 0F F0  BB
DB30  67 E6 7F E6 1F F8 0F F0  EB
DB38  07 E0 11 88 00 00 00 00  93
DB40  00 0E 0F 07 00 02 00 02  41
DB48  03 C0 05 A0 0D B0 0F F0  47
DB50  67 E6 63 C6 00 00 31 8C  5E
DB58  38 1C 0F F0 06 60 00 00  EC
DB60  00 00 00 02 00 07 00 0E  52
DB68  00 07 00 02 00 E7 00 F2  25
DB70  01 F0 1E F8 00 00 00 00  52
DB78  80 00 CE 00 7F 00 00 00  20
DB80  19 E0 3E E0 3F 18 0F FC  D4
DB88  1F FE 3B F0 3F 06 1F 00  0F
DB90  1F 00 FF 00 F9 F0 1F 70  01
DB98  3E F8 31 F8 00 0C 00 00  9E
DBA0  00 00 00 00 00 07 00 0E  92
DBA8  18 07 3B 02 3F 07 1F 02  46
DBB0  1F 00 DE 00 C0 00 18 00  60
DBB8  98 00 C8 00 67 00 00 00  5A
DBC0  00 04 00 02 00 07 00 53  FB
DBC8  00 42 00 40 00 40 00 81  E6
DBD0  03 CB 03 C7 03 C1 C2 CC  DC
DBD8  10 42 3A 00 7F 00 2A 00  E8
DBE0  00 60 00 60 66 6C EF FC  38
DBE8  FF FC 7B FC 7F FC BF FC  6B
DBF0  DC 34 DC 28 DC 34 3C 38  63
DBF8  38 18 1A 0C 0A 00 00 00  53 83
DC00  00 64 00 62 06 05 0F D1  8D
DC08  0F C0 03 C0 07 C0 07 C1  05
DC10  00 01 00 01 00 01 00 02  F1
DC18  10 0A 3A 0C 7F 00 2A 00  FD
DC20  31 E0 78 F8 A0 40 00 80  DD
DC28  10 00 00 00 1E F8 01 F0  1B
DC30  00 F2 00 E7 00 02 00 07  EE
DC38  00 0E 00 07 00 02 00 00  2B
DC40  00 00 00 00 3F A4 3F 5C  9A
DC48  1F B8 FF F0 FF 00 1F 00  08
DC50  1F 00 3F 06 3B F0 1F FE  D8
DC58  0F FC 3F 18 3E E0 19 E0  AD
DC60  31 E0 40 18 A0 04 00 0C  55
DC68  10 00 C0 00 DE 00 1F 00  11
DC70  1F 02 3F 07 3B 02 18 07  0F
DC78  00 0E 00 07 00 02 00 00  6B
DC80  00 54 00 FE 00 5C 42 08  54
DC88  43 80 C3 C0 E3 C0 D3 C0  E0
DC90  81 00 02 00 02 00 42 00  33
DC98  CA 00 E0 00 40 00 20 00  7E
DCA0  00 00 00 50 30 5B 18 1C  88
DCA8  1C 3C 3C 18 14 3B 2C 38  F9
DCB0  3F FD 3F FE 3F DE 3F FF  60
DCB8  3F F7 36 66 06 00 06 00  72
DCC0  00 54 00 FE 30 5C 50 08  D2
DCC8  40 00 80 00 80 00 80 00  64
DCD0  81 E0 03 E0 03 C0 03 F0  A6
DCD8  8B F0 A0 60 46 00 26 00  9B
DCE0  00 00 00 06 02 00 00 42  12
DCE8  00 46 00 46 00 46 00 82  18
DCF0  03 C0 03 C0 03 C0 01 C0  D6
DCF8  10 40 3A 00 7F 00 2A 00  07 0E
DD00  00 60 00 60 66 6C EF FC  5A
DD08  FF F8 7B D8 7F D8 BF F4  39
DD10  DC 2C DC 3C DC 3C 3C 3C  9D
DD18  38 0E 1A 0C 0A 00 00 00  61
DD20  00 6C 00 66 06 02 0F D8  BE
DD28  0F DC 03 C2 07 C2 07 82  07
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  10 00 3A 00 7F 00 2A 00  08
DD40  00 00 80 02 C0 06 E7 0E  5A
DD48  FF 1F F9 BF BC FD BE 7F  75
DD50  7F BC 3F F0 31 C8 02 C0  52
DD58  05 80 05 00 05 00 01 00  C5
DD60  00 00 80 02 C0 06 27 8A  36
DD68  1F D2 0F E0 02 C0 07 C0  AE
DD70  07 C0 0B B0 31 C8 02 C0  8A
DD78  05 80 05 00 05 00 01 00  E5
DD80  00 00 80 02 C0 06 E0 0E  93
DD88  F0 1E 70 3C 8A 3B DD 26  14
DD90  27 1C 1F F0 31 C8 02 C0  7A
DD98  05 80 05 00 05 00 01 00  05
DDA0  00 00 00 00 07 00 0F 00  93
DDA8  0F 80 07 80 07 80 07 80  51
DDB0  1F F0 3D FC 6A DE D5 8B  7D
DDB8  25 04 05 00 01 00 00 00  C4
DDC0  00 00 00 00 07 80 0F C0  F3
DDC8  0F C0 02 C0 07 C0 07 C0  C4
DDD0  0F B0 31 C8 02 C0 05 80  AC
DDD8  05 00 05 00 01 00 00 00  C0
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
DDE8  00 00 00 00 00 00 0F 20  FD
DDF0  1F F0 3D FC 6A DE D5 8B  BD
DDF8  25 04 05 00 01 00 00 00  04 6D
DE00  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
DE08  07 80 07 80 03 80 01 80  7B
DE10  07 10 06 30 0F 60 0F C0  79
DE18  0F E0 1F F0 FC 7F FF FF  AD
DE20  07 E0 0F F0 1F F8 1F F8  12
DE28  0A F8 0F F8 0F F8 0E 7C  A0
DE30  18 EC 19 CC 0C F8 0C C0  C7
DE38  0D 80 07 00 00 00 00 00  AA
DE40  00 00 03 00 04 80 00 40  E5
DE48  02 80 07 80 03 80 01 80  33
DE50  07 10 06 30 0F 60 0C C0  B6
DE58  0F E0 1F F0 3F FC 7F FF  ED
DE60  00 00 00 00 00 3A 1C 94  94
DE68  7F BE FA FD C8 E4 B2 D9  B1
DE70  80 C0 FA FD 80 C0 FA FD  BC
DE78  C0 E0 82 7F 82 41 FF 7F  5D
DE80  C2 61 B6 5B C2 61 7C 3E  A7
DE88  30 18 60 30 74 3A 48 24  58
DE90  7C 3E 00 00 7C 3E 00 00  E2
DE98  3C 1E 48 24 3C 1E 00 00  96
DEA0  10 08 38 1C 10 08 38 1C  56
DEA8  7C 3E FE 7F CA 65 B6 5B  FD
DEB0  82 41 FE 7F 82 41 FF 7F  0E
DEB8  C2 61 B6 5B C2 61 7C 3E  A7
DEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
DEC8  7F FC 3C 4E 7F FC 3F FE  63
DED0  7F FC 00 F8 00 7C 00 F8  95
DED8  00 7C 00 38 12 58 1E F8  EA
DEE0  10 04 19 CC 1F FC 0F F8  D9
DEE8  7F FC 3C 4E 7F FC 3F FE  83
DEF0  7F FC FF FC F7 FE 77 FE  AE
DEF8  7F FE 7F FE 6D BE 00 00  FB BA
DF00  10 04 18 0C 1E 1C 0E 18  77
DF08  7F FC 3C 4E 7F FC 3F FE  A4
DF10  7F FC 00 F8 00 7C 00 F8  D6
DF18  70 7C 00 38 12 58 1E F8  0B
DF20  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
DF28  7F FC 3C 4E 7F FC 3F FE  C4
DF30  00 7C 00 F8 00 7C 00 F8  F6
DF38  00 7C 00 39 64 1F 3C 3E  C9
DF40  10 04 19 CC 1F FC 0F F8  3A
DF48  7F FC 3C 4E 7F FC 3F FE  E4
DF50  7F FC FF FE FF FE E7 FF  8C
DF58  DF FE FF FE 1B 78 00 00  A4
DF60  10 04 18 0C 1E 1C 0E 18  D7
DF68  7F FC 3C 4E 7F FC 3F FE  04
DF70  7F FC 00 F9 00 7D 80 F9  B9
DF78  C0 7C C0 39 64 1F 3C 3E  89
DF80  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
DF88  7F FC 7F 72 3C 3F FE 7F  0A
DF90  3F FE 1F 00 3E 00 1F 00  28
DF98  3E 00 1C 00 1A 48 1F 78  CA
DFA0  20 08 33 98 3F F8 1F F0  B8
DFA8  3F FE 72 3C 3F FE 7F FC  2A
DFB0  3F FE 3F FF 7F EF 7F EE  E5
DFB8  7F FE 7F FE 7D B6 00 00  C4
DFC0  20 08 30 18 38 78 18 70  47
DFC8  3F FE 72 3C 3F FE 7F FC  4A
DFD0  3F FE 1F 00 3E 00 1F 00  68
DFD8  3E 0E 1C 0E 1A 48 1F 78  26
DFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
DFE8  3F FE 72 3C 3F FE 7F FC  6A
DFF0  3F FE 7F FE 3E 00 1F 00  B8
DFF8  3E 00 9C 00 F8 26 7C 3C  87 C6
E000  20 08 33 98 3F F8 1F F0  19
E008  3F FE 72 3C 3F FE 7F FC  8B
E010  3F FE FF FF FF FF E7 0F  OF
E018  7F FB 7F FF 1E D8 00 00  E6
E020  20 08 30 18 38 78 18 70  AB
E028  3F FE 72 3C 3F FE 7F FC  AB
E030  3F FE 9F 00 BE 00 9F 01  4A
E038  3E 03 9C 03 F8 26 7C 3C  CE
E040  0F 80 1F C0 1F C0 7F C0  AC
E048  3C 60 5F F0 1F E0 7F F0  81
E050  3F F8 7F FC 7B D8 3F 8C  00
E058  1F 00 3F FC 3E 78 3C 7C  DC
E060  0F 80 1F C0 1F C0 00 00  8D
E068  00 60 00 F0 00 00 00 00  98
E070  3F C0 7E 00 7A 28 3F 74  22
E078  1F 24 3F 04 1E 38 00 00  34
E080  00 00 00 00 00 00 7F C0  9F
E088  3C 60 5F F0 1F E0 7F F0  C1
E090  00 38 00 1C 00 20 1C 70  7D
E098  1C 20 00 00 20 40 3C 7C  CC
E0A0  0F 80 1F C0 1F C0 7F C0  0C
E0A8  3C 60 5F F0 1F E0 7F F0  E1
E0B0  3F F8 7B F8 77 DF EF 8B  0D
E0B8  FF DC 7F FF 7E 3E 3C 1C  05
E0C0  0F 80 1F C0 1F C0 00 00  ED
E0C8  00 60 00 F0 00 00 00 00  F8
E0D0  3F C0 7A 03 76 2F EF 73  33
E0D8  FF 24 3F 04 0E 38 00 00  64
E0E0  00 00 00 00 00 00 7F C0  FF
E0E8  3C 60 5F F0 1F E0 7F F0  21
E0F0  00 38 00 1B 00 23 E0 73  99
E0F8  E0 E0 40 03 70 06 3C 1C  E9 C1
E100  01 F0 03 F8 03 F8 03 FE  C9
E108  06 3C 0F FA 07 F8 0F FE  40
E110  1F FC 3F FE 1B DE 31 FC  6F
E118  3B F8 3F FC 1E 7C 3E 3C  7B
E120  01 F0 03 F8 03 F8 00 00  E8
E128  06 00 0F 00 00 00 00 00  1E
E130  38 F8 3F FC 1E 5E 2E FC  2A
E138  24 F8 20 FC 1C 78 00 00  E5
E140  00 00 00 00 00 03 FE 22  22
E148  06 3C 0F FA 07 F8 0F FE  80
E150  1C 00 38 00 04 00 0E 38  CF
E158  04 38 00 00 02 04 3E 3C  F5
E160  01 F0 03 F8 03 F8 03 FE  29
E168  02 04 07 F8 07 F8 0F FE  A0
E170  1F FC DF DE FB EE D1 F7  DA
E178  3B FF FF FE 7C 7E 38 3C  FE
E180  01 F0 03 F8 03 F8 00 00  48
E188  06 00 0F 00 00 00 00 00  7E
E190  03 FC C0 5E F4 6E CE F7  B5
E198  1C 00 20 FC 1C 70 00 00  44
E1A0  00 00 00 00 00 00 03 FE  82
E1A8  06 3C 0F FA 07 F8 0F FE  E0
E1B0  1C 00 D8 00 C4 00 CE 07  1E
E1B8  04 07 C0 02 60 0E 38 3C  48
E1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
E1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
E1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
E1D8  01 80 03 00 00 00 00 00  3D
E1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
E1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
E1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
E1F8  01 80 03 C0 01 80 00 00  9E 27
E200  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
E208  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
E210  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
E218  00 00 00 00 06 60 0F F0  5F
E220  00 00 00 00 00 00 00 00  02
E228  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
E230  02 80 05 40 0A A0 10 90  23
E238  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
E240  00 00 00 00 00 00 00 00  22
E248  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
E250  02 C0 05 60 0B B0 1A D8  06
E258  1A D8 0E B0 00 00 00 00  EA
E260  00 00 00 00 00 00 00 00  42
E268  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
E270  00 00 00 00 00 00 00 00  52
E278  00 00 70 0E FF FF 1E 78  6C
E280  00 02 1C 04 03 04 00 84  0F
E288  00 48 20 49 41 D2 40 24  92
E290  24 78 34 10 0D 2C 85 62  72
E298  FF 52 0A E9 70 56 00 E4  EB
E2A0  18 02 1E 06 03 86 00 C4  0D
E2A8  00 6C 20 6D 61 DB 61 A6  C6
E2B0  37 FC 3F D0 0D EE C7 73  09
E2B8  FE 1B 0C 09 00 18 00 F0  D0
E2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
E2C8  00 00 00 00 01 80 00 00  2B
E2D0  00 00 00 00 00 20 01 40  7C
E2D8  00 00 00 00 E1 80 3F 03  5D
E2E0  03 80 08 F0 3E 08 23 05  AB
E2E8  C0 89 00 89 87 92 84 24  5D
E2F0  C5 F9 67 12 11 68 06 60  E8
E2F8  0C 58 70 E8 C0 6C 00 0C  CE E0
E300  03 F0 08 F8 3F 0C 33 B5  D9
E308  E0 CD 00 CD C7 DB C5 A6  72
E310  E7 FD 77 D3 1D EE 07 70  A3
E318  0E 1C 7C 0C E0 0E C0 0C  67
E320  00 00 00 00 00 00 00 00  03
E328  00 00 00 00 06 00 04 00  15
E330  01 80 01 00 00 40 00 00  D5
E338  03 F0 08 F8 3F 0C 33 B5  BE
E340  FE 00 7F 00 3F 80 1F 80  FE
E348  1F C0 1F C0 1F BC 1F 3C  1F
E350  3F C0 3F E0 3F F0 3F F0  AF
E358  3F E0 0E 80 0E 80 0F 40  C5
E360  00 00 00 00 02 00 02 00  47
E368  18 03 18 03 00 07 00 07  9B
E370  1C 07 18 0B 00 33 00 32  FE
E378  00 02 00 00 00 00 00 00  5D
E380  00 00 0F 00 1F 80 1F 80  B0
E388  18 00 18 00 1E 05 1F 06  E3
E390  3D C4 38 68 3C 30 3F B0  6F
E398  3F E0 00 00 00 00 0F 40  CB
E3A0  FE 00 7F 00 3F BC 1F 3C  5E
E3A8  1F C0 1F C8 1F B8 1F 30  77
E3B0  3F C0 3F E0 3F 80 3F E0  8F
E3B8  BF EC FC F8 70 30 38 00  12
E3C0  00 20 00 10 00 18 00 0C  F7
E3C8  18 0E 18 0E 00 0E 1C 02  23
E3D0  1C 03 10 01 00 7E 01 80  E2
E3D8  01 80 00 00 00 00 00 3C  3C
E3E0  00 00 0F 00 1F 80 1F 80  10
E3E8  18 00 18 00 40 00 40 00  84
E3F0  3F C0 33 E0 31 FE 39 E0  2D
E3F8  BF EC C0 18 60 30 38 00  26 32
E400  00 7F 00 FE 01 FC 01 F8  57
E408  03 F8 03 F8 3D F8 3C F8  4B
E410  03 FC 07 FC 0F FC 0F FC  0C
E418  07 FC 01 70 01 70 02 F0  D3
E420  00 00 00 40 00 40 00 80  84
E428  C0 18 C0 18 E0 00 E0 30  AC
E430  E0 38 D0 18 CC 00 4C 00  2C
E438  40 00 00 00 00 00 00 00  5C
E440  00 00 00 F0 01 F8 01 F8  06
E448  00 18 00 18 A0 78 60 F8  CC
E450  23 BC 16 1C 0C 3C 0D FC  96
E458  07 FC 00 00 00 02 F0 01  31
E460  00 7F 00 FE 01 FC 01 F8  B7
E468  03 F8 13 F8 1D F8 0C F8  6B
E470  03 FC 07 FC 01 FC 07 FC  56
E478  37 FD 1F 3F 0C 0E 00 1C  24
E480  00 00 08 00 18 00 30 00  B8
E488  70 18 70 18 70 00 38 00  64
E490  C0 38 80 08 7E 00 01 80  F3
E498  01 80 00 00 00 00 00 00  FD
E4A0  00 00 00 F0 01 F8 01 F8  66
E4A8  00 18 10 18 10 78 00 F8  A8
E4B0  03 FC 07 CC 7F 8C 07 9C  14
E4B8  37 FD 18 03 0C 06 00 1C  19
E4C0  FD 00 FF 80 7F FC 3F FF  D9
E4C8  07 F0 1F 00 3C B0 F3 F3  94
E4D0  CF FB 0F FC 1F EC 3F EE  C1
E4D8  3F EE 7F EE FF E6 FF C6  00
E4E0  00 00 00 00 00 00 00 C4  64
E4E8  00 00 00 00 00 30 00 70  6C
E4F0  00 30 00 18 00 30 00 00  1A
E4F8  00 00 00 00 00 00 00 1C  AD
E500  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
E508  00 00 00 00 00 30 00 73  90
E510  00 33 00 13 00 03 00 02  05
E518  00 02 00 02 00 02 00 02  45
E520  FD 00 FF 80 7F FC 3F FF  3A
E528  07 F0 1F 00 3C B0 F3 F2  94
E530  CF F0 0F F8 07 EF 07 EF  C7
E538  0F E8 1F F0 3F 88 7F 3C  A5
E540  00 00 00 00 00 00 00 00  25
E548  00 00 00 00 00 30 00 70  CD
E550  00 30 00 10 00 00 00 00  75
E558  00 06 00 06 00 00 00 00  49
E560  00 00 00 00 00 00 00 00  45
E568  00 00 00 00 00 30 00 70  ED
E570  00 30 00 10 00 03 00 07  9F
E578  00 0E 00 16 00 00 00 00  81
E580  00 BF 01 FF 3F FE FF FC  5C
E588  0F E0 00 F8 00 3C CF CF  3B
E590  DF F3 3F F0 37 F8 77 FC  18
E598  77 FC 77 FE 67 FF 63 FF  2D
E5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
E5A8  00 00 00 00 0C 00 0E 00  A7
E5B0  0C 00 C8 00 C0 00 00 00  29
E5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
E5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
E5C8  00 00 00 00 0C 00 0E 00  B7
E5D0  CC 00 C8 00 C0 00 40 00  49
E5D8  40 00 40 00 40 00 40 00  BD
E5E0  00 BF 01 FF 3F FE FF FC  BC
E5E8  0F E0 00 F8 0D 3C 0F CF  DB
E5F0  0F F3 1F F0 F7 E0 F7 E0  94
E5F8  1F F0 FF 1F FC 3C FE 3C  32 91
E600  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
E608  00 00 00 00 0C 00 0E 00  08
E610  0C 00 08 00 00 00 00 00  0A
E618  60 00 60 00 00 00 00 00  BE
E620  00 00 00 00 00 00 00 00  26
E628  00 00 00 00 0C 00 0E 00  28
E630  0C 00 08 00 00 00 00 00  CA
E638  70 00 68 00 00 00 00 00  F6
E640  00 00 00 00 00 00 00 00  26
E648  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
E650  00 00 00 00 00 80 02 40  F8
E658  00 40 00 30 00 30 00 00  DE
E660  00 00 00 44 00 60 00 00  EC
E668  3F 40 1F A4 FF F0 7F E0  DE
E670  FF EA 7F F0 BF 7A FD BE  A2
E678  4F BF 17 CE 27 CF 19 CE  2E
E680  00 00 00 00 00 00 00 00  66
E688  00 00 00 00 01 00 04 00  73
E690  01 80 0A 00 03 D0 03 E0  C7
E698  00 F4 F8 00 7E 00 F0 00  E2
E6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
E6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
E6B0  00 00 00 20 02 08 00 60  20
E6B8  01 00 00 60 00 00 00 00  5F
E6C0  E2 00 31 40 1B C0 7F E0  33
E6C8  FF 7C F4 3F F4 F8 E8 5E  48
E6D0  BF F4 1F DC 5D F2 3F 9E  90
E6D8  2E FD 1F 9F 05 9C 03 9C  E7
E6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
E6E8  00 00 12 00 08 20 0E C0  D6
E6F0  00 60 07 20 07 C8 03 E0  0F
E6F8  01 F0 0A F8 00 70 00 00  41 31
E700  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
E708  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
E710  00 00 00 00 01 00 02 40  3A
E718  02 00 0C 00 0C 00 00 00  19
E720  00 00 00 00 22 00 46 6F  6F
E728  02 FC 25 F8 0F FF 07 FE  3D
E730  57 FF 0F FE 5E FD 7D BF  11
E738  FD F2 73 E8 F3 E4 73 98  48
E740  00 00 00 00 00 00 00 00  27
E748  00 00 00 00 00 80 00 20  CF
E750  01 88 00 50 0B C0 07 C0  A2
E758  2F 00 1F 00 1E 00 00 00  AB
E760  00 00 00 00 00 00 00 00  47
E768  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
E770  00 00 04 00 10 40 06 00  B1
E778  00 80 06 00 06 00 00 00  EB
E780  00 47 02 8C 03 D8 07 FE  1C
E788  03 FF 1B FE 2F FC 17 FE  CA
E790  2F FD 3B F8 4F BA 79 FC  54
E798  BF 74 F8 F8 39 A0 39 C0  75
E7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
E7A8  00 00 00 48 04 10 03 70  5E
E7B0  06 00 04 E0 13 E0 07 C0  3B
E7B8  0F 80 1F 50 0E 00 00 00  AB
E7C0  00 00 14 00 0A 00 00 00  CF
E7C8  00 00 00 00 00 12 80 41  41
E7D0  08 00 11 00 28 00 52 00  4A
E7D8  28 80 55 02 2A 0E 15 78  83
E7E0  07 80 1F F8 1F F8 0A A0  26
E7E8  0F D0 3F E8 7F F4 7F FA  C1
E7F0  FF F5 FF F8 FF FF FF FF  C1
E7F8  FF FF 7F FF 7F FF 1F F8  EE 29
E800  07 E0 00 00 00 00 00 00  CF
E808  0A A0 15 54 2A BA 44 44  3F
E810  A2 0A 44 04 00 00 00 00  EC
E818  00 00 00 00 00 00 00 00  00
E820  3F FF 7F 7F FF FF 02 07  CB
E828  02 07 02 07 FF FF 20 43  83
E830  20 43 20 43 FF FF 02 07  E5
E838  02 07 02 07 FF FF 00 03  33
E840  3F FF 7F FE FF FC FF FC  D9
E848  FF FC FF FC FF FC FF FC  1C
E850  FF FC FF FC FF FC FF FC  24
E858  FF FC FF FC FF FC FF FC  2C
E860  00 00 00 00 FF FC 02 04  49
E868  02 04 02 04 FF FC 20 40  B7
E870  20 40 20 40 FF FC 02 04  19
E878  02 04 02 04 FF FC 00 00  67
E880  3F FE 7F FD FF FE FF FF  1C
E888  FF FE FF FF FF FE FF E7  4E
E890  FF C2 FF C3 FF E6 FF E7  C6
E898  FF E6 FF FF FF FE FF FE  5D
E8A0  00 00 00 00 00 00 38 00  C0
E8A8  60 00 40 00 00 00 00 00  30
E8B0  00 18 00 18 00 00 00 00  C8
E8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
E8C0  00 00 00 00 7F FC FF FE  20
E8C8  FF FE FF FE FF FE FF E6  8C
E8D0  FF DA FF DA FF E6 FF E6  34
E8D8  FF E6 FF FF FF FE 7F FC  1A
E8E0  0C 40 08 00 22 00 08 00  46
E8E8  22 00 1C 10 10 00 44 00  72
E8F0  10 00 44 00 1C 10 08 00  60
E8F8  22 00 08 00 22 00 0C 40  78 14
E900  2F 24 3E FC 6F EE 7E FE  4F
E908  6F EE 9F A9 FE FF DF F7  69
E910  FE FF DF F7 FE A9 7E FE  90
E918  6F EE 7E FE 2F EC 2F 24  48
E920  3F FC 00 00 00 00 00 00  44
E928  00 00 FF FF 00 00 00 00  0F
E930  00 00 00 00 FF FF 00 00  17
E938  00 00 00 00 00 00 3F FC  5C
E940  05 00 05 00 7E 7E 7E 7E  34
E948  FC 3F F8 1F FE 7F FF 01  00
E950  83 C1 80 FF FE 7F F8 1F  90
E958  CC 33 86 61 87 E1 4F F2  D0
E960  05 00 05 00 05 00 01 80  D9
E968  03 C0 07 E0 01 80 00 00  7A
E970  7C 3E 7F 00 01 80 07 E0  FA
E978  33 CC 7F 9E 78 1E 30 0C  49
E980  0F F0 0F F0 0F F0 7E 7E  62
E988  FC 3F F8 1F FE 7F FF 01  40
E990  83 C1 80 FF FE 7F F8 1F  D0
E998  CC 33 86 6D B7 ED 00 00  47
E9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
E9A8  00 00 00 00 0F F0 3F FC  CB
E9B0  3F FC 3F FC 3F FC 3F FC  FD
E9B8  13 D8 9F F9 F9 FF FF BA  BA
E9C0  00 40 01 C0 03 E0 07 E0  74
E9C8  07 E0 03 C0 0F F0 3F F8  91
E9D0  3F F0 3E F0 1C 60 0C 40  DE
E9D8  11 00 1B 80 1F E0 00 00  6C
E9E0  00 00 00 00 80 01 80 CA  CA
E9E8  01 80 01 00 0F F0 3F FC  8D
E9F0  3F FC 3E FC 1D 68 0D 50  30
E9F8  13 D8 9F F9 9F F9 FF FF  FA 67
EA00  00 00 03 C0 06 60 07 E0  FA
EA08  07 E0 03 C0 01 80 01 80  9E
EA10  01 80 01 80 01 E0 01 E0  BE
EA18  01 80 00 00 00 00 00 00  83
EA20  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
EA28  00 00 00 00 00 00 00 00  12
EA30  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
EA38  00 00 00 00 00 00 00 00  22
EA40  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
EA48  00 00 00 00 00 00 00 00  32
EA50  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
EA58  00 00 00 00 00 00 00 00  42
EA60  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
EA68  00 00 00 00 00 00 00 00  52
EA70  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
EA78  00 00 00 00 00 00 00 00  62
EA80  00 00 03 C0 06 60 07 E0  7A
EA88  07 E0 03 C0 01 80 01 80  1E
EA90  01 80 01 80 01 E0 01 E0  3E
EA98  01 80 00 00 00 00 00 00  03
EAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
EAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
EAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
EAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
EAC0  00 00 03 C0 06 60 07 E0  BA
EAC8  07 E0 03 C0 01 80 01 80  5E
EAD0  01 80 01 80 01 E0 01 E0  7E
EAD8  01 80 00 00 00 00 00 00  43
EAE0  00 00 03 C0 06 60 07 E0  DA
EAE8  07 E0 03 C0 01 80 01 80  FE
EAF0  01 80 01 80 01 E0 01 E0  9E
EAF8  01 80 00 00 00 00 00 00  63 04
EB00  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
EB08  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
EB10  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
EB18  00 00 00 00 00 00 00 00  03
EB20  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
EB28  00 00 00 00 00 00 00 00  13
EB30  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
EB38  00 00 00 00 00 00 00 00  23
EB40  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
EB48  00 00 00 00 00 00 00 00  33
EB50  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
EB58  00 00 00 00 00 00 00 00  43
EB60  00 00 03 C0 06 60 07 E0  5B
EB68  07 E0 03 C0 01 80 01 80  FF
EB70  01 80 01 80 01 E0 01 E0  1F
EB78  01 80 00 00 00 00 00 00  E4
EB80  00 00 03 C0 06 60 07 E0  7B
EB88  07 E0 03 C0 01 80 01 80  1F
EB90  01 80 01 80 01 E0 01 E0  3F
EB98  01 80 00 00 00 00 00 00  04
EBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
EBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
EBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
EBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
EBC0  00 00 03 C0 06 60 07 E0  BB
EBC8  07 E0 03 C0 01 80 01 80  5F
EBD0  01 80 01 80 01 E0 01 E0  7F
EBD8  01 80 00 00 00 00 00 00  44
EBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
EBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
EBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
EBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3 03
EC00  00 00 03 C0 06 60 07 E0  FC
EC08  07 E0 03 C0 01 80 01 80  A0
EC10  01 80 01 80 01 E0 01 E0  C0
EC18  01 80 00 00 00 00 00 00  85
EC20  00 00 03 C0 06 60 07 E0  7C
EC28  07 E0 03 C0 01 80 01 80  C0
EC30  01 80 01 80 01 E0 01 E0  E0
EC38  01 80 00 00 00 00 00 00  A5
EC40  40 00 40 01 40 07 40 3F  73
EC48  47 EF 40 1F 45 7F 04 7F  10
EC50  41 5F 43 43 03 43 E1 E1  1A
EC58  43 5F 40 2E 70 78 1F C0  1B
EC60  70 00 F8 01 F8 07 F8 3D  E9
EC68  FF C1 F8 01 F8 01 F8 01  FF
EC70  F8 01 F8 01 F8 01 F8 01  40
EC78  F8 03 C8 0E 70 78 1F C0  FC
EC80  00 00 01 C0 07 00 00 3F  B3
EC88  07 FF 07 EF 42 CF 63 83  27
EC90  86 E3 04 F3 04 7B 04 37  96
EC98  04 FF 77 FE 7F F8 1F C0  52
ECA0  00 00 00 80 00 80 03 C0  4F
ECA8  03 C0 01 80 01 00 01 80  5A
ECB0  03 40 06 E0 0F 30 0E 30  42
ECB8  0C 30 08 70 0F F0 07 E0  3E
```

```
ECC0  00 00 01 80 01 80 03 80  31
ECC8  02 00 00 00 00 00 00 00  B6
ECD0  00 00 02 00 06 00 04 00  C8
ECD8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
ECE0  00 00 01 00 01 00 03 C0  91
ECE8  03 00 01 80 01 80 01 80  5A
ECF0  03 C0 07 A0 0F D0 0F D0  04
ECF8  0F D0 0F 80 01 10 FE 80  65 D0
ED00  01 00 03 00 00 00 02 00  F3
ED08  28 14 61 80 01 80 00 00  93
ED10  00 00 02 00 00 00 02 00  01
ED18  00 00 02 00 00 00 00 07  07
ED20  01 00 03 80 01 00 03 80  15
ED28  29 14 7F FE 2B D4 01 80  4F
ED30  01 00 03 80 01 00 03 80  25
ED38  01 00 03 80 01 00 00 00  AA
ED40  01 80 03 C0 01 80 03 C0  B5
ED48  29 94 7E 7E 7E 7E 29 94  A7
ED50  01 80 03 C0 01 80 03 C0  C5
ED58  01 80 03 C0 01 80 00 00  0A
ED60  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
ED68  00 C0 00 C0 00 C0 08 37  37
ED70  01 1C 00 FC 00 00 00 00  76
ED78  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
ED80  00 00 00 00 00 00 00 E0  4D
ED88  01 F0 03 F8 03 F8 01 F0  4D

ED90  06 E0 0C 00 0C 18 08 08  A3
ED98  04 10 03 60 00 00 00 00  FC
EDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
EDA8  00 C0 0C 00 0C 00 02 08  77
EDB0  07 1C 0C FC 0C 18 08 08  FC
EDB8  04 10 03 60 00 00 00 00  1C
EDC0  01 F0 02 00 04 00 0F 80  33
EDC8  08 00 00 00 08 00 00 1E  EB
EDD0  10 40 20 80 7D F0 41 00  5B
EDD8  41 00 41 00 00 00 00 00  47
EDE0  01 F0 03 E8 07 D8 0F B8  4F
EDE8  0F B8 0F B0 0F A0 00 1E  28
EDF0  1F 7D 3E FB 7D F7 7D F7  9A
EDF8  7D F6 7D F4 00 00 00 00  C9 1A
EE00  01 F0 03 E8 07 D8 0F B8  70
EE08  0F B8 0F B0 0F A0 00 1E  49
EE10  1F 7D 3E FB 7D F7 7D F7  BB
EE18  7D F6 7D F4 00 00 00 00  EA
EE20  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
EE28  00 00 00 00 00 00 00 00  16
EE30  00 00 20 00 40 00 00 20  9E
EE38  00 40 00 00 00 00 00 00  66
EE40  00 00 00 00 00 0F A0 00  2E
EE48  00 00 00 00 00 00 00 00  36
EE50  38 00 7C 00 FE 38 FE 7C  A2
EE58  7C FE 38 FE 00 7C 00 38  AA

EE60  00 07 00 FF 03 30 04 40  CB
EE68  08 80 08 80 10 80 10 80  86
EE70  00 40 00 20 40 00 00 20  3E
EE78  00 40 00 00 00 00 00 00  A6
EE80  55 55 AA AA 00 00 55 55  16
EE88  00 00 AA AA 00 00 00 00  CA
EE90  55 55 00 00 00 00 AA AA  7C
EE98  00 00 00 00 00 00 00 00  86
EEA0  FF FF FF FF FF FF FF FF  86
EEA8  FF FF FF FF FF FF FF FF  8E
EEB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  96
EEB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  9E
EEC0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A6
EEC8  FF FF FF FF FF FF FF FF  AE
EED0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B6
EED8  FF FF FF FF FF FF FF FF  BE
EEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
EEE8  7C 22 66 36 66 36 66 3E  50
EEF0  7D AA 67 EA 67 62 67 E2  68
EEF8  7D C2 00 00 00 00 00 00  25 C8
EF00  01 80 61 86 7B DE 3B DC  C7
EF08  7F BE 7F F6 67 FE FF FF  0C
EF10  FF FF 7F EE 67 FA 7F FE  48
EF18  7D DE 7B DE 61 86 01 80  23
EF20  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
EF28  7C 22 66 36 66 36 66 3E  91

EF30  7D AA 67 EA 67 62 67 E2  A9
EF38  7D C2 00 00 00 00 00 00  66
EF40  03 B8 74 78 49 8A B0 D0  4B
EF48  AB 95 5B EA 3D B5 DF FF  8C
EF50  7F FB 4D D6 A7 B2 9B D4  A4
EF58  2F BA 30 C4 0F 38 00 00  6B
EF60  03 B8 74 78 49 8A BD E5  6B
EF68  AB 95 5B EA 3D B5 DF FF  AC
EF70  7F FB 4D D6 A7 B2 9B D4  C4
EF78  2F BA 30 C4 0F 38 00 00  4B
EF80  03 B8 74 78 49 8A BD E5  8B
EF88  AB 95 5B EA 3D B5 DF FF  CC
EF90  7F FB 4D D6 A7 B2 9B D4  E4
EF98  2F BA 30 C4 0F 38 00 00  AB
EFA0  00 00 10 10 42 02 00 00  F3
EFA8  00 91 44 00 00 00 10 01  7D
EFB0  00 08 08 00 00 80 00 00  2F
EFB8  00 0A 42 00 10 10 00 80  93
EFC0  00 00 10 10 42 02 00 00  13
EFC8  00 91 44 00 00 00 10 01  9D
EFD0  00 08 08 00 80 00 00 00  4F
EFD8  00 0A 42 00 10 10 00 80  B3
EFE0  00 00 10 10 42 02 00 00  33
EFE8  00 91 44 00 00 00 10 01  BD
EFF0  00 08 08 00 80 00 00 00  6F
EFF8  00 0A 42 00 10 10 00 80  D3 D5
```

# FM-7
# ペアーズ プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Hibiki Godai & Hiroshi Ikuta

"ペアーズ"はFM-7用に書かれたゲームだ。ディスクでは遊ぶことはできないから、注意してほしい。遊び方、使用方法は本文記事を参考にしてもらうとして、ここでは打ち込み方、セーブ方法を説明しよう。

このプログラムはゲームとコンストラクションに分かれている。ゲームがリスト1～4、コンストラクションがリスト5～8だ。ゲーム、コンストラクションで別のテープを用意し、それぞれリスト番号順にセーブしてほしい。

①リスト1は通常通りに打ち込み、SAVE "pairs" RETURN でセーブ。

②リスト2は、打ち込む前にCLEAR100, &H11CF RETURN を実行し、入力後SAVEM"p1", &H11D0, &H557F, &H11D0 RETURN でセーブ。

③リスト3は、打ち込む前に CLEAR100, &H11CF RETURN を実行し、入力後 SAVEM "p2", &H11D0, &H5A68, &H11D0 RETURN でセーブ。

④リスト4は、打ち込む前に CLEAR100, &H11FF RETURN を実行し、入力後SAVEM"p3", &H1200, &H6BFF, &H6C00 RETURN でセーブ。

⑤リスト5、6、8は、通常の方法で、"ed1", "ed2", "ed3" のファイル名でセーブ。

⑥リスト7は、打ち込む前に CLEAR100, &H67FF RETURN を実行し、入力後SAVEM"edm", &H6800, &H6BE3, &H6800 RETURN でセーブ。

## ●リスト1

```
10 CLEAR100,&H11CF
20 LOADM"p2":EXEC
30 LOADM"p2":EXEC
40 LOADM"p3":EXEC
```

## ●リスト2

```
11D0  20 06 12 00 55 80 B7 00  A5
11D8  34 32 B7 FD 0F AE 8C F2  3E
11E0  10 AE 8C F2 A6 80 A7 A0  9A
11E8  AC 8C E9 25 F7 B6 FD 0F  F8
11F0  35 B2 A6 80 A7 A0 AC 8C  8D
11F8  E8 25 F7 B6 FD 0F 35 B2  89 FD
1200  3F FF EA AA EA AA EA AA  0C
1208  EA AB EA AA EA AA EA AA  6B
1210  00 00 00 00 00 00 00 00  22
1218  00 03 00 00 00 00 00 00  2D
1220  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  6C
1228  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  32
1230  FF FF AA AA AA AA FC 3A  1E
1238  FC 0E BF 02 AA 80 AA A0  89
1240  00 00 00 00 00 00 FE F0  40
1248  FF BC 3F EC 00 3B 00 0E  89
1250  00 00 FF FF FF FC 3F 99  99
1258  FC 0F FF 03 FF C0 FF F0  25
1260  FF FC AA AB AA AB AA AB  6C
1268  A8 03 A0 03 80 03 80 03  CE
1270  00 00 00 00 00 00 00 00  82
1278  00 0C 00 38 00 EC 00 B0  6A
1280  00 02 FF FC FF FC FF FC  85
1288  FC 00 F0 00 C0 00 C0 00  06
1290  FF EA FF FF FF FF FF FF  95
1298  FF FF FF AA EA AA EA AA  79
12A0  3F C0 3F FF 3F FF 3F FF  6B
12A8  3F FF 3F 00 00 00 00 00  37
12B0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  BA
12B8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  C2
12C0  AA AA EA AA FE AA FF AA  0B
12C8  FE A0 AA 80 AA 02 A8 0A  00
12D0  00 00 C0 00 FC 00 FF 00  9D
12D8  FC 0E 00 3B 00 EC 03 B3  D1
12E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  EA
12E8  FF F0 FF C0 FF 03 FC 0F  B5
12F0  28 AB 82 AB 82 0B 28 AB  62
12F8  AA 0B AA 03 AA 83 A0 23  5C 75
1300  BE FC 2B FC 2B 0C BE FC  E5
1308  FF BC FF EC FF F8 F0 3C  E4
1310  3C FC C3 FC C3 0C 3C FC  21
1318  FF 0C FF 00 FF C0 F0 30  14
1320  EA AA EA AA EA AA EA AA  83
1328  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  3B
1330  00 00 00 00 00 00 00 00  43
1338  00 3C 03 FC 3F C0 3C 00  C1
1340  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  4B
1348  3E 83 2B 03 00 3E 03 EA  72
1350  AB 2A AA AA AA AA 00 00  DD
1358  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
1360  02 C3 00 03 00 03 00 30  6E
1368  03 C0 0F 0F 3C 0F F0 3C  D3
1370  FC 3F FF FF FF FF FE BA  72
1378  EB EA AF E0 BF A0 FE 83  CF
1380  A0 2B A0 2B 00 03 00 03  2F
1388  00 03 00 03 00 03 00 03  A7
1390  F0 3C F0 3C 3C F0 F0 F0  07
1398  F3 C0 C3 C0 0F C0 3F 0C  7B
13A0  F0 3C F0 3C 82 08 0A 08  A7
13A8  08 28 38 2C E0 3C 80 BC  A7
13B0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C3
13B8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  49
13C0  00 0F 00 FC 03 C0 3F 00  E0

13C8  3C 03 30 0F 00 0F 00 00  68
13D0  3E AF 2A FF 2B FA 3F EA  47
13D8  3F AB 3E A0 3A A0 B0 00  0A
13E0  00 00 00 00 00 00 00 F0  F3
13E8  00 00 00 00 00 00 FF FF  F9
13F0  C0 FC 0F F0 3F C0 FF 03  8F
13F8  F0 03 F0 0F C0 0F 00 00  CC A9
1400  FA 02 A0 0E B0 3A 00 F8  70
1408  0F A8 0E A0 3E A0 00 00  5F
1410  00 03 00 03 00 03 00 03  30
1418  00 03 00 03 00 03 FF FC  30
1420  3F 0C FC 3C FC 3C F0 FC  DB
1428  F0 F0 C3 F0 C3 F0 00 00  82
1430  B0 02 B0 02 B0 0C 0A FC  42
1438  0A F8 2B F8 2B F8 00 02  96
1440  3F FF FF FF FF FF FF FF  8C
1448  FF FF FF FF FF FF FF FF  54
1450  00 00 00 00 30 3C 0F 0F  0F
1458  3F 33 0F C0 00 00 00 00  A0
1460  B0 00 3F FF 3F FF 3F FF  AE
1468  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  74
1470  FF FF FF FF FF FF FF FF  7C
1478  FF FF FF FF FF FF FF FF  84
1480  00 00 FF FC FC C0 CC 00  17
1488  C0 00 00 00 00 00 00 CF  2B
1490  00 00 FF FF FF FF FF FF  9E
1498  FF FF FF FF FF FF FF FF  A6
14A0  FF FC FF FF FF FF FF FF  A9
14A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B4
14B0  00 00 C0 00 00 00 00 00  84
14B8  F0 FC 0F FC FF CC FF 3C  C9
14C0  00 02 FF FC FF FC FF FC  C7
14C8  FF FC FF FC FF FC FF FC  C8
14D0  FF FC FF FF FF FF FF FF  DC
14D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  E4
14E0  0F 0F 03 03 3C F3 3C CC  4F
14E8  3F 03 3F 0C 3C 00 3C 00  01
14F0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  FC
14F8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  04 BF
1500  FF FF FF FF FF FF FF FF  0D
1508  FF FF FF FF FF FF FF FF  15
1510  C0 33 F3 FF FC FF CC FF  D0
1518  03 3C 00 00 00 00 00 00  6C
1520  FF FF FF FF FF FF FF FF  2D
1528  FF FF FF FF FF FF FF FF  35
1530  FF FF FF FF FF FF FF FF  3D
1538  FF FF FF FF FF FF FF FF  45
1540  FC F0 30 F0 C0 00 C0 30  11
1548  C0 00 00 00 00 00 00 00  1D
1550  FF FC FF FC FF FC FF FC  51
1558  FF FC FF FC FF FC FF FC  59
1560  FF FF FF FF FF FF FF FF  6D
1568  FF FF FF FF FF FF EA AA  0B
1570  00 00 00 00 00 00 00 00  85
1578  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
1580  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  8D
1588  3F FF 3F FF 3F FF 2A AA  2B
1590  FF FF FF FF FF FF FF FF  90
1598  FF FF FF FF FF FF AA AA  EC
15A0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
15A8  00 00 00 00 00 0A 00 00  C7
15B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  BD
15B8  FF FF FF FF FF F0 AA AA  0C
15C0  FF FF FF FF FF FF BF FF  80
15C8  BF FF 80 00 00 3F AA AB  76
15D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
15D8  C0 00 EA AB AA AB 00 00  91
15E0  FF FC FC FF FC FC 3F FC  21
15E8  BF FC 80 00 00 00 AA AB  8A
15F0  EA AB EA AA EA AA EB AB  1D
15F8  EA AB EA AA EA AA 3F FF  DD E8
1600  00 03 00 0F 00 3F 00 02  69
1608  00 2A 00 00 00 00 00 00  48
1610  2A AB 2A A0 2A 80 2A AA  40
1618  2A AA 2A FF 2A AA 80 00  7F
1620  AA AA EA AA FA AA AA AA  16
1628  0A AA AA AA AA AA FF FF  98
1630  00 00 C0 00 F0 00 00 00  F6

1638  A0 00 00 00 00 00 00 00  EE
1640  AA AA EF EB FA AA AA FF  D1
1648  AA AA FA FA AA AA 00 00  FA
1650  AA AB AA AB AA AB AA AB  BA
1658  AA AB AA AB AA AB FF FC  68
1660  00 00 00 00 00 00 00 00  76
1668  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
1670  AF FB AA AB AA AB FA E8  B3
1678  AA AB AA AB AA AB 00 02  86
1680  3F FF C0 02 CC 02 C0 02  26
1688  C0 32 C0 02 C0 02 C3 02  D9
1690  00 00 00 03 0C 03 00 03  BB
1698  00 33 00 03 00 03 03 03  ED
16A0  00 00 00 03 0C 0A FC 02  42
16A8  00 33 00 03 00 03 03 03  FD
16B0  FF FF 00 00 00 03 0C 00  D3
16B8  00 00 00 30 00 00 00 0C  0A
16C0  00 00 00 80 00 80 03 8C  00  65
16C8  80 00 80 30 80 00 80 0C  1A
16D0  00 00 00 00 00 03 0C 00  F5
16D8  00 00 00 30 00 00 00 0C  2A
16E0  FF FC AB 2B AB 2B 2A 2B  EC
16E8  2B 2B 2A 2B 2A AB 0A AB  30
16F0  00 00 FF FC FF FC 3F FC  37
16F8  3F FC 3F FC 3F FC 0F FC  CA 63
1700  00 02 20 00 00 20 02 00  5B
1708  00 00 00 00 20 02 00 00  08  49
1710  C0 02 C0 02 C0 02 EA AA  01
1718  C0 02 C0 02 C3 02 C0 02  3A
1720  00 03 00 03 2A AB 3F FF  50
1728  00 03 00 03 03 03 00 03  4E
1730  00 03 00 03 00 03 3F FF  8E
1738  00 03 00 03 03 03 00 03  5E
1740  03 00 00 00 00 00 AA AA  AE
1748  00 00 03 03 00 00 00 30  95
1750  83 00 80 00 AA AA FF FF  BC
1758  80 00 83 03 80 00 80 30  A5
1760  03 00 00 00 00 00 FF FF  78
1768  00 00 03 03 00 00 00 30  B5
1770  0A 83 0B 83 02 23 AB 03  6F
1778  00 0B 0A 03 20 AB 22 83  17
1780  0F FC 0F FC AB FC FF FC  4F
1788  00 FC 0F 3C 30 FC 33 FC  41
1790  00 80 00 00 02 20 FC 00  45
1798  00 08 0A 00 20 A8 22 80  2B
17A0  C0 32 C0 02 CC 02 F0 C2  EB
17A8  CF 3F C0 F2 C0 32 C0 FF  2F
17B0  00 33 00 03 0C 03 30 C3  FF
17B8  0F 3F 00 F3 00 33 2A 00  6D
17C0  00 33 00 03 0C 03 3B C3  17
17C8  2F BF 2A FB 2A BB 00 00  D7
17D0  00 00 0C 00 00 00 00 C0  B3
17D8  3F 0F 30 00 00 00 00 00  99
17E0  80 00 8C 00 80 00 80 C0  C3
17E8  BF 0F BC 30 80 00 0A AA  ED
17F0  00 00 0C 00 00 00 00 C0  D3
17F8  3F BF 3E 3A 2A AA 00 00  29 CC
1800  08 A3 02 08 32 2B CA AB  A2
1808  0A AB 02 2B 02 8B 02 0B  7C
1810  0F FC 33 FC 33 FC 3F FC  2C
1818  0F FC 0F FC 3F FC BF FC  3C
1820  08 A0 02 08 30 20 E0 00  1A
1828  A2 20 A0 00 80 88 00 00  AA
1830  EA FF C0 FF C0 AA C0 FF  19
1838  C0 FF C0 00 C0 00 3F FF  C0
1840  3F 00 2A 00 2A 00 2A 00  15
1848  2A 00 2A AA 2A AA 00 00  32
1850  3F 00 2A 00 2A FF 2A 00  24
1858  2A 00 2A AA 2A AA 80 00  C2
1860  FF AA F3 00 A3 00 FF 00  B6
1868  F0 00 00 00 00 00 FF FF  6E
1870  00 FF 08 AA 08 AA 00 AA  95
1878  0A AA AA AA AA AA 00 00  EC
1880  00 FF 08 AA F8 AA 00 AA  95
1888  0A AA AA AA AA AA 00 00  FC
1890  8A 0B 02 2B 00 03 00 03  70
1898  00 03 00 03 00 03 FF FC  B4
18A0  FF FC BF FC AA FC AA A8  66

18A8  AA AB AA A8 AA A8 00 00  B6
18B0  C8 00 80 20 AA 00 AA A8  2C
18B8  AA A8 AA A8 AA A8 00 02  C8
18C0  3F FF EA A2 EA A2 EA A2  BA
18C8  EA BF EA FF EA CC EA BF  D1
18D0  00 00 00 08 00 08 00 08  00
18D8  00 3F 00 FF 00 CC 00 3F  39
18E0  80 00 2A A2 2B A2 2B A2  DE
18E8  2A BF 3A FF 2B CC 2B BF  03
18F0  FF FF AA AA AA AA AA AA  02
18F8  AA AA EA AA EA AA AA AA  E0 EE
1900  00 00 00 00 00 00 00 00  19
1908  00 00 00 00 00 00 00 00  41
1910  00 00 BA AA BA AA AA AA  45
1918  AB BA EA BA EA BA AB AA  33
1920  CF FC BF FF BF FF BF FF  3E
1928  BF FF BF FF BF FF BF FF  39
1930  00 00 0F FC 0F FC 0F FC  6A
1938  0F FC 0F FC 0F FC 0F FC  7D
1940  00 02 BF FC BF FC BF FC  E2
1948  BF FC BF FC BF FC BF FC  8D
1950  EA AE EA BE EA FE EB FE  7A
1958  EB FE EA BE EA AA EA AA  2A
1960  00 0C 00 3C 00 FC 03 FC  BC
1968  03 FC 00 3C 00 00 00 00  BC
1970  3B AE 3A BE 3A FE 3B FE  DB
1978  2B FE 2A BE 2E AA 2A BA  5E
1980  AA AA AA AA AA AA AA AA  E9
1988  AA AA AA AA AA AA AA AA  F1
1990  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
1998  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
19A0  AB BA AB AA AB AA AB AE  21
19A8  BA AE BA AE AA EA AA EA  B9
19B0  BF FF BF FF BF FF BF FF  C1
19B8  BC 3F B3 CF B3 CF BF FF  5E
19C0  0F FC 0F FC 0F FC 0F FC  05
19C8  0E BC 0B EC 0B EC 2F FC  C4
19D0  8F FC 8F FC 8F FC 8F FC  15
19D8  8C 3C B3 CC B3 CC BF FC  E2
19E0  EA AA EA AA EA AA EA AA  49
19E8  EA AA EA AA EA AA EA AA  D0
19F0  00 00 00 00 00 00 0F 1F  18
19F8  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  0D 26
1A00  2B BA 2A BA 2B AA 2E AA  90
1A08  2E FF 2E FF 2E 00 2A 00  D4
1A10  AA AB AA AB AA AB AA AB  72
1A18  AA AB 82 AB 02 AB 02 AB  02
1A20  00 03 00 03 00 03 FC 03  42
1A28  FC 03 EC 03 EC 03 EC 03  0E
1A30  BA EA AA EA AA AA AA AA  2A
1A38  EA EA C2 EA 02 AA 02 AA  2A
1A40  83 FF 03 3F 00 3F 00 3F  9C
1A48  00 FF 00 FF 03 FF 0A FF  64
1A50  2F FC AF BC AE BC BE BC  E4
1A58  BA FC BA FC EB FC EB FC  AC
1A60  BB FC AB BC AA BC AA BC  34
1A68  AA FC AA FC AB FC AB FC  1C
1A70  EA 00 FF FC 00 00 FF FC  32
1A78  00 FF FC FF C0 00 3F FF  4E
1A80  00 FF 3F FF 00 FF 3F FF  14
1A88  00 FF 3F FF 00 00 00 00  DF
1A90  2A 00 3F 00 00 00 3F 00  52
1A98  00 00 3F FF 00 00 80 00  70
1AA0  00 28 00 00 00 00 00 00  E2
1AA8  EA 00 FF FC 00 00 FF FC  BB
1AB0  EB C3 FE BF FF EF FF EE  10
1AB8  FF C2 FF FE 00 00 00 00  90
1AC0  00 2A 00 02 00 00 02 00  0A
1AC8  00 02 FF FC 00 00 00 00  DF
1AD0  0F FF 0F FF 00 03 3F FF  47
1AD8  00 03 FF FF 00 03 FF FC  F1
1AE0  E0 00 AF FC 80 00 BF FC  C0
1AE8  00 00 FF FC 00 00 00 00  F0
1AF0  A0 00 AF FC 80 00 BF FC  90
1AF8  00 00 FF FC 00 00 00 02  0F 88
1B00  3F FF C0 80 EA AA C0 2F  1C
1B08  C3 F0 FF 02 FC 00 F0 80  43
1B10  00 00 2A EA 3F FF 2A BF  66
```

```
1B18  2B FA 3F AB 3E AA 3A EA  4E
1B20  80 00 00 80 2A AA 00 2F  3E
1B28  03 FA 3F AA 3E 80 3A 80  A1
1B30  FF FF 2B 02 F0 2A 32 AB  6D
1B38  EA AC 3F B2 00 FA 02 2A  00
1B40  00 00 B3 AB FA 80 03 BB  1F
1B48  C0 0E BF 3B AA F0 B0 80  C2
1B50  00 00 03 AB FA B0 03 AB  4B
1B58  C0 0E BF 3B 2A F0 00 80  D2
1B60  FF FC AA AB EA AB AA AB  B5
1B68  BA AB 20 03 A0 03 A0 03  51
1B70  00 00 00 00 C0 00 00 00  4B
1B78  30 00 80 00 03 30 00 00  76
1B80  00 02 00 00 C0 00 00 00  5D
1B88  30 00 80 00 02 20 00 00  75
1B90  C2 AA C0 08 E0 0B EA AA  5B
1B98  C0 20 C0 20 EA AA C0 80  47
1BA0  2B FF 2A AE 3A AE 3F FF  E3
1BA8  2A BA 2A BA 3F FF 2A EA  DD
1BB0  2A AA 20 08 20 08 2A AA  C3
1BB8  00 20 00 20 2A AA 00 80  67
1BC0  82 A0 02 A0 02 A0 80 00  C1
1BC8  00 00 00 00 80 00 0F F0  62
1BD0  C0 00 80 03 80 00 C0 00  6E
1BD8  80 00 80 0F C0 3F 8F FF  8F
1BE0  80 00 00 02 00 00 80 00  FD
1BE8  00 00 00 00 80 00 0F F0  82
1BF0  00 03 00 03 00 03 00 03  17
1BF8  00 03 00 03 00 03 00 03  AE  13
1C00  03 30 00 00 00 00 00 00  4F
1C08  00 00 00 00 C0 00 C0 00  A4
1C10  02 20 00 00 00 00 00 00  4E
1C18  00 00 00 00 00 00 00 00  34
1C20  C0 80 EA AA E0 08 E0 08  E0
1C28  EA 2A C0 00 C0 80 EA AB  EA
1C30  2A EA 3F FF 3A AE 3A AE  6E
1C38  3F FF 2A FA 2A E2 3F FC  FD
1C40  00 80 2A AA 20 08 20 08  00
1C48  2A 2A 00 00 00 80 2A AB  0A
1C50  3F FC FC CF F3 F3 CC CF  F3
1C58  BF FC 0F F0 FF FF FF FF  2A
1C60  BF FF FC CF F3 F3 CC CF  B6
1C68  FF FC BF F0 FF FF FF FF  FA
1C70  3F FC FC CF F3 F3 CC CF  13
1C78  BF FC 0F F0 FF FF FF FF  4A
1C80  00 03 00 03 00 03 00 03  AB
1C88  00 03 00 03 00 03 00 03  B0
1C90  00 03 00 00 00 03 00 00  AF
1C98  0F 00 20 0C 80 0C 00 30  AB
1CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
1CA8  00 00 00 08 00 08 00 20  F4
1CB0  C0 23 C0 23 EA AB EA AA  BB
1CB8  EA AA FF EA FF FA 3F FF  8B
1CC0  2A BB 2A BB 2A AB 2A AA  4F
1CC8  2A AA 3F EA 3F FA 00 00  1A
1CD0  00 23 00 23 2A AB 2A AA  DB
1CD8  2A AA 3F EA 3F FA B0 00  AA
1CE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  F4
1CE8  FF FF AF FA AA AA FF FF  FD
1CF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  04
1CF8  FF FF AF FA AA AA 00 00  0F  45
1D00  FF FF AF FF FF FF FF FF  15
1D08  FF FF AF FA AA AA 00 00  20
1D10  C0 03 C0 03 E0 2B B0 2B  69
1D18  B0 0B B0 2B B0 AB FF FC  91
1D20  C0 30 C0 C0 EA E8 AB AB  D2
1D28  AA AB AA AB AA AB 00 00  3B
1D30  C0 20 C0 80 E0 AB B0 2B  9F
1D38  B0 0B B0 2B B0 AB 00 02  AF
1D40  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  DB
1D48  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  65
1D50  00 00 00 00 0C 00 00 00  79
1D58  00 00 00 00 03 0C 00 00  84
1D60  80 00 00 00 0C 00 00 00  94
1D68  00 00 00 03 0C 00 00 00  AE
1D70  FF FF 00 C0 03 F0 00 C0  FE
1D78  00 C0 00 00 00 00 00 00  55
1D80  00 00 00 C0 03 F0 00 C3  13
1D88  00 C0 02 A0 0A AB 2A AA  8D
1D90  00 00 00 C0 03 F0 00 C3  23
1D98  00 C0 02 A0 0A AB 2A AA  9D
1DA0  FF FC 00 C3 03 F0 00 C3  C1
1DA8  00 03 00 03 00 03 00 03  D1
1DB0  00 00 00 00 00 00 C0 0D  8D
1DB8  00 00 00 00 0C 00 00 00  E1
1DC0  00 02 00 00 00 00 C0 00  9F
1DC8  00 00 00 00 0C 00 00 00  F1
1DD0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  ED
1DD8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  F5
1DE0  00 00 00 C2 00 00 00 00  BF
1DE8  00 00 00 00 00 0A 00 0A  9C
1DF0  00 00 00 C2 00 00 00 00  CF
1DF8  00 00 00 00 00 0A 00 00  1F  2F
1E00  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
1E08  00 00 00 00 00 00 00 00  26
1E10  AA AA AA AA 83 00 0F 03  98
1E18  AA AA AA AA AA AA AA AA  B1
1E20  AA AA AA AA A3 C0 8F F0  AB
1E28  AA AA 8F F0 AA AA 00 00  6D
1E30  00 03 00 03 00 03 00 03  5A
1E38  00 03 00 03 00 03 00 03  62
1E40  80 00 A0 00 80 00 80 00  7E
1E48  80 C0 80 0C A8 3C A8 FC  8A
1E50  80 00 A0 00 80 00 80 00  8E
1E58  80 C0 80 00 A8 00 00 00  DE
1E60  C0 02 C0 02 C0 00 C0 02  84
1E68  C2 20 C2 20 C2 A0 C0 00  6C
1E70  00 02 2A AA 28 AA 22 AA  02
1E78  02 22 02 22 02 A2 00 02  84
1E80  00 03 2A AB 2B AA 03 03  5A
1E88  33 32 23 32 2F FE 2B 22  DA
1E90  AA AA A0 02 02 A0 BA AB  78
1E98  0A AB 0A AB 0A AB 0A AB  7E
1EA0  AA AA AA AA AA AA AA AB  14
1EA8  AA AA AA AA AA AA AA AB  16
1EB0  FF FF FA AB FA FF FE FF  03
1EB8  AF FE AF FE AF FE AF FF  8B
1EC0  A0 03 A2 AB 02 FB A2 FB  68
1EC8  02 AB 02 A3 00 83 00 83  3E
1ED0  A3 FC A3 FC A3 0C A3 0C  8A
1ED8  A3 FC A3 F0 A0 C0 A0 C0  E8
1EE0  F0 00 F3 F0 A3 0C F3 0C  BB
1EE8  A3 FC A3 FC A3 F8 AE EC  79
1EF0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  0E
1EF8  F3 33 FF FF F3 33 3F FF  9E  DA
1F00  00 02 00 00 00 00 00 00  21
1F08  33 33 3F FF 33 33 00 00  31
1F10  2B A2 3A AB 2A BA 2A AA  99
1F18  3B BB 3F FF 3B BB 00 00  E1
1F20  0A 28 00 A8 00 88 00 00  A1
1F28  00 00 C0 03 00 00 FF FF  08
1F30  AA 28 A0 A8 00 88 00 00  F1
1F38  00 00 C0 03 00 00 00 00  1A
1F40  AF FE AF FE FA FF AE EE  4E
1F48  BA AA AA AA AA AA AA AA  F8
1F50  00 03 00 03 00 03 00 03  7B
1F58  CC CF FF FF CC CF FF FC  A6
1F60  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
1F68  CC CC FF FC CC CC 00 00  B2
1F70  FB F8 AB B8 AE EC EA A8  11
1F78  EE EC FF FF FF FF FF FF  9F
1F80  3F FF FF FF FF FF FF FF  D7
1F88  FF FF FF FF FF FF FF FF  9F
1F90  00 00 2A AA 2A AA 2A AA  2B

1F98  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  07
1FA0  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  F9
1FA8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  BF
1FB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  C7
1FB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  CF
1FC0  00 00 AA AA AA AA AA AA  DB
1FC8  AA AA AA AA AA AA AA AA  37
1FD0  00 00 FF FF FF FF FF FF  E9
1FD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  EF
1FE0  FF FC FF FF FF FF FF FF  F4
1FE8  FF FF FF FF FF FF FF FF  FF
1FF0  00 00 AA AA AB AA AB AA  05
1FF8  AA AB AA AB AA AB AA AB  5F  48
2000  00 02 FC FC FC FC FC FC  13
2008  FC FC FF FC FF FC FF FC  14
2010  FF FF FF FF EA FF EA AF  AC
2018  EA AB EA AA EA AA EA AA  89
2020  2A AA 2A AA 3F AA 3F FA  0A
2028  3F FE 3F FF 3F FF 3F FF  3F
2030  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  48
2038  FF FF FF FF FF FF FF FF  50
2040  FF FF FF FF FF FF FF FF  58
2048  FF 00 FF 00 EB F0 AA F0  DB
2050  AA AA AA AA AA AA AA AA  C0
2058  AA FF AA FF BE AF FF AF  E5
2060  FF FF FF FF FF FF FF FF  78
2068  FF 00 FF 00 FF F0 FF F0  64
2070  FF FF FF FF FF FF FF FF  88
2078  00 03 00 03 A8 0F A8 0F  0C
2080  AA AB AA AB AA AB AA AB  E8
2088  FF FC FF FC FC 08 FC 08  A6
2090  FF FC FF FC FF FC FF FC  9C
2098  00 00 00 00 FE AC FE AC  0C
20A0  CA AA C2 AA C2 AA C2 AA  78
20A8  20 AA C0 AA C0 AA C0 AB  6E
20B0  2F FF 2B FF 2B FF 2B FF  7C
20B8  2A FF 2A FF 2A FF 2A 02  7F
20C0  0F FF 03 FF 03 FF 23 FF  14
20C8  00 FF 20 FF 00 FF 20 A8  C0
20D0  AA E0 AA A0 AA A0 AA A0  58
20D8  AA A0 AA A0 AA 82 2A 80  62
20E0  FF BF FF BF FF FF FF BF  B0
20E8  FF FF FF FF FF FF 80 3E  C0
20F0  FF F0 FF F0 FF F0 FF F0  2F
20F8  FF F0 FF F0 FF C3 2A 80  62  5F
2100  AA AB 00 03 AB AA AA A3  1B
2108  AA 03 A8 03 20 03 00 03  A7
2110  FF FC FF FC FF FC FF FC  F8  19
2118  FF AB FF AB FA AB AA AB  3A
2120  FF FC 00 00 FF FC FF F0  26
2128  FF 00 FC 0B 30 B8 02 20  26
2130  C0 20 C0 20 C0 2A C0 0A  C5
2138  C0 0A C0 0A C0 0A 3F FF  F5
2140  2A 8A 2A 8A 2A 80 2A A0  3D
2148  2A A0 2A A0 2A A0 00 00  C7
2150  28 30 20 22 08 3E 20 0A  7B
2158  0A 0B 22 0A 2A 0E 80 00  72
2160  0A 82 02 82 AA 82 AA 0A  71
2168  AA 0A AA 0A A8 0A FF FF  A1
2170  A0 3C A8 3C 00 3C 00 F0  7D
2178  00 F0 00 F0 03 F0 00 00  6C
2180  BA C2 82 82 BF 83 AA 0A  E7
2188  EE 0B AA 0A BC 0A 00 00  1C
2190  80 03 00 03 00 03 00 03  3D
2198  AA AB AA AB AA AB FF FC  B3
21A0  2A AB AA AB AA AB AA AB  89
21A8  00 00 00 00 00 00 00 C9  C9
21B0  80 B8 02 00 0A 20 22 A0  C7
21B8  FA B8 AA AE AF FB 00 02  86
21C0  3F FF FF FF FF FF FF FF  19
21C8  FF FF FF FF FF FF FE AB  8C
21D0  00 00 00 00 00 00 00 F1  F1
21D8  00 00 00 00 00 00 03 FC  F8
21E0  80 00 2A AE 2A AA 2A AA  FD
21E8  2A AA 2A AA 2A AA 2B FE  AE
21F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  AA
21F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  11  4C
2200  00 00 00 00 00 00 00 00  22
2208  00 00 00 00 3F 00 3F AB  AB
2210  00 00 AA AA AA AA AA AA  2E
2218  AA AA AA AA AA BF AA BF  B4
2220  03 00 03 03 FF FF FF FF  37
2228  FF FF FF FF FF FF FF FF  42
2230  00 00 00 00 00 00 00 00  52
2238  00 00 00 00 03 FC FF FC  54
2240  00 02 AA AB AA AB AA AB  5A
2248  AA AB AA AB AB FC FF FC  B0
2250  FA AA EA AA E8 AA E0 2C  3C
2258  C0 22 FC 0D FF FF FF FF  54
2260  0F FF 3F FF 3E FF 3A BA  FF
2268  2A BB 3E AA 3F FF 3F FF  D3
2270  2F FF 3F FF 3E FF 3A BA  2F
2278  2A BB 3E AA 3F FF 3F FF  E3
2280  FF FF BF FF AF FF BB FF  96
2288  00 FF 00 3F 00 FF F0 00  E7
2290  00 00 C0 00 F0 00 EC 00  4E
2298  AA 00 AA 80 AA A0 FA AA  7C
22A0  AA AA EA AA FA AA EE AA  E6
22A8  AA AA BA AA A2 2A F0 A2  B0
22B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  CA
22B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  D2
22C0  3F FC FF 00 00 00 00 00  C6
22C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
22D0  BF FC FF AB AA AB AA AB  F8
22D8  AA AB AA AB AA AB AA AB  42
22E0  FF FF FF F0 C0 00 C0 00  6F
22E8  C0 00 C0 00 C0 00 E0 00  2A
22F0  3F FF 3F FA 0A 8A 2E 22  6D
2298  0C AB 03 CB 3C 0C 3F C3  E6  2E
2300  3F FF 3F FF 20 20 08 BB  6D
2308  2E 02 2A E3 03 BE 20 3A  83
2310  FC 00 00 00 00 00 00 2F  2F
2318  00 00 00 00 00 00 00 3B  27A0
2320  FE AA AA AA AA AE AA BB  C9
2328  BA 23 28 0C CB 30 3C 03  66
2330  FE 02 00 00 0C 00 00 22  41
2338  20 BB B2 AE E3 BA BE AB  39
2340  0F FF 00 CF 00 03 00 03  46
2348  00 03 00 23 22 03 00 B9  B9
2350  80 00 A2 00 BE 20 08 00  4B
2358  BC 08 B0 22 00 00 00 00  09
2360  C2 00 E0 00 C0 B0 C0 00  35
2368  E0 00 E0 00 E0 00 3F FF  79
2370  3F F0 3F F0 3F F0 2B F0  4B
2378  3B CC 30 30 30 00 00 00  3F
2380  02 2A 20 0E 00 8E 28 0B  CE
2388  3A AA 3A AB 3A AA 80 00  E8
2390  00 00 80 22 00 00 00 00  C3
2398  00 00 00 00 00 00 FF FF  C3
23A0  C0 F3 00 00 33 03 C0 30  AC
23A8  00 0C 3F F3 FF FC 00 00  14
23B0  AA AB FA BB AA EA AB AA  D3
23B8  AA EA 80 0A 00 02 00 00  0B
23C0  80 03 0A A3 03 03 00 23  49
23C8  02 03 00 0B 0A 2B FF FC  3B
23D0  FA AB EF F8 02 FC 03 FC  89
23D8  0F FC 0F EC 0F BC 00 00  DC
23E0  8A A8 2F F8 AA 00 AB 20  DE
23E8  E2 00 A0 2C AF BC 00 02  36  84
23F0  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  A2
23F8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  2C
2400  00 00 3F FC 3F FF 3F FF  EB

2408  3F CF 3F FF 3F FC 3F FF  01
2410  80 00 00 00 00 00 00 00  C4
2418  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
2420  FF FF 00 00 00 00 00 00  5C
2428  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
2430  FF FF CF FF FF FF F8 AB  D9
2438  00 00 00 00 00 00 00 00  74
2440  00 00 00 00 00 28 A8 4C  4C
2448  FF FC 00 03 00 03 00 03  88
2450  00 03 00 03 00 03 00 03  98
2458  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
2460  FF FC 00 03 00 03 00 03  88
2468  00 03 00 03 00 03 00 03  98
2470  00 00 FF FC FF FC FF FC  85
2478  FF FC FF FC 00 00 FF FC  B7
2480  00 02 00 00 00 00 00 00  A6
2488  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
2490  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  B4
2498  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  BC
24A0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  BC
24A8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  C4
24B0  00 02 0A AA 00 2A 00 2A  34
24B8  00 AA 00 AA 00 AA 00 AA  84
24C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
24C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
24D0  3F FA F3 3F FF F3 FC FF  4C
24D8  FC CF F0 0F F0 33 F0 03  D2
24E0  2A AA A2 2A AA A2 A8 AA  42
24E8  A0 AA A0 AA A0 22 A0 22  44
24F0  00 03 00 03 00 03 00 03  20
24F8  00 03 00 03 00 03 00 03  28  90
2500  BF FC AF F0 EB 3C 23 FC  C5
2508  FA FC FA FC FA FC FA FC  05
2510  80 00 A0 00 A8 00 20 00  1D
2518  AA 00 AA 00 AA 00 AA 00  E5
2520  C0 00 C0 00 E0 00 E0 02  05
2528  EA 00 E8 BB E8 2B E8 AA  49
2530  3B FF 3E FF 0F BF 0B 3F  E4
2538  00 FF 02 33 03 83 02 00  19
2540  00 AA 00 AA 00 2A 00 2A  0D
2548  00 0A 00 02 00 00 00 00  79
2550  00 00 00 00 00 00 00 00  75
2558  00 00 00 02 80 82 82 82  85
2560  C0 00 FF FC 00 FF F0 2F  2F
2568  FF FA FF E8 3A 28 3C 3C  47
2570  AB 02 AB 00 80 00 AA A0  B1
2578  AA AA AA AB 2A 28 00 00  95
2580  00 03 00 03 00 03 00 03  B1
2588  00 03 00 03 28 03 20 03  01
2590  EA FC 00 00 E0 00 E0 00  98
2598  B0 00 B8 00 C0 00 C0 00  A5
25A0  AA 00 00 00 00 00 00 00  6F
25A8  80 00 00 00 00 00 00 00  4D
25B0  E8 8A EA 8A EA AA EA AA  E3
25B8  EA AA EA AA EA AA 3F FF  D7
25C0  02 20 00 20 00 00 00 00  27
25C8  80 00 00 00 00 00 00 00  ED
25D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
25D8  00 00 00 00 00 80 00 7D  7D
25E0  A0 A2 A2 AA AA AA AA AA  3B
25E8  AA AB AA AA AA AA FF FF  05
25F0  0A 0C 08 00 00 00 00 00  33
25F8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D  B1
2600  00 00 00 00 00 00 00 00  24
2608  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
2610  A0 03 80 03 80 83 00 83  E2
2618  8A 23 A8 2B AA AB FF FC  0E
2620  00 00 00 00 00 00 00 00  46
2628  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
2630  00 00 00 00 00 00 00 00  56
2638  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
2640  3F FF E8 BB E2 00 00 20  E0
2648  E2 80 E8 00 E2 08 EA 20  AC
2650  00 00 00 00 00 00 00 00  76
2658  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
2660  80 00 3E AB 3A 2F BE 55  24
2668  3B EF 3E EB 3B AE 3F BB  C4
2670  FF FF 00 00 00 00 00 00  94
2678  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
2680  00 00 0A 00 02 80 00 A8  DA
2688  00 0A 00 0A 80 02 20 00  64
2690  00 00 B0 EE E8 3E BB 03  38
2698  EE F0 AB A0 28 A8 8A AA  E6
26A0  FF FC 00 03 00 03 00 03  CA
26A8  00 03 00 03 00 03 00 03  DA
26B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
26B8  02 00 80 00 22 00 8A 00  0C
26C0  00 02 FB BC BF EC EB BC  F1
26C8  F8 EC 2A AE CB EC 3D AB  38
26D0  E8 A8 EA A2 EB F8 FF F3  E7
26D8  EF FC EA E2 EA AA FA AA  ED
26E0  00 00 00 00 03 F0 3F F3  2B
26E8  0F FC 00 C0 00 00 30 00  09
26F0  3E FE 3F FB 3F FF 3F FB  04
26F8  3F FE 3F FB 3F FF 3F FF  11  49
2700  00 00 00 00 00 00 00 00  29
2708  82 08 28 22 82 22 BA AA  DB
2710  08 0A 22 A0 80 00 00 00  8B
2718  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
2720  A2 B0 B8 0A 2A AA BA EB  A4
2728  EB AE BE BB EB BB EF FF  F5
2730  00 03 00 03 00 03 20 03  83
2738  BA 83 2A 83 AA A3 EB E3  34
2740  A0 AA A0 AA A0 AA A0 AB  DB
2748  00 28 00 28 00 08 C3 C8  52
2750  00 AC A0 08 AA 00 BA 00  2F
2758  EF C0 BF C0 FF F0 FF F0  8B
2760  FE EA FF AA FE EF EE BB  AE
2768  FA 2A E8 0A E0 02 C0 00  47
2770  3C C0 3F 00 3C CF 0C 33  1C
2778  30 C0 03 F0 0F FC 3F FF  CB
2780  3F FF 3C 0F 30 03 00 00  9F
2788  3F 3C 0F 30 03 00 00 00  AB
2790  AA EB AA BF FA FF FB AF  58
2798  BE AA AA EB BF E0 AF AA  B1
27A0  00 C3 00 3F F0 FF F3 0F  BA
27A8  00 00 C3 3F CF 0F 3F FF  EE
27B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  CF
27B8  FF FF FF FC FF F0 FF FF  C5
27C0  FE AB FF AB EE EF AA BF  80
27C8  20 AF 0A AB 02 AB AA AB  75
27D0  FC 00 FF 00 CC CC 00 3C  C6
27D8  CF 0C FE 00 FE 00 EE 00  C4
27E0  3F FC 3F F0 3F F0 80 00  77
27E8  30 FC 0E FC 02 FC EE FC  20
27F0  EA AA E0 82 E0 82 EA AA  03
27F8  EA AA EA AA EA AA 3F FF  19  FB
2800  3F FE 30 C2 30 C2 3F FE  86
2808  3F FE 3F FE 3F FE 00 00  E7
2810  3F FE 30 C2 30 C2 3F FE  96
2818  3F FE 3F FE 3F FE 80 00  77
2820  AA AA AA AA 22 22 AA AA  8B
2828  88 8A 88 8A AA AA FF FF  C6
2830  00 03 00 03 88 8B FF FF  6F
2838  CC CF CC FF FF FF 00 00  94
2840  FF FF FF FF BB BB FF FF  D8
2848  CF CF CC CF FF FF 00 00  A4
2850  2A FB AA BF 2A AB AA DB  90
2858  2B 03 A0 03 AA AB FF FC  9E
2860  2E F0 EE 3C 28 00 E0 F0  C8
2868  23 FC EF FC EF FC 00 00  85
2870  2E FC EE FC 2B FC EF 0C  CE
2878  2C 00 E0 00 EF FC 00 02  99
2880  3F FF FF FF FF FF FF FF  E0
2888  FF FF FF FF FF FF FF FF  A8
2890  00 00 00 00 00 00 00 00  B8

2898  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
28A0  80 00 00 00 00 00 00 00  48
28A8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
28B0  FF FF FF FF FF FF FF FC  CD
28B8  FF F0 FF F0 FF FC FF FF  B7
28C0  00 00 00 00 00 00 00 03  EB
28C8  00 0F 00 0F 00 03 00 00  11
28D0  00 00 E0 00 80 00 00 00  FA
28D8  00 0B 00 0E 03 00 00 00  1C
28E0  FF FC FF FF FF FF 3F FF  3D
28E8  0F FF 0F FF 3F FF FF FF  68
28F0  00 00 00 00 00 C0 00 D8  DB
28F8  F0 00 F0 00 C0 00 00 00  C0  94
2900  00 02 00 00 00 00 C0 00  E8
2908  80 00 E0 00 80 00 00 00  41
2910  CF FF C3 FF C0 FF C0 FF  AF
2918  C0 0F C0 03 C0 03 C0 03  59
2920  00 00 00 00 00 00 00 00  49
2928  00 00 00 00 00 00 00 00  51
2930  30 00 3C 00 3F 00 3F C0  03
2938  3F 0F 3F FC 3F FC 3F FC  41
2940  FF FF FF FF FF FF FF FF  61
2948  FF FF FF FF FF FF FF FC  66
2950  00 00 00 00 00 00 00 00  79
2958  00 00 00 00 00 00 00 00  81
2960  00 00 00 00 00 00 00 00  89
2968  00 00 00 00 00 00 00 00  94
2970  FF F3 FF C3 FF 03 FF 03  51
2978  FF 03 FF 03 00 03 00 03  AB
2980  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
2988  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
2990  00 0C 00 3C 00 FC 00 FC  F9
2998  00 FC 00 FC AA FC AA FC  05
29A0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C9
29A8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  D1
29B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
29B8  00 00 00 00 00 00 00 02  E8
29C0  3F FE 3F FE 3F FE 3F FE  DD
29C8  3F FE 3F FE 3F FE 3F FE  E5
29D0  0F F0 03 C0 00 00 00 00  BB
29D8  00 00 00 00 00 00 00 00  U1
29E0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
29E8  00 00 02 80 0A A0 AA AB  8F
29F0  A0 0F AC 3F AF FF AF 0F  6E
29F8  AF FF AE BF AA AF AA AB  EA  E1
2A00  00 03 00 03 00 03 00 03  36
2A08  00 03 00 03 00 03 00 03  3E
2A10  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
2A18  00 00 00 00 00 00 00 02  42
2A20  AA FC AA FC AA FC AA FC  E2
2A28  AA FC AA FC AA FC AA FC  EA
2A30  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  5A
2A38  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  E0
2A40  00 02 00 02 00 0A 00 2A  A2
2A48  00 AA 00 AA 00 AA 00 AA  7C
2A50  3F FE 3F FE 3F FA 3F EA  56
2A58  3F AA 3E AA 3A AA 80 00  B7
2A60  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
2A68  00 00 00 00 00 00 FF FF  90
2A70  AA AA AA AA AA AA AA AA  EA
2A78  AA AA AA AA AA AA 00 00  9E
2A80  AA AA AA AA AA AA AA AA  FA
2A88  AA AA AA AA AA AA 00 00  AE
2A90  00 03 00 03 00 03 00 03  C6
2A98  00 03 00 03 00 03 FF FC  C6
2AA0  00 00 AA 00 AA 00 AA 00  C8
2AA8  AA 00 AA 80 AA A0 00 00  F0
2AB0  AA FC AA FC AA FC AA FC  72
2AB8  AA FC AA FC AA FC AA FC  7A
2AC0  3F FE C0 00 C0 00 C0 00  68
2AC8  C0 00 C0 00 C0 20 C0 00  12
2AD0  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
2AD8  00 00 00 00 00 20 00 00  22
2AE0  80 00 00 00 00 00 00 00  8A
2AE8  00 00 00 00 00 20 00 00  32
2AF0  FF FF 00 00 00 00 00 00  38
2AF8  00 00 00 00 03 00 03 00  28  59
2B00  00 00 00 20 00 00 00 00  4B
2B08  00 00 00 00 03 00 03 00  39
2B10  00 00 00 20 00 00 00 00  58
2B18  00 00 00 00 03 00 03 00  49
2B20  FF FC 20 03 20 03 00 03  8F
2B28  00 03 02 30 00 03 00 03  E9
2B30  00 00 20 00 20 00 00 00  98
2B38  00 00 02 20 30 08 30 00  ED
2B40  00 02 20 00 20 00 00 00  AD
2B48  00 00 02 20 30 08 30 00  FD
2B50  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  7B
2B58  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  83
2B60  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
2B68  00 00 08 00 00 00 00 00  9B
2B70  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
2B78  00 00 08 00 00 00 00 00  A8
2B80  83 00 03 C0 03 00 03 00  F7
2B88  03 00 00 00 00 00 80 00  36
2B90  83 00 03 C0 03 00 03 00  07
2B98  03 00 00 00 00 00 80 00  46
2BA0  83 3F 03 FF 03 3F 03 00  D4
2BA8  03 00 00 00 00 00 80 00  56
2BB0  30 03 F0 03 30 03 30 03  67
2BB8  30 03 00 03 00 03 00 03  1F
2BC0  30 00 F0 00 30 00 30 00  6B
2BC8  30 00 F0 00 30 00 30 00  73
2BD0  30 00 F0 00 30 00 30 00  7B
2BD8  30 00 00 00 00 00 00 00  33
2BE0  C0 00 C0 00 C0 80 C0 00  8B
2BE8  C0 00 C0 3F C0 00 C0 00  52
2BF0  00 00 00 00 00 80 00 00  9B
2BF8  00 00 00 3F 00 0F 00 0F  80  C2
2C00  00 00 00 00 80 00 00 00  AC
2C08  00 00 00 3F 00 00 00 00  73
2C10  00 08 00 00 00 00 00 00  44
2C18  30 C0 FF FF 3F C0 00 00  31
2C20  00 00 00 00 00 00 00 00  63
2C28  3F C0 FF FF 3F CF 00 0F  6E
2C30  00 08 00 00 00 00 00 00  64
2C38  30 C0 FF FF 3F C0 00 00  51
2C40  00 03 00 03 00 03 00 03  78
2C48  00 03 C0 03 02 03 00 03  42
2C50  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
2C58  00 00 00 00 00 02 00 00  46
2C60  00 00 C0 00 00 00 00 00  8C
2C68  00 00 C0 00 02 00 00 00  56
2C70  C0 00 C0 00 C0 00 C0 20  BC
2C78  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  22
2C80  00 00 00 00 00 00 20 CC  
2C88  00 00 00 00 00 00 00 00  84
2C90  00 00 00 00 00 00 20 DC  
2C98  00 00 00 00 00 00 00 00  44
2CA0  00 00 00 00 02 00 00 00  CE
2CA8  00 00 08 00 00 00 FF FF  DA
2CB0  00 00 00 00 02 00 00 00  DE
2CB8  00 00 08 00 00 00 00 00  EC
2CC0  00 00 00 00 02 00 00 00  EE
2CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
2CD0  00 03 00 03 00 03 00 83  88
2CD8  00 23 00 03 00 03 FF FC  28
2CE0  00 00 00 00 00 00 00 80  8C
2CE8  00 20 00 00 00 00 00 00  34
2CF0  00 00 00 00 00 00 00 80  9C
2CF8  00 20 00 00 00 00 00 02  46  A4
2D00  3F FF FF FF F0 FC F3 33  7B
2D08  F0 FF F3 FC F3 F0 FF FF  F4
2D10  00 00 00 00 0F 03 0C CC  27
```

```
2D18 0F 00 0C 03 0C 0F 00 00  7E
2D20 80 00 00 00 0F 03 0C CC  B7
2D28 0F 00 0C 03 0C 0F 00 00  8E
2D30 FF FF FF FF FF CF 3F 33  99
2D38 3F F3 FF CF 3F 03 FF FF  A5
2D40 00 00 00 00 00 30 C0 CC  29
2D48 C0 0C 00 30 C0 FC 00 00  2D
2D50 00 00 00 00 00 30 C0 CC  39
2D58 C0 0C 00 30 C0 FC 00 00  3D
2D60 FF FC FF FF FF FC FC FC  1C
2D68 FC CF FC CF FF 3F FF FF  67
2D70 00 00 00 00 03 30 03 30  03
2D78 03 30 03 30 00 C0 00 00  CB
2D80 00 02 00 00 03 30 03 30  15
2D88 03 30 03 30 00 C0 00 00  DB
2D90 FF FF FF FF CF FF F3 FF  79
2D98 FC FF C0 3F C0 3F C0 CF  4D
2DA0 00 00 00 00 00 00 00 00  09
2DA8 03 00 3F C0 3F C0 3F 30  45
2DB0 00 00 00 00 00 00 00 00  DD
2DB8 00 00 3C C0 33 00 0F 00  23
2DC0 FF FF FF FF FF FF FF FF  E5
2DC8 FF FF FF FF FF FF FF FF  ED
2DD0 00 00 00 00 00 00 00 00  FD
2DD8 00 00 00 00 00 00 00 00  05
2DE0 00 00 00 00 00 00 00 00  0D
2DE8 00 00 00 00 00 00 00 00  15
2DF0 FF FF FF FF FF FF FF FF  15
2DF8 FF FF FF FF FF FF FF FF  1D C0
2E00 00 00 00 00 00 00 00 00  2E
2E08 00 00 00 00 00 00 00 00  36
2E10 00 00 00 00 00 00 00 00  3E
2E18 00 00 00 00 00 00 00 00  46
2E20 C0 0F C0 33 C0 00 C0 00  90
2E28 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  56
2E30 3F F0 3F CC 3F FF 3F FF  14
2E38 3C FF 30 3F 30 3F 3C FF  8A
2E40 0F C0 33 00 3C FC 3C FC  E0
2E48 33 33 CF CC CF CC 33 33  FE
2E50 CF CF 33 33 00 00 00 00  82
2E58 00 00 00 00 00 00 00 00  86
2E60 30 30 CC CC FF FF FF FF  82
2E68 FC FC F0 30 F0 30 FC FC  C6
2E70 00 00 00 00 FC 00 FC 00  96
2E78 33 03 33 03 CF CF 33 33  7E
2E80 CF CF 33 33 0C 03 00 03  C4
2E88 00 03 00 03 00 03 00 03  C2
2E90 30 30 CC CC F3 FC FF FC  A0
2E98 FC FC 30 30 30 30 FC FC  76
2EA0 00 00 00 00 F0 FC FC FC  B2
2EA8 33 30 CF CC CF CC 33 30  D2
2EB0 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  DE
2EB8 C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  64
2EC0 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  E6
2EC8 3F FF 3F FF 3F FF 00 00  B0
2ED0 3C FC 3C FC 33 33 0F CF  B2
2ED8 0F CF 33 33 3C FC B0 00  02
2EE0 00 00 00 00 00 00 00 00  0E
2EE8 00 00 00 00 00 FF FF FF  14
2EF0 FF FF FF FF FF FF FF FF  16
2EF8 FF FF FF FF FF FF 00 00  20 A2
2F00 FC FC FC FC 33 33 CF CF  23
2F08 CF CF 33 33 FC FC 00 00  33
2F10 00 03 00 03 00 03 00 03  4B
2F18 00 03 00 03 00 03 FF FC  4B
2F20 FF FC FF FC FF FC FF FC  3B
2F28 FF FC FF FC FF FC 00 00  4B
2F30 FC FC FC FC 33 30 CF CC  4D
2F38 CF CC 33 30 FC FC 00 02  5F
2F40 3F FF C0 00 C0 00 C0 00  ED
2F48 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  77
2F50 00 00 3F FF 3F FF 3F FF  39
2F58 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  7F
2F60 80 00 03 03 3F FF 30 30  B3
2F68 30 30 3F FF 03 03 03 03  41
2F70 FF FF 00 03 00 03 00 02  A5
2F78 00 03 00 03 00 03 00 02  B2
2F80 00 00 FF FF FF FF FF FE  A8
2F88 FF FF FF FF FF FF FF FE  AE
2F90 00 00 03 03 FF FF 30 32  25
2F98 30 33 FF FF 03 03 03 02  33
2FA0 FF FC BF BF BF BF AA AB  1B
2FA8 BF BF BF BF BF BF AA AB  A6
2FB0 00 00 BF BC BF BC AA AB  27
2FB8 BF BC BF BC BF BC AA AB  AA
2FC0 00 02 BF BC BF BC AA AB  39
2FC8 BF BC BF BC BF BC AA AB  BA
2FD0 FF BF FF FF BF FF EA AA  CD
2FD8 FF BF FF BF F0 03 E0 02  58
2FE0 3F BF 3F BF 3F BF 2A AA  DD
2FE8 3F BF 3F BF 3F FF 2F FE  7E
2FF0 3F BF 3F BF 3F BF 2A AA  ED
2FF8 3F BF 3F BF 3F AB 2B 0A  3A FC
3000 BF BF BB C0 BB C0 BB 00  5F
3008 BB C0 BB B0 BB 00 B8 00  91
3010 BF BF B3 EA 83 FE 83 FE  5D
3018 83 FE 83 BF 83 EF B2 EE  1D
3020 BF BF BB C0 BB E8 BB AB  4F
3028 BB E8 BB BA BB BA B8 B8  F5
3030 BF BF FF AB FF BF AA AB  3F
3038 3F BF FF BF 0F BF 03 AB  A0
3040 BF BC FF BC FF BC BA AB  C3
3048 BF BC FF BC BF BC FF AB  D0
3050 BF BC FF BC FF BC 3A AB  53
3058 3F BC FF BC 2F BC AB AB  7C
3060 F0 03 F0 03 F0 03 EA AA  FD
3068 BF BF FF BF FF BF AA AB  66
3070 3F FF 3F FF 3F FF 2A AA  2E
3078 3F BF 3F BF 3F BF 2A AA  76
3080 3B BB 3A 2B 3A AB 2A AA  91
3088 3F BF 3F BF 3F BF 2A AA  86
3090 C0 C0 C3 C0 B3 C0 AF 00  E5
3098 BC 0C BC 3F B0 3F AF EA  13
30A0 FA FB FF EE B3 EA AF FB  F9
30A8 BE BF BE BF BF FF AF EA  29
30B0 E0 E2 EB C8 BB C0 AF A2  21
30B8 BC 2E BC 3F BA BF AF EA  DF
30C0 30 BF FC BF F0 BF 3A AB  2E
30C8 03 BF C3 BF 03 BF AF A7  69
30D0 FE BC FE BC FF BC FA AB  D1
30D8 EB BC EB BC FF BC FE AB  B7
30E0 B8 BC FC BC FA BC BA AB  54
30E8 83 BC C3 BC AB BC FE AB  E3
30F0 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  20
30F8 C0 00 C0 00 C0 00 A6 01  A6
3100 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  29
3108 3F FF 3F FF 3F FF 00 00  F3
3110 00 C0 00 C0 3F FF 0C 0C  17
3118 0C 0C 3F FF 00 C0 B0 00  DF
3120 00 03 00 03 00 03 00 02  5C
3128 00 03 00 03 00 03 FF FF  60
3130 FF FF FF FF FF FF FF FE  58
3138 FF FF FF FF FF FF 00 00  63
3140 C0 C3 C0 C3 FF FF 0C 0E  8F
3148 0C 0F FF FF C0 C3 D0 00  15
3150 BF BF BF BF BF BF AA AB  50
3158 BF BF BF BF BF BF FF AB  FE
3160 BF BC BF BC BF BC AA AB  54
3168 BF BC BF BC BF BC 00 0A  0A
3170 BF BC BF BC BF BC AA AB  64
3178 BF BC BF BC BF BC 00 02  1C
3180 3F FF C0 00 C0 00 C0 00  2F
3188 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  89
3190 00 00 00 00 00 00 00 00  C1
3198 00 00 2A AA 2A AA 2A AA  45
31A0 80 00 00 00 00 00 00 00  51
31A8 00 00 00 00 00 00 00 00  61
31B0 FF FF 00 00 00 00 00 00  DF
31B8 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  F1
31C0 00 00 00 00 00 00 00 00  F1
31C8 02 AA AA 2A AA 2A AA 02  F9
31D0 00 00 00 00 00 00 00 00  01
31D8 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  11
31E0 FF FF FC 00 03 00 03 00  09
31E8 00 03 00 03 00 03 00 03  25
31F0 00 00 00 00 00 C0 03 30  14
31F8 0C 0C 03 30 00 C0 00 00  34 1F
3200 00 02 00 00 00 00 00 00  34
3208 00 00 00 00 00 00 00 00  3A
3210 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  42
3218 EA AA E2 A8 E2 A8 E0 28  FA
3220 2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  A2
3228 2A AA 22 A8 22 A8 20 28  0A
3230 00 00 00 00 00 00 00 00  62
3238 2A AA 22 A8 22 A8 20 28  1A
3240 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  7A
3248 AA AA AA 2A 2A AA 2A AA  82
3250 AA AA AA 2A 2A AA 2A AA  2A
3258 AA AA AA 2A AA 2A 0A 02  92
3260 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  9A
3268 AA AA AA 2A 2A AA 2A 0A  A2
3270 00 03 00 03 00 03 00 03  AE
3278 00 03 00 C3 03 33 0C 0F  C1
3280 00 00 00 00 00 00 00 00  B2
3288 00 00 00 00 00 00 00 00  BA
3290 00 00 00 00 00 00 00 00  C2
3298 00 00 80 22 20 08 08 7C  78
32A0 EA AA C0 00 C0 00 C0 3C  E2
32A8 C0 FF C0 00 C0 00 C0 3C  15
32B0 2A AA 00 00 00 00 00 00  B6
32B8 00 00 00 28 00 28 00 00  3A
32C0 2A AA 00 00 00 00 00 28  EE
32C8 00 AA 00 00 00 28 00 00  F4
32D0 AA AA 00 00 00 00 00 00  56
32D8 00 00 00 00 00 00 80 00  8A
32E0 AA AA 00 00 00 00 00 00  66
32E8 00 00 00 00 00 00 00 00  1A
32F0 AA AA 00 00 00 00 00 00  76
32F8 00 00 00 00 00 00 80 00  AA 68
3300 03 33 00 03 00 03 00 03  32
3308 00 03 00 03 00 03 00 03  47
3310 00 00 00 00 00 00 00 00  43
3318 00 00 00 00 00 00 00 00  4B
3320 02 20 00 80 00 00 00 00  F5
3328 00 00 00 00 00 00 00 00  58
3330 C0 FF C2 3C C0 00 C0 00  A0
3338 C3 00 C3 03 C0 00 3F FF  F2
3340 00 00 00 00 00 28 00 28  C3
3348 00 82 00 00 00 00 00 00  FD
3350 00 00 02 00 00 00 00 00  85
3358 02 00 02 02 00 00 80 00  11
3360 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  98
3368 02 AA C0 00 00 00 FF FF  05
3370 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  AB
3378 02 AA 00 00 00 00 00 00  57
3380 02 AA 02 2A 02 2A 02 02  BB
3388 02 AA 80 00 00 00 00 00  E2
3390 AA AB AA A3 AA A3 80 A3  95
3398 AA AB 0A A0 0A A0 80 A0  99
33A0 AA AB 0A A0 8A A0 80 A0  99
33A8 AA AB 00 00 00 00 00 00  20
33B0 AA AB 8A A0 8A A0 80 A0  A9
33B8 AA AB 00 00 00 00 00 02  3F
33C0 FF FF C0 00 C0 00 C0 00  71
33C8 C0 00 FF FC C0 00 C0 00  36
33D0 00 00 00 00 03 C0 0F F0  C5
33D8 3F FC 00 00 00 00 00 00  82
33E0 80 00 2A AA 2B EA 2C 3A  F2
33E8 3F FE 00 02 2E BA 2A AA  16
33F0 FF FF 00 00 00 00 00 00  21
33F8 00 00 00 00 00 00 00 00  39 39
3400 00 00 00 00 00 00 00 00  34
3408 00 00 00 00 00 00 00 00  3C
3410 00 00 AA AA AA AA AA AA  40
3418 AA AA AA AA AA AA AA AA  9C
3420 FF FC 00 03 00 03 00 03  58
3428 00 03 00 03 00 03 00 03  68
3430 00 03 00 03 00 03 00 03  64
3438 00 00 00 00 00 00 00 00  6C
3440 00 02 AA AB AA AB AA AB  6C
3448 AA AB AA AB AA AB AA AB  C4
3450 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  84
3458 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  8C
3460 00 00 00 00 00 00 00 00  94
3468 00 00 00 00 00 00 00 00  9C
3470 2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  F4
3478 2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  FC
3480 00 00 00 00 03 FC 0C CC  8B
3488 0C CC 3C 0C 3F FC 00 00  17
3490 00 00 00 00 00 00 03 30  F7
3498 03 30 03 F0 00 00 0F 3C  3D
34A0 AA AA AA AA AA AB 02 A3  32
34A8 A3 32 AB 8F 02 AF BE 22  22
34B0 00 03 00 03 00 03 00 03  F0
34B8 00 03 00 03 00 03 00 03  F8
34C0 00 00 00 00 00 00 00 00  F4
34C8 00 00 00 00 00 00 00 00  FC
34D0 AA AB AA AB AA AB AA AB  4C
34D8 AA AB AA AB AA AB AA AB  54
34E0 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  14
34E8 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  1C
34F0 3F FE 3F FE 3F FE 3F FE  18
34F8 3F FE 3F FE 3F FE 00 00  E3 D2
3500 00 80 03 F0 04 80 03 E0  0F
3508 00 90 07 E0 00 80 2A AA  08
3510 00 00 00 00 00 00 00 00  45
3518 00 00 00 00 00 00 00 00  4D
3520 00 00 00 00 03 00 0F 00  3F A6
3528 00 03 00 00 00 00 00 00  60
3530 AA AA AA AB AA AC AA 8C  9A
3538 AA AB AA AA AA AA AA AA  BE
3540 30 03 30 03 30 03 30 03  41
3548 30 03 30 03 30 03 30 03  69
3550 C0 00 CC 00 C0 00 C0 00  91
3558 CC 00 C0 00 00 00 00 00  19
3560 CA AB CE AB CA AB CA AB  61
3568 CE AB CA AB AA AB AA AB  29
3570 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  A5
3578 C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  3A
3580 00 00 00 00 03 00 0F C7  C7
3588 00 00 00 03 00 00 00 00  C0
3590 2A AA 2A AA 2A AB 2A AF  1B
3598 2A A0 2A AB 2A AA 80 00  C0
35A0 00 00 00 00 00 00 00 00  D5
35A8 FF 00 00 00 00 00 FF FF  DA
35B0 00 00 F0 00 FC 00 FF 00  D0
35B8 00 00 0C 00 00 00 00 00  F9
35C0 AA AA FA AA 0E AA FF AA  4E
35C8 00 AA AE AA AA AA 00 00  53
35D0 00 03 00 03 00 03 00 03  11
35D8 00 03 00 03 00 03 FF FC  11
35E0 00 00 00 00 00 00 00 00  15
35E8 00 00 00 00 00 00 00 00  1D
35F0 AA AB AA AB AA AB AA AB  6D
35F8 AA AB AA AB AA AB 00 02  25 85
3600 3F FF CA 8A C8 80 CA 80  5A
3608 C0 00 CF 3C CF 3C C0 00  D4
3610 00 00 0F CF 0C C0 0F C0  BF
3618 00 00 00 00 00 00 00 00  4E
3620 80 00 0F CF 0C C0 0F C0  4F
3628 00 00 00 00 00 0A 20 90  90
3630 FF FF B2 08 B2 0A B2 02  FC
3638 00 00 F3 CF F3 CF 00 00  F2
3640 00 00 C3 0C C3 0F C3 00  DA
3648 00 00 00 00 00 00 00 00  7E
3650 00 00 C3 0C C3 0F C3 00  EA
3658 00 00 00 00 00 A2 8A BA  BA
3660 FF FF 8A B2 8A B2 8A B2  A9
3668 00 03 3C F3 3C F3 00 03  02
3670 00 00 CF C0 CC C0 CF C0  50
3678 00 00 00 00 00 00 00 00  AE
3680 00 02 CF C0 CC C0 CF C0  62
3688 00 00 00 00 00 28 A0 80  86
3690 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C6
3698 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  CE
36A0 00 00 0F 3C 0F 3C 0F 3C  B7
36A8 0F 3C 0F 3C 0F 3C 00 00  BF
36B0 0A 28 0A 28 0A 28 0F 3C  C7
36B8 0F 3C 00 00 00 00 00 00  39
36C0 00 00 00 00 00 00 00 00  F6
36C8 00 00 00 00 00 00 00 00  FE
36D0 00 03 F3 CF F3 CF F3 00  3D
36D8 F3 C0 03 CF 03 CF 00 00  65
36E0 A2 8A A2 8A A2 8A F3 C0  4D
36E8 F3 C0 00 00 00 00 00 00  D1
36F0 00 03 00 03 00 03 00 03  32
36F8 00 03 00 03 00 03 00 03  3A 8C
3700 00 00 00 F0 00 F0 00 F0  07
3708 00 F0 00 F0 00 F0 00 F0  0F
3710 28 A0 00 A0 00 A0 00 F0  3F
3718 00 F0 00 00 00 00 00 3F  3F
3720 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  57
3728 C0 00 C0 0F C0 0F C0 00  7D
3730 00 00 00 00 00 00 00 00  67
3738 00 00 00 0F 00 0F 00 00  8D
3740 00 00 00 00 00 00 00 00  77
3748 00 00 00 00 00 00 00 00  9D
3750 00 00 00 00 00 00 00 00  87
3758 00 00 00 00 00 00 00 00  8F
3760 00 00 00 00 00 00 00 00  97
3768 00 00 00 00 00 00 00 00  9F
3770 00 00 00 00 00 00 00 00  A7
3778 00 00 00 00 00 00 00 00  AF
3780 00 03 00 03 00 03 00 03  C3
3788 00 03 00 03 00 03 00 03  CB
3790 00 00 00 00 00 00 00 00  C7
3798 00 00 00 00 00 00 00 00  CF
37A0 00 00 00 00 00 00 00 00  D7
37A8 00 00 00 00 00 00 00 00  DF
37B0 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  E7
37B8 C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  6D
37C0 00 00 00 00 00 00 00 00  F7
37C8 00 00 00 00 00 00 00 00  FF
37D0 00 00 00 00 00 00 00 00  07
37D8 00 00 00 00 00 00 80 00  8F
37E0 20 00 08 00 02 02 00 00  CB
37E8 00 20 00 00 00 00 FF FF  3D
37F0 20 00 08 00 02 02 00 00  DB
37F8 00 20 02 A8 00 00 00 00  F9 48
3800 20 00 08 00 02 02 00 00  EC
3808 00 20 03 FC 00 00 00 00  E7
3810 00 03 00 03 00 03 00 03  54
3818 00 03 00 03 00 03 FF FC  54
3820 00 00 00 00 00 00 00 00  5B
3828 00 00 00 00 00 00 00 00  60
3830 00 00 00 00 00 00 00 00  68
3838 00 00 00 00 00 00 00 02  72
3840 3F FF C0 00 C0 00 C0 00  F6
3848 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  80
3850 00 00 00 00 00 00 00 00  88
3858 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  88
3860 80 00 2A AA 2A AA 2A AA  94
3868 2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  F0
3870 FF FF 00 00 00 00 00 00  A6
3878 00 00 FC 0F C0 00 C0 00  3B
3880 C0 FF C0 00 C0 00 C0 00  C4
3888 FF 0F FF 3F FC 03 F3 3F  3D
3890 00 00 AA AA AA AA AA AA  C4
3898 AA AA FE AF EA AA EA AA  F9
38A0 FF FC 00 03 00 03 00 03  DC
38A8 00 03 FF FF 00 0F 3C 0F  3B
38B0 00 FF FC 00 03 00 FF FF  D9
38B8 FF FC FF FC FF FC FF FC  DC
38C0 00 02 AA AB AA AB AA AB  F0
38C8 AA AB AB FF FC AA AC BE  AC 0D
38D0 C0 03 C0 03 C0 03 C0 0C  1D
38D8 C0 0C C0 0C C0 3D C0 3D  88
38E0 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  10
38E8 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  18
38F0 2A AB 2A AB 2A AB 2A AE  7F
38F8 2A AE 2A AE 2A BA 2A BA  AB 23
3900 00 00 00 00 00 00 00 00  39
3908 00 00 00 00 00 00 00 00  41
3910 FF 3F FC CF FC F3 F3 F3  27
3918 FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
3920 AA AA AA AA AA AA AA AA  A9
3928 AA AA AA AA AA AA AA AA  B1
3930 FF 0F FF 0F 3C 33 00 33  27
3938 00 33 00 33 00 33 00 C3  CD
3940 FF FC FF FC FF FC FF FC  65
3948 FF FC FF FC FF FC FF FC  6D
3950 FF AC FF AC BE BB AA BB  87
3958 AA BB AA BB AA BB AA E8  49
3960 C0 30 C0 C0 C0 C0 C0 C0  09
3968 C3 00 C3 00 C3 00 CC 00  B6
3970 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  A1
3978 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  A9
3980 2A BA 2A EA 2A EA 2A EA  D9
3988 2B AA 2B AA 2B AA 2E AA  1B
3990 00 00 00 00 00 00 00 00  C9
3998 00 00 00 00 00 00 00 00  D1
39A0 FF FF FF FF FF 0F FF 0F  F1
39A8 FF 3F FC 03 F3 3F FF 3F  8E
39B0 AA AA AA AA AA AA AA AA  39
39B8 AA AA AA AA AA AA AA AA  41
39C0 00 C3 00 FF 00 C3 00 C3  41
39C8 03 03 03 03 03 03 03 03  19
39D0 FF FC FF FC FF FC CF FC  C5
39D8 03 FC CF FC FF FC FF FC  D1
39E0 AA E8 AA FC AA E8 8A E8  55
39E8 03 A8 BB A8 AB A8 AB A8  A5
39F0 CC 00 3F FF 00 FF 00 FF  E5
39F8 FF FF C0 00 C0 00 3F FF  ED 6F
3A00 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  32
3A08 3F FF 3F FF 3F FF 00 00  FC
3A10 2E AA 2E AA 3A AA 3A AA  C2
3A18 3F FF 2A AA 2A AA 80 00  BB
3A20 00 00 00 00 00 00 00 00  5A
3A28 FF FF 00 00 00 00 FF FF  5E
3A30 FC CF FC F3 F3 F3 FF FF  0B
3A38 FF FF FF FF FF FF 00 00  6C
3A40 AA AA AA AA AA AA AA AA  CA
3A48 FF FF AA AA AA AA 00 00  2B
3A50 03 03 0C 03 0C 03 0C 03  BD
3A58 FF FF 00 03 00 03 FF FC  91
3A60 FF FC FF FC FF FC FF FC  86
3A68 FF FC FF FC FF FC FF 00  93
3A70 AB AB AE AB AE AB AE AB  FF
3A78 FF FC AA AB AA AB AB 00  53
3A80 3F FF C0 00 C0 00 C0 00  38
3A88 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C2
3A90 00 00 00 08 00 00 00 0A  DC
3A98 00 0A 00 00 00 08 00 08  EC
3AA0 80 00 2A A0 2A A0 2A A0  B8
3AA8 2A A0 2A A0 2A A0 2A A0  0A
3AB0 FF FF 00 00 00 00 00 00  E8
3AB8 00 00 00 00 00 00 00 00  F2
3AC0 00 00 AA 00 00 00 8A 00  2E
3AC8 8A 00 00 00 AA 00 AA 00  E0
3AD0 00 00 00 AA 00 AA 00 AB  06
3AD8 00 AB 00 AB 00 AB 00 AA  B4
3AE0 FF FF 00 03 00 03 BB 03  A9
3AE8 00 03 00 03 00 03 00 03  2E
3AF0 00 00 00 00 00 00 88 00  B2
3AF8 00 00 00 00 00 00 00 00  32 A0
3B00 00 02 AA AB 02 AB BB AB  69
3B08 BB AB BB AB BB AB BB AB  15
3B10 FF F0 EA B0 EA B0 C0 B0  DE
3B18 C0 B0 C0 B0 C2 B0 CA B0  1F
3B20 00 00 3F C0 3F C0 3C C0  55
3B28 3C C0 30 C0 03 C0 0F C0  E1
3B30 00 0A 3F CA 3F CA 02 CA  53
3B38 02 CA 0A CA 2B CA 2F CA  01
3B40 00 FF 00 EA 00 EA 00 EB  36
3B48 00 E0 00 E0 00 E0 00 EB  0B
3B50 00 00 00 3F 00 3F 00 3F  48
3B58 00 3F 00 3F 00 3F 00 3F  8F
3B60 AA 00 AA 3F AA 3F AA 3E  FF
3B68 AA 3A AA 3A AA 3A AA 3E  37
3B70 FF F3 AA B3 AA B3 02 B3  0C
3B78 00 B3 00 B3 00 B3 02 B3  81
3B80 00 00 FF C0 FF C0 3B C0  34
3B88 FA C0 FA C0 FA C0 EB C0  9C
3B90 00 0B FF C8 FF C8 AB C8  D4
3B98 AA C8 AA C8 AA C8 AB C8  9C
3BA0 EA B0 FF F0 C0 00 C0 00  E4
3BA8 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  E3
3BB0 3F C0 00 00 00 00 00 03  ED
3BB8 00 03 00 03 00 00 00 03  FC
3BC0 3F CA 00 AA 2A AA 2A AB  B7
3BC8 2A AB 2A AB 2A AA 2A AB  56
3BD0 00 EA 00 FF 00 00 00 00  F4
3BD8 00 00 00 00 00 00 00 00  13
3BE0 00 3F 00 FC 00 00 00 00  49
3BE8 FF 00 C0 00 FC 00 03 00  E1
3BF0 AA 3F AA 00 FE AA F3 AA  03
3BF8 FF AA C0 AA FE AA AB AA  43 74
3C00 AA B3 FF F3 00 03 00 03  91
3C08 00 03 00 03 00 03 00 03  50
3C10 FF C0 00 00 00 00 00 00  0B
3C18 00 00 00 00 00 00 00 00  54
3C20 FF CB 00 08 AA AB AA AB  CF
3C28 AA AB AA AB AA AB AA AB  AC
3C30 FF F0 EA B0 EA B0 C2 B0  01
3C38 C0 B0 C0 B0 C0 B0 3F FF  02
3C40 00 00 3F C0 3F C0 3B C0  75
3C48 3E C0 3E C0 3A C0 00 00  7A
3C50 00 0A 3F CA 3F CA 2B CA  9D
3C58 2A CA 2A CA 2A CA B0 00  F0
3C60 00 FF 00 EA 00 EB 00 E0  4D
3C68 00 E0 00 E0 00 EB FF FF  4A
3C70 00 00 00 3F 00 3F 00 3F  69
3C78 00 3F 00 3F 00 3F 00 00  71
3C80 AA 00 AA 3F AA 3C AA 30  0F
3C88 AA 30 AA 30 AA 3C 00 3C  5E
3C90 FF F3 AA B3 02 B3 00 B3  B3
3C98 00 B3 00 B3 02 B3 FF FC  EA
3CA0 00 00 FF C0 CB C0 3A C0  20
3CA8 FE C0 FA C0 AB C0 00 00  C7
3CB0 00 08 FF C8 03 C8 00 C8  4E
3CB8 00 C8 00 C8 03 C8 00 02  51
3CC0 3F FF C0 00 C0 00 C0 00  7A
3CC8 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  04
3CD0 00 00 00 00 00 00 00 00  0C
3CD8 00 00 28 A0 28 A0 00 00  A4
3CE0 80 00 00 00 00 00 00 00  9C
3CE8 00 00 00 00 00 00 00 00  24
3CF0 FF FF 00 00 00 00 00 00  2A
3CF8 30 0C 00 03 30 0C 0F F2  45 C8
3D00 00 00 00 00 00 00 00 00  3D
3D08 00 00 03 C0 03 32 0F F2  3E
3D10 00 00 00 00 00 00 00 00  4D
3D18 30 0C 0F F0 03 33 0F F3  C8
3D20 FF FC 00 03 00 03 00 03  61
3D28 00 03 00 03 00 03 00 03  71
3D30 00 00 02 88 02 88 00 00  81
3D38 02 88 02 88 00 00 00 00  89
3D40 00 02 00 00 00 00 00 00  7F
3D48 00 00 00 00 00 00 00 00  85
3D50 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  8D
3D58 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  95
3D60 28 A0 00 00 00 00 00 00  9D
3D68 28 A0 00 00 00 00 00 00  6D
3D70 00 00 00 00 00 00 00 00  AD
3D78 00 00 00 00 00 00 00 00  B5
3D80 C3 C2 3F FE 0F F0 0F F0  7D
3D88 3C 3C 00 00 00 00 00 00  3D
3D90 C3 C2 3C 3E 0F F0 0F F2  CF
3D98 3C 3C 00 00 00 00 00 00  4D
3DA0 C3 C3 3C 3F 0F F0 00 00  DD
3DA8 3C 3C 00 00 00 00 00 00  5D
3DB0 00 03 00 03 00 03 00 03  F9
3DB8 00 03 00 03 00 03 00 03  01
3DC0 00 00 00 00 00 00 00 00  09
3DC8 00 00 00 00 00 00 00 00  05
3DD0 00 00 00 00 00 00 00 00  0D
3DD8 00 00 00 00 00 00 00 00  15
3DE0 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  1D
3DE8 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  25
3DF0 00 00 00 00 00 00 00 00  9D
3DF8 00 00 00 00 00 00 00 00  35 08
3E00 00 00 00 00 00 00 00 00  3E
3E08 00 00 00 00 00 00 00 00  46
3E10 00 00 00 00 00 00 00 00  4E
3E18 C0 00 C0 C8 20 C0 00 C0  7E
3E20 00 00 00 00 3C 3C 0F F0  D5
3E28 CF F0 CF F0 FF FC CF F0  9E
3E30 00 00 00 00 3C 3C 0F F0  E5
3E38 C3 C0 CF F0 EA AB CA A0  B4
3E40 00 03 00 03 00 03 00 03  8A
3E48 00 03 00 03 00 03 00 03  92
3E50 00 00 00 00 A2 88 A2 88  E2
3E58 00 00 00 A2 88 A2 88 00  9A
3E60 00 00 00 00 00 00 00 00  9E
3E68 00 00 00 00 00 00 00 00  A6
3E70 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  AE
3E78 C0 00 C0 00 C8 20 3F FF  5C
3E80 00 00 00 00 00 00 3C 3C  36
3E88 0F F0 0F F0 0F F0 00 00  C6
3E90 00 00 00 00 00 00 3C 3C  46
3E98 0F F0 03 C0 0F F0 80 00  17
3EA0 00 00 00 00 00 00 00 00  DE
3EA8 00 00 00 00 08 20 FF FF  0C
3EB0 8F F0 3C 3C 00 00 3C 3C  5D
3EB8 0F F0 0F F0 0F F0 00 00  F3
3EC0 00 00 28 28 00 00 3C 3C  C6
3EC8 0F F0 03 C0 0F F0 00 00  C7
3ED0 00 03 00 03 00 03 00 03  1A
3ED8 00 03 00 03 00 03 FF FC  1A
3EE0 A2 88 A2 88 00 00 00 00  72
3EE8 00 00 00 00 00 00 00 00  26
3EF0 00 00 00 00 00 00 00 00  2E
3EF8 00 00 00 00 00 00 00 02  38 A1
3F00 3F FF EA AA EA AA EA AA  39
3F08 EA AA EA AA EA AB EA A0  BB
3F10 00 00 00 00 00 00 00 00  4F
```

```
3F18  00 00 00 00 00 03 00 0F  69
3F20  80 00 00 00 00 00 00 00  DF
3F28  00 00 00 00 00 03 00 0E  78
3F30  FF FF AA AA AA AA AA AA  69
3F38  AA AA 80 02 00 00 00 00  4D
3F40  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
3F48  00 00 3F FC FF FF FF FF  BE
3F50  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
3F58  00 00 3B AB EA AA BA BA  82
3F60  FF FC AA AB AA AB AA AB  99
3F68  AA AB AA AB 2A 0B AA 0B  DB
3F70  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
3F78  00 00 00 00 00 00 00 00  67
3F80  00 02 00 00 00 00 00 00  C1
3F88  00 00 00 00 80 00 A0 00  E7
3F90  EA 80 EA 00 EA 00 E8 00  F5
3F98  E8 00 E8 00 E0 03 E0 0C  76
3FA0  00 3F 00 FF 00 FF 03 FF  1E
3FA8  03 CC 03 F0 0F 03 0F CC  96
3FB0  00 3B 00 EE 00 EA 03 BA  BF
3FB8  03 88 03 B0 0E 03 0E 8C  E0
3FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
3FC8  00 00 00 00 00 00 20 02  29
3FD0  FF FF FF FF FF FF FB 03
3FD8  FF FF 0F FC 03 E0 33 F3  29
3FE0  AB AA EA AA EA AA EA AE  A0
3FE8  BA AA 0A E8 02 A0 32 A3  F4
3FF0  02 AB 00 AB 00 AB 00 2B  5D
3FF8  00 28 00 28 30 0B 0C 0B  DF DF
4000  FC 00 FF 00 EF 00 FF C0  E9
4008  CC C0 03 C0 30 30 0C E0  E3
4010  AB 00 AA 00 AA 00 AA B0  7E
4018  B8 B0 02 B0 30 20 0C A0  DE
4020  E0 0C E0 03 E8 00 E8 00  FF
4028  E8 00 EA 00 EA 00 EA 80  8E
4030  0F CC 0F F3 03 FF 03 FF  51
4038  03 FF 00 FF 00 3F 0F B7  87
4040  0F BC 0E E3 03 AE 02 EA  A9
4048  02 A0 00 A8 00 E0 AA B0  D2
4050  00 00 00 00 00 00 00 90  90
4058  00 00 0A A0 2A AB 0A A0  BE
4060  03 F0 0E FC BF FF FF EF  49
4068  FF FF FF FF FF FF AF FA  4B
4070  02 A0 0A AB AA AB AA AA  AC
4078  00 00 0A A0 2A AB 0A A0  DE
4080  0C 0B 0B 0B 2B 0B 2B 0B  6B
4088  00 28 00 AB 00 AB 02 AB  F6
4090  0C A0 33 A0 BE B0 EE B0  FB
4098  FA B0 FA 00 EA 00 AB 00  DE
40A0  0C A0 32 A0 AA B0 AA B0  B2
40A8  0A B0 0A 00 2A 00 AB 00  4E
40B0  EA A0 AB B0 EA B0 EA A0  3D
40B8  EA AA EA AA EA AA 3F FF  F2
40C0  00 0F 00 3B 00 3E 00 0E  96
40C8  00 00 00 00 00 00 00 00  08
40D0  00 0A 00 2A 00 2A 00 0A  78
40D8  00 00 00 00 00 00 80 00  98
40E0  00 00 00 00 00 00 2A AB  F2
40E8  AA AA AA AA AA AA FF FF  22
40F0  FA AA EF AA AA AB B0 02  44
40F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3B 65
4100  A0 0A AA AA AA AA B0 02  15
4108  00 00 00 00 00 00 00 00  49
4110  0A AB 02 AB 02 AB 0A AB  15
4118  AA AB AA AA AA AB FF FC  53
4120  A0 00 B0 00 E8 00 A0 00  41
4128  00 00 00 00 00 00 00 00  69
4130  A0 00 A8 00 A8 00 A0 00  01
4138  00 00 00 00 00 00 00 02  7B
4140  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  FF
4148  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  89
4150  00 00 3F FF 3F FF 3F FF  48
4158  3F FF 3F FC 3F F0 3F C0  40
4160  80 00 2A AA 2A AA 2A AA  9D
4168  2A AA 2A AB 2A A0 2A B0  C3
4170  FF FF 00 00 00 00 00 00  AF
4178  00 00 00 00 00 00 CC 00  55
4180  00 00 FF FF FF FF FF FF  BB
4188  C0 00 00 00 00 00 CC 00  55
4190  00 00 AA AA AA AA AA AA  C0
4198  80 00 00 00 00 00 CC 00  25
41A0  FF FC 00 03 00 03 00 03  E5
41A8  00 03 00 03 00 03 00 03  F5
41B0  00 00 FF FC FF FC FF FC  E2
41B8  3F FC 0F FC 00 FC 00 3C  77
41C0  00 02 AA AA AA AA AB AA  AB  F9
41C8  2A AB 0A AB 00 AB 0A 2B  5D
41D0  C0 03 C0 0C C0 0C C0 00  2C
41D8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  19
41E0  3F 03 3F 0C 3C 0C 3C 00  32
41E8  3C 00 3C 00 3C 00 3C 00  19
41F0  2A 03 2A 0C 2B 0C 2B 00  F0
41F8  2B 00 2B 00 2B 00 2B 00  D9 D7
4200  F0 00 C0 00 C0 00 C0 00  AA  5C
4208  2A AA A0 AB 80 AB A0 AB  D6
4210  F0 00 C0 00 C0 00 FF C1
4218  3F FF F0 FC C0 FC F0 FC  2C
4220  F0 00 C0 00 C0 00 00 FF  D1
4228  3F FF F0 FC C0 FC F0 FC  3C
4230  00 03 00 03 00 03 00 03  FE
4238  A8 03 20 03 20 03 20 03  9E
4240  00 0C 00 0C 00 00 C0 00  5A
4248  FC 00 30 0C 20 3C 30 FC  4A
4250  00 08 00 08 00 00 C0 00  62
4258  FC 00 30 08 20 2B 30 A8  EE
4260  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  A2
4268  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  AA
4270  3C 00 3C 00 30 00 30 00  96
4278  30 00 30 00 30 00 3C 00  86
4280  28 00 28 00 20 00 20 00  52
4288  20 00 20 00 20 00 28 00  52
4290  2A AB 2A AA 2A AA 0A 02  58
4298  0A 8A 02 AA 2A AB 0A A0  9E
42A0  3F FC 3F FF 3F FF 0F FF  A7
42A8  0F FF 03 FF 3F FC 0F F0  34
42B0  3F FC 3F FF 3F FF 0F 03  BB
42B8  0F CF 03 FF 2A FC 0B A0  AB
42C0  A0 03 A0 03 A0 03 80 03  6E
42C8  80 03 80 03 80 03 80 03  96
42D0  F0 FC F0 FC F0 3C C0 0C  E2
42D8  C0 FC 00 3C 00 0C 00 3C  5A
42E0  F0 A8 F0 A8 F0 28 C0 08  32
42E8  C0 A8 00 28 00 08 00 28  EA
42F0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  32
42F8  C0 00 C0 00 3F FF 88 61
4300  3C 00 3E 00 3A 80 2A AA  4B
4308  2A AA 2A AA 2A AA 00 00  C7
4310  28 00 28 00 20 00 00 00  C3
4318  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
4320  0A A0 02 A0 02 A0 0A A8  03
4328  00 A0 00 00 00 00 FF FF  09
4330  0F F0 03 FA 03 FA AF FE  19
4338  AA FA AA AA AA AA 00 00  C7
4340  0F E0 03 E0 03 E0 0F FC  43
4348  00 F0 00 00 00 00 00 00  7B
4350  00 03 00 03 00 03 00 03  9F
4358  00 03 00 03 00 03 FF FC  9F
4360  00 FC 8F FC AF FC AF FC  80
4368  AF FC AB FC AA FC 00 00  A3
4370  00 A8 0A A8 0A A8 0A A8  71
4378  0A A8 02 A8 00 A8 00 02  C1
4380  3F FF C0 00 C0 00 C0 0A  AB
4388  C0 2A 20 0A A0 2A A0 2A  F7
4390  00 00 00 00 00 00 00 0F  E2
4398  00 3F 00 FF 03 FF 03 FF  1D
43A0  80 00 2A AA 2A AA 2A A0  D5
43A8  2A 80 2A 00 2B 00 2B 00  0F
43B0  FF FF 00 00 2A AB AA AA  17
43B8  AA AA AA AA AA AA AA AA  4B
43C0  00 00 00 00 3F FC FF FC  3C
43C8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
43D0  00 00 AA AA 80 02 00 00  E9
43D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
43E0  FF FC 00 03 00 03 00 03  A7
43E8  AB 03 AA 03 AA 83 AA A3  FD
43F0  00 00 00 00 00 C0 00 F3
43F8  FC 00 FF 00 FF C0 FF 0F  54 52
4400  2A AB AA AA AA AA AA AA  BC
4408  02 A8 00 A8 00 28 00 08  CE
4410  CA AA CA AA CA AA EA AA  44
4418  EA AA EA AA EA AA EA AA  AC
4420  0F FF 0F FF 0F FF 3F FC  CC
4428  3F FF 3F FF 3F FE 3F FE  62
4430  20 00 20 00 20 00 00 00  D4
4438  FF FF 00 00 00 00 0C 08  88
4440  AA AA AA AA AA AA AA AA  D4
4448  AA AA A0 AB BE EA BE AA  3B
4450  FF BB FB BB FB BB EA EF  93
4458  EF FF B0 FC CF 3F F0 FC  30
4460  00 00 00 00 00 00 0C C0  70
4468  0F FF 30 FC CF 3F F0 FC  E0
4470  AA A3 AA AB AA AB AA AB  00
4478  AA AB 2A AB CA A3 EA A3  E0
4480  FF F0 BF FC BB FC EF FC  10
4488  FB FC 3A FC CE F0 3E F0  E5
4490  00 08 00 00 00 00 C0 00  9C
4498  F0 00 30 00 CC 08 3C 08  14
44A0  EA AA EA AA EA AA EA AA  34
44A8  EA AA EA AA CA AA C2 AA  F4
44B0  FE 3F BE 3F BE 3F FE 3F  FB  A5
44B8  3F FB 2B FE 0B FE 02 FE  68
44C0  00 0C 00 0C 00 00 00 03  1F
44C8  00 03 00 00 20 00 20 00  57
44D0  AF AB AE AB AA AA AA AA  6F
44D8  AA AA AA 82 AA BA AA AA  24
44E0  F0 FC F3 FC FF FF FF FF  FB
44E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  24
44F0  F0 FC F3 FC FF FF FF FE  0A
44F8  FF FF EF C3 FB CF FE FF  B3 C5
4500  EA 83 AB 03 AB 03 AB 03  83
4508  AB 03 AB 03 AA 03 AA 03  FD
4510  3E 80 FC 00 FC 00 FC 00  07
4518  FC 00 F8 00 EE 00 EE 00  2D
4520  3C 28 FE A8 FE A8 FE A8  BB
4528  FE A8 F2 A8 C0 A8 00 A8  B0
4530  C0 AA C0 2A C0 00 C0 00  49
4538  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  FB
4540  90 BE 03 EA 0F FF 3F FF  7C
4548  3F FF 3F FF 3F FF 00 00  47
4550  28 00 23 C0 0F FF 3F FF  EC
4558  3F FF 3F FF 3F FF B0 00  D7
4560  AA AA AA 82 AA 80 0A A0  F9
4568  0A A0 02 80 00 00 FF FF  D7
4570  FF FF BF C3 BF FC CF FF  BE
4578  F3 F3 F3 CF FC 3F 00 00  7C
4580  FF B0 3F B0 3F BC CF EF  BC
4588  CF F3 F3 CF FC 3F 00 00  8C
4590  A2 03 A2 03 BB 03 00 03  AD
4598  00 03 00 03 00 03 FF FC  E1
45A0  E2 00 E2 00 C8 00 00 00  71
45A8  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
45B0  08 08 22 A8 2A A8 F1
45B8  2A A8 2A A8 2A A8 00 02  75
45C0  3F FF FF FF FF FF FC 3A
45C8  FF C2 FF 38 FC C0 FF 00  C0
45D0  00 00 2A AA 2A AA 2A AB  8F
45D8  2A B0 2A 20 28 B0 2A 00  E3
45E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
45E8  00 00 00 00 00 00 00 20  2D
45F0  FF FF FF FF FC 00 00 00  2D
45F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3D 52
4600  00 00 AA AA AB 00 00 00  42
4608  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
4610  FC 00 FC 00 FC 00 FC 00  5E
4618  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
4620  FF FC FF FF 0F FF 03 FF  6F
4628  00 FF 00 3F 00 3F 00 0F  FA
4630  00 00 AA AB 0A AB 02 AB  24
4638  00 A8 00 28 00 28 00 08  7E
4640  00 02 00 00 00 00 00 00  8B
4648  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
4650  FC 00 F0 00 C0 00 FE 00  40
4658  C0 02 F0 08 C0 02 FE 82  9A
4660  28 00 20 00 00 00 28 00  16
4668  00 03 20 0C 00 03 2A 83  8D
4670  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
4678  00 0C 00 03 00 03 00 03  03
4680  00 00 00 80 22 02 88 28  1A
4688  AA AA 0A 80 0A A0 2A A2  22
4690  00 00 00 C0 00 C3 0C 3C  D4
4698  FF FF 0F C0 0F F0 3F F3  DC
46A0  00 00 00 C0 00 33 03 CC  3C
46A8  FF FF 0F C0 0F F0 3F F3  EC
46B0  00 0F 00 03 00 03 00 03  0E
46B8  80 03 88 03 88 03 88 03  22
46C0  00 08 00 00 00 00 00 00  0E
46C8  C0 00 CC 00 CC 00 CC 00  32
46D0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
46D8  C0 00 CC 00 CC 00 CC 00  42
46E0  FF B2 FF F2 FF F2 FF F2  7A
46E8  FF F3 FF F3 FF F3 FF F3  C6
46F0  2A B3 2A A3 2A A3 2A A3  4A
46F8  2A A3 2A A2 2A A2 2A 82  4F 88
4700  00 03 00 03 00 03 00 03  53
4708  00 03 00 00 00 00 00 00  52
4710  AE AA FA AA EA AA EA AA  3B
4718  AA AA AA AA AA AA BA AA  BF
4720  FF FF FF FF FF FF FF FF  5F
4728  FF FF FF FF BF FF BF FF  B7
4730  FF FF FF FF EF FF FF FF  5F
4738  F0 FF FC FE 82 AA 0F EA  9A
4740  88 03 80 03 02 03 20 03  8D
4748  20 03 20 03 20 03 20 03  1B
4750  C0 C0 00 00 00 30 00 53
4758  30 00 30 00 30 00 30 00  5F
4760  CC 00 C0 00 00 00 30 00  63
4768  20 00 20 00 20 00 20 00  2F
4770  FF CF FF CF FF 0F FF 3F  9F
4778  FF 3F FF 3F FF 3F FF 3F  B7
4780  2A 8A 2A 8A 2A 0A 2A 2A  B7
4788  2A 2A 2A 2A 2A 2A 00 00  CB
4790  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
4798  00 00 00 00 00 80 00 5F
47A0  82 A8 80 28 80 28 80 28  09
47A8  80 30 80 00 80 00 FF FF  90
47B0  83 FC 80 3C 80 3C 80 3C  AA
47B8  80 F3 80 F3 83 F3 80 00  58
47C0  03 AC 00 3C 00 3C 00 3C  6A
47C8  00 30 00 00 00 00 00 00  3F
47D0  28 03 20 03 80 03 00 03  EB
47D8  00 03 00 03 00 03 FF FC  23
47E0  3F FC 3F FC FF FC FF FC  93
47E8  FF FC FF FC FF FC 00 00  20
47F0  3C 00 30 00 C0 00 00 00  63
47F8  00 00 00 00 00 00 00 02  41 FE
4800  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  C6
4808  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  50
4810  00 00 2A AA 2A AA 2A A0  CA
4818  2A 80 2A 00 28 00 28 00  84
4820  80 00 00 00 00 00 00 00  E8
4828  00 00 00 00 00 00 00 00  70
4830  F3 FF 00 00 00 00 00 00  6A
4838  00 00 00 00 00 00 00 00  80
4840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
4848  00 00 00 00 00 00 00 00  90
4850  00 00 00 00 00 00 00 00  98
4858  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
4860  FF FC 00 03 00 03 00 03  AC
4868  00 03 00 03 00 03 00 03  BC
4870  00 00 28 00 A8 02 A8 00  C8
4878  00 28 00 28 00 08 00 08  20
4880  00 02 00 00 00 00 00 00  CA
4888  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
4890  C0 00 C0 08 C0 0A C0 0B  F2
4898  C0 02 C0 02 C0 0A C0 0A  F8
48A0  28 00 28 0C 28 0F 2A 0C  B1
48B0  2A 83 2A 83 2A 0F 2A 0F  3C
48B8  00 00 00 0C 00 0F 00 0C  1F
48C0  20 08 08 02 AA AA 2A 0A  C2
48C8  FA BE FA BE BA AA AA AA  78
48D0  30 0C 0C 03 FF FF 3F 0F  AF
48D8  0F C3 0F C3 3F CF FF FF  DD
48E0  30 0C 0C 03 00 03 00 03  D4
48E8  0F C3 0F C3 3F CF FF FF  E0
48F0  00 03 00 03 00 03 80 03  C4
48F8  80 02 80 02 80 02 80 03  49 73
4900  00 08 00 00 00 00 C0 00  11
4908  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  51
4910  00 00 00 00 00 00 C0 00  19
4918  00 00 00 00 00 00 00 00  61
4920  C0 02 C0 02 C0 00 C0 00  6D
4928  C0 00 C0 00 C0 0F C0 3F  8F
4930  28 03 20 03 00 00 20 00  E7
4938  2A 00 2A AA 2A AC 2A BC  3B
4940  00 03 00 03 00 00 00 00  8F
4948  00 00 00 00 00 0C 00 3C  D9
4950  AA AA A0 2A AB AB 3F FF  D1
4958  02 80 FE AB FE AF FF BF  37
4960  FF FF FF FF FC 3F F0 CF  CF
4968  03 C0 83 FC 80 00 80 00  F3
4970  FF FF F0 3F FC FC 3F E0  FD
4978  02 80 C3 FC C2 A0 C0 80  A4
4980  00 03 00 03 00 03 00 03  D5
4988  00 03 FF 03 FF C3 FF C3  8A
4990  00 00 00 00 00 00 08 81  81
4998  00 AB 20 AB 23 E8 8F F8  E3
49A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
49A8  00 00 30 00 33 C0 CF F0  D3
49B0  C0 FF C0 FB C0 EF C0 EF  D1
49B8  C0 EF C0 EF C0 FB 3F FF  58
49C0  2A FF 2A FB 2A EF 2A EF  89
49C8  2A EF 2A EF 2A FB 00 00  68
49D0  00 FF 00 FB 00 EF 00 EF  F1
49D8  00 EF 00 EF 00 FB 80 00  7A
49E0  FF BF 3F FF 0F FC C0 03  F3
49E8  FF FF FC 3F F0 3F FF FF  97
49F0  20 02 C8 2B F0 03 FF FF  3C
49F8  FC 3F FC 3F FC 3F 00 00  78 FF
4A00  30 83 0C 3C A0 02 EA AB  FC
4A08  FC 3F FE BF FA BF 00 00  03
4A10  CF F3 0F FF 3B FF FB FF  5E
4A18  FB FB FF EF FB FF FC 3B  3B
4A20  3F FB FF FC FB FC FB FC  8A
4A28  FB FC FB FC EF FB 00 00  A7
4A30  2F F0 AF FC BB FC FB FC  F2
4A38  FB FC FB FC EF FC 00 02  5D
4A40  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  08
4A48  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  92
4A50  00 00 00 00 00 00 03 90  90
4A58  00 3F 00 FF 03 FF 03 FF  E4
4A60  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
4A68  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
4A70  FF FF 00 00 00 00 00 00  B8
4A78  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
4A80  00 00 00 00 00 F0 00 00  BA
4A88  E3 FF FF FF FF FF FF FF  AE
4A90  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
4A98  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
4AA0  FF FC 00 03 00 03 00 03  EE
4AA8  00 03 00 03 00 03 00 03  FE
4AB0  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
4AB8  00 00 FC 00 FF C0 FF C0  7C
4AC0  00 00 00 00 00 00 00 00  02
4AC8  00 00 00 00 00 00 00 12  12
4AD0  C0 00 C0 00 C0 00 00 00  5A
4AD8  C0 08 00 0A C0 20 C0 23  B7
4AE0  0F FF 0F EB 3F EA 3F EA  84
4AE8  3F AE 3E AF 3E B0 0E B3  B8
4AF0  00 00 00 00 00 00 00 03  3A
4AF8  00 0C 00 03 00 03 00 03  57
4B00  00 00 00 00 00 00 82 00  CD
4B08  20 80 AA A0 AA 08 2A 32  4B
4B10  EF FF EA BF AA AB EB AA  DC
4B18  BA EA FF FA FF 0F 3F 33  80
4B20  00 00 00 00 00 C3 00 2E  2E
4B28  30 C0 FF F0 FF 0C 3F A3  CF
4B30  00 03 00 03 00 03 00 03  87
4B38  00 03 00 03 00 03 00 03  8F
4B40  FF F0 FF F0 FF FC FF 5F  5F
4B48  FF FC AF FC AF F8 EB F8  C3
4B50  00 00 00 00 00 00 00 9B  9B
4B58  00 00 00 00 00 00 00 A3  A3
4B60  0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00  D7
4B68  C0 0A C0 0A C0 02 C0 00  C9
4B70  0B EE 02 AE 00 AF 00 0F  22
4B78  00 0F 00 3F 00 03 00 00  14
4B80  00 0C 00 0C 00 0F 00 0F  01
4B88  00 0F 00 0F 00 03 00 00  F4
4B90  2A C2 6A C6 AA AA AA AA  9F
4B98  AA A0 AE A9 AA AA AA AA  2C
4BA0  BF EB FF EF FF FF FF FF  7F
4BA8  FF FF FF FF FF FF FF FF  EB
4BB0  3F C3 7F C7 FF FF FF FF  3F
4BB8  BF F0 C7 FC F3 FA FF EF  50
4BC0  20 03 20 03 20 03 00 03  77
4BC8  00 03 00 03 A0 03 AA A3  C9
4BD0  FA E8 FF E8 F8 80 EA A8  F1
4BD8  EA A0 EA 00 F8 00 FF F0  7E
4BE0  30 00 30 00 30 00 00 00  BB
4BE8  00 00 80 00 A0 00 EB F0  2E
4BF0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  3B
4BF8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  C1 2A
4C00  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
4C08  00 00 00 00 00 00 00 00  54
4C10  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
4C18  00 00 00 00 00 80 00 E4  E4
4C20  0A AA 00 AA 00 AA A0 AA  1E
4C28  02 AA 0A AA 0A AA FF FF  86
4C30  0F FF 00 FF 00 FF 00 FF  96
4C38  03 FF 0F FF 0F FF 00 00  A2
4C40  0F BF 00 BF 00 FF 00 FE  16
4C48  03 FB 0F FF 0F FF 00 00  AE
4C50  AA AB AA AB AA AB AA AB  F0
4C58  AA AB AA AB AA AB FF FC  9E
4C60  FF FC FF FC FF FC FF FC  98
4C68  FF FC FF FC FF FC 00 00  A5
4C70  FF FC EF FC AF FC BF FC  08
4C78  FF FC FF FC FF FC 00 02  B7
4C80  3F FF C0 00 C0 02 C0 0A  56
4C88  C0 2A C0 AA C0 B8 C0 B8  B8
4C90  00 00 00 00 00 03 00 0F  EE
4C98  00 3F 00 FF 00 EE 00 EE  FE
4CA0  80 00 00 00 00 00 00 00  6C
4CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
4CB0  FF FF 2A AB AA AA AA AA  74
4CB8  AA A2 BA B2 BA AA A2 A8  DA
4CC0  00 00 3F FC FF FF FF FF  43
4CC8  FF FB FF EB FF FE FF CF  CF
4CD0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
4CD8  00 00 00 00 00 28 20 A8  14
4CE0  FF FC 00 03 B0 03 AA 03  5A
4CE8  AA 83 FE 83 BA 83 AA 83  4C
4CF0  00 00 00 00 00 FF 00 FB
4CF8  FF C0 FF C0 FF C0 FF C0  40 C6
4D00  00 02 00 00 00 00 00 00  4F
4D08  00 00 A8 00 20 00 00 00  1D
4D10  C0 A2 C0 2A C0 2B C0 0B  5F
4D18  C0 02 C0 0A C0 0A C0 2A  A5
4D20  00 FB 00 3F 00 3F 00 FF  F5
4D28  00 03 00 0F 00 2F 00 3F  F5
4D30  00 02 00 0A 00 03 00 03  9F
4D38  00 02 00 02 00 02 00 00  8B
4D40  28 A8 FA FA 0A 0E 0A 0E  81
4D48  EA BA AA AA AA AA AA AB  36
4D50  BE FE FF FF 0F 0F 0F 0F  93
4D58  FF FF FF FF FF FF FF FF  90
4D60  2B AB FA FA 0A 0E 0A 0E  A1
4D68  EA BA AA AF AA AA AA AB  4C
4D70  AA A3 0A A3 AA A3 AB A3  4F
4D78  AB A3 A2 83 BA 83 EA 03  2F
4D80  FF F0 AF F0 FF F8 FE F8  48
4D88  FE F8 F8 E8 EF E0 FF A0  1C
4D90  00 00 00 00 20 00 20 00  1D
4D98  20 00 80 00 00 00 C0 00  45
4DA0  C0 22 C0 0B C0 0F C0 0F  38
4DA8  C0 3F C0 2B C0 AB C0 2B  2F
4DB0  00 3B 00 2F 00 DF 00 0F  85
4DB8  00 3F 00 3F 00 FC 00 3C  BB
4DC0  00 00 00 03 00 0A 00 0A  24
4DC8  00 2A 00 2A 00 A8 00 28  39
4DD0  FA BF FF FF 00 FF 00 FF  B7
4DD8  0F F0 0F C0 00 00 00 00  F3
4DE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  25
4DE8  FF FF FF FF FF FF FB EF  19
4DF0  FA BF FF FF FF FB AF 9C
4DF8  FA AF FA BF FF FF F3 CF  67 A6
4E00  F0 03 F0 03 F0 03 F0 03  38
4E08  FF C3 FF A3 CA A3 C2 83  6C
4E10  FA B0 FA 00 FF 00 FF 00  D0
4E18  FF C0 FF F0 CF F0 C3 C0  56
4E20  F0 00 A0 00 AA 00 AA 00  52
4E28  AA B0 AA A0 BA A0 82 B0  16
4E30  C0 00 C0 00 C0 00 C0 F0  6E
4E38  C0 3C C0 00 C0 00 3F FF  40
4E40  00 03 00 0F 00 3F 00 FE  DE
4E48  00 3F 00 03 00 00 00 00  D8
4E50  00 03 00 0F 00 3F 00 AF  9E
4E58  00 28 00 00 00 00 80 00  4E
4E60  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4E68  00 00 03 00 00 00 FF FF  B7
4E70  FE BF FE BF FF FF FF FF  34
4E78  FF FF FF FF FC 3F 00 00  7D
4E80  FC 3F FC 3F FF FF FF FF  40
4E88  0F 03 02 00 00 00 00 00  E6
4E90  F0 03 3C 03 0F 03 03 C3  E8
4E98  0F 03 30 03 00 03 03 FF  C3  29
4EA0  F0 FC F0 FC 0F F0 FF 98
4EA8  FF 00 F0 00 00 00 00 00  E5
4EB0  A0 00 E8 00 FA 00 FE 80  FE
4EB8  FA 00 E0 00 00 00 00 02  E2
4EC0  FF FF C0 00 C0 0F C0 3C  97
4EC8  C0 F0 C0 F0 C3 C3 C3 82  62
4ED0  00 00 00 00 00 00 00 1E
4ED8  00 00 00 00 00 00 00 26  E2
4EE0  80 00 00 00 00 00 2A E2
4EE8  00 AA 00 AA 02 AA 02 AA  E2
4EF0  FF FF FF FC C0 F0 00 0F  F6
4EF8  3F FF C0 30 C3 0C 0C 03  52 D9
4F00  00 00 00 00 00 00 00 4F
4F08  00 00 00 00 00 00 00 57
4F10  00 00 00 00 00 00 00 5E
4F18  AA AA AA AA AA AA AA B7
4F20  FF FF 00 03 00 03 C0 03  36
4F28  FC 03 3F 03 0F 03 03 03  D0
4F30  00 00 00 00 00 00 00 7F
4F38  00 00 00 00 00 00 00 87
4F40  00 02 00 00 80 00 A0 00  B1
4F48  A8 00 AA 00 AA 00 AA 00  3D
4F50  C3 C3 CF F3 CF 0B FC 0B  C8
4F58  FC 08 FC 03 CF 03 CF C2  0D
4F60  00 00 00 00 00 0C 00 0C  C7
4F68  00 0C 00 00 00 00 00 03  C6
4F70  02 AA 0A AA 0A AA 2A AA  A7
4F78  2A AA 2A AA 0A AA 0A AA  D7
4F80  A0 A0 AF A0 B0 A0 B0 A0  6E
4F88  AE AB EA AA 2A 02 CA AA  64
4F90  00 F0 FF FF F0 F0 F0 80  80
4F98  FF FF 3F FF 3F FF 0F FF  6F
4FA0  AA AA AF AF B0 B0 B0 A0  41
4FA8  AE AB AA AA AA 02 AA AA  A4
4FB0  03 03 BC 03 CC 03 F0 03  56
4FB8  FF 03 FC 03 FF 03 FF 03  B8
4FC0  00 00 C0 00 C0 00 C0 00  4F
4FC8  C0 00 C0 00 C0 00 00 00  57
4FD0  AA 00 A8 00 E8 00 E0 00  39
4FD8  80 00 A0 00 A8 00 A8 00  97
4FE0  C3 FA C0 EA C0 AA C0 AA  6A
4FE8  EA BA AA AF AA AA AA AB  09
4FF0  00 0F 00 3F 00 FF 00 FF  BB
4FF8  03 FE 03 F3 00 C3 00 03  04 DB
5000  02 AA 00 AA 00 AA 00 AA  FA
5008  02 A8 02 A2 00 82 00 02  2A
5010  F2 A0 BC 0A AA AA 00 80  8C
5018  00 00 00 00 AA AA 00 80  AC
5020  03 FA C2 AF FF FF FF FF  DA
5028  FF BF BF EF FF FF FF FF  E0
5030  AA AA AA AA AA AA 00 80  FC
5038  00 00 00 00 AA AA AA AA  B0
5040  FC 03 BC 03 A0 03 03 03  94
5048  28 03 AB 2A C0 28 03 2A  C6
5050  00 00 C0 00 F0 00 F0 00  40
5058  FC 00 FC 00 3F 00 3C 00  1B
5060  A8 00 A8 00 A0 00 A0 00  40
5068  28 00 A8 00 2A 00 28 00  DA
5070  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C6
5078  C0 02 C0 00 C0 00 FF FF  0B
5080  00 02 00 03 00 03 00 03  DB
5088  00 03 00 00 00 00 00 DB
5090  00 00 00 02 00 02 00 02  E6
5098  00 02 00 00 00 00 80 00  6A
50A0  00 00 A0 0A A8 2A A8 AA  BE
50A8  80 00 00 00 00 00 FF FF  96
50B0  BF FF FF FF FF FF FE FF  B7
50B8  FF 3F FF 3F FC 3F 00 00  BF
50C0  00 00 A0 0A AB 2A AA AA  E0
50C8  AA 2A AA 2A AB 2A 00 00  92
50D0  00 03 00 03 00 03 00 03  2C
50D8  00 03 00 03 00 03 FF FC  2F
50E0  00 00 00 00 00 00 00 00  30
50E8  C0 00 C0 00 00 00 00 00  B8
50F0  00 00 00 00 00 00 00 00  40
50F8  80 00 80 00 00 00 00 02  4A D2
5100  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  CF
5108  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  59
5110  00 00 00 00 00 0A 00 AA  15
```

```
5118  00 BB 02 BE 02 FF 02 FF  E6
5120  80 00 2A AA 2A A0 2A 00  B9
5128  2A 22 28 28 28 AA 28 AA  B9
5130  FF FF 00 00 00 00 00 00  7F
5138  00 00 00 00 00 00 80 00  09
5140  00 00 0A A8 AA AA AA AA  EB
5148  AA AA BA AA EA AA AA EA  79
5150  00 00 A0 02 00 00 00 00  43
5158  00 00 20 00 80 00 00 C0  09
5160  FF FC 00 03 00 03 00 03  B5
5168  00 03 00 03 00 03 00 C3  C5
5170  00 00 00 00 A8 00 AA 80  93
5178  AA 80 AA A0 AA A0 AA A0  D1
5180  00 02 AA A8 02 A8 00 28  F7
5188  00 28 00 08 00 08 00 08  19
5190  C0 00 C0 00 C0 02 C0 08  EB
5198  C0 03 C0 0F C0 0B C0 0A  10
51A0  0B BE 0A EE 2A A3 2A AC  55
51A8  2A A3 2A AF 2A AB 2A AE  4C
51B0  22 28 20 88 00 03 00 0C  02
51B8  00 03 00 0F 00 0B 00 0E  34
51C0  00 80 02 A0 AA AA 0A A8  31
51C8  F2 BF C2 AB C2 B3 FA AF  CD
51D0  AA EA AB FA FF FF 0F F0  57
51D8  F3 CF C3 C3 C3 C3 FF FF  F5
51E0  00 C0 03 F0 FF FF 0F F0  E1
51E8  F3 CF C3 C3 C3 C3 FF FF  05
51F0  00 03 00 03 80 03 20 03  ED
51F8  C0 03 F0 03 E0 03 A0 03  85 8F
5200  AA A8 AA AB CA AB 3A A8  46
5208  CA AB FA AB EA AB BA AB  62
5210  00 00 00 00 C0 00 30 00  52
5218  C0 00 F0 00 E0 00 B0 00  AA
5220  C0 0A C0 0A C0 02 C0 02  8A
5228  C0 00 C0 00 C0 00 C0 02  7C

5230  2A AF 0A AF 0A AB 0A AB  7E
5238  02 AA 00 2A 00 00 02 B3  E5
5240  00 0F 20 0F 20 03 20 03  16
5248  28 00 2A 80 2A AA 2A AB  15
5250  AA AA AA AA AA AA A8 2A  70
5258  AA AA 2A AB AA AB AA AB  74
5260  FF FF FF FF FF FF FF FF  EA
5268  FF FF BF FE FF FE FF FE  6F
5270  FF FF FF FF FF FC 3F F7  F7
5278  FF FF 3F FC EB EA FA AA  7C
5280  A0 03 A0 03 80 03 80 03  1E
5288  00 03 00 03 00 03 00 03  E6
5290  FA A8 FA A8 EA A8 EA A8  42
5298  AF AB BF AB AF AB B0 A0  DC
52A0  F0 00 F0 00 C0 00 C0 08  5A
52A8  00 28 02 A8 AA A8 AA A8  70
52B0  C0 2A C0 2A C0 2A C0 0A  8A
52B8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  88
52C0  0A BF 2A BF 2A BF 2A AF  86
52C8  2A AA 0A AA 0A AA 00 00  56
52D0  2A BF 2A BF 2A BF 2A AF  B6
52D8  2A AA 2A AA 2A AA B0 00  26
52E0  AA A0 AA AA AA AA AA AA  78
52E8  AA AA 08 A0 00 80 FF FF  B4
52F0  FF FA AF FA FB EF FF FF  CC
52F8  FF FF AE FA AA EA 00 00  84 1E
5300  FF FA AF FA FB EA FF FF  27
5308  FF FF AE FA AA EA 00 00  95
5310  A8 03 A8 03 A8 03 A0 03  07
5318  80 03 00 03 00 03 FF FC  EF
5320  FE A8 FE A8 FE A8 FA A8  07
5328  EA A8 AA A8 AA A8 00 00  81
5330  BE A8 BE A8 FE A8 FA A8  97
5338  EA A8 AA A8 AA A8 00 02  C3
5340  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  11
5348  C0 00 C0 00 C0 00 C0 02  90

5350  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
5358  00 00 00 00 00 00 00 03  AE
5360  80 00 2A AA 2A A8 2A 80  83
5368  2A 00 28 00 28 00 28 02  5F
5370  FF FF 00 00 00 00 02 20  E3
5378  0A A8 2A AA AA AA 80 80  A5
5380  00 00 00 00 00 00 03 00  06
5388  0F FC 3F FF FF FF C0 C0  A2
5390  00 00 A0 02 00 00 00 00  85
5398  00 00 20 02 A8 0A 80 00  3F
53A0  FF FC 00 03 00 03 00 03  F7
53A8  00 03 00 03 80 03 A0 03  27
53B0  00 00 00 00 00 00 00 03  03
53B8  00 00 00 00 C0 00 F0 00  BB
53C0  00 02 AA A8 0A A8 00 A8  C1
53C8  00 28 00 28 80 08 A0 08  9B
53D0  C0 08 C0 00 C0 00 C0 02  2D
53D8  C0 08 C0 03 C0 0F C0 0B  50
53E0  00 0C 00 00 00 00 00 03  42
53E8  00 0C 00 03 00 0F 00 0B  64
53F0  20 08 20 00 00 00 00 03  3E
53F8  80 02 A0 00 03 0F 00 0B  74 26
5400  00 00 02 20 08 88 AA AA  5A
5408  0A A0 F2 BF FE BF FE BF  01
5410  00 00 03 00 0C CC FF FF  6D
5418  0F F0 F3 CF C3 C3 C3 C3  39
5420  00 00 03 00 0C CC FF FF  7D
5428  0F F0 F3 CF C3 C3 C3 C3  49
5430  0B 03 00 03 00 03 80 03  1B
5438  20 03 C0 03 F0 03 E0 03  48
5440  0C 00 00 00 00 00 C0 00  60
5448  30 00 C0 00 F0 00 E0 00  5C
5450  0B 08 00 00 00 00 C0 00  74
5458  30 00 C0 00 F0 00 E0 00  6C
5460  C0 0A C0 0A C0 0A C0 02  04

5468  C0 02 C0 00 C0 00 C0 00  BE
5470  00 CE 00 CF 00 0F 00 03  73
5478  00 03 00 00 00 00 03 C0  92
5480  00 CE 20 CF 20 0F 20 03  E3
5488  28 03 28 00 2A 00 2B C0  44
5490  FA AF AA AA AA AA AB AA  6B
5498  AB 2A AA AA AA AA AA AA  B9
54A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  EC
54A8  FF FF FF FF FF FF FF F4  F4
54B0  FF FF FF FF FF FF F8 0F  05
54B8  FE 3F FF FF AF FA FA AA  94
54C0  A2 03 A2 03 A0 03 80 03  84
54C8  80 03 00 03 00 03 00 03  A8
54D0  83 00 F3 00 F0 00 F0 3A  58
54D8  C0 00 00 00 00 00 03 C0  AF
54E0  83 00 F3 00 F0 00 C0 08  92
54E8  C0 08 00 28 00 A8 03 E8  BF
54F0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  44
54F8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  CA 52
5500  0F FF 3F FF 3F FF 3F FC  1D
5508  3F FF FF FF 0F FF 00 00  B7
5510  2F C0 3F C0 3F C0 3F C0  51
5518  3F 00 2F 00 2F 00 80 00  8A
5520  2A A0 2A 00 0A A0 00 00  13
5528  00 00 00 00 00 00 FF FF  7B
5530  BF FE BF FE EF FB FA AF  92
5538  FF FF FF FF FF FB 00 00  87
5540  BE AA BF AA EF FB 3A 00  B6
5548  3F FC 03 C0 00 00 00 00  9B
5550  00 03 00 03 00 03 00 03  B1
5558  00 03 00 03 00 03 FF FC  B1
5560  EB F0 EB FC EB FC EB FC  45
5568  EA FC EA F0 AA F0 00 00  17
5570  03 F8 03 FC 03 FC 03 FC  BD
5578  00 FC 00 F8 00 F8 00 02  BB
```

## ●リスト3

```
11D0  20 06 12 00 5A 69 6C 00  48
11D8  34 32 B7 FD 0F AE 8C F2  3E
11E0  10 AE 8C F2 A6 80 A7 A0  9A
11E8  AC 8C E9 25 F7 86 FD 0F  FB
11F0  35 B2 A6 80 A7 A0 AC 8C  8D
11F8  EB 25 F7 B6 FD 0F 35 B2  89 A0
1200  1A 50 B7 FD 0F B6 00 1E  E3
1208  8B 97 02 10 0F 00 10 CE  0B
1210  10 00 8D 1E 17 03 37 17  45
1218  06 A2 17 0C 7C 17 0E 3D  D3
1220  26 F5 96 0E 85 20 26 02  8E
1228  20 EA 17 12 2D 17 01 D2  84
1230  20 E2 8D 0C 17 00 00 17  DB
1238  01 78 17 01 A7 16 01 C2  5B
1240  7D FD 05 2B FB 86 80 B7  B4
1248  FD 05 7D FD 05 2A FB 30  30
1250  8D 00 75 C6 3F 10 8E FC  03
1258  80 A6 80 A7 A0 5A 26 F9  0D
1260  7F FD 05 8E B7 A0 C6 36  44
1268  CE C2 40 8D 29 CE 3E 80  BC
1270  8D 22 CE 7E 80 8D 10 CE  75
1278  BE 80 8D 18 86 80 7D FD  ED
1280  05 2B FB B7 FD 05 7D FD  F0
1288  05 2A FB 86 AA B7 FC 80  27
1290  7F FD 05 39 C6 06 E7 E2  F1
1298  7D FD 05 2B FB 86 80 B7  0C
12A0  FD 05 7D FD 05 2A FB 80  DE
12A8  55 B7 FC 80 FF FC B1 10  CE
12B0  8E FC C0 C6 40 A6 80 A7  DF
12B8  A0 5A 26 F9 7F FD 05 33  97
12C0  CB 40 6A E4 26 D2 35 84  D9
12C8  00 00 3F 59 41 4D 41 55  96
12D0  43 48 49 20 D3 BF 90 B6  F1
12D8  04 08 B6 D4 09 86 FF B7  95
12E0  D3 80 B6 D4 0A 8E D3 C0  FA
12E8  C6 20 B6 D3 80 81 FF 27  90
12F0  F9 81 AA 27 11 81 55 26  5A
12F8  F1 10 8E D3 81 EE 81 EF  7B 31
1300  A1 5A 26 F9 20 D7 39 86  E3
1308  40 B7 FD 05 20 C0 00 39  D7
1310  07 CC 85 00 DD 09 7D FD  DB
1318  05 2B FB 86 80 B7 FD 05  15
1320  30 8D 00 7F 10 8E FC 80  89
1328  C6 0B 7D FD 05 2A FB A6  56
1330  80 A7 A0 5A 26 F9 86 91  9A
1338  A0 AD DC 07 ED 22 86 90  9A
1340  A7 26 33 27 1F 30 C3 D7  63
1348  00 ED A4 9E 09 5F A6 80  18
1350  A7 C0 5C 11 83 FC FF 2F  E4
1358  0E 4F E0 24 D3 07 DD 07  97
1360  9F 09 7F FD 05 20 AF BC  F7
1368  87 0F 23 E2 AF ED 24 7F  F5
1370  FD 05 30 8D 00 2D 10 8E  0D
1378  FC 80 C6 0B 7D FD 05 2B  82
1380  FB 86 80 B7 FD 05 7D FD  C7
1388  05 2A FB A6 80 A7 A0 5A  8C
1390  26 F9 30 8D 00 18 C6 04  61
1398  A6 80 A7 A0 5A 26 F9 7F  10
13A0  FD 05 39 00 00 3F 59 41  C7
13A8  4D 41 55 43 4B 49 53 C0  C5
13B0  00 90 8E 9A 60 86 0B 97  03
13B8  B0 B6 FD 05 2B FB B6 80  5F
13C0  B7 FD 05 B6 FD 05 2A FB  69
13C8  CE FC 80 86 05 C6 0B D0  51
13D0  80 ED C1 C6 30 A6 80 A7  04
13D8  C0 5A 26 F9 7F FD 05 0A  AF
13E0  80 26 D6 39 8E FF F8 9F  2C
13E8  03 BE FF F6 9F 05 30 8D  12
13F0  10 E1 BF FF F8 30 8D 11  7B
13F8  D6 BF FF F6 B6 05 B7 FD  D4 9D
1400  02 39 8E 81 04 9F 0B B6  92
1408  05 97 20 97 21 0F 0E 0F  BC
1410  0D 0F 3E 8D 00 97 44 96  B5
1418  0E 8A 02 97 0E 8E 00 12  0B
1420  31 8D 00 D2 C6 09 A6 A0  D9
1428  A7 80 5A 26 F9 0F 1E 8E  97
1430  00 12 9F 61 8E 00 15 9F  98
1438  69 30 8D 09 81 9F 63 30  2E
1440  8D 09 9F 9F 6E 8E 00 14  75
1448  9F 65 9F 6F 8E 00 7E 9F  19
1450  67 9F 6D 8D 5E 1C AF 17  A4
1458  01 C0 C6 03 D7 B2 30 8D  3C
1460  00 9D 17 03 41 0A B2 26  4E
1468  F9 0F 3D 1C EF 17 10 4D  40
1470  96 3D 27 F9 0F 30 81 04  7B
1478  27 0F 81 36 27 21 81 20  62
1480  27 04 81 0D 26 E7 1A 50  C4
1488  39 CC 13 0E DD 3B B6 2A  8A
1490  17 03 22 86 10 97 44 96  E7
1498  0E 8A 02 97 0E 20 CE CC  A5
14A0  13 0E DD 3B 86 2B 17 03  BB
14A8  0C 0F 44 96 0E 84 FD 97  7D
14B0  0E 20 BA 8D 1E 86 01 97  75
14B8  25 97 26 97 27 97 28 8E  B9
14C0  AB D0 9F 29 8E AD 59 9F  4A
14C8  2B 8E B0 FE 9F 2D 0F 22  40
14D0  0F 24 39 5F D7 B1 30 8D  F4
14D8  00 0E A6 80 17 10 BB 0C  0E
14E0  B1 D6 B1 C1 0E 25 F3 39  4C
14E8  00 00 00 00 00 00 00 F8  F4
14F0  10 0D 0D 50 14 00 00 00  92
14F8  00 00 00 00 00 10 00 05  21 00
1500  09 21 0F 16 0D 19 17 0F  B0
1508  0A 1E 19 0A 1E 12 0F 0A  B1
1510  21 19 1C 16 0E 0A 19 10  02

1518  0A 2C 1A 0B 13 1C 1D 2C  00
1520  FF 0D 0C 1D 0F 16 0F 0D  AB
1528  1E 0A 1A 16 0F 0B 1D 0F  DB
1530  FF 07 0E 01 1A 16 0B 23  B8
1538  0F 1C 0A 28 04 29 0A 2A  0B
1540  0A 28 06 29 0A 02 1A 16  F2
1548  0B 23 0F 1C 1D FF 17 FF  E8
1550  62 80 0F 17 00 AD 17 00  3E
1558  E3 17 02 10 17 02 B1 1C  5F
1560  AF 39 96 1E 88 01 19 24  DA
1568  02 86 01 97 1E 9E 0B EC  50
1570  84 10 B3 FF FF 26 09 8E  57
1578  81 0A 9F 0B B6 01 97 0D  ED
1580  EC 84 33 8B DF 34 EC 02  C4
1588  33 8B EC C4 DD 36 EC 42  4C
1590  DD 38 EC 04 31 8B BE 00  F4
1598  3E 8D 53 8D 51 C6 0C A6  21
15A0  A0 A7 80 5A 26 F9 96 0D  9B
15A8  26 1F BE 81 02 EC 84 30  B3
15B0  8B A6 84 81 FF 27 12 91  C4
15B8  1E 27 04 30 03 20 F2 EC  47
15C0  01 30 8B 9F 56 30 0B 9F  5D
15C8  58 8E 00 74 C6 14 86 FF  96
15D0  A7 80 5A 26 FB 86 0A 97  AE
15D8  0C 39 8E 86 05 97 1C 0F  9E
15E0  1D 86 08 97 1F 0F 71 96  6C
15E8  0E 84 7F 97 0E 39 A6 84  16
15F0  85 10 26 0A C6 06 A6 A0  DC
15F8  A7 80 5A 26 F9 39 30 06  1C 75
1600  31 26 39 8D 15 30 8D 00  05
1608  29 17 01 9A 31 8D 00 2A  E1
1610  17 01 A3 8E 00 00 30 1F  EE
1618  26 FC B6 FD 05 2B FB B6  B4
1620  80 B7 FD 05 B6 FD 05 2A  51
1628  FB 86 06 B7 FC 80 7F FD  74
1630  05 39 0F 0C 16 0F 20 0F  F3
1638  16 FF 15 0C 8E 00 D6 86  6E
1640  1B C6 1B 6F 80 5A 26 FB  B9
1648  4A 26 FA 39 0F 0D D6 86  1D
1650  C0 1B A7 80 5A 26 FB 8E  77
1658  03 43 C6 1B A7 80 5A 26  3C
1660  FB 8E 00 F1 C6 16 A7 84  F7
1668  A7 01 A7 80 19 A7 88 1A  B7
1670  30 88 1B 5A 26 F0 8E 00  57
1678  D6 86 27 A7 05 4C A7 06  AF
1680  A7 80 5A 26 F8 4C 4F 86  55
1688  4C A7 B9 02 72 4C A7 B9  0A
1690  02 73 4C A7 B9 02 81 4C  66
1698  A7 B9 02 82 9E 34 EC 81  A1
16A0  10 83 FF FF 27 1A 86 1B  29
16A8  3D EB 1E B9 00 C3 00 D6  26
16B0  1F 02 86 10 A7 A4 A7 21  90
16B8  A8 A4 1B A7 A8 21 20 DE  41
16C0  8E 00 95 4F A7 80 A7 80  96
16C8  4C 81 0A 2D F7 86 FF A7  05
16D0  84 17 0D E9 83 00 14 24  32
16D8  FB C3 00 14 8E 00 95 A6  89
16E0  85 8A 10 A7 85 CC 00 14  21
16E8  DD AA 8E 00 F3 C6 04 D7  A7
16F0  84 06 05 83 10 8E 00 95  E0
16F8  95 AB 27 0B 17 0D BD 6E  CB
1700  93 AA 24 FC D3 AA 31 A5  C7
1708  A6 A4 8A 60 A7 84 A6 21  45
1710  A7 A0 81 FF 26 F8 0A AB  C1
1718  86 41 A7 01 4C A7 02 4C  DF
1720  4C 30 88 1B C6 03 A7 80  46
1728  5A 26 FA 39 0F 0D 86 FF  21
1730  81 5D 2D 10 30 88 99 0A  90
1738  B3 26 BA 30 B9 00 B9 0A  2E
1740  84 26 AE 8E 00 D6 10 8E  E1
1748  00 00 C6 18 D7 B3 C6 1B  AB
1750  D7 B4 A6 80 34 30 17 0D  93
1758  EE 35 30 31 A9 01 00 0A  A7
1760  84 26 EF 31 A9 E5 01 0A  0A
1768  B3 26 E3 39 8E 81 00 EC  6F
1770  84 30 8B A6 84 81 FF 27  97
1778  04 8D 2B 20 F6 8E 00 12  31
1780  31 8D 06 3A C6 04 D7 B5  EB
1788  17 0A 4A 81 24 04 85 26  A0
1790  F7 8D 53 96 3E 85 10 26  0D
1798  03 17 0C 31 96 44 85 10  75
17A0  26 03 16 0C 32 39 EC 81  DA
17A8  DD 3B A6 80 81 FF 27 04  AB
17B0  8D 03 20 F6 39 C6 30 8D  D9
17B8  F9 A6 80 A7 A0 5A 26 F9  F7
17C0  86 FD 05 2B FB 86 80 B7  72
17C8  FD 05 B6 FD 05 2A FB 86  44
17D0  03 A7 C0 DC 3B ED C1 C6  DC
17D8  30 A6 A0 A7 C0 5A 26 F9  45
17E0  7F FD 05 9C 3B 39 B6 FD  AB
17E8  05 2B FB 86 80 B7 FD 05  E9
17F0  B6 FD 05 2A FB A6 80 A7  F9
17F8  86 07 A7 84 EC A4 ED 01  45 42
1800  96 1E D6 1E 44 44 44 44  D0
1808  C4 0F ED 03 7F FD 05 39  9D
1810  8E 00 4A C6 02 A6 84 81  73
1818  FF 27 26 70 FD 05 2B FB  21
1820  86 80 B7 FD 05 7D FD 05  76
1828  2A FB 86 01 B7 FC 80 A6  C5
1830  01 B7 FC 81 EE 02 FF FC  68
1838  82 EE 04 FF FC 84 7F FD  BF
1840  05 30 06 5A 26 CF 39 4D  68
1848  27 0F 85 40 26 12 85 20  38
1850  26 25 1F 20 8E 99 40 20  79
1858  31 8E 9A 30 1F 20 20 2A  82

1860  85 20 27 12 85 80 26 07  88
1868  1F 20 9E 36 16 05 77 1F  44
1870  21 84 EF 16 05 5C 39 8E  5A
1878  99 70 84 07 44 56 44 58  5A
1880  49 C6 30 3D 30 8B 1F 20  0E
1888  30 1F 03 96 C0 58 58 86  AD
1890  30 1F 03 96 C0 48 33 C6  9E
1898  10 8E FC 80 7D FD 05 2B  74
18A0  FB 86 80 B7 FD 05 7D FD  EC
18A8  05 2A FB 6F A0 EF A1 C6  4F
18B0  18 EE 81 EF A1 5A 26 F9  58
18B8  7F FD 05 39 96 3D 27 60  F1
18C0  30 0D 04 A3 E6 84 C1 FF  66
18C8  27 63 A1 81 26 F6 A6 1F  6D
18D0  2B 05 8E 00 3E 20 05 8E  97
18D8  00 44 84 7F E6 84 C5 08  6E
18E0  27 0C E6 03 C5 0F 26 45  53
18E8  E6 05 C5 07 26 3F 0F 3D  68
18F0  E6 84 2A 16 C5 40 26 10  ED
18F8  34 12 E6 01 10 A6 02 AE  EB BA
1900  04 17 01 A9 35 12 E6 84  BF
1908  CA 04 C5 10 26 1F 85 40  CE
1910  27 0A C5 08 26 17 CA 40  6E
1918  E7 84 20 11 4D 26 06 C4  0A
1920  07 E7 84 20 08 C4 04 D7  72
1928  AE 9A AE A7 84 96 44 97  03
1930  0E 8A 02 97 0E 58 96 44  06
1938  5D 8E 00 61 9F 5F DC 3E  B5
1940  85 10 26 0C 9E 40 DE 42  1E
1948  8D 2A 0D 3E 9F 40 DF 42  33
1950  96 3E 97 5A 9E 40 9F 5B  06
1958  9E 42 9F 5D 8E 00 69 9F  E3
1960  5F DC 44 85 10 26 0C 9E  5D
1968  40 DE 46 8D 07 20 04 C1  FF
1970  46 DF 48 39 34 56 4D 10  16
1978  2B 01 18 85 40 10 26 01  D1
1980  4B 85 0B 27 69 31 8D 04  C3
1988  25 84 03 48 48 31 A6 E6  9A
1990  A4 30 85 E6 21 33 C5 1F  20
1998  30 54 54 54 86 1B C6 C7  7E
19A0  D6 1E 01 44 56 44 56 44  72
19A8  54 54 3A A6 84 26 08 E6  E1
19B0  22 A6 85 27 56 20 0C 85  44
19B8  40 26 08 85 20 27 04 85  94
19C0  01 27 2D A6 E4 84 F7 A7  DA
19C8  E4 A6 61 44 A0 E4 84 03  1B
19D0  27 16 E6 61 10 AE 62 AE  41
19D8  64 17 00 D1 E6 61 E4 C3  CE
19E0  58 A6 61 84 09 97 AF DB  06
19E8  AF E7 61 17 00 BF 35 D6  D9
19F0  11 83 00 04 25 06 11 83  60
19F8  00 BC 25 0F 31 8D 03 9E  60 2D
1A00  84 06 48 AE A6 8B 02 EE  BB
1A08  A6 20 16 AE 62 EE 64 31  91
1A10  8D 03 A6 E4 84 03 48 96  1A
1A18  E6 A6 30 85 4C E6 A6 33  7E
1A20  C5 96 5A 85 90 26 2C 34  8A
1A28  50 1F 10 93 5B 2A 05 43  21
1A30  53 C3 00 01 10 83 00 10  04
1A38  24 11 1F 30 93 50 2A 05  F5
1A40  43 53 C3 00 01 10 83 00  47
1A48  25 2F 35 50 A6 E4 84 51  E4
1A50  FB A7 E4 10 AE 62 AF 62  21
1A58  AE 64 EF 64 E6 61 8D 4D  F8
1A60  E6 E4 C4 03 58 A6 61 88  F2
1A68  01 84 09 97 AF DB AF E7  C7
1A70  61 10 AE 62 AE 64 8D 35  DF
1A78  35 D6 35 50 A6 E4 8D 04  15
1A80  26 0B 84 F7 A7 E4 10 AE  8F
1A88  62 AE 64 20 CF 86 C0 A7  F2
1A90  E4 35 D6 4C 85 04 27 11  A6
1A98  84 FB 88 40 A7 E4 E6 61  CB
1AA0  10 AE 62 AE 64 8D 06 35  84
1AA8  D6 A7 E4 35 D6 4C FD 05  AD
1AB0  2B FB 86 80 B7 FD 05 7D  2C
1AB8  FD 05 2A FB 86 01 FD FC  79
1AC0  80 10 BF FC 82 BF FC 84  E6
1AC8  7F FD 05 39 84 03 48 48  B3
1AD0  30 8B 04 A3 E6 A4 E6 84  E5
1AD8  30 85 E6 21 33 C5 1F 30  F5
1AE0  54 54 54 D7 C9 86 1B 3D  74
1AE8  C3 00 D6 1E 01 44 56 44  98
1AF0  56 54 54 D7 C8 3A A6 84  0B
1AF8  10 2B 02 63 85 40 26 1B  B8 FC
1B00  E6 22 30 85 A6 84 10 2B  3D
1B08  02 55 85 40 10 27 02 4F  C7
1B10  E6 24 30 85 C6 19 1F 30  E5
1B18  02 0C C8 85 20 26 22 84  7A
1B20  03 40 1F 89 DB C8 D7 C8  68
1B28  30 86 A6 84 85 20 26 11  FF
1B30  44 44 84 03 1F 89 50 DB  20
1B38  C9 D7 C9 C6 1B 3D 50 30  5A
1B40  85 9F CA 86 FF 97 24 4F  DB
1B48  E6 04 3A A6 E4 C9 1F 30  F2
1B50  C6 05 17 0A 45 86 0C C6  F4
1B58  06 17 0A 3E 86 D8 C6 07  03
1B60  17 0A 37 86 0F C6 0A 17  4F
1B68  0A 30 1C EF DE 5F EE 44  37
1B70  A6 C4 81 FF 26 15 10 9E  5E
1B78  5F A6 88 06 81 FF 10 27  0D
1B80  01 9A A0 84 85 0F 27 1D  32
1B88  16 01 91 A0 84 85 0F 27  2A
1B90  18 10 9E 5F A6 88 06 81  85
1B98  FF 10 27 01 5C A0 84 85  EF
1BA0  0F 10 26 01 54 DE 5F EE  80

1BA8  46 A6 84 84 1F A7 45 AF  71
1BB0  48 9E C8 AF A6 DF CC D6  EF
1BB8  71 27 07 17 02 A8 DE CC  DD
1BC0  A6 45 85 10 26 04 44 4C  15
1BC8  20 02 86 07 C6 20 D7 71  C0
1BD0  9E 5F AE 02 9F 72 CE FC  73
1BD8  80 F6 FD 05 2B FB C6 80  D7
1BE0  F7 FD 05 F6 FD 05 2A FB  11
1BE8  C6 04 E7 C4 E6 02 E7 41  8D
1BF0  E6 03 E7 42 5F E7 43 E7  8D
1BF8  44 E7 45 E7 46 ED 47 7F  63 70
1C00  FD 05 1F 12 AE 9F 00 5F  FB
1C08  48 48 48 48 AB 02 19 A7  B1
1C10  02 A6 01 89 00 19 A7 01  1F
1C18  A6 84 89 00 19 A7 84 17  42
1C20  02 13 A6 1D 91 1B 25 1B  FD
1C28  26 07 EC 1E 10 93 19 23  5A
1C30  12 A6 1D 97 1B EC 1E DD  B7
1C38  19 BE 00 18 31 8D 01 86  58
1C40  17 01 F2 DE 7E A6 45 AE  A9
1C48  A6 17 01 86 B6 60 97 30  F5
1C50  8D 61 86 F8 C6 07 1A 10  CF
1C58  17 09 3F 1C EF 8D 54 8D  40
1C60  52 8D 50 8D 66 4F C6 04  B7
1C68  1A 10 17 09 2D 86 0D C6  54
1C70  0A 17 09 26 1C EF 0F 24  1A
1C78  DE CC AE 43 A6 84 A1 EF  C7
1C80  84 A7 01 47 02 30 88 1B  44
1C88  5A 26 F4 AE 48 C6 04 A7  7F
1C90  84 A7 01 47 02 30 88 1B  54
1C98  5A 26 F4 CC FF FF A7 C4  5D
1CA0  ED 41 ED 43 0A 3A 10 26  94
1CA8  00 B5 96 0E 8A 80 97 0E  CC
1CB0  14 00 AC 8D 16 86 1B C6  B1
1CB8  C4 AE 41 17 01 14 8D 1F  5F
1CC0  DE CC A6 45 AE 46 17 01  7D
1CC8  09 20 14 DE CC EC 41 9E  96
1CD0  36 17 01 3C 8D 09 DE CC  B6
1CD8  EC 46 9E 36 17 01 31 96  D9
1CE0  30 81 20 25 13 81 3A 26  C3
1CE8  30 C6 04 14 10 17 08 AA  F1
1CF0  1C EF 96 30 80 02 97 30  26
1CF8  39 EC 41 9E 36 17 00 E6  4B 2B
1D00  AE 43 C6 04 A6 84 84 7F  05
1D08  A7 84 A6 01 84 7F A7 01  A2
1D10  A6 02 84 7F A7 02 30 88  39
1D18  1B 5A 26 EB DC C8 ED 41  8A
1D20  9E CA AF 43 A6 84 84 1F  64
1D28  A7 C4 C6 04 A6 84 8A 80  AE
1D30  A7 84 A6 01 8A 80 A7 01  D1
1D38  A6 02 8A 80 A7 02 30 88  68
1D40  1B 5A 26 E8 A6 C4 AE 41  39
1D48  17 00 87 86 F8 C6 07 1A  68
1D50  10 17 08 46 86 0D C6 0A  45
1D58  17 08 3F 1C EF 0F 24 A6  B7
1D60  E4 84 03 A7 E4 35 D6 35  B3
1D68  00 38 08 34 09 36 0A 32  74
1D70  0B 20 40 51 80 57 88 41  E9
1D78  89 44 8A 53 8B 5A 8B 5B  07
1D80  8B 43 8B 71 80 77 89 47  D8
1D88  89 64 8A 73 8B 7A 8B 78  97
1D90  8B 63 8B 09 C0 FF 00 FC  EA
1D98  F8 00 08 00 00 04 01 40  FA
1DA0  00 AC 00 50 00 AC 01 40  A6
1DA8  00 04 00 50 00 04 00 FC  19
1DB0  01 01 FB 00 1B 80 20 00  B2
1DB8  13 80 00 10 01 01 1E 02  A2
1DC0  1E 03 1E 06 1E 07 1E 0A  6F
1DC8  1E 0B 1E 0E 1E 0F 23 12  9C
1DD0  23 13 85 10 27 07 1F 10  15
1DD8  8E A9 90 20 09 48 48 C6  3B
1DE0  90 3D 03 38 1E 01 34 56  7E
1DE8  C6 04 D7 B7 C6 03 D7 B8  B5
1DF0  EC E4 17 FA 95 AE 62 30  C3
1DF8  88 30 AF 62 6C E4 0A 8B  F0 2F
1E00  26 EE A6 E4 80 03 A7 E4  CA
1E08  6C 61 0A B7 26 DE 35 D6  C3
1E10  DD C2 C6 04 D7 C4 C6 03  FB
1E18  D7 C5 DE C2 9F 72 AE 62  E1
1E20  FA 68 CC 2A 05 A6 F2 55  55
1E28  96 C2 80 03 97 C2 0C C3  49
1E30  0A C4 26 E2 39 CE FC 80  A7
1E38  B6 FD 05 2B FB 86 80 B7  F1
1E40  FD 05 B6 FD 05 2A FB 86  C3
1E48  04 A7 C0 EC A4 ED C1 8D  9C
1E50  08 80 06 8D 04 7F FD 05  1B
1E58  39 A6 84 E6 80 03 A7 E4  6F
1E60  44 44 C4 7F FA 95 AE 62  30
1E68  AE 02 30 89 04 00 CE FC  BD
1E70  80 C6 02 86 FD 05 2B FB  84
1E78  86 80 B7 FD 05 B6 FD 05  0D
1E80  2A FB 86 07 A7 C4 AF 41  AB
1E88  86 0A A7 43 A7 44 7F FD  87
1E90  05 30 89 01 00 CE FC 1D  58
1E98  39 96 3E 9E 40 DE 42 97  58
1EA0  88 97 92 9F 89 9F 93 DF  A8
1EA8  8B DF 95 96 44 9E 46 DE  61
1EB0  48 97 80 9F 8E DF 90 CE  A4
1EB8  00 88 DC 4A 9E 4C 10 9E  1C
1EC0  4E 80 1E DD 4A 9F 4C 10  F9
1EC8  9E 4E DC 50 81 FF 27 10  B6
1ED0  9E 52 10 9E 54 33 45 8D  E5
1ED8  0B DD 50 9F 52 10 9F 54  1F
1EE0  39 34 76 1F 10 C5 0F 26  0A
```

```
1EE8 73 1F 20 C5 07 26 6D A6 BD
1EF0 C4 85 90 26 27 AC 41 26 47
1EF8 10 17 05 C1 41 66 24 0A 4F C4 8C
1F00 10 AC 43 82 00 84 03 20 47
1F08 3E 10 AC 43 26 0E 17 05 B4
1F10 AC 44 24 08 86 01 AC 41 BF
1F18 89 00 20 2B A6 45 85 90 0B
1F20 26 3A AC 46 26 10 17 05 E3
1F28 94 44 24 0A 4F 10 AC 48 A0
1F30 82 00 84 03 20 11 10 AC 45
1F38 48 26 21 17 05 7F 44 24 E9
1F40 1B 86 01 AC 46 89 00 97 13
1F48 D2 17 00 A1 A6 84 26 15 56
1F50 E6 42 A6 85 26 25 96 D2 75
1F58 A7 E4 20 57 A6 E4 17 00 1A
1F60 8C A6 84 27 10 85 40 26 57
1F68 12 85 20 27 0D 85 01 10 09
1F70 27 00 9C 20 06 E6 42 A6 46
1F78 85 27 38 AE 62 E6 65 54 2A
1F80 54 54 86 1B 3D C3 00 D6 BE
1F88 1E 01 44 36 54 54 54 3A 96
1F90 4F E6 88 E5 26 05 E6 88 EA
1F98 E6 27 16 E6 02 26 05 E6 03
1FA0 88 1D 27 0A E6 88 36 E7 60
1FA8 07 E6 88 37 26 02 4C 4C 33
1FB0 4C A7 E4 AE 62 10 AE 64 D8
1FB8 E6 61 17 00 81 A6 E4 DE 1E
1FC0 56 48 33 C6 A6 C4 30 B6 96
1FC8 AF 62 A6 41 31 A6 10 AF 75
1FD0 64 A6 61 E6 63 C4 07 26 94
1FD8 08 E6 65 26 F6 20 02 B8 C1
1FE0 01 E6 E4 58 44 C9 10 E7 26
1FE8 61 8D 53 35 F6 DE 58 48 F1
1FF0 48 33 C6 E6 C4 30 85 E6 95
1FF8 41 31 A5 1F 20 54 54 54 69 ED
2000 86 1B 3D C3 00 D6 1E 01 B6
2008 44 56 54 54 54 3A 39 10 41
2010 8C 00 04 25 06 10 8C 00 87
2018 8C 25 98 33 8D FD 7F 84 71
2020 0E 48 AE C6 8B 02 EE C6 4B
2028 10 AE 64 EF 64 EE 62 AF BC
2030 62 1F 31 E6 61 8D 07 AE 8B
2038 62 10 AE 64 20 93 7D FD 09
2040 05 2B F6 B6 00 B7 FD 05 4A
2048 7D FD 05 2A FB B6 01 FD 90
2050 FC 80 BF FC 82 10 BF FC F4
2058 84 7F FD 05 39 96 3E 85 0F
2060 90 10 26 00 85 96 4A B1 2C
2068 FF 27 24 DC 40 93 4C 24 F1
2070 05 43 53 C3 00 01 10 83 B2
2078 00 10 24 13 DC 42 93 4E DE
2080 24 05 43 53 C3 00 01 10 33
2088 83 00 08 24 02 20 28 96 37
2090 50 81 FF 27 55 DC 40 93 AB
2098 52 24 05 43 53 C3 00 01 8D
20A0 10 83 00 10 24 44 DC 42 E9
20A8 93 54 24 05 43 53 C3 00 31
20B0 01 10 83 00 08 24 33 D6 99
20B8 3F 10 9F 40 96 42 4F 27 4B
20C0 02 43 0A 20 27 1A 17 03 AA
20C8 04 9E 0B EC 04 30 8B CE 0E
20D0 00 3E EC 84 ED C4 EC 02 3D
20D8 ED 42 EC 04 ED 44 20 0A 72
20E0 86 10 97 3E 96 0E 8A 01 A2
20E8 97 0E 96 44 85 90 10 26 D2
20F0 00 86 20 44 96 42 4F 27 41
20F8 DC 46 93 4C 24 05 43 53 DB F0
2100 C3 00 01 10 83 00 10 24 AC
2108 13 DC 48 93 4E 24 05 43 AD
2110 53 C3 00 01 10 83 00 08 E3
2118 24 02 20 28 96 50 81 FF 0D
2120 27 56 24 13 DC 48 52 24 E7
2128 43 53 C3 00 01 10 83 00 36
2130 10 24 45 DC 48 93 54 24 F9
2138 05 43 53 C3 00 01 10 83 4B
2140 00 08 24 34 D6 45 10 9E 8A
2148 46 9E 48 86 0B 17 01 B5 F0
2150 0A 21 27 1A 17 02 B4 96 14
2158 0B EC 04 30 8B CE 00 44 41
2160 EC 06 ED C4 EC 08 ED 42 47
2168 EC 0A ED 44 20 0A 86 10 70
2170 97 44 96 0E 8A 02 97 0E 41
2178 0A 1F 26 3F 86 08 97 1F 6B
2180 96 10 8B 99 19 97 1D 25 6A
2188 07 96 1C 8B 99 19 97 1C 52
2190 8E 00 10 83 FC 23 17 5E 2D
2198 FC 9B DC 1C 27 17 10 83 19
21A0 00 10 26 17 86 FF 97 22 4C
21A8 86 50 97 33 17 F3 24 86 1D
21B0 01 97 25 20 06 96 0E 8A E2
21B8 40 97 0E 96 71 27 07 0A FD
21C0 71 26 03 17 FC A0 96 0E 0E
21C8 27 12 84 03 81 03 10 27 64
21D0 01 B3 96 0E 28 09 85 40 42
21D8 10 26 00 FD 1C FB 39 1A 96
21E0 10 86 FF C6 07 17 03 B2 2F
21E8 8E 0B 00 4F 4A 26 FD 30 8B
21F0 1F 26 F9 86 FB C6 07 17 B4
21F8 03 A0 4F 20 F1 17 03 9A C4
2200 86 20 C6 04 17 03 93 86 C5
2208 0F C6 0A 17 03 8C 9E 0B 58
2210 30 06 9F 0B 96 10 84 0F 58
2218 27 0A 97 98 96 10 84 F0 BC
2220 97 10 8D 7D 1C 27 0A E3
2228 86 10 97 94 8D 17 DC 1C A7
2230 26 FA 86 FF C6 07 17 03 DE
2238 61 8E 04 00 4F 4A 26 FD 09
2240 30 1F 26 F9 39 4F C6 04 22
2248 17 03 4F 96 10 8B 90 19 8A
2250 97 10 25 07 96 1C 8B 99 28
2258 19 97 1C 8E 00 1B 30 8D A0
2260 FB 68 17 FB D0 4F 4A 26 86
2268 FD 86 28 C6 04 17 03 2A 43
2270 96 3E 85 10 26 2E 8E 00 DD
2278 12 17 00 F3 31 8D FB 3E AD
2280 17 FB B2 96 12 91 18 25 DC
2288 1B 26 07 DC 13 10 93 19 9D
2290 23 12 96 12 97 18 DC 13 20
2298 DD 19 8E 00 12 31 8D FB 09
22A0 25 17 FB 91 96 44 85 10 F9
22A8 26 2E 8E 00 15 17 00 BF 97
22B0 31 8D FB 0E 17 FB 7E 96 BF
22B8 15 91 18 25 1B 26 07 DC E1
22C0 16 10 93 19 23 12 96 15 94
22C8 97 18 DC 16 DD 19 8E 00 0F
22D0 18 31 8D FA F1 17 FB 5D 22
22D8 39 17 F1 F7 30 8D 00 17 06
22E0 17 F4 C3 8E 10 00 4F 4A 07
22E8 26 FD 30 1F 26 F9 96 0E 3F
22F0 8A 20 97 0E 1A 14 39 08 D0
22F8 0C 19 1F 1E 0A 19 10 0A 69 60
2300 1E 13 17 DC 1E 34 96 17 FA
2308 F7 A3 86 FF 97 24 4F C6 1A
2310 05 1A 10 17 02 84 86 0F 94
2318 C6 0A 17 02 7D 1C EF 86 32
2320 20 97 31 35 36 1F 89 86 C4
2328 05 34 36 17 F7 7F E6 61 8E
2330 10 AE 64 AE 62 17 F7 75 08
2338 96 31 81 60 24 0F 84 07 C1
2340 98 31 C6 04 1A 10 17 02 3C
2348 51 1C EF 0C 31 35 36 5C CB
2350 C5 07 26 05 C0 08 4A 26 72
2358 D0 4F C6 04 1A 10 17 02 A7
2360 39 86 0D C6 0A 17 02 32 6A
2368 1C EF 0F 24 0F 3D 39 A6 F8
2370 02 9B 94 19 A7 02 A6 01 2D
2378 89 00 19 A7 01 A6 84 89 98
2380 00 19 A7 84 39 1A 10 86 D0
2388 20 97 31 97 32 17 F1 43 A7
2390 96 31 84 07 9B 32 97 D4 3D
2398 5F 17 01 FE 96 D4 88 20 45
23A0 C6 02 17 01 F5 96 D4 88 8D
23A8 30 8D FE 9D 17 01 EC 0C 31 07
23B0 96 32 5F 5A 26 FD 4A 26 E7
23B8 FA 0C 31 96 31 81 60 26 E0
23C0 D1 17 F1 0F 96 0E 8A 20 19
23C8 97 0E 1A 04 39 96 20 C6 63
23D0 2A 86 BD 00 81 20 0E 96 99
23D8 44 85 10 26 7B 96 21 C6 EF
23E0 27 A6 80 39 73 86 0A 17 BB
23E8 02 06 09 4A 27 3C 97 BB 9B
23F0 86 30 3D C3 9A 60 D0 D5 75
23F8 10 9E D5 CE FC 80 B6 FD 9B E3
2400 05 2B FB 86 80 B7 FD 05 0E
2408 86 FD 05 2A FB 86 03 A7 39
2410 C0 AF C1 C6 18 D7 BC EC C1
2418 A1 AE E9 00 BC 26 F8 39 E5
2420 FD 05 30 89 FF 00 00 BA C3
2428 26 CE CE FC 80 B6 FD 05 42
2430 2B FB 86 80 B7 FD 05 B6 EF
2438 FD 05 2A FB 86 03 A7 C0 73
2440 AF C1 10 8E 00 40 C6 30 44
2448 D7 BB EC A1 ED C1 0A BB FE
2450 26 F8 39 CE 04 17 01 BB 4F 85
2458 24 17 1A 50 CC 0B 00 83 78
2460 00 01 26 FB 17 F0 6C 86 9F
2468 0F C6 08 17 01 2C 17 F1 B5
2470 A9 30 8D 00 3C 17 F3 2E 6E
2478 8E 00 80 86 40 5F 17 01 E7
2480 19 86 60 C6 02 17 01 12 95
2488 86 70 C6 04 17 01 0B 4F 8E
2490 4A 26 FD 5F 17 01 03 4F EA
2498 C6 02 17 00 FD 4F C6 04 B1
24A0 17 00 F7 86 10 5F 5A 26 47
24A8 FD 4A 26 FA 30 1F 26 CB 73
24B0 39 10 0C 11 DB 17 0F 0A 75
24B8 86 05 C6 FF FF DD 10 85 25
24C0 27 01 53 54 09 11 09 10 51
24C8 DC 10 39 86 FD 03 44 25 65
24D0 DD 10 85 FD 01 97 30 85 02 10
24D8 26 3D 0A 25 26 39 96 22 AD
24E0 2B 36 0F 23 0A 26 26 0F 04
24E8 86 00 9E 29 8D 52 9F 29 0B
24F0 86 09 C6 0D 17 00 9B 0A 3A 61
2500 27 26 08 86 02 9E 2B 8D 58
2508 3F 9F 2B 0A 28 26 0C 96 30
2510 24 97 23 86 04 9E 2D 8D F5
2518 2F 9F 2D 86 09 97 25 3B BE
2520 96 33 5F 8D 75 96 33 8B C3
2528 20 C6 02 8D 6D 96 33 8B 83
2530 30 C6 04 8D 65 0C 33 0C 8C
2538 33 96 33 81 60 25 04 86 E9
2540 50 97 33 86 1E 97 25 3B 1A
2548 97 2F E6 80 2A 08 30 8D 88
2550 00 77 AE B6 E6 80 26 09 B5
2558 96 23 26 33 CC 00 00 20 7B
2560 21 96 23 26 2A 5A AF 4C 44
2568 C0 0C 24 FB CB 0C 4A 97 30
2570 B6 58 31 8D 00 3B EC A5 20
2578 0D B6 27 06 44 56 0A B6 E7
2580 26 FA D7 8D D6 2F 5C 8D 47
2588 11 96 BD D6 2F 8D 0B 96 44
2590 2F 44 E6 80 CE 00 26 E7 69
2598 C6 39 86 53 52 24 03 F7 7E
25A0 0D 0D 7F FD 0D B7 FD 0E 1A
25A8 86 02 B7 FD 00 7F FD 00 9F
25B0 39 09 2C 0B A9 0B 2C 07 2F
25B8 B7 07 48 06 DF 06 70 06 51
25C0 1F 05 C7 05 74 05 26 04 78
25C8 DC F6 C7 05 26 04 DC F7 D9
25D0 16 B6 FD 04 85 02 26 1E 8D
25D8 1C EF 96 3D 27 FC 0F 3D 4A
25E0 30 8D 00 45 E6 84 C1 FF 31
25E8 27 0C A1 84 27 04 30 03 C3
25F0 20 F2 EC 01 6E 8B 35 16 58
25F8 3B 96 0E 8A 80 97 0E 35 E0 8F
2600 16 3B 34 60 96 0E 85 05 35
2608 00 B3 8D FC 23 17 05 97 23
2610 20 17 FD BB 96 0E 85 02 50
2618 26 0A 96 21 4C 27 05 97 34
2620 21 17 FD BB 35 60 35 16 16
2628 3B 21 FF D0 3F FF D6 FF 8C
2630 FF D0 3F FF D6 FF FF D0 07
2638 3F FF D6 FF FF D2 1F BB 16 33
2640 E8 F0 21 FF A3 3F FF A9 EB
2648 5C FF CD FF 00 00 00 00 95
2650 00 00 00 00 00 00 00 00 76
2658 00 00 00 00 0A A0 00 00 28
2660 AA AA 00 02 AA AA 80 02 B2
2668 5A 96 80 09 6A A5 A0 09 BF
2670 5A 95 A0 0A 6A A6 A0 2A 09
2678 AA AA AA AA AA AA A0 AA 0A
2680 AA AA A0 BA AA AA A0 0A 22
2688 AA AA A0 02 AA AA A0 02 9A
2690 8A 8A A0 00 A2 A2 AB 00 96
2698 00 00 00 00 00 00 00 00 BE
26A0 00 00 00 00 F0 3C 00 03 F5
26A8 C0 0F 00 03 F0 3F 00 00 CF
26B0 C0 00 00 00 00 00 00 00 AA
26B8 00 42 00 00 00 8C 00 00 AC
26C0 00 70 00 00 00 00 00 00 56
26C8 00 00 00 00 00 00 00 00 EE
26D0 00 00 00 00 00 00 00 00 F6
26D8 00 00 00 00 00 00 00 00 FE
26E0 00 00 00 00 F0 3C 00 03 35
26E8 C0 0F 00 03 F0 3F 00 00 07
26F0 C0 0C 00 00 0C 00 00 00 EE
26F8 00 00 00 00 00 00 00 00 1E 5C
2700 03 88 03 B5 00 B6 03 20 43
2708 00 00 00 EE 00 98 1E 00 1E
2710 00 AC 03 1C 00 92 00 AC 40
2718 03 1A 00 BC 00 B0 03 18 B3
2720 00 B6 00 B4 03 16 00 B0 1A
2728 00 B8 03 14 00 7A 00 BC 54
2730 00 F6 00 74 00 00 02 F4 89
2738 00 6E 00 F4 02 F2 00 68 1D
2740 01 14 02 F0 00 62 01 3C 0D
2748 02 EE 00 5C 01 54 02 EC FE
2750 00 56 01 70 02 EA 00 50 7A
2758 01 98 02 CC 00 4A 01 D0 01
2760 02 CA 00 44 01 E8 02 C8 4A
2768 00 3E 02 08 00 56 00 38 D7
2770 02 06 00 32 02 3C 00 2C 87
2778 02 C2 00 2C 02 48 02 C0 9B
2780 00 26 02 7E 02 A2 00 20 11
2788 FF FF 80 02 00 50 00 28 A7
2790 80 0A 01 40 00 28 02 14 C0
2798 01 40 00 88 FF 10 00 50 E7
27A0 00 88 80 02 00 50 00 28 49
27A8 80 0A 01 40 00 28 02 14 D8
27B0 00 50 00 88 00 10 01 40 00
27B8 00 88 FF FF 05 0B 14 0B 94
27C0 FF FF 0A 05 0F 05 0A 11 23
27C8 0F 11 FF FF 0C 05 0D 05 30
27D0 0C 11 0D 11 FF FF 05 03 38
27D8 14 03 05 13 14 13 FF FF 53
27E0 14 03 0A 05 0F 11 05 13 65
27E8 FF FF 02 05 03 05 16 05 37
27F0 18 05 02 0B 03 0B 16 0B 70
27F8 18 0B 02 11 03 11 16 11 90 C7
2800 18 11 FF FF 0A 01 0F 01 6A
2808 0A 03 0F 03 02 05 03 05 5E
2810 16 05 18 05 02 0B 03 0B 88
2818 16 0B 18 0B 02 11 03 11 AB
2820 16 11 18 11 0A 13 0F 13 D7
2828 0A 15 0F 15 FF FF 0A 01 9C
2830 0F 01 0A 03 0F 03 0A 05 96
2838 0A 07 0A 09 0A 0B 0C 0B B0
2840 0E 0B 0F 0B 0F 0D 0F 0F D5
2848 0F 11 0A 13 0F 13 0A 15 EE
2850 0F 15 FF FF 0F 01 0F 01 B5
2858 0A 03 0F 03 0A 05 0A 07 BF
2860 0A 09 02 0B 03 0B 0A 0B CB
2868 0C 0B 0E 0B 0F 0B 16 0B FB
2870 18 0B 0F 0D 0F 0F 0F 11 15
2878 0A 13 0F 13 0A 15 0F 15 22
2880 FF FF 02 0B 03 0B 05 0B D1
2888 07 0B 09 0B 0A 0B 0C 0B 02
2890 0E 0B 0F 0B 11 0B 13 0B 25
2898 15 0B 16 0B 18 0B FF FF 22
28A0 02 0B 03 0B 05 0B 07 0B 05
28A8 09 0B 0A 0B 0C 0B 0E 0B 29
28B0 0F 0B 11 0B 13 0B 15 0B 4C
28B8 16 0B 18 0B 0C 11 0D 11 5F
28C0 FF FF 0A 01 0F 01 0A 03 0E
28C8 0F 03 02 0B 03 0B 05 0B 0E
28D0 07 0B 09 0B 0A 0B 0C 0B 4A
28D8 0E 0B 0F 0B 11 0B 13 0B 6D
28E0 15 0B 16 0B 18 0B 0A 13 89
28E8 0F 13 0A 15 0F 15 FF FF 73
28F0 0A 01 0F 01 0A 03 0F 03 52
28F8 02 05 03 05 16 05 18 05 67 05
2900 02 0B 03 0B 05 0B 07 0B 0D
2908 09 0B 0A 0B 0C 0B 0E 0B 8A
2910 0F 0B 11 0B 13 0B 15 0B AD
2918 16 0B 18 0B 02 11 03 11 AC
2920 16 11 18 11 0A 13 0F 13 D8
2928 0A 15 0F 15 FF FF 0A 07 A3
2930 0F 07 0A 09 0F 09 0A 0B AF
2938 0F 0B 11 0B 12 0B 0A 0D CB
2940 0F 0D 14 0D 0A 0F 0F 0F DD
2948 14 0F FF FF 0A 01 0A 03 AA
2950 0A 05 0C 05 0E 05 0F 05 C0
2958 0F 07 0F 09 0C 0B 0D 0B DE
2960 0A 0D 0A 0F 0A 11 0C 11 F1
2968 0E 11 0F 11 0F 13 0F 15 16
2970 FF FF 05 07 0F 07 14 07 D4
2978 05 09 0F 09 14 09 05 0B F4
2980 14 0B 05 0D 0A 0D 14 0D 12
2988 05 0F 0A 0F 14 0F FF FF
2990 05 07 0F 07 14 07 05 09 04
2998 0F 09 14 09 05 0B 0C 0B 1D
29A0 0D 0B 14 0B 05 0D 0A 0D 29
29A8 14 0D 05 0F 0A 0F 14 0F 42
29B0 FF FF 0C 05 0D 05 05 0B 0A
29B8 0C 0B 0D 0B 14 0B 0C 11 4C
29C0 0D 11 FF FF 0A 01 0A 03 1D
29C8 0C 05 0D 05 16 05 18 05 4C
29D0 0D 07 0F 07 05 09 0F 09 41
29D8 02 0B 03 0B 0C 0B 0D 0B 4B
29E0 0A 0D 14 0D 0A 0F 14 0F 7D
29E8 02 11 03 11 07 11 09 11 6A
29F0 0A 11 0C 11 0D 11 16 11 96
29F8 18 11 0A 13 0A 15 FF FF 84 7B
2A00 0C 05 0D 05 02 0B 03 0B 7B
2A08 05 0B 07 0B 09 0B 0B 0B 7E
2A10 0D 0B 0F 0B 11 0B 13 0B A6
2A18 15 0B 16 0B 18 0B 0C 11 C3
2A20 0D 11 FF FF A2 D0 12 00 EA
2A28 A5 10 28 80 A2 D0 3F 00 60
2A30 A5 10 55 80 A2 00 B7 00 0D
2A38 A5 10 CD 80 A7 50 E4 00 3F
2A40 00 FF FE 00 02 00 00 01 6A
2A48 00 FF 01 01 FE 00 1B 80 0C
2A50 21 00 1B 80 00 10 01 01 48
2A58 00 FE FC 00 04 00 00 02 82
2A60 01 FE 01 01 FC 00 0B 80 21
2A68 23 00 1B 80 00 11 01 01 63
2A70 00 FC FB 00 08 00 00 04 9A
2A78 00 FC 01 01 F8 00 1B 80 33
2A80 27 00 1B 80 00 13 01 01 81
2A88 1E 01 1D 00 19 1C 0F 25 64
2A90 01 FF 1E 05 1D 00 19 1C 3C
2A98 0F 25 02 FF 1E 09 12 13 43
2AA0 1D 00 19 1C 0F FF 20 00 6A
2AA8 0C 19 1F 1D 1F 10 FF 20 7B
2AB0 16 0F 20 0F 16 FF FF 01 43
2AB8 FF 89 03 FF 9E 12 FF B3 CE
2AC0 FF 00 19 1C 0F 25 01 FF 5F
2AC8 1E 05 1D 00 19 1C 0F 25 A8
2AD0 02 FF 1E 09 12 13 1D 00 71
2AD8 19 1C 0F FF 20 00 0C 19 97
2AE0 18 1F 1D FF 20 11 16 0F B3
2AE8 20 0D 0F 0F 11 09 FF FF 09
2AF0 03 FF 9E 12 FF B3 FF 00 7D
2AF8 00 80 00 A8 00 00 00 A2 EC 13
2B00 B6 D4 08 B6 D4 09 B6 80 56
2B08 B7 D3 80 B6 D4 0A B6 D3 5A
2B10 80 2B FB 1C AF 30 8D 00 49
2B18 4B 27 1B 86 AC 97 CC 97 E4
2B20 00 10 00 40 00 A5 00 A9 E9
2B28 00 DE 01 3E 01 5D 01 7B 4A
2B30 10 BE D3 81 31 A9 01 41 99
2B38 BE D3 B3 C6 08 D7 42 EC 1A
2B40 81 ED AA EC 0E ED A4 40 4D
2B48 00 1A 88 1E EE A9 80 00 1B
2B50 31 A8 50 0A 42 26 E8 86 84
2B58 80 B7 D3 80 B6 D4 0A 39 DA
2B60 BE D3 81 A6 84 31 8D 01 56
2B68 6D 4B EE A6 A6 04 C6 50 9C
2B70 30 1F 02 EC 01 44 56 44 C4
2B78 56 54 31 A5 31 A9 01 41 3F
2B80 A6 02 C6 80 F7 D3 80 F6 D9
2B88 D4 0A 84 07 97 40 C6 03 BC
2B90 07 43 C6 10 07 44 C6 04 90
2B98 07 45 D6 40 07 46 A6 C0 78
2BA0 5F 0D 46 27 06 44 56 0A 4E
2BA8 46 26 FA A8 A4 E8 21 ED 7B
2BB0 4A 0A 25 A6 80 A7 C0 20 AA
2BB8 0A 44 26 DA 31 A9 3B 00 46
2BC0 0A 43 26 CE 39 6E 9F FF 71
2BC8 FE CE D3 81 A6 41 48 48 8A
2BD0 C6 A0 3D 1F 01 E6 C1 58 BD
2BD8 3A C6 08 D7 47 EC C1 ED C3
2BE0 84 EC 4E ED 89 40 00 EC 68
2BE8 84 EC 4E ED 89 40 00 EC A4
2BF0 50 0A 47 26 E8 86 80 B7 87
2BF8 D3 80 B6 D4 0A 39 0F 41 93 71
2C00 CE D3 81 A6 41 48 48 C6 8B
2C08 A0 3D 1F 02 E6 C1 58 31 62
2C10 A5 C6 06 D7 48 8E D1 00 2B
2C18 A6 C0 26 09 96 41 26 0C E2
2C20 8E D2 E0 20 07 0C 41 C6 C6
2C28 30 30 30 8B 8D 13 31 A9 F6
2C30 FD B2 0A 48 26 DF 86 80 38
2C38 B7 D3 80 B6 D4 0A 8E D1 61
2C40 00 C6 08 D7 49 EC 81 ED B4
2C48 A4 EC 0E ED 49 40 00 EC 84
2C50 88 1E ED A9 80 00 31 A8 11
2C58 50 0A 49 26 E8 39 8E D3 CF
2C60 81 CE D1 00 A6 80 C6 30 CB
2C68 3D 33 CB C6 30 A6 80 A7 92
2C70 C0 5A 26 F9 86 80 B7 D3 65
2C78 80 B6 D4 0A 39 86 80 B7 AE
2C80 D3 80 B6 D4 0A 8E 00 00 21
2C88 86 AA 5F E7 80 E7 89 3F 59
2C90 FF A7 89 7F FF 8C 3E 80 B3
2C98 25 F1 39 B6 D3 82 48 48 AE
2CA0 C6 A0 3D 1F 02 B6 D5 81 93
2CA8 48 31 A6 B6 D3 83 27 0E 34
2CB0 8E D1 00 C6 30 30 30 8B 29
2CB8 80 87 31 A9 FD 80 31 22 A2
2CC0 B6 D3 84 C6 80 F7 D3 80 B9
2CC8 F6 D4 0A 8E D1 00 C6 30 1D
2CD0 30 30 8B 16 FF 68 C2 40 76
2CD8 00 03 FC 00 0F F0 3F C0 93
2CE0 C6 00 C6 00 C7 B0 C8 40 A7
2CE8 C9 00 C9 C0 CA B0 CB 40 BB
2CF0 CC 00 CC C0 CD B0 CE 40 CF
2CF8 CF 00 3E 80 3F 40 7E B0 2E A6
2D00 7F 40 BE B0 BF 40 00 3F 68
2D08 F0 C0 FC C0 FC 3F F0 C0 8C
2D10 FC C0 FC FC 3F F0 FC FC E3
2D18 FA E0 FE CA FC BF F0 E0 72
2D20 FE CA FC BF F0 A0 02 2A 8C
2D28 A0 B0 A8 B0 A8 2A A8 00 17
2D30 A8 B0 A8 2A A0 00 00 3F 36
2D38 F0 C0 FC C0 FC 3F FC 00 08
2D40 00 0F F0 00 00 FE AA 00 14
2D48 03 EA AA B0 0F AA AA A0 BF
2D50 0F AA AA B0 3E AA AA A8 B9
2D58 3A AA AA B8 3A AA AA 80 49
2D60 2A AA B0 AA 80 0A AA 08 B0 A7
2D68 0A A8 02 00 02 AA 28 00 10
2D70 00 82 80 00 02 80 08 00 29
2D78 00 80 20 00 00 00 00 00 45
2D80 00 00 00 00 00 00 00 00 AA
2D88 03 FF FF C0 0F FF FF F0 73
2D90 0F FF FF F0 3F FF FF FC F3
2D98 3F FF FF FC 3F FF FF FC 37
2DA0 3F FF FF FC 0F FF EF F0 F3
2DA8 0F FF EF F0 03 FF BF C0 43
2DB0 0F FF BF C0 00 FF AB FC C1
2DB8 03 C0 3C 00 00 00 3F 00 23
2DC0 00 05 50 00 00 55 55 00 EC
2DC8 01 55 55 40 05 55 55 50 DF
2DD0 05 55 55 50 15 55 55 54 0F
2DD8 15 55 55 54 15 55 55 54 2B
2DE0 15 55 45 54 05 55 05 50 BF
2DE8 05 54 05 50 01 55 15 40 6E
2DF0 04 55 55 10 05 45 54 00 69
2DF8 01 40 14 00 00 00 15 00 8F 6C
2E00 00 0F F0 00 00 FE AA 00 D5
2E08 03 EA AA B0 0F AA AA A0 50
2E10 0E AA AA A0 3E AA AA A8 7A
2E18 3A AA AA B8 3A AA AA 20 0A
2E20 2A A2 AA B0 0A A0 A8 B0 16
2E28 0A A0 22 00 02 A8 28 00 F4
2E30 00 82 80 00 00 20 02 80 02
2E38 00 20 02 00 00 00 00 00 88
2E40 00 0F F0 00 00 FF FF 00 68
2E48 03 FF FF C0 0F FF FF F0 34
2E50 0F FF FF F0 3F FF FF FC B4
2E58 3F FF FF FC 3F FF FF FC 2F
2E60 3F FF FF FC 0F FB FF F0 C0
2E68 0F FB FF F0 03 FE FF C0 4F
2E70 00 FF FF 30 00 3F F3 F0 EE
2E78 00 3C 03 C0 00 FC 00 00 A1
2E80 00 05 50 00 00 55 55 00 AD
2E88 01 55 55 40 05 55 55 50 A0
2E90 05 55 55 50 15 55 55 54 DD
2E98 15 55 55 54 15 55 55 54 EC
2EA0 15 51 55 54 05 50 55 50 D7
2EA8 05 50 15 50 01 54 55 40 7A
2EB0 00 55 55 10 00 15 51 50 4E
2EB8 00 14 01 40 00 54 00 00 BF
2EC0 00 00 00 00 3F C0 00 0E 62
2EC8 03 FA E8 00 0F AE AA 00 42
2ED0 3E EA AA B0 3B 0A AA B0 BF
2ED8 FA 0A AA A0 EE AA AA 20 B6
2EE0 EA AA A8 B0 EA AA AA 02 0A
2EE8 00 2A A2 0A 00 AA 88 08 26
2EF0 0A A8 A0 80 02 A2 02 80 9E
2EF8 08 00 00 80 00 00 00 00 3D
2F00 00 00 00 00 00 3F C0 00 2E
2F08 03 FF FC 00 0F FF FF 00 42
2F10 3F FF FF C0 3F 0F FF C0 49
2F18 FF 0F FF F0 FF FF FF F0 31
2F20 FF FF FF F0 FF FF FF F3 2C
2F28 2A BF FF FC 0A FF FF FC 22
2F30 0F FF FF C0 F3 FF FF F0 00
2F38 3C 3F C0 F0 0C 00 03 C0 61
2F40 00 00 00 00 00 15 40 00 C4
2F48 01 55 54 00 05 55 55 00 D0
2F50 15 55 55 40 15 A5 55 40 CD
2F58 55 A5 55 50 55 55 55 50 75
2F60 55 55 55 50 55 55 55 51 2E
2F68 2A 95 55 45 0A 55 55 44 E8
2F70 05 55 55 40 59 55 55 50 E1
2F78 16 15 40 50 04 00 01 40 A7
2F80 00 3F C0 00 03 FA AB 00 53
2F88 0F AA AA 00 3E AA AA B0 2C
2F90 3A 0A AA B0 FA 0A AA A0 7B
2F98 EA AA AA 20 AA AA A8 B0 E7
2FA0 AA AA AA A0 00 AA A2 00 19
2FA8 02 AA 88 08 0A A8 A0 28 8D
2FB0 02 0A 00 0A 00 00 20 00 15
2FB8 00 28 80 00 00 00 00 00 8F
2FC0 00 3F C0 00 03 FF FC 00 EC
2FC8 0F FF FF 00 3F FF FF C0 01
2FD0 3F FF FF FC 0F FF FF F0 09
2FD8 FF FF FF F0 FF FF FF F0 E1
2FE0 FF FF FF F0 2A FF FF E0 04
2FE8 0B FF FF EC 0F FF FF 3C 55
2FF0 03 FF FC 0F 00 3F F0 00 5B
2FF8 00 3C F0 00 00 F3 F0 00 36 A0
3000 00 15 40 00 00 55 50 00 2F
3008 00 55 55 00 15 55 55 40 2E
3010 15 A5 55 40 55 A5 55 50 2E
3018 55 55 55 50 55 55 55 50 E6
3020 55 55 55 50 2A 55 55 40 B3
3028 09 55 55 44 05 55 55 14 12
3030 01 55 54 05 00 15 50 00 74
3038 00 14 50 00 00 51 50 00 3D
3040 00 00 00 03 FF 00 00 6F
3048 00 2B AF C0 00 AA BA F0 66
3050 02 AA AB BC 02 AA A0 EC CB
3058 0A AA A0 AF 0B AA AA BB A2
3060 02 2A AA AB 80 AA AA AB 90
3068 A0 BA AB 00 20 22 AA 00 56
3070 02 0A 2A A0 02 80 A0 80 2F
3078 00 00 00 20 00 00 00 00 CA
3080 00 00 00 00 00 03 FC 00 AF
3088 00 3F FF C0 00 FF FF F0 A4
3090 03 FF FF FC 03 FF F0 FC AB
3098 0F FF F0 FF 0F FF FF FF D1
30A0 0F FF FF FF 0F FF FF FF A8
30A8 FB FF FE AB 3B FF FF A0 51
30B0 03 FF FF F0 0F FF FF CF AD
30B8 0F 03 FC 3C 03 C0 00 30 25
30C0 00 00 00 00 00 01 54 00 45
30C8 00 15 55 40 00 55 55 50 9C
```

```
30D0  01 55 55 54 01 55 5A 54  03
30D8  05 55 5A 55 05 55 55 55  15
30E0  05 55 55 55 45 55 55 55  58
30E8  51 55 56 A8 11 55 55 A0  17
30F0  01 55 55 50 05 55 55 65  2F
30F8  05 01 54 94 01 40 00 10  67 F9
3100  05 03 FC 00 00 2A AF C0  C9
3108  00 AA AA F0 02 AA AA BC  8F
3110  02 AA A0 AC 0A AA A0 AF  3C
3118  08 AA AA AB 02 2A AA AB  D1
3120  00 AA AA AA 00 8A AA 00  83
3128  20 22 AA 80 28 0A 2A A0  C1
3130  A0 00 A0 80 08 00 00 00  29
3138  00 02 28 00 00 00 00 00  93
3140  00 03 FC 00 00 3F FF C0  6E
3148  00 FF FF F0 03 FF FF FC  64
3150  03 FF F0 FC 0F FF F0 FF  6C
3158  0F FF FF FF 0F FF FF FF  A1
3160  0F FF FF FF 0B FF FF AB  4E
3168  3B FF FF E0 3C FF FF F0  DC
3170  F0 3F FF C0 0F FC 00 9A  D5
3178  00 0F 3C 00 00 0F CF 00  D2
3180  00 01 54 00 00 15 55 40  B0
3188  00 55 55 50 01 55 55 54  B2
3190  01 55 5A 54 05 55 5A 55  CE
3198  05 55 55 55 55 55 55 55  D1
31A0  05 55 55 55 01 55 55 A8  28
31A8  11 55 55 60 14 55 55 50  02
31B0  50 15 55 40 00 05 54 00  34
31B8  00 05 14 00 00 05 45 00  4C
31C0  00 0F F0 00 00 FE AA 00  98
31C8  03 EA AA B0 0F AA AA A0  13
31D0  0F 82 82 A0 3E 82 82 A8  90
31D8  3A AA AA B8 3A AA AA 20  CD
31E0  2A AA AA 80 0A 00 00 80  99
31E8  0A 80 02 00 02 A0 08 00  4F
31F0  00 82 80 00 02 80 08 00  AD
31F8  00 80 20 00 00 00 00 00  C9 58
3200  00 0F F0 00 00 FF FF F0  2F
3208  03 FF FF FF FF FF FF F0  F8
3210  0F C3 C3 F0 3F C3 C3 FC  B8
3218  3F FF FF FC 3F FF FF FC  BC
3220  3F FF FF FC 0F AA AA F0  DE
3228  0F EA AB F0 03 FA AF C0  5A
3230  0C FF FF 00 0F CF FC 00  46
3238  03 C0 3C 00 00 00 3F 00  AB
3240  00 05 50 00 00 15 55 00  71
3248  01 55 55 40 05 55 55 50  64
3250  05 69 69 50 15 69 69 54  E4
3258  15 55 55 54 15 55 55 54  B0
3260  15 55 55 54 05 AA AA 50  4E
3268  05 6A A9 50 01 5A A5 40  42
3270  04 55 55 00 05 45 54 00  EE
3278  01 40 14 00 00 00 15 00  14
3280  00 0F F0 00 00 FE AA 00  59
3288  03 EA AA B0 0F AA AA A0  D4
3290  0E B2 82 A0 3E B2 82 A8  5E
3298  3A AA AA B8 3A AA AA 20  8E
32A0  2A AA AA 80 0A 80 00 80  DA
32A8  0A A0 02 00 02 A8 20 00  58
32B0  00 82 80 00 00 20 02 80  B6
32B8  00 20 02 00 00 00 00 00  0C
32C0  00 0F F0 00 0F FF 00 0F  EF
32C8  03 FF FF C0 0F FF FF F0  88
32D0  0F C3 C3 F0 3F C3 C3 FC  48
32D8  3F FF FF FC 3F FF FF FC  7C
32E0  3F FF FF FC 0F EA AB F0  DF
32E8  0F FA AF F0 03 FE BF C0  42
32F0  00 FF FF 00 3F F3 F0 00  72
32F8  00 3C 03 C0 00 FC 00 00  25 CC
3300  00 05 50 00 00 55 55 00  32
3308  01 55 55 40 05 55 55 50  25
3310  05 69 69 50 15 69 69 54  A5
3318  15 55 55 54 15 55 55 54  71
3320  15 55 55 54 05 6A A9 50  CE
3328  05 5A A5 50 01 56 95 40  DB
3330  00 55 55 10 00 15 51 50  D3
3338  00 14 01 40 00 54 00 00  14
3340  00 00 00 00 00 00 00 00  73
3348  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
3350  00 00 00 00 00 00 00 00  83
3358  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
3360  00 00 00 00 00 00 00 00  93
3368  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
3370  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
3378  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
3380  00 0F F0 00 00 FF FF 00  B0
3388  03 FF FF C0 0F FF FF F0  3D
3390  03 FF FF C0 00 FF FF 00  B2
3398  00 0F F0 00 00 C3 C0 00  4D
33A0  00 F3 CC 00 00 3F F3 00  C0
33A8  00 2F FB 00 00 3F F8 00  3C
33B0  00 3F E8 00 00 0A A3 00  B7
33B8  00 0C 3E 00 00 00 A0 00  75
33C0  00 05 50 00 00 40 00 00  88
33C8  01 00 00 00 01 00 00 00  FD
3300  01 00 00 00 00 00 00 00  04
3308  00 00 00 00 00 01 00 00  0C
33E0  00 01 00 00 00 00 00 00  14
33E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
33F0  00 00 00 00 00 00 00 00  23
33F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2B 9B
3400  00 00 00 00 00 00 00 00  34
3408  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
3410  00 00 00 00 00 00 00 00  44
3418  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
3420  00 00 00 00 00 00 00 00  54
3428  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
3430  00 00 00 00 00 00 00 00  64
3438  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
3440  00 00 00 00 00 0F F0 00  73
3448  00 FF FF 00 03 FF FF C0  3B
3450  03 FF FF C0 03 FF FF C0  06
3458  00 FF FF 00 00 0F F0 00  B9
3460  00 03 C3 00 00 33 FC 00  89
3468  00 CF F8 00 00 3F F8 00  9A
3470  00 3F E8 00 00 CA A0 00  35
3478  00 8C 30 00 00 20 28 00  E0
3480  00 00 00 00 00 05 50 00  09
3488  00 40 14 00 00 01 00 00  FD
3490  01 00 00 00 00 00 00 00  C5
3498  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
34A0  00 01 01 00 00 01 04 00  DB
34A8  00 04 00 00 00 10 00 00  F6
34B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
34B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
34C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
34C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
34D0  00 00 00 00 00 00 00 00  04
34D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
34E0  00 00 00 00 00 00 00 00  14
34E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
34F0  00 00 00 00 00 00 00 00  24
34F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2C A7
3500  00 FF 00 00 0F FF FC 00  3E
3508  3C 3F FF 00 3C 3F FF 80  B1
3510  3F FF FF 80 0A FF FA 00  05
3518  02 EA AC 00 00 00 3C 00  21
3520  00 3C 3F C0 00 0F FE F0  8D
3528  00 00 FE 30 00 03 FE 00  BC
3530  00 03 FA 00 00 02 AA 00  0E
3538  00 00 EE 00 00 03 BA 00  18
3540  00 55 00 00 05 40 00 00  0F
3548  16 80 00 00 12 80 00 00  A5
3550  10 00 00 00 0A 00 00 00  9F
3558  02 00 00 00 00 00 10 00  A6
3560  08 04 01 00 00 00 40 40  1A
3568  00 00 40 00 00 01 00 00  DE
3570  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
3578  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
3580  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
3588  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
3590  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
3598  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
35A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
35A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
35B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
35B8  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
35C0  00 00 00 00 00 0F FC 00  00
35C8  03 FF FF 00 0F FF FF 00  0B
35D0  3C 3F FE 00 3C 3F FA 00  F3
35D8  3F FF EC 00 2A FE BC 30  4B
35E0  0B AB 3C F0 00 0F C0 C2  C2
35E8  00 3C FE 00 00 33 FE 00  B8
35F0  00 03 FA 00 00 30 AB E0  DD
35F8  00 2F 00 E0 00 0A 03 80  C9 31
3600  00 00 00 00 00 05 40 00  7B
3608  01 40 00 00 04 00 00 00  83
3610  12 80 00 00 12 80 00 00  6A
3618  00 00 04 00 2A 00 10 00  BC
3620  00 10 40 00 00 05 01 00  A4
3628  00 10 40 00 00 01 00 00  AF
3630  00 00 00 00 00 01 00 00  67
3638  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
3640  00 00 00 00 00 00 00 00  76
3648  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
3650  00 00 00 00 00 00 00 00  86
3658  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
3660  00 00 00 00 00 00 00 00  96
3668  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
3670  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
3678  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
3680  00 00 FF 00 00 3F FF F0  E3
3688  00 FF FC 3C 02 FF FC 3C  2E
3690  02 FF FF FC 00 AF FF A0  10
3698  00 3A AB 80 3C 00 00 6F  6F
36A0  03 FC 3C 00 0F BF F0 00  CF
36A8  0C BF 00 00 00 BF C0 00  2B
36B0  00 10 40 00 00 AA 80 00  7F
36B8  00 BB 00 00 00 AE C0 00  17
36C0  00 00 55 00 00 00 01 50  9C
36C8  00 00 02 94 00 00 02 84  1A
36D0  00 00 00 04 00 00 00 A0  AA
36D8  00 00 00 80 01 04 00 00  92
36E0  00 40 10 00 01 01 00 00  68
36E8  00 01 00 00 00 00 40 00  5F
36F0  00 00 00 00 00 00 00 00  26
36F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2E 96
3700  00 00 00 00 00 00 00 00  37
3708  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
3710  00 00 00 00 00 00 00 00  47
3718  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
3720  00 00 00 00 00 00 00 00  57
3728  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
3730  00 00 00 00 00 00 00 00  67
3738  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
3740  00 00 00 00 00 3F F0 00  A6
3748  00 FF FF C0 00 FF FF F0  2B
3750  00 BF FC 3C 00 AF FC 3C  65
3758  00 BB FF FC 3E BF AB FC  76
3760  0F 3C 2A E0 03 FF F0 00  DE
3768  00 BF 3C 00 00 BF CC 00  25
3770  00 AF C0 00 0B EA 0C 00  17
3778  0B 00 F8 00 02 C0 A0 00  14
3780  00 00 00 00 00 01 50 00  08
3788  00 00 01 40 00 00 00 10  10
3790  00 0B FF FC 00 00 02 84  D3
3798  00 10 00 00 00 04 00 A8  BB
37A0  01 00 00 20 00 40 50 00  88
37A8  00 01 04 00 00 00 40 00  24
37B0  00 00 00 00 00 40 00 00  27
37B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
37C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
37C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
37D0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
37D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
37E0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
37E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
37F0  00 00 00 00 00 00 00 00  27
37F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2F E2
3800  00 3F FC 00 03 FF FF C0  34
3808  00 3F FC 00 03 FF FF C0  3C
3810  0F FF FF F0 03 FE BF C0  C5
3818  00 3F FC 00 00 03 C0 00  4E
3820  03 02 80 00 00 CF F3 00  9F
3828  00 3F FC C0 00 3F FC 00  96
3830  00 3F F8 00 00 0E AC C0  19
3838  00 00 00 00 00 38 02 00  45
3840  00 15 50 00 01 40 00 00  1E
3848  04 A0 0A 00 04 A0 0A 00  DC
3850  00 00 00 00 00 02 80 00  0A
3858  00 00 00 00 00 00 00 90  90
3860  00 00 00 00 00 04 00 00  9C
3868  00 10 00 00 00 00 00 00  B0
3870  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
3878  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
3880  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
3888  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
3890  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
3898  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
38A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
38A8  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
38B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
38B8  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
38C0  00 00 00 00 00 3F FC 00  33
38C8  03 FF FF C0 0F 0F F0 F0  BF
38D0  0F 0F F0 F0 0F FF FF F0  03
38D8  03 FE BF C0 00 3F FC 00  CB
38E0  00 02 80 C0 00 CF F3 00  1C
38E8  03 3F FC 00 00 3F F8 00  95
38F0  00 3F F8 00 03 3E A8 00  48
38F8  02 F0 30 00 00 80 2C 00  FE 25
3900  00 00 00 00 00 15 40 00  BE
3908  01 00 00 00 04 A0 0A 00  F0
3910  04 A0 0A 00 00 00 00 00  F7
3918  00 02 80 00 00 00 00 00  D3
3920  00 00 00 00 00 04 00 00  50
3928  00 10 00 00 00 00 00 00  71
3930  00 00 00 00 00 00 00 00  69
3938  00 00 00 00 00 00 00 00  71
3940  00 00 00 00 00 00 00 00  79
3948  00 00 00 00 00 00 00 00  81
3950  00 00 00 00 00 00 00 00  89
3958  00 00 00 00 00 00 00 00  91
3960  00 00 00 00 00 00 00 00  99
3968  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
3970  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
3978  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
3980  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
3988  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
3990  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
3998  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
39A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
39A8  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
39B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
39B8  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
39C0  00 0A A0 00 00 AA AA 00  F7
39C8  02 AA AA 80 02 AA AA 80  A0
39D0  0A AA AA A0 0A AA AA A0  05
39D8  0A AA AA A2 2A AA AA AA  39
39E0  AA AA AA AA AA AA AA A8  67
39E8  8A AA AA A0 0A AA AA A0  90
39F0  0A AA AA A0 02 A2 A2 A0  E0
39F8  02 A2 A2 A0 00 A8 AB A8  0F A2
3A00  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
3A08  00 00 00 00 00 00 00 00  42
3A10  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
3A18  00 00 00 00 00 00 00 00  52
3A20  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
3A28  00 00 00 00 00 00 00 00  62
3A30  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
3A38  00 00 00 00 00 00 00 00  72
3A40  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
3A48  00 00 00 00 00 00 00 00  82
3A50  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
3A58  00 00 00 00 00 00 00 00  92
3A60  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
3A68  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
3A70  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
3A78  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
3A80  00 0A A0 00 00 AA AA 00  BB
3A88  02 AA AA 80 02 AA AA 80  6E
3A90  0A AA AA A0 0A AA AA A0  C6
3A98  8A AA AA A0 AA AA AA A8  F6
3AA0  AA AA AA AA 2A AA AA AA  AA
3AA8  0A AA AA A2 0A AA AA A0  E0
3AB0  0A AA AA A0 0A BA BA B0  B6
3AB8  0A BA BA B0 2A 2A 2A 00  0E
3AC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
3AC8  00 00 00 00 00 00 00 00  02
3AD0  00 F0 3C 00 03 C0 0F 00  08
3AD8  03 F0 3F 00 00 00 00 00  10
3AE0  00 08 00 00 00 00 42 00  64
3AE8  00 00 8C 00 00 00 70 00  1E
3AF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
3AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  32 92
3B00  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
3B08  00 00 00 00 00 00 00 00  43
3B10  00 F0 3F 00 00 C0 0F 00  49
3B18  03 F0 3F 00 00 C0 0C 00  51
3B20  00 0C 00 00 00 00 00 00  67
3B28  00 00 00 00 00 00 00 00  63
3B30  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
3B38  00 00 00 00 00 00 00 00  73
3B40  00 00 00 00 00 0A A0 00  25
3B48  00 0A AA A0 02 AA AA 80  AD
3B50  02 5A 96 80 09 6A A5 A0  B5
3B58  09 5A 95 A0 0A 6A A6 A0  E5
3B60  2A AA AA A0 AA AA AA A0  57
3B68  AA AA AA A0 8A AA AA A0  BF
3B70  0A AA AA A0 02 AA AA A0  9F
3B78  02 BA BA A0 00 A2 A2 A8  55
3B80  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
3B88  00 00 00 00 00 F0 3C 00  EF
3B90  03 C0 0F 00 03 F0 3F 00  CF
3B98  00 C0 0C 00 00 08 00 00  A7
3BA0  00 00 42 00 00 00 8C 00  A9
3BA8  00 00 70 00 00 00 00 00  53
3BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
3BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
3BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
3BC8  00 00 00 00 00 F0 3C 00  2F
3BD0  03 C0 0F 00 03 F0 3F 00  0F
3BD8  00 C0 0C 00 00 0C 00 00  E8
3BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
3BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
3BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
3BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  33 10
3C00  00 0A A0 00 00 AA AA 00  3A
3C08  02 AA AA 80 02 5A 96 80  BC
3C10  09 6A A5 A0 09 5A 95 A0  9C
3C18  0A 6A A6 A0 2A AA AA A0  2C
3C20  AA AA AA A0 AA AA AA A0  98
3C28  8A AA AA A0 0A AA AA A0  E0
3C30  0A AA AA A0 02 8A 8A A0  20
3C38  02 8A 8A A0 00 A2 A2 A0  0E
3C40  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
3C48  00 00 00 00 00 00 00 00  84
3C50  00 3C 0F 00 00 F0 03 C0  8A
3C58  00 FC 0F C0 00 30 03 00  92
3C60  00 00 20 00 00 84 00 00  40
3C68  00 62 00 00 00 1C 00 00  22
3C70  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
3C78  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
3C80  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
3C88  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
3C90  00 3C 0F 00 00 F0 03 C0  CA
3C98  00 FC 0F C0 00 30 03 00  D2
3CA0  00 00 30 00 00 00 00 00  0C
3CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
3CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
3CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
3CC0  00 00 00 00 00 0A A0 00  A6
3CC8  00 AA AA 00 02 AA AA 80  2E
3CD0  02 96 A5 80 0A 5A A9 60  36
3CD8  0A 56 A5 60 0A 9A A9 A0  66
3CE0  0A AA AA A8 0A AA AA AA  2A
3CE8  2A AA AA AA 8A AA AA A2  2C
3CF0  0A AA AA A0 0A AA AA 80  B8
3CF8  0A A2 A2 80 2A 8A 8A 00  40 0C
3D00  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
3D08  00 00 00 00 00 3C 0F 00  90
3D10  00 F0 03 C0 00 FC 0F C0  CB
3D18  00 30 03 00 00 00 20 00  A8
3D20  00 84 00 00 00 62 00 00  43
3D28  00 1C 00 00 00 00 00 00  81
3D30  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
3D38  00 00 00 00 00 00 00 00  75
3D40  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
3D48  00 00 00 00 00 3C 0F 00  D0
3D50  00 F0 03 C0 00 FC 0F C0  DB
3D58  00 30 03 00 00 00 00 00  F8
3D60  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
3D68  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
3D70  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
3D78  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
3D80  00 0A A0 00 00 AA AA 00  BB
3D88  02 AA AA 80 02 96 A5 80  58
3D90  0A 5A A9 60 0A 56 A5 60  9F
3D98  0A 9A A9 A0 0A A6 AA A8  C8
3DA0  0A AA AA AA 0A AA AA AA  ED
3DA8  0A AA AA A2 0A AA AA A0  E3
3DB0  0A AA AA A0 0A A2 A2 80  B9
3DB8  0A A2 A2 80 0A BA BA 00  E1
3DC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
3DC8  00 00 00 00 00 3C 3C 00  7D
3DD0  00 F0 0F 00 00 FC 3F 00  47
3DD8  00 30 0C 00 00 02 80 00  D3
3DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
3DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  25
3DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
3DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  35 D6
3E00  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
3E08  00 00 00 00 00 3C 3C 00  BE
3E10  00 F0 0F 00 00 FC 3F 00  88
3E18  00 30 0C 00 00 03 C0 00  55
3E20  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
3E28  00 00 00 00 00 00 00 00  66
3E30  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
3E38  00 00 00 00 00 00 00 00  76
3E40  00 0A A0 00 00 AA AA 00  7C
3E48  02 AA AA 80 02 96 96 80  0A
3E50  0A 5A A5 A0 0A 56 95 A0  CC
3E58  8A 9A A6 A0 AA AA AA A8  A6
3E60  AA AA AA AA 2A AA AA AA  6E
3E68  0A AA AA A2 0A AA AA A0  A4
3E70  0A AA AA A0 2A 8A 8A B0  AA
3E78  0A 8A 8A B0 2A 2A 2A 00  D2
3E80  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
3E88  00 00 00 00 00 3C 3C 00  3E
3E90  00 F0 0F 00 00 FC 3F 00  0B
3E98  00 30 0C 00 00 02 80 00  94
3EA0  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
3EA8  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
3EB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
3EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
3EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
3EC8  00 00 00 00 00 3C 3C 00  7E
3ED0  00 F0 0F 00 00 FC 3F 00  48
3ED8  00 30 0C 00 00 03 C0 00  15
3EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
3EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
3EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
3EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  36 28
3F00  00 0A A0 00 00 AA AA 00  30
3F08  02 AA AA 80 02 96 96 80  CB
3F10  0A 5A A5 A0 0A 56 95 A0  8D
3F18  0A 9A A6 A2 2A AA AA AA  68
3F20  AA AA AA AA AA AA AA AB  AD
3F28  8A AA AA A0 0A AA AA A0  E0
3F30  0A AA AA A0 02 A2 A2 A0  53
3F38  02 A2 A2 A0 00 A8 AB A8  55
3F40  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
3F48  00 00 00 00 00 00 00 00  87
3F50  AA BA AA BA AA BA 00 00  2B
3F58  A2 AA A2 AA A2 AA 00 00  10
3F60  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
3F68  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
3F70  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
3F78  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
3F80  AA BA AA BA AA BA 00 00  3B
3F88  A2 80 A0 00 80 00 00 00  09
3F90  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
3F98  00 2A 02 AA 2A AA AA AA  D5
3FA0  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
3FA8  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
3FB0  AA BA AA BA AA BA 00 00  8B
3FB8  02 AA 00 2A 00 02 00 00  CF
3FC0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
3FC8  AB 00 AA AB 00 AA AB AA  7F
3FD0  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
3FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  17
3FE0  00 00 80 00 AB 00 00 00  47
3FE8  A2 AA A2 AA A2 AA 00 00  0B
3FF0  AA AA 2A AA 02 AA 00 2A  2D
3FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  37 B2
4000  00 00 00 00 00 00 00 00  40
4008  00 00 00 00 00 00 00 00  48
4010  00 00 00 02 00 0A 00 00  5C
4018  A2 AA A2 AA A2 AA 00 00  3C
4020  AA AA AA AB AA 80 AB 00  DB
4028  00 00 00 00 00 00 00 00  68
4030  00 00 00 00 00 00 00 00  70
4038  00 00 00 00 00 00 00 00  78
4040  00 00 00 00 00 00 00 00  80
4048  00 00 00 00 00 00 00 00  88
4050  AA AA AA AA AA AA AA AA  E0
4058  AA AA AA AA AA AA AA AA  E8
4060  2A A0 AB 80 80 A0 AB A0  E2
4068  80 AB 80 AB 2A A0 00 00  C2
4070  3F F0 C0 FC C0 FC C0 FC  13
4078  C0 FC C0 FC 3F F0 00 00  47
4080  BF FA E0 FE CA FC CA FC  E3
4088  CA FC CA FC BF F0 A0 02  A5
4090  02 A0 02 A0 2A AB 00 00  96
4098  02 A0 02 A0 2A AB 00 00  EE
40A0  03 F0 0F F0 3F F0 03 F0  F4
40A8  03 F0 03 F0 3F FC 00 00  09
40B0  AB FA AF F2 BF F2 A3 F2  7C
40B8  AB F2 AB F2 BF FE A0 00  8F
40C0  2A A0 80 A8 80 A8 AB A8  44
40C8  2A A0 80 A8 AB A8 00 00  B6
40D0  3F F0 C0 FC 00 FC 03 FC  F6
40D8  3F C0 FF 0C FF FC 00 00  1D
40E0  BF FA E0 FE BA FC AB FC  E4
40E8  BF C0 FF 0E FF FC 80 00  2F
40F0  2A A0 80 A8 00 A8 0A A0  74
40F8  00 A8 80 A8 2A A0 00 00  D2 1A
4100  3F F0 C0 FC 00 FC 0F F0  27
4108  00 FC C0 FC 3F F0 00 00  30
4110  BF FA E0 FE BA FC AF F0  0D
4118  A8 FE EA FC BF F0 A0 02  36
4120  0A A0 22 A0 82 A0 82 A0  11
4128  AA A8 02 A0 02 A0 00 00  FF
4130  0F F0 33 FC 33 FC C3 F0  F9
4138  FF FC 03 F0 03 F0 00 00  5A
4140  AF FA BB F2 E3 F2 CB F2  69
4148  FF FE B3 F0 AB F2 AA 02  42
4150  AA A8 A0 00 AA A0 02 A8  77
4158  02 A8 02 A8 AA A0 00 00  37
4160  FF FC F0 00 FF F0 03 FC  7A
4168  03 FC 03 F0 FF F0 00 00  96
4170  FF FE F0 00 FF FA B3 FE  18
4178  AB FC AB FC FF F0 B0 02  78
4180  2A A0 80 A8 B0 00 AA A0  7D
4188  82 A8 82 A8 2A A0 00 00  E7
4190  3F F0 C0 FC C0 00 FF F0  6B
4198  C3 FC C3 FC 3F F0 00 00  86
41A0  BF FA E0 FE CA FC BA FC  BB
41A8  CB FE CB FC BF F0 A0 02  CA
41B0  AA A8 80 A8 02 A0 0A A0  B7
41B8  0A A0 0A A0 0A A0 00 00  F7
41C0  FF FC C0 FC 03 F0 0F F0  AA
41C8  0F F0 0F F0 0F F0 00 00  D6
41D0  FF FE C0 FC AB F0 AF F2  06
41D8  AF F2 AF F2 AB F2 A8 02  46
41E0  2A A0 80 A8 80 A8 2A A0  05
41E8  80 A8 80 A8 2A A0 00 00  43
41F0  3F F0 C0 FC C0 FC 3F F0  07
41F8  C0 FC C0 FC 3F F0 00 00  E0 69
4200  BF FA E0 FE CA FC BF F0  4E
4208  CA FC BA FC BF F0 02 AF  3F
4210  2A A0 80 A8 80 A8 2A A8  3E
4218  00 A8 80 A8 2A A0 00 00  F4
4220  3F F0 C0 FC C0 FC 3F FC  44
4228  00 FC C0 FC 3F F0 00 00  51
4230  BF FA E0 FE CA FC BF FC  8A
4238  AA FC 2A FC BF A8 80 A8  7E
4240  00 00 00 00 00 00 00 00  82
4248  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
4250  00 00 00 00 00 00 00 00  92
4258  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
4260  AA AA AA AA AA AA AA AA  F2
4268  AA AA AA AA AA AA AA AA  FA
4270  0A A0 2A A8 80 A8 80 A8  7E
4278  AA A8 80 A8 80 A8 00 00  5C
4280  0F F0 3F FC C0 FC C0 FC  74
4288  FF FC C0 FC C0 FC 00 00  3D
4290  AF FA BF FE E0 FC CA FC  DA
4298  FF FC C0 FC CA FC BA B0  61
42A0  AA A0 20 A8 20 A8 2A A0  86
42A8  20 A8 20 A8 AA A0 00 00  C4
42B0  FF F0 30 FC 30 FC 3F F0  68
42B8  30 FC 30 FC FF F0 00 00  41
42C0  FF FA B0 FE B2 FC BF F0  06
42C8  B0 FE B2 FC FF F0 B0 02  D7
```

```
4200 2A A0 A8 08 A8 00 00 DC
4208 A8 00 A8 08 2A A0 00 00 3C
4210 3F F0 FC 0C FC 00 FC 00 51
4218 FC 00 FC 0C 3F F0 00 00 50
4220 BF FA FC 0E FC AB FC AA 3F
4228 FC AA FC AE BF F8 A0 02 E3 0D
4300 AA A0 20 A8 20 A8 20 AB E5
4308 20 A8 20 A8 AA A0 00 00 25
4310 FF F0 30 FC 30 FC 30 FC C6
4318 30 FC 30 FC FF F0 00 00 A2
4320 FF FA B2 FE B2 FC B2 FC 68
4328 B2 FC B2 FC FF F0 80 02 38
4330 AA A8 2A 00 2A A0 2A A0 EB
4338 2A 00 2A 08 AA A8 00 00 29
4340 FF FC 0C 3F 00 3F F0 37
4348 3F 00 3F 0C FF FC 00 00 10
4350 FF FE BF 0C BF 28 BF FA FB
4358 BF 02 BF 2E FF FC 80 00 C4
4360 AA A8 A8 08 A8 00 AA A0 97
4368 A8 00 A8 08 2A A0 00 00 A3
4370 FF FC FC 0C FC 00 FF F0 A1
4378 FC 00 FC 00 FC 00 00 00 AF
4380 FF FE FC 0C FC A8 FF FA 65
4388 FC 02 FC AA FC AA 80 AA 3F
4390 2A A0 80 A8 80 00 8A A8 77
4398 80 A8 80 A8 2A A0 00 00 F5
43A0 3F F0 C0 FC C0 00 CF FC 59
43A8 C0 FC C0 FC 3F F0 00 00 92
43B0 BF FA E0 FE CA 80 CF FE A1
43B8 C8 FC CA FC BF F0 A0 02 D6
43C0 80 A8 80 A8 80 A8 A8 AB CD
43C8 80 A8 80 A8 80 A8 00 00 B3
43D0 C0 FC C0 FC C0 FC FF FC 42
43D8 C0 FC C0 FC C0 FC 00 00 4F
43E0 EA FE CA FC CA FC FF FC 92
43E8 CA FC CA FC CA FC 8A 80 87
43F0 2A A0 0A 80 0A 80 0A 80 9B
43F8 0A 80 0A 80 2A A0 00 00 19 F6
4400 3F F0 0F C0 0F C0 0F C0 E0
4408 0F C0 0F C0 3F F0 00 00 C7
4410 BF FA AF C2 AF CA AF CA 70
4418 AF CA AF CA BF FA A0 02 A9
4420 0A A8 02 A0 02 A0 02 A0 FC
4428 82 A0 82 A0 2A 80 00 00 5A
4430 0F FC 03 F0 03 F0 03 F0 58
4438 C3 F0 C3 F0 3F F0 00 00 E1
4440 AF FE AB F0 AB F2 AB F2 06
4448 EB F2 CB F2 BF C2 A0 0A 51
4450 A8 28 A8 28 A8 A0 AA 80 A6
4458 A8 A0 A8 28 A8 28 00 00 84
4460 FC 3C FC 3C FC F0 FF C0 BF
4468 FC F0 FC 3C FC 3C 00 00 68
4470 FE BE FC BC FC F0 FF C2 D5
4478 FC FA FC BC BC 80 A0 A8 44
4480 A8 00 A8 00 A8 00 A8 00 64
4488 A8 00 A8 08 AA A8 00 00 76
4490 FC 00 FC 00 FC 00 FC 00 C4
4498 FC 00 FC 0C FF FC 00 00 DB
44A0 FE AA FC AA FC AA FC AA 7E
44A8 FC AA FC AE FF FC 80 00 B7
44B0 80 A8 A2 A8 AA A8 88 A8 E8
44B8 80 A8 80 A8 80 A8 00 00 74
44C0 C0 FC F3 FC FF FC CC FC 72
44C8 C0 FC C0 FC C0 FC 00 00 40
44D0 EA FE FB FC FF FC CC FC B6
44D8 C8 FC CA FC CA FC 8A 80 76
44E0 80 A8 A0 A8 A8 A8 AA A8 36
44E8 8A A8 82 A8 80 A8 00 00 B0
44F0 C0 FC F0 FC FC FC FF FC 60
44F8 CF FC C3 FC C0 FC 00 00 82 21
4500 EA FE FA FC FE FC FF FC 18
4508 CF FC CB FC CA FC 8A 80 AF
4510 2A A0 80 A8 80 A8 80 A8 97
4518 80 A8 80 A8 2A A0 00 00 77
4520 3F F0 C0 FC C0 FC C0 FC C8
4528 C0 FC C0 FC 3F F0 00 00 14
4530 BF FA E0 FE CA FC CA FC 98
4538 CA FC CA FC BF F0 A0 02 5A
4540 AA A0 A8 28 A8 28 A8 28 3F
4548 AA A0 A8 00 A8 00 00 00 27
4550 FF F0 FC 3C FC 3C FC 3C 2C
4558 FF F0 FC 0C FC 00 00 00 84
4560 FF FA FC BE FC BC FC BC C8
4568 FF F0 FC 02 FC AA 80 AA 6A
4570 2A A0 80 A8 80 A8 80 A8 F7
4578 88 A8 82 A0 2A 88 00 00 C1
4580 3F F0 C0 FC C0 FC C0 FC 28
4588 CC FC C3 F0 3F FC 00 00 3A
4590 BF FA E0 FE CA FC CA FC F8
4598 CE FC CB F2 BF CE A0 08 99
45A0 AA A0 A8 28 A8 28 AA A0 19
45A8 AA 80 A8 A0 A8 28 00 00 2F
45B0 FF F0 FC 3C FC 3C FF F0 43
45B8 FF C0 FC 0C FC 00 FF C0 A0
45C0 FF FA FC BE FC BC FF F0 5F
45C8 FF C2 FC FA FC BE 80 A0 9E
45D0 2A A0 80 A8 80 00 2A A0 51
45D8 00 A8 80 A8 80 2A A0 00 00 B7
45E0 3F F0 C0 FC C0 00 3F F0 FF
45E8 00 FF C0 FC 3F F0 00 00 54
45F0 BF FA E0 FE CA 80 BF FA CF
45F8 A0 FE EA FC BF F0 A0 02 12 F3
4600 AA A8 0A 80 0A 80 0A 80 36
4608 0A 80 0A 80 0A 80 00 00 EC
4610 FF FC 0F C0 0F C0 0F C0 BE
4618 0F C0 0F C0 3F F0 00 00 92
4620 FF FE BF FC AF CA AF CA A4
4628 AF CA AF CA AF CA A8 0A 8B
4630 80 A8 80 A8 80 A8 80 A8 16
4638 80 A8 80 A8 2A A0 00 00 98
4640 C0 FC C0 FC C0 FC C0 FC 76
4648 C0 FC C0 FC 3F F0 00 00 35
4650 EA FE CA FC CA FC CA FC D0
4658 CA FC CA FC BF F0 A0 02 7B
4660 80 A8 80 A8 80 A8 80 A8 46
4668 22 A0 22 A0 0A 80 00 00 8C
4670 C0 FC C0 FC C0 FC C0 FC A6
4678 33 FC 33 FC F0 FF C0 00 03
4680 EA FE CA FC CA FC CA FC 00
4688 BB F0 B3 F2 AF C2 A8 0A 41
4690 80 A8 80 A8 80 A8 88 A8 86
4698 88 A8 AA A8 22 A0 00 00 22
46A0 C0 FC C0 FC CC FC CC FC EE
46A8 CC FC FF FC 33 F0 00 00 D4
46B0 EA FE CA FC CC FC CC FC 36
46B8 CC FC FF FC B3 F0 A2 02 08
46C0 80 A8 80 A8 22 A0 0A 80 A2
46C8 22 A0 80 A8 80 A8 00 00 20
46D0 C0 FC C0 FC 33 F0 0F C0 80
46D8 33 F0 C0 FC C0 FC 00 00 89
46E0 EA FE CA FC CA FC AA A8 F0
46E8 BB FA E2 FE CA FC 8A 80 93
46F0 80 A8 80 A8 80 A8 2A A0 78
46F8 0A 80 0A 80 0A 80 00 00 DC 74
4700 C0 FC C0 FC C0 FC 3F F0 AA
4708 0F C0 0F C0 0F C0 00 00 BC
4710 EA FE CA FC CA FC BF F0 7A
4718 AF C2 AF CA AF CA A8 0A 74
4720 AA A8 80 A8 02 A0 0A 80 0D
4728 2A 00 A8 08 AA A8 00 00 9B
4730 FF FC C0 FC 03 F0 0F C0 F0
4738 3F 00 FC 0C FF FC 00 00 C1
4740 FF FE C0 FC BB F0 AF C2 2C

4748 BF 0A FC 2E FF FC 80 00 FD
4750 00 00 00 00 2A A8 2A A8 3B
4758 00 00 00 00 00 00 00 00 9F
4760 00 00 00 00 3F FC 3F FC 1D
4768 00 00 00 00 00 00 00 00 AF
4770 AA AA AA AA BF FE BF FC D7
4778 A0 00 AA AA AA AA AA AA 5B
4780 02 A0 02 A0 28 00 28 00 43
4788 20 00 08 00 00 00 20 08 1F
4790 03 F0 0F FC 3C FF 3F FF 1E
4798 3C 0F 0F 3C 03 F0 3C 0F B3
47A0 AB FA AF FA BC CE BF FE 7C
47A8 BC 0A AF 2A AA AA BA AE 4A
47B0 00 00 00 00 00 00 00 00 F7
47B8 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
47C0 03 F0 0C CC 0C CC 03 F0 9D
47C8 30 C2 0F FC 03 E0 0E 38 35
47D0 AA AA AB BA AB BA AA AA 23
47D8 AA AA AA AA AA 8A AB A2 45
47E0 02 80 0A 00 28 00 28 00 03
47E8 28 00 0A 00 02 80 00 00 E3
47F0 03 C0 00 0C 00 3C 00 3C 81
47F8 3C 00 0F 00 03 C0 00 00 4D 2B
4800 AB EA AF 0A BC 2A BC AA E2
4808 BC AA AF AA AB EA AA 0A 58
4810 28 00 0A 00 02 80 02 80 8E
4818 02 80 0A 00 28 00 00 00 14
4820 3C 00 0F 00 03 C0 00 00 92
4828 03 C0 0F 00 3C 00 00 00 7E
4830 BE AA AF AA AB EA AB CA 43
4838 AB CA AF 0A BC 2A A0 AA DE
4840 02 00 0A 00 2A A8 AA A8 B8
4848 2A A8 0A 00 02 00 00 00 6E
4850 03 00 00 00 3F FC FF FC E0
4858 3F FC 0F 00 03 00 00 00 ED
4860 AB AA AF 2A BF FE FF FC 8E
4868 BF FC AF 00 AB 2A AA 2A C3
4870 02 00 02 80 AA A0 AA A8 D8
4878 AA A0 02 80 02 00 00 00 8E
4880 03 00 03 C0 00 F0 0F C0 78
4888 FF F0 C3 C0 03 00 00 00 85
4890 AB AA AB EA FF FA FF FE B8
4898 FF F0 83 C2 AB 0A AA 2A 9D
48A0 28 A0 28 A0 20 80 08 20 40
48A8 00 00 00 00 00 00 00 00 F0
48B0 3C FC 0F C0 3F FC FF FC 7C
48B8 00 00 00 00 00 00 00 00 00
48C0 BE FA BC F2 B0 C2 AE BA 48
48C8 A8 A2 AA AA AA AA AA AA 56
48D0 3F FF EA AB EA EA EB BF 67
48D8 EB FB EA EF EB BF EA EF 62
48E0 00 00 3F FC FF 3F FF 3F 00 E3
48E8 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 20
48F0 80 00 3F FF 3F FF 3F 0E 81
48F8 3F 3B 3E EC 3F B0 3E EC F0 C4
4900 FF FF AA AA AA AA FF EF DD
4908 BF BB EE FE FB FF EE FE 9D
4910 00 00 FF FF FF FF 00 00 55
4918 00 00 00 00 00 00 00 00 61
4920 00 00 FF FF FF FF C0 EC 11
4928 B3 BB EE CE 3B 03 EE CE 95
4930 FF FC AA AB AA AB FE AB C7
4938 FB EB EF EB BF EB EF EB C5
4940 00 00 FF FC FF FC FC FC 7B
4948 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 81
4950 00 02 FF FC FF FC 0E FC 9B
4958 3B EC EC FC B0 3C EC FC 43
4960 EB FB EB FE EB FB EA EF 37
4968 EB BF EA EF EB FB EB EE 03
4970 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 A9
4978 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 B1
4980 3F 3B 3C 0E 3F 3B 3E EC 31
4988 3F B0 3E EC 3F 3B 3C 0E AE
4990 3F BB EE FE 3F BB EE FE A7
4998 FB FF EE FE BF BB FF EF 2F
49A0 00 00 00 00 00 00 00 00 E9
49A8 B3 BB C0 EC B3 BB EE CE 3D
49B0 3B 03 EE CE B3 BB C0 EC 15
49B8 FB AB FE EB FB AB FE EB 18
49C0 BB BF EB FE EB BF AB FE EB 24
49D0 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 09
49D8 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 11
49E0 3B BC 0E FC 3B BC EC FC 09
49E8 B0 3C EC FC 3B BC 0E FC 06
49F0 EB FB EA EF EB BF EA EF 7B
49F8 EB FB EB FE EB FB EA EF CF 11
4A00 00 00 3F FC FF 3F FF 3F 3A
4A08 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 42
4A10 3F 3B 3E EC 3F B0 3E EC 17
4A18 3F 3B 3C 0E 3F 3B 3E EC CA
4A20 BF BB EE FE FB FF EE FE 86
4A28 BF BB FF EF BF BB EE FE 40
4A30 00 00 00 00 00 00 00 00 7A
4A38 00 00 00 00 00 00 00 00 82
4A40 B3 BB EE CE 3B 03 EE CE AE
4A48 B3 BB C0 EC B3 BB EE CE D6
4A50 FB AB EF EB BF EB EF EB 9E
4A58 FB AB FE EB FB AB EF EB B1
4A60 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 9A
4A68 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 2A
4A70 3B BC 0E FC 3B BC EC FC 6D
4A78 3B BC 0E FC 3B BC EC FC A2
4A80 EB BF EA EF EB FB EB FE 1C
4A88 EA FB EA AA EA AA 3F FF 1D
4A90 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 CA
4A98 3F 00 3F FF 3F FF 3F FF 9D
4AA0 3F B0 3E EC 3F 3B 3C 0E C7
4AA8 3F 3B 3F FF 3F FF B0 00 68
4AB0 FB FF EE FE BF BB FF EF 48
4AB8 FF BB AA AA AA AA FF FF 62
4AC0 00 00 00 00 00 00 00 0A DE
4AC8 00 00 00 00 FF FF 00 0E 0E
4AD0 3B 03 EE CE B3 BB C0 EC 2E
4AD8 F3 BB FF FF FF FF 00 00 CC
4AE0 BF EB EF EB FB AB FE EB 3D
4AE8 FB AB AA AB AA AB FF FC 7D
4AF0 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C 2A
4AF8 B0 3C EC FC 3B BC 0E FC 34 50
4B00 B0 3C EC FC 3B BC 0E FC 20
4B08 3B FC FF FC FF FC 00 02 82
4B10 3F FF EA AB EA AA EA 0E BA
4B18 EB 3B EA EC EB B0 EA EC DD
4B20 00 00 3F FF 3F FF 3F FF 25
4B28 3F 0F 3F FC FF FC FF FC 68
4B30 00 00 3F FF 3F FF 3F 0B BE
4B38 3E 22 3C 88 3E 20 3C 88 C9
4B40 FF FF AA AA AA AA C0 EC DD
4B48 B3 BB EE CE 3B 03 EE CE B7
4B50 00 00 FF FF FF FF FF FF 95
4B58 00 00 FF FF FF FF FF 80 9B
4B60 00 00 FF FF FF FF 80 80 AF
4B68 22 22 88 88 22 02 88 88 3B
4B70 FF FC AA AB AA AB 0E AB 19
4B78 3B EB EC EB B0 2B EC EB 72
4B80 00 00 FF FC FF FC FF FC BC
4B88 FF FC FF FC FF FC FF FC BF
4B90 00 02 FF FC FF FC FC 0B FC D7
4B98 22 BC 88 BC 20 3C 88 BC A5
4BA0 EB 3B E8 0E EB 3B EA EC 03
4BA8 EB B0 EA EC EB 3B E8 0E 80
4BB0 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF F3
4BB8 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF FB

4BC0 3E 22 3C 08 3E 22 3C 88 03
4BC8 3E 20 3C 08 3E 22 3C 08 D9
4BD0 B3 BB C0 EC B3 BB EE CE 5F
4BD8 3B 03 EE CE B3 BB C0 EC 37
4BE0 FF FF FF FF FF FF FF FF 28
4BE8 FF FF FF FF FF FF FF FF 2B
4BF0 22 22 88 88 22 22 88 88 DB
4BF8 22 02 88 88 22 22 80 88 C3 32
4C00 3B AB 0E EB 3B AB EC EB E8
4C08 B0 2B EC EB 3B AB 0E EB E5
4C10 FF FC FF FC FF FC FF FC 48
4C18 FF FC FF FC FF FC FF FC 50
4C20 22 3C 88 BC 22 3C 08 BC 30
4C28 20 3C 88 BC 22 3C 08 BC 36
4C30 EB 3B EA EC EB B0 EA EC E9
4C38 EB 3B E8 0E EB 3B EA EC 9C
4C40 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF 84
4C48 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF BC
4C50 3E 22 3C 88 3E 22 3C 88 E2
4C58 3E 22 3C 08 3E 22 3C 88 6C
4C60 B3 BB EE CE 3B 03 EE CE D0
4C68 B3 BB C0 EC B3 BB EE CE F8
4C70 FF FF FF FF FF FF FF FF B4
4C78 FF FF FF FF FF FF FF FF BC
4C80 22 22 88 88 22 02 88 88 54
4C88 22 22 80 88 22 22 88 88 7A
4C90 3B AB EC EB B0 2B EC EB 48
4C98 3B AB 0E EB 3B AB EC EB 80
4CA0 FF FC FF FC FF FC FF FC D8
4CA8 FF FC FF FC FF FC FF FC E0
4CB0 22 3C 88 BC 20 3C 88 BC 3E
4CB8 22 3C 08 BC 22 3C 88 BC C8
4CC0 EB B0 EA EC EB 3B E8 0E 99
4CC8 EA 3B EA AA EA AA 3F FF 9F
4CD0 3F FF 3F FF 3F FF 3F FF 14
4CD8 3F FF 3F FF 3F FF 00 0E 8E
4CE0 3E 20 3C 88 3E 22 3C 08 F2
4CE8 3F 22 3F FF 3F FF 80 00 91
4CF0 3B 03 EE CE B3 BB C0 EC 50
4CF8 B3 BB AA AA AA AA FF FF 8A BC
4D00 FF FF FF FF FF FF FF FF 45
4D08 FF FF FF FF FF FF FF FF 00
4D10 22 02 88 88 22 22 80 88 DD
4D18 22 22 FF FF FF FF 00 00 A5
4D20 B0 2B EC EB 3B AB 0E EB FE
4D28 3B AB AA AB AA AB FF FC 00
4D30 FF FC FF FC FF FC FF FC 69
4D38 FF FC FF FC FF FC 00 00 76
4D40 20 3C 88 BC 22 3C 08 BC 4F
4D48 22 FC FF FC FF FC 02 AB
4D50 3F FF EA AA EA AA EA EE DB
4D58 EB AA EB AA EB EA EB FB 8A
4D60 00 00 3F FF 3F FF 3F BB 23
4D68 3E FF 3E FF 3E BF 3E AE 18
4D70 B0 00 3F FF 3F FF 3F CC C4
4D78 3F 00 3F 00 3F C0 3F F3 74
4D80 FF FF AA AA AA AA FE EF 60
4D88 BA AB BA AB FE AF FF BF 0A
4D90 00 00 FF FF FF FF AB EA 3E
4D98 EF FE EF FE AB FA AA EA FB
4DA0 00 00 FF FF FF FF FC CF B4
4DA8 30 03 30 03 FC 0F FF 3F A4
4DB0 FF FC AA AB AA AB EE AB 3B
4DB8 AA AB AB AB EA EB FB 6A 6A
4DC0 00 00 FF FC FF FC BB FC BA
4DC8 FF FC FF FC BF BC AE BC F0
4DD0 00 00 FF FC FF FC FC FC DB
4DD8 00 00 FF FC 3C FC F3 FC 48
4DE0 EB BF EA AE EA AE EA BF B0
4DE8 EA FF EB EE EB AA EB AA 21
4DF0 3E EA 3F FB 3F FB 3F EA 02
4DF8 3F AA 3E BB 3E FF 3E FF A1 83
4E00 3F 3F 3C 0C 3C 0C 3C 3F D7
4E08 3C 3F 3C 0F 3C 00 3F 00 1A
4E10 BB FB AA EA AA EA AB FA E1
4E18 EF FE FE EF BA AB BA AB 0A
4E20 EE AE FF BF FF BF FE AF 33
4E28 BA AB AB BA EF FE EF FE 1A
4E30 33 F3 00 C0 00 C0 03 F0 17
4E38 3F 3F 00 3F 00 3F 03 03 82
4E40 BF AB AE AB AE AB BF AB 14
4E48 FF EB EE EB AA AB AA AB 03
4E50 EA FC FB FC FB FC EA FC 58
4E58 AA BC BB BC FF FC FF FC 79
4E60 3F 3C 0C 3C 0C 3C 3F 3C 34
4E68 FF FC 0C FC 0C FC 3C 00 F1
4E70 EB EA EB FB EB BF EA AE BB
4E78 EA AE AA BF EA FF EB EE C9
4E80 3E BF 3E AE 3E EA 3F FB 19
4E88 3F FB 3F EA 3F AA 3E BB 1B
4E90 3F C0 3F F3 3F 3F 3C 0C D5
4E98 3C 0C 3C 3F 3C FF 3F CC EF
4EA0 FE AF FF BF BB FB AA EA A3
4EA8 AA EA AB FA EF FE FE EF 09
4EB0 AB FA AA EA EE AE FF BF 91
4EB8 FF BF FE AF BA AB AB BA 3B
4EC0 FC 0F FF 3F 33 F3 00 C0 3D
4EC8 00 C0 03 F0 CF FC FC CF 5F
4ED0 EA EB FB EB BF AB AE AB 9C
4ED8 AE AB BF AB FE AB EF AB AC
4EE0 BC BA BC AE BC EA FC FB FC
4EE8 FB FC EA FC AA BC BB BC F0
4EF0 C0 FC F3 FC 3F 3C 0C 3C AC
4EF8 0C 3C 3F 3C FF FC CC FC CC BF
4F00 EB AA EB AA EB EA EB FB 34
4F08 EA FF EA AA EA AA 3F FF A6
4F10 AE FF BF BB FB AA EA AA 22
4F18 3F AA 3F FF 3F FF 00 00 CC
4F20 3F 00 3F 00 3F C0 3F F3 1E
4F28 3F FF 3F FF 3F FF 80 00 B1
4F30 BA AB AB BA AB FE AF FF BF B4
4F38 BB FB AA AA AA AA FF FF E3
4F40 EF FE EF FE AB FA AA EA A2
4F48 EE AE FF FF FF FF 00 00 2F
4F50 30 03 30 03 FC 0F FF 3F 4E
4F58 33 F3 FF FF FF FF 00 00 C9
4F60 AA AB AA AB EA EB FB EB 14
4F68 BF AB AA AB AA AB FF FC C6
4F70 FF FC FF FC BF FC FC AC 9A
4F78 EA FC FF FC FF FC 00 00 A3
4F80 00 3C 00 3C C0 FC F3 FC F2
4F88 3F FC FF FC FF FC 00 02 0A
4F90 00 00 00 00 00 00 02 80 61
4F98 02 A0 00 20 00 00 00 00 A9
4FA0 00 00 00 00 00 00 03 C0 B2
4FA8 03 F0 00 30 00 00 00 00 1A
4FB0 AA AA AA AA AA AA AB EA 90
4FB8 AB FA AA BA AA AA AA AA B8
4FC0 00 00 0A 00 0A 00 02 00 25
4FC8 00 00 00 00 00 00 00 00 17
4FD0 00 00 0F 00 0F 00 03 00 40
4FD8 00 00 00 00 00 00 3F FC 62
4FE0 AA AA AF AA AF AA AB AA BA
4FE8 AA AA AA AA AA AA BF FE F0
4FF0 00 00 00 00 00 00 02 80 C1
4FF8 0A 80 08 00 00 00 00 00 D9 79
5000 00 00 00 00 00 00 03 C0 13
5008 0F C0 0C 00 00 00 00 00 33
5010 AA AA AA AA AA AA AB EA F1
5018 AF EA AE AA AA AA AA AA 41
5020 00 00 00 00 00 00 00 00 70
5028 00 03 00 0F 00 0F 00 03 9C
5030 00 03 00 0F 00 3F 00 3F 10

5038 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 84
5040 AA AB AA AF AA BE AA BB 0B
5048 AA FB AA EF AA FF AA EB 14
5050 00 00 00 00 00 00 00 00 A0
5058 F0 0F C0 03 C0 03 F0 0F 2C
5060 FF FF FF FF FF FF FF FF A8
5068 FF FF C3 C3 C3 C3 FF FF C0
5070 FB BA BA AA EA AA AA AA C1
5078 FA AF C2 83 C2 83 FA AF A4
5080 00 00 00 00 00 00 00 00 D0
5088 C0 00 F0 00 F0 00 C0 00 3B
5090 C0 00 F0 00 FC 00 FC 00 8B
5098 FE 00 FF 00 FF 00 FF 00 30
50A0 AA AA AA AA AA AA AA AA 40
50A8 EA AA FA AA FA AA EA AA 68
50B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00
50B8 00 00 00 00 00 00 00 00 08
50C0 00 FF 00 FA 00 FF 00 AA A2
50C8 00 FF 03 FF 03 FF 03 FF 1A
50D0 AA BA AA A0 AA AA A0 80 12
50D8 80 AA 82 AA 82 AC 82 AB D9
50E0 00 00 00 00 00 00 00 00 30
50E8 00 00 00 00 00 00 00 00 38
50F0 FF FF FE BF FE BF CF F3 7A
50F8 F3 CF FC 3F 3F F8 CF E3 2E EB
5100 AA AA AB EA 2A A8 EA A2 75
5108 A2 8A A8 2A 2A A8 CA A3 96
5110 00 00 00 00 00 00 00 00 61
5118 00 00 00 00 00 00 00 00 69
5120 FB 00 AF 00 FF 00 AA 00 C4
5128 FE 00 FF B0 3F 80 FE 80 33
5130 A2 AA 0A AA AA AA 02 0A E1
5138 AA 02 AA 2A 2A 82 2A A0 79
5140 00 00 00 00 00 00 00 00 91
5148 00 00 00 00 00 00 00 00 99
5150 00 FF 00 FF 00 2A 00 22 EB
5158 00 00 00 00 00 00 00 00 A9
5160 A0 AA AA AA AA AA 8A AA 88
5168 AA AA AA AA AA AA AA AA 09
5170 00 00 00 00 00 00 00 00 C1
5178 00 00 00 00 00 00 00 C9
5180 EA AF A0 0F A0 0A 20 0B EB
5188 00 00 00 00 00 00 00 00 D9
5190 AA AE A0 0A 8A A2 8A A2 3B
5198 AA AA AA AA AA AA AA AA 39
51A0 00 00 00 00 00 00 00 F1
51A8 00 00 00 00 00 00 00 F9
51B0 FA 00 EA 00 A8 00 80 00 15
51B8 00 00 00 00 00 00 00 09
51C0 AA 0A AA AA A2 AA 22 AA 31
51C8 AA AA AA AA AA AA AA AA 69
51D0 00 20 00 20 00 20 00 20 A1
51D8 00 20 00 20 00 20 00 0C 95
51E0 27 04 29 0C 2B 04 2C 10 FC
51E8 30 10 33 10 2C 10 2B 10 33
51F0 2C 0C 2E 10 27 04 29 0C 17
51F8 2A 04 2B 10 2C 0C 2E 10 28 0A
5200 27 04 29 0C 2B 04 2C 10 1D
5208 2E 0C 30 10 00 04 27 10 0F
5210 2C 10 30 10 33 10 2C 10 5D
5218 2B 10 2C 0C 2E 10 2C 04 46
5220 29 0C 2A 04 2B 10 2C 0C 48
5228 2E 10 00 04 33 10 38 10 47
5230 33 0C 2C 10 20 04 22 0C 4F
5238 23 04 24 10 28 10 2B 10 58
5240 24 10 29 10 2B 0C 2C 10 72
5248 2C 04 2B 0C 29 04 27 10 45
5250 29 04 2B 10 2E 0C 29 0C 76
5258 27 04 2C 10 2E 0C 30 10 8B
5260 20 04 22 0C 23 04 24 10 5F
5268 28 10 2B 10 24 10 29 10 9A
5270 2B 0C 2C 10 2C 04 2B 0C 9C
5278 29 04 27 10 29 0C 2B 10 9E
5280 2B 04 29 0C 2C 10 2B 0C 9D
5288 2E 0C 30 10 00 04 30 10 98
5290 2F 30 2F 10 32 20 2F 20 21
5298 37 40 00 20 00 0C 27 04 B8
52A0 29 0C 2B 04 2C 10 30 10 02
52A8 33 10 2C 10 2B 10 2C 0C E2
52B0 2E 10 27 0C 2C 04 2E 0C EC
52B8 2B 10 2C 0C 2E 10 27 04 E6
52C0 29 0C 2B 04 2C 10 2E 0C EC
52C8 30 10 00 04 27 10 2C 10 D1
52D0 30 10 33 10 2C 10 2B 10 1C
52D8 2C 0C 2E 10 27 04 29 0C 00
52E0 2A 04 2B 10 2C 0C 2E 10 11
52E8 00 04 33 10 38 10 2C 10 D8
52F0 2C 00 04 30 20 2C 10 1E
52F8 27 10 30 10 2C 10 27 10 34 14
5300 30 10 2E 20 2A 10 25 10 50
5308 2E 10 2A 10 25 10 2E 10 46
5310 2C 20 28 10 23 10 2C 10 56
5318 28 10 23 10 2C 10 28 10 70
5320 00 40 30 20 2C 10 27 10 76
5328 30 10 2C 10 27 10 30 10 6E
5330 2E 20 2A 10 25 10 2E 10 7E
5338 2A 10 25 10 2E 10 2C 20 84
5340 28 10 23 10 2C 10 28 10 72
5348 23 10 2C 10 28 0C 20 20 95
5350 00 0C 27 04 29 0C 04 3E
5358 FF 0F 08 00 08 1B 04 00 E8
5360 04 00 08 0A 08 00 08 16 EF
5368 04 00 04 00 08 0F 08 00 E2
5370 08 1B 04 00 04 00 08 0A 00
5378 08 00 08 16 04 00 04 00 F9
5380 08 0F 08 00 08 1B 04 00 19
5388 04 00 08 10 08 00 08 1C 23
5390 04 00 04 00 08 11 08 00 0C
5398 08 1D 04 00 04 00 08 13 33
53A0 08 00 08 1F 04 00 04 00 2A
53A8 08 14 00 08 08 20 04 00 48
53B0 04 00 08 14 08 00 08 20 53
53B8 04 00 04 00 08 0F 08 00 32
53C0 08 1B 04 00 04 00 08 0F 55
53C8 08 00 08 1B 04 00 04 00 4E
53D0 08 0F 08 00 08 1B 04 00 69
53D8 04 00 08 0F 08 00 08 1B 71
53E0 04 00 04 00 08 14 08 00 5F
53E8 04 00 04 00 08 14 08 00 87
53F0 08 00 08 20 04 00 04 00 7B
53F8 08 14 08 00 08 20 04 00 98 54
5400 04 00 08 14 08 00 08 20 A4
5408 04 00 04 00 08 0F 08 00 83
5410 08 1B 04 00 04 00 08 0F A6
5418 08 00 08 1B 04 00 04 00 9F
5420 08 0F 08 00 08 1B 04 00 BA
5428 04 00 08 0F 08 00 08 1B C2
5430 04 00 04 00 08 14 08 00 80
5438 08 20 04 00 04 00 08 14 D8
5440 08 00 08 20 04 00 04 00 CC
5448 08 14 08 00 08 14 04 00 D7
5450 04 00 08 0C 08 00 08 13 DF
5458 04 00 04 00 08 11 08 00 05
5460 08 1D 04 00 04 00 08 11 FA
5468 08 00 08 1D 04 00 04 00 F1
5470 08 0F 08 00 08 1B 04 00 0A
5478 04 00 08 0F 08 00 08 1B 12
5480 08 00 08 14 08 00 08 00 D8
5488 08 20 04 00 04 00 08 14 28
5490 08 00 08 20 04 00 04 00 1C
5498 08 0C 08 00 08 13 04 00 27
54A0 04 00 08 0C 08 00 08 13 2F
54A8 04 00 04 00 08 11 08 00 25
```

```
5480  08 1D 04 00 04 00 0B 11  4A
5488  08 00 08 1D 04 00 04 00  41
54C0  08 0F 08 00 08 1B 04 00  5A
54C8  04 00 08 0F 08 00 08 1B  62
54D0  04 00 04 00 08 14 08 00  50
54D8  08 20 04 00 04 00 08 14  78
54E0  08 00 08 20 04 00 04 00  6C
54E8  08 13 08 00 08 1F 04 00  8A
54F0  04 00 08 13 08 00 08 1F  92
54F8  04 00 04 00 08 13 08 00  77  9B
5500  08 1F 04 00 04 00 08 13  9F
5508  08 00 08 1F 04 00 04 00  94
5510  08 0F 08 00 08 1B 04 00  AB
5518  04 00 08 0F 08 00 08 1B  B3
5520  04 00 04 00 08 1B 04 00  A4
5528  0C 19 04 00 0C 1B 04 00  CE
5530  0C 16 04 00 0C 14 08 00  D3
5538  08 20 04 00 04 00 08 14  D9
5540  08 00 08 20 04 00 04 00  CD
5548  08 0F 08 00 08 1B 04 00  E3
5550  04 00 08 0F 08 00 08 1B  EB
5558  04 00 04 00 08 0F 08 00  D4
5560  08 1B 04 00 04 00 08 0F  F7
5568  08 00 08 1B 04 00 04 00  F0
5570  08 14 08 00 08 20 04 00  15
5578  04 00 08 14 08 00 08 20  1D
5580  04 00 04 00 08 14 08 00  01
5588  08 20 04 00 04 00 08 14  29
5590  08 00 08 20 04 00 04 00  1D
5598  08 0F 08 00 08 1B 04 00  33
55A0  04 00 08 0F 08 00 08 1B  3B
55A8  04 00 04 00 08 0F 08 00  24
55B0  08 1B 04 00 04 00 08 0F  47
55B8  08 00 08 1B 04 00 04 00  40
55C0  08 14 08 00 08 20 04 00  65
55C8  04 00 08 14 08 00 08 20  6D
5500  04 00 04 00 08 14 08 00  51
55D8  08 20 04 00 04 00 08 14  79
55E0  08 00 08 20 04 00 04 00  6D
55E8  08 14 04 00 0C 0F 04 00  7C
55F0  0C 10 04 00 0C 11 04 00  86
55F8  0C 12 08 00 08 1E 04 00  9D  1F
5600  04 00 08 12 08 00 08 1E  A2
5608  04 00 04 00 08 12 04 00  84
5610  0C 00 04 00 0C 0E 04 00  A1
5618  0C 0F 04 00 0C 10 08 00  B1

5620  08 1C 04 00 04 00 08 10  BA
5628  08 00 08 1C 04 00 04 00  B2
5630  08 10 08 00 08 1C 04 00  CE
5638  04 00 08 10 08 00 08 1C  D6
5640  04 00 04 00 08 0F 08 00  BD
5648  08 1B 04 00 04 00 08 0F  E0
5650  08 00 08 1B 04 00 04 00  D9
5658  08 0F 04 00 0C 10 04 00  E9
5660  0C 11 04 00 0C 13 04 00  FA
5668  08 12 04 00 08 20 04 00  12
5670  04 00 08 14 08 00 08 20  16
5678  04 00 04 00 08 14 04 00  F6
5680  0C 0F 04 00 0C 10 04 00  15
5688  0C 11 04 00 0C 12 08 00  25
5690  08 1E 04 00 04 00 08 12  2E
5698  08 00 08 1E 04 00 04 00  FA
56A0  08 12 04 00 0C 0D 04 00  31
56A8  0C 0E 04 00 0C 0F 04 00  3B
56B0  0C 10 08 00 08 1C 04 00  52
56B8  04 00 08 10 08 00 08 1C  56
56C0  04 00 04 00 08 10 08 00  3E
56C8  08 1C 04 00 04 00 08 10  62
56D0  08 00 08 1C 04 00 04 00  5A
56D8  04 00 08 10 08 00 08 1B  74
56E0  04 00 08 0F 08 00 08 1B  7C
56E8  04 00 04 00 08 0F 04 00  61
56F0  0C 10 04 00 0C 11 04 00  87
56F8  0C 13 04 00 0C FF 00 08  84  B5
5700  00 08 16 04 00 04 00 08  85
5708  00 10 11 04 00 04 00 08  90
5710  0C 08 00 08 16 04 00 04  95
5718  00 08 00 10 11 04 00 04  A0
5720  00 08 00 08 00 08 16 04  A9
5728  00 04 00 08 00 10 23 04  C2
5730  00 04 00 08 00 10 18 04  BF
5738  00 04 00 08 00 10 1A 04  C9
5740  00 04 00 08 00 08 00 08  B3
5748  04 00 08 00 08 00 08 00  D2
5750  00 08 1B 04 00 04 00 08  DA
5758  00 08 00 08 16 04 00 04  D0
5760  00 08 00 08 00 08 16 04  E9
5768  00 04 00 08 00 08 00 08  DB
5770  16 04 00 04 00 08 00 08  F5
5778  00 08 16 04 00 04 00 08  FD
5780  00 08 00 08 1B 04 00 04  0A
5788  00 08 00 08 00 08 1B 04  16

5790  00 04 00 08 00 08 00 08  03
5798  1B 04 00 04 00 08 00 08  22
57A0  00 08 1B 04 00 04 00 08  2A
57A8  00 08 00 08 16 04 00 04  20
57B0  00 08 00 08 00 08 16 04  39
57B8  00 04 00 08 00 08 00 08  2B
57C0  16 04 00 04 00 08 00 08  45
57C8  00 08 16 04 00 04 00 08  4D
5700  00 08 00 08 1B 04 00 04  5A
57D8  00 08 00 08 00 08 1B 04  66
57E0  00 04 00 08 00 08 00 08  6F
57E8  00 04 00 08 00 10 10 04  6F
57F0  00 04 00 08 00 10 18 04  7F
57F8  00 04 00 08 00 10 18 04  87  FD
5800  00 04 00 08 00 08 00 08  74
5808  16 04 00 04 00 08 00 08  8E
5810  00 08 16 04 00 04 00 08  96
5818  00 08 00 08 1B 04 00 04  A3
5820  00 08 00 08 00 08 1B 04  AF
5828  00 04 00 08 00 10 10 04  B0
5830  00 04 00 08 00 10 10 04  B8
5838  00 04 00 08 00 10 18 04  C8
5840  00 04 00 08 00 10 18 04  D0
5848  00 04 00 08 00 08 00 08  BC
5850  16 04 00 04 00 08 00 08  D6
5858  00 08 16 04 00 04 00 08  DE
5860  00 08 00 08 1B 04 00 04  EB
5868  00 08 00 08 00 08 1B 04  F7
5870  00 04 00 08 00 10 1A 04  02
5878  00 04 00 08 00 10 1A 04  0A
5880  00 04 00 08 00 10 1A 04  12
5888  00 04 00 08 00 10 1A 04  1A
5890  00 04 00 08 00 08 00 08  04
5898  16 04 00 04 00 08 00 08  1E
58A0  00 08 16 04 00 04 00 08  26
58A8  27 04 00 0C 25 04 00 0C  6C
58B0  24 04 00 0C 22 04 00 0C  6E
58B8  00 08 00 08 1B 04 00 04  43
58C0  00 08 00 08 00 08 1B 04  4F
58C8  00 04 00 08 00 08 00 08  3C
58D0  16 04 00 04 00 08 00 08  56
58D8  00 08 16 04 00 04 00 08  5E
58E0  00 08 00 08 16 04 00 04  66
58E8  00 08 00 08 00 08 16 04  72
58F0  00 04 00 08 00 08 00 08  64
58F8  1B 04 00 04 00 08 00 08  83  57

5900  00 08 1B 04 00 04 00 08  8C
5908  00 08 00 08 16 04 00 04  94
5910  00 08 00 08 16 04 1B 04  A0
5918  00 04 00 08 00 08 00 08  8D
5920  16 04 00 04 00 08 00 08  A7
5928  00 08 16 04 00 04 00 08  AF
5930  00 08 00 08 16 04 00 04  B7
5938  00 08 00 08 00 08 16 04  C3
5940  00 04 00 08 00 08 00 08  B5
5948  1B 04 00 04 00 08 00 08  D4
5950  00 08 1B 04 00 04 00 08  DC
5958  00 08 00 08 1B 04 00 04  E4
5960  00 08 00 08 00 08 1B 04  F0
5968  00 04 00 08 20 04 00 0C  FD
5970  1B 04 00 0C 1C 04 00 0C  20
5978  1D 04 00 0C 00 10 19 04  2B
5980  00 04 00 08 00 10 19 04  12
5988  00 04 00 08 00 08 00 08  1B
5990  19 04 00 0C 1A 04 00 0C  3C
5998  1B 04 00 0C 00 10 23 04  53
59A0  00 04 00 08 00 10 23 04  3C
59A8  00 04 00 08 00 10 23 04  44
59B0  00 04 00 08 00 10 23 04  4C
59B8  00 04 00 08 00 08 23 04  2D
59C0  16 04 00 04 00 08 00 08  47
59C8  00 08 16 04 00 04 00 08  4F
59D0  1B 04 00 0C 1C 04 00 0C  80
59D8  1D 04 00 0C 1F 04 00 0C  8D
59E0  00 08 00 08 1B 04 00 04  6C
59E8  00 08 00 08 00 08 1B 04  78
59F0  00 04 00 08 20 04 00 0C  85
59F8  1B 04 00 0C 1C 04 00 0C  AB  67
5A00  1D 04 00 0C 00 10 19 04  B4
5A08  00 04 00 08 00 10 19 04  9B
5A10  00 04 00 08 1E 04 00 0C  A4
5A18  19 04 00 0C 1A 04 00 0C  C5
5A20  1B 04 00 0C 00 10 23 04  C5
5A28  00 04 00 08 00 10 23 04  C5
5A30  00 04 00 08 00 10 23 04  CD
5A38  00 04 00 08 00 10 23 04  D5
5A40  00 04 00 08 00 08 00 08  B6
5A48  16 04 00 04 00 08 00 08  D0
5A50  00 08 16 04 00 04 00 08  D8
5A58  1B 04 00 0C 1C 04 00 0C  09
5A60  1D 04 00 0C 1F 04 00 0C  16
5A68  FF 00 00 00 00 00 00 00  C1  75
```

## ●リスト4

```
1200  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  90
1208  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  1A
1210  00 00 3F FF 3F FF 3F FF  0C
1218  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  22
1220  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  6C
1228  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  32
1230  FF FF 00 00 00 00 00 00  40
1238  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
1240  00 00 FF FF FF FF FF FF  3C
1248  FF AB FF FB FF FA FF FB  F1
1250  00 00 FF FF FF FF AF 0C
1258  FF AB FF EB FF EA FF EA  D0
1260  FF FC 00 03 00 03 00 03  76
1268  00 03 00 03 00 03 00 03  86
1270  00 00 FF FC FF FC FF FC  73
1278  FF FC FF FC FF FC BF BC  36
1280  00 02 FF FC FF FC FF FC  85
1288  FF FC FF FC FF FC BF FC  46
1290  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  A2
1298  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  AA
12A0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  AA
12A8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  B2
12B0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  BA
12B8  3F FC 3F FC 3F FC 3F FC  C2
12C0  00 00 00 00 00 00 00 02  D2
12C8  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
12D0  FF EF FF EF FF BF FF BF  3A
12D8  FE FF FB FF FB FF EF FF  C9
12E0  FF AE FF AE FE BE FE BF  C5
12E8  FA FF FB FF EB FF AF FF  65
12F0  00 03 00 03 00 03 00 03  0E
12F8  00 03 00 03 00 03 00 03  16  CA
1300  BF FC BF FC BF FC BF FC  FF
1308  EF FC EF FC EF FC EF FC  C7
1310  BF FC BF FC BF FC BF FC  0F
1318  AF FC AF FC AF FC AF FC  D7
1320  C0 00 C0 28 C0 A0 C0 80  7B
1328  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  3B
1330  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  3E
1338  3F FF 3F FE 3F FF 3F FA  3D
1340  3F C0 3F 2B 3C A0 3C 80  51
1348  3C 00 3C 00 3F 00 3F C0  11
1350  00 00 00 00 00 00 00 02  65
1358  00 0A A0 0B 00 00 00 00  7D
1360  AF FF FF FF EF FF FB FF  07
1368  BB FF EB FF AF FF BE BF  4A
1370  AF FF 0F FF 03 FC 03 F2  33
1378  03 CA 03 C8 0F C0 3E B0  B0
1380  00 03 00 03 00 03 80 03  1F
1388  00 03 00 03 C0 03 00 03  A7
1390  EF FC EF FC EF FC FF FC  5F
1398  FE FC FF BC FB BC EE BC  C1
13A0  AF FC AF FC A5 FC 80 FC  24
13A8  00 3C 00 3C 00 3C 00 3C  AB
13B0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C3
13B8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  C9
13C0  3F EA 3F AA 3F EA 3F FF  4C
13C8  3F FF 3F FF 3F FF 00 00  95
13D0  3F EA 3F AA 3F EA 3F FF  5C
13D8  3F FF 3F FF 3F FF 80 00  25
13E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
13E8  00 00 00 00 00 FF FF FF  F9
13F0  AB FE AB FF AF FE FF FA  FC
13F8  FF FE FF FF FF FF 00 00  04  81
1400  AB F0 AB FC AF FE FF FA  FC
1408  FF FE FF FF FF FF 00 00  15
1410  00 03 00 03 00 03 00 03  3D
1418  00 03 00 03 00 03 FF FC  30
1420  FA FC AB FC AA FC AA BC  DD
1428  AA FC FF FC FF FC 00 00  D8
1430  00 FC 03 FC AA FC AA BC  4B
1438  AA FC FF FC FF FC 00 02  EA
1440  2F FF FF FF FF FF FF FF  7C
1448  FF FF FF FF FF FF FF FF  54
1450  00 00 00 00 00 00 00 00  64
1458  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
1460  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  AE
1468  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  74
1470  FF FF FF FF FF FF FE 0A  36
1478  FE 00 FE 00 FF 00 FF F0  76
1480  00 00 00 00 00 F0 03 FF  86
1488  03 FF 03 FF 00 FF 00 0F  AE
1490  00 00 FF FF FF FF FF FF  9E
1498  FF FF FF FF FF 03 FC 30  50
14A0  FF FC FF FF FF FF BF FF  69
14A8  2A AF 00 03 00 03 00 0F  AA
14B0  00 00 00 00 00 00 C0 00  84
14B8  FF F0 FF FC FF FC FF F0  A0
14C0  00 02 FF FC FF FC FF FC  C7
14C8  FF FC FF E8 FF AB FF EC  56
14D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  DC
14D8  FF FF FF FC FF FF FF FF  E4
14E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
14E8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
14F0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  FC

14F8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  04  E9
1500  FF F8 FF E0 FF E0 FF 82  4B
1508  FF 82 FE 02 F8 08 E0 08  86
1510  00 F0 00 3F 00 3F 00 FF  B1
1518  00 FF 03 FF 0F FF 3F FF  7A
1520  FF FF FF FF FF FF FF FB  29
1528  FF FB FF FB FF EF FF EF  00
1530  00 FF 00 FF 08 3F 08 3F  D1
1538  08 0F 08 0F 08 0F 00 0F  A1
1540  FF 00 FF 00 FF C0 FF C0  D1
1548  FF F0 FF F0 FF F0 FF F0  19
1550  AE FC FF FC FE BC EE BC  6E
1558  EE AC EF AC EF AC AF AC  98
1560  FF FF FF EA FE 80 F8 00  D2
1568  E0 00 C0 02 F0 28 F0 80  B6
1570  00 00 00 3F 03 FF 0F FF  D4
1578  3F FF 0F FE BF FF FF FF  16
1580  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  8D
1588  3F FA 3F AB 3A BF 3F FF  F7
1590  80 20 00 80 02 00 08 20  CF
1598  20 02 80 08 00 20 00 80  F7
15A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A0
15A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5
15B0  FE F0 FA F0 EB FA AF FA  D8
15B8  BF EB FF AF FE BF FA FF  DB
15C0  20 0F 20 0F 80 3F 80 3F  B1
15C8  00 FF 00 BF 02 BF 02 BF  1D
15D0  FF F0 FF F0 FF C0 FF C0  41
15D8  FF 00 FF 00 FC 00 FC 00  E3
15E0  BF AC BF AC FE BC FE BC  3F
15E8  FE AC FE AC FE BC EA BC  F5
15F0  FE 00 FB 00 EA B0 FA EA  7C
15F8  FF AA FF EA FF FF 3F FF  DB  F2
1600  03 FF 00 FF 00 0F 00 00  26
1608  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
1610  3F FF 3B FF 2A BA 3A EA  A6
1618  3F AA 3F EA 3F FF 80 00  FE
1620  02 00 08 00 20 00 A0 02  02
1628  A0 2A EA AA EA BF FF FF  43
1630  FF FF FF FF FF FF 3F FC  7B
1638  0F C0 00 00 00 00 00 00  E1
1640  EB FF AF FE BF FA BF AA  0F
1648  AA AA EA AA EA BF 00 00  EF
1650  0A FF 2A FF AB FF AF FF  F0
1658  BF FF FF FF FF FF FF FC  23
1660  F0 00 C0 00 00 00 00 00  26
1668  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
1670  AA FC AA FC AB FC AF FC  24
1678  BF FC FF FC 00 02 FF FC  41
1680  3F FF EA AA EA AA EA AA  90
1688  EA AA EA AA EA AA EA AA  EE
1690  00 00 3F FF 3F FF 3F FF  60
1698  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  A6
16A0  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  F0
16A8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  B6
16B0  FF FF AA AA AA AA AA AA  D0
16B8  AA AA A2 BA 08 20 00 00  76
16C0  00 00 FF FF FF FF FF FF  D0
16C8  FF FF F3 CF 0C 30 C0 03  9D
16D0  00 00 FF FF FF FF FF FF  E0
16D8  FF FF FB EF AE BA 2B BB  21
16E0  FF FC AA AB AA AB AA AB  F0
16E8  AA AB AA AB AA AB AA AB  57
16F0  00 00 FF FC FF FC FF FC  F7
16F8  FF FC FF FC FF FC FF FC  FA  A0
1700  00 02 FF FC FF FC FF FC  0A
1708  FF FC FF FC FF FC FF FC  0B
1710  EA A0 EA 80 EA 02 EA 00  71
1718  EA 20 EA 00 EA 00 EA 08  FF
1720  3F FF 3F FC 3F FF 3F FF  2C
1728  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  37
1730  3F F0 3F C2 3F C3 3F 00  BB
1738  3F 30 3F 00 3F 00 3F 0C  87
1740  00 00 00 00 00 00 00 00  57
1748  00 00 00 20 20 00 00 00  9F
1750  03 C0 C3 C3 C0 03 30 0C  AF
1758  F3 CF FF FF FF FF FF FF  2A
1760  AE AE 3A B8 2F A8 BA E2  08
1768  08 20 00 00 30 30 00 00  07
1770  0A AB 02 AB 02 AB 20 AB  61
1778  00 AB 00 AB 00 AB 00 AE  3B
1780  FF FC 3F FC FF FC FF FC  C3
1788  FF FC BF FC FB FC FE FC  46
1790  0F FC 83 FC 03 FC 30 FC  5C
1798  00 FC 00 FC 00 FC 00 FC  9F
17A0  EA 00 EA 80 EA 82 EA 80  E1
17A8  EA A0 EA A0 EA AE EA AA  F9
17B0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  BF
17B8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  C7
17C0  3F 00 3F C0 3F C3 3F C0  16
17C8  3F F0 3F F0 3F FC 3F FF  B6
17D0  00 80 00 00 08 00 00 00  6F
17D8  00 20 08 00 00 00 80 00  97
17E0  FF FF FF FF FF FB FF FF  EB
17E8  FF FE FE FB EF EE FE FA  CA

17F0  00 C0 00 00 0C 00 00 00  D3
17F8  00 30 0C 00 00 00 00 C0  0B  0A
1800  80 AB 02 AB 02 AB 02 AB  4A
1808  0A AB 0A AB 2A AB AA AB  B4
1810  EE FC FB FC BB FC E6 FC  A7
1818  EF FC AF FC BF FC FF FC  7C
1820  C0 FC 03 FC 03 FC 03 FC  F1
1828  0F FC 0F FC 3F FC FF FC  8C
1830  EA AB EA A2 EA BB EA A2  64
1838  EA AA EA AA EA AA 3F FF  4A
1840  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  50
1848  3F FF 3F FF 3F FF 00 00  1A
1850  3F FE 3F F8 3F EE 3F FB  46
1858  3F FF 3F FF 3F FF 80 00  AA
1860  00 00 20 22 88 88 22 22  0E
1868  BB BA AA AA AA AA FF FF  38
1870  BF AB FE BF FF FF FF FF  AB
1878  FF FF FF FF FF FF 00 00  8A
1880  80 02 B8 3B EE EE BB BB  5F
1888  EE EF FF FF FF FF 00 00  79
1890  AA AB 2A AB BA AB 2A AB  DC
1898  AA AB AA AB AA AB FF FC  AA
18A0  FF FC FF FC FF FC FF FC  A4
18A8  FF FC FF FC FF FC 00 00  B1
18B0  FF FC BF FC FF FC BF FC  24
18B8  FF FC FF FC FF FC 00 02  C3
18C0  3F FF EA AA EA AA EA AA  D2
18C8  EA AA EA AA EA AB EA A0  24
18D0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
18E0  00 00 00 00 00 03 00 0F  02
18E8  80 00 00 00 00 00 00 00  78
18F0  00 00 00 00 00 03 00 0E  11
18F8  FF FF AA AA AA AA AA AA  02
1900  AA AA 80 02 00 00 00 00  E6  8C
1908  00 00 00 00 00 00 00 00  19
1910  00 00 33 CC FC 3F C2 83  A0
1918  00 00 3E BB EB EA BC 3E  F6
1920  FF FC AA AB AA AB AA AB  33
1928  AA AB AA AB 2A AB 0A AB  75
1930  00 00 00 00 00 00 00 00  49
1938  00 00 00 00 C0 00 F0 00  01
1940  00 02 00 00 00 00 00 00  5B
1948  00 00 00 00 80 00 A0 00  81
1950  EA 80 EA 00 EA 00 E8 00  8F
1958  E8 00 E8 00 E0 00 E0 00  01
1960  00 3F 00 FF 00 FF 03 FF  B8
1968  03 FF 03 FF 0F FF 0F FF  A1
1970  00 3B 00 EE 00 EA 03 BB  5A
1978  03 AA 03 BA 0E EB 0E BA  BC
1980  00 00 00 00 00 00 00 00  99
1988  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
1990  F2 BF CC 33 FC CF FF FB  EE
1998  FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
19A0  AC 3A FB EE AB BA AE AA  45
19A8  BA AA AA AA AA BA AA 71
19B0  02 AB 00 AB 00 AB 00 2B  F7
19B8  00 2B 00 2B 00 0B 00 0B  3D
19C0  FC 00 FF 00 EF 00 FF C0  82
19C8  FE C0 BF C0 FB B0 FE E0  A7
19D0  A8 00 AA 00 A8 00 AA 00  A2
19D8  AA B0 AA B0 AA A0 AA A0  D9
19E0  E0 00 E0 00 E8 00 E8 00  89
19E8  E8 00 EA 00 EA 00 EA B0  27
19F0  0F FF 0F FF 03 FF 03 FF  29
19F8  03 FB 00 FF 00 FF 00 3F  4C  E6
1A00  0F AB 0E EA 03 AE 02 EA  69
1A08  02 AA 00 AA 00 AA 00 2A  BC
1A10  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
1A18  00 00 00 00 00 00 00 00  32
1A20  FF FE FE FF BF FF FF EF  E0
1A28  FF FE FB FB FF BE BB EF  9C
1A30  AA AA AA AA AA AA AA AA  9A
1A38  AA AA AA AA AA EA AA EA  C2
1A40  00 0B 00 0B 00 2B 00 2B  C6
1A48  00 2B 00 AB 00 AB 02 AB  90
1A50  EF A0 FB A0 BE B0 EE B0  40
1A58  FA B0 BA 00 EA 00 AB 00  38
1A60  AA A0 AA A0 AA 80 AA 80  62
1A68  AA 80 AA 00 AA 00 AB 00  AB
1A70  EA A0 EA AB EA AA EA AA  CE
1A78  EA AA EA AA EA AA 3F FF  8C
1A80  00 0F 00 03 00 00 00 00  AC
1A88  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
1A90  00 0A 00 02 00 00 00 00  B6
1A98  00 00 00 00 00 00 60 00  32
1AA0  AA 00 AA 00 AA 00 AA 00  90
1AA8  AA AA AA AA AA AA FF FF  BC
1AB0  FE FA EF AA 2A AB 00 00  2D
1AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
1AC0  AA AA AA AA 2A AB 00 00  54
1AC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
1AD0  0A AB 2A AB AA AB AA AB  1E
1AD8  AB AB AA AB AA AB FF FC  EC
1AE0  A0 00 80 00 00 00 00 00  1A

1AE8  00 00 00 00 00 00 00 00  02
1AF0  A0 00 80 00 00 00 00 00  2A
1AF8  00 00 00 00 00 00 00 02  14  96
1B00  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  99
1B08  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  23
1B10  00 00 2A AA 2A AA 2A AA  A7
1B18  2A AA 2A AA 2A AA 2A AF  B8
1B20  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  75
1B28  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  26
1B30  FF FF 00 00 00 00 00 00  51
1B38  00 00 00 00 00 00 00 00  53
1B40  00 00 AA AA AA AA AA AE  5B
1B48  AA AA AA AA AA AA FE AF  0C
1B50  00 00 FF FF FF FF FC C0  31
1B58  FF 03 FF 0F FF 00 FF 00  94
1B60  FF FC 00 03 00 03 00 03  7F
1B68  00 03 00 03 00 03 00 03  8F
1B70  00 00 AA AB AA AB AA AB  81
1B78  AA AB AA AB AA AB FE AB  2F
1B80  00 02 FF FC FF FC FF FC  9E
1B88  FF FC FF FC FF FC 03 FC  93
1B90  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  A6
1B98  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  B3
1BA0  2A BF 2A FF 2A FF 2B FF  20
1BA8  2B FF 2A FF 2B EF 2A BF  19
1BB0  3F C0 3F 00 3F 00 3C 00  B4
1BB8  3C 00 3C 00 3C 00 3C 00  C3
1BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
1BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
1BD0  FF BF FB BB FE AF FF FF  0A
1BD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  EB
1BE0  00 00 00 08 08 02 A0 00  00  A0
1BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  03
1BF0  00 03 2B 03 AA 03 2A 03  13
1BF8  0A 03 00 03 02 83 0A 83  35  E4
1C00  FF A8 FF EB FF E8 FF B8  88
1C08  FF F8 FF FB FF F8 FF B8  00
1C10  00 FC 3C 3C FF 3C 3F 0C  26
1C18  0F 0C 00 0C 03 CC 0F CC  05
1C20  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  3C
1C28  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  44
1C30  2A FB 2A AF 2A BB 2A BE  17
1C38  2A AB 2A BE 2A AE 2A AB  BE
1C40  3C 00 3C 00 3C 00 3C 00  4C
1C48  3F 00 3F 00 3F 00 3F C0  20
1C50  00 00 00 00 00 00 C0 00  6C
1C58  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
1C60  FF FF FF FF FF FF EF FF  64
1C68  FE FF EF FF FF BE BB FF  E6
1C70  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
1C78  00 00 00 00 00 00 00 00  94
1C80  0A 83 0A 83 0A 03 00 03  C6
1C88  00 03 00 03 00 03 00 03  B0
1C90  FF E8 FF E8 FF E8 FF B8  10
1C98  FF E8 FF E8 FF E8 FF AB  10
1CA0  0F CC 0F CC 0F 0C 00 0C  99
1CA8  00 3C 00 3C 00 3C 00 FC  74
1CB0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  CC
1CB8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  52
1CC0  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  2C
1CC8  2A AA 2A AA 2A AA 00 00  CF
1CD0  3F C0 3F A0 3E A8 3E AA  98
1CD8  3F AA 3F EA 3F FF 80 00  C4
1CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
1CE8  00 00 00 00 00 00 FF FF  02
1CF0  EF EF BB BE AA AB AA AA  0C
1CF8  AA AA AA AA AA AA AA AA  10  F9
1D00  00 00 00 00 00 00 02 A0  BF
1D08  AA AA AA AA FF FF 00 00  CB
1D10  00 03 00 03 00 03 00 03  39
1D18  00 03 00 03 00 03 FF FC  39
1D20  BF AB EE AB AA AB AA AB  DE
1D28  AA AB AA AB AA AB 00 00  3B
1D30  00 FC 03 FC 0F FC FF FC  76
1D38  AB FC AF FC FF FC 00 02  A4
1D40  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  DB
1D48  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  65
1D50  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
1D58  00 00 00 00 00 00 00 00  75
1D60  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  B7
1D68  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  7D
1D70  FF FF 00 00 00 00 00 00  8B
1D78  00 00 00 00 02 AA 2A AA  15
1D80  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
1D88  00 00 00 00 03 FF 3F FF  E5
1D90  00 00 0F FF FF FF FF FF  A7
1D98  FF FF FC 00 FF FF FF FF  AD
1DA0  FF FC 00 03 00 03 00 03  C1
1DA8  00 03 28 03 AA 03 82 83  A5
1DB0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
1DB8  00 00 3C 00 FF 00 FF C0  CF
1DC0  00 02 FF FC FF FC FF FC  D0
1DC8  FF FC FF FC FF FC FF FC  D1
1DD0  C0 02 C0 0A C0 28 C0 22  43
1DD8  C0 88 C0 82 C2 A0 C2 02  A5
```

```
1DE0  00 03 00 0F 00 3F 00 3F  80
1DE8  00 FF 00 FF 03 FF 03 FF  07
1DF0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  05
1DF8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  00 0C
1E00  A0 B8 08 22 82 00 20 00  12
1E08  00 00 00 00 00 00 00 00  26
1E10  FF FF FF FF FF FF FF FF  26
1E18  FF FF FF FF FF FF FF FF  2E
1E20  FF FF FF FF FF FF FF FF  36
1E28  FF FB FF FF FF FE FF FF  39
1E30  88 03 00 03 00 03 00 03  E9
1E38  00 03 00 03 00 03 00 03  62
1E40  FF C0 FF C0 FF 00 FF 00  DA
1E48  FF 00 3F FF 00 FF 00 FF  62
1E50  FF BC FE BC FE FC FE FC  2E
1E58  EE FC FE FC EE FC FA FC  3A
1E60  C2 80 C2 28 C2 80 C2 28  D6
1E68  C2 80 CA 28 C8 80 C0 00  C2
1E70  03 FF 03 FF 03 FF 03 FF  96
1E78  03 FF 0F FF 0F FF 03 FF  B6
1E80  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  96
1E88  3F FF 3F FE 3F FF 3F EA  B8
1E90  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
1E98  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
1EA0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B6
1EA8  FF FF FF FF FF FC FF 00  BC
1EB0  FF EE FF FF FF FB FB FF  A0
1EB8  FF BB FE FF FF AB AA FF  9E
1EC0  00 03 00 03 00 03 00 03  EA
1EC8  00 03 00 03 00 03 00 03  F2
1ED0  FF 00 FC 00 FC 00 F0 00  D5
1ED8  F0 00 C0 00 00 00 00 00  A6
1EE0  EA FC FB FC AB FC EF FC  62
1EE8  AF FC BF FC FF FC FF FC  62
1EF0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  DE
1EF8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  94 27
1F00  00 C0 00 00 00 00 00 00  DF
1F08  00 00 00 00 00 00 00 00  27
1F10  3F BE 3F EA 3F AA 3F EA  67
1F18  3F FE 3F FF 3F FF 80 00  70
1F20  00 00 00 00 00 00 3F 00  3F
1F28  00 00 00 00 00 FF FF FF  45
1F30  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
1F38  00 00 00 00 00 00 00 00  57
1F40  AA AA AA AA AA AA AA AA  AF
1F48  AA AB FF FF FF FF 00 00  B8
1F50  00 03 00 03 00 03 00 03  7B
1F58  00 03 00 03 00 03 FF FC  7B
1F60  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
1F68  00 00 00 00 00 00 00 00  87
1F70  FF FC AF FC AB FC AF FC  87
1F78  FF FC FF FC FF FC 00 02  8A
1F80  3F FF EA AA EA A0 EA A0  85
1F88  EA AA EA AA EA FA EB FB  99
1F90  00 00 C0 00 0F 00 0A C0  CB
1F98  00 00 00 00 00 FC 03 FE  B4
1FA0  80 00 00 00 00 0A 00 0A  53
1FA8  00 00 00 00 00 00 00 A0  67
1FB0  FF FF AA B0 A0 00 00 0A  A1
1FB8  00 2A AB 2A AF BA BF B0  7B
1FC0  00 00 00 3F 0F EA FA A0  B1
1FC8  AB B0 03 B0 0F E0 3F EA  AD
1FD0  00 00 00 2A 0A AA AA A0  17
1FD8  AA B0 02 B0 00 20 0A 0A  D7
1FE0  FF FC 2A AB 2A AB AA AB  F9
1FE8  AA AB AA AB BF AB FE EB  04
1FF0  00 00 B0 00 B0 00 00 00  DF
1FF8  00 00 00 00 00 FF B0 05  B8
2000  00 02 B0 00 B0 00 00 00  22
2008  00 00 00 00 00 00 28 00  50
2010  EB EA EA AA EA AB EA BF  D4
2018  EA FF EA FF EA AA EA AA  32
2020  03 FE 03 FA 00 EA 00 3F  67
2028  00 FB 00 FE 00 3A 00 3F  76
2030  00 B0 00 00 00 02 00 00  D2
2038  00 20 00 20 00 00 00 00  98
2040  3E AB 2A AF FE BF FB FF  A9
2048  EA 3E AA EA AB EA AB FF  70
2050  BF EE BF EA FB AF FE BF  2D
2058  FE BF FE FB EE AF AA FF  74
2060  B8 00 B0 00 00 20 A0 0A  52
2068  B0 B8 00 00 00 00 A0 02  32
2070  FA AB EA AB EA AB BE AB  C8
2078  AE AB AE AB BA AB 2A AB  84
2080  FF B0 FE B0 BA 00 EE 00  45
2088  EE B0 AE B0 BA B0 AA 00  28
2090  20 00 00 00 00 00 00 00  00
2098  00 00 00 00 00 B0 00 38  38
20A0  EA AB EA AF EA AF EA AA  1B
20A8  EA AA EA AA EA AA EA AB  19
20B0  00 03 00 0F 00 0F 00 0F  00
20B8  00 03 00 00 00 00 03 0E  DE
20C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
20C8  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
20D0  EA AF EA BF AB 3E AB EA  AD
20D8  AF AA BE A3 EE AA FA BA  FE
20E0  FA AF FE BF EB FF 00 FF  B8
20E8  AF AE 2E AB FA AA FE BA  9A
20F0  00 00 B0 0A 02 B8 00 00  24
20F8  00 00 00 00 00 00 A0 00  C0 52
2100  EA AB BA AB AA AB AE AB  C9
2108  BA AB EA AB AA AB AA AB  CD
2110  80 00 E0 00 E0 00 A8 00  19
2118  B8 00 E8 00 A0 00 00 00  79
2120  00 00 00 00 00 00 00 00  41
2128  00 00 00 00 00 00 00 00  49
2130  EA AB EA AA EA AA EA AA  A2
2138  EA AA EA AA EA AA 3F FF  53
2140  00 03 00 03 00 00 00 00  67
2148  00 00 00 00 00 00 00 00  69
2150  00 00 00 00 00 00 00 00  71
2158  00 00 00 00 00 80 00 F9  F9
2160  EA FE AA BA AB AB AA FF  CB
2168  FE AA AA AA AA AA FF FF  D7
2170  FE FE FA FE EB E8 FF B0  D7
2178  FF B0 2A 00 00 00 00 00  42
2180  B0 28 00 20 00 00 00 00  69
2188  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
2190  AA AB AA AB AA AB AA AB  05
2198  AA AB AA AB AA AB FF FC  B3
21A0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
21A8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
21B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
21B8  00 00 00 00 00 00 00 02  DB
21C0  3F FF EA AA EA AA EA AA  DB
21C8  EA AA EA AA EA AA EA AA  E3
21D0  00 00 2A AA 2A AA 2A AA  6D
21D8  2A AA 2A AA 2A AB 2A A0  3D
21E0  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  3B
21E8  3F FF 3F FF 3F FC 3F F0  EF
21F0  FF FF AA AA AA AA AA AA  0B
21F8  AA AA B0 02 00 00 00 00  EF D2
2200  00 00 AA AA AA AA AA AA  1E
2208  AA AA B0 02 00 00 02 B0  82
2210  00 00 FF FF FF FF FF FF  2C
2218  FF FF F3 CF 3C FC CE B3  B3
2220  FF FC AA AB AA AB AA AB  3C
2228  AA AB AA AB 2A AB 0A AB  7E
2230  00 00 AA AB AA AB AA AB  48
2238  AA AB AA A8 2A A8 0A A8  82
2240  00 02 FF FC FF FC FF FC  55
2248  FF FC FF FC 3F FC FF FC  96
2250  EA B0 EA 00 EA 00 EB 00  98
2258  E8 00 E8 00 E0 00 E0 00  0A
2260  2A B0 2A 00 2A 00 2B 00  1A
2268  28 00 28 00 20 00 20 00  1A
2270  3F FF 3F CC 3F 30 3F F3  7C
2278  3F 0F 3F CC 3F 30 3C 3C  DA
2280  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
2288  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
2290  02 80 00 00 00 00 00 00  B4
2298  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
22A0  FE BC 3F CF CC 3C 0C 0C  45
22A8  3C 3C 3C 30 0C 3C 0F 35
22B0  02 AB 00 AB 00 AB 00 2B  00
22B8  00 2B 00 2B 00 0B 00 0B  06
22C0  02 AB 00 AB 00 AB 00 2B  04
22C8  00 2B 00 2B 00 0B 00 0B  0A
22D0  00 2A 00 2A 00 2A 00 2A  80  40 38
22D8  28 00 2A 00 2A 00 2A 80  40 38
22E0  3C 3C 3C 30 3F 30 3F 3C  F1
22E8  3F 0F CC 3F CC 3F F3 7E  3B
22F0  00 00 00 00 00 00 00 00  33
22F8  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
2300  00 00 00 00 00 00 00 00  43
2308  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
2310  FC 3C 3E 3F 3C 0F 30 0F  92
2318  3C 3E F8 0B 3C 3E 0B 0F  69
2320  00 2B 00 0B 00 2A 00 2B  CF
2328  00 2B 00 AB 00 AB 02 AB  99
2330  00 08 00 08 00 28 00 28  D3
2338  00 28 00 A8 00 A8 02 A8  9D
2340  3C 2C 0C 2C 8C 3C 0C BC  B3
2348  C8 BC 8A FC 0A FC 2B FC  C2
2350  EA A0 EA BC EA FF EA FF  95
2358  EA AA EA AA EA AA 3F FF  9A
2360  2A A0 2A AB 2A AA 2A AA  E7
2368  2A AA 2A AA 2A AA 00 00  27
2370  3F FF 3F EB 3F AA 3F AA  ED
2378  3F FA 3F FF 3F FF 80 00  F0
2380  00 00 00 00 C0 03 FF FF  84
2388  AA AA AA AA AA AA FF FC  C4
2390  00 00 00 00 80 02 AA AA  A9
2398  AA AA AA AA AA AA 00 00  D7
23A0  CE 0B 23 22 AA 2A AA AA  26
23A8  AA AA FA AF FF FF 00 00  E6
23B0  0A AB 3E AB FF AB FF AB  E5
23B8  FA AB AA AB AA AB FF FC  45
23C0  FA AB 2A AB AA AB AA AB  2B
23C8  AA AB AA AB AA AB 00 00  01
23D0  FA AB AA AB AA AB AA AB  0C
23D8  AA AA AA AA AA AA 00 00  0C
23E0  AA AA FA AF FF FF 00 00  E6
23E8  FA AB AA AB AA AB FF FC  E5
23F0  AF FC AB FC AA FC AA FC  B1
23F8  AF FC FF FC FF FC 00 02  BE 86
2400  3F FF EA AA EA AA EA AA  1E
2408  EA AA EA AA EA AA EA AA  7C
2410  00 00 2A AA 2A AA 2A AA  B0
2418  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  8C
2420  80 00 00 00 00 00 00 00  C4
2428  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
2430  FF FF AA AA A0 AA A0 02  92
2438  A8 00 AA A0 A0 A8 02 A8  02
2440  00 00 AA AA AA AA AA AA  60
2448  AA AA AA BA AA BA AA BA  EC
2450  00 00 00 00 0F 00 0A 0B  FC  6A
2458  02 AF 00 2A 00 28 03 EB  6D  44
2460  FF FC AA AB AA AB AA AB  7E
2468  02 AB 02 AB AA AB 2A AB  10
2470  00 00 AA AB AA AB AA AB  8A
2478  AA AB AA AB AA AB AA AB  E4
2480  00 02 00 00 00 00 00 00  A6
2488  00 00 00 00 00 00 C0 00  10
2490  EA AA EA AB EA AB EA A0  F6
2498  EA A0 EA B0 EA B0 EA B0  84
24A0  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  14
24A8  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  1C
24B0  00 00 00 03 00 03 00 0F  E9
24B8  FE 00 3F 00 3F 00 3F AB  A8
24C0  80 00 00 00 00 00 00 00  64
24C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
24D0  AA BA AA BA AA AA AA AB  62
24D8  AA AA AA AA AA AA AA AB  4A
24E0  3F EB FF EB FF FF FF FF  14
24E8  FF AB FF AB FF FF FF FF  04
24F0  02 AB 00 2B 00 0B 02 AB  52
24F8  00 0B 00 03 00 03 00 03  30 10
2500  AA AB AA AB AA AB AA 2B  ED
2508  A2 88 AA 20 88 80 AA 20  F3
2510  FC 00 FF C0 FF C0 FF F0  9E
2518  FF FC FF FC FF FC FF FC  1D
2520  EA B0 EA B0 EA B0 C0 00  43
2528  C0 00 C0 00 C0 00 E0 00  6D
2530  2A AA 2A AA 2A AA 0B FA  D6
2538  0A FA 0B FE 0A BF 22 EF  44
2540  00 3F 00 3F 00 3F 2E AF  FF
2548  2F AF 2E AB 2F EA 0B BA  02
2550  00 02 00 00 00 00 00 00  75
2558  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
2560  AA BA AA AA AA 28 AA AF  38
2568  A2 BF AA BE AA FE FF FB  C8
2570  FF FF FF FF FF FF FA AB  82
2578  FF FA FF EB FF AB AA AE  62
2580  00 0B 00 03 00 03 00 03  B1
2588  00 0B 00 0B 00 0B 00 03  D1
2590  28 B0 A2 20 AB B0 F2 00  39
2598  A0 08 E0 08 A0 28 B0 AB  3D
25A0  FF FC FF FC FF FC AB FC  5D
25A8  FB F0 BB F0 FB C0 EF 00  00
25B0  E0 00 E8 00 EA 00 EA B0  F1
25B8  EA AB EA AB EA AA 3F FF  23
25C0  22 BB 28 AE 2A 2A 2A B2  98
25C8  2A AB 2A AA 2A AA 00 00  67
25D0  0B EE 02 FB 00 BF 00 2B  D5
25D8  00 02 00 00 00 00 80 00  7F
25E0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
25E8  00 0F 00 00 AA AA FF FF  5F
25F0  FF EE EE EA AA AB AA B2  58
25F8  00 2A AA AA AA AA 00 00  EF B6
2600  AA BB BB BF FF FE FF EB  E9
2608  AA B0 00 00 00 00 00 00  58
2610  00 03 00 0B 00 AB 2A AB  C4
2618  2A AB AA AB AB FF FC AB  B8
2620  82 AB 2A AB AA AB AA AB  E6
2628  AA AB AA AB AA AB 00 00  44
2630  EC 00 80 00 00 00 00 00  C2
2638  00 00 00 00 00 00 00 02  60
2640  3F FF FF FF FF FF FF FF  9E
2648  FF FF FF FF FF FF FF FF  66
2650  0U 00 3F FF 3F FF 3F FF  30
2658  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  76
2660  80 00 2A AA 2A AA 2A AA  82
2668  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  DE
2670  FF FF FC FC FF 0C C3 00  5A
2678  F0 C0 F0 00 0C 00 C0 00  0A
2680  00 00 FC FC 0C C3 00 00  6C
2688  F0 C0 F0 00 0C 00 C0 00  1A
2690  00 00 AB AB AA EB BA FB  56
2698  AE BB AF BE EB BE BB BE  B6
26A0  FF FC FC FF 30 FF 30 03  1E
26A8  00 0F 00 3F 00 3F 00 0F  2A
26B0  00 00 FC FC 3C FC 3C 00  6E
26B8  00 02 AA AB AA AA AA E8  1E
26C0  EB EB EB AB EF AB EE FB  01
26C8  FF FF FF FF FF FF FF FF  EE
26D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  F6
26E0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  06
26F0  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  6E 94
2700  F0 00 FC 00 FF 00 FC 00  0E
2708  F0 00 C0 00 C0 00 00 00  9F
2710  F0 00 FC 00 FF 00 FE B0  A0
2718  FA EA FA AA EB BB AE AE  C9
2720  AB EE AA EE AA EE AB 2E  E6
2728  A0 B0 A0 00 82 22 08 08  C3
2730  00 3F 00 FF 03 FF 03 FF  99
2738  00 FF 00 FF 00 3F 00 0F  EB
2740  00 3C 00 FC 03 FC 0B FC  A5
2748  EA FC AB BC BA BC AE AC  8C
2750  BE EB BB AB BE A8 B2 A8  40
2758  80 AB 02 2B 20 28 08 08  29
2760  FF FF FF FF FF FF FE 7E  7E
2768  FF EA FE A0 F0 00 FF 00  7E
2770  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  BF
2778  3F FF 3F FE 3F EE 3F EF  75
2780  2A AA 2A AA 2A AB FB FB  FB
2788  2A BF 2B FE 2F EE 2F EF  FC
2790  00 00 00 00 00 00 A0 02  59
2798  00 2A 02 A0 00 00 00 00  B8
27A0  EA EA BB BB AA EA FA AB  4A
27A8  EB BF EF FL FB EE BF AE  FC
27B0  80 80 22 22 00 80 F0 03  8E
27B8  E2 3F EB FE FB EE BF EE  7F
27C0  00 0F 00 0F 00 0F A0 0F  C3
27C8  00 0F 00 0F 00 0F 00 3F  5B
27D0  AA EC BB BC EA EC FA AC  80
27D8  EB AC EB AC EB AC EB AC  AD
27E0  00 88 22 28 80 88 F0 08  D9
27E8  E2 08 E8 08 E0 88 E2 28  5B
27F0  F0 00 F0 00 FC 00 FC 00  EF
27F8  FF C0 FF FF FF FF 3F FF  18 A6
2800  3F FB 3F EA 3F FF 3F FF  1B
2808  3F BF 3F EA 3F FF 00 00  95
2810  2F FB 3F FE 2B FF 2B FF  E3
2818  2A BF 2A AA 2A AA 80 00  51
2820  00 00 00 00 00 03 00 3F  8A
2828  00 FF FF FF FF FF FF FF  49
2830  EF EE BF EA FF AA FF AB  31
2838  FA BF AB FF FF FF FF 00  C1
2840  EE BF BF EA FF AA FF AA  4D
2848  FA AA AA AA AA AA 00 00  BC
2850  00 FF 0F FF FF FF FF FF  81
2858  FF FF FF FF FF FF FF FC  75
2860  AA BC AA BC AB FC FF FC  F6
2868  FF FC FF FC FF FC 00 00  81
2870  80 A9 0A A9 AA A9 AA A9  16
2878  AA A8 AA A8 AA A8 00 02  98
2880  3F FF EA AA EA AA EA AA  A2
2888  EA AA EA AA EA AA 00 00  F4
2890  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
2898  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
28A0  80 00 00 00 00 00 00 00  4D
28A8  00 00 00 00 00 0F 00 03  E2
28B0  FF FF AA AA AA AA AA AA  D2
28B8  AA AA A2 AB A0 00 00 00  1E
28C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
28C8  00 00 00 00 00 C0 00 02  B2
28D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
28DB  00 00 0C 03 0F 3F EE EC  37
28E0  FF FC AA AB AA AB AA AB  02
28E8  AA AB AA AB AA AB AA AB  4D
28F0  00 00 00 00 00 00 00 00  18
28F8  00 00 00 00 00 00 00 00  20 AF
2900  00 02 00 00 00 00 00 00  28
2908  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
2910  EA B0 EA B0 EB 00 E0 00  55
2918  EA AB EA AB EA AB EA AB  B1
2920  00 3F 00 FB 03 EC 0F B0  2E
2928  0E EE 0F BB 3E EA 3B AA  24
2930  00 00 00 03 00 03 00 0F  6E
2938  00 00 00 00 00 00 00 00  61
2940  00 00 00 00 00 00 00 00  69
2948  00 00 00 3F 00 3F 00 3F  71
2950  02 A0 02 A0 00 00 80 02  3F
2958  FC 3C BB BB AA EA BA AE  28
2960  BA AA AA AA EA AB 3F FC  11
2968  03 C3 03 00 00 00 00 00  5A
2970  02 AB 00 AB 00 2B 0F 0B  36
2978  3F 0B 0F C3 0F 03 00 C3  92
2980  0B 00 2A 00 BB B0 A0 00  65
2988  BF E0 AF E8 EF A8 AA E8  10
2990  F0 00 C0 00 00 00 0F 00  78
2998  3F 00 0F C0 0F 00 00 C0  9E
29A0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C9
29A8  E0 00 E0 00 E8 00 EA 00  63
29B0  2E EE 3B AA 2E BB 3B AA  AB
29B8  BA AA BA AA BA AA BA AA  AF
29C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
29C8  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
29D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
29D8  00 00 00 00 00 00 00 00  01
29E0  AB AA EA AB AA AB AA EA  DB
29E8  AA AA AA AA AE AA AA AA  66
29F0  00 00 00 00 00 00 00 00  19
29F8  00 00 00 00 00 00 00 00  21 B4
2A00  03 C3 03 C3 03 C3 03 03  82
2A08  00 0B 00 0B 00 2B 00 AB  1E
2A10  EB EB BB E8 AB EB BB AB  A6
2A18  AA A0 AA A0 AA B0 AA 00  00
2A20  03 C0 03 C0 03 C0 03 C0  96
2A28  00 00 00 00 00 00 00 00  52
2A30  EA B0 EA A0 EA AA EA AA  76
2A38  EA AA EA AA EA AA 3F FF  5C
2A40  00 2A 00 0A 00 00 00 00  9C
2A48  00 00 00 00 00 00 00 00  72
2A50  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
2A58  00 00 00 00 00 00 80 00  02
2A60  00 00 00 00 00 00 A0 0A  34
2A68  AA AA AA AA AA AA FF FF  8C
2A70  AA AA AA AA AA AA 0A A0  A0
2A78  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
2A80  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
2A88  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
2A90  02 AB 0A AB AA AB AA AB  C6
2A98  AA AB AA AB AA AB FF FC  BC
2AA0  AB 00 A0 00 00 00 00 00  12
2AA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
2AB0  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
2AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
2AC0  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  68
2AC8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  F2
2AD0  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
2AD8  00 00 00 00 00 00 00 03  05
2AE0  80 00 2A AA 2A AA 2A AA  06
2AE8  00 00 00 00 00 00 00 00  62
2AF0  FF FF 00 00 00 00 00 00  18
2AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  22 93
2B00  00 00 00 00 00 00 C3 C0  EE
2B08  03 C0 0F F0 3F BF EE EE  CF
2B10  00 00 AA AA AA AA AA AA  37
2B18  AA AA AA AA AA AA AA AA  93
2B20  FF FC 00 03 00 03 00 03  4F
2B28  00 03 00 03 00 03 00 03  5F
2B30  00 00 00 00 00 00 00 00  58
2B38  00 00 00 00 00 00 E0 00  43
2B40  00 02 AA AB AA AB AA AB  63
2B48  AA AB AA AB AA AB AA AB  BB
2B50  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  83
2B58  C2 00 C8 B2 C0 22 C8 B0  B9
2B60  00 2F 00 BB 02 EE 03 BE  26
2B68  0B BB 0E FB 2E FB 2E FB  B4
2B70  2A AA 2A AA 2A AA 2A AE  EF
2B78  2B AA 2E EB 2A BB 2E EA  8E
2B80  00 00 00 00 80 20 00 B2  05
2B88  80 22 02 00 20 88 82 20  A1
2B90  8E EF 8E FB FE FB FE FB  13
2B98  FB FB FB FE FB FE FB FE  A4
2BA0  AA AA AA AA EA AE AB B0
2BA8  EA BB AB AA BA EE EB BA  1A
2BB0  00 03 00 03 00 03 00 03  C2
2BB8  22 03 20 83 88 03 88 83  41
2BC0  88 00 EE 00 EF 00 FB 90  7B
2BC8  FB E0 FE E0 FE FB FE F6  98
2BD0  AA AB AA AB AA AB AA AB  43
2BD8  BB BB AB AB EB EB EB EB  74
2BE0  C8 A2 CA 28 C2 08 C2 2A  1D
2BE8  C0 02 C0 22 C0 08 C0 00  BF
2BF0  2E FB 2F BE 2B BE 0B BF  E4
2BF8  0A EF 02 BB 00 AE 00 2A  B1 FE
2C00  2E FB 2F EE E0 EF FB FE  BF
2C08  2A EB 2A BB 2A AE 2A AA  DA
2C10  22 28 A2 AB 22 BB 28 AB  4A
2C18  08 28 88 A2 22 00 00 00  C0
2C20  FB FE FB FE FB FE BE FE  F3
2C28  BE FE EE FB BE BB EB BB  15
2C30  BB BE FB EE BB EC BE EE  33
2C38  AE BE EE FB BB AA AA AA  72
2C40  20 83 88 83 28 03 82 03  CA
2C48  20 03 80 03 00 03 00 03  20
2C50  FE FB FE FB FE F0 FB E0  31
2C58  FB E0 EF B0 BA 00 AB 00  30
2C60  BA E8 EE EB BE AB EB AB  FD
2C68  BA AB EA AB AA AB AA AB  2C
2C70  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  9C
2C78  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  22
2C80  00 00 00 00 00 02 00 08  B6
2C88  00 00 00 02 00 00 00 00  B6
2C90  2A AA 2A AA 2A AB 2A A2  02
2C98  2A AA 2A AA 2A AA 80 00  BE
2CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
2CA8  00 00 00 00 00 00 FF FF  D2
2CB0  A8 AA BA AB 2A A2 AA AA  60
2CB8  BA 88 08 89 20 88 00 00  2E
2CC0  02 02 20 22 88 88 08 20  6A
2CC8  20 A2 A2 22 8A 22 00 00  26
2CD0  00 03 00 03 00 03 00 03  6E
2CD8  00 03 00 03 00 03 00 FC  08
2CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
2CE8  80 00 80 00 00 00 00 00  14
2CF0  AA AB AA AB AA AB AA AB  64
2CF8  2A AB 2A AB AA AB 00 02  1C 60
2D00  3F FF EA AA EA AA EA AA  90
2D08  FC 20 EF 20 C8 08 C2 C0  B2
2D10  00 00 2A AB 2B 2B 20 00  7F
2D18  28 00 0A 00 00 00 00 80  F7
2D20  80 00 2A AA 2B EA 2E EA  CE
2D28  2B BA 2A BA 2E AE 2A BA  1A
2D30  FF FF FF FF CB FF 02 FF  24
2D38  C2 FF 3B FF B0 FF B2 FF  60
2D40  00 00 AA AA B2 AA 00 AA  97
2D48  80 AA 22 AA 00 AA 00 AA  BF
2D50  00 00 AA AA BE AA BF AA  A2
2D58  BF AA AE AA AB AA BF AA  04
2D60  FF FC FF FF FF FF FF FF  82
2D68  FF FF FF FF FF FF FF FF  80
2D70  00 00 AA AB AA AB AA AB  92
2D78  AA AB AA AB AA AB AA AB  ED
2D80  00 02 AA AB AA AB AA AB  A5
2D88  AA AB AA AB AA AB AA AB  F0
2D90  F2 30 C0 A0 C0 22 F0 00  11
2D98  FF 30 FF FC FF F0 FF F0  CD
2DA0  20 20 00 00 00 00 20 00  2D
2DA8  2A 20 2A AA 2A AA 2A AA  B5
2DB0  2A AE 3E AB 3F AA 2F FA  B0
2DB8  2A EF 2A AB 2A A0 2A A0  64
2DC0  0B FF 0B FF 0F FF 80 FF  8E
2DC8  00 3F 00 0F 00 03 00 00  46
2DD0  02 AA 02 AA 0A AA 0F AA  C2
2DD8  FF EA EF FA BF FE EE FF  E2
2DE0  AE AA BA AB AA AB AA AB  85
2DE8  00 AA 00 2A 00 0A 00 02  F5
2DF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  15
2DF8  FF FF FF FF FF FF FF FF  10 AE
2E00  AA AB AA AB AA AB AA AB  76
2E08  AA AB AA AB AA AB AA AB  7E
2E10  AA AB AA AB AA AB AA AB  86
2E18  AA AB AA AB AA AB AA AB  8E
2E20  FF F0 FF FC FF FC FF FF  31
2E28  FF FF FF FF FF FF FF FF  4E
2E30  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  AE
2E38  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  B6
2E40  2A A0 2A A8 2A A8 2A A8  BE
2E48  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  C6
2E50  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
2E58  C0 00 F0 00 FC 00 FF 00  31
2E60  BB FF BF FF AE EF AF FF  51
2E68  AB BB AA FF AA BB AA AF  63
2E70  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
2E78  80 00 A0 00 A8 00 AA 00  18
2E80  3F FF 3F FF 0F FF 0F FF  46
2E88  03 FF 03 FF 00 FF 00 FF  B8
2E90  EA AB EA AB FA AB FA AB  26
2E98  FE AB FE AB BF AB FF AB  20
2EA0  AA AB AA AB 2A AB 2A AB  16
2EA8  0A AB 0A AB 02 AB 02 AB  8E
2EB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  D6
2EB8  FF FF FF FF FF 3F FF 1E
2EC0  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  3E
2EC8  2A AA 2A AA 2A AA 00 00  72
2ED0  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  4E
2ED8  2A AA 2A AA 2A AA 80 00  02
2EE0  FF C0 FF F0 FF FC FF FF  85
2EE8  FF FF FF FF FF FF FF 0E  6F
2EF0  AA AB AA AA AA AA AA AA  6F
2EF8  AA AA AA AA AA AA 00 00  22 6A
2F00  AA B0 AA A0 AA AB AA AA  49
2F08  AA AA AA AA AA AA 00 00  33
2F10  00 3F 00 3F 00 3F 00 0F  0B
2F18  00 FF 00 FF FF FC FF FC  40
2F20  BB E8 FF E8 BB E8 BB BB  DF
2F28  AA BB AA AB AA AB 00 00  5D
2F30  00 AB 00 AB 00 AB 00 2B  7F
2F38  A0 2B AA 0B AA AB 00 02  35
2F40  3F FF EA AA EA AA EA AA  69
2F48  EA AA EA AA EA AA EA AA  C7
2F50  00 00 2A AA 2A AA 2A AA  F8
2F58  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  D7
2F60  80 00 00 00 00 00 00 0F  0F
2F68  00 00 00 00 00 00 00 00  97
2F70  FF FF AA AA AA AA AA AA  99
2F78  AA AA AA AA AA AA AA AB  F5
2F80  80 AB 00 2B 00 2B 00 2B  B7
2F88  AA AA AA AA AA AA AA AB  05
2F90  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
2F98  00 00 00 00 00 00 00 03  CA
2FA0  FF FC AA AB AA AB AA AB  C9
2FA8  80 AB 00 2B 00 2B 00 2B  83
2FB0  00 00 AA AB AA AB AA AB  D5
2FB8  80 AB 00 2B 00 2B 00 2B  87
2FC0  00 02 00 00 00 00 00 00  F1
2FC8  3F 00 FA 80 EA 80 AA 80  44
2FD0  EA AA EA AA EA AA EA AA  4F
2FD8  EA AA EA AA EA AA EA AA  57
2FE0  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  5F
2FE8  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  67
2FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
2FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  27 62
3000  AA AB AA AB AA AB AA A0  70
3008  AA A0 AA B0 AA B0 AA 00  80
3010  AA A8 AA A8 AA A8 AA A0  80
3018  AA A0 AA B0 AA B0 AA 00  90
```

```
3020  00 03 00 03 00 03 00 0F  68
3028  00 0E 00 3E 00 3F 00 FA  0D
3030  00 2B 00 2B 00 2B 00 2B  0C
3038  00 2B 00 2B 00 AB 00 AB  14
3040  00 2B 00 2B 00 2B 00 2B  10
3048  00 2B 00 2B 00 A8 00 A8  18
3050  EA 80 AA 00 EA 00 AA 00  2B
3058  A2 00 AA 00 B8 00 A8 00  34
3060  EA AA EA AA EA AA EA AA  E0
3068  EA A0 EA 80 E8 00 E8 00  5C
3070  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  F0
3078  2A A0 2A 80 2B 00 2B 00  6C
3080  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
3088  00 0F 00 3E 03 FB 03 F2  F8
3090  A8 00 A0 00 80 00 00 00  B8
3098  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
30A0  A8 00 A0 00 80 00 00 00  98
30A8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
30B0  03 EE 0F AA 3A EE EE AA  4A
30B8  AA E2 EE A8 A2 8A AA A0  80
30C0  00 AB 02 AB 02 AB 02 AB  A2
30C8  0A AB 0A AB 2A AB AA AB  8C
30D0  0A A8 02 A8 02 A8 02 A8  B6
30D8  0A A8 0A A8 2A A8 AA A8  90
30E0  E0 00 20 00 A0 00 20 00  D0
30E8  80 00 80 00 00 00 00 00  18
30F0  E0 00 E0 00 E0 00 E0 00  A0
30F8  E8 00 EA A0 EA AA 3F FF  6C 8B
3100  20 00 20 00 00 00 20 00  B1
3108  28 00 2A AA 2A AA 00 00  09
3110  0F B8 0F AA 02 A8 00 AA  E8
3118  00 00 00 00 00 00 80 00  C9
3120  00 02 00 00 00 00 00 00  53
3128  00 00 00 00 AA AA FF FF  AB
3130  00 02 00 00 2A 02 AA AA  43
3138  2A AA AA AA AA AA 00 00  E5
3140  22 20 AA 80 88 00 80 00  E5
3148  00 00 00 00 00 00 00 00  79
3150  A0 2B 00 0B 00 0B 00 2B  8D
3158  02 AB AA AB AA AB FF FC  DB
3160  AA AB AA AB AA AB AA AB  D9
3168  AA AB AA AB AA AB 00 00  9F
3170  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
3178  00 00 00 00 00 00 00 02  AB
3180  3F FF EA AA EA AA EA AA  AB
3188  EA AA EA AA EA AA EA AA  09
3190  00 00 3F FF 3F FF 3F FF  7B
3198  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  C1
31A0  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  08
31A8  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  D1
31B0  FF FF AA AA AA AA AA AA  DB
31B8  AA AA AA AA AA AA AB FF  FC
31C0  AA AB AA AB AA AB AA AB  D9
31C8  AA AB AA AB AA AB 00 00  9F
31D0  00 00 FF FF FF FF FF FF  F1
31D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  01
31E0  FF FC EA AB AA AB AA AB  0B
31E8  82 AB A0 AB A8 AB A0 AB  2F
31F0  00 00 FF FC FF FC FF FC  12
31F8  C3 FC F0 FC FC FC F0 FC  B8 27
3200  00 02 FF FC FF FC FF FC  25
3208  EB FC EA FC FE FC FE FC  0B
3210  EA AA EA AA EA AA EA AA  92
3218  EA AA EA AA EA AA EA AA  9A
3220  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  4A
3228  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  52
3230  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  5A
3238  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  62
3240  AA AA AA AB AA AB AA 83  6F
3248  AA AF AA AF AA BF AA FF  3E
3250  FF FF FF FC FF F0 FF C2  2B
3258  FF FF FF FE FF FF FF FA  7C
3260  FF FF FF FF FF FF FF FC  87
3268  FF F0 FF F0 FF C0 FF 00  36
3270  00 2B 00 0B 00 03 C0 0B  AE
3278  CB 0B FF 0B FE 2B FA AB  5B
3280  00 3C 00 0C 00 0C B0 0C  92
3288  8A 0C AA 0C BA 3C AA FC  A2
3290  FE BC FE AC FA AC 2A AC  A2
3298  20 AC 00 AC 00 BC 00 FC  FA
32A0  EA AA EA AA EA AA EA AF  27
32A8  EA AB EA AF EB EB EB BB  E8
32B0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  DA
32B8  3F FF 3F FF 3F FB 3F BA  88
32C0  3F FF 3F FF 3F FF 3F F0  DB
32C8  3F C0 3F 00 3C 00 3C 00  B0
32D0  AB FF BF FF FF FF FF FF  66
32D8  FF FB FF FE FB AF FF FB  A5
32E0  FF EE FF AA FA EE EE AA  28
32E8  AA EA EE AA AA AA AA AA  EE
32F0  FC 00 C0 00 00 00 00 00  DE
32F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2A 20
3300  FA AB BA AB EA AB AA AB  27
3308  EA AB AA AB AA AB AB CF  CF
3310  EA FC AB FB AB FC AB FC  1E
3318  AF FC AF FC BF FC BF FC  17
3320  00 FC 03 FC 03 FC 03 FC  4C
3328  0F FC 0F FC 3F FC 3F FC  E7
3330  EA AF EA FF EA AE EA AB  12
3338  EA AA EA AA EA AA 3F FF  65
3340  3E AB 3E EA 3E AA 3F AA  55
3348  3F FA 3F FF 3F FF 00 00  39
3350  3C 00 3C 00 3C 00 3F 00  76
3358  3F E0 3F FA 3F FF 80 00  A1
3360  BB BE FF EA EE AA FA AA  31
3368  AA AA AA AA AA AA FF FF  95
3370  AA AA AA AB AA AF AA BF  0E
3378  AB FF FF FF FF FF 00 00  51
3380  00 00 00 02 00 0A 00 2A  E9
3388  02 AA AA AA FF FF 00 00  B9
3390  AA AB AA AB AA AB AA AB  FC
3398  AA AB AA AB AA AB FF FC  C5
33A0  FF FC FF FC FF FC FF FC  BF
33A8  FF FC FF FC FF FC 00 00  CC
33B0  FA BC AA AC AA AC AA BC  AB
33B8  AB FC FF FC FF FC 00 02  8A
33C0  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  71
33C8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  FB
33D0  00 00 2A AA 2A AA 2A AA  7F
33D8  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  5B
33E0  80 00 2A AA 2A AA 2A AA  0F
33E8  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  6B
33F0  FF FF 00 00 00 20 00 80  C1
33F8  00 80 00 20 00 02 00 82  4F C4
3400  00 00 AA AA AA AA 80 AA  5C
3408  AA 00 AA AA 80 AA 00 AA  64
3410  00 00 AA AA AA BC AA FC  A6
3418  AA FC AA B2 AA EA AA FE  8A
3420  FF FC 80 03 02 03 02 03  DC
3428  08 03 08 0B 20 23 00 83  40
3430  00 00 2A AB 28 28 00 08  8E
3438  00 2B 00 A0 00 00 00 00  34
3440  00 02 AA AB AA EB AA BB  BE
3448  AE E8 AE A8 BB A8 AC A8  1F
3450  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  84
3458  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  8C
3460  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  E4
3468  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  EC
3470  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  F4
3478  2A AA 2A AB 2A AB 2A AB  FC
3480  00 20 00 20 00 00 00 F2  E6
3488  03 FF 0F FB 3F FE FF BB  BF
3490  AA B0 AA B0 AA A0 AA F0  FC
3498  AB FF AF FB BF FE FF BB  97
34A0  AA BA AA BE AA AE AA FA  9C
34A8  AB FF AF FB BF FE FF BB  A7

34B0  00 83 0A 03 88 03 00 03  02
34B8  00 03 80 03 A0 03 A0 03  B8
34C0  00 08 00 00 00 00 00 08  04
34C8  08 A8 AA A8 AA A8 AA A8  A2
34D0  B2 A8 EA BC AA FC AF F8  51
34D8  FB A8 AA A8 AA A8 AA A8  A5
34E0  C0 03 C0 03 C0 0F C0 3F  3B
34E8  C0 3F C0 3F C0 FE C0 FF  97
34F0  2A AA 2A AB 2A AF 2A AF  9D
34F8  2A BF 2A BF 2A FE 2A FF  4F EA
3500  2A AB 2A AB 2A AF 2A AF  91
3508  2A BF 2A BF 2A FE 2A FF  60
3510  FF EE FF FE FB BA FF FA  DD
3518  EE EB FF A0 EE B0 FA 00  2A
3520  FF EE FF FE FB BA FF FA  ED
3528  EA AA EA AA EE AA FE AA  F8
3530  FF EE FF FE FB BA FF FA  FD
3538  EE EA FF AA EE AA FA AA  2A
3540  A0 03 80 03 80 03 00 03  21
3548  00 03 00 03 00 03 00 03  89
3550  AA AB AA AB AA AB AA AB  CD
3558  AA AB AA AB AA AB AA AB  D5
3560  AA AB AA AB AA AB AA AB  DD
3568  AA AB AA AB AA AB AA AB  E5
3570  C3 EE C3 FF C3 EE CE EA  81
3578  CE A0 CA C0 C0 00 3F FF  E3
3580  2B EE 2B FF 2B EE 2E EA  29
3588  2E AA 2A AA 2A AA 00 00  3D
3590  2B EE 2B FF 2B EE 2E EA  39
3598  2E AA 2A AA 2A AA BE 00  C0
35A0  E8 00 A0 00 80 00 00 00  DD
35A8  00 00 00 00 00 00 FF FF  DB
35B0  EA AA AA AA AA AA AA AA  75
35B8  AA AA AA AA AA AA 00 00  E9
35C0  EA AA AA AA AA AA AA AA  85
35C8  AA AA AA AA AA AA 00 00  F9
35D0  00 03 00 03 00 03 00 03  11
35D8  00 03 00 03 00 03 FF FC  11
35E0  AA A8 AA A8 AA A8 AA A8  50
35E8  AA A8 AA A8 AA A8 00 00  13
35F0  AA A8 AA A8 AA A8 AA A8  6D
35F8  AA A8 AA A8 AA A8 00 02  25 9C
3600  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  B4
3608  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  3E
3610  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
3618  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
3620  80 00 00 00 00 0A 02 AA  8C
3628  0A AA 0A AA 0A AA 0E AA  32
3630  FF FF 00 00 00 00 00 00  64
3638  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
3640  00 00 00 00 00 00 00 00  76
3648  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
3650  00 00 00 00 02 00 8A A0  B2
3658  BA AB AE AE AE AA AB BB  0D
3660  FF FC 00 03 00 03 00 03  9A
3668  00 03 00 03 00 03 00 03  AA
3670  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
3678  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
3680  00 02 00 00 02 00 AA B0  E4
3688  AA A0 BA A0 AA A0 AA A0  F6
3690  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C6
3698  C0 00 C2 00 C0 20 C2 80  72
36A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
36A8  00 00 03 00 00 30 03 C0  D4
36B0  0A EA 0B BA 0E EB 0E EA  90
36B8  03 FA 03 FB 03 FF 03 FF  ED
36C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
36C8  00 00 00 00 00 00 00 FE  FE
36D0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
36D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
36E0  AA EE EB AA AB AA AB EE  41
36E8  EA BE BB BB AF BB BE FF  63
36F0  00 03 00 03 00 03 00 03  32
36F8  00 03 00 03 00 03 00 03  3A 72
3700  00 00 00 00 00 00 00 00  37
3708  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
3710  AA A0 EA A0 AA A0 AA A0  AF
3718  EA AE EB AA AB AA AB AE  E5
3720  C2 0A C2 A2 C2 88 C2 82  15
3728  C0 AB C0 B2 C0 A2 C0 28  53
3730  03 0F 03 F3 03 CC 03 C3  04
3738  00 FC 00 C3 00 F3 00 3C  5D
3740  03 FF 03 FF 03 FF 03 FF  7F
3748  00 FF 00 FF 00 FF 00 3F  BB
3750  00 00 0B 02 0B 02 20 02  1B
3758  02 08 20 00 00 82 88 88  4B
3760  00 00 0C 03 0C 03 30 03  EB
3768  03 0C 30 00 00 C3 CC CC  39
3770  FF FB FE FF FF FF FF FF  9A
3778  FF FF FF FF FF FF FF FF  A7
3780  00 03 00 03 00 03 00 03  CF
3788  02 03 8A 03 08 03 20 03  7F
3790  00 00 03 00 03 00 0C 00  D9
3798  03 00 CF 00 0C 00 30 00  DD
37A0  FB C0 FB C0 FF C0 FF C0  CB
37A8  FF 00 FF 00 FF 00 FC 00  D8
37B0  C0 2A C0 0A C0 02 C0 00  1D
37B8  00 00 00 00 00 00 3F FF  6D
37C0  00 3F 00 0F 00 03 00 00  48
37C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
37D0  00 3F 00 0F 00 03 00 00  58
37D8  00 00 00 00 00 00 80 00  8F
37E0  AA 20 AA AA A0 0A 80 02  61
37E8  00 00 00 00 00 00 FF FF  1D
37F0  FF FF FF FF FA AF EF FF  EB
37F8  0F F0 00 00 00 00 00 00  2E 8D
3800  FF FF FF FF FA AF EA AB  72
3808  0A A0 00 00 00 00 00 00  EA
3810  A8 03 20 03 80 03 00 03  9C
3818  00 03 00 03 00 03 FF FC  54
3820  FC 00 30 00 C0 00 00 00  44
3828  00 00 00 00 00 00 00 00  60
3830  FC 00 F0 00 C0 00 00 00  14
3838  00 00 00 00 00 00 00 02  72
3840  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  F6
3848  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  80
3850  00 00 00 00 00 00 00 00  88
3858  00 00 00 00 00 00 00 00  90
3860  80 00 3F FF 3F FF 3F FF  D2
3868  3F FF 3F FF 3F FF 3F FF  98
3870  FF FF 00 00 00 00 00 00  A6
3878  00 00 00 02 00 A0 0A 02  5E
3880  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
3888  00 00 00 03 00 FF 0F FF  D0
3890  00 00 FF FF FF FF FF FF  C2
3898  FF FF FF FE FF A0 FA 02  66
38A0  FF FC 00 03 00 03 00 03  DC
38A8  0A 03 20 03 00 03 00 03  96
38B0  00 03 00 03 00 03 00 03  E8
38B8  0F 00 FF C0 FF C0 FF C0  3C
38C0  00 02 FF FC FF FC FF FC  EB
38C8  FA FC 20 3C 00 BC 00 3C  4A
38D0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 0B  10
38D8  C0 20 C0 80 C2 A0 C2 02  56
38E0  00 00 00 00 00 00 00 0F  27
38E8  00 3F 00 FF 03 FF 03 FF  62
38F0  3F FF 3F FF 3F FF 3F FB  19
38F8  3F E0 3F 80 3E A0 3E 02  2C A1
3900  20 88 20 00 82 02 80 00  05
3908  08 88 80 00 00 82 00 00  03
3910  3F FF 3F FF FF FF FF FF  C1
3918  FF FF FF FF FF FF FF FF  49
3920  E0 88 E0 00 82 02 80 00  A5
3928  08 86 80 00 00 82 00 00  F3
3930  08 03 00 03 00 03 20 03  9D
3938  00 03 00 03 00 03 00 03  7D

3940  FF 80 FE 80 EE 80 FE 80  62
3948  EE 80 FE 00 EE 00 FA 00  D5
3950  08 3C 00 3C 00 3C 20 3C  A1
3958  00 3C 00 FC 00 FC 00 FC  C1
3960  C2 80 CA 00 C6 08 C8 00  3D
3968  C8 80 C8 08 C8 80 C8 00  C9
3970  03 FF 0F FF 0F FF 0F EE  D5
3978  0F FF 0F FE 0F FF 0F EE  D7
3980  3E 80 3A 00 3E 08 3E 00  29
3988  36 80 38 08 38 80 38 00  A9
3990  08 20 00 00 08 00 80 00  79
3998  00 00 00 00 00 00 00 01  D1
39A0  FF FE FF FF FF FB FB FE  C7
39A8  FF BA FE FA BE A8 EB A0  83
39B0  08 20 00 00 08 00 80 00  99
39B8  00 00 00 00 03 00 0F 03  03
39C0  00 03 00 03 00 03 00 03  B9
39C8  00 03 00 03 00 03 00 03  0D
39D0  E8 00 E8 00 A0 00 80 00  F9
39D8  00 00 00 00 00 00 00 00  11
39E0  03 FC 03 FC 0F FC 3F FC  5D
39E8  FF FC FF FC FF FC FF FC  0D
39F0  C2 00 C0 00 C0 00 C0 00  26
39F8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  A9 A1
3A00  03 BB 00 AA 00 00 00 00  A2
3A08  00 00 00 00 00 00 00 00  42
3A10  3E 00 3F 00 3F AA 3F EA  D9
3A18  3F FE 3F FF 3F FF 80 00  8B
3A20  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
3A28  00 00 00 00 00 00 FF FF  60
3A30  BA AB AB AB AB AB AB AB  4C
3A38  00 00 00 00 00 00 00 00  72
3A40  00 2A 02 AA AA AA AA FB  F8
3A48  AA AB FF FF FF FF 00 00  D3
3A50  00 03 00 03 00 03 00 03  96
3A58  00 03 00 03 00 03 FF FC  96
3A60  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
3A68  00 00 00 00 00 00 00 00  11
3A70  FF FC AF FC AB FC AF FC  A2
3A78  FF FC FF FC FF FC 00 02  A5
3A80  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  38
3A88  C0 00 C0 00 C0 28 C0 A2  8C
3A90  00 00 3F FF 3F FF 3F FF  84
3A98  3F FF 3F FF 3F FF 00 3F  8C
3AA0  80 00 00 00 00 00 00 00  5A
3AA8  00 00 00 00 00 3E 00 FF  1F
3AB0  FF FF 00 00 00 00 00 00  E8
3AB8  00 00 00 00 0A 00 28 02  26
3AC0  00 00 FF FF FF FF FF FF  F4
3AC8  FF FF FC 0F 30 00 00 00  38
3AD0  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
3AD8  00 00 03 F0 0F EE BF B6  FC
3AE0  FF FC 00 03 00 03 00 03  1E
3AE8  00 03 00 03 A0 03 80 03  4E
3AF0  00 00 FF FC FF FC FF FC  1B
3AF8  FF FC FF FC FF FC 03 FC  00 FC 23 B4
3B00  00 02 00 00 00 00 00 00  3D
3B08  00 00 00 00 00 F8 00 FE  00 59
3B10  C2 00 C2 20 C0 00 C0 A0  0F
3B18  C2 08 C8 80 C8 00 C2 00  EF
3B20  3C 00 3C 00 3C 00 3C 00  4B
3B28  3C 00 30 00 30 00 30 00  2F
3B30  03 FB 03 FE 03 AA 02 FF  18
3B38  03 FF 0F FF 0F FF 0F FF  99
3B40  00 02 00 00 00 00 00 00  7D
3B48  00 00 08 20 80 82 00 A0  00 CD
3B50  03 C0 03 C0 0E 80 0E 80  2D
3B58  00 00 00 00 00 00 00 00  93
3B60  AE FB AE EE EA AB AA BA  D9
3B68  EA AE FA AF FA FF FF EF  DF
3B70  00 03 00 03 00 03 20 03  DE
3B78  A0 03 80 03 20 03 00 03  FF
3B80  00 3C 00 3C 00 3C 00 3C  AB
3B88  00 3C 00 0C 00 0C 00 0C  23
3B90  BB 80 EE 80 AA 80 BF 80  0D
3B98  FC 80 FB A0 BE E0 BB A0  E5
3BA0  C8 00 C8 02 C0 02 C0 02  F1
3BA8  C0 00 C0 02 C0 00 C0 00  E5
3BB0  30 00 30 00 30 00 3C 00  B7
3BB8  3C 00 3F 00 3F 00 3F 00  EC
3BC0  FF FE 0F EB 0F FB 03 EB  FA
3BC8  03 FB 00 EB 00 FA 00 EE  D4
3BD0  82 00 20 00 08 00 80 00  35
3BD8  00 00 20 00 08 00 80 00  53
3BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
3BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
3BF0  FF FF FF FE FF EF FF FE  11
3BF8  FF BB FF FE FF FB FF BB  9E AB
3C00  00 03 00 03 00 03 00 03  48
3C08  00 03 00 03 00 03 00 03  50
3C10  00 00 00 00 00 00 00 3C  AC
3C18  00 3C 00 FC 00 FC 00 FC  84
3C20  BE E0 EF A0 AB E0 EE B0  82
3C28  AB 80 AE 00 BA 00 BE 00  B5
3C30  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  6C
3C38  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  F2
3C40  3F FF 3F 80 3F AA 3F EA  A2
3C48  3F FE 3F FF 3F FF 00 00  3D
3C50  00 3A 00 3A 00 0E 00 00  0E
3C58  00 00 00 00 00 80 00 00  14
3C60  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
3C68  00 00 00 00 00 00 FF FF  A2
3C70  00 00 00 00 00 00 00 00  36
3C78  AA AA FA AF FF FF 00 00  AF
3C80  FF EE FF BE BE EA 0A A0  BB
3C88  00 00 00 00 00 00 00 C4  C4
3C90  00 03 00 03 00 03 00 03  DB
3C98  00 03 00 03 00 03 FF FC  DB
3CA0  03 FC 02 FC 0A FC AB FC  86
3CA8  BF FC FF FC FF FC FF FC  95
3CB0  A8 00 B8 00 E0 00 00 00  2C
3CB8  00 00 00 00 00 00 02 F6  F6
3CC0  3F FF EA AA EA AA EA AA  F6
3CC8  EA AA EA AA EA AA EA AB  55
3CD0  00 00 00 00 00 00 00 0C  0C
3CD8  00 00 00 00 00 00 03 17  17
3CE0  80 00 2A AA 2A AA 2A AA  18
3CE8  2A AA 2A AA 2A AA 2A AB  75
3CF0  FF FF AA AA AA AA AA AA  26
3CF8  A8 02 80 00 C0 00 C3 C0  A1 6C
3D00  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
3D08  03 FC 3F FF FF FF FF FF  7E
3D10  00 00 AA AA AA AA AA AA  49
3D18  A8 02 80 00 C0 00 C3 C0  C2
3D20  FF FC AA AB AA AB AA AB  57
3D28  AA AB 2A AB 0A AB 3A AB  29
3D30  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
3D38  00 00 C0 00 F0 00 F0 00  15
3D40  00 02 AA AB AA AB AA AB  75
3D48  AA AB 2A AB 0A AB 3A AB  3D
3D50  EA A3 EA 80 EB C0 EF C0  0E
3D58  FF C0 FB 03 E8 02 EA 00  B6
3D60  00 00 3F 03 0F 03 FF 03  B8
3D68  0F FF 03 FF 03 EF 00 BB  62
3D70  2A A3 2A 80 2B C0 2F C0  FE
3D78  2F C0 2B 03 2B 03 2A 00  27
3D80  0F F0 0F E0 02 C0 00 00  6D
3D88  F0 00 F8 0F EC 3B A0 3E  C1
3D90  FF FF FF FF FF FF FF FF  C5
3D98  FF FF FF FF FF BF FF FC  BC
3DA0  0F F0 0F F0 03 C0 00 00  9E
3DA8  F0 00 FC 0F FC 3F F0 3F  4A
3DB0  FA AB EE AB 3B 2B 00 EB  79
3DB8  03 BB 02 EB 80 A3 80 0B  4E
3DC0  FC 00 FE 00 FF C0 FF F0  A5
3DC8  FB FB FB FF FB FB F9 EE  A0

3DD0  FE AB FE AB 3C 2B 00 FB  B5
3DD8  03 F8 03 F8 C0 F0 C0 0B  83
3DE0  EA EA A0 EA A0 EA EA AA  41
3DE8  EA AA EA AA EA AA EA AA  75
3DF0  00 2B 00 02 00 00 00 00  5A
3DF8  00 00 00 00 00 0F 00 3F  83 BE
3E00  2A A0 2A AB 2A AA 2A AA  62
3E08  2A AA 2A AA 2A AF 2A BF  B0
3E10  00 0B 00 00 AA AA AA A0  01
3E18  AA A2 AA AA AA A2 AA A2  8E
3E20  BB BF AA AA 0F FC 0F FC  42
3E28  3F FC FF FC FF FC FF FC  92
3E30  00 0F 00 00 AF FE AF EE  C7
3E38  BE FA FF EE FF BA EF EA  AD
3E40  00 2B 02 AB AA AB AA AB  00
3E48  AA AB AA AB AA AB AA AB  DA
3E50  BA 80 AB 00 00 00 00 00  70
3E58  00 00 00 00 00 00 00 00  96
3E60  00 2B 02 AB AA AB AA AB  14
3E68  AA AB AA AB AA AB AA AB  EE
3E70  EA AA EA AA EA AA EA AA  FE
3E78  EA A2 EA AA EA AA 3F FF  A8
3E80  00 FF 00 FF 00 FF 00 3F  FA
3E88  00 0F 00 00 00 00 00 00  D5
3E90  2A FF 2A FE 2A FE 2A BB  1D
3E98  2A AA 2A AA 2A AA B0 00  D2
3EA0  AA BA AA 2A AB AA A8 AA  8A
3EA8  22 AA AA AA AA AA FF FF  58
3EB0  FF F0 FF F0 FF C0 FF 00  8A
3EB8  FC 00 FC 00 FC 00 FC 00  F2
3EC0  FE EA FB AA EE AA BA AA  87
3EC8  AA AA AA AA AA AA 00 00  02
3ED0  AA AB AA AB AA AB AA AB  62
3ED8  AA AB AA AB AA AB FF FC  10
3EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
3EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  26
3EF0  AA AB AA AB AA AB AA AB  76
3EF8  AA AB AB AA AB AA 00 02  2E 30
3F00  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  BD
3F08  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  47
3F10  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
3F18  00 00 00 00 00 00 00 00  57
3F20  80 00 2A AA 2A AA 2A AA  5B
3F28  2A AA 2A AA 2A AA 2A AA  B7
3F30  FF FF 00 00 00 00 00 00  6D
3F38  00 00 00 00 00 00 03 00  7A
3F40  00 00 00 00 00 3C 00 3F  FA
3F48  0A AB 02 AB 00 FF 03 FF  EA
3F50  00 00 AA AB AA AB AA AB  A6
3F58  80 02 A0 02 A8 EA A3 AA  0A
3F60  FF FC 00 03 00 03 00 03  A3
3F68  00 03 00 03 00 03 00 03  B3
3F70  00 00 00 00 FC 00 CC 00  77
3F78  3A 00 FE 80 FE 80 FE A0  9B
3F80  00 02 02 AB E8 AB B8 AB  2B
3F88  20 28 A8 2B A8 0B A8 00  17
3F90  C0 00 C0 00 C0 00 C0 03  D2
3F98  C0 0E C0 00 C0 00 C0 00  E5
3FA0  00 00 00 00 00 00 00 03  E2
3FA8  00 0F 00 3F 00 FF 0F FF  42
3FB0  2A AA 2A AA 2A AB 2A A3  36
3FB8  2A BF 2A FF 2A FF 2A FF  3E
3FC0  0E 00 3A 0A E8 0A B0 00  C3
3FC8  00 00 00 00 00 00 00 07  07
3FD0  0F C3 3F F0 FF F0 FF FF  FD
3FD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  0F
3FE0  BF B2 3F A0 FE A0 EA AA  41
3FE8  AA AA AA AA AA AA AA AA  77
3FF0  00 03 00 03 00 03 00 03  3B
3FF8  00 03 00 03 00 03 00 03  43 C6
4000  FF A0 FF AB FF E8 FF E8  54
4008  FF F8 FF FC FF FC FF FC  30
4010  AA A0 AA A0 AA 80 AA 80  F8
4018  AA A0 AA A0 AA A8 AA A8  98
4020  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  0D
4028  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  68
4030  3F FF 3E FF 3B FF 3F FF  63
4038  0F FA 02 A0 00 00 00 23  23
4040  3A AA 2B AA 22 AA 2A AA  D6
4048  0A AA 22 A0 2B 0A 2A AA  04
4050  00 00 00 00 00 00 00 00  90
4058  00 00 00 00 00 00 00 00  98
4060  FF FF FF FF FE AA 0A AA  F6
4068  00 0A 00 02 00 02 00 00  B6
4070  AA AA AA AA AA AA A8 0A  5E
4078  02 8A AA A2 AA A2 AA A8  2E
4080  00 03 00 03 00 03 00 03  CC
4088  00 03 00 03 00 03 00 03  D4
4090  EF FC AF FC AF FC AF FC  BC
4098  AF FF AF FC BF FC AF FC  CC
40A0  AA AB AA AB AA AB AA AB  28
40A8  AA AB AA AB AA AB AA AB  30
40B0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  F0
40B8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  76
40C0  00 00 00 00 00 00 00 00  00
40C8  00 00 00 00 00 00 00 00  08
40D0  2A AA 2A AA 2A AA B0 00  14
40E0  00 00 00 00 00 00 00 00  20
40E8  00 00 00 00 00 00 FF FF  26
40F0  00 00 00 00 00 00 00 00  30
40F8  00 00 00 00 00 00 00 00  38 04
4100  AA AB AA AB AA AB AA AB  3E
4108  AA AA AA AA AA AA 00 00  45
4110  00 03 00 03 00 03 00 03  5D
4118  00 03 00 03 00 03 FF FC  5D
4120  BF FC 2F FC 2F FC 0B FC  79
4128  0B FC 02 FC 02 FC 00 00  6C
4130  AA AB 2A AB 2A AB AA AB  99
4138  AA AB AA AB AA AB FF FC  41
4140  3F FF FF FF FF FF FF FC  B6
4148  FF F0 FF F0 FF F0 FF F0  45
4150  00 00 3F FF 3F FF 3F FC  48
4158  3F F0 3F F0 3F F0 3F F0  55
4160  80 00 2A AA 2A AA 2A AB  98
4168  2A AB A3 2A A3 2A A3 A3  DD
4170  FF FF FF FF 03 FC 00 F0  9C
4178  3C 03 C3 0C C3 0C 3C 03  D5
4180  00 00 FF FF 03 FC 00 F0  AE
4188  3C 03 C3 0C C3 0C 3C 03  E5
4190  00 00 AA AA 02 A8 02 A3  6E
4198  FF FC 0F FC 03 FC 00 F0  63
41A0  FF FC FF FF 3F FF 0F FF  26
41A8  C3 FF 30 FF 30 FF C0 FF  C8
41B0  00 00 FF FC 3F FC 0F FC  32
41B8  C3 FC 30 FC 30 FC C0 FC  CC
41C0  00 02 AA AB AA AB AA AB  99
41C8  F2 AB 3C AB 3C AB FC AB  0F
41D0  FF C0 FF 00 F0 00 C0 00  7F
41D8  C0 00 C0 00 C0 00 F0 CC  15
41E0  3F C0 3F 00 30 00 00 00  8F
41E8  00 00 00 00 00 00 30 CC  25
41F0  2A BF 2A 0F 00 00 00 00  53
41F8  3A FE 3B FC 0F FF 20 CC  9F 5D
4200  00 00 00 00 00 00 00 00  42
4208  00 30 00 CC 03 30 CC 00  45
4210  00 00 00 00 00 00 00 00  52
4218  00 30 00 CC 03 30 CC 00  55
4220  FF FF FF FF FF FF FF FF  5A
4228  BF F3 BF CF F3 3F CC FF  5E
4230  03 FF 00 FF 00 3F 00 3F  F1
4238  00 3F 00 3F 00 0F 00 03  0A
4240  03 FC 00 FC 00 3C 00 3C  F5
4248  00 3C 00 3C 00 0C 00 0C  0E
4250  F2 A8 FC A8 FF 28 FF 28  1E
4258  FF 28 FE 28 FA C8 AB F0  44
```

```
4260 FC 33 FF 00 FF C0 FF F0 7E
4268 FF FC FF C3 FF 00 FC 00 62
4270 3C 33 3F 00 3F C0 3F F0 8E
4278 3F FC 3F C3 3F 00 3C 00 72
4280 28 F3 2A 3F 2A BF 2A A0 C9
4288 2A AB 2A B2 2A 3C 28 FF D5
4290 30 00 00 00 00 00 00 00 02
4298 00 00 00 00 00 00 00 00 DA
42A0 30 3F 00 FF 03 FF 00 FF 60
42A8 0F FF 0F FF 0F F0 03 C0 C8
42B0 3F FF FF AA FE FF AF AA 2F
42B8 AB FF 2E AA FB FF FE BF 33
42C0 00 03 00 03 00 03 00 03 0E
42C8 00 03 00 03 00 03 00 03 16
42D0 00 00 00 00 00 00 F0 00 B2
42D8 F0 00 F0 00 C0 00 00 00 BA
42E0 EB F0 EF FC BB F0 FB CC 5A
42E8 EE 28 BB F8 FE FC FF BC A8
42F0 FC 00 FF 00 FF 00 FF C0 EB
42F8 FF F0 FF FF FF FF 3F FF 63 63
4300 3C 02 3F 0A 3F 02 3F C0 0A
4308 3F FF 0F FF 3F FF 00 FC A6
4310 28 FE 2A 3A 2A 3E 2A BF FE
4318 2A A0 2A AB 2A AA B0 00 4B
4320 00 00 00 00 00 00 02 00 65
4328 0A A0 FF FF FF FF FF FF 0F
4330 83 C2 A3 CA B0 C2 02 00 69
4338 0A A0 FF FF FF FF 00 00 21
4340 BF FE AF BA BC FE F0 0F 62
4348 00 00 00 00 AA AA 00 00 DF
4350 00 03 00 03 00 0B 00 2F D3
4358 0A BF FF FF FF FF FF FC 5B
4360 80 00 A0 00 B0 0B 00 2C 77
4368 0A BC FF FC FF FC 00 00 67
4370 BF B0 AE F0 BE C0 F0 00 2E
4378 00 0B 00 28 AA AB 00 02 3F
4380 3F FF F3 FF C0 FF C0 F0 6E
4388 FF C0 FF C0 FF C0 FF F0 F7
4390 00 00 2A A0 2A BF 2A BF 0F
4398 2A BF 2A BF 2A BF 2A A3 D3
43A0 80 00 00 00 00 0F 00 0F 81
43A8 00 0E 00 0F 00 0E 00 03 19
43B0 FF FF FF FF 0F FF 00 00 FD
43B8 00 00 00 00 00 00 00 00 FB
43C0 00 00 AA AA 0A AA F0 00 FB
43C8 BF FF FF FF FF FF FF FF C3
43D0 00 00 00 00 00 F0 00 03 4D
43D8 BF FE EE EA EA AA AA AA 98
43E0 FF FC FC 3F C0 0F 00 0F 37
43E8 00 0F 0F 3F FF FF FF FF 97
43F0 00 00 AB 2B 83 C8 3F C8 55
43F8 FB C8 FF C8 FF C8 FF 2B B3 29
4400 00 02 00 00 03 C0 3F C0 08
4408 FB C0 AE C0 AB C0 AB 00 BB
4410 FF FC FF AF FF 00 FF 00 D0
4418 FF 00 FF 00 FF C0 FF C0 D8
4420 2A BF 2A BF 2A 3F 2A 3F A8
4428 2A 3F 2A 30 2A 8C 2A BF 9E
4430 00 0E 00 0E 00 3E 00 3E 0C
4438 00 3B 00 30 00 08 00 0A F9
4440 00 00 00 00 00 00 00 00 84
4448 00 00 00 00 00 00 00 00 8C
4450 FF FF C3 F0 C3 F0 FF FF F6
4458 FF FF 3F FF FF FF BE FF 93
4460 AA AA 82 A0 83 A0 BE AA A5
4468 EA AA 2A AA AA AA 28 AA 3A
4470 00 0F 00 0F 00 03 00 03 D8
4478 00 03 00 0F 00 0F 00 0F EC
4480 FF C8 FF B8 FE E0 FF A0 BF
4488 FE E0 FF B8 FA B8 EE B8 29
4490 AA B0 AA B0 AA A0 AA A0 BC
4498 AA A0 AA B0 AA B0 AA B0 A4
44A0 FF F0 FF FC 00 FC 00 FC C9
44A8 F0 00 F0 00 FC 00 FF 00 C7
44B0 2A A2 2A AB 2A 00 28 FF E3
44B8 23 FF 23 FF 28 EA 2A 00 7C
44C0 00 00 00 00 00 00 00 FF 03
44C8 03 AA 02 AA 00 AA 00 00 1C
44D0 00 00 00 00 02 AA 00 00 C0
44D8 00 00 00 00 00 00 00 00 1C
44E0 EB FE FF FF FF FF FF FF 4F
44E8 BF FF BF FF BF FF EA AF FF
44F0 82 AA AA AA 00 00 AF EA 4D
44F8 BA AA AA AA AA AA EA AB DD CF
4500 00 3F 00 FF 03 3F 00 0F D4
4508 00 03 00 03 00 03 00 0F 65
4510 FA 28 AB A8 A2 28 E8 C8 41
4518 FB F0 FB 0B F0 FB C0 EB 6D
4520 AA 00 A8 00 00 00 A8 B0 DF
4528 AA A0 AA A0 AA A0 FA B0 C5
4530 FF F0 FF C0 FF C0 FF 00 E1
4538 FC 00 FC 00 FF 00 3F FF B2
4540 2A A2 2A BE 2A BE 2A 3E 29
4548 2B FF 28 AA 2A 00 2A 00 80
4550 00 02 00 0E 00 0E 00 3A ED
4558 00 EA 00 AA 00 00 B0 00 B1
4560 00 00 00 00 00 00 00 00 A5
4568 00 00 00 00 0C 00 FF FF B7
4570 FF FF FF FF EF BB FF 59
4578 AF FF E2 AA 08 00 00 00 FF
4580 EA AE EA BA EA BA B8 EA 4A
4588 AE AA A2 00 00 00 00 00 71
4590 00 3F 00 3F 00 3F 00 3F D1
4598 00 3F 00 FF 0F FF FF FC 24
45A0 FE 28 FF 28 FF 28 FE 28 7F
45A8 EA 28 A0 A8 0A A8 00 00 F9
45B0 AA 00 AA 00 AA 00 AA 00 9D
45B8 AA 00 A0 00 00 00 00 02 4A
45C0 3F FF FF AA EA 00 EA 02 AD
45C8 EA 0A EA 2A EA BA EA 0A 7D
4500 00 00 03 FF 03 FF 03 FE 1A
4508 03 FB 03 EF 03 FF 00 FF 0E
45E0 80 00 02 AA 02 00 02 00 55
45E8 02 02 02 0A 02 AA 00 AA 93
45F0 FF FF AA AA AA AA AA AA 2F
45F8 AA AA AA AA BF AA FF EB 38 4C
4600 00 00 00 00 E0 00 FF FF 24
4608 FF FF FF FF FF FF FF FF 46
4610 00 00 00 00 80 00 AA AA 2A
4618 AA AA AA AA BF AA FF EB 59
4620 FF FC AB A8 F0 2B A0 2B 2C
4628 AB 2B AA 2B FA AB FE AB 64
4630 00 00 3F F0 FF F0 EF F0 73
4638 FB F0 FE F0 FE C0 FF B0 94
4640 00 02 2A A0 80 20 80 20 92
4648 A0 20 AB 20 F8 80 FE 00 BC
4650 EA 0B EA 0B EA 0B EA 0B 6A
4658 EA 0A E8 0A E8 02 E0 02 50
4660 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF A2
4668 00 FF 03 FF 03 FF 0F FF BF
4670 00 AB 00 AB 00 AB 00 AB 62
4678 00 AA 02 AA 02 AA 02 AA 74
4680 FC 28 F0 EB F0 00 F0 00 91
4688 FC 00 FC 00 F0 00 AB 00 B2
4690 FC 3C F0 FF F0 3C FC FF 24
4698 FF FF FF 0C FF 0C FF FF F0
46A0 FC 28 F0 EB F0 00 FC 00 D1
46A8 FC 00 A0 00 A0 00 AB 00 02
46B0 3F AB 0F AB 0F AB 3F AB 26
46B8 3E AB 0A AB 0A AB 2A AB 26
46C0 3F 80 0F C0 0F C0 3F C0 62
46C8 FF C0 3F C0 3F C0 FF C0 8A
46D0 3F 00 0F 80 0F 80 3F 80 32
46D8 3E 80 0A 80 0A 80 2A 80 9A
46E0 E0 02 E0 02 E0 02 E0 02 AE
46E8 E0 02 E0 02 E0 02 E0 00 B4
46F0 0F FF 0F FF 0F F3 0F F3 56
46F8 0B CF 0A AF 0A AF 0B AF 58 95
4700 0A AA 0A AA 0A A2 0A A2 07
4708 02 8A 00 0A 00 0A 02 2A 1B
4710 AA AA AA AA AA AA AA AA A7
4718 AA AA AA AA AA AA AA AA 0F
4720 FF FF FF FF FF FF FF FF 5F
4728 FF FF FF FF FF FF FF FF 67
4730 AA AA AA AA AA AA AA AA C7
4738 AA AA AA AA AA AA AA AA CF
4740 AA AB AA AB AA AB AA AB 38
4748 AA AB AA AB AA AB AA AB E3
4750 FF FF FF FF FF FF FF FF C3
4758 FF F0 FF F0 FF F0 FF F0 5B
4760 AB B0 AA C0 AA C0 AA B0 00
4768 AA B0 AA B0 AA B0 AA B0 17
4770 E8 00 E8 00 E8 00 E0 00 4F
4778 E0 00 E8 00 EA 00 3F FF AF
4780 03 FF 03 FF 00 FE 00 3E 07
4788 00 0F 00 0B 00 02 00 0A 0A
4790 02 AA 02 AA 00 AB 00 2B 71
4798 00 0A 00 00 00 00 80 00 69
47A0 AA AA 0B 2A 00 28 00 08 90
47A8 00 00 00 00 00 00 FF FF ED
47B0 FF FF AE BF AA BE AA BE 32
47B8 AA B3 AA 00 00 00 00 00 D6
47C0 AA AA 0B 2A 00 28 00 28 0D
47C8 00 00 00 00 00 00 00 00 11
47D0 AA AB 0B 2B 00 0B 00 03 A0
47D8 00 03 00 0B 00 2B FF FC 53
47E0 FF C0 AE 80 AA 80 AA 80 68
47E8 AA B0 AA 00 00 00 00 00 03
47F0 AA C0 0B 00 00 00 00 00 A9
47F8 00 00 00 00 00 00 00 02 41 67
4800 3F FF EA AA EA B0 EA 00 6E
4808 E8 3C E8 3F E8 3C E8 30 07
4810 00 00 2A AA 2A B0 2A 3F 3F
4818 28 FF 28 FF 28 FF 28 FF FC
4820 80 00 00 00 00 00 00 2A 12
4828 00 AA 00 AA 00 AA 00 AA 18
4830 FF AA AA AA AA AA 20 02 40
4838 0A B0 20 00 00 00 00 00 2A
4840 00 00 AA AA AA AA 20 02 52
4848 CF FC FF FF FF FF FF FF 55
4850 00 00 00 00 00 00 00 00 98
4858 BF E8 BA AA AA AA AA AA 23
4860 FF FC AA B0 AB 00 2B AB 4E
4868 0A 0B 2F 0B 0F 0B 03 0B 27
4870 00 00 AA AA AB B0 AB 3F 28 99
4878 FF C8 FF C8 FF C8 FF C8 DC
4880 00 02 00 00 00 00 2A 00 F4
4888 AA 80 AA 80 AA 80 AA 80 78
4890 EA 00 E8 B0 E8 B0 E2 00 74
4898 E2 00 E2 00 E0 00 E8 00 6C
48A0 2A 3F 2A FE 28 FA 23 EA A6
48A8 23 EA 23 EA 23 FA 28 FF 4E
48B0 00 2A 00 E8 00 E0 03 80 6D
48B8 03 80 03 80 02 A0 00 AA 52
48C0 00 00 00 00 00 00 0C 0C 20
48C8 C0 00 FC 0F 30 0F 00 00 1A
48D0 FF FF FF AF AA AA BA AB 45
48D8 C2 A0 FE AF BA AF AB FA 3D
48E0 AA AA 0A A0 00 00 0C 0C 3E
48E8 C0 00 FC 0F 30 0F 02 A0 DC
48F0 00 2B 00 0B 00 0B 00 0B 7C
48F8 C0 03 C0 03 00 0B 00 0B DC 0D
4900 FF 28 BF B8 AF B8 AB B8 39
4908 EB EB EB AE BB BE BB E3
4910 AA 00 2A B0 0A B0 02 A0 D9
4918 C2 A0 C2 A0 0A B0 2A B0 59
4920 E8 00 EA 00 EA B2 EA 28 B9
4928 E8 B0 E8 00 E8 00 E2 00 8B
4930 28 FF 2A 0F 2A B0 2A 3F EC
4938 2E BE E8 3F 28 FE 23 AF A8
4940 00 AA 00 0A 00 00 00 3E 7B
4948 00 EA 00 AA 00 AA 03 2A FC
4950 00 00 A0 02 0B 0B 20 02 6D
4958 00 00 0A A8 0A AA 0A AA BB
4960 FF FF 0F FC F2 A3 CE AC C1
4968 FF AF BF FF FF FF FF FF 79
4970 AA AA 0A AB A0 02 B8 0B F1
4978 AA AA AF FE BF FF BF FF DE
4980 00 83 82 03 20 03 00 03 FF
4988 00 03 00 0B 00 0B 00 B3 6D
4990 FA E0 2B E0 CF E8 FF E8 5C
4998 FF A0 FB 0A FA BB FB A0 23
49A0 AA B0 AA 0B AB BE A0 AA A0 BE
49A8 AA B0 AA 00 AB B0 E2 A0 6F
49B0 E2 00 E2 00 E8 B0 EA 00 0F
49B8 E8 00 E8 00 EA 00 3F FF F9
49C0 23 EF 23 EF 28 FA 2A 3E B7
49C8 28 3F 28 0A 2A 00 00 00 D4
49D0 03 8A 03 8A 02 E2 00 28 30
49D8 02 2A 00 3A B0 00 B0 00 D5
49E0 02 AA 00 8A 02 2A 08 BB 1B
49E8 00 00 00 00 00 FF FF 2F
49F0 AB FF AB CF AB 3F AC CF BF
49F8 EF FF A0 02 00 00 00 00 D1 65
4A00 A3 FF A0 CF A3 3F 0C CE 17
4A08 AA AA 0B 2A 00 28 00 28 A4
4A10 80 03 B0 03 00 03 00 0B 6E
4A18 00 2B 00 2B 00 AB FF FC 5E
4A20 FF A0 FF A0 FF A0 FE BB C0
4A28 FA 28 A8 28 00 A8 00 0C 0C
4A30 EA A0 EA A0 AA A0 AA 80 02
4A38 AA 00 A8 00 00 00 00 02 D6
4A40 AA 00 A8 00 00 00 02 EB 5E
4A48 EA 00 EA B0 E8 00 C3 F0 B1
4A50 00 00 3F FA 2F FE 2B FE 29
4A58 2A FF 2A BF 2B 0F 32 A3 C0
4A60 80 00 00 0F 30 03 3C 03 AB
4A68 3F 00 3F C0 3C 00 02 A0 CE
4A70 FF FF AA 02 02 A0 02 A0 9E
4A78 A8 0A A8 0A 28 0A 03 F0 4B
4A80 00 00 AF FE AF FE AF FE D1
4A88 AB FA AB FA E8 0A C2 A0 70
4A90 00 00 F0 03 F0 03 F0 03 B3
4A98 FC 0F FC 0F 3C 0F 02 A0 E5
4AA0 FF FC A8 03 A0 03 A0 0B DE
4AA8 B0 2B B0 AB A0 0B 03 F3 C9
4AB0 00 00 AB FC AF FC AF FB F3
4AB8 BF E8 BF AB FC 00 F2 A0 9E
4AC0 00 02 FC 00 F0 00 F0 0C F4
4AC8 C0 3C C0 FC 00 0C 02 A0 78
4AD0 CF AB CE AA CE AB CE AA 24
4AD8 C3 AB E3 AB E3 AB CE AA 24
4AE0 0A AB 0A AA 0A AA 0A AA F8
4AE8 32 AA 22 AA 22 AA 0A AA 5A
4AF0 0A A8 0A AA 0A AA 0A AA 08
4AF8 02 AA 32 AA 32 AA 0A AA 5A 96
4B00 3F AE FA EA EE AA BA AA 18
4B08 AA AA 0A A8 2A AA AA AA B1
4B10 2A AA AA AA AA AA AA AA 28
4B18 AA AA 0A A8 2A AA AA AA 91
4B20 2A AA AA AA AA AA AA AA 3B
4B28 AA AA 0A A8 2A AA AA AA A1
4B30 0F AB BE AB BA AB BA AB 68
4B38 BA A3 3A A3 2A A3 AA AB 6F
4B40 0A AB AA AB AA AB AA AB 33
4B48 AA A0 2A A0 2A A0 AA AB C3
4B50 0A A8 AA A8 AA A8 AA A8 43
4B58 AA A0 2A A0 2A A0 AA AB D3
4B60 CE AA E2 AA E2 AA E2 A0 99
4B68 C0 00 C0 08 C0 A2 CA 8A F1
4B70 0A AA 22 AA 22 AB 3C A0 E1
4B78 3F 0C 3F F8 3F A3 3A BF F0
4B80 0A AA 32 AA 32 A8 00 A0 D5
4B88 00 00 00 0C 00 F3 0F CF B0
4B90 AA AA AA AA AA AA AA AA 2B
4B98 AA AA AB A2 A3 A0 83 A0 EA
4BA0 AA AA AA AA AA AA EA AA 7B
4BA8 FA AB FE A3 F2 A0 C2 A3 30
4BB0 AA AA AA AA AA AA EA AA BB
4BB8 FA AB FA A3 E2 A0 82 A0 E9
4BC0 AA AB AA A3 8A A3 82 8B E7
4BC8 80 03 A0 03 A8 03 2A 23 31
4BD0 AA AB AA A0 8A A0 C2 88 2B
4BD8 CC 3F F3 FC FC F3 3F 2C 7D
4BE0 AA AB AA A0 8A A0 C2 8C 3F
4BE8 C0 00 E0 00 F8 00 3E 30 39
4BF0 EA 8A EA 80 EA 02 E8 02 EF
4BF8 E0 0A C0 0A C0 2A 3F FF 1F FE
4C00 2A 8F 2A B0 2A FE 2B FE 30
4C08 2F FA 2F FA 3F FA EA 00 0F
4C10 3F CA 3F C0 3F 03 3C 03 E5
4C18 30 0F 00 0F 00 3F B0 00 28
4C20 23 A2 A3 A2 A3 A8 A0 E8 49
4C28 80 EA 80 28 80 00 FF FF 04
4C30 22 A2 A2 A2 A2 AB AC AC 26
4C38 BC BF BF 3F BF C0 00 00 7C
4C40 32 A3 F2 A3 F2 A8 F0 A8 2B
4C48 C0 AA C0 2A C0 00 00 00 AB
4C50 0A 2B 00 AB 80 AB 80 2B 52
4C58 20 0B 20 03 AB 03 FF FC 98
4C60 CF 28 F0 AB BF AB BF E8 49
4C68 2F F8 2F FC AB FC 00 00 AD
4C70 0A 3C 00 FC C0 FC C0 3C B6
4C78 30 00 00 00 00 00 00 02 CE
4C80 3F FF C0 00 C0 00 C0 00 4A
4C88 C0 00 C0 03 C0 0F C0 3C 22
4C90 00 00 3F FF 3F FF 3F 03 9A
4C98 3C 00 3C 03 3C 0F 3F 3C 25
4CA0 B0 00 00 00 00 00 00 00 6C
4CA8 00 00 00 03 00 0F 00 3C 42
4CB0 FF FF FF FF FF FF FF FF 3D
4CB8 FF F0 FF FC FF FF 03 F0 DF
4CC0 00 00 FF FF FF FF FC 03 43
4CC8 FF F0 FF FC FF FF 03 F0 EF
4CD0 00 00 00 00 00 00 00 00 1C
4CD8 FF F0 FF FC FF FF 03 F0 FF
4CE0 FF FC 00 03 00 03 00 03 3D
4CE8 03 FC 03 FC 03 FC FC FC 0C 20
4CF0 00 02 00 00 00 00 00 4F
4D00 00 00 00 00 00 00 00 15
4D08 C3 F0 C2 F0 CB F0 CA F0 37
4D10 CB FC C2 FC C2 BF C2 BF EF
4D18 3F F0 3F F0 3B F0 3A F0 1F
4D20 3B FC 3E FF 3E BF 3E BF E3
4D28 03 F0 02 F0 0B F0 0A F0 57
4D30 0B FC 02 FF 02 BF 02 BF 0F
4D38 00 C0 30 CC 00 C0 03 F0 FC
4D40 0F F0 FF EB F0 0F F0 0F 7C
4D48 C0 FC C2 FC CB FC CA FC 02
4D50 00 C0 20 C8 00 C0 03 FA 42
4D58 0F FA FB FF FF FA BF 4F 45
4D60 00 C0 30 CC 00 C0 03 F0 1C
4D68 0F F0 FF EB F0 0F F0 0F 9C
4D70 30 03 30 03 3C 03 3C 03 A1
4D78 FC 03 FC 03 F0 03 F0 03 7C
4D80 3F FC BF FC 3F FC 3F FC B9
4D88 FF FC FF FC FF FC FF FC C1
4D90 30 00 30 00 3C 00 3C 00 B5
4D98 FC 00 FC 00 F0 00 F0 00 BD
4DA0 C0 AF C0 2A C0 20 C0 00 E6
4DA8 C0 00 C0 30 C0 BC C0 BF A0
4DB0 3F AF 3F EA 3F EC 3F C0 32
4DB8 3F C0 3F F0 3F BC 3F C0 2C
4DC0 00 AF 00 2A 00 20 00 00 06
4DC8 00 00 00 30 00 BC 00 BF C0
4DD0 FC 3F FF FF AA A0 03 C0 63
4DD8 00 F0 00 3C 00 3F F0 FF 7F
4DE0 FE BF FF FF AA A0 03 C0 F5
4DE8 00 F0 00 3C 00 3F F0 FF 9F
4DF0 FC 3F FF FF AA A0 03 C0 79
4DF8 00 F0 00 3C 00 3F F0 FF 9F BB
4E00 C0 03 00 03 00 03 00 03 1A
4E08 00 03 00 03 00 03 00 03 62
4E10 FF FC FF FC FF FC 0F FC 5A
4E18 03 FC 03 FC 03 FC 0F FC 6E
4E20 00 00 00 00 00 00 00 00 AE
4E28 00 00 00 00 00 00 00 76 26
4E30 C0 83 C0 00 C0 00 C0 00 01
4E38 C0 00 C0 00 C0 00 3F FF 04
4E40 3F 83 3F 00 3F 00 3F 00 0D
4E48 3F 00 3F F0 3F FF 00 00 21
4E50 00 83 00 00 00 00 00 00 21
4E58 00 00 00 00 00 00 80 00 26
4E60 FF FF 00 3F 02 BF 02 BE 0C
4E68 00 08 00 00 00 FF FF BC
4E70 FF FF 00 3F 03 CF 03 CE 9E
4E78 00 0B 00 30 FF FF 00 00 FC
4E80 FF FF 00 3F 03 CF 03 CE AE
4E88 00 00 00 00 00 00 00 00 DE
4E90 00 03 00 03 0A 03 0A 03 FE
4E98 00 03 00 03 00 03 FF FC EA
4EA0 FF FC 00 FC 0F 3C 0F 3C 7B
4EA8 00 3C 00 FC FF FC 00 00 29
4EB0 00 00 00 0F 00 0F 00 00 1C
4EB8 00 00 00 00 00 00 02 0B 87
4EC0 3F FC FF FF FF FF FF FF 07
4EC8 FF 3F FC FF FC FF F3 FF 3C
4ED0 00 00 00 00 00 00 00 1E 1E
4ED8 00 00 00 00 0F 00 3F 74 A3
4EE0 80 00 3F FF 3F F0 3F C0 1A
4EE8 3F 00 3C 00 3C 0F 30 3F 6B
4EF0 FF FF FF FF FF FF FF 3E B1
4F00 00 00 00 00 00 00 00 4F
4F08 00 00 00 00 00 FC C3 FF 15
4F10 00 00 00 03 00 00 00 00 62
4F18 00 00 00 00 00 FC C3 FF 25
4F20 FF FC FF F3 3F FC FF F3 74
4F28 F3 FF FC FF F8 FF FA 3F 94
4F30 00 00 00 00 00 C0 03 00 42
4F38 00 30 00 C0 00 00 00 00 77
4F40 00 02 FF FC 3F FC 0F FC D2
4F48 03 FC 00 FC 00 FC 00 3C CA
4F50 F3 FC F3 F0 F3 F0 F3 FC 43
4F58 F3 F3 F3 FF 3F FC FF FF 48
4F60 00 FC 00 F0 00 F0 00 FC 87
4F68 00 3F 00 00 00 03 00 00 F9
4F70 30 FC 30 F0 30 F0 30 FC 57
4F78 30 3F 30 00 30 03 00 00 99
4F80 3C 3F FF 0F 3C 0F 3C 3F 1E
4F88 FF 03 FF 03 FF 03 FF 03 D7
4F90 00 3F C3 0F 00 0F 00 3F 3E
4F98 00 FF FC 00 FC 00 00 00 DE
4FA0 00 3F C3 0F 00 0F 00 3F 4E
4FA8 00 FF FC 00 FC 00 00 00 EE
4FB0 FA 3F FA 3F FA 3F FA 3F E3
4FB8 FA 3F FA 0F EA 0F EA A3 CF
4FC0 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00 40
4FC8 00 00 00 00 00 00 00 17
4FD0 C0 3C C0 3C C0 3C C0 3C 0F
4FD8 00 3C 00 0C 00 0C 00 00 7B
4FE0 CF FE CF EA CF AA CF AA A7
4FE8 CE AA F2 AA F2 AA F2 AA 83
4FF0 00 03 00 3F 00 FF 00 FF 7F

4FF8 03 FF 23 FF 23 FF 23 FF AF EA
5000 00 03 00 3F 00 FF 00 FF 90
5008 03 FF 33 FF 33 FF 33 FF F0
5010 AA BF AA AB AA AA AA AA C6
5018 AA AA AA AA AA AA AA AA B8
5020 FF C0 FF FC FF FF FF FF 26
5028 FF FF FF FF FF FF FF FF 70
5030 FF C0 FF FC FF FF FF FF 36
5038 FF FF FF FF FF FF FF FF 80
5040 EA A3 EA A3 EA A3 EA A3 C4
5048 AA A3 AA A3 AA BF AA BF A4
5050 00 00 00 00 00 00 00 00 A0
5058 C0 00 C0 00 C0 00 C0 0B 08
5060 C0 0B C0 2B C0 0F 00 02 00 BA
5068 C0 B0 C0 20 C0 0C 00 0C B0
5070 FC AA FC AA FF 2A FF 00 34
5078 FC 00 FF 00 FF C0 3F FF C0
5080 28 FF 28 FF 2A 3F 2A 2F E0
5088 28 AA 2A 2A 2A 80 00 00 AB
5090 3C FC 3C F8 3F 3F 3F 3F 3D
5098 3C AA 3F 2A 3F C0 80 00 B6
50A0 AA AA AA AA AA AA AA 80 16
50A8 00 00 3F C0 FF F0 FF FF E4
50B0 FF FF FF FC FF F0 FF EA D1
50B8 C0 2A 00 0A 00 00 00 00 FC
50C0 FF FF FF FF FF FF FF EA E1
50C8 B0 2A 2A BA AA AA 00 00 C0
50D0 AA BF AA A3 AA BF 0A 3F 28
50D8 00 FF 03 FF 0F FF FF FC 32
50E0 00 00 00 00 00 08 A0 08 E8
50E8 A8 08 A0 28 00 A8 00 00 58
50F0 00 0C 00 00 00 0C A0 2C 24
50F8 A8 AC A2 BC 0A FC 00 02 02 CB
5100 3F FF C0 00 C0 00 C0 03 D2
5108 C0 0F C0 3F C0 3F C0 FC E2
5110 00 00 00 00 00 00 00 03 64
5118 00 0F 00 3F 00 3F 00 FC F2
5120 80 00 00 00 00 00 00 03 F4
5128 00 0F 00 3F 00 3F 00 FC 02
5130 FF FF F0 FC FF FF F0 FC 7A
5138 FF FF F3 3F FC FF FC 3F EF
5140 00 00 0F F0 FF FF FF FF 8C
5148 FF FF F3 3F FC FF FC 3F FF
5150 00 00 0F F0 FF FF FF FF 9C
5158 FF FF F3 3F FC FF FC 3F 0F
5160 FF FC FC 00 03 00 03 C0 03 75
5168 F0 03 FC 03 FC 03 CF 03 7C
5170 00 00 00 00 00 00 C0 00 81
5178 F0 00 FC 00 FC 00 CF 00 80
5180 00 02 00 00 00 00 C0 00 93
5188 F0 00 FC 00 FC 00 CF 00 90
5190 C0 F3 C0 C0 C0 00 C0 00 94
5198 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00 E9
51A0 00 F3 00 C0 00 00 00 00 A4
51A8 00 00 00 00 00 0C 00 0F 14
51B0 00 F3 00 C0 00 00 00 00 B4
51B8 00 00 00 00 00 0C 00 0F 24
51C0 F0 0C C0 00 00 00 00 00 CD
51C8 00 00 00 00 00 00 00 00 19
51D0 F0 0C FC 3F FF 3F FF 64
51D8 F3 F3 FF FC FF 3F FF 49
51E0 F0 0C CF FC 3F FF 3F 74
51E8 F3 F3 FF BF FE EF 3F BF C8
51F0 CF 03 03 03 00 03 00 03 1F
51F8 00 03 00 03 00 03 00 03 55 64
5200 CF 00 03 00 00 00 00 00 24
5208 C0 00 C0 00 CC 00 3C 00 E2
5210 CF 00 FF 00 FF 00 3F 00 34
5218 C0 00 C0 00 CC 00 3C 00 F2
5220 C0 00 C0 00 C0 00 C0 00 72
5228 C0 00 C0 00 C0 C0 C0 F3 2D
5230 00 0F 00 03 00 00 00 00 94
5238 00 00 00 00 00 C0 00 F3 30
5240 00 00 00 00 00 00 00 03 AA
5248 00 00 00 00 00 C0 00 F3 4D
5250 00 00 00 00 00 00 00 00 A2
5258 00 00 00 00 00 00 00 30 DA
5260 FF FF FF FF FF FF FF FF AA
5268 3F FF 0F FC CC C3 30 30 F2
5270 EB FA FE AF FF FF FF FF 50
5278 3F FF FC 0B C2 20 30 AD
5280 00 03 00 03 00 03 00 03 DE
5288 00 03 00 03 03 03 33 03 1C
5290 FC 00 F0 00 C0 00 C0 00 4E
5298 00 00 00 00 32 00 F2 00 0E
52A0 FC 00 F0 00 C0 00 C0 00 5E
52A8 FC 00 F0 00 C0 00 C0 00 7E
52B0 C0 FF C0 FF C0 3F C0 3F 7E
52B8 C0 0F C0 03 C0 00 3F FF 9A
52C0 00 FF 00 FF 00 3F 00 3F 8E
52C8 00 0F 00 03 00 00 00 00 2C
52D0 00 FF 00 FF 00 3F 00 3F 9E
52D8 00 0F 00 03 00 00 B0 00 BC
52E0 F3 FC CC F3 FF FF FF EB
52E8 FF EF BE FA 2A AB 00 00 C2 86
52F0 F3 FC CC F3 FF FF FF FE FC
52F8 FF EF BE FA 2A AB 00 00 C2
5300 F3 FC CC F3 FF FF FF FE FC
5308 FF EF BE FA 2A AB 00 00 D2
5310 FF 03 FF 03 FC 03 FC 03 65
5318 FF 03 FF 03 FC 03 FC 03 F1
5320 EE 00 FA 00 BB 00 E8 00 FB
5328 A0 00 80 00 00 00 00 00 9B
5330 EE 00 FA 00 BB 00 E8 00 0B
5338 A0 00 80 00 00 00 00 02 AD
5340 3F FF C0 00 C0 00 C0 00 AB
5348 00 2A 2A AA 0A A0 00 00 43
5350 00 00 00 00 00 00 00 FF A2
5358 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF A7
5360 80 00 3F FF 3F 00 3C FF EB
5368 3C EB 3C FE 3C FF 3C FF 92
5370 FF FF 00 00 00 00 00 00 C1
5378 BA AA AA AA AA AA AA AA F9
5380 00 00 00 00 00 00 00 03 D3
5388 CF FC FF FF FF FF FF FF A0
5390 00 00 FF FF FF FF 30 03 12
5398 CF FC FF FF FF FF FF FF B0
53A0 FF FC 00 03 00 03 2A 03 21
53A8 AA 03 AA 03 AA 03 AA 03 AF
53B0 00 00 00 00 00 00 3F C0 02
53B8 FF C0 FF C0 FF C0 FF C0 D7
53C0 00 02 FF FC C0 3C 3F 8C D7
53C8 FA 8C EF 8C BF 8C FF 8C 32
53D0 C0 2A C0 AA C0 AA C2 A8 48
53D8 C2 AA C2 AA C0 AA C0 AA D7
53E0 00 3F 00 FF 00 FF 00 FF 84
53E8 03 FF 03 FF 00 FF 0C F0 3A
53F0 3F 3F 3C FF 3C FF 33 FC 66
53F8 33 FF 33 FF 30 FF 08 F0 D6 5D
5400 AA AA AA AA AA AA 2A AA 24
5408 BA AB A2 A2 A2 A2 AA AA 6A
5410 FF FF F0 FC FF FF 3F FF 9C
5418 CF FC F3 F3 F3 F3 FF FF 01
5420 FF FF FF FF FF FF 3F FF AC
5428 CF FC F3 F3 F3 F3 FF FF 11
5430 AA 03 AA 03 AA 03 0A 03 98
5438 AB 83 AA 03 A0 03 AB 03 B2
5440 FF 00 FF C0 FF C0 0F F0 10
5448 FF F0 FF F0 FF C0 3F C0 BC
5450 FF 3C FF BC FF 8C 0F A0 A4
5458 FE E0 FF A0 FA 8C C2 8C FD
5460 E0 AA E0 0A E8 02 E2 0A FE
5468 C8 0A C0 2A C0 8A C0 8A 0C
5470 3F 0F 3F 0F 3F 38 3F E5 05
5478 0F EF 0E BF 02 EF 02 EF 79
```

```
5480  3A 0F 3A 0F 3E 28 3B AF  B6
5488  0E AF 0A BF 32 EF 32 EF  A4
5490  AB 08 AA 2A AA 28 08 00  42
5498  A0 02 AA AA AA AA 32 EF  5A
54A0  FE AF 0F BC 3F AC 20 04  27
54A8  FA AB FF FF FF FF FB FB  93
54B0  FC 0E 0F 3C FF 3E AC 0A  4C
54B8  FA AB FF FF FF FF FB BB  4C
54C0  A2 83 80 03 20 03 28 03  0A
54C8  AA 03 AA 83 AA 03 A0 83  C6
54D0  FC 00 3C 00 C0 00 BC 00  D8
54D8  FF 00 FF C0 FF C0 FE F0  97
54E0  F8 0C 28 3C 83 FC BC FC  03
54E8  FF 3C FF FF FF BC FA E0  A7
54F0  C2 8A C2 82 C0 02 C0 08  5E
54F8  C0 02 C0 00 C0 00 3F FF  CC 06
5500  03 EF 03 FB 00 FB 00 2F  6F
5508  00 2F 00 0B 00 00 00 00  97
5510  33 EF 33 EB 3C AB 3E 2E  F8
5518  3E 2B 3E BA 3F A0 80 00  FD
5520  82 82 80 82 02 02 80 02  01
5528  00 02 00 00 00 00 FF FF  7D
5530  FB FB FB FB FB FB FB 5D  50
5538  FE EF F0 03 00 00 00 00  6D
5540  EB EB EA EB AB AB EA AB  2B
5548  AA AB A0 02 0A A8 00 00  46
5550  80 83 00 83 82 03 00 03  B3
5558  80 03 00 03 00 03 FF FC  31
5560  FE F0 FB F0 FB F0 FA C0  33
5568  FE 00 FB 00 00 00 00 00  B3
5570  EA E0 AA E0 EB A0 AA BC  DA
5578  EA 3C AB BC 02 FC 00 02  57
5580  3F FF C0 00 C0 00 C0 0B  6C
5588  C0 2A C0 2A C0 08 C0 00  39
5590  00 00 00 00 00 00 00 0C  F1
5598  00 3F 00 3F 00 0F 00 00  7A
55A0  80 00 00 00 00 00 00 0C  81
55A8  00 3F 00 3F 00 0C 00 00  87
55B0  FF FF 00 00 00 00 00 00  03
55B8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
55C0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
55C8  00 00 00 00 F0 00 FF 00  0C
55D0  00 00 00 00 00 00 00 00  25
55D8  00 00 00 2A 02 AA 00 FE  01
55E0  FF FC 00 03 00 03 00 03  39
55E8  00 03 00 03 00 03 00 03  49
55F0  00 00 00 00 00 00 00 00  45
55F8  00 00 00 00 00 00 00 00  4D 01
5600  00 02 00 00 00 00 00 00  58
5608  AA 00 AA 80 AA 80 A8 00  04
5610  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  66
5618  C0 00 C0 00 C0 02 C0 02  72
5620  00 00 00 00 00 00 00 03  79
5628  00 03 00 03 00 03 00 03  8A
5630  00 00 00 00 00 00 00 00  86
5638  00 00 00 00 00 03 00 03  94
5640  00 00 00 00 00 00 00 00  96
5648  2A AB 80 02 0C 0F 3C FC  45
5650  FF C0 FF F0 FF FC FF FC  4A
5658  FF FF EA AB AE AE BF FE  5A
5660  00 3F 00 0F 00 00 00 00  04
5668  3F FC C0 03 08 08 2A A8  9E
5670  00 03 00 03 00 03 00 03  D2
5678  00 03 80 03 A0 03 88 03  82
5680  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
5688  00 00 C0 00 F0 00 FC 00  8A
5690  FE 00 FF 80 FF 80 80 80  5F
5698  00 80 C2 00 F2 00 CC 00  EE
56A0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  F6
56A8  C2 00 C3 80 C0 E0 C0 00  63
56B0  00 00 00 0F 00 3F 00 FF  53
56B8  03 FF 03 FC 00 F0 00 00  FF
56C0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
56C8  03 00 02 00 80 00 00 00  C3
56D0  3C CF 2F FB 00 00 00 00  58
56D8  00 00 00 00 00 80 00 AE  5E
56E0  BC CF FF FF FA AB FA EB  49
56E8  FE EF FE FB FF FF FF FF  20
56F0  28 8A JA AC 0F FC 0F 3C  34
56F8  03 30 03 0C 00 00 C0 00  50 7A
5700  02 03 00 03 00 03 00 03  65
5708  00 03 00 03 08 03 00 03  93
5710  FF 00 FC 00 FC 00 F0 00  4E
5718  C0 00 F0 00 FC 00 F0 00  0B
5720  03 00 00 00 00 00 00 00  7A
5728  00 00 00 00 0C 00 30 00  BB
5730  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  87
5738  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  0D
5740  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
5748  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
5750  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
5758  00 00 00 00 00 00 80 00  2F
5760  2A AA 00 00 00 00 00 00  8B
5768  2A 80 00 00 00 00 FF FF  67
5770  3F FF 3F CF 3F C3 3F C0  14
5778  3F C0 FF C0 00 00 00 00  80
5780  3F FF 00 00 00 00 00 00  15
5788  3F C0 00 00 00 00 00 00  0E
5790  80 03 00 83 02 03 08 03  FD
5798  20 03 00 03 00 03 FF FC  13
57A0  FC 00 FF F0 FF F0 FF C0  90
57A8  3F 00 00 00 00 00 00 00  3E
57B0  C0 00 00 C0 03 00 0C 00  96
57B8  30 00 00 00 00 00 00 02  41
57C0  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  95
57C8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  1F
57D0  00 00 00 00 00 00 00 0C  33
57D8  00 CC 00 3F 03 FA 00 0F  46
57E0  80 00 00 00 00 00 00 00  C3
57E8  00 CC 00 3F 03 F0 00 0F  4C
57F0  FF FF 00 00 00 00 00 00  45
57F8  00 00 00 00 00 00 00 AA  F9 7B
5800  00 00 00 00 00 00 00 00  58
5808  F0 00 00 FC 00 00 00 AA  F6
5810  00 00 00 00 00 00 00 00  68
5818  F0 00 00 00 FC 00 00 00  5C
5820  FF FC 00 03 00 03 00 03  7C
5828  00 03 00 03 00 03 A0 03  2C
5830  00 00 00 00 00 00 00 00  88
5838  00 00 00 00 00 00 A0 00  30
5840  00 02 00 00 00 00 00 00  9A
5848  00 00 00 00 00 00 00 A0  A0
5850  C0 00 C0 00 C0 00 C0 02  AA
5858  C0 03 C0 03 C0 03 C0 A3  5C
5860  00 30 00 00 00 00 00 03  EB
5868  00 03 00 03 00 03 00 F3  BC
5870  0C 30 03 20 00 80 00 8F  3c
5878  0C B2 03 B2 02 02 02 B2  CB
5880  0A AA 2A AA AA AA 00 AA  5E
5888  C0 2A FF CA 33 CA FF EA  79
5890  CA AA 2A AA FF AA AA EA  6D
5898  EA BA FF EE 33 EE FF FA  9B
58A0  00 03 00 03 00 03 00 03  77
58A8  80 30 AA BC 22 BC AA B0  EE
58B0  AB 03 AA 03 AA 83 AA A3  DA
58B8  A0 AB B0 AB B0 23 0A 03  36
58C0  AB 00 AA 00 AA 80 AA B0  EE
58C8  A0 FC B0 FC B0 30 0F 00  F7
58D0  00 00 00 00 00 00 30 5B  58
58D8  00 FC 00 FC 00 30 0E 00  46
58E0  C2 A0 C2 AA C0 AA C0 0A  3A
58E8  C0 00 C0 02 C0 02 C0 0A  4E
58F0  03 E0 03 AA 00 AA 00 0A  8C
58F8  00 00 00 02 00 02 00 0E  62 47
5900  02 C0 03 00 02 00 02 00  22
```

```
5908  02 00 02 00 02 00 00 0C  73
5910  EF EA 08 2A 00 2A A2 AA  A4
5918  BB AA AA 2A AA AA AA AA  1F
5920  FF FA FF EA FF EA AE AA  9C
5928  BB AA AA EA AA AA AA AF  27
5930  AA B0 0C 00 00 00 00 00  EF
5938  00 00 00 00 00 00 00 0F  A0
5940  2A 83 AA 83 A8 03 A0 03  C1
5948  80 03 00 03 02 03 2A 83  D9
5950  2B C0 AA C0 A8 00 A0 00  46
5958  80 00 00 00 02 00 3A 80  ED
5960  03 80 00 C0 00 00 00 00  FC
5968  00 00 00 00 00 00 2A AA  F1
5970  C0 02 C0 00 C0 00 C0 00  CB
5978  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  4F
5980  00 03 00 00 00 00 00 00  DC
5988  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
5990  00 03 00 00 00 00 00 00  EC
5998  00 00 00 00 00 00 80 00  71
59A0  AA AA AA 2B AA 2B AA 2A  45
59A8  0A 2A 00 00 00 00 FF FF  33
59B0  FF FA 2A AA 2A AA 2A AA  7E
59B8  0A 2A 00 00 00 00 00 00  45
59C0  FF F0 00 00 00 00 00 00  08
59C8  00 00 00 00 00 03 A0 03  5A
59D0  AA AA AA 23 A8 03 A0 03  91
59D8  00 03 00 F3 00 03 FF FC  35
59E0  AE A0 AB 20 A8 00 A0 00  9A
59E8  00 00 00 00 00 00 00 00  41
59F0  0C 00 03 00 00 00 00 00  58
59F8  00 00 00 00 00 00 00 02  53 EE
5A00  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  D8
5A08  C0 00 00 00 00 02 C0 00  6C
5A10  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
5A18  00 00 00 00 03 00 0C 81  81
5A20  80 00 00 00 00 00 00 00  FA
5A28  00 00 00 00 00 00 00 00  82
5A30  FF FF 00 00 00 00 0A AA  3C
5A38  2A A0 AA A0 02 80 00 00  28
5A40  00 00 00 00 00 02 C0 00  A8
5A48  3F F0 FF F0 03 C0 00 00  83
5A50  00 00 00 00 00 03 C0 6D  6D
5A58  0F F0 0F F0 03 C0 02 80  F5
5A60  FF FC 00 03 00 03 00 03  BE
5A68  80 03 20 03 20 03 20 03  AE
5A70  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
5A78  C0 00 00 00 00 00 30 45  45
5A80  00 02 00 00 00 00 00 00  DC
5A88  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
5A90  C0 20 C0 20 C0 20 C0 80  CA
5A98  C0 80 C0 80 C0 80 C0 82  F4
5AA0  00 30 00 30 00 30 00 C0  4A
5AA8  00 C0 00 C0 00 C0 00 C3  05
5AB0  00 00 00 00 00 00 00 0A  0A
5AB8  00 00 00 02 00 02 00 03  19
5AC0  00 00 00 00 00 00 00 1A  1A
5AC8  00 00 2A A8 80 02 30 0C  B2
5AD0  00 00 00 00 00 00 00 2A  2A
5AD8  00 00 3F FC FA AB BA AE  6A
5AE0  0A A0 0A A0 2A AB 2A AB  32
5AE8  AA AA BF FE C0 03 20 0B  3E
5AF0  0B 03 0B 03 0B 03 02 03  70
5AF8  02 03 00 03 00 03 80 03  E0 42
5B00  0C 00 0C 00 0C 00 03 00  82
5B08  03 00 02 00 02 00 C2 00  2C
5B10  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
5B18  00 00 00 00 00 00 C0 00  33
5B20  C0 20 C0 20 C0 00 C0 00  BB
5B28  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  83
5B30  00 30 00 30 00 28 00 0A  1D
5B38  00 02 00 00 00 00 00 00  95
5B40  00 00 00 02 00 02 00 00  9F
5B48  00 08 00 02 00 00 02 AF  AF
5B50  3C CC 3F FC 0F 30 0F AA  D7
5B58  AA BA FF EE B0 00 00 00  39
5B60  BC CE BF FE 2F FA 00 0A  35
5B68  BC 0B BC 00 F0 00 00 00  03
5B70  28 88 2A A8 8A 20 A0 00  97
5B78  2C 22 3A 8A EA AA AA AA  CD
5B80  2C 03 0B 03 02 03 00 03  20
5B88  00 03 00 03 00 03 00 03  EF
5B90  3E 00 0F 00 03 00 00 00  3B
5B98  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
5BA0  36 00 AE 00 AB 00 A8 00  34
5BA8  A0 00 80 00 80 00 A0 00  43
5BB0  C0 02 C0 00 C0 20 C0 20  4D
5BB8  C0 20 C0 00 C0 00 3F FF  B1
5BC0  20 C0 00 C0 00 30 00 30  7E
5BC8  00 30 00 00 00 00 00 00  53
5BD0  00 03 00 00 00 3A 00 BA  22
5BD8  00 BA 00 80 00 00 80 00  ED
5BE0  00 02 AA AB 00 00 00 00  8F
5BE8  00 02 00 00 00 00 FF FF  43
5BF0  00 03 FF FC 00 00 00 00  49
5BF8  00 03 00 00 00 00 00 03  56 59
5C00  AA AB FF FE A8 0A A8 02  0A
5C08  A0 03 00 02 00 00 00 00  09
5C10  80 03 00 03 00 03 00 03  F8
5C18  A8 03 00 03 00 03 FF FC  20
5C20  C0 00 00 00 00 00 00 3C  3C
5C28  FC 00 00 00 00 00 00 00  80
5C30  C0 00 00 00 00 AB 00 00  3C
5C38  FC 00 AA 00 00 00 02 3C  3C
5C40  3F FF C0 00 C0 02 C0 00  1C
5C48  C2 00 C0 00 C0 A0 C2 A8  F0
5C50  00 00 00 00 00 03 00 00  AF
5C58  03 00 00 00 00 F0 03 FC  A6
5C60  80 00 00 00 00 03 00 0C  3F
5C68  03 03 00 03 00 03 FC B6  B6
5C70  FF FF 00 00 00 00 02 00  CC
5C78  00 02 80 20 00 00 00 00  76
5C80  00 00 00 00 00 03 00 DF  DF
5C88  00 03 C0 30 00 00 00 00  D7
5C90  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
5C98  00 03 C0 30 00 00 00 00  E7
5CA0  FF FC 00 03 00 03 00 03  00
5CA8  00 03 00 03 00 03 00 03  10
5CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
5CB8  0C 00 0C C0 FF 00 0F 00  FA
5CC0  00 02 00 00 00 00 00 00  1E
5CC8  00 00 00 00 FF 00 0F 00  0A
5CD0  C2 80 C0 A0 C0 00 C0 00  4E
5CD8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  34
5CE0  03 EA 00 FA 00 0A 00 02  2F
5CE8  00 02 00 02 00 02 00 02  4C
5CF0  03 EA 00 FA 00 0A 00 02  3F
5CF8  00 02 00 02 00 02 00 02  3C 59
5D00  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
5D08  00 00 0A A8 20 02 80 80  39
5D10  AA 00 AA A0 AA A8 AA A8  05
5D18  AA AA AF FE BA AB EA AE  AF
5D20  AA AA AF FE B0 03 C0 80  79
5D28  00 03 00 03 00 03 00 83  99
5D30  00 03 00 03 00 03 82 83  A3
5D38  33 C0 03 00 03 00 03 00  99
5D40  03 00 03 00 03 00 C3 C0  31
5D48  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
5D50  02 C0 02 00 02 00 C3 00  FE
5D58  C0 02 C0 00 C0 00 C0 00  BF
5D60  C0 00 C0 00 C0 00 C2 00  C7
5D68  00 03 00 00 00 02 00 02  D4
5D70  00 0A 00 2A 00 A8 03 A0  54
5D78  00 03 00 00 00 00 00 00  E0
5D80  00 0A 00 2A 00 AA 03 A8  6E
```

```
5D88  02 00 02 00 02 00 00 0C  73
5D90  02 22 0A AA 0A B8 0A A8  09
5D98  02 A0 0A 28 0B 08 00 00  D9
5DA0  AB BB AF FF AF FE A0 F2  50
5DA8  AB 0A A0 82 22 A2 80 20  3D
5DB0  02 22 0A AA 0A 8A A0 A2  BB
5DB8  A8 0A A0 82 22 A2 8A AA  E1
5DC0  00 A3 00 23 00 03 00 03  E9
5DC8  00 03 00 03 00 03 00 03  31
5DD0  8A F0 AA B0 AA 00 AB 00  53
5DD8  A0 00 80 00 80 00 00 00  D5
5DE0  0A E0 2A B0 AA 00 A8 00  53
5DE8  A0 00 80 00 80 00 2A 8A  32
5DF0  C2 80 C0 A0 C0 02 C0 08  79
5DF8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  03 AE
5E00  03 C0 00 F0 00 03 00 0C  20
5E08  00 00 00 00 00 00 00 00  66
5E10  02 EB 00 B2 00 0B 00 0E  23
5E18  00 02 00 00 00 00 80 00  F8
5E20  00 02 00 00 00 00 2A 8A  32
5E28  00 00 00 00 00 00 FF FF  84
5E30  0A B2 0A B2 02 80 3F CF  36
5E38  0A A2 00 00 00 00 00 00  42
5E40  2A 8A 2A 8A AA 8A BF CF  CB
5E48  AA A2 2A A2 00 00 00 00  8E
5E50  00 03 00 03 00 03 A0 03  5A
5E58  00 03 00 03 00 03 00 03  91
5E60  00 00 00 00 A0 00 F0 00  8E
5E68  A8 00 00 00 00 00 00 00  4A
5E70  A0 00 A0 00 A0 00 F0 00  9E
5E78  A8 00 A8 00 00 00 00 02  28
5E80  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  5C
5E88  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  E6
5E90  00 00 00 03 C0 03 C0 03  EF
5E98  00 03 00 00 00 00 00 00  F9
5EA0  80 00 00 00 00 00 00 00  7E
5EA8  00 03 00 00 00 00 00 00  09
5EB0  FF FF 00 00 00 00 00 00  0C
5EB8  00 00 00 00 00 00 00 02  18
5EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
5EC8  00 03 00 3F C0 00 FC 24  24
5ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
5ED8  00 03 00 00 3F C0 00 FC  34
5EE0  FF FC 00 03 00 03 00 03  42
5EE8  00 03 00 83 02 A3 AA A3  BE
5EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
5EF8  00 00 00 80 02 A0 02 A0  1A CB
5F00  00 03 00 00 00 00 00 00  A5
5F08  00 00 00 C0 03 F0 03 F0  0D
5F10  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  6F
5F18  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  77
5F20  03 00 00 00 00 00 00 30  B2
5F28  00 00 00 02 0C 00 00 00  95
5F30  03 00 00 00 00 00 00 00  C2
5F38  00 00 00 00 00 00 00 03  A3
5F40  00 AA 0A AA 2A AA 2A AA  A5
5F48  00 0A FF 02 CC C2 FF C2  01
5F50  00 00 00 00 00 3F F0 DE  DE
5F58  AA AC FF AB CC EB FF EB  58
5F60  00 00 00 00 00 00 3F F0  EE
5F68  00 0C AA 03 BB 83 AA 83  BB
5F70  AB 83 AB 03 A8 03 A0 03  F3
5F78  A0 03 80 03 80 03 00 03  83
5F80  00 80 00 00 00 00 0C 00  6B
5F88  0C 00 3F 00 3F 00 FF 00  70
5F90  00 C0 00 00 00 00 0C 00  BB
5F98  0C 00 3F 00 3F 00 FF 00  B0
5FA0  C0 00 C0 02 C0 0A C0 0A  15
5FA8  C0 AA C0 AA C0 2B C0 02  98
5FB0  00 00 00 00 00 00 00 0F  0F
5FB8  00 C0 00 F0 3C 0C 0C 4B  4B
5FC0  00 00 00 00 00 00 00 1F  1F
5FC8  00 C0 00 B0 30 2C 0C 0E  0B
5FD0  3F E0 AA A2 AA AA AA 44  44
5FD8  AA AA FB FA AE AE AE AA  34
5FE0  3F FB 3F C8 3F C0 F0 C0  2F
5FE8  00 30 00 00 00 00 00 03  7A
5FF0  2A B3 00 00 00 00 00 00  2C
5FF8  00 00 00 00 00 00 00 03  5A 76
6000  00 03 80 03 A0 03 A8 03  2C
6008  A8 03 A8 03 00 03 00 03  C4
6010  FF C0 3F C0 0F C0 0F C0  CC
6018  0F C0 3F C0 FF 00 FC 00  81
6020  FF C0 3F C0 0F C0 0F C0  DC
6028  0F C0 3B 00 FF 00 FC 00  8D
6030  C0 02 C0 02 C0 02 C0 02  98
6038  C0 02 C0 02 C0 20 0F FF  1A
6040  0F FC 03 FC 00 3C 00 03  E9
6048  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
6050  0F FC 03 FC 00 3C 00 03  F9
6058  00 00 00 00 00 00 80 00  3B
6060  AA A8 A2 A8 A2 A0 A2 A0  E0
6068  A2 A0 82 80 00 00 FF FF  0A
6070  0C 0F 03 0C 0F F3 F0 F8  E3
6078  00 00 00 00 00 0C 00 00  DB
6080  0C 0F 0C 03 0C 0F F3 F0  D8
6088  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
6090  00 03 00 03 00 03 00 03  FC
6098  00 03 00 03 00 03 FF FC  FC
60A0  F0 00 C0 00 03 00 00 00  B3
60A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
60B0  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
60B8  00 00 00 00 00 00 00 02  1A
60C0  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  9E
60C8  C3 03 C0 C3 C0 30 C0 00  21
60D0  00 00 00 00 00 00 00 00  30
60D8  03 03 00 C3 00 30 00 00  31
60E0  80 00 00 00 00 00 00 00  C0
60E8  03 03 00 C3 00 30 00 00  E7
60F0  FF FF 00 00 00 00 02 00  D0
60F8  0A A0 0A A0 02 80 00 00  2E F3
6100  00 00 00 00 00 03 C0 00  24
6108  0F F0 0F F0 03 C0 03 C0  ED
6110  00 00 00 00 00 03 C0 00  3A
6118  0F F0 0F F0 03 C0 02 80  BC
6120  FF FC 00 03 00 03 00 03  85
6128  00 03 03 03 0C 03 00 03  A4
6130  00 00 00 00 00 00 00 00  91
6138  00 00 03 00 0C 00 00 00  A8
6140  00 02 00 00 00 00 00 00  A7
6148  00 00 03 00 0C 00 00 00  B8
6150  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  C9
6158  C0 AA C0 AF C0 A2 C0 AA  81
6160  00 00 0C 00 0F 00 0F 00  EB
6168  0F 00 0C F0 0F F3 0F FF  E4
6170  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
6178  00 00 03 AF 00 A3 00 FF  2D
6180  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
6188  AA AA FF FF 03 00 0F F0  3D
6190  0F F0 0F F0 3F FC 3F FC  65
6198  00 00 00 00 A8 AA AF FA  F7
61A0  0A A0 0A A0 2A A8 2A A8  F9
61A8  00 00 FF FF 02 A0 0A A0  B3
61B0  00 03 00 23 00 23 00 23  7D
61B8  AA 23 FA E3 8A 23 AA 23  3D
61C0  00 00 00 30 00 F0 00 F0  31
61C8  00 F0 0F 30 CF F0 FF F0  06
61D0  00 00 00 00 00 00 00 00  31
61D8  00 00 FA C0 CA 00 FF C0  B5
61E0  C8 02 C8 00 C0 00 C0 00  53
61E8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  49
61F0  0F FF 0C FF 00 FF 00 3F  A8
61F8  00 03 00 03 00 03 00 0F  71 EE
6200  00 AB 00 AA 00 AA 00 2A  BB
6208  00 02 00 02 00 0A 7A     7A
6210  33 CC 3F FC 0F F0 00 00  AB
```

```
6218  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
6220  B3 CE BF FE FF FF FF FF  BC
6228  FF FF FF FF FF FF FF FF  82
6230  22 88 2A AB 8A A2 80 0A  C4
6238  A0 0A A2 2A 8A AA AA AA  78
6240  80 23 00 23 00 03 00 03  6E
6248  00 03 00 03 00 03 00 03  B6
6250  FF F0 FF 30 FF 00 FC 00  CB
6258  C0 00 C0 00 C0 00 F0 00  EA
6260  EA 00 AA 00 AA 00 A8 00  AB
6268  80 00 80 00 80 00 A0 00  EA
6270  C0 2A C0 00 C0 00 C0 00  FC
6278  C0 2A C0 00 C0 00 3F FF  B2
6280  00 3F 00 3F 00 FF 00 FF  5E
6288  00 3F 00 FF 00 00 00 00  28
6290  00 3F 00 2A 00 AA 00 AA  AF
6298  00 3F 00 AA 00 00 80 00  63
62A0  80 02 0A A8 00 00 00 00  56
62A8  80 02 00 00 00 00 FF FF  8A
62B0  FF FF FF FF C0 03 00 00  D1
62B8  C0 03 C0 03 00 00 00 00  A0
62C0  EA AB BF FE 80 02 00 00  F6
62C8  C0 03 80 02 00 00 00 00  6F
62D0  A8 03 00 03 00 03 00 03  E6
62D8  A8 03 00 03 00 03 A0 03  5A
62E0  FC 00 FC 00 FF 00 FF 00  3B
62E8  FC 00 FF 00 00 00 00 00  45
62F0  FC 00 A8 00 AA 00 AA 00  4A
62F8  FC 00 AA 00 00 00 00 02  02 B0
6300  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  E1
6308  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  6B
6310  00 00 00 00 00 00 00 30  A3
6318  00 C0 03 C0 03 C0 03 C0  EE
6320  80 00 00 00 00 00 00 30  33
6328  00 C0 03 C0 03 C0 03 C0  94
6330  FF FF 00 00 00 00 00 00  91
6338  00 00 00 00 00 2A 02 AA  71
6340  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
6348  0C 00 00 00 00 00 00 00  B7
6350  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
6358  0C 00 00 00 00 2A 02 AA  90
6360  FF FC 00 03 00 03 00 03  C7
6368  00 03 00 03 00 03 80 03  57
6370  00 00 00 00 C0 00 00 00  93
6378  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
6380  00 02 00 00 C0 00 00 00  A5
6388  00 00 00 00 00 00 80 00  6B
6390  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  F3
6398  C0 00 C0 02 C0 00 C0 00  FD
63A0  03 C0 00 F0 00 3F 00 00  F5
63A8  00 00 00 03 02 00 02 15  15
63B0  03 C0 00 F0 00 3F 00 00  05
63B8  00 00 00 03 03 00 00 00  21
63C0  0A AA 0A AA 2A AA AA AA  B3
63C8  80 2A 0B 0A BB 82 BB 80  2C
63D0  00 00 00 00 00 00 3F C0  32
63D8  EA B0 AE AC FF EB CC EB  D0
63E0  0A AA 0A AA 2A AA BF EA  28
63E8  C0 3A 0B 0E AA 63 BB 82  92
63F0  A2 83 AA A3 02 83 00 03  4D
63F8  00 03 00 03 20 03 88 03  0F B9
6400  03 C0 03 F0 03 F0 00 F0  FD
6408  03 C0 3F C0 FF 00 FF 00  2C
6410  A3 C0 AB F0 03 E0 00 A0  F5
6418  02 80 2A B0 BA B0 EE 00  50
6420  C0 00 C0 02 C0 0A C0 0A  9A
6428  C0 0A C0 0A C0 0A C0 0A  42
6430  00 32 00 00 00 00 00 00  C6
6438  00 00 00 00 00 00 00 02  9E
6440  00 30 00 02 00 0A 00 0A  EA
6448  00 0A 00 0A 00 0A 00 03  CD
6450  EA C2 FF EA BB AA AE AA  06
6458  BB AA AA AA BB AA BB AA  3F
6460  FF EB 3F 0F BB 0F BB 0F  64
6468  80 80 33 00 FB C2 FB 0A  C1
6470  AA 83 2A 2F C8 EB E2 EA  D9
6478  C8 EA BB AA EE EB EE AF  69
6480  00 03 20 03 80 03 00 03  90
6488  80 03 A0 03 80 03 00 03  9B
6490  FF F0 FC F0 FF 00 FC 00  CF
6498  80 00 A0 00 80 00 00 00  9C
64A0  AA 00 B8 00 E0 00 00 00  46
64A8  C0 00 F0 00 C0 00 00 00  7C
64B0  C0 02 C0 02 C0 00 C0 00  18
64B8  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  9A
64C0  00 00 00 00 00 00 00 02  26
64C8  00 0C 00 30 00 00 00 00  68
64D0  00 02 00 02 00 00 00 00  38
64D8  00 0C 00 30 00 00 80 00  F8
64E0  82 A8 0A AA 2A AB 2E AF  D4
64E8  FF FC 00 00 00 00 FF FF  45
64F0  28 00 A8 03 8E C0 00 00  A1
64F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5C 01
6500  82 A8 0E AB 2F AC 32 F0  45
6508  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
6510  00 03 00 03 00 03 00 03  81
6518  00 03 00 03 00 03 FF FC  81
6520  00 00 00 00 00 00 00 00  85
6528  00 00 00 00 00 00 00 00  80
6530  00 00 00 00 00 00 00 00  95
6538  00 00 00 00 00 00 00 02  9F
6540  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  23
6548  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  AD
6550  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
6558  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
6560  80 00 00 00 00 00 00 00  45
6568  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
6570  FF FF 00 00 00 00 02 80  55
6578  0A A0 0A A0 02 80 00 00  B3
6580  00 00 00 00 00 00 03 C0  A8
6588  0F F0 0F F0 03 C0 02 80  30
6590  00 00 00 00 00 00 03 C0  E6
6598  0F F0 0F F0 03 C0 00 00  3A
65A0  FF FC 00 03 00 03 00 03  09
65A8  00 03 00 03 08 03 A8 03  C9
65B0  00 00 00 00 00 00 03 00  18
65B8  0F C0 03 00 00 00 00 00  EF
65C0  00 02 00 00 00 00 00 00  2A
65C8  0F C0 03 00 0E 00 FE 00  0B
65D0  C0 A8 C0 0A C0 00 C0 00  E7
65D8  C0 00 C0 02 C0 02 C0 00  41
65E0  00 00 00 00 00 00 00 00  45
65E8  00 00 00 03 00 03 00 00  53
65F0  00 FC 00 0F 00 00 00 00  60
65F8  00 00 03 A8 03 A8 03 03  63 15
6600  00 0A A0 0A 80 02 00 02  9E
6608  00 00 00 00 00 00 80 02  F0
6610  0A A0 0A A0 2A A8 2A A8  6E
6618  AA AA AA AA AA AA EA AB  0F
6620  00 0F F0 0F C0 03 00 03  5A
6628  00 00 00 00 00 00 C0 03  51
6630  A8 03 A8 03 A8 03 A8 03  42
6638  80 03 80 03 80 03 00 03  2A
6640  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
6648  00 00 C0 00 C0 00 00 00  2E
6650  FE 00 FE 00 FE 00 FE 00  AE
6658  C2 00 C2 00 C2 00 C2 00  06
6660  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  62
6668  C0 80 C0 E0 C0 3B C0 00  66
6670  00 00 00 02 00 0A 00 0A  EC
6678  00 EB 00 FB 00 3F 00 00  03
6680  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
6688  00 C2 00 B2 00 2E 00 00  90
6690  2A AB 0F F0 03 C0 00 00  8A
6698  00 80 00 00 00 80 A0 0A  A8
```

```
66A0  FF FF FF FF FB EF FA AF  95
66A8  FA EF FA AF EA EB FA AF  1E
66B0  BF FE AA AA A2 BA A0 0A  FD
66B8  A0 BA A0 0A B0 B2 F0 0F  F3
66C0  00 03 00 03 00 03 00 03  32
66C8  02 03 0B 03 2E 03 00 03  73
66D0  00 00 B0 00 A0 00 A0 00  F6
66D8  EB 00 EF 00 FC 00 00 00  14
66E0  02 00 02 00 02 00 02 00  4E
66E8  83 00 BE 00 BA 00 02 00  1B
66F0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 0B  5E
66F8  C0 02 C0 00 C0 03 3F FF  24
6700  00 00 00 00 00 00 00 0E  75
6708  00 0B 00 0A 00 02 00 00  86
6710  00 00 00 00 00 00 00 0C  83
6718  00 03 00 00 00 00 B0 00  02
6720  0A A0 00 00 00 00 00 00  31
6728  00 00 B0 02 00 00 FF FF  0F
6730  AF FA AB 2A AB 2A A0 0A  BE
6738  A0 0A C0 03 B0 02 00 00  8E
6740  0F F0 00 00 00 00 00 00  A6
6748  00 00 C0 03 00 00 00 00  72
6750  00 03 00 03 00 03 20 03  E3
6758  B0 03 00 03 00 03 FF FC  49
6760  00 00 00 00 B0 00 B0 00  F7
6768  E0 00 A0 00 B0 00 00 00  CF
6770  02 00 02 00 02 00 30 00  0D
6778  C0 00 00 00 00 00 00 02  A1
6780  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  65
6788  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  EF
6790  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
6798  00 00 00 00 00 00 03 C0  FF
67A0  B0 00 00 00 00 00 00 00  87
67A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
67B0  FF FF 00 00 00 00 02 B0  97
67B8  0A A0 0A A0 02 B0 00 00  F5
67C0  00 00 00 00 00 00 00 00  27
67C8  00 00 00 00 00 00 03 C0  F2
67D0  00 00 00 00 00 00 03 C0  FA
67D8  0F F0 0F F0 03 C0 03 C0  C3
67E0  FF FC 00 03 00 03 00 03  4B
67E8  00 03 00 03 00 03 00 03  5B
67F0  00 00 00 00 00 00 00 00  57
67F8  00 00 00 00 00 00 00 00  5F CC

6800  00 02 00 00 00 00 00 00  6A
6808  00 00 00 00 00 00 00 00  70
6810  C0 00 C0 00 C0 00 C0 20  98
6818  C0 AB C2 A0 C0 B0 C0 00  4A
6820  00 00 00 00 00 00 00 30  B8
6828  00 F0 03 CC 00 3F 00 3F  CD
6830  00 00 00 00 00 00 00 20  B8
6838  00 AC 02 BC 00 FF 00 3F  46
6840  00 00 00 00 00 00 00 B0  32
6848  A0 2B B2 02 0A B2 22 22  CC
6850  0F F0 0F F0 3F FC 30 3C  5D
6858  0A 83 2B AB AF E8 B3 38  A2
6860  0F F0 0F F0 3F FC 3F FC  3C
6868  F0 3F C2 03 0A B3 22 23  96
6870  00 03 00 03 00 03 0B 03  EC
6878  2A 03 0A B3 02 03 00 03  A2
6880  00 00 00 00 00 00 0C 00  F4
6888  0F 00 33 C0 FC 00 FC 00  EA
6890  00 00 00 00 00 00 0B 00  00
6898  3A 00 3E B0 FF 00 FC 00  F3
68A0  C0 00 C0 00 C0 00 C0 00  08
68A8  C0 00 C0 00 C0 2B C0 02  3A
68B0  00 0F 00 03 00 00 00 03  2D
68B8  00 0F 00 3F 00 03 00 0C  7D
68C0  00 0F 00 03 00 00 00 03  3D
68C8  00 0F 00 3F 00 3F 00 0F  CC
68D0  2A A0 28 AB 00 00 0B 00  DA
68D8  00 00 20 00 00 00 AA AB  B2
68E0  BF FB FF FF FF FF F3 FC  ED
68E8  FF FF CF FF FF FF 00 03  1D
68F0  2A A3 FE BF FF FF FF FC  DB
68F8  FF FC FF FC FF FC FF FC  4C A1
6900  00 03 00 03 00 03 00 03  75
6908  00 03 B0 03 0B 03 B0 03  B5
6910  F0 00 C0 00 00 00 00 00  29
6918  F0 00 FC 00 FF 00 FF C0  2B
6920  F0 00 C0 00 00 00 00 00  39
6928  00 00 C0 00 0C 00 C0 00  1D
6930  C0 A0 C2 AB C0 AB C0 00  BB
6938  C0 00 C0 00 C0 00 3F FF  1F
6940  00 0F 00 03 00 00 00 00  BB
6948  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
6950  00 FF 03 FF 00 FC 00 00  B6

6958  0B 00 0A 20 2A BB B0 00  25
6960  2B 0B AA 00 2A 22 00 BB  77
6968  02 A2 02 AA 00 B0 FF FF  9F
6970  C3 FF 00 FF 00 FB 00 EE  83
6978  03 FB 03 FF 00 C0 00 00  A1
6980  FF CC FF 00 3F 33 00 CC  F1
6988  0B F3 BB FF AA EA 00 00  0D
6990  0B 03 00 B3 00 03 B0 03  0D
6998  00 03 00 03 00 03 FF FC  05
69A0  FF C0 FF C0 BF C0 C0 00  C6
69A8  00 00 00 00 00 00 00 00  11
69B0  0C 00 00 C0 00 00 C0 00  A5
69B8  00 20 0B B0 2A B0 00 02  75
69C0  3F FF C0 00 C0 00 C0 00  A7
69C8  C0 F0 C3 FC C0 F8 C0 2A  42
69D0  00 00 00 00 00 00 00 00  39
69D8  00 F0 03 FC 00 FC 00 3F  6B
69E0  B0 00 00 00 00 00 00 00  C9
69E8  00 F0 03 FC 00 F0 00 00  30
69F0  FF FF 00 00 00 00 00 00  57
69F8  00 00 00 00 00 00 B0 00  E1 EE
6A00  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
6A08  00 00 00 00 00 00 C0 00  32
6A10  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
6A18  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
6A20  FF FC 00 03 00 03 00 03  BE
6A28  00 03 00 03 00 03 00 03  9E
6A30  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
6A38  00 00 3C F0 3F F0 0F C0  CC
6A40  00 02 00 00 00 00 00 00  AC
6A48  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
6A50  C0 2A C0 0A C0 0A C0 0A  02
6A58  C0 02 C0 02 C0 02 C0 3A  02
6A60  00 3F 00 0F 00 0F 00 0F  3A
6A68  00 03 00 03 00 03 00 3F  1A
6A70  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
6A78  00 00 00 00 00 00 00 2C  0E
6A80  AB 00 AA B0 AA A0 AA AB  58
6A88  AB 02 A0 C0 B0 CC BC F3  C7
6A90  FC 00 FF C0 FF F0 FE AB  4A
6A98  FB FF FF FF BF FF BF F3  59
6AA0  00 00 00 00 00 00 03 FC  09
6AA8  0E AB 3A AA EA AA EA A2  CF

6AB0  00 03 00 03 00 03 00 03  26
6AB8  00 03 00 03 00 03 00 03  2E
6AC0  03 00 00 00 00 00 00 00  2D
6AC8  03 C0 03 F0 C3 F0 F0 00  8B
6AD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
6AD8  00 00 00 00 B0 00 A0 00  62
6AE0  C0 E8 C0 AA C0 2A C0 0A  10
6AE8  C0 00 C0 00 C0 00 C0 02  54
6AF0  00 FC 00 FF 00 3F 00 0F  A3
6AF8  00 00 00 00 00 00 00 03  65 B2
6B00  00 B0 00 C0 00 00 00 00  DB
6B08  00 00 00 00 00 00 00 00  73
6B10  BF 3F 03 FF B0 AA A0 AE  C2
6B18  A0 AA 20 2E AB 2A AA AA  41
6B20  BF 3F 3F FF FF FF FF FF  C3
6B28  FF FF 3F FF FF FF FF FF  CB
6B30  EA 2A 2A AB 2A 00 0A 0C  C1
6B38  0A 00 0A 8C 02 B0 00 00  C5
6B40  00 03 2B 03 2A 03 2A A3  D3
6B48  AA B3 B2 C3 A0 03 A0 03  9B
6B50  F0 00 FC 00 FF 00 FF F0  95
6B58  FF F0 C3 C0 F0 00 F0 00  15
6B60  A0 00 B0 00 B0 00 B0 30  1B
6B68  00 E0 03 B0 00 00 30 00  66
6B70  C0 02 C0 00 C0 00 C0 0A  E7
6B78  C0 0A C0 02 C0 00 3F FF  6D
6B80  00 03 00 00 00 00 00 0F  FD
6B88  00 0F 00 03 00 00 00 00  05
6B90  00 03 00 00 00 00 00 00  FE
6B98  00 00 00 00 00 00 B0 00  83
6BA0  AA AA 2A AA 3F 0F FC 03  80
6BA8  B0 00 B0 00 00 00 FF FF  41
6BB0  FF FF 3F FF 3F 0F FC 03  A4
6BB8  F0 00 C0 00 00 00 00 00  D3
6BC0  C0 00 3F FF 2A 0A A8 02  07
6BC8  20 00 00 00 00 00 00 00  53
6BD0  B0 03 C0 03 F0 03 FA 03  71
6BD8  E8 03 20 03 00 03 FF FC  4F
6BE0  C0 00 C0 00 F0 00 FF 00  BA
6BE8  FC 00 30 00 00 00 00 00  7F
6BF0  C0 00 B0 00 A0 00 A0 00  DB
6BF8  B0 00 00 00 00 00 00 02  E5 40
```

## ●リスト5

```
10 CLEAR80,&H117F
20 FD$="CAS0:"
30 COLOR7,0:WIDTH80
50 CLS:PRINT"***   card editor for 'pairs'"
60 FOR A=&H1180 TO &H11BC
70 READD$:POKEA,VAL("&H"+D$):NEXT
90 PRINT:PRINT"ナンメンメノ カードヲ エディット シマスカ ? (1-7) ";:A$=""
100 A$=INKEY$:IF A$=""THEN100
110 PRINTA$:IFA$<"1"ORA$>"7"THENCOLOR3:PRINT"   * 1 カラ 7 マデノ スウジデ シテイ シテクダサイ
":COLOR7:GOTO90
120 A=VAL(A$)
130 IFA<5THENNN$="p3"ELSENN$="p1"
140 COLOR5:PRINT:PRINT"file ´´";NN$;"´´ノ ハイッテイル テープヲ レコーダーニ セットシテ サイセイ ボタンヲ オシテ
クダサイ"
150 COLOR7:PRINT"   * ヨウイカ デキマシタラ Space barヲ オシテ クダサイ"
160 Q$=INKEY$:IFQ$<>" "THEN160
170 PRINT:LOADMFD$+NN$
180 AD=((A-1) MOD 4)*5760+&H8030
190 IFA<5THENLE=23088ELSELE=17328
200 POKE&H11CB,A
210 POKE&H11CC,INT(AD/256):POKE&H11CD,AD-INT(AD/256)*256
220 POKE&H11CE,INT(LE/256):POKE&H11CF,LE-INT(LE/256)*256
230 EXEC&H1180
240 PRINT"ツギニ コノ Editorノ メイン プログラムヲ ロード シマス。"
250 COLOR5:PRINT"プログラム ´ed2´カ セーブ サレテイル テープヲ レコーダーニ セットシテ サイセイ ボタンヲ オシテクダ
サイ"
260 COLOR7:PRINT"   * ヨウイカ デキマシタラ Space barヲ オシテ クダサイ":Q$=""
270 Q$=INKEY$:IF Q$<>" " THEN 270
280 CLEAR ,&H4CFF
290 RUN"ed2"
300 DATA 34,73,b7,fd,f,8e,11,d0,ce,80,0,10,be,11,ce,8d,23
310 DATA be,11,cc,ce,4d,0,10,8e,16,80,8d,17,b6,11,cb,b7,da,0
320 DATA be,11,cc,bf,da,1,be,11,ce,bf,da,3,b6,fd,f
330 DATA 35,f3,a6,80,a7,c0,31,3f,26,f8,39
```

## ●リスト6

```
10 CLEAR ,&H4CFF
20 FD$="CAS0:"
30 COLOR 7,0 :CLS
40 PRINT"マシンゴ ルーチンヲ ロードシマス。"
50 COLOR 5 :PRINT"file ´edm´ノ ハイッテイル テープヲ レコーダーニ セットシテ サイセイ ボタンヲ オシテクダサイ。"
60 COLOR 7 :PRINT"  ヨウイカ デキマシタラ Space barヲ オシテ クダサイ。" :Q$=""
70 Q$=INKEY$ :IF Q$<>" " THEN 70
80 LOADMFD$+"edm"
90 COLOR 7,0:WIDTH 80
100 CN=&H6E00 :XA=CN+2 :CC=XA+2 :ML=&H6800
110 CLS:LINE (0,150)-(639,150),PSET,7
120 FOR I=0 TO 9
130 POKE CN,I :EXEC ML
140 NEXT I
```

```
150 EXEC ML+6
160 LINE (0,0)-(223,143),PSET,4,BF
170 LINE (16,8)-(207,135),PSET,0,BF
180 LINE (272,92)-(335,131),PSET,4,BF
190 LINE (280,96)-(327,127),PSET,0,BF
200 EXEC ML+3
210 CA=0
220 LINE (CA*64,156)-(CA*64+63,195),PSET,7,B
230 Q$=""
240 Q$=INKEY$ :IF Q$="" THEN 240
250 IF Q$="h" OR Q$="H" THEN 460
260 IF Q$="l" OR Q$="L" THEN 360
270 IF Q$="s" OR Q$="S" THEN 410
280 HF=-1
290 IF Q$="4" THEN CD=9 :GOTO 350
300 IF Q$="6" THEN CD=1:GOTO 350
310 IF Q$="e" OR Q$="E" THEN 610
320 IF Q$="t" OR Q$="T" THEN 1310
330 IF Q$="x" OR Q$="X" THEN 550
340 GOTO 230
350 LINE (CA*64,156)-(CA*64+63,195),PRESET,,B :CA=(CA+CD) MOD 10 :GOTO 220
360 HF=0
370 POKE CN,&H80 :POKE CN+1,10 :EXEC ML+9
380 POKE CN,CA :POKE CN+1,&H80 :EXEC ML+9
390 EXEC ML+3
400 GOTO 230
410 HF=1
420 POKE CN,CA :POKE CN+1,10 :EXEC ML+9
430 POKE CN,&H80 :POKE CN+1,CA :EXEC ML+9
440 POKE CN,CA :EXEC ML
450 GOTO 230
460 IF HF<0 THEN 230
470 POKE CN,10
480 IF HF=1 THEN 520
490 HF=-1 :POKE CN+1,&H80 :EXEC ML+9
500 EXEC ML+3
510 GOTO 230
520 HF=-1 :POKE CN+1,CA :EXEC ML+9
530 POKE CN,CA :EXEC ML
540 GOTO 230
550 POKE CN,CA :POKE CN+1,10:EXEC ML+9
560 POKE CN,&H80 :POKE CN+1,CA :EXEC ML+9
570 POKE CN,10 :POKE CN+1,&H80 :EXEC ML+9
580 POKE CN,CA :EXEC ML
590 EXEC ML+3
600 GOTO 230
610 LINE (CA*64,156)-(CA*64+63,195),PRESET,7,B
620 LOCATE 40,5 :BEEP :COLOR 6 :PRINT"* Edit Mode *"
630 LOCATE 50,7 :COLOR 5 :PRINT"Color :"
640 LINE (469,68)-(486,77),PSET,7,B
650 X=0 :Y=0 :CO=7 :LO=0
660 GOSUB 1150
670 LOCATE 50,8 :PRINT SPACE$(12)
680 POKE XA,X :POKE XA+1,Y :EXEC ML+12
690 FL=1 :KW=0
700 Q$=""
710 Q$=INKEY$ ;IF Q$<>"" THEN 740
720 KW=KW+1 :IF KW>=50 THEN KW=0 :GOSUB 1270
730 GOTO 710
740 IF Q$>="1" AND Q$=<"9" THEN ON VAL(Q$) GOTO 810,820,830,840,1170,850,860,870
,880
750 IF ASC(Q$)>=&H1C AND ASC(Q$)=<&H1F THEN ON ASC(Q$)-&H1B GOTO 890,900,910,920
760 IF Q$=" " THEN 970
770 IF Q$="c" OR Q$="C" THEN 1010
780 IF Q$="q" OR Q$="Q" THEN 1040
790 IF Q$="n" OR Q$="N" THEN 1200
800 GOTO 700
810 XD=47 :YD=1 :GOTO 930
820 XD=0 :YD=1 :GOTO 930
830 XD=1 :YD=1 :GOTO 930
840 XD=47 :YD=0 :GOTO 930
850 XD=1 :YD=0 :GOTO 930
860 XD=47 :YD=31 :GOTO 930
870 XD=0 :YD=31 :GOTO 930
880 XD=1 :YD=31 :GOTO 930
```

```
890 XD=10 :YD=0 :GOTO 940
900 XD=38 :YD=0 :GOTO 940
910 XD=0 :YD=22 :GOTO 940
920 XD=0 :YD=10:GOTO 940
930 IF LO=1 THEN POKE XA,X :POKE XA+1,Y :POKE CC,CO :EXEC ML+18 :GOTO 950
940 IF FL<>0 THEN POKE XA,X :POKE XA+1,Y :EXEC ML+15
950 X=(X+XD) MOD 48 :Y=(Y+YD) MOD 32
960 GOTO 680
970 POKE XA,X :POKE XA+1,Y :POKE CC,CO
980 EXEC ML+18
990 XD=1 :YD=0
1000 GOTO 950
1010 CO=(CO+1) MOD 8
1020 GOSUB 1150
1030 GOTO 700
1040 BEEP
1050 IF FL<>0 THEN POKE XA,X :POKE XA+1,Y :EXEC ML+15
1060 FOR I=0 TO 8
1070 LOCATE 28,I
1080 PRINT SPACE$(52)
1090 NEXT I
1100 FOR I=9 TO 14
1110 LOCATE 42,I
1120 PRINT SPACE$(38)
1130 NEXT I
1140 GOTO 220
1150 LINE (470,69)-(485,76),PSET,CO,BF
1160 RETURN
1170 LO=LO XOR 1
1180 IF LO=1 THEN LOCATE 50,8 :COLOR 5 :PRINT"* lock on *" :GOTO 700
1190 LOCATE 50,8 :PRINT SPACE$(12) :GOTO 700
1200 LOCATE 48,12 :BEEP :COLOR 5 :PRINT"* ´New´ command !"
1210 LOCATE 50,13 :PRINT"Are you sure ? (Yes=y) "; :Q$=""
1220 Q$=INKEY$ :IF Q$="" THEN 1220
1230 PRINT Q$ :IF Q$="Y" OR Q$="y" THEN EXEC ML+6
1240 LOCATE 48,12 :PRINT SPACE$(30)
1250 LOCATE 50,13 :PRINT SPACE$(30)
1260 GOTO 650
1270 IF FL=0 THEN POKE XA,X :POKE XA+1,Y :EXEC ML+12 :GOTO 1290
1280 POKE XA,X :POKE XA+1,Y :EXEC ML+15
1290 FL=FL XOR 1
1300 RETURN
1310 LOCATE 48,10 :BEEP :COLOR 3 :PRINT"* ´Tape´ command !"
1320 LOCATE 50,11 :BEEP :COLOR 3 :PRINT"ﾃｰﾌﾟﾉ ﾍﾝｼｭｳﾖ ｼﾏｽ"
1330 LOCATE 50,12 :PRINT"Are you sure ? (Yes=y) "; :Q$=""
1340 Q$=INKEY$ :IF Q$="" THEN 1340
1350 PRINT Q$ :IF Q$="Y" OR Q$="y" THEN 1400
1360 LOCATE 48,10 :PRINT SPACE$(30)
1370 LOCATE 50,11 :PRINT SPACE$(30)
1380 LOCATE 50,12 :PRINT SPACE$(30)
1390 GOTO 230
1400 CLS
1410 COLOR 5 :PRINT"file ´ed3´ﾉ ﾊｲｯﾃｲﾙ ﾃｰﾌﾟﾖｳ ﾚｺｰﾀﾞｰﾆ ｾｯﾄｼﾃ ｻｲｾｲ ﾎﾞﾀﾝﾖｳ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ。"
1420 COLOR 7 :PRINT"*  ﾖｳｲｶﾞ ﾃﾞｷﾏｼﾀﾗ Space barﾖｳ ｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ。" :Q$=""
1430 Q$=INKEY$ :IF Q$<>" " THEN 1430
1440 RUN"ed3"
```

## ●リスト7

```
6800  16 00 12 16 00 B5 16 01  72
6808  7F 16 01 97 16 01 BD 16  87
6810  02 03 16 02 93 34 7F 1A  F5
6818  50 B7 FD 0F 86 6E 1F 8B  31
6820  96 00 8D 14 1F 01 96 00  75
6828  48 48 48 4C C6 14 8D 15  30
6830  B6 FD 0F 35 FF 4D 2B 09  0F
6838  48 48 C6 90 3D C3 4D 00  D3
6840  39 CC 65 C0 39 34 56 C6  5B
6848  04 D7 0C C6 03 D7 0D EC  30
6850  E4 8D 1D AE 62 30 88 30  3E
6858  AF 62 6C E4 6C E4 0A 0D  88
6860  26 ED A6 E4 80 06 A7 E4  76
6868  6C 61 0A 0C 26 DD 35 D6  C1
6870  97 10 58 58 86 A0 3D 1F  B1
6878  03 96 10 33 C6 10 8E FC  1C
6880  80 7D FD 05 2B FB 86 80  13
6888  B7 FD 05 7D FD 05 2A FB  4D
6890  34 10 8E 6B 3D A6 80 A7  3F
6898  A0 8C 6B 4C 26 F7 8E 6B  F9
68A0  4C A6 80 A7 A0 8C 6B 77  2F
68A8  26 F7 35 10 EF A1 C6 18  E0
68B0  EE 81 EF A1 5A 26 F9 7F  0F
68B8  FD 05 39 34 7F 1A 50 86  FE
68C0  6E 1F 8B B7 FD 0F 0F 07  19
68C8  0F 06 0F 05 0F 08 8D 27  24
68D0  0C 08 96 08 81 08 25 F6  8E
68D8  0C 05 96 05 81 03 25 EC  81
68E0  0C 06 96 06 81 04 25 E2  82
68E8  8E 65 C0 86 23 C6 0C 17  95
68F0  FF 53 B6 FD 0F 35 FF 8D  2D
68F8  5E 10 BF 6B 79 B6 FD 05  29 E8
6900  2B FB 86 80 B7 FD 05 B6  04
6908  FD 05 2A FB CE 6B 3D 10  1E
6910  8E FC 80 A6 C0 A7 A0 11  41
6918  83 6B 4C 26 F6 CE 6B 77  87
6920  A6 C0 A7 A0 11 83 6B A6  DB
6928  26 F6 C6 03 D7 0E 8D 0C  F4
6930  8D 0A 30 0E 0A 0E 26 F6  A2
6938  7F FD 05 39 C6 04 D7 0F  0B
6940  CE 69 53 A6 80 5F 48 59  59
6948  48 59 E6 C5 E7 A0 0A 0F  9D
6950  26 F3 39 00 0F F0 FF 96  9F
6958  06 48 9B 06 9B 05 C6 30  46
6960  3D C3 65 C0 1F 01 D6 08  EC
6968  58 DB 07 3A D6 06 58 58  D1
6970  58 DB 08 58 58 86 50 3D  D7
6978  10 8E 02 82 31 AB D6 05  BA
6980  58 DB 07 58 58 31 A5 39  E2
6988  34 7F 1A 50 86 6E 1F 8B  AC
6990  B7 FD 0F 8E 65 C0 CC 00  3B
6998  00 ED 81 8C 68 00 26 F9  82
69A0  16 FF 23 34 7F 1A 50 86  E4
69A8  6E 1F 8B B7 FD 0F 96 00  82
69B0  17 FE 82 1F 03 96 01 17  80
69B8  FE 7B 1F 02 8E 02 40 EC  77
69C0  C1 ED A1 30 1E 26 F8 B6  9A
69C8  FD 0F 35 FF 34 7F 1A 50  8E
69D0  B6 6E 1F 8B B7 FD 0F 8D  27
69D8  75 96 02 84 01 26 04 86  83
69E0  F0 20 02 86 0F 97 09 A6  36
69E8  84 8D 12 A6 88 10 8D 0D  4C
69F0  A6 88 20 8D 08 7F FD 05  BD
69F8  B6 FD 0F 35 FF D6 02 C4  F3 9B
6A00  06 27 04 48 5A 26 FC 48  A7
6A08  59 48 59 CE 69 53 E6 C5  A1
6A10  D8 09 E7 A0 39 34 7F 1A  E8
6A18  50 86 6E 1F 8B B7 FD 0F  33
6A20  8D 2C A6 84 8D 12 A6 88  3A
6A28  10 8D 0D A6 88 20 8D 08  1F
6A30  7F FD 05 B6 FD 0F 35 FF  11
6A38  D6 02 C4 06 27 04 48 5A  11
6A40  26 FC 48 59 48 59 CE 69  45
6A48  53 E6 C5 E7 A0 39 8D 32  2F
6A50  10 BF 6B A8 CE 6B 3D 10  22
6A58  8E FC 80 B6 FD 05 2B FB  AA
6A60  B6 80 B7 FD 05 B6 FD 05  41
6A68  2A FB A6 C0 A7 A0 11 83  38
6A70  6B 4C 26 F6 CE 6B A6 A6  32
6A78  C0 A7 A0 11 83 6B CC 26  DA
6A80  F6 39 96 02 44 44 44 1F  9C
```

```
6A88  89 84 01 97 07 54 D7 05  CE
6A90  96 03 1F 89 84 07 97 08  65
6A98  54 54 54 D7 06 17 FE B7  A7
6AA0  96 02 84 07 44 31 A6 39  81
6AA8  34 7F 1A 50 86 6E 1F 8B  CD
6AB0  B7 FD 0F 8D CD 10 BF 6B  71
6AB8  A8 D6 02 86 80 C4 07 27  9A
6AC0  04 44 5A 26 FC 97 0A 88  17
6AC8  FF 97 0B C6 03 A6 84 04  CA
6AD0  04 24 04 9A 0A 20 02 94  C0
6AD8  0B A7 84 30 88 10 5A 26  C0
6AE0  EC 30 88 D0 96 03 8B 60  42
6AE8  C6 50 3D 1F 03 96 02 44  A3
6AF0  44 44 8B 23 33 C6 FF 6B  F3
6AF8  CE CE 6B 3D 10 8E FC 80  C0 AB

6B00  B6 FD 05 2B FB 86 80 B7  06
6B08  FD 05 B6 FD 05 2A FB A6  F8
6B10  C0 A7 A0 11 83 6B 4C 26  F3
6B18  F6 CE 6B CC A6 C0 A7 A0  2B
6B20  11 83 6B E4 26 F6 A6 84  B4
6B28  A7 A4 A6 88 10 A7 21 A6  8A
6B30  88 20 A7 22 7F FD 05 17  A4
6B38  FF 1A 16 FE E5 00 00 3F  F4
6B40  59 41 4D 41 55 43 48 49  FC
6B48  93 D3 8F 90 10 BE D3 BA  93
6B50  8E D3 BC B6 D4 08 B6 D4  F4
6B58  09 C6 08 E7 E2 EC 81 ED  BD
6B60  A4 EC 0E ED A9 40 00 EC  2B
6B68  88 1E ED A9 80 00 31 A8  68
6B70  50 6A E4 26 E8 35 84 10  50

6B78  8E 00 00 8E D3 BE B6 D4  1A
6B80  08 B6 D4 09 C6 03 E7 E2  18
6B88  C6 08 A6 80 A7 A0 A7 A8  7D
6B90  4F A7 A9 00 9F A7 A9 00  89
6B98  EF 5A 26 EE 31 A9 3F F8  71
6BA0  6A E4 26 E4 35 84 10 8E  BA
6BA8  00 00 8E D3 B5 B6 D4 08  BB
6BB0  B6 D4 09 C6 03 A6 80 A7  44
6BB8  A4 A7 A8 50 A7 A9 00 A0  56
6BC0  A7 A9 00 F0 31 A9 40 00  85
6BC8  5A 26 EA 39 10 8E 00 00  74
6BD0  8E D3 A7 A6 84 A7 A4 A6  5E
6BD8  01 A7 A9 40 00 A6 02 A7  23
6BE0  A9 80 00 39 00 00 00 00  AD
```

## ●リスト8

```
10 CLEAR 100,&H118F
20 FD$="CAS0:"
30 COLOR 7,0
40 WIDTH 80
50 CLS
60 FOR A=&H1190 TO &H11C0
70 READ D$:POKEA,VAL("&H"+D$)
80 NEXT A
90 EXEC &H1190
100 SC=PEEK(&H11CB)
110 IF SC<5 THEN NN$="p3" ELSE NN$="p1"
120 PRINT"ｱﾀﾗｼｲ file ´";NN$;"´ﾗ ｻｸｾｲ ｼﾏｽ。"
130 COLOR5:PRINT"file ´";NN$;"´ﾗ ｾｰﾌﾞｽﾙ ﾃｰﾌﾟﾗ ﾚｺｰﾀﾞｰﾆ ｾｯﾄｼﾃ ";:COLOR 2:PRINT"ﾛ
ｸｵﾝ ";:COLOR 5:PRINT"ﾎﾞﾀﾝﾗ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
140 COLOR7:PRINT"    * ﾖｳｲｶﾞ ﾃﾞｷﾏｼﾀﾗ Space barﾗ ｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ":Q$=""
150 Q$=INKEY$:IF Q$<>" " THEN 150
160 IF SC<5 THEN SAVEM "CAS0:p3",&H1200,&H6BFF,&H6C00:GOTO 180
170 SAVEM "CAS0:p1",&H11D0,&H557F,&H11D0
180 PRINT:PRINT"ｺﾚﾃﾞ Editorﾉ ｻｷﾞｮｳﾗ ｶﾝﾘｮｳ ｼﾏｽ。"
190 DATA 34,7f,b7,fd,0f,8e,4d,00,fe,da,01,10,8e,16,80,8d,17
200 DATA 8e,80,00,ce,11,d0,10,be,da,03,8d,0b,b6,da,00,b7,11,cb
210 DATA b6,fd,0f,35,ff,a6,80,a7,c0,31,3f,26,f8,39
```

# PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ
# サイコロ本コンストラクションセット　プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Akira Murai

このプログラムはN88BASICのみで記述されているので、PC-8801シリーズとPC-9801シリーズで使用することができる。ただし、データを膨大に蓄積するため、ディスク版でのみ使用可能だ。

打ち込みは、N88BASIC上において、順次ていねいに入力していけばよろしい。間違いがないことを確かめたら、SAVE"ファイルネーム" RETURN でセーブすればよろしい。なお、データが後から増えるので、なるべくならアキの多いディスクが望ましい。なお、解説文中で触れていないデータのセーブ、ロードはそれぞれコマンド5と6を使用する。それでは諸君！　がんばってサイコロ本を書いてくれたまえ！

```
1000 '
1010 '     ｻｲｺﾛ ﾎﾝ ｺﾝｽﾄﾗｸｼｮﾝ  ver 1.4
1020 '
1030 '         Programed by A.Murai
1040 '              May,1985
1050 '
1060 GOSUB *INIT
1070 '
1080 CLS
1090 MODE=0:GOSUB *DISP.MODE
1100 LOCATE 35,6:PRINT"MENU"
1110 LOCATE 34,9:PRINT"1:Edit"
1120 LOCATE 34,10:PRINT"2:Memo"
1130 LOCATE 34,11:PRINT"3:Trace"
1140 LOCATE 34,12:PRINT"4:Search"
1150 LOCATE 34,13:PRINT"5:Load"
1160 LOCATE 34,14:PRINT"6:Save"
1170 '
1180 LOCATE 0,23
1190 INPUT"Please Select Mode (1-6) ";MODE
1200 IF MODE<0 OR MODE>6 THEN BEEP:GOTO 1180
1210 ON MODE GOSUB *EDIT.SCENE,*MEMO,*TRACE,*SEARCH.NO,*D.LO
AD,*D.SAVE
1220 GOTO 1080
1230 '
1240 '
1250 *SEARCH.NO
1260 CLS:GOSUB *DISP.MODE
1270 LOCATE 0,6:PRINT"Following Scene No. is unused..  : ";
1280 FOR I=1 TO 200
1290   IF MEMO$(I)="" THEN PRINT USING"###, ";I;
1300 NEXT
1310 LOCATE 0,23:INPUT"Push [RETURN] Key...",YN$
1320 RETURN
1330 *INIT
1340 DEFINT A-Z
1350 DIM JMP(200,3,1),FAC(200,1,1),MEMO$(200),M.NAME$(29,2),
M.FAC(29,1,2)
1360 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7
1370 LOCATE 25,0:PRINT"-- ｻｲｺﾛ ﾎﾝ ｺﾝｽﾄﾗｸｼｮﾝ --"
1380 LOCATE 40,1:PRINT"Presented by  LOG IN"
1390 CLS 2:RETURN
1400 *MEMO
1410 CLS
1420 GOSUB *DISP.MODE
1430 '
1440 GOSUB *CLS1
1450 LOCATE 0,23
1460 INPUT"Memo Number (1-3,0) ";M.NUM
1470 IF M.NUM=0 THEN RETURN
1480 IF M.NUM<0 OR M.NUM>3 THEN BEEP:GOTO 1440
1490 '
1500 M.NUM=M.NUM-1
1510 '
1520 S.1=M.NUM:GOSUB *DISP.MEMO
1530 GOSUB *CLS1
1540 LOCATE 0,23
1550 INPUT"Number (1-30,0) ";NUM
1560 IF NUM=0 THEN GOTO 1440
1570 IF NUM<0 OR NUM>30 THEN BEEP:GOTO 1530
1580 '
1590 NUM=NUM-1
1600 '
1610 GOSUB *CLS1
1620 LOCATE 0,23
1630 PRINT USING"##:Name (within 12 Characters) ";NUM+1;:INP
UT A$
1640 IF LEN(A$)>12 THEN A$=LEFT$(A$,12)
1650 M.NAME$(NUM,M.NUM)=A$
1660 '
1670 FOR I=0 TO 1
1680   GOSUB *CLS1
1690   LOCATE 0,23
1700   PRINT USING"##:&&  ";NUM+1;CHR$(ASC("A")+I);:INPUT A
1710   IF A<-9 OR A>99 THEN BEEP:GOTO 1680
1720   M.FAC(NUM,I,M.NUM)=A
1730 NEXT
1740 '
```

```
1750 GOTO 1520
1760 *D.LOAD
1770 CLS
1780 GOSUB *DISP.MODE
1790 LOCATE 0,23
1800 INPUT"Please Input 'File Name' ";F.NAME$
1810 IF F.NAME$="0" THEN RETURN
1820 '
1830 GOSUB *CLS1
1840 LOCATE 0,23
1850 INPUT"Insert DATA DISK into Drive 1 and Hit [RETURN] Ke
y",YN$
1860 '
1870 OPEN F.NAME$ FOR INPUT AS #1
1880   FOR I=0 TO 2
1890     FOR J=0 TO 29
1900       INPUT #1,M.NAME$(J,I)
1910     NEXT
1920   NEXT
1930   '
1940   FOR I=0 TO 2
1950     FOR J=0 TO 1
1960       FOR K=0 TO 29
1970         INPUT #1,M.FAC(K,J,I)
1980       NEXT
1990     NEXT
2000   NEXT
2010   '
2020   FOR I=1 TO 200
2030     INPUT #1,MEMO$(I)
2040   NEXT
2050   '
2060   FOR I=0 TO 1
2070     FOR J=0 TO 3
2080       FOR K=1 TO 200
2090         INPUT #1,JMP(K,J,I)
2100       NEXT
2110     NEXT
2120   NEXT
2130   '
2140   FOR I=0 TO 1
2150     FOR J=0 TO 1
2160       FOR K=1 TO 200
2170         INPUT #1,FAC(K,J,I)
2180       NEXT
2190     NEXT
2200   NEXT
2210 CLOSE
2220 RETURN
2230 *D.SAVE
2240 CLS
2250 GOSUB *DISP.MODE
2260 LOCATE 0,23
2270 INPUT"Please Input 'File Name' ";F.NAME$
2280 IF F.NAME$="0" THEN RETURN
2290 '
2300 GOSUB *CLS1
2310 LOCATE 0,23
2320 INPUT"Insert DATA DISK into Drive 1 and Hit [RETURN] Ke
y",YN$
2330 '
2340 OPEN F.NAME$ FOR OUTPUT AS #1
2350  FOR I=0 TO 2
2360    FOR J=0 TO 29
2370      PRINT #1,M.NAME$(J,I)
2380    NEXT
2390  NEXT
2400  '
2410  FOR I=0 TO 2
2420    FOR J=0 TO 1
2430      FOR K=0 TO 29
2440        PRINT #1,M.FAC(K,J,I)
2450      NEXT
2460    NEXT
2470  NEXT
2480  '
2490   FOR I=1 TO 200
2500     PRINT #1,MEMO$(I)
2510   NEXT
2520   '
2530  FOR I=0 TO 1
2540    FOR J=0 TO 3
2550      FOR K=1 TO 200
2560        PRINT #1,JMP(K,J,I)
2570      NEXT
2580    NEXT
2590  NEXT
2600  '
2610  FOR I=0 TO 1
2620    FOR J=0 TO 1
2630      FOR K=1 TO 200
2640        PRINT #1,FAC(K,J,I)
2650      NEXT
2660    NEXT
2670  NEXT
2680 CLOSE
2690 RETURN
2700 *TRACE
2710 '
2720 CLS
2730 GOSUB *DISP.MODE
2740 '
2750 GOSUB *CLS1
2760 LOCATE 0,23
2770 INPUT"Start No. (1-200,0) ";SCENE
2780 IF SCENE=0 THEN RETURN
2790 IF SCENE<0 OR SCENE>200 THEN BEEP:GOTO 2750
2800 '
2810 GOSUB *CLS2:S.1=SCENE:GOSUB *DISP.SCENE
2820 '
2830 GOSUB *CLS1
2840 LOCATE 0,23
2850 IF JMP(SCENE,0,0)=0 AND JMP(SCENE,1,0)=0 AND JMP(SCENE,
2,0)=0 AND JMP(SCENE,3,0)=0 THEN PRINT"The Story End...":FOR
 I=0 TO 5000:NEXT:GOTO 2750
2860 '
2870 INPUT"Where to go (1-4,0) ";A
2880 IF A=0 THEN GOTO 2750
2890 IF A<0 OR A>3 OR JMP(SCENE,A,0)=0 THEN BEEP:GOTO 2830
2900 '
2910 SCENE=JMP(SCENE,A-1,0)
2920 GOTO 2810
2930 *EDIT.SCENE
2940 '
2950 CLS
2960 GOSUB *DISP.MODE
2970 '
2980 GOSUB *CLS2
2990 GOSUB *CLS1
3000 LOCATE 0,23:INPUT"Scene Number (1-200,0) ";SCENE
3010 IF SCENE<0 OR SCENE>200 THEN 2990
3020 IF SCENE=0 THEN RETURN
3030 '
3040 GOSUB *CLS2
3050 S.1=SCENE:GOSUB *DISP.SCENE
3060 '
3070 GOSUB *CLS1
3080 LOCATE 0,23
3090 INPUT"Write (y/n) ";YN$
3100 IF YN$="n" OR YN$="N" THEN 2980
3110 IF YN$<>"y" AND YN$<>"Y" THEN BEEP:GOTO 3070
3120 '
3130 FOR I=0 TO 1
3140   FOR J=0 TO 1
3150     GOSUB *CLS1
3160     LOCATE 0,23
3170     PRINT USING"Input Factor #:&&  ";I+1;CHR$(ASC("A")+
J);
3180     INPUT FAC(SCENE,I,J)
3190     '
3200     IF FAC(SCENE,I,J)<0 OR FAC(SCENE,I,J)>30 THEN BEEP:
GOTO 3150
3210   NEXT
3220 NEXT
3230 '
3240 GOSUB *CLS1
3250 LOCATE 0,23:INPUT"Write Memo (within 30 characters) ";A
$
3260 IF LEN(A$)>30 THEN A$=LEFT$(A$,30)
3270 MEMO$(SCENE)=A$
3280 '
3290 FOR I=0 TO 3
3300   GOSUB *CLS1
3310   LOCATE 0,23
3320   INPUT"Where to go (1-200,0) ";A
3330   IF A<0 OR A>200 THEN BEEP:GOTO 3300
3340   FOR J=0 TO 3:IF JMP(JMP(SCENE,I,0),J,1)=SCENE THEN JM
P(JMP(SCENE,I,0),J,1)=0:J=3
3350   NEXT
3360   JMP(SCENE,I,0)=A
3370   FOR J=0 TO 3:IF JMP(A,J,1)=0 THEN JMP(A,J,1)=SCENE:J=
3
3380   NEXT
3390 NEXT
3400 '
3410 S.1=SCENE:GOSUB *DISP.SCENE
3420 '
3430 GOSUB *CLS1
3440 LOCATE 0,23
3450 INPUT"    Ok (y/n) ";YN$
3460 IF YN$="n" OR YN$="N" THEN 3050
3470 IF YN$<>"Y" AND YN$<>"y" THEN 3430
3480 '
3490 GOTO 2990
3500 *DISP.SCENE
3510 '
3520 LOCATE 0,4
3530 PRINT"  ┌──┬──────────────────────────────────────────
┬──────────┐"
3540 PRINT"  │ ↓ │  Factor   │
│   Jump to     │"
3550 PRINT"  │No.├──┬──┬──┬──┤           Event
├──┬──┬──┬──┤"
3560 PRINT"  │   │1A│1B│2A│2B│
│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │"
3570 PRINT"  ├──┼──┼──┼──┼──┼──────────────────────────
┼──┼──┼──┼──┤"
3580 PRINT USING"  │###│##│##│##│##│&
     &│###│###│###│###│";S.1;FAC(S.1,0,0);FAC(S.1,0,1);FAC(S
.1,1,0);FAC(S.1,1,1);MEMO$(S.1);JMP(S.1,0,0);JMP(S.1,1,0);JM
P(S.1,2,0);JMP(S.1,3,0)
3590 PRINT"  └──┴──┴──┴──┴──┴──────────────────────────
┴──┴──┴──┴──┘"
3600 LOCATE 5,11:PRINT"Jump from : ";
3610 FOR L.I=0 TO 3
3620   IF JMP(SCENE,L.I,1)<>0 THEN PRINT USING"### , ";JMP(S
CENE,L.I,1);
3630 NEXT
3640 RETURN
3650 *CLS1
3660 FOR L.I=23 TO 24
3670   LOCATE 0,L.I
3680   PRINT SPACE$(78);
3690 NEXT
3700 RETURN
3710 *CLS2
3720 FOR L.I=3 TO 22
3730   LOCATE 0,L.I
3740   PRINT SPACE$(78);
3750 NEXT
3760 RETURN
3770 *DISP.MODE
3780 LOCATE 2,2:PRINT "MODE : ";MID$("Menu  Edit  Memo  Trac
e SearchLoad  Save  ",MODE*6+1,6)
```

```
3790 RETURN
3800 *DISP.MEMO
3810 '
3820 LOCATE 0,3
3830 PRINT USING"                                    Mem
o  - #  -";S.1+1
3840 PRINT"      |No|  Name       | A| B|"
3850 PRINT"
```

```
3860 FOR L.I=0 TO 14
3870 PRINT USING"      |##|&          &|##|##|      |##|&
     &|##|##|";L.I+1;M.NAME$(L.I,S.1);M.FAC(L.I,0,S.1);M.F
AC(L.I,1,S.1);L.I+16;M.NAME$(L.I+15,S.1);M.FAC(L.I+15,0,S.1)
;M.FAC(L.I+15,1,S.1)
3880 NEXT
3890 PRINT"
3900 RETURN
```

# X1シリーズ
# TACTiCS プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Akira Ohyama

このプログラムは、すべてHu-BASICで書かれている。もちろんディスクでもテープでも楽しむことができる。打ち込んだらちゃんとセーブしておこう。遊ぶたびに打ち込むのはメンドウだからね。

打ち込むときは、まずBASICを起動させて、リストどおりに打ち込んでいく。このときBASICは、テープBASICでもディスクBASICでもオーケー。打ち込みが完了したらSAVE"ファイルネーム"で、テープなりディスクなりにセーブしておこう。

ゲームを遊ぶときはLOAD RETURN でプログラムを読み込み、RUN RETURN で起動させればよい。以上のことを間違いなく実行すれば、コンピュータ、ウソつかない。

```
10 '-------------------------------------------------
15 '
20 '   TACTiCS       Copyright by  1985  Fork & Knife
25 '
30 '                 for  LOGIN
35 '
40 '-------------------------------------------------
50 WIDTH 40:PALET:PRW:CLICK OFF:DEFINT A-Y:TEMPO 300:CGEN
55 DIM C(24,23),A(4):PL=0:FI=0
60 LOCATE 6,12:INPUT "AUTO ? (Y/N) ",S$
65 BEEP:IF S$="Y" OR S$="y" THEN JIDO=1:GOTO 89
70 LOCATE 6,12:INPUT "2-PLAY? (Y/N)",S$
75 BEEP:IF S$="Y" OR S$="y" THEN PL=1:TR=1 ELSE 87
80 LOCATE 6,12:INPUT "2-STICK?(Y/N)",S$
85 BEEP:IF S$="Y" OR S$="y" THEN TS=2:GOTO 89 ELSE TS=0:GOTO 89
87 LOCATE 6,12:INPUT "STICK? (0-2)=",TR
88 BEEP:IF TR<0 OR TR>2 THEN BEEP:GOTO 87
89 COLOR7:LOCATE 6,12:PRINT "TACTiCS by F.K.":STAGE=1:GOSUB 10000
90 COLOR7:LOCATE 6,12:PRINT "Just a moment !"
100 FOR I=0 TO 24:FOR J=0 TO 9:C(I,J)=2:IF (I+J) MOD 2 =0 THEN C(I,J)=1
105 NEXT:NEXT
110 FOR I=0 TO 24:FOR J=10 TO 13:C(I,J)=1:NEXT:NEXT
120 FOR I=0 TO 24:FOR J=14 TO 23:C(I,J)=4:IF (I+J) MOD 2=1 THEN C(I,J)=1
125 NEXT:NEXT
127 IF STAGE=6 THEN IE=8-RND*16 ELSE IE=0
130 C(12+IE,1)=6:C(11+IE,1)=3:C(13+IE,1)=3:C(11+IE,0)=3:C(12+IE,0)=3
140 C(13+IE,0)=3:C(11+IE,2)=3:C(12+IE,2)=3:C(13+IE,2)=3
150 C(12,22)=7:C(11,22)=5:C(13,22)=5:C(11,21)=5:C(12,21)=5:C(13,21)=5
160 C(11,23)=5:C(12,23)=5:C(13,23)=5:C(10,19)=5:C(12,19)=5:C(14,19)=5
165 ON STAGE GOSUB 7000,7000,7200,7300,7400,7200,7000,7200,7400,7400
170 CLS:CGEN1:COLOR7:LOCATE 29,11
172 ON STAGE GOSUB 8810,8820,8830,8840,8850,8860,8870,8880,8890,8895
173 IF STAGE=6 THEN JE=10 ELSE JE=0
175 GOSUB 8500:FOR J=JE TO 23:FOR I=0 TO 24:LOCATE I,J
180 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
200 NEXT:NEXT:TE=0:CE=12:KT=0:MK=0:IF FI=0 GOSUB 9500:FI=1
205 X=12:Y=14:X1=X:Y1=Y:EL=9:CB=0:FL=14:FGG=0:FFG=0:U=12:V=9:U1=U:V1=V
210 '
220 '----- INPUT -----
230 '
240 CGEN:COLOR5:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT" PL1'S TURN ":GOTO 242
241 PRINT" YOUR  TURN "
242 CGEN1:COLOR7:CB=0:FGG=0:IF JIDO=1 THEN 3000
245 GET@(X,Y)-(X,Y),A:LOCATE X,Y:PRINT "1";
250 ON STICK(TR) GOSUB 8110,8130,8140,8160,8170,8180,8190,8200,8210
270 FOR I=1 TO 200:NEXT:PUT@(X,Y)-(X,Y),A:X=X1:Y=Y1:FOR I=1 TO 200:NEXT
280 IF STRIG(TR) THEN 300 ELSE 240
300 IF C(X,Y)<4 OR C(X,Y)>5 THEN BEEP:GOTO 240
305 PLAY"V13O4C1R3":FLG=0:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
310 IF X>12 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:GOSUB 4300
320 IF X<13 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:GOSUB 4300
330 IF FLG=0 THEN BEEP:GOTO 240
340 '
350 '----- COMP. -----
360 '
370 CGEN:COLOR2:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT" PL2'S TURN ":GOTO 2000
```

```
371 PRINT"ENEMY'S TURN"
372 CGEN1:COLOR7:CB=0:FGG=0:FTG=0:FDG=0:FRG=0:TE=TE+1
373 IF STAGE>6 THEN 800
375 IF STAGE=1 THEN 470 ELSE 540
380 IF STAGE>2 THEN 600
385 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1:FOR J=0 TO 12:J1=CE-J:J2=CE+J
390 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 410
395 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 410
400 NEXT:NEXT
410 FRG=1:V=I:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
420 IF U>11 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5300:GOSUB 5200:GOSUB 5100
430 IF U<12 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5300:GOSUB 5000:GOSUB 5100
440 IF FRG=1 THEN EL=V+1:IF EL>21 THEN EL=21-(RND<.5)
450 IF FTG=0 THEN 380 ELSE 240
460 '
470 IF C(X,Y)>3 THEN 380
476 IF Y>3 AND RND<.5 THEN 380
477 IF ABS(X-12)>4 THEN 380
480 FOR I=1 TO 800:NEXT
490 U=X:V=Y:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
500 GOTO 420
510 GET@(U,V)-(U,V),A:LOCATE U,V:PRINT "e";:PLAY"V1305-G1R3"
520 PUT@(U,V)-(U,V),A:FOR I=1 TO 400:NEXT
522 IF STAGE=6 THEN 524 ELSE RETURN
524 LOCATE U,V
526 ON C(U,V) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
528 RETURN
530 '
540 IF Y<2 THEN 470
542 IF 12>X THEN EE=1 ELSE EE=-1
543 IF X+EE<0 OR X+EE>24 THEN 545
544 IF C(X+EE,Y-1)=1 THEN 550
545 IF X-EE<0 OR X-EE>24 THEN 556
546 IF C(X-EE,Y-1)=1 THEN 548 ELSE 556
548 U=X-EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556 ELSE 552
550 U=X+EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556
552 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
555 GOTO 420
556 IF Y<3 THEN 470
558 IF C(X,Y-2)=1 THEN 560 ELSE 470
560 IF C(X,Y-3)>3 OR C(X,Y-3)=1 THEN 470
570 FOR I=1 TO 800:NEXT
580 U=X:V=Y-3:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
590 GOTO 420
592 FOR I=1 TO 800:NEXT
594 U=X:V=Y-2:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
596 GOTO 420
600 '
610 IF STAGE>6 THEN IG=2 ELSE IG=12
615 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1
617 FOR J=0 TO IG:J1=12-J:J2=12+J
620 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 650
630 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 650
640 NEXT:IG=IG+1:IF IG>12 THEN IG=12
645 NEXT
650 FRG=1:IM=1:V1=I:U1=U:IF V1<1 THEN U=U1:V=I:GOTO 700
655 U2=0:FOR J=0 TO 12:J1=12-J:J2=12+J
660 IF C(J1,V1-1)=3 OR C(J1,V1-1)=2 THEN U2=J1:GOTO 690
670 IF C(J2,V1-1)=3 OR C(J2,V1-1)=2 THEN U2=J2:GOTO 690
680 NEXT:IM=IM-1:IF IM<0 THEN U=U1:V=V1:GOTO 700
690 IF ABS(U2-12)+2<ABS(U1-12) THEN U=U2:V=V1-1 ELSE U=U1:V=V1
700 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
710 GOTO 420
800 '
805 IF STAGE=9 AND TE>2 THEN 1000
810 IF STAGE<7 OR Y>10 THEN GOTO 540
812 IF SQR((12-X)*(12-X)+Y*Y)<(22-EL)*2+1 THEN 540
813 IF STAGE>6 AND ABS(12-X)<5 AND Y<5 THEN FBG=4:FBH=4:GOTO 820
815 IF STAGE=8 THEN FBG=8:FBH=5:GOTO 820
817 IF STAGE=9 THEN FBG=10:FBH=6 ELSE FBG=4:FBH=4
820 FOR I=0 TO Y+FBG-2:FOR J=FBH TO 0 STEP -1:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
830 IF C(J1,I)=4 THEN U=J1:GOTO 860
840 IF C(J2,I)=4 THEN U=J2:GOTO 860
850 NEXT:NEXT:GOTO 540
860 IF C(U,I+1)=2 OR C(U,I+1)=3 THEN V=I+1:GOTO 980
870 FOR II=1 TO 3:FOR JJ=-1 TO 1
880 IF U+JJ>24 OR U+JJ<0 THEN 900
```

```
890 IF C(U+JJ,I+II)=2 OR C(U+JJ,I+II)=3 THEN U=U+JJ:V=I+II:GOTO 980
900 NEXT:NEXT:GOTO 540
980 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
990 GOTO 420
1000 '
1010 IF Y<10 OR TE>20 THEN 810
1025 IF X<12 THEN CE=X-1:IF CE<0 THEN CE=0
1027 IF X>12 THEN CE=X+1:IF CE>24 THEN CE=24
1030 U=CE:V=9+(TE-4)/2
1040 IF C(U,V)<>2 THEN V=V-1:GOTO 1040
1050 GOTO 420
2000 '
2010 '----- PLAYER 2 -----
2020 '
2030 CGEN1:COLOR7:GET@(U,V)-(U,V),A:LOCATE U,V:PRINT"e":FDG=1:FGG=0
2040 ON STICK(TS) GOSUB 2210,2230,2240,2260,2270,2280,2290,2300,2310
2050 FOR I=1 TO 200:NEXT:PUT@(U,V)-(U,V),A:U=U1:V=V1:FOR I=1 TO 200:NEXT
2060 IF STRIG(TS) THEN 2070 ELSE 2030
2070 IF C(U,V)<2 OR C(U,V)>3 THEN BEEP:GOTO 2030
2080 PLAY"V13O4C1R3":FTG=0:IF C(U,V)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
2090 IF U>12 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5100:GOSUB 5200:GOSUB 5300
2100 IF U<13 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5100:GOSUB 5000:GOSUB 5300
2110 IF FTG=0 THEN BEEP:GOTO 2030
2120 GOTO 240
2210 PLAY"V9O6E0":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2220 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2230 PLAY"V9O6E0":V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2240 PLAY"V9O6E0":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2250 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2260 PLAY"V9O6E0":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2270 RETURN
2280 PLAY"V9O6E0":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24:RETURN ELSE RETURN
2290 PLAY"V9O6E0":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2295 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2300 PLAY"V9O6E0":V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2310 PLAY"V9O6E0":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2320 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2999 '
3000 '----- AUTO -----
3001 '
3010 FOR I=FL-1 TO 23:FOR J=0 TO 12:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
3015 IF J1<0 THEN 3040
3016 IF J2>24 THEN 3040
3020 IF C(J1,I)=4 OR C(J1,I)=5 THEN X=J1:GOTO 3050
3030 IF C(J2,I)=4 OR C(J2,I)=5 THEN X=J2:GOTO 3050
3040 NEXT:NEXT
3050 Y=I:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
3052 IF STAGE=6 AND FFG=0 THEN X=12:FFG=1
3054 GET@(X,Y)-(X,Y),A:LOCATE X,Y:PRINT "l";:PLAY"V13O4C1R3"
3056 PUT@(X,Y)-(X,Y),A
3060 IF X>11 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:GOSUB 4300
3070 IF X<12 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:GOSUB 4300
3080 IF FLG=1 THEN FL=Y-1:IF FL<2 THEN FL=2+(RND<.5)
3090 CB=0:FOR I=1 TO 500:NEXT:GOTO 370
4000 '
4005 '----- PLAYER -----
4007 '
4010 IF X+1>24 THEN RETURN
4020 UX=X+1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4100 IF Y-1<0 THEN RETURN
4120 UX=X:UY=Y-1:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4200 IF X-1<0 THEN RETURN
4220 UX=X-1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4300 IF Y+1>23 THEN RETURN
4320 UX=X:UY=Y+1:ZR=.2:GOSUB 4400:RETURN
4400 IF FGG=1 THEN RETURN
4415 IF C(UX,UY)=6 THEN CB=4:GOTO 4450
4420 IF C(UX,UY)>3 THEN RETURN
4430 IF C(UX,UY)=1 THEN PLAY"-COR":GOTO 4460 ELSE GOSUB 4500
4440 IF C(UX,UY)=2 THEN CB=2 ELSE CB=3
4450 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN 4480
4455 IF ZR=1 THEN KT=KT+1
4460 C(UX,UY)=4:LOCATE UX,UY:GOSUB 8040:FLG=1
4470 IF CB=4 THEN 8300 ELSE RETURN
4480 C(X,Y)=2:UX=X:UY=Y:GOSUB 4500:LOCATE X,Y:GOSUB 8020
4490 FGG=1:FLG=1:MK=MK+1:RETURN
4500 FOR I=1 TO 3:GET@(UX,UY)-(UX,UY),A
```

```
4520 IF I<3 THEN LOCATE UX,UY:PRINT "i":PLAY"+BOR":GOTO 4530
4525 LOCATE UX,UY:PRINT "a":PLAY"+BOR"
4530 PUT@(UX,UY)-(UX,UY),A:FOR J=1 TO 10:NEXT:NEXT
4540 IF STAGE=6 THEN 4550 ELSE RETURN
4550 LOCATE UX,UY
4560 ON C(UX,UY) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
4570 RETURN
5000 '
5002 '----- COMP. -----
5005 '
5010 IF U+1>24 THEN RETURN
5020 UX=U+1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5100 IF V-1<0 THEN RETURN
5120 UX=U:UY=V-1:ZR=.2:GOSUB 5400:RETURN
5200 IF U-1<0 THEN RETURN
5220 UX=U-1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5300 IF V+1>23 THEN RETURN
5320 UX=U:UY=V+1:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5400 IF FGG=1 THEN RETURN
5415 IF C(UX,UY)=7 THEN CB=4:GOTO 5450
5420 IF C(UX,UY)=2 OR C(UX,UY)=3 OR C(UX,UY)=6 THEN RETURN
5430 IF C(UX,UY)=1 THEN 5457
5435 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5440 GOSUB 4500:IF C(UX,UY)=4 THEN CB=2 ELSE CB=3
5450 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5455 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN 5480
5457 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5458 IF C(UX,UY)=1 THEN PLAY"-COR"
5460 C(UX,UY)=2:LOCATE UX,UY:GOSUB 8020:FTG=1
5470 IF CB=4 THEN 8400 ELSE RETURN
5480 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5485 C(U,V)=4:UX=U:UY=V:GOSUB 4500:LOCATE U,V:GOSUB 8040
5490 FGG=1:FTG=1:RETURN
7000 '
7010 C(9,6)=3:C(11,6)=3:C(13,6)=3:C(15,6)=3:C(9,1)=3:C(15,1)=3
7020 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7030 C(10,4)=3:C(12,4)=3:C(14,4)=3:RETURN
7200 '
7210 FOR I=4 TO 20:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =1 THEN C(I,J)=3
7220 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7230 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3:RETURN
7300 '
7310 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+2) MOD 3<2 THEN C(I,J)=3 ELSE C(I,J)=1
7320 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7330 C(9,1)=3:C(15,1)=3:C(7,1)=3:C(17,1)=3:RETURN
7400 '
7410 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =0 THEN C(I,J)=3
7420 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7430 NEXT:NEXT:C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3
7440 IF 7+IE>=0 THEN C(7+IE,1)=3
7450 IF 17+IE<25 THEN C(17+IE,1)=3
7460 C(7,22)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5:C(17,22)=5:RETURN
8000 '
8002 '----- PRINT -----
8004 '
8010 PRINT " ";:RETURN
8020 PRINT "c";:RETURN
8030 PRINT "d";:RETURN
8040 PRINT "g";:RETURN
8050 PRINT "h";:RETURN
8060 PRINT "b";:RETURN
8070 PRINT "f";:RETURN
8100 '
8102 '----- CLIP -----
8104 '
8110 PLAY"V9O6EO":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8120 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8130 PLAY"V9O6EO":Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8140 PLAY"V9O6EO":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
8150 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8160 PLAY"V9O6EO":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8170 RETURN
8180 PLAY"V9O6EO":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24:RETURN ELSE RETURN
8190 PLAY"V9O6EO":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8195 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
8200 PLAY"V9O6EO":Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
8210 PLAY"V9O6EO":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
```

```
8220 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
8290 '
8300 IF STAGE<8 AND PL=0 GOSUB 9300
8301 COLOR5:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 9100
8302 COLOR5:ON STAGE GOSUB 8610,8620,8630,8640,8650,8660,8670,8680,8690
8303 GOSUB 8380:IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
8304 IF STAGE=9 THEN 8900
8305 STAGE=STAGE+1
8310 CGEN:COLOR3:LOCATE 28,18:PRINT "NEXT STEP ?":GOTO 8460
8380 PLAY"V14O4C3DEFDEFGEFGAFGABGAB+C7R:V13O3C5BAGFEDC-BC7R"
8390 BEEP:RETURN
8395 '
8400 GOSUB 9300:COLOR6:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 9200
8402 COLOR6:ON STAGE GOSUB 8710,8720,8730,8740,8750,8760,8770,8780,8790
8410 GOSUB 8490:IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
8450 CGEN:COLOR2:LOCATE 28,18:PRINT "TRY AGAIN ? ";
8460 COLOR2:LOCATE 30,20:PRINT "(Y/N)"
8470 S$=INKEY$:IF S$="Y" THEN BEEP:GOTO 90
8480 IF S$="N" THEN COLOR7:END ELSE 8470
8490 PLAY "V14O4+C3ABGAFGEFDC-C7":RETURN
8500 '
8510 LOCATE 26,0:PRINT"ｊｊｊｊｊｊｊｊｊｊｊｊｊ";
8520 LOCATE 26,1:PRINT"ｭｮｱｲｵｶｭｮｹｺｵｶｽｾ";
8530 LOCATE 26,2:PRINT"ｯｰｳｴｷｸｯｰｻｼｷｸｿﾀ";
8540 LOCATE 26,3:PRINT"kkkkkkkkkkkkkk";
8560 COLOR7:LOCATE 28,6:PRINT "ﾒ ﾍﾎ ﾉﾊ ﾏﾐﾑ";
8565 LOCATE 33,7:PRINT "ﾋﾌ";
8570 COLOR7:CGEN1:RETURN
8600 '
8610 PRINT "uvyzｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "wx{ｷ ﾄ":RETURN
8620 PRINT "qryzｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "st{ｷ ﾄ":RETURN
8630 PRINT "mnyzｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "op{ｷ ﾄ":RETURN
8640 PRINT "uv}~ｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "wxπ ﾄ":RETURN
8650 PRINT "qr}~ｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "stπ ﾄ":RETURN
8660 PRINT "mn}~ｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "opπ ﾄ":RETURN
8670 PRINT "uv  ｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "wx  ﾄ":RETURN
8680 PRINT "qr  ｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "st  ﾄ":RETURN
8690 PRINT "mn  ｷ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "op  ﾄ":RETURN
8695 PRINT "ﾉ ﾑ ﾚｳｴ ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "ﾍ ｰ ﾀﾔ ﾄ":RETURN
8700 '
8710 PRINT "  ■■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "  ■ ／ﾄ":RETURN
8720 PRINT "qryz■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "st{ｲ／ﾄ":RETURN
8730 PRINT "mnyz■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "op{ｲ／ﾄ":RETURN
8740 PRINT "uv}~■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "wxπ／ﾄ":RETURN
8750 PRINT "qr}~■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "stπ／ﾄ":RETURN
8760 PRINT "mn}~■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "opπ／ﾄ":RETURN
8770 PRINT "uv  ■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "wx  ／ﾄ":RETURN
8780 PRINT "qr  ■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "st  ／ﾄ":RETURN
8790 PRINT "mn  ■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "op  ／ﾄ":RETURN
8795 PRINT "ﾉ ﾑ ｢■■ｲﾄ":LOCATE 29,12:PRINT "ﾍ ｰ ／ﾄ":RETURN
8800 '
8810 IF PL=1 THEN CGEN:PRINT"2-PLAYER":LOCATE29,12:PRINT" BATTLE ":CGEN1:RETURN
8815 PRINT "uvyz ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "wx{ｷ ﾍ ｳｨ":RETURN
8820 PRINT "qryz ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "st{ｷ ﾍ ｳｨ":RETURN
8830 PRINT "mnyz ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "op{ｷ ﾍ ｳｨ":RETURN
8840 PRINT "uv}~ ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "wxπ ﾍ ｳｨ":RETURN
8850 PRINT "qr}~ ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "stπ ﾍ ｳｨ":RETURN
8860 PRINT "mn}~ ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "opπ ﾍ ｳｨ":RETURN
8870 PRINT "uv  ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "wx  ﾍ ｳｨ":RETURN
8880 PRINT "qr  ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "st  ﾍ ｳｨ":RETURN
8890 PRINT "mn  ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "op  ﾍ ｳｨ":RETURN
8895 PRINT "ﾉ ﾑ ｢ﾄﾚｰﾗ":LOCATE 29,12:PRINT "ﾍ ｰ ﾍ ｳｨ":RETURN
8900 '
8910 PLAY"V14O4C2DEFGFEDEFGAGFEDCEGEG+C7RC5:V13O3C7EGECRC5":COLOR7:LOCATE 29,11
8920 GOSUB 8695:CGEN:LOCATE 28,18:PRINT " GAME OVER ":END
9000 '
9010 COLOR7:FOR J=0 TO 10:FOR I=0 TO 24:LOCATE I,J
9020 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
9030 NEXT:NEXT:RETURN
9100 CGEN:GOSUB 8390:PRINT "PLAYER 1":LOCATE 29,12:PRINT " WINS ! ":GOTO 8450
9200 CGEN:GOSUB 8390:PRINT "PLAYER 2":LOCATE 29,12:PRINT " WINS ! ":GOTO 8450
9300 '
9320 PLAY"V14O4C3"
9330 FOR J=19 TO 23:FOR I=9 TO 15:IF C(I,J)=2 OR C(I,J)=3 THEN RETURN
9340 NEXT:NEXT
9400 IF KT>MK*2+8 THEN RETURN
9410 COLOR7:LOCATE 29,11:PRINT"ﾁｯﾅﾆｳｴ ｲﾄ"
```

```
9420 LOCATE 29,12:PRINT"ﾃﾄﾇｷｨｬｰﾆ"
9430 PLAY "V14O5C1RGRGRER+CR+CR+CRD1RGRGRFRERC7+C1R7:V14O3C3EGEGEGEGEGEC7+C1R7"
9440 STAGE=STAGE+1:RETURN
9500 '
9510 PLAY"V13O4-G1R-GR-GRRRGRGRGRRR-GR-GR-GRRRGRGRGRRR"
9520 PLAY"V13O5C4R1C1RCR-G4R1-G1R-GRC4R1C1RCRG7:V14O4-G5RCR-GRCR:V14O3"
9540 PLAY"V14O6B1RBRBRBRE7B1RBRBRBRE7:O5F4R1D1R-BRC7-G4R1-C1R-BRC7:C5R-GRC-G"
9550 PLAY"V13O5C4R1C1RCR-G4R1-G1R-GRC4R1C1RCR+C7:V14O4-G5RCR-GR-C7"
9800 RETURN
10000 '
10010 '----- PCG DATA -----
10020 '
10030 FOR I=&H61 TO &HD2:READ A$:DEFCHR$(I)=HEXCHR$(A$):NEXT
10040 READ A$:DEFCHR$(&H20)=HEXCHR$(A$):RETURN
10050 DATA 00000000000000000000000000000000000000000000000000
10060 DATA 00000000000000FEFEFEFEFEFEFE00FEFCF8F0E0C08000
10070 DATA 003C7E7C7C782000003C7E7E7E7E3C0000001830200000000
10080 DATA 3C7EC3C1C0C060303C7EFFFDFDF9623C3C7CFCE4E4B80000
10090 DATA 00000000000000FFC381818181C3FFC3C300000000C3C3
10100 DATA FEFEFEFEFEFEFE00FEFCF8F0E0C08000FEFCF8F0E0C08000
10110 DATA 003C7E7E7E7E3C0000001030000000000000183020000000
10120 DATA 3C7EC3D9D9C1623C3C7CC0C0C08000003C7EFFE5E4F86030
10130 DATA 00000800100400005CA3F5CBA6D8B3411CA2A5C1A648B10
10140 DATA FFFFFFFFFFFFFFFF0000000000000000FFFFFF0000000000
10150 DATA FFFFFFFFFFFFFFFF00000000000000000000000000FFFFFF
10160 DATA FFC381818181C3FFC3C300000000C3C3C3C300000000C3C3
10170 DATA 00010101FF0101030001010 1FF0101030001010 1FF010102
10180 DATA 00808080FF8080C000808080FF8080C000000000FE000080
10190 DATA 030306060C1830E0030306060C1830E002020404081020C0
10200 DATA C060603030180C07C060603030180C07804040202010080 6
10210 DATA 0101017F6161616161010 17F6161616101017F41414141
10220 DATA 808080FE868686868080 80FE868686860000 00FC04040404
10230 DATA 61617F6101010101616 17F6101010101414 17F4101010101
10240 DATA 8686FE86808080808686FE86808080800404FC0400000000
10250 DATA 01010D0D1919316101010D0D191931610101090911112141
10260 DATA 8080B0988C86839B8080B0988C86839B0000201008040212
10270 DATA C103000000030E38C103000000030E3881030000000030C30
10280 DATA 98B03060C080000098B03060C080000010202040800000000
10290 DATA 007F60607F60607F007F60607F60607F007F40407F40405F
10300 DATA 06C6C6C6C67F068606C6C6C6C67F068604848484847E0404
10310 DATA 60607F667F7FC6CE60607F667F7FC6CE40405F445555848C
10320 DATA 6636B6368686060E6636B6368686060E4424242404040 40C
10330 DATA 0C1818303F7071F10C1818303F7071F1081010202F6061A1
10340 DATA 606060C0FFC0808060606 0C0FFC0808040404080FE800000
10350 DATA F3373C3030303037F3373C3030303037A225282020202027
10360 DATA 00FE3030303030FF00FE3030303030FF00FC2020202020FE
10370 DATA 181F18DE7B3B1818181F18DE7B3B1818101710945232 1010
10380 DATA 07FC00C6666C183C07FC00C6666C183C06F8008444481028
10390 DATA 387FD81B19181818387FD81B191818183057901211101010
10400 DATA 0CFF0C0C8CCC0C3C0CFF0C0C8CCC0C3C08FE080808880838
10410 DATA 1818181BFE18193B1818181BFE18193B10101013FC101132
10420 DATA 303030FF00CC86CF303030FF00CC86CF202020FE0088048A
10430 DATA 387C7ED81818181B387C7ED81818181B3058549010101013
10440 DATA CCCC78303078CC87CCCC78303078CC878888502020508806
10450 DATA 0103060C183060DF0103060C183060DF0102040810204 09F
10460 DATA 80C06030180C06FB80C06030180C06FB0080402010080 4F2
10470 DATA 00003F303030303F00003F303030303F00003F202020203F
10480 DATA 0000FC0C0C0C0CFC0000FC0C0C0C0CFC0000F808080808F8
10490 DATA 1919193F3161010119191 93F3161010111111113F21410101
10500 DATA 808080FE8080808080808 0FE8080808000000FC00000000
10510 DATA FF01030306 0C38E0FF01030306 0C38E0FF0102020408 30C0
10520 DATA FF80C06030180C07FF80C06030180C07FE00804020100806
10530 DATA 303031FD33367078303031FD33367078202021F922246070
10540 DATA C0FE8686CC783078C0FE8686CC7830788 0FC040488502050
10550 DATA FCF33F3131313131FCF33F3131313131A8A32D2121212121
10560 DATA CC87FE868686FE86CC87FE868686FE868806FC040404FC04
10570 DATA 303030FC33313030303030FC33313030202020F822212020
10580 DATA D8D8D8DBDEDCD8D8D8D8D8DBDEDCD8D8909090929498 9090
10590 DATA 3CF133363131337E3CF133363131337E38E122242121226C
10600 DATA DCDEDBD898981B1FDCDEDBD898981B1F9894929010 10121E
10610 DATA DBDBDE00FFDBDBFFDBDBDE00FFDBDBFF92929400FE9392FE
10620 DATA 303C36303FF83033303C36303FF8303320282420 2EF02022
10630 DATA DBDBFF1818FE1819DBDBFF1818FE18199292FE1010FC1011
10640 DATA 33331E1E0C1C76C333331E1E0C1C76C3222214140818 6482
10650 DATA 003F00000000FF06003F00000000FF06003F00000000FF04
10660 DATA 00FC00000000FF6000FC00000000FF6000F800000000FE40
10670 DATA 060606060C0C38E006060606 0C0C38E004040404080830C0
```

```
10680 DATA 6060606060063637F6060606060063637F4040404040042427E
10690 DATA 3060FCCCCDCDFDC13060FCCCCDCDFDC12040F8888989F981
10700 DATA 30303030FEB6B6B630303030FEB6B6B620202020FC242424
10710 DATA C1FDCDCDCDFDC0C0C1FDCDCDCDFDC0C081F9898989F98080
10720 DATA B6B6B6B6B6BE3030B6B6B6B6B6BE303024242424242C2020
10730 DATA 00FCFCFDFFFCFCFC00FCFCFDFFFCFCFC00F8A8A9AAA8A8F8
10740 DATA 6060FE860CD870D86060FE860CD870D84040FC0408906090
10750 DATA FDFFFDFDFDFD0101FDFFFDFDFDFD0101A9AEA9A9A9F90101
10760 DATA 8C07FC8C8C8CFC8C8C07FC8C8C8CFC8C0806F8080808F808
10770 DATA 003F30303F30303F003F30303F30303F003F20203F20203F
10780 DATA 00FE0606FE0606FE00FE0606FE0606FE00FC0404FC0404FC
10790 DATA 037E06FF060C0C38037E06FF060C0C38037C04FF04080830
10800 DATA 803030FF30303030803030FF30303030002020FE20202020
10810 DATA 00FFFFFFFF0F0F0F0000000000000000000FFFF0F0F0F0F0F
10820 DATA 00FEFEFEFEE0E0E0000000000000000000000F8F88080808080
10830 DATA 0F0F0F0F0F0F0F0000000000000000000F0F0F0F0F000000
10840 DATA E0E0E0E0E0E0E0000000000000000000808080808000000
10850 DATA 000F1F3F7FFCFFFF0000000000000000000F1F3870F0FFFF
10860 DATA 00E0F0F8FC7EFEFE0000000000000000000080C0E07078F8F8
10870 DATA FFFFFCFCFCFCFC0000000000000000000F0F0F0F0F0000000
10880 DATA FEFE7E7E7E7E7E0000000000000000000787878787800000
10890 DATA 000F3F7FFFFCFCFC0000000000000000000F3F78F0F0F0F0
10900 DATA 00E0F8FCFE7E7E0000000000000000000080E0F078000000
10910 DATA FCFCFF7F3F1F070000000000000000000F0F0783F0F000000
10920 DATA 007EFEFCF8F0C0000000000000000000000078F0E080000000
10930 DATA 000F1F1F1F0E7F7F0000000000000000000C1E1E0C007F1F
10940 DATA 00008080000C0C0000000000000000000000000000000000
10950 DATA 3F1F1F1F1F0F070000000000000000001F1F1F1F0F000000
10960 DATA C0C0C0F8F8F0E0000000000000000000000090E0000000
10970 DATA 000F3F7FFFFCFF7F0000000000000000000F3F78F0F87F3F
10980 DATA 00E0F8FCFE7EF8FC0000000000000000000080E0F07800C0F0
10990 DATA 3FFFFC7F3F1F070000000000000000000F0783F0F000000
11000 DATA FEFEFEFCF8F0C0000000000000000000F878F0E080000000
11010 DATA 0000003F0000000000003F0000000000003F00000000
11020 DATA 000000FC000000000000FC000000000000F800000000
11030 DATA 00000000FF00000000000000FF00000000000000FF000000
11040 DATA 00000000FF00000000000000FF00000000000000FE000000
11050 DATA 1833E06C3830606D1833E06C3830606D1023C04830204049
11060 DATA 00FCCCCCD8D8DEE600FCCCCCD8D8DEE600F8888890909C44
11070 DATA FF31FDFDFDFFF336FF31FDFDFDFFF336FD21A9A9A9AAA224
11080 DATA E6E6B6BCB8183CE7E6E6B6BCB8183CE744442428301028C6
15900 DATA 070F19190E0F0225070F19190E0F0205070F19190E0F0225
15910 DATA F0F8CCCCB8F8A050F0F8CCCCB8F8A050F0F8CCCCB8F8A050
15920 DATA 57A8502C0301000007000000C030EF8E057A8502C030FF8E0
15930 DATA F0030E38E0C03807F30C30C000C03807F30F3EF8E0C03807
16000 DATA F0808080EF89898F0000000000000000F0808080EF89898F
16010 DATA 0808094A6C4C4A490000000000000000000808094A6C4C4A49
16020 DATA 9090A0C7C4A4A4940000000000000000009090A0C7C4A4A494
16030 DATA 0624042EA4A4A4A4000000000000000000624042EA4A4A4A4
16100 DATA 000000E080C080E0000000000000000000000000E080C080E0
16110 DATA 008089E99791E1060000000000000000000008089E99791E106
16120 DATA 0000000000000000000000000000000000000000000000000000
```

# FM-7
# ミステリーステーション プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Masao Satoh

"ミステリーステーション"はFM-7用のアクションゲームだ。ディスクでは遊べないので注意してほしい。

プログラムは全部で4本。それぞれリスト順に下記の方法で打ち込み、1本のテープにセーブしてほしい。

①リスト1はSAVE"game"でセーブ。

②リスト2～4は、それぞれ入力の前にCLEAR20, &HFFF RETURN を実行し、リスト2はSAVEM"data", &H5000, &H6FFF, &H5000 RETURN、リスト3はSAVEM"sub", &H1000, &H27FF, &H1B00 RETURN、リスト4はSAVEM"main",&H1000, &H4AFF, &H3800 RETURN でセーブする。それではがんばって入力し、がんばって遊んでほしい。

## ●リスト1

```
100 'MYSTERY STATION
110 '   by A.Osumi
120 '
130 CLEAR 20,&HFFF
140 LOADM "data",,R
150 LOADM "sub",,R
160 LOADM "main",,R
170 END
```

## ●リスト2

```
5000  4F 5F 81 07 2E 06 17 00  D1
5008  04 4C 20 F6 39 34 10 8E  C9
5010  FD 38 E7 86 35 90 00 00  C7
5018  00 00 00 00 00 00 00 00  68
5020  00 00 00 00 00 00 00 00  70
5028  00 00 00 00 00 00 00 00  78
5030  00 00 00 00 00 00 00 00  80
5038  00 00 00 00 00 00 00 00  88
5040  00 00 00 00 00 00 00 00  90
5048  00 00 00 00 00 00 00 00  98
5050  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
5058  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
5060  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
5068  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
5070  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
5078  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
5080  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
5088  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
5090  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
5098  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
50A0  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
50A8  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
50B0  00 00 00 00 00 00 00 00  00
50B8  00 00 00 00 00 00 00 00  08
50C0  00 00 00 00 00 00 00 00  10
50C8  00 00 00 00 00 00 00 00  18
50D0  00 00 00 00 00 00 00 00  20
50D8  00 00 00 00 00 00 00 00  28
50E0  00 00 00 00 00 00 00 00  30
50E8  00 00 00 00 00 00 00 00  38
50F0  00 00 00 00 00 00 00 00  40
50F8  00 00 00 00 00 00 00 00  48 59
5100  00 00 00 00 00 00 00 00  51
5108  00 00 00 00 00 00 00 00  59
5110  00 00 00 00 00 00 00 00  61
5118  00 00 00 00 00 00 00 00  69
5120  00 00 00 00 00 00 00 00  71
5128  00 00 00 00 00 00 00 00  79
5130  00 00 00 00 00 00 00 00  81
5138  00 00 00 00 00 00 00 00  89
5140  00 00 00 00 00 00 00 00  91
5148  00 00 00 00 00 00 00 00  99
5150  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
5158  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
5160  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
5168  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
5170  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
5178  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
5180  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
5188  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
5190  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
```

```
5198 00 00 00 00 00 00 00 00 E9
51A0 00 00 00 00 00 00 00 00 F1
51A8 00 00 00 00 00 00 00 00 F9
51B0 00 00 00 00 00 00 00 00 01
51B8 00 00 00 00 00 00 00 00 09
51C0 00 00 00 00 00 00 00 00 11
51C8 00 00 00 00 00 00 00 00 19
51D0 00 00 00 00 00 00 00 00 21
51D8 00 00 00 00 00 00 00 00 29
51E0 00 00 00 00 00 00 00 00 31
51E8 00 00 00 00 00 00 00 00 39
51F0 00 00 00 00 00 00 00 00 41
51F8 00 00 00 00 00 00 00 00 49 D0
5200 00 00 01 92 03 23 04 B5 C4
5208 06 45 07 D5 09 64 0A F1 E9
5210 0C 7C 0E 05 0F 8C 11 11 BA
5218 12 94 14 13 15 8F 17 08 FA
5220 18 7D 19 EF 1B 5D 1C C6 69
5228 1E 2B 1F 8B 20 E7 22 3D D3
5230 23 8E 24 DA 26 1F 27 5F FC
5238 28 99 29 CD 2A FA 2C 21 B2
5240 2D 41 2E 5A 2F 6B 30 76 C8
5248 31 78 32 74 33 67 34 53 0A
5250 35 36 36 12 36 E5 37 AF 56
5258 38 71 39 2A 39 DA 3A 82 85
5260 3B 20 3B 9D 3C 42 3C E5 7D
5268 3D 3E 3D AE 3E 14 3E 71 21
5270 3E C5 3F 0E 3F 4E 3F 84 62
5278 3F B1 3F D3 3F EC 3F FB 31
5280 40 00 3F FB 3F EC 3F D3 89
5288 3F B1 3F 84 3F 4E 3F 0E 67
5290 3E C5 3E 71 3E 14 3D AE D1
5298 3D 3E 3C 84 3C 42 3B DA D5
52A0 3B 20 3A 82 39 DA 39 2A 7F
52A8 38 71 37 AF 36 E5 36 12 EC
52B0 35 36 34 53 33 67 32 74 34
52B8 31 79 30 76 2F 6B 2E 5A 7C
52C0 2D 41 2C 21 2A FA 29 CD E7
52C8 28 99 27 5F 26 1F 24 DA A4
52D0 23 8E 22 3D 20 E7 1F 8B E3
52D8 1E 2B 1C C6 1B 5D 19 EF D5
52E0 18 7D 17 08 15 8F 14 13 B1
52E8 12 94 11 11 0F 8D 0E 05 81
52F0 0C 7C 0A F1 09 64 07 D5 0E
52F8 06 45 04 B5 03 23 01 92 07 D4
5300 00 00 FE 6D FC DC FB 4A UH
5308 F9 BA F8 2A F6 9C F5 0F C6
5310 F3 83 F1 FA F0 73 EE EE 03
5318 ED 6C EB EC EA 70 E8 F7 D4
5320 E7 82 E6 10 E4 A2 E3 39 74
5328 E1 D4 E0 74 DF 18 DD C2 1A
5330 DC 71 DB 26 D9 E0 D8 A0 02
5338 D7 66 D6 32 D5 05 D3 DE 58
5340 D2 BE D1 A5 D0 94 CF 89 55
5348 CE 87 CD 8B CC 98 CB AC 23
5350 CA C9 C9 ED C9 1B C8 50 E8
5358 C7 8E C6 D5 C6 25 C5 7D C8
5360 C4 DF C4 49 C3 BD C3 3A EO
5368 C2 C1 C2 51 C1 EB C1 8E 4C
5370 C1 3A C0 F1 C0 B1 C0 7B 1B
5378 C0 4E C0 2C C0 13 C0 04 5C
5380 BF FF C0 04 C0 13 C0 2C 14
5388 C0 4E C0 7B C0 B1 C0 F1 46
5390 C1 3A C1 8E C1 EA C2 51 EB
5398 C2 C1 C3 BD C4 49 C5 DF F8
53A0 C4 DF C5 7D C6 25 C6 D5 5E
53A8 C7 8E C8 50 C9 1A C9 ED 01
53B0 CA C9 CB AC CC 98 CD BB C9
53B8 CF 86 CF B9 D0 94 D1 A5 91
53C0 D2 BE D3 DE D5 05 D6 32 36
53C8 D7 66 D8 9F D9 DF DB 25 B7
53D0 DC 71 DD C2 DF 18 E0 74 5A
53D8 E1 D4 E3 39 E4 A2 E6 10 78
53E0 E7 82 E8 F7 EA 70 EB EC AC
53E8 ED 6B EE EE F0 72 F1 FA BC
53F0 F3 83 F5 0E F6 9B F8 2A 6F
53F8 F9 B9 FB 4A FC DB FE 6D 84 2E
5400 40 00 3F FB 3F EC 3F D3 0B
5408 3F B1 3F 84 3F 4E 3F 0E E9
5410 3E C5 3E 71 3E 14 3D AE 53
5418 3D 3E 3C C5 3C 42 3B B6 57
5420 3B 20 3A 82 39 DA 39 2A 01
5428 38 71 37 AF 36 E5 36 12 6E
5430 35 36 34 53 33 67 32 74 B6
5438 31 79 30 76 2F 6B 2E 5A FE
5440 2D 41 2C 21 2A FA 29 CD 69
5448 28 99 27 5F 26 1F 24 DA 26
5450 23 8E 22 3D 20 E7 1F 8B 45
5458 1E 2B 1C C6 1B 5D 19 EF 57
5460 1B 7D 17 08 15 8F 14 13 33
5468 12 94 11 11 0F 8D 0E 05 33
5470 0C 7C 0A F1 09 64 07 D5 90
5478 06 45 04 B5 03 23 01 92 89
5480 00 00 FE 6D FC DC FB 4A 5C
5488 F9 BA F8 2A F6 9B F5 0E 45
5490 F3 83 F1 FA F0 73 EE EE 84
5498 ED 6B EB EC EA 70 E8 F7 54
54A0 E7 82 E6 10 E4 A2 E3 39 F5
54A8 E1 D4 E0 74 DF 18 DD C2 9B
54B0 DC 71 DB 25 D9 E0 D8 A0 82
54B8 D7 66 D6 32 D5 05 D3 DE DC
54C0 D2 BE D1 A5 D0 94 CF 89 06
54C8 CE 87 CD 8B CC 98 CB AC A4
54D0 CA C9 C9 ED C9 1A CB 50 68
54D8 C7 8E C6 D5 C6 25 C5 7D 49
54E0 C4 DF C4 49 C3 BD C3 3A 61
54E8 C2 C1 C2 51 C1 EB C1 8E C0
54F0 C1 3A C0 F1 C0 B1 C0 7B 9C
54F8 C0 4E C0 2C C0 13 C0 04 DD C4
5500 BF FF C0 04 C0 13 C0 2C 96
5508 C0 4E C0 7B C0 B1 C0 F1 C8
5510 C1 3A C1 8E C1 EA C2 51 6D
5518 C2 C1 C3 32 C3 BD C4 49 7A
5520 C4 DF C5 7D C6 25 C6 D5 E0
5528 C7 8E C8 50 C9 1A C9 ED 83
5530 CA C9 CB AC CC 98 CD BB 4B
5538 CE 86 CF B9 D0 94 D1 A5 13
5540 D2 BE D3 DE D5 05 D6 32 88
5548 D7 66 D8 9F D9 E0 DB 25 0A
5550 DC 71 DD C2 DF 18 E0 74 DC
5558 E1 D4 E3 39 E4 A2 E6 10 FA
5560 E7 82 E8 F7 EA 70 EB EC 2E
5568 ED 6B EE EE F0 72 F1 FA 3E
5570 F3 83 F5 0E F6 9B F8 2A F1
5578 F9 BA FB 4A FC DC FE 6D 08
5580 FF FF 01 92 03 23 04 B5 45
5588 06 45 07 D5 09 63 0A F0 6A
5590 0C 7C 0E 05 0F 8C 11 11 30
5598 12 93 14 13 15 8F 17 08 7C
55A0 18 7D 19 EF 1B 5C 1C C6 EB
55A8 1E 2B 1F 8B 20 E6 22 3D 55
55B0 23 8E 24 D9 26 1F 27 5F 7E
55B8 28 99 29 CD 2A FA 2C 21 35
55C0 2D 41 2E 5A 2F 6B 30 76 4B
55C8 31 78 32 74 33 67 34 53 80
55D0 35 36 36 12 36 E4 37 AF D8
55D8 38 71 39 2A 39 DA 3A 82 08
55E0 3B 20 3B 86 3C 42 3C E5 00
55E8 3D 3E 3D AE 3E 14 3E 71 A4
55F0 3E C5 3F 0E 3F 4E 3F 84 E5
55F8 3F B1 3F D3 3F EC 3F FB B4 33

6000 FF FF FF FF FF FF FF FF 58
6008 FF FF FF FF FF FF FF FF 60
6010 FF FF FF FF FF FF FF FF 68
6018 FF FF FF FF FF FF FF FF 70
6020 FF FF FF FF FF FF FE 1F 97
6028 FF FE DF FF FF FE DF FF 3E
6030 FF F0 1F FF FF F7 DF FF 71
6038 FF F7 DF FF FF F0 DF FF 39
6040 FF F6 DF FF FF F6 DF FF 46
6048 FF 80 1F FF FF B6 FF FF FB
6050 FF B6 FF FF FF 80 FF FF E0
6058 FF B6 FF FF FF FF FF FF B0
6060 FF FF FF FF FF FF FF FF BB
6068 FF FF FF FF FF FF FF FF C0
6070 FF FF FF FF FF FF FF FF C8
6078 FF FF FF FF FF FF FF FF D0
6080 FF FF FF FF FF FF FF FF E8
6088 FF FF FF FF FF FF FF FF E0
6090 FF FF FF FF FF FF FF FF F0
6098 FF FF FF FF FF 87 C3 FF 44
60A0 FF B7 DB FF FF B7 DB FF 28
60A8 FF 80 1B FF FF BE DB FF 40
60B0 FF BE DB FF FF 80 C3 FF F0
60B8 FF BE FB FF FF BE FB FF 8E
60C0 FF 80 03 FF FF F6 FF FF 9C
60C8 FF F6 FF FF FF F0 FF FF 10
60D0 FF FF FF FF FF FF FF FF 30
60D8 FF FF FF FF FF FF FF FF 38
60E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 40
60E8 FF FF FF FF FF FF FF FF 48
60F0 FF 80 C3 FF FF F6 FB FF C1
60F8 FF F6 FB FF FF 86 03 FF 0F
6100 FF FF FF FF FF FF FF FF 59
6108 FF FF FF FF FF FF FF FF 61
6110 FF FF FF FF FF FF FF FF 69
6118 FF FF FF FF FF FF FF FF 71
6120 FF FF FF FF FF 80 03 FF FE
6128 FF B6 DB FF FF B6 DB FF A7
6130 FF 80 C3 FF FF F6 FB FF C1
6138 FF F6 FB FF FF 86 03 FF 0F
6140 FF BE DB FF FF BE DB FF CF
6148 FF 80 1B FF FF B7 DB FF D2
6150 FF B7 DB FF FF B7 C3 FF B9
6158 FF FF FF FF FF FF FF FF B1
6160 FF FF FF FF FF FF FF FF 89
6168 FF FF FF FF FF FF FF FF 91
6170 FF FF FF FF FF FF FF FF C9
6178 FF FF FF FF FF FF FF FF D1
6180 FF FF FF FF FF FF FF FF D9
6188 FF FF FF FF FF FF FF FF E1
6190 FF FF FF FF FF FF FF FF E9
6198 FF FF FF FF FF FF FF FF F1
61A0 FF FF FF FF FF 80 C3 FF 6E
61A8 FF 86 DB FF FF 86 DB FF 27
61B0 FF 80 C3 FF FF B7 DB FF ED
61B8 FF BE DF FF FF 80 1B FF 4D
61C0 FF F7 DB FF FF F7 DB FF C1
61C8 FF B6 DB FF FF B6 DB FF 3F
61D0 FF B6 DB FF FF 80 C3 FF 01
61D8 FF FF FF FF FF FF FF FF 31
61E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 39
61E8 FF FF FF FF FF FF FF FF 41
61F0 FF FF FF FF FF FF FF FF 49
61F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 51 01
6200 FF FF FF FF FF FF FF FF 59
6208 FF FF FF FF FF FF FF FF 62
6210 FF FF FF FF FF FF FF FF 6A
6218 FF FF FF FF FF FF FF FF 72
6220 FF FF FF FF FF 80 C3 FF BF
6228 FF B6 DB FF FF B6 DB FF A8
6230 FF 86 DB FF FF F7 DF FF 05
6238 FF F7 DF FF FF 80 C3 FF AF
6240 FF B6 FB FF FF B6 FB FF 00
6248 FF 80 C3 FF FF BE DB FF B2
6250 FF BE DB FF FF 80 1B FF E2
6258 FF FF FF FF FF FF FF FF B2
6260 FF FF FF FF FF FF FF FF BA
6268 FF FF FF FF FF FF FF FF C2
6270 FF FF FF FF FF FF FF FF CA
6278 FF FF FF FF FF FF FF FF D2
6280 FF FF FF FF FF FF FF FF DA
6288 FF FF FF FF FF FF FF FF E2
6290 FF FF FF FF FF FF FF FF EA
6298 FF FF FF FF FF FF FF FF F2
62A0 FF FF FF FF FF 86 00 7F 02
62A8 FF B6 DB 7F FF B6 DB 7F 28
62B0 FF B6 D0 7F FF F6 DF 7F 23
62B8 FF F6 DF 7F FF 80 C0 7F 28
62C0 FF BE DB FF FF BE DB FF 50
62C8 FF 86 18 7F FF B7 FB 7F 76
62D0 FF B7 FB 7F FF 80 00 7F 90
62D8 FF B6 DF 7F FF B6 DF 7F 60
62E0 FF B6 C0 7F FF F6 FF FF FC
62E8 FF FF FF FF FF FF FF FF 42
62F0 FF FF FF FF FF FF FF FF 4A
62F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 52 F1
6300 FF FF FF FF FF FF FF FF 58
6308 FF FF FF FF FF FF FF FF 63
6310 FF FF FF FF C0 FF FF FF 68
6318 FF 80 C0 7F FF BE DB 7F 50
6320 FF BE DB 7F FC 06 18 7F 33
6328 FD F6 FB FF FD F6 FB FF 65
6330 FC 30 C0 7F FF BE DF 7F 19
6338 FF BE DF 7F FC 30 00 7F E1
6340 FD F7 DB FF FD F7 DB FF 3F
6348 FF B7 DB 7F FF B7 DB 7F 75
6350 FF BE FB 7F FC 30 C0 7F 55
6358 FD B6 DB FF FD B6 DB FF D5
6360 FC 06 03 FF FF FF FF FF C3
6368 FF FF FF FF FF FF FF FF C3
6370 FF FF FF FF FF FF FF FF CB
6378 FF FF FF FF FF FF FF FF D3
6380 FF FF FF FF FF FF FF FF DB
6388 FF FF FF FF FF FF FF FF E3
6390 FF FF FF FF FF FF FF FF EB
6398 FC 30 C0 0F FD B6 DB EF 73
63A0 FD B6 DB EF FC 00 1B 0F A6
63A8 FF B6 FB 7F FF B6 FB 7F 69
63B0 FC 30 18 7F FD FE DF 7F 2F
63B8 FD FE DF 7F FC 00 C0 0F 3F
63C0 FF BF FF EF FF BF FF EF 78
63C8 FC 00 C3 0F FD BE DB 7F 0E
63D0 FF BE DB 7F FC 06 18 0F 71
63D8 FF B6 FB 6F FF B6 FB 6F 79
63E0 FC 30 C0 6F FD F6 DF 6F DF
63E8 FD F6 DF 6F FC 06 1F 0F BC
63F0 FF FF FF FF FF FF FF FF 48
63F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 53 F2
6400 FF FF FF FF FF FF FF FF 5B
6408 FF FF FF FF E1 87 C3 0F A2
6410 ED B7 DB 6F ED B7 DB 6F 50
6418 E0 30 18 0F FD B6 DF EF 34
6420 FD B6 DF EF FD B6 00 6F F7
6428 FD F7 DB 6F FD F7 DB 6F 08
6430 E0 00 DB 0F EF BE DF 6F 56
6438 FF BE DF 6F E0 30 03 0F B9
6440 EF B7 FB FF EF B7 FB FF E4
6448 E1 87 C0 0F FD B7 DF 6F E5
6450 FD B7 DF 6F E0 30 18 6F 4D
6458 EF F6 DB 6F EF F6 DB 6F 1A
6460 E0 36 C3 0F ED B6 FB 6F B9
6468 ED B6 FB 6F E1 B6 03 0F 52
6470 FF FF FF FF FF FF FF FF CC
6478 FF FF FF FF FF FF FF FF D4

6480 FF FF FF FF FF FF FF FF DC
6488 C0 6C 36 1B DB ED B7 DB C3
6490 DB ED B7 DB C3 00 00 C3 D4
6498 FB 6D FE DF FB 6D FE DF 86
64A0 C0 0C 06 03 DF 7F B6 DB C8
64A8 DF 7F B6 DB C0 01 80 03 3F
64B0 FB 6D F6 FF FB 6D F6 FF CE
64B8 C0 60 30 C3 DF 6F B7 DB 0F
64C0 DF 6F B7 DB C3 01 86 03 51
64C8 FB ED BE DB FB ED BE DB 2E
64D0 C0 60 06 03 DF 7D FE FF B6
64D8 DF 7D FE FF C0 0C 06 03 6A
64E0 FB ED FE FF FB ED B6 FB 76
64E8 C3 01 80 03 DB 6F B6 DB 4E
64F0 DB 6F B6 DB C0 60 30 C3 42
64F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 54 61
6500 FF FF FF FF FF FF FF FF 5D
6508 C3 0C 06 03 DB 7D F6 DB 6E
6510 DB 7D F6 DB C3 00 36 C3 5A
6518 DF 6F B6 DF FB 6F B6 DF 43
6520 C0 01 86 03 FB ED BE FB 70
6528 FB ED BE FB C3 0C 30 1B 48
6530 DF 6D F7 DB DF 6D F7 DB D1
6538 C0 61 80 C3 FF 6D BE FB 26
6540 FF 6D BE FB C0 61 80 03 6E
6548 DB 7F F6 DB DB 7F F6 DB 98
6550 C3 0C 00 C3 FB 6F F7 FB 63
6558 FB ED B7 DB C3 01 80 03 7E
6560 DF 7D B6 DF DF 7D B6 DF A7
6568 C0 60 30 C3 DB 6D FE DB 01
6570 DB 6D FE DB C3 0C 06 03 CE
6578 FF FF FF FF FF FF FF FF D5
6580 C3 01 80 C3 DB 7F BE FB DD
6588 C0 61 80 C3 DF 6D F6 DB 6E
6590 DF 6D F6 DB C0 60 30 1B 7D
6598 FB 6D B7 DB FB 6D B7 DB F1
65A0 C3 0C 06 03 DB ED F6 FF 9A
65A8 DB ED F6 FF C0 61 86 03 74
65B0 FF 7D B6 DB FF 7D B6 DB 2F
65B8 C3 01 80 C3 DB FB 6D F6 DB
65C0 DB EF BE FB DB 0C 06 03 95
65C8 DB 7D F6 DF DB 7D F6 DF 87
65D0 C3 0C 00 03 FB 6F F7 FB 63
65D8 FB 6F F7 FB C0 60 30 C3 AC
65E0 FB 7D BE DF FB 7D BE DF 6F
65E8 C3 0C 30 C3 DB ED F6 DB A8
65F0 DB ED F6 DB C0 61 B6 03 D8
65F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 55 C6
6600 FF FF FF FF FF FF FF FF 5E
6608 C0 61 86 03 DB 6D B6 DB F1
6610 DB 6D B6 DB C3 01 80 1B AE
6618 FB 6D F6 DB FB 6D F6 DB F0
6620 C0 61 B6 C3 FB 7F B6 FF 1F
6628 FB 7F B6 FF C0 0C 00 C3 4C
6630 DF 6D F6 DB DF 6D F6 DB 00
6638 C0 60 30 C3 DB EF BF DB 15
6640 DB EF BF DB C3 0C 30 1B 24
6648 FB 7D B6 DF FB 7D B6 DF 6B
6650 C0 60 30 C3 DF 6D B7 FB C7
6658 DF 6D B7 FB C0 61 80 03 60
6660 FB FF F6 FF FB FF F6 FF A4
6668 C3 01 86 C3 DB 6D B6 DB B4
6670 DB 6D B6 D6 C0 61 80 03 53
6678 FF FF FF FF FF FF FF FF DE
6680 FF FF FF FF FF FF FF FF DE
6688 C3 0C 06 03 DB 6D B6 DB 9F
6690 DB 6D B6 DB C0 60 30 C3 E2
6698 FB ED F6 FF FB ED F6 FF B8
66A0 C0 61 80 03 DB 6F B7 DB 86
66A8 DB 6F B7 DB D8 01 80 C3 06
66B0 DF 6D FE DF DF 6D FE DF 68
66B8 C0 60 03 FB ED F6 DB 72
66C0 FB 7D B6 FB C3 01 86 03 9C
66C8 DB ED FF DF DB ED FF DF 7A
66D0 DB 01 80 03 DF 7F BE FB A9
66D8 DF 7F BE FB C0 60 30 1B C0
66E0 FF ED F6 DB FF ED F6 DB C0
66E8 C0 60 00 C3 DB 7D F6 DB 5A
66F0 DB 7D F6 DB C3 01 86 03 CE
66F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 56 C7
6700 FF FF FF FF FF FF FF FF 5F
6708 C0 60 30 03 DB 6D B7 DB 9C
6710 DB 6D B7 DB C0 0C 00 C3 E0
6718 DF 6D B6 DF DF 6D B6 DF 41
6720 C0 61 B6 03 FB 6D FE FB 92
6728 FB 6D FE FB C0 01 86 03 9D
6730 DB 7F B7 DF DB 7F B7 DF 77
6738 C3 0C 06 03 FF ED F6 DF 3B
6740 FF ED F6 DF C3 0C 00 C3 FA
6748 DF 6F BE FB DF 6F BE FB BD
6750 C0 01 86 03 DB ED F7 DB 9B
6758 DB ED F7 DB C3 01 80 03 A0
6760 FB 7F BE DF FB 7F BE DF F5
6768 C0 0C 06 C3 DB 6D B6 FB 5D
6770 DB 6D B6 FB C3 0C 30 03 D2
6778 FF FF FF FF FF FF FF FF D7
6780 FF FF FF FF FF FF FF FF DF
6788 C0 01 80 03 DB ED BE FB B4
6790 DB ED BE FB C0 0C 00 C3 77
6798 FB 7D F6 DF FB 7D F6 DF 99
67A0 C0 00 36 03 DF 7D B7 DF F2
67A8 DF 7D B7 DF C3 01 80 03 48
67B0 DB 6D FE DB DB 6D FE DB 59
67B8 C0 0C 30 C3 FF EF B6 FF E1
67C0 FF EF B6 FF C0 60 30 C3 DD
67C8 DB 7F B6 DB DB 7F B6 DB 27
67D0 C3 60 30 C3 DB 6D BE FB 52
67D8 DF 6D BE FB C0 0C 30 03 43
67E0 FB 7D F6 DF FB 7D F6 DF E1
67E8 C0 0C 00 C3 DB 6D F6 DB F7
67F0 DB 6D F6 DB C3 0C 06 03 48
67F8 FF FF FF FF FF FF FF FF 3E
6800 09 0F 15 0F 12 12 15 09 E6
6808 09 12 0C 0C 00 01 0E 12 C4
6810 12 0B FF FF FF 00 00 00 92
6818 00 00 00 00 00 00 00 00 80
6820 00 00 00 00 00 00 00 00 88
6828 00 00 00 00 00 00 00 00 90
6830 00 00 00 00 00 00 00 00 98
6838 00 00 00 00 00 00 00 00 A0
6840 00 00 00 00 00 00 00 00 A8
6848 00 00 00 00 00 00 00 00 B0
6850 00 00 00 00 00 00 00 00 B8
6858 00 00 00 00 00 00 00 00 C0
6860 00 00 00 00 00 00 00 00 C8
6868 00 00 00 00 00 00 00 00 D0
6870 00 00 00 00 00 00 00 00 D8
6878 00 00 00 00 00 00 00 00 E0
6880 0C 0F 15 0C 12 15 12 09 46
6888 09 15 09 09 00 02 01 0B 6A
6890 0F 0B FF FF 04 0C 0B 04 2F
6898 0C 12 06 0D 0B 06 0A 0F 6D
68A0 0C 12 06 0D 0B 06 0A 0F 6D
68A8 00 00 00 00 00 00 00 00 F8
68B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00
68B8 00 00 00 00 00 00 00 00 08
68C0 00 00 00 00 00 00 00 00 10
68C8 00 00 00 00 00 00 00 00 18
68D0 00 00 00 00 00 00 00 00 20
68D8 00 00 00 00 00 00 00 00 28
68E0 00 00 00 00 00 00 00 00 30
68E8 00 00 00 00 00 00 00 00 38
68F0 00 00 00 00 00 00 00 00 40
68F8 00 00 00 00 00 00 00 00 48

6900 0B 0F 15 12 15 15 15 09 F2
6908 09 15 09 09 00 02 09 0B B7
6910 0C 13 15 0B FF FF 07 09 C6
6918 10 06 10 0F 04 11 09 04 D8
6920 11 12 04 12 15 FF 00 00 D6
6928 00 00 00 00 00 00 00 00 91
6930 00 00 00 00 00 00 00 00 99
6938 00 00 00 00 00 00 00 00 A1
6940 00 00 00 00 00 00 00 00 A9
6948 00 00 00 00 00 00 00 00 B1
6950 00 00 00 00 00 00 00 00 B9
6958 00 00 00 00 00 00 00 00 C1
6960 00 00 00 00 00 00 00 00 C9
6968 00 00 00 00 00 00 00 00 D1
6970 00 00 00 00 00 00 00 00 D9
6978 00 00 00 00 00 00 00 00 E1
6980 09 0F 15 0F 15 15 15 09 60
6988 09 15 09 09 00 04 0A 0C 3B
6990 0B 15 0F 15 FF FF 04 0C 4B
6998 0A 06 0D 12 04 0F 09 07 53
69A0 0F 0D 04 12 0C 07 12 10 70
69A8 04 13 15 FF 00 00 00 00 3C
69B0 00 00 00 00 00 00 00 00 19
69B8 00 00 00 00 00 00 00 00 21
69C0 00 00 00 00 00 00 00 00 29
69C8 00 00 00 00 00 00 00 00 31
69D0 00 00 00 00 00 00 00 00 39
69D8 00 00 00 00 00 00 00 00 41
69E0 00 00 00 00 00 00 00 00 49
69E8 00 00 00 00 00 00 00 00 51
69F0 00 00 00 00 00 00 00 00 59
69F8 00 00 00 00 00 00 00 00 61 C4
6A00 09 0F 15 0F 15 15 15 09 EB
6A08 09 15 09 09 00 04 0B 09 BA
6A10 0F 14 11 09 13 12 FF FF DA
6A18 07 09 0D 04 09 12 06 0B CF
6A20 12 04 0C 0C 04 0D 12 07 E2
6A28 0F 0B 06 11 15 04 12 0C FA
6A30 04 12 0F 04 15 0E FF 00 E5
6A38 00 00 00 00 00 00 00 00 A2
6A40 00 00 00 00 00 00 00 00 AA
6A48 00 00 00 00 00 00 00 00 B2
6A50 00 00 00 00 00 00 00 00 BA
6A58 00 00 00 00 00 00 00 00 C2
6A60 00 00 00 00 00 00 00 00 CA
6A68 00 00 00 00 00 00 00 00 D2
6A70 00 00 00 00 00 00 00 00 DA
6A78 00 00 00 00 00 00 00 00 E2
6A80 09 12 0F 0C 18 18 18 09 71
6A88 09 18 09 09 00 04 09 0A 3C
6A90 0F 14 16 18 18 0E FF FF 6F
6A98 04 09 15 07 0C 0B 04 0C 52
6AA0 0F 04 0C 12 06 0D 18 06 6C
6AA8 0E 0F 06 0E 12 04 12 0F 7A
6AB0 06 13 09 04 14 15 04 15 82
6AB8 0C 07 15 10 04 18 15 FF 8A
6AC0 00 00 00 00 00 00 00 00 2A
6AC8 00 00 00 00 00 00 00 00 32
6AD0 00 00 00 00 00 00 00 00 3A
6AD8 00 00 00 00 00 00 00 00 42
6AE0 00 00 00 00 00 00 00 00 4A
6AE8 00 00 00 00 00 00 00 00 52
6AF0 00 00 00 00 00 00 00 00 5A
6AF8 00 00 00 00 00 00 00 00 62 B1
6B00 0A 0F 18 12 15 18 18 06 F9
6B08 06 17 09 06 00 06 08 18 C5
6B10 09 09 0E 18 15 14 18 07 FF
6B18 FF FF 07 06 0C 04 06 13 B7
6B20 04 09 09 07 09 11 04 09 CF
6B28 16 04 0C 0C 06 00 0F 04 EB
6B30 0F 12 07 0F 13 04 0F 15 0D
6B38 04 10 06 06 11 06 07 12 F3
6B40 0A 04 12 06 14 15 0E 0A 84
6B48 15 09 07 15 0E FF 00 00 FA
6B50 00 00 00 00 00 00 00 00 BB
6B58 00 00 00 00 00 00 00 00 C3
6B60 00 00 00 00 00 00 00 00 CB
6B68 00 00 00 00 00 00 00 00 D3
6B70 00 00 00 00 00 00 00 00 DB
6B78 00 00 00 00 00 00 00 00 E3
6B80 0A 0F 15 06 18 18 18 06 76
6B88 06 18 06 06 00 08 07 09 3B
6B90 08 18 0F 14 15 0A 18 18 93
6B98 18 10 FF FF 04 06 0F 07 4C
6BA0 06 17 04 0B 15 14 0F 0E 9F
6BA8 04 09 0C 07 09 0D 06 0A 59
6BB0 15 04 0C 11 04 0C 15 04 7A
6BB8 00 06 06 0E 06 04 0E 0F 71
6BC0 07 0F 0B 04 0F 18 07 12 90
6BC8 0B 04 12 12 07 15 16 04 9C
6BD0 15 18 06 16 0F 04 18 0C BB
6BD8 04 18 12 18 17 04 18 06 6A
6BE0 0B FF 00 00 00 00 00 00 52
6BE8 00 00 00 00 00 00 00 00 53
6BF0 00 00 00 00 00 00 00 00 5B
6BF8 00 00 00 00 00 00 00 00 63 6C
6C00 03 09 0F 18 18 18 18 03 F6
6C08 03 18 03 03 00 00 03 0A AA
6C10 0A 18 0B 0C 0F 06 15 0E F0
6C18 15 17 18 05 FF FF 04 06 DB
6C20 06 04 06 0C 07 06 0E 04 C7
6C28 06 10 04 06 15 07 06 17 ED
6C30 04 06 19 04 07 18 06 09 F4
6C38 06 04 09 12 04 09 15 06 F1
6C40 0B 12 04 0C 06 15 04 15 AC
6C48 04 0C 12 07 0C 17 04 0C 10
6C50 19 04 0F 03 06 10 09 04 0E
6C58 11 0C 04 12 15 07 12 17 3C
6C60 04 13 18 04 15 05 04 15 35
6C68 0C 06 15 18 06 18 0C 04 44
6C70 18 19 07 17 18 12 FF 00 00
6C78 00 00 00 00 00 00 00 00 E4
6C80 02 14 08 0B 1D 1D 1D 02 6E
6C88 02 1D 02 02 00 0E 02 0B 2F
6C90 02 18 0A 11 11 09 11 1C 7B
6C98 18 14 1A 03 1B 1D FF FF 83
6CA0 06 04 1A 04 05 05 04 05 47
6CA8 0A 07 05 10 04 05 17 04 3E
6CB0 08 02 07 08 06 07 0B 16 63
6CB8 06 0D 08 04 0E 05 04 0F 69
6CC0 14 06 10 02 06 10 0B 04 7D
6CC8 11 1A 04 14 11 06 15 0E B1
6CD0 06 15 17 07 17 06 04 17 AD
6CD8 0B 05 17 17 04 1A 14 07 B7
6CE0 1A 15 04 1A 1A 04 1D 0E E2
6CE8 FF 00 00 00 00 00 00 00 53
6CF0 00 00 00 00 00 00 00 00 5C
6CF8 00 00 00 00 00 00 00 00 64 84
6D00 02 0E 11 1D 1D 1D 1D 02 04
6D08 02 1D 02 02 00 0E 02 19 C3
6D10 04 05 0A 14 0C 10 0E 13 E8
6D18 11 0D 17 0A 1A 15 FF FF F1
6D20 04 05 0A 07 05 0C 06 05 C3
6D28 17 04 06 02 04 08 05 04 CD
6D30 0B 1A 04 09 11 04 0A 0B F6
6D38 04 0B 02 04 0B 15 06 0C EC
6D40 0B 04 0E 0B 04 0E 0B 04 F3
6D48 0E 1D 06 18 0C 04 17 04 47
6D50 04 11 12 07 11 18 06 15 2F
6D58 05 06 15 14 06 16 1A 04 33
6D60 16 1D 04 17 16 07 1A 04 56
6D68 04 1B 1A 07 1D 10 FF 00 41
6D70 00 00 00 00 00 00 00 00 00
6D78 00 00 00 00 00 00 00 00 E5
```

※5600番地～5FFF番地は"00"を入力してください。

```
6D80  05 0B 1D 14 1D 1D 1D 02  87
6D88  02 1D 02 02 00 10 06 11  3F
6D90  06 1D 09 02 0E 12 16 14  75
6D98  17 02 19 11 1C 1D FF FF  7F
6DA0  07 05 06 04 05 18 06 06  4C
6DA8  14 04 08 0A 04 08 13 04  62
6DB0  08 1A 04 0B 06 06 0C 0E  74
6DB8  04 0E 17 06 10 05 06 10  7F
6DC0  17 06 10 1D 1F 19 09 04  9C
6DC8  14 08 04 14 0F 07 14 11  A4
6DD0  04 14 13 04 16 05 07 17  A5
6DD8  0D 04 1A 0A 07 1D 19 FF  B6
6DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
6DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  55
6DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  50
6DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  65 11
6E00  02 0E 0B 0B 1D 1D 1D 02  EA
6E08  02 1D 02 02 00 10 03 11  8D
6E10  08 02 09 11 0D 1D 0E 07  E1
6E18  16 08 19 14 1B 0B FF FF  F5

6E20  04 02 04 0A 02 13 04 02  B7
6E28  1A 07 05 0A 07 05 15 04  EB
6E30  05 1D 06 07 0B 06 07 17  F9
6E38  04 0A 08 04 0B 04 04 0E  E1
6E40  0B 07 0E 0D 04 0E 0F 06  02
6E48  0F 02 06 0F 1A 04 14 00  1B
6E50  04 14 14 04 14 1D 04 16  39
6E58  02 06 16 11 07 17 19 06  32
6E60  18 0D 04 1A 0A 04 1A 1C  4D
6E68  04 1D 14 07 1D 16 04 1D  66
6E70  18 04 1D 1A FF 00 00 00  30
6E78  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
6E80  06 0B 0E 1A 1D 1D 1D 02  80
6E88  02 1D 02 02 00 10 02 0A  35
6E90  05 1B 08 03 10 11 17 06  67
6E98  14 1C 1C 05 1D 11 FF FF  89
6EA0  04 02 04 07 02 10 04 02  37
6EA8  17 04 08 05 07 08 15 06  68
6EB0  09 0B 04 0B 1A 06 0D 08  76
6EB8  04 0E 05 04 0E 0B 07 0E  6C

6EC0  10 04 0F 1D 07 11 19 04  A3
6EC8  13 05 17 14 14 04 14 16  AB
6ED0  04 17 17 04 18 1D 04 1A  C7
6ED8  05 04 1A 0F 07 1A 11 04  AE
6EE0  1A 13 FF 00 00 00 00 00  7A
6EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  56
6EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
6EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  66 87
6F00  18 0D 04 1A 0A 04 1A 1C  4D
6F08  02 1D 02 02 00 10 04 1D  CB
6F10  07 17 0B 04 10 0E 14 1C  FA
6F18  15 02 1A 09 1D 0F FF FF  EB
6F20  07 02 18 07 05 06 07 05  CE
6F28  13 04 08 05 04 08 0C 06  D9
6F30  0A 0B 04 0A 17 04 0B 0A  EF
6F38  04 0B 13 04 0B 1A 07 0E  07
6F40  12 04 0E 1A 06 10 0B 06  14
6F48  10 17 04 11 03 07 14 07  18
6F50  04 14 0C 04 14 11 04 14  24
6F58  17 04 17 16 07 17 18 04  49

6F60  17 1A 06 19 05 04 1A 11  53
6F68  04 1C 05 07 10 18 FF 00  37
6F70  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
6F78  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
6F80  02 0E 1D 0E 1D 1D 1D 02  83
6F88  02 1D 02 02 00 10 03 17  44
6F90  04 02 0C 05 0C 10 11 00  50
6F98  12 1A 14 04 1A 13 FF FF  76
6FA0  07 02 13 07 05 09 04 08  4E
6FA8  0A 07 08 0C 04 08 0E 06  5C
6FB0  0A 02 04 0B 14 07 0B 16  76
6FB8  04 0B 18 06 0E 0B 06 0F  82
6FC0  11 04 13 1D 04 14 0B 07  9E
6FC8  14 0D 04 14 0F 06 15 02  9C
6FD0  06 15 1D 04 17 05 07 17  B5
6FD8  07 04 17 09 04 17 14 07  A8
6FE0  17 16 04 17 18 04 17 1D  E7
6FE8  06 18 0E 07 1D 11 FF 00  87
6FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
6FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  67 F6
```

# ●リスト3

```
1000  34 76 8D 38 8E 10 4F E6  52
1008  80 10 8E FC 80 A6 80 A7  7F
1010  A0 5A 26 F9 CE FC B6 C6  7F
1018  01 8E 10 87 10 AE 81 7F  0C
1020  FD 05 8D 18 E7 C4 A6 80  AB
1028  A7 41 31 3F 26 F1 7F FD  23
1030  05 8D 09 C6 FF E7 C4 7F  CA
1038  FD 05 35 F6 34 02 B6 FD  5E
1040  05 2B F8 B6 80 B7 FD 05  3A
1048  B6 FD 05 2A FB 35 82 36  22
1050  00 00 3F 59 41 4D 41 55  1C
1058  43 48 49 93 D3 8F 90 34  F5
1060  36 B7 D4 0A 31 8D 00 1E  17
1068  8E C1 00 6F A4 B6 D4 0A  4E
1070  A6 A4 27 FC B7 D4 0A 81  03
1078  FF 26 05 8D C1 00 35 B6  1B
1080  A6 21 A7 80 20 E5 00 05  88
1088  02 34 30 30 8D 00 12 10  DD
1090  8E 00 00 B6 D4 09 EC 81  2E
1098  ED A1 26 FA B7 D4 09 35  1F
10A0  B0 01 C2 00 0C 01 C2 00  F2
10A8  20 01 C2 00 20 01 C9 00  85
10B0  20 01 C9 00 20 01 C9 00  94
10B8  11 01 C9 00 11 01 CC 00  81
10C0  11 01 CC 00 11 01 CC 00  8C
10C8  20 01 CC 00 20 01 D3 00  B9
10D0  20 01 D3 00 20 01 D3 00  C8
10D8  11 01 D3 00 11 01 D6 00  85
10E0  11 01 D6 00 11 01 D6 00  C0
10E8  20 01 D6 00 20 01 DD 00  ED
10F0  20 01 DD 00 20 01 DD 00  FC
10F8  0E 01 DD 00 0F 01 D7 00  DB 63
1100  0C 01 D7 00 0C 01 C2 00  C4
1108  0C 01 E1 00 0C 01 E1 00  F5
1110  14 01 E1 00 14 01 E9 00  15
1118  18 01 E9 00 18 01 EC 00  30
1120  18 01 EC 00 18 01 EE 00  3D
1128  17 01 EE 00 17 01 EE 00  45
1130  20 01 EE 00 20 01 F5 00  66
1138  20 01 F5 00 20 01 F5 00  75
1140  0C 01 EE 00 0C 01 EE 00  4E
1148  0C 01 EE 00 0C 01 EE 00  4F
1150  12 01 EE 00 12 01 EC 00  61
1158  13 01 EC 00 13 01 E8 00  65
1160  11 01 E8 00 11 01 E8 00  65
1168  0C 01 E8 00 0C 01 E1 00  5C
1170  0C 01 F9 00 0F 01 F9 00  90
1178  15 01 F9 00 15 01 FF 00  AD
1180  18 01 FF 00 18 02 04 00  C7
1188  18 02 04 00 18 02 08 00  D9
1190  19 02 08 00 19 02 04 00  E3
1198  18 02 04 00 18 01 F9 00  DF
11A0  18 01 F9 00 18 01 FF 00  DB
11A8  20 01 F9 00 20 02 0A 00  FF
11B0  20 02 0A 00 20 02 0F 00  1E
11B8  1D 02 0F 00 1D 02 0F 00  25
11C0  15 02 0F 00 16 02 09 00  18
11C8  13 02 09 00 13 02 02 00  0E
11D0  13 02 02 00 13 02 00 00  08
11D8  12 02 00 00 11 02 02 00  13
11E0  11 02 02 00 11 02 17 00  30
11E8  11 02 17 00 11 02 17 00  4D
11F0  20 02 17 00 20 02 1E 00  7A
11F8  20 02 1E 00 20 02 1E 00  89 61
1200  11 02 1E 00 11 02 26 00  7C
1208  11 02 26 00 11 02 26 00  8C
1210  0C 02 26 00 0C 01 FF 00  62
1218  0C 01 FF 00 0C 01 F9 00  3C
1220  0F 02 2A 00 13 02 2A 00  AC
1228  20 02 2A 00 20 02 3A 00  E2
1230  20 02 3A 00 20 02 3A 00  FA
1238  18 02 3A 00 18 02 31 00  EF
1240  18 02 31 00 18 02 31 00  EE
1248  18 02 31 00 18 02 3A 00  F9
1250  18 02 3A 00 18 02 2A 00  0A
1258  13 02 3A 00 13 02 2A 00  F8
1260  13 02 2A 00 0C 02 2A 00  E9
1268  11 02 2A 00 11 02 4B 00  15
1270  11 02 4B 00 11 02 4B 00  40
1278  11 02 4B 00 12 02 4B 00  4A
1280  13 02 4B 00 13 02 3E 00  45
1288  13 02 3E 00 13 02 3E 00  40
1290  1A 02 3E 00 1A 02 4A 00  62
1298  20 02 4A 00 20 02 54 00  8C
12A0  20 02 54 00 20 02 45 00  8F
12A8  18 02 45 00 18 02 4E 00  81
12B0  18 02 4E 00 18 02 54 00  98
12B8  15 02 54 00 15 02 54 00  A0
12C0  0E 02 54 00 0F 02 4E 00  95
12C8  0C 02 4E 00 0C 02 2A 00  6E
12D0  0C 02 58 00 0C 02 58 00  AE
12D8  14 02 58 00 14 02 60 00  CE
12E0  18 02 60 00 18 02 63 00  E9
12E8  18 02 63 00 18 02 65 00  F6
12F0  17 02 65 00 17 02 65 00  FE
12F8  20 02 65 00 20 02 6C 00  1F 04
1300  20 02 6C 00 20 02 6C 00  2F
1308  0C 02 6C 00 0C 02 65 00  0B
1310  0C 02 65 00 0C 02 65 00  09
1318  12 02 65 00 12 02 63 00  1B
1320  13 02 63 00 13 02 5F 00  1F
1328  11 02 5F 00 11 02 5F 00  1F
1330  0C 02 5F 00 0C 02 58 00  16
1338  0C 01 C2 00 2A 01 C2 00  07
1340  30 01 C2 00 30 01 C8 00  3F
1348  33 01 C8 00 33 01 D1 00  5C
1350  33 01 D1 00 33 01 D3 00  6F
1358  34 01 D3 00 34 01 CF 00  77
1360  36 01 CF 00 36 01 C2 00  72
1368  36 01 C2 00 36 01 C2 00  6D
1370  38 01 C2 00 38 01 D4 00  91
1378  38 01 D4 00 38 01 DA 00  B1
1380  38 01 DA 00 38 01 DA 00  B9
1388  30 01 DA 00 31 01 D4 00  AC
1390  2E 01 D4 00 2E 01 CB 00  A0
1398  2E 01 CB 00 2E 01 C9 00  90
13A0  20 01 C9 00 20 01 CB 00  A3
13A8  2C 01 CB 00 2C 01 E3 00  C3
13B0  2C 01 E3 00 2C 01 E3 00  E3
13B8  38 01 E3 00 38 01 EA 00  10

13C0  38 01 EA 00 38 01 EA 00  1F
13C8  2C 01 EA 00 2C 01 F4 00  13
13D0  2C 01 F4 00 2C 01 F4 00  25
13D8  27 01 F4 00 27 01 C8 00  F7
13E0  27 01 C8 00 27 01 C2 00  CD
13E8  2A 01 F8 00 2E 01 F8 00  45
13F0  3B 01 F8 00 3B 01 FF 00  72
13F8  3B 01 FF 00 3B 01 FF 00  81 C6
1400  36 01 FF 00 36 02 08 00  8A
1408  36 02 08 00 36 02 08 00  9C
1410  3B 02 08 00 3B 02 0F 00  B5
1418  3B 02 0F 00 3B 02 0F 00  C4
1420  27 02 06 00 27 02 06 00  9B
1428  27 02 06 00 27 01 F8 00  88
1430  2D 01 FF 00 30 01 FF 00  A1
1438  31 01 FF 00 31 02 08 00  B8
1440  31 02 08 00 31 02 08 00  CA
1448  2C 02 08 00 2C 02 06 00  C6
1450  2C 02 06 00 2C 01 FF 00  C4
1458  30 02 13 00 27 02 13 00  ED
1460  2C 02 13 00 2C 02 1B 00  FE
1468  2C 02 1B 00 2C 02 1B 00  0E
1470  3B 02 1B 00 3B 02 22 00  3B
1478  3B 02 22 00 3B 02 22 00  4A
1480  2C 02 22 00 2C 02 2A 00  3C
1488  2C 02 2A 00 2C 02 2A 00  4C
1490  27 02 2A 00 27 02 13 00  33
1498  27 02 2E 00 27 02 2E 00  5A
14A0  3B 02 2E 00 3B 02 35 00  91
14A8  3B 02 35 00 3B 02 35 00  A0
14B0  27 02 35 00 27 02 2E 00  79
14B8  27 02 39 00 2A 02 39 00  93
14C0  3B 02 39 00 3B 02 3F 00  C0
14C8  3B 02 3F 00 3B 02 49 00  DE
14D0  3B 02 49 00 3B 02 4F 00  F6
14D8  3B 02 4F 00 3B 02 4F 00  FE
14E0  29 02 4F 00 2A 02 49 00  E3
14E8  27 02 49 00 27 02 3F 00  D6
14F0  27 02 3F 00 27 02 39 00  CE
14F8  2A 02 4D 00 2D 02 4D 00  E7 42
1500  35 02 4D 00 35 02 42 00  05
1508  36 02 42 00 36 02 46 00  15
1510  36 02 46 00 36 02 4B 00  23
1518  35 02 4B 00 35 02 4B 00  2B
1520  2C 02 4B 00 2D 02 46 00  20
1528  2C 02 46 00 2C 02 42 00  21
1530  2C 02 42 00 2C 02 4D 00  23
1538  2D 02 54 00 27 02 54 00  4D
1540  3B 02 54 00 3B 02 5B 00  7E
1548  3B 02 5B 00 3B 02 5B 00  80
1550  30 02 5B 00 30 02 65 00  89
1558  30 02 65 00 3B 02 6C 00  B8
1560  27 02 65 00 27 02 65 00  A1
1568  27 02 6C 00 27 02 65 00  A0
1570  27 02 65 00 27 02 65 00  A1
1578  32 02 65 00 32 02 5B 00  B5
1580  27 02 5B 00 27 02 54 00  96
1588  27 00 00 00 00 00 00 00  C4
1590  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
1598  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
15A0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
15A8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
15B0  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
15B8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
15C0  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
15C8  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
15D0  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
15D8  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
15E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
15E8  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
15F0  00 00 00 00 00 00 00 00  05
15F8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D 3A
1600  34 70 17 00 80 8E 16 95  8A
1608  10 8E FC 80 E6 80 A6 80  C4
1610  A7 A0 5A 26 F9 7F FD 05  67
1618  8E 17 00 10 AE 81 CE 3E  1E
1620  80 17 00 61 86 01 B7 FC  68
1628  BF FD 01 FD F2 92 FF FC  C0
1630  90 7F FD 05 33 42 31 3F  3C
1638  26 E7 10 AE 81 CE 7E 80  66
1640  17 00 42 86 01 B7 FC 8F  78
1648  EC 81 FD FC 92 FF FC 90  E1
1650  7F FD 05 33 42 31 3F 26  F2
1658  E7 10 AE 81 CE BE 80 17  B7
1660  00 23 86 01 B7 FC 8F EC  4E
1668  81 FD FC 92 FF FC 90 7F  94
1670  FD 05 33 42 31 3F 26 E7  7A
1678  17 00 0A 86 FF B7 FC 8F  76
1680  7F FD 05 35 F0 B6 FD 05  F4
1688  2B F8 B6 80 B7 FD 05 B6  39
1690  FD 05 2A F8 39 40 00 00  46
1698  3F 59 41 4D 41 55 43 48  F5
16A0  49 93 D3 94 90 00 00 00  89
16A8  00 00 34 10 B7 D4 0A B6  4D
16B0  D4 09 6F 8C F0 B6 D4 0A  22
16B8  2A F4 27 FB B7 D4 0A A1
16C0  81 FF 26 08 B7 D4 09 B6  CE
16C8  D4 0A 35 90 EC 8C D9 AE  80
16D0  8C D4 ED 84 20 DC 00 00  B3
16D8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
16E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
16E8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
16F0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
16F8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E 29
1700  00 50 1F F8 3F 1C 3F 0C  24
1708  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F 1C  5B
1710  1F F8 01 E0 07 E0 1F E0  05
1718  07 E0 07 E0 07 E0 07 E0  CB
1720  1F F8 1F F8 3B 1C 00 1C  D5
1728  07 F8 1F C0 1F 00 3F 00  7B
1730  3F FC 1F F8 3B FC 00 FC  C9
1738  07 F8 00 FC 00 FC 3B FC  7A
1740  1F F8 01 F8 03 F8 07 F8  61
1748  0D F8 19 F8 31 F8 3F FC  09
1750  01 F8 3F FC 3C 00 3C 00  13
1758  3F F8 00 FC 00 FC 3B FC  D2
1760  1F F8 1F F8 3F 1C 3F 00  3F
1768  3F F8 3F 1C 3F 1C 3F 1C  C7
1770  1F F8 3F FC 01 F8 03 F0  C5
1778  07 E0 07 E0 07 E0 07 E0  2B
1780  07 F0 1F F8 3F 1C 3F 1C  4B

1788  1F F8 3F 1C 3F 1C 3F 1C  C7
1790  1F F8 1F F8 3B FC 3B FC  3D
1798  1F FC 00 FC 00 FC 00 FC  BE
17A0  0F F8 00 80 03 C0 0F F0  00
17A8  3F FC FF FF 03 C0 03 C0  7E
17B0  03 C0 03 C0 00 F0 0F F8  44
17B8  FF FC 03 FE 07 C7 07 80  20
17C0  0F 80 0F 00 0F FF 03 FF  85
17C8  80 FF 03 FF 3F CF 3F 03  00
17D0  FC 00 30 00 03 80 01 F0  87
17D8  00 FF 0F FF FF FE F8 7C  6D
17E0  00 3B 00 3B 00 C0 00 F0  17
17E8  00 FC FF FF FF FF 00 FC  F3
17F0  00 F0 00 C0 00 3B 00 3B  27
17F8  F8 7C FE 3F 0F FF 00 FF  80 80
1800  01 FF 03 80 3B 00 FF 00  DA
1808  3F 03 0F CF 03 FF 00 FF  41
1810  03 FF 0F FF 0F 00 0F 80  D6
1818  07 80 07 C7 03 FE FF FC  81
1820  0F F8 00 F0 03 C0 03 C0  85
1828  03 C0 03 C0 FF FF 3F FC  FF
1830  0F F0 03 C0 00 F0 01 F0  E8
1838  01 E0 E3 E0 7F C0 3F FF  71
1840  0F F0 0F 00 00 0C 00 3F  B1
1848  C0 FC F3 F0 FF C0 FF 00  BD
1850  FF C0 FF F8 1C 00 1C 00  56
1858  3E 1F 7F FF FF F0 FF 00  39
1860  0F 80 01 F0 03 00 0F 00  DA
1868  3F 00 FF FF FF FF 3F 00  FA
1870  0F 00 03 00 01 C0 0F 80  EA
1878  FF 00 FF F0 7F FF 3E 1F  59
1880  1C 00 1C 00 FF F0 FF C0  7E
1888  FF 00 FF C0 F3 F0 C0 FC  FD
1890  00 3F 00 0C 0F 00 1F F0  11
1898  3F FF 7F C0 E3 E0 01 E0  D1
18A0  01 F0 00 F0 00 F0 07 FC  8C
18A8  0C FC 18 FC 30 FC 3F FC  43
18B0  30 FC 30 FC 30 FC 3F F8  83
18B8  3F 0C 3F 0C 3F F8 3F 0C  E8
18C0  3F 0C 3F 0C 3F F8 0F F8  AC
18C8  3F 0C 3F 0C 3F F8 0F F8  BC
18D0  3F 00 3F 0C 0F F8 3F F0  A8
18D8  3F 1C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  2C
18E0  3F 0C 3F 1C 3F F0 3F FC  08
18E8  3F 00 3F 00 3F FC 3F 00  F8
18F0  3F 00 3F 00 3F FC 3F FC  06
18F8  3F 00 3F 00 3F FC 3F 00  08 F7
1900  3F 00 3F 00 3F 00 0F F8  DD
1908  3F 0C 3F 00 3F 00 3F 3C  65
1910  3F 0C 3F 0C 0F F8 3F 0C  11
1918  3F 0C 3F 0C 3F FC 3F 0C  40
1920  3F 0C 3F 0C 3F 0C 1F F8  31
1928  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F FC  DD
1930  07 E0 07 E0 1F F8 1F F8  45
1938  07 E0 07 E0 07 E0 07 E0  ED
1940  07 E0 07 E0 1F 80 3F 0C  11
1948  3F 18 3F 30 3F E0 3F E0  65
1950  3F 30 3F 18 3F 0C 3F 00  89
1958  3F 00 3F 00 3F 0C 3F 0C  6D
1960  0C 00 0C 00 3F FC 3F 0C  AD
1968  3F 9C 3F FC 3F 6C 3F 0C  8D
1970  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  B5
1978  3F 0C 3F 8C 3F CC 3F 6C  50
1980  3F 3C 3F 1C 3F 0C 0F F0  B9
1988  3F 1C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  D0
1990  3F 0C 3F 1C 0F F0 3F F8  85
1998  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F F8  E9
19A0  3F 00 3F 00 3F 00 0F F0  75
19A8  3F 3C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  1D
19B0  3F 6C 3F 38 0F FC 3F F8  20
19B8  3F 1C 3F 0C 3F 1C 3F F8  09
19C0  3F 30 3F 18 3F 0C 1F F8  01
19C8  3C 1C 3C 00 1F F8 00 F0  88
19D0  00 FC 38 00 1F F8 3F FC  9B
19D8  07 E0 07 E0 07 E0 07 E0  80
19E0  07 E0 07 E0 07 E0 3F 0C  F9
19E8  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  20
19F0  3F 0C 3F 1C 3F F8 3F 0C  31
19F8  3F 0C 1F 98 1F 98 0F F0  C9 95
1A00  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  32
1A08  3F 0C 3F 0C 3F 0C 3F 6C  AE
1A10  3F FC 3F 9C 3F 0C 3F 0C  D6
1A18  1F 98 0F F0 07 E0 07 E0  B6
1A20  0F F0 19 F8 30 FC 3F 06  BB
1A28  1F 8E 0F 0C 07 F8 03 F0  CC
1A30  03 F0 03 F0 03 F0 3F FC  5E
1A38  80 F8 03 F8 07 F0 0F E0  30
1A40  1F C0 3F 80 3F FC 00 00  33
1A48  00 00 00 00 00 00 00 00  62
1A50  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
1A58  00 00 00 00 07 E0 07 E0  40
1A60  07 E0 00 00 00 00 3F C0  60
1A68  3F C0 3C 00 3C 00 3C 00  35
1A70  3C 00 3F C0 3F C0 03 FC  C3
1A78  03 FC 00 3C 00 3C 00 3C  45
1A80  00 3C 03 FC 03 FC 00 00  D4
1A88  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
1A90  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
1A98  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
1AA0  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
1AA8  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
1AB0  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
1AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
1AC0  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
1AC8  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
1AD0  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
1AD8  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
1AE0  00 00 00 00 00 00 00 00  02
1AE8  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
1AF0  00 00 00 00 00 00 00 00  12 37
1AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
1B00  34 76 17 FA F8 4F 4A 26  90
1B08  FD 17 F4 F4 4F 4A 26 FD  DB
1B10  80 58 8E 1B 7D E6 80 10  AC
1B18  8E FC 80 A6 80 A7 A0 5A  04
1B20  26 F9 CE FC E2 C6 01 8E  5B
1B28  1C 00 10 AE 81 7F FD 05  1F
1B30  80 3B E7 C4 A6 80 A7 41  C9
1B38  31 3F 26 F1 7F FD 05 8D  E8
1B40  29 C6 FF E7 C4 C6 01 8E  49

1B48  1F 00 10 AE 81 7F FD 05  42
1B50  8D 18 E7 C4 A6 80 A7 41  C9
1B58  31 3F 26 F1 7F FD 05 8D  08
1B60  09 C6 FF E7 C4 7F FD 05  75
1B68  35 F6 34 02 B6 FD 05 2B  C7
1B70  FB B6 80 B7 FD 05 B6 FD  F8
1B78  05 2A FB 35 82 62 00 00  D6
1B80  3F 59 41 4D 41 55 43 48  E2
1B88  49 93 D3 8F 90 1A 50 B7  92
1B90  D4 0A 10 CE 00 00 CC 00  03
1B98  00 8E C1 00 ED 81 8C C2  BE
1BA0  00 26 F9 86 C1 1F 8B 31  FC
1BA8  8D 00 35 8E D0 20 6F A4  16
1BB0  B6 D4 0A A6 A4 27 FC B7  83
1BB8  D4 0A 81 FF 27 06 A6 21  25
1BC0  A7 80 20 EA 8E C2 00 6F  CB
1BC8  A4 B6 D4 0A A6 A4 27 FC  88
1BD0  B7 D4 0A 81 FF 27 06 A6  D3
1BD8  21 A7 80 20 EA 7E C2 00  85
1BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
1BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  03
1BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
1BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  13 82
1C00  02 80 16 00 06 16 00 73  43
1C08  16 00 E0 34 10 30 8D 00  1B
1C10  58 B6 C1 27 C6 06 3D 30  56
1C18  8B EC 81 ED 8D 01 ED 8D  3C
1C20  8D 01 A5 ED 8D 02 2C ED  04
1C28  8D 01 66 ED 8D 01 A0 ED  40
1C30  8D 02 27 EC 81 ED 8D 01  EA
1C38  5F ED 8D 01 99 ED 8D 02  43
1C40  20 EC 81 ED 8D 01 55 ED  A6
1C48  8D 01 8F ED 8D 02 16 ED  00
1C50  8D 01 50 ED 8D 01 8A ED  3C
1C58  8D 02 11 ED 8D 01 4B ED  C4
1C60  8D 01 82 ED 8D 02 09 35  46
1C68  90 00 00 80 00 40 00 80  54
1C70  00 40 00 00 00 40 00 00  0C
1C78  00 80 00 34 10 30 8D 00  15
1C80  58 B6 C1 27 C6 06 3D 30  C8
1C88  8B EC 81 ED 8D 01 8A ED  FE
1C90  8D 01 35 ED 8D 01 BC ED  93
1C98  8D 00 F6 ED 8D 01 30 ED  CF
1CA0  8D 01 87 EC 81 ED 8D 00  E8
1CA8  EF ED 8D 01 29 ED 8D 01  02
1CB0  80 EC 81 ED 8D 00 E5 ED  35
1CB8  8D 01 1F ED 8D 01 A6 ED  8F
1CC0  8D 00 E0 ED 8D 01 1A ED  CB
1CC8  8D 01 A1 ED 8D 00 D8 ED  52
1CD0  8D 01 12 ED 8D 01 99 35  D5
1CD8  90 40 00 80 00 00 00 00  44
1CE0  00 40 00 80 00 80 00 00  3C
1CE8  00 40 00 34 50 30 F6 C1  CE
1CF0  04 F0 C1 00 10 27 01 17  10
1CF8  25 41 5C FD C1 1D 30 8D  6E F1
1D00  01 7C B6 C1 00 84 03 A6  3E
1D08  86 B7 C1 43 B6 C1 02 C6  A5
1D10  50 30 1F 03 B6 C1 00 44  97
1D18  44 33 C6 4F F6 C1 06 F0  6E
1D20  C1 02 25 0B 5C FD C1 1F  69
1D28  86 50 B7 C1 0B 20 4C 53  5A
1D30  5C FD C1 1F 86 B0 B7 C1  34
1D38  08 20 40 53 5C FD C1 1D  47
1D40  30 8D 01 3A B6 C1 04 84  54
1D48  03 A6 86 B7 C1 43 B6 C1  C6
1D50  06 C6 50 30 1F 03 B6 C1  5F
1D58  04 44 44 33 C6 4F F6 C1  D0
1D60  06 F0 C1 02 25 0B 5C FD  BF
1D68  C1 1F 86 B0 B7 C1 0B 20  3B
1D70  0A 53 5C FD C1 1F 86 50  F9
1D78  B7 C1 0B CC 00 00 FD C1  9F
1D80  21 BE C1 1D B6 D4 09 12  FF
1D88  B6 C9 40 00 BA C0 43 B7  89
1D90  C9 40 00 B6 C1 43 A4 C9  DD
1D98  80 00 A4 C9 80 00 27 09  52
1DA0  43 A4 C9 80 00 A7 C9 80  DD
1DA8  00 B7 D4 09 FC C1 21 F3  2A
1DB0  C1 1F FD C1 21 83 C1 1D  1D
1DB8  23 35 FD C1 21 B6 C1 09  BB
1DC0  33 C6 B6 D4 09 A4 A6 C9  32
1DC8  40 00 BA C1 43 A7 C9 40  93
1DD0  00 B6 C1 43 A4 C9 80 00  94
1DD8  A4 C9 80 00 27 09 43 A4  F9
1DE0  C9 80 00 A7 C9 80 00 B7  ED
1DE8  D4 09 FC C1 21 20 C6 24  CC
1DF0  08 FD C1 21 B6 C1 0B 33  A6
1DF8  C6 B6 C1 43 44 44 24 04  45 55
1E00  86 C0 33 41 B7 C1 43 30  C3
1E08  1F 10 26 FF 77 35 D0 30  26
1E10  80 00 6B B6 C1 00 84 03  24
1E18  A6 B6 B7 C1 43 4F F6 C1  23
1E20  06 F0 C1 02 25 14 5C 1F  AB
1E28  01 B6 C1 02 C6 50 30 1F  32
1E30  03 B6 C1 00 44 44 33 C6  49
1E38  20 13 53 5C 1F 01 B6 C1  CF
1E40  06 C6 50 30 1F 03 B6 C1  50
1E48  04 44 44 33 C6 B6 D4 09  7E
1E50  12 A6 C9 40 00 B6 C1 43  AD
1E58  A7 C9 40 00 B6 C1 43 A4  84
1E60  C9 80 00 A4 C9 80 00 27  DB
1E68  09 43 A4 C9 80 00 A7 C9  2F
1E70  80 00 B7 D4 09 33 C8 50  ED
1E78  30 1F 26 D1 35 D0 C0 30  D1
1E80  8C 03 00 00 00 00 00 00  AD
1E88  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
1E90  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
1E98  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
1EA0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
1EA8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
1EB0  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
1EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
1EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
1EC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
1ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
1ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
1EE0  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
1EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  06
1EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
1EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  16 98
1F00  0B 60 17 05 12 7F D3 80  87
```

```
1F00 B6 D4 0A B6 D3 80 27 FB E6
1F10 B7 D4 0A 48 30 8D 00 06 CF
1F18 EC 86 AD 8B 20 E7 00 00 E8
1F20 00 0C 00 20 01 50 01 63 20
1F28 01 77 34 50 8E D3 82 DE 04
1F30 2A EC 81 ED C1 BC D4 00 F4
1F38 26 F7 DF 2A 35 DD 34 70 26
1F40 17 01 66 30 8D 0B 1B DC 99
1F48 58 17 01 9F 17 01 FA 17 9F
1F50 02 1F 17 02 25 17 02 F1 D8
1F58 10 AE 81 27 17 A6 80 97 B1
1F60 00 A6 80 97 02 A6 80 97 FB
1F68 04 A6 80 97 06 17 02 DF 46
1F70 31 3F 20 E7 10 AE 81 27 6C
1F78 0F A6 80 97 2B A6 80 97 48
1F80 29 17 02 CE 31 3F 20 EF 2E
1F88 B6 D4 04 DC 5A 17 01 58 DE
1F90 17 01 95 17 02 B6 10 AE E9
1F98 81 27 17 A6 80 97 00 A6 D9
1FA0 80 97 02 A6 80 97 04 A6 3F
1FA8 80 97 06 17 02 A1 31 3F 0E
1FB0 20 E7 10 AE 81 27 0F A6 F1
1FB8 80 97 2B A6 80 97 29 17 13
1FC0 02 BD 31 3F 20 EF A6 80 43
1FC8 17 02 E1 A6 80 97 28 A6 6C
1FD0 80 97 29 17 03 E7 A6 80 56
1FD8 97 6A A6 80 97 28 A6 80 03
1FE0 97 29 17 04 03 B6 D4 04 6B
1FE8 CE C1 51 45 10 8E 00 07 86
1FF0 01 97 69 86 10 97 2B 86 EB
1FF8 A6 97 29 A6 80 26 06 10 DF 33
2000 8C 00 01 26 02 0F 69 4D 9A
2008 26 0B 0D 69 27 07 86 20 A3
2010 17 01 B4 20 03 17 01 EF 26
2018 96 28 8B 02 97 28 31 3F B2
2020 26 D9 CE C1 65 10 8E 00 D1
2028 04 86 01 97 69 86 16 97 06
2030 28 86 B2 97 29 A6 80 26 BC
2038 06 10 8C 00 01 26 02 0F 32
2040 69 4D 26 0B 0D 69 27 07 EB
2048 86 20 17 7A 20 03 17 7A DA
2050 01 B5 96 28 8B 02 97 28 30
2058 31 3F 26 D9 96 27 4C 81 71
2060 03 20 01 4F 97 27 30 8D 7B
2068 06 F8 9F 2A 35 F0 CC 00 40
2070 00 17 00 77 CC 40 00 17 41
2078 00 71 CC 80 00 17 00 6B D7
2080 39 34 10 8E 03 B2 A6 80 26
2088 97 28 A6 80 97 29 A6 80 73
2090 17 01 34 35 90 34 10 8E 93
2098 03 B2 A6 80 97 28 A6 80 18
20A0 97 29 A6 80 17 01 60 35 53
20A8 96 96 27 26 08 CC 00 00 12
20B0 DD 58 CC 40 00 DD 5A 39 81
20B8 81 01 26 0B CC 80 00 DD B4
20C0 58 CC 00 00 DD 5A 39 CC 40
20C8 40 00 DD 58 CC 80 00 DD 86
20D0 5A 39 34 30 1F 01 B6 D4 91
20D8 09 CC 00 00 10 8E 3E B0 29
20E0 E0 81 31 3E 26 FA B7 D4 88
20E8 09 35 80 20 7D C3 2F 66 F2
20F0 1F 03 86 91 97 24 8E 00 92
20F8 00 10 8E 00 00 B6 D4 09 49 46
2100 CC 00 00 36 36 36 36 36 FB
2108 36 36 36 36 36 36 36 36 D9
2110 36 36 36 36 16 A6 C2 84 0B
2118 FC A7 C4 97 33 C9 E5 0A D9
2120 24 26 E0 B7 D4 09 35 F0 24
2128 34 10 DC 5A C3 27 FE 17 C2
2130 00 51 9E 5A 30 89 1E E7 58
2138 B6 D4 09 B6 F0 AA 84 A7 37
2140 84 A7 88 50 B7 D4 09 35 20
2148 90 34 10 DC 80 27 C3 3B FE 6D
2150 17 00 30 9E 58 30 89 32 99
2158 E7 B6 D4 09 B6 F0 AA 84 97
2160 A7 84 A7 88 50 B7 D4 09 BF
2168 35 90 C3 1D EE 17 00 37 6A
2170 39 DC 58 C3 31 EE 17 00 F7
2178 2E 39 DC 58 C3 3B EE 17 37
2180 00 25 39 34 70 1F 03 86 48
2188 38 97 24 C6 00 8E 00 00 F0
2190 10 8E 00 00 B6 D4 09 4F 31
2198 36 36 36 36 36 06 33 CB CB
21A0 BE 0A 24 26 F3 35 F0 34 1F
21A8 70 1F 03 86 18 97 24 C6 7A
21B0 00 8E 00 00 10 8E 00 00 FD
21B8 B6 D4 09 4F 36 36 33 CB 22
21C0 B6 09 24 26 F7 25 10 20 B8
21C8 25 00 2A 81 39 22 06 80 AA
21D0 30 17 00 33 39 81 20 26 6B
21D8 04 86 5B 20 16 81 2E 26 E9
21E0 04 86 5C 20 0E 81 5B 26 17
21E8 04 86 5D 20 06 81 5D 26 1A
21F0 02 86 5E 81 41 25 0F 81 6E
21F8 5F 22 0B 80 41 C6 10 3D 78 37
2200 C3 BE 80 17 00 15 39 C6 4E
2208 10 3D C3 3E 80 17 00 0B 1A
2210 39 C6 10 3D C3 7E 80 17 56
2218 00 01 39 34 70 1F 03 96 D0
2220 29 C6 50 3D 1F 01 D6 2B DC
2228 3A 00 07 86 00 07 86 09 BD
2230 12 EC C1 ED 84 ED 89 40 3B
2238 00 ED 89 80 00 30 8B 50 AE
2240 31 3F 26 ED B7 D4 09 35 AE
2248 F0 7E D0 20 7E D0 23 7E B7
2250 D0 26 34 10 9E 58 96 28 60
2258 40 48 BB 62 C6 50 30 30 72
2260 BB D6 29 57 25 04 86 F0 02
2268 20 02 86 0F CB 47 3A F6 83
2270 D4 09 12 AA 84 A7 84 A7 81
2278 88 50 B7 D4 09 35 90 34 FF
2280 10 9E 5A 96 28 40 48 BB 7B
2288 A2 C6 50 30 30 BB D6 29 59
2290 57 25 04 86 F0 20 02 86 50
2298 0F CB 47 3A F6 D4 09 12 FA
22A0 AA 84 A7 84 A7 88 50 B7 51
22A8 D4 09 35 90 34 12 91 34 77
22B0 27 00 86 3A 97 28 86 70 7B
22B8 97 29 A6 E4 17 FF 52 86 12
22C0 3A 97 28 86 68 97 29 17 A0
22C8 FF AB A6 E4 91 34 27 74 7F
22D0 47 47 47 46 30 8D 00 70 3C
22D8 A6 E4 84 03 C6 08 30 30 46
22E0 8B CC 00 00 17 FE 83 CC 8D
22E8 40 00 17 FE 7D CC 80 00 28
22F0 17 FE 77 10 8E 00 04 A6 E6
22F8 80 97 28 A6 80 97 29 94 05 42
2300 46 26 0D 17 00 6F 96 28 E0
2308 97 44 96 29 97 45 20 1B DC
2310 81 01 26 07 86 45 17 FE C2
2318 AE 20 10 81 02 26 07 86 4F
2320 53 17 FE A3 20 05 86 57 50
2328 17 FE 9C 96 44 84 03 A8 AB
2330 97 46 96 45 3F 26 C1 86 3A
2338 97 28 86 50 97 29 4F 17 16
2340 FE CF 20 0B 96 44 97 28 F4
2348 96 45 97 29 17 00 26 35 78
2350 02 97 34 35 90 3A 48 3C C3
2358 50 3A 58 38 50 39 48 3C A2
2360 4C 3B 58 38 50 3A 48 3C AA
2368 48 3C 58 38 50 38 48 3C B6
2370 48 3C 54 39 58 34 70 96 36
2378 29 C6 50 3D 1F 01 D6 28 35
2380 3A 34 10 DC 58 30 8B 10 20
2388 8E 00 0B B6 D4 09 CC 00 A0
2390 00 ED 84 30 88 50 31 3F 9C
2398 26 F7 B7 D4 09 35 10 DC 8D
23A0 5A 30 8B CE BF 50 B6 04 3F
23A8 09 10 8E 00 08 EC C1 ED 14
23B0 84 30 88 50 31 3F 26 F5 EA
23B8 B7 D4 09 35 F0 34 30 9E 96
23C0 2A 00 86 3A 97 28 86 70 43
23C8 A0 3D 43 53 C3 00 01 30 52
23D0 8B D6 29 54 25 04 86 F0 70
23D8 20 02 86 0F 3A F6 D4 09 BF
23E0 12 A7 84 A7 88 50 35 B0 A4
23E8 34 30 96 6A 27 27 9E 5A B5
23F0 30 89 3B 98 96 28 C6 A0 C3
23F8 30 43 53 C3 00 01 30 8B 6D EA
2400 D6 29 54 25 04 86 F0 20 56
2408 02 86 0F 3A F6 D4 09 12 AE
2410 A7 84 A7 88 50 35 B0 34 F7
2418 30 86 FF 97 34 CC 40 00 CB
2420 17 FC AF CC 80 00 17 FC 65
2428 A9 8E 00 00 B6 D4 09 12 28
2430 EC 81 27 25 DD 00 EC 81 57
2438 DD 02 EC 81 DD 04 E6 81 F6
2440 DD 06 17 02 3F DC 00 C3 3E
2448 00 01 DD 00 DC 04 C3 00 ED
2450 01 DD 04 17 02 2E 16 FF B2
2458 D3 B7 D4 09 CC 00 00 17 C6
2460 FC 70 30 8D 00 43 10 AE AE
2468 81 EC 81 DD 2C EC 81 DD CD
2470 2E EC 81 DD 30 8C 00 00 B6
2478 32 17 02 99 31 3F 26 E9 FF
2480 8E 00 03 10 8E 00 03 17 ED
2488 00 69 8E 02 03 10 8E 00 46
2490 2F 17 00 5F 8E 02 44 10 30
2498 8E 00 32 17 00 53 17 01 00
24A0 B8 30 8D 02 8D 9F 2A 35 F9
24A8 B0 00 09 00 00 00 00 01 86
24B0 3F 00 C7 00 06 00 06 00 E6
24B8 D8 00 98 00 06 00 90 00 EF
24C0 D8 00 C1 00 FE 00 46 01 C2
24C8 39 00 81 00 FE 00 86 01 2B
24D0 39 00 C1 00 DE 00 46 00 12
24D8 B9 00 A1 00 DE 00 86 00 9A
24E0 F9 00 81 00 DE 00 86 00 E2
24E8 F9 00 A1 00 DE 00 A6 00 2A
24F0 F9 00 C1 34 70 17 00 FD 86
24F8 4D 27 02 35 F0 CE CF 00 54 97
2500 CC 00 00 DD 48 DD 4A DD 1A
2508 4C DD 4E 36 06 36 06 17 33
2510 00 6B 37 06 DD 48 37 06 3C
2518 DD 4A DC 48 26 04 DC 4A D8
2520 27 35 37 06 DD 4C 37 06 44
2528 DD 4E 9E 48 10 9E 4A 17 6D
2530 00 EE 30 01 17 00 8E 40 96
2538 27 F5 9F 50 37 02 4D 26 14
2540 D1 9E 48 10 9E 4A 31 3F 84
2548 17 00 0E 9E 48 10 9E 4A 70
2550 31 21 17 00 04 20 BB 35 F2
2558 F0 34 10 86 01 97 52 17 38
2560 00 93 34 02 00 52 27 06 DA
2568 4D 26 03 17 00 0C 35 02 50
2570 27 52 00 17 00 50 26 E7 AB
2578 35 90 34 10 30 1F 17 00 0C
2580 74 4D 27 F8 30 01 9C 4C 9E
2588 26 07 10 9C 4E 26 02 35 31
2590 90 34 30 1F 32 EC E4 10 DA
2598 A3 A4 26 0F EC 62 10 A3 3A
25A0 22 26 08 86 01 A7 28 35 A0
25A8 30 35 90 EC A4 26 04 EC 6B
25B0 22 27 04 31 29 20 DE 4F C9
25B8 36 02 DC 4A 36 06 DC 48 9B
25C0 36 06 35 30 36 30 35 90 B1
25C8 34 50 1F 18 84 07 97 56 20
25D0 33 8D 00 19 A6 C6 97 57 28
25D8 1F 10 44 56 44 56 44 56 FA
25E0 1F 01 1F 28 C6 50 3D 30 EF
25E8 8B 9F 54 35 D0 80 40 20 70
25F0 10 08 04 02 01 34 10 17 BF
25F8 FF CE F6 D4 09 9E 54 A6 55 2A
2600 89 80 F7 D4 09 94 57 EE
2608 35 90 34 10 9E 54 B6 D4 B3
2610 09 96 57 AA 89 40 00 40 A7
2618 89 40 00 B7 D4 09 35 90 60
2620 17 FF A5 1F 28 85 01 26 F4
2628 0A 96 56 84 07 26 03 17 0F
2630 FF DB 39 96 56 84 07 81 5E
2638 04 26 03 17 FF CC 39 34 DA
2640 10 DC 2C FD 00 DC 30 DD 44
2648 04 9E 2E 9F 02 9F 06 17 7B
2650 00 32 9C 32 27 04 30 01 D2
2658 20 F1 35 90 34 10 B6 D4 22
2660 09 8E 00 00 A6 84 AA 89 7A
2668 40 00 AA 89 80 00 A7 84 AC
2670 A7 89 40 00 A7 89 80 00 B6
2678 30 01 8C 3E 00 26 F9 B7 DB
2680 D4 09 35 90 34 30 DC 04 8C
2688 93 00 22 10 DC 00 9E 04 F1
2690 9F 00 DD 04 DC 02 9E 06 B8
2698 9F 02 DD 06 DC 04 93 00 B5
26A0 C3 00 01 DD 1D DD 5C DC 99
26A8 06 93 02 25 0B C3 00 01 5D
26B0 DD 1D 21 96 02 31 A6 30 B7
26B8 43 53 C3 00 01 DD 1F 86 BA
26C0 FF 97 08 CC 00 00 DD 21 4E
26C8 9E 00 10 9E 02 17 00 2C 7F
26D0 DC 21 D3 1F DD 21 93 1D 93
26D8 23 0D DD 21 96 08 31 A6 A1
26E0 17 00 19 DC 21 20 EF 26 68
26E8 04 DD 21 96 02 31 A6 30 B7
26F0 01 DC 5D 83 00 01 DD 5C DC
26F8 26 D3 35 B0 34 10 17 FE 55 0A
2700 C7 B6 D4 09 9E 54 A6 89 A2
2708 80 00 9A 57 A7 89 80 00 50
2710 B7 D4 09 35 90 DC 2C 58 F0
2718 49 DD 00 DC 30 58 49 34 46
2720 06 DD 04 DC 2E DD 02 DD F4
2728 06 17 FE 58 DC 32 DD 02 B0
2730 DD 06 17 FF 4F DC 00 DD 58
2738 04 DC 2E DD 02 17 FF 44 A6
2740 DC 00 C3 00 01 DD 00 DD C1
2748 04 17 FF 38 35 06 DD 00 D9
2750 DD 04 17 FF 2F DC 00 C3 3C
2758 00 01 DD 00 DD 04 17 FF 54
2760 23 39 00 00 00 00 00 00 E3
2768 00 00 00 00 00 00 00 00 8F
2770 00 00 00 00 00 00 00 00 97
2778 00 00 00 00 00 00 00 00 9F
2780 00 00 00 00 00 00 00 00 A7
2788 00 00 00 00 00 00 00 00 AF
2790 00 00 00 00 00 00 00 00 B7
2798 00 00 00 00 00 00 00 00 BF
27A0 00 00 00 00 00 00 00 00 C7
27A8 00 00 00 00 00 00 00 00 CF
27B0 00 00 00 00 00 00 00 00 D7
27B8 00 00 00 00 00 00 00 00 DF
27C0 00 00 00 00 00 00 00 00 E7
27C8 00 00 00 00 00 00 00 00 EF
27D0 00 00 00 00 00 00 00 00 F7
27D8 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
27E0 00 00 00 00 00 00 00 00 07
27E8 00 00 00 00 00 00 00 00 0F
27F0 00 00 00 00 00 00 00 00 17
27F8 00 00 00 00 00 00 00 00 1F 6C
```

## ●リスト4

```
1000 16 07 49 16 05 90 16 00 37
1008 D6 16 00 B1 16 00 5C 16 3D
1010 00 15 16 04 0F 16 05 23 9C
1018 16 07 59 16 03 DF 16 06 B2
1020 CE 16 06 D7 16 06 F2 34 33
1028 30 BE 50 20 10 BE 50 22 D6
1030 17 00 38 BF 50 12 10 BF 7F
1038 50 14 FD 50 24 B3 50 34 53
1040 FD 50 16 BE 50 26 10 BE 85
1048 50 28 17 00 1E BF 50 18 2C
1050 10 BF 50 1A FC 50 2A B3 C2
1058 50 34 FD 50 1C 17 03 90 0C
1060 4D 27 06 17 03 BE 17 04 DD
1068 D2 35 B6 34 40 1F 10 83 B5
1070 50 30 1F 01 1F 20 B3 50 62
1078 32 1F 02 FC 50 52 FD 50 C6
1080 4A 10 BF 50 48 17 00 57 AF
1088 34 06 FC 50 54 FD 50 4A 09
1090 BF 50 48 17 00 49 E3 E1 1B
1098 1F 03 FC 50 52 FD 50 4A FF
10A0 BF 50 48 17 00 39 34 06 91
10A8 FC 50 54 FD 50 4A 10 BF 8E
10B0 50 48 17 00 2A A3 E1 1F 3C
10B8 02 1F 31 35 C0 34 10 30 83
10C0 8D 41 3D F6 50 62 4F 58 2A
10C8 49 EC 88 FD 50 52 30 8D F4
10D0 43 2E F6 50 62 4F 58 49 E9
10D8 EC 88 FD 50 54 35 B6 4A 44
10E0 50 4C FC 50 4A 2A 05 43 94
10E8 53 73 50 4C 58 49 FD 50 48
10F0 4A FC 50 48 2A 0B 43 53 A9 2A
10F8 C3 00 01 FD 50 48 73 50 24
1100 4C 7F 50 4E B6 50 4A F6 C0
1108 50 49 30 8D 50 4F B6 50 91
1110 48 F6 50 48 29 54 50 4F C9
1118 FD 50 4F B6 50 4A F6 50 5B
1120 48 3D F3 50 4E 78 50 50 5F
1128 59 49 7D 50 4C 27 05 43 63
1130 53 C3 00 01 39 FC 50 00 01
1138 F3 50 06 28 04 47 56 20 7E
1140 0C 43 53 C3 00 01 56 56 54
1148 43 53 C3 00 01 FD 50 0C 0C
1150 FC 50 02 F3 50 08 28 04 29
1158 47 56 20 0C 43 53 C3 00 BB
1160 01 47 56 43 53 C3 00 01 69
1168 FD 50 0E FC 50 04 F3 50 67
1170 0A 28 04 47 56 20 0E C4 C6
1178 53 C3 00 01 47 56 43 53 D3
1180 C3 00 01 FD 50 10 39 FC E7
1188 50 06 B3 50 00 27 0A B3 A6
1190 00 01 27 05 C3 00 02 26 B9
1198 27 FC 50 08 B3 50 02 27 50
11A0 0A B3 00 01 27 05 C3 00 2E
11A8 02 26 15 FC 50 0A B3 50 4F
11B0 04 27 0A B3 00 01 27 05 A6
11B8 C3 00 02 26 03 86 01 39 77
11C0 4F 39 FC 50 0C FD 50 00 FE
11C8 FC 50 0E FD 50 02 FC 50 CE
11D0 10 FD 50 04 39 FC 50 0C 33
11D8 FD 50 06 FC 50 0E FD 50 E3
11E0 08 FC 50 10 FD 50 0A 39 E5
11E8 FC 50 12 FD 50 00 FC 50 F0
11F0 14 FD 50 02 FC 50 16 FD C3
11F8 50 04 39 FC 50 41 FA 41 FA
1200 06 FC 50 14 FD 50 08 FC C9
1208 50 16 FD 50 0A 39 FC 50 5C
1210 00 FD 50 12 FC 50 02 FD CC
1218 50 14 FC 50 04 FD 50 16 41
1220 39 FC 50 18 FD 50 00 FC 18
1228 50 1A FD 50 02 FC 50 1C 5B
1230 FD 50 04 39 FC 50 18 FD 2D
1238 50 06 FC 50 1A FD 50 08 5B
1240 FC 50 1C FD 50 0A 39 FC 46
1248 50 00 FD 50 18 FC 50 02 5D
1250 FD 50 1A FC 50 04 FD 50 66
1258 1C 39 17 FF 2A 26 21 17 50
1260 FE D3 FC 50 3A FD 50 4A 60
1268 FC 50 0C FD 50 48 17 FE 7C
1270 E5 53 50 4C 58 49 25 17 FE
1278 5C 20 DF 17 FF 44 20 DA 39
1280 39 17 FF 03 26 17 17 FE 36
1288 AC FC 50 0C 47 56 B3 50 3E
1290 10 2C 05 17 FF 3F 20 E9 41
1298 17 FF 27 20 E4 39 17 FE 39
12A0 E6 26 21 17 FE BF FC 50 CF
12A8 3C FD 50 3A FC 50 0C FC E2
12B0 50 48 17 FE 2A B3 50 0E AA
12B8 2F 05 17 FF 1B 20 DF 17 42
12C0 FF 00 20 DA 39 17 FE BF D8
12C8 26 1C 17 FE 6B FC 50 0C F1
12D0 47 56 43 53 C3 00 01 B3 8C
12D8 50 10 2F 05 17 FE F6 20 A9
12E0 17 97 20 2F 05 17 FE 39 77
12E8 50 1E FC 50 3A FD 50 4A 85
12F0 FC 50 12 FD 50 48 17 FD 09
12F8 E6 B3 50 14 2C 03 7C 50 02 C9
1300 1E FC 50 3C FD 50 4A FC 4C
1308 50 12 FD 50 48 17 FD CF F5
1310 B3 50 16 2C 08 B6 50 1E 95
1318 8A 04 B7 50 1E FC 50 12 3C
1320 47 56 B3 50 16 2C 08 B6 D3
1328 50 1E 8A 02 B7 50 1E FC 56
1330 50 12 47 56 43 53 C3 00 9B
1338 01 B3 50 16 2F 08 B6 50 A2
1340 1E 8A 01 B7 50 1E 39 77 E2
1348 50 1F FC 50 3A FD 50 4A E7
1350 FC 50 18 FD 50 48 17 FD 70
1358 B6 B3 50 1A 2C 03 7C 50 09
1360 1F FC 50 3C FD 50 4A FC AD
1368 50 18 FD 50 48 17 FD 6F FB
1370 B3 50 1C 2F 08 B6 50 1F FC
1378 8A 04 B7 50 1F FC 50 18 A3
1380 47 56 B3 50 1C 2C 08 B6 39
1388 50 1F 8A 02 B7 50 1F FC B8
1390 50 18 47 56 43 53 C3 00 01
1398 01 B3 50 1C 2F 08 B6 50 08
13A0 1F 8A 01 B7 50 1F 39 17 DA
13A8 FE 51 17 FE 74 B6 50 1E B7
13B0 44 24 05 17 FE A4 20 13 1C
13B8 44 24 05 17 FE C3 20 0B 3B
13C0 44 24 05 17 FE D8 20 03 50
13C8 17 FE FA 17 FE 40 17 FF 55
13D0 16 39 17 FE 5F 17 FE 10 CB
13D8 B6 50 1F 44 24 05 17 FE 92
13E0 79 20 13 44 24 05 17 FE 21
13E8 98 20 0B 44 24 05 17 FE 40
13F0 AD 20 03 17 FE CF 17 FE CC
13F8 4E 17 FF 4B 39 17 FE E7 EF
1400 17 FF 44 B6 50 1E B4 50 96
1408 1F 26 14 B6 50 1E 2A 0A C9
1410 B6 50 1F 27 0C 17 FF BA 4C
1418 20 E9 17 FF 8A 20 E4 4F 28
1420 39 B6 01 39 34 10 7F 50 40
1428 4C FC 50 14 2A 0B 43 53 B3
1430 C3 00 01 FD 50 14 73 50 2C
1438 4C B6 D0 F6 50 15 3D FD 83
1440 50 4F 7F 50 4E B6 D0 F6 5C
1448 50 14 3D F3 50 4E FD 50 DB
1450 4E BE 50 12 17 00 B1 B8 25
1458 6F B7 50 2C 7F 50 4C FC 25
1460 50 16 2A 0B 43 53 C3 00 68
1468 01 FD 50 16 73 50 4C B6 75
1470 90 F6 50 17 3D FD 50 4F 4A
1478 7F 50 4E B6 90 F6 50 15 18
1480 3D F3 50 4E FD 50 4E BE B8
1488 50 12 17 00 7B 34 02 B6 4C
1490 4F A0 E0 B7 50 20 7F 50 76
1498 4C FC 50 1A 2A 0B 43 53 29
14A0 C3 00 01 FD 50 1A 73 50 A2
14A8 4C B6 D0 F6 50 18 3D FD F9
14B0 50 4F 7F 50 4E B6 D0 F6 CC
14B8 50 1A 3D F3 50 4E FD 50 51
14C0 4E BE 50 18 17 00 41 8B 2B
14C8 6F B7 50 2E 7F 50 4C FC 97
14D0 50 1C 2A 0B 43 53 C3 00 DE
14D8 01 FD 50 1C 73 50 4C B6 EB
14E0 90 F6 50 1D 3D FD 50 4F C0
14E8 7F 50 4E B6 90 F6 50 1B 91
14F0 3D F3 50 4E FD 50 4E BE 2B
14F8 50 18 17 00 0B 34 02 B6 52 EF
1500 4F A0 E0 B7 50 2F 35 90 DF
1508 8C 00 00 26 03 8E 00 01 61
1510 B6 50 50 C6 08 48 79 50 5A
1518 4F 79 50 4E BC 50 4E 22 0F
1520 10 34 06 34 10 FC 50 4E 5D
1528 A3 E1 FD 50 4E 35 06 8A 21
1530 01 5A 26 E1 7D 50 4C 27 E7
1538 01 40 39 B6 50 64 26 04 5B
1540 17 00 05 39 17 00 28 39 22
1548 34 10 BE 50 40 B6 50 2C 21
1550 A7 80 39 34 10 BE 50 40 E2
1558 50 2E A7 80 B6 50 2F A7 EE
1560 80 BF 50 40 FC 90 00 C3 93
1568 00 01 FD 90 00 35 90 34 04
1570 10 BE 50 42 B6 50 2C A7 BE
1578 80 B6 50 2D A7 80 B6 50 60
1580 2E A7 80 B6 50 2F A7 80 46
1588 BF 50 42 FC 90 94 00 C3 01
1590 01 FD 94 00 35 90 34 30 60
1598 17 01 16 8E 90 00 10 AE B7
15A0 84 A6 80 17 01 15 A6 80 B2
15A8 17 01 10 10 8C 00 00 27 A8
15B0 18 A6 80 17 01 05 A6 80 46
15B8 17 01 00 A6 80 17 01 F8 D4
15C0 A6 80 17 00 F6 31 3F 20 98
15C8 E2 BE 98 00 10 AE 84 A6 CD
15D0 80 17 00 E7 A6 80 17 00 A0
15D8 E2 10 8C 00 00 27 0E A6 46
15E0 80 17 00 D7 A6 80 17 00 A0
15E8 02 31 3F 20 EC BE 94 00 60
15F0 10 AE 84 A6 80 17 00 C3 47
15F8 A6 80 17 00 BE 10 8C 00 A4 76
1600 00 27 18 A6 80 17 00 B3 45
1608 A6 80 17 00 AE A6 80 17 46
1610 00 A9 A6 80 17 00 A4 31 E1
1618 3F 20 E2 8E 9C 00 10 AE 57
1620 84 A6 80 17 00 95 A6 80 B2
1628 17 00 90 10 8C 00 00 27 AB
1630 0E A6 80 17 00 85 A6 80 3C
1638 17 00 80 31 3F 20 EC B6 17
1640 50 62 88 08 44 44 44 44 AB
1648 17 00 70 B6 50 30 34 02 51
1650 48 AB E0 44 44 44 17 00 C1
1658 62 B6 50 32 34 02 48 AB 31
1660 E0 44 44 44 17 00 54 B6 43
1668 50 46 17 00 4E B6 50 A7 86
1670 34 02 48 AB E0 44 44 44 5B
1678 17 00 40 B6 50 AB 34 02 C9
1680 48 AB E0 44 44 44 17 00 4C
1688 32 8E 50 96 10 8E 00 07 E9
1690 A6 80 17 00 26 31 3F 26 9F
1698 F7 8E 50 9D 10 8E 00 04 C2
16A0 A6 80 17 00 16 31 3F 26 9F
16A8 F7 17 00 2E 17 00 37 35 70
16B0 80 17 00 83 CC FC 82 FD 57
16B8 50 3F 39 34 10 8E 50 3E 25
16C0 A7 80 8C FD 00 26 0E B6 40
16C8 01 B7 FC 80 7F FD 05 17 AA
16D0 00 65 8E FC 82 BF 50 3E A4
16D8 35 90 86 01 B7 FC 80 7F EC
16E0 FD 05 17 00 52 39 86 02 22
16E8 B7 FC 80 7F FD 05 39 17 02
16F0 00 86 03 B7 FC 80 7F FD 8A
16F8 FD 05 39 17 00 39 86 04 23 DB
1700 B7 FC 80 86 50 8E B7 FC 91
1708 82 B6 50 8F B7 FC 83 B6 22
1710 50 90 B7 FC 84 7F FD 05 8F
1718 39 17 00 1B 86 05 B7 FC D8
1720 80 B6 50 8E B7 FC 82 B6 36
1728 50 8F B7 FC 83 B6 50 90 E0
1730 B7 FC 84 7F FD 05 39 34 6C
1738 01 B6 FD 05 2B FB 1A 40 88
1740 86 80 B7 FD 05 B6 FD 05 CE
1748 2A FB 35 81 CC 90 02 FD 95
1750 50 40 CC 94 02 FD 50 42 E8
1758 CC 98 02 FD 50 44 CC 00 D0
1760 02 FD 50 46 CC 00 00 FD D5
1768 90 00 FD 94 00 FD 98 00 35
1770 FD 9C 00 39 34 30 8E A4 EF
1778 00 10 8E 50 BB 34 30 10 DC
1780 AE 88 11 AE 0F 17 FB E3 80
1788 1F 20 50 17 FB 2D 1F 20 3B
1790 81 00 2E 15 34 02 1F 10 D1
1798 58 49 81 F2 20 09 81 0D B7
17A0 2E 05 E6 E4 17 00 58 35 58
17A8 02 35 30 30 8B 20 31 3F 7B
17B0 26 CB 8E A7 00 F6 50 AA DD
17B8 10 1F 02 A6 07 27 38 34 4D
17C0 30 A6 06 C6 80 1F 02 A6 CD
17C8 05 C6 80 1F 01 27 F8 9B 7A
17D0 1F 20 58 49 58 49 81 F2 DB
17D8 20 1B 81 00 2E 17 34 02 40
17E0 1F 10 58 49 58 49 81 F2 DB
17E8 20 09 81 00 2E 05 E6 E4 C0
17F0 17 00 21 35 02 35 30 30 0B
17F8 0B 31 3F 26 BE 35 80 34 B4 0B
1800 10 BE 50 44 ED 81 BF 50 F7
1808 44 FC 98 00 C3 00 01 FD B9
1810 98 00 35 90 34 10 8E 50 D7
1818 46 ED 81 BF 50 46 FC 9C D1
```

```
1820  00 C3 00 01 FD 9C 00 35  CA
1828  90 F0 03 C0 00 FF FF 3F  8C
1830  0F F0 03 C0 00 F0 01 F0  EB
1838  01 E0 E3 E0 7F C0 3F FF  71
1840  0F F0 0F 00 00 0C 00 3F  B1
1848  C0 FC F3 F0 FF C0 FF 00  BD
1850  FF C0 FF FB 1C 00 1C 00  56
1858  3E 1F 7F FF FF F0 FF 00  39
1860  0F 80 01 C0 03 00 0F 00  DA
1868  3F 00 FF FF FF FF 3F 00  FA
1870  0F 00 03 00 01 C0 0F 80  EA
1878  FF 00 FF F0 7F FF 3E 1F  59
1880  1C 00 1C 00 FF F0 FF C0  7E
1888  FF 00 FF C0 F3 F0 C0 FC  FD
1890  00 3F 00 0C 0F 00 1F F0  11
1898  3F FF 7F FF E3 E0 1F 00  D1
18A0  01 F0 00 F0 00 F0 07 FC  8C
18A8  0C FC 18 FC 30 FC 3F FC  43
18B0  30 FC 30 FC 30 FC 3F FB  83
18B8  3F 0C 3F 0C 3F F8 3F 0C  E8
18C0  3F 0C 3F 0C 3F F8 0F F8  AC
18C8  3F 0C 3F 0C 3F 00 3F 00  E8
18D0  3F 00 3F 0C 0F F8 3F F0  AB
18D8  3F 1C 3F 0C 3F 0C 3F 0C  2C
18E0  3F 0C 3F 1C 3F F0 3F FC  08
18E8  3F 00 3F 00 3F FC 3F 00  F8
18F0  3F 00 3F 00 3F FC 3F FC  FC
18F8  3F 00 3F 00 3F FC 3F 00  0B A1
1900  16 03 BF 34 3F 00 00 0A  BA
1908  35 04 34 30 34 04 9F 20  B5
1910  9F 26 10 9F 22 10 9F 28  96
1918  CC 00 A0 DD 24 CC 00 00  6A
1920  DD 2A 17 F6 EA 35 02 17  85
1928  00 28 9F 20 9F 26 10 9F  9C
1930  22 10 9F 28 17 F6 D8 35  5C
1938  30 9F 20 10 9F 22 CC 00  DD
1940  A0 DD 2A 17 F6 C9 CC 00  A2
1948  00 DD 24 DD 2A 17 F6 BF  35
1950  35 B0 4D 2B 20 8E 19 E5  72
1958  D6 63 3A 35 D6 EC 8B 2A  D9
1960  EC 8B 9B 57 1F 02 8E 19  AA
1968  85 D6 63 3A 35 D6 EC 8B  2A
1970  9B 56 1F 01 39 B1 FF 26  79
1978  06 9E 58 10 9E 5A 39 9E  6C
1980  5C 10 9E 5E 39 01 00 02  3D
1988  F9 FF FF FE 05 01 00 01  9D
1990  05 FF FF FF FA 01 05 01  AC
1998  00 FF FA FF FF 01 00 00  A9
19A0  FA FF FF 00 05 00 FA 01  B1
19A8  00 00 00 05 FF FF 00 05  EA
19B0  00 00 FA FF FF 01 00 FE  C0
19B8  00 FF FF 02 F9 01 00 FF  CA
19C0  FA FF FF 01 05 01 05 FF  DC
19C8  FF FF FA 01 00 01 00 00  DB
19D0  05 FF FF 00 FA 00 FA FF  DF
19D8  FF 00 05 01 00 00 05 FF  FA
19E0  FF 00 FA 01 00 FE 05 01  F7
19E8  00 02 F9 FF FF FF FA 01  F4
19F0  00 01 05 FF FF FF FA 01  0C
19F8  05 01 00 FF FA 00 05 01  16 F6
1A00  00 00 FA FF FF FF FF 00  10
1A08  FA 01 00 00 05 FF FF 00  20
1A10  05 01 00 00 00 FA 02 FF  26
1A18  00 FE 00 FF FF 01 05 01  35
1A20  00 FF FA FF FF 01 00 01  33
1A28  05 FF FF FF FA 00 FA 01  39
1A30  00 00 05 FF FF 01 00 00  4E
1A38  FA FF FF 00 05 01 00 00  50
1A40  05 FF FF 00 FA 34 10 8E  29
1A48  1A 52 9E 63 AE 86 DC 56  2D
1A50  6E 84 1A 5A 1A 60 1A 66  CA
1A58  1A 6C 4C 17 01 5E 35 90  7F
1A60  5C 17 01 58 35 90 4A 17  6C
1A68  01 52 35 90 5A 17 01 4C  58
1A70  35 90 34 10 8E 1A 7F 96  50
1A78  63 AE 86 DC 56 6E 84 1A  67
1A80  87 1A 8D 1A 93 1A 99 5A  82
1A88  17 01 31 35 90 4C 17 01  14
1A90  2B 35 90 5C 17 01 25 35  68
1A98  90 4A 17 01 1F 35 90 34  BC
1AA0  10 8E 1A AC 96 63 AE 86  4B
1AA8  DC 56 6E 84 1A B4 1A BA  88
1AB0  1A C0 1A 5C 17 01 47 83  FC
1AB8  35 90 4A 17 00 FE 35 90  BB
1AC0  5A 17 00 FB 35 90 4C 17  6B
1AC8  00 F2 35 90 34 10 8E 1A  85
1AD0  D9 96 63 AE 86 DC 56 6E  90
1AD8  84 1A E1 1A E8 1A EF 1A  96
1AE0  F4 4C 5A 17 00 D6 35 90  48
1AE8  4C 5C 17 00 CF 35 90 4A  9F
1AF0  5C 17 00 C8 35 90 4A 5A  AE
1AF8  17 00 C1 35 90 34 10 8E  81 5F
1B00  1B 0A 96 63 AE 86 DC 56  9F
1B08  6E 84 1B 12 1B 19 1B 20  B1
1B10  1B 27 4C 5C 17 00 A5 35  D6
1B18  90 4A 5A 17 00 9E 35 90  E3
1B20  4A 5A 17 00 97 35 90 4C  9E
1B28  5A 17 00 90 35 90 34 10  4D
1B30  8E 1B 3B 96 63 AE 86 DC  3B
1B38  56 6E 84 00 1B 44 1B 4A  5F
1B40  1B 50 1B 56 5C 17 00 74  1E
1B48  35 90 4A 17 00 6E 35 90  BC
1B50  5A 17 00 68 35 90 4C 17  6C
1B58  00 62 35 90 34 10 8E 1B  87
1B60  69 96 63 AE 86 DC 56 6E  B1
1B68  84 00 1B 72 1B 79 1B 80  C3
1B70  1B 87 4C 5C 17 00 45 35  66
1B78  90 4A 5C 17 00 3E 35 90  E3
1B80  4A 5A 17 00 37 35 90 4C  9E
1B88  5A 17 00 30 35 90 34 10  4D
1B90  8E 1B 98 96 63 AE 86 DC  F8
1B98  56 6E 84 00 1B A4 1B AA  7F
1BA0  1B B0 1B B6 4C 17 00 14  CE
1BA8  35 90 5C 17 00 0E 35 90  CE
1BB0  4A 17 00 08 35 90 5A 17  6A
1BB8  00 02 35 90 34 10 8E 5C  C8
1BC0  00 3A C6 20 3D A6 8B 35  9E
1BC8  90 34 10 8E 1B D2 96 63  2B
1BD0  6E 96 1B DA 1B DE 1B E2  DA
1BD8  1B E6 0C 56 35 90 0C 57  7E
1BE0  35 90 0A 56 35 90 0A 57  46
1BE8  35 90 34 10 8E 1B F3 96  3E
1BF0  63 6E 96 1B FB 1B FF 1C  BE
1BF8  03 1C 07 0A 57 35 90 0C  68 63
1C00  56 35 90 0C 57 35 90 0A  69
1C08  56 35 90 34 10 8E 1C 14  41
1C10  96 63 6E 96 1C 1C 20 90  9D
1C18  1C 24 20 28 0C 57 35 90  61
1C20  0A 56 35 90 0A 57 35 90  B7
1C28  0C 56 35 90 34 10 8E 1C  59
1C30  39 96 63 AE 86 DC 56 6E  52
1C38  84 1C 41 1C 44 1C 47 1C  14
1C40  4A 5C 35 90 4A 35 90 5A  30
1C48  35 90 4C 35 90 34 10 8E  0C
1C50  1C 5A 96 63 AE 86 DC 56  41
1C58  6E 84 1C 62 1C 65 1C 68  E9
1C60  1C 6B 5A 35 90 4C 35 90  33
1C68  5C 35 90 4A 35 90 34 30  18
1C70  86 05 17 FC DD 9F 58 10  0E
1C78  9F 5A 86 01 97 60 35 80  F0
1C80  34 30 86 DB 17 FC CB 9F  0E
1C88  5C 10 9F 5E 86 01 97 61  8C
1C90  35 B0 CC 20 00 DD 3A CC  60
1C98  DF FF DD 3C 96 30 97 56  5E

1CA0  96 32 97 57 17 02 46 96  67
1CA8  63 84 01 26 59 17 FD 95  04
1CB0  27 4A 17 F6 17 26 20 DC  88
1CB8  56 17 03 44 17 FF 6D 17  22
1CC0  03 3E CC 03 06 17 FC 3B  40
1CC8  86 03 17 02 79 17 FF 1A  2F
1CD0  17 02 84 17 01 45 39 17  36
1CD8  FE 23 26 20 DC 56 17 03  A7
1CE0  17 FF FF 24 59 17 03 17  CE
1CE8  09 00 17 FC 16 86 09 17  DC
1CF0  02 43 17 FF 16 17 02 6C  02
1CF8  17 01 55 39 17 02 5B 17  42 61
1D00  02 62 17 00 AA 39 17 FE  90
1D08  53 26 49 17 FE 20 26 23  65
1D10  96 63 4C 84 07 97 63 DC  D3
1D18  56 17 02 04 17 02 05 04  17
1D20  FB 84 04 17 02 0E 17 E1  
1D28  FE 9F 96 63 4A 84 07 97  47
1D30  63 20 21 96 63 4A 84 07  BF
1D38  97 63 DC 56 17 02 C1 CC  27
1D40  0B 0A 17 FB BE 86 0A 17  E9
1D48  01 FC 17 FE 7C 96 63 4C  38
1D50  84 07 97 63 17 05 04 17  26
1D58  AB 17 FE 32 26 35 DC 56  91
1D60  34 06 17 02 9B DC 3C 34  B7
1D68  06 96 63 4C 84 07 97 63  55
1D70  17 FE 56 17 FE FB 17 00  1C
1D78  A2 35 06 DD 3C 35 06 DD  A3
1D80  56 96 63 80 02 84 07 97  90
1D88  63 17 FE 3D 17 FE F1 17  77
1D90  00 BE 39 96 63 4C 84 07  74
1D98  97 63 17 FE D1 17 00 7B  27
1DA0  39 96 63 4A 84 07 97 63  BE
1DA8  17 FE D5 17 00 A2 39 17  B8
1DB0  FC 93 26 10 DC 56 17 02  DD
1DB8  47 17 00 17 00 FA 17 FE  24
1DC0  FE 07 20 EB DC 56 17 02  3B
1DC8  37 00 60 26 24 17 FE 7D  65
1DD0  17 02 2D 00 61 26 0D 17  EB
1DD8  FE 52 17 02 23 CC 00 06  53
1DE0  17 FB 20 39 CC FE 0A 17  53
1DE8  FB 26 2C 00 17 FB 13 17  13
1DF0  39 00 61 26 13 17 FE 34  36
1DF8  17 02 05 CC FF 04 17 FB  14 4E
1E00  02 CC 03 06 17 FA FC 39  3B
1E08  CC FF 04 17 FA F5 CC FE  C5
1E10  0A 17 FA EF CC 03 09 17  27
1E18  FA E9 39 17 FC 27 26 00  BF
1E20  DC 56 17 01 DB 17 00 5D  D7
1E28  FE DC 56 17 00 61 99 0D  7C
1E30  01 CE 0D 60 26 0D 17 FE  D2
1E38  14 17 01 C4 CC 00 06 17  2F
1E40  FA C1 39 CC FF 04 17 FA  32
1E48  BA CC 03 06 17 FA B4 39  F3
1E50  17 FB F2 26 0D DC 56 17  EE
1E58  01 A6 00 00 5C 17 FD 69  0D
1E60  27 FE DC 56 17 00 91 99  0D
1E68  61 26 0D 17 FD BE 17 01  04
1E70  8F CC 00 06 17 FA 8C 39  C5
1E78  CC FE 0A 17 FA 85 CC 09  05
1E80  00 17 FA 7F 39 34 30 0D  D8
1E88  60 26 1A 17 FD BF 17 01  31
1E90  FB EE 00 17 FA 6C 86 ED  26
1E98  02 17 FA B6 9F 58 10 9F  25
1EA0  5A 0C 60 35 B0 17 FC 24  A0
1EA8  26 00 CC FF 04 17 FA 53  2C
1EB0  86 04 17 00 80 0F 60 35  93
1EB8  B0 34 30 0D 61 26 1A 17  AF
1EC0  FD 6A 17 01 3B CC 06 07  71
1EC8  17 FA 7C 86 03 17 FA 82  50
1ED0  9F 5C 10 9F 5E 0C 61 35  98
1ED8  B0 17 FC 21 26 00 CC FE  D7
1EE0  0A 17 FA 1F 86 0A 17 00  DF
1EE8  5D 0F 61 35 B0 96 62 81  31
1EF0  18 22 04 86 00 20 3B 81  AE
1EF8  26 22 04 86 02 20 33 81  4F  0D
1F00  58 22 04 86 02 20 2B 81  F1
1F08  68 22 04 86 03 20 23 81  02
1F10  98 22 04 86 04 20 1B 81  33
1F18  A8 22 05 86 05 16 00 12  B9
1F20  81 0B 22 04 86 06 20 0A  74
1F28  81 E0 22 04 86 07 20 02  85
1F30  86 08 17 00 39 34 30 17  83
1F38  FA 1B 17 00 34 10 93 3C  93
1F40  2F 02 0D 3C 35 B0 3A 30  F2
1F48  17 FA 07 17 00 23 10 93  5C
1F50  3A 2C 02 0D 3A 35 B0 17  EA
1F58  FB 18 27 05 17 FD 0F 20  F9
1F60  02 0F 60 39 17 FB 3B 27  9A
1F68  99 17 FD 14 22 0F 61 4E  46
1F70  39 17 FB 98 BC 00 00 2E  21
1F78  0E 10 8C 00 00 20 04 CC  3E
1F80  20 00 39 CC 0F FF 39 0F  EA
1F88  4C 1F 20 10 83 00 00 2C  F1
1F90  07 43 53 C3 00 01 03 4C  5F
1F98  0F 4E 0F 4E 34 10 8E 00  44
1FA0  0E 00 17 FB 58 49 10 2C  25
1FA8  A3 E4 25 04 A3 E4 0C 4F  59
1FB0  30 1F 26 ED DC 4E 0D 4C  84
1FB8  27 02 43 53 35 90 29 17  9B
1FC0  02 BD 31 3F 20 EF A6 80  43
1FC8  17 02 E1 A6 80 97 2B A6  6C
1FD0  80 97 2A 17 02 D4 A6 80  7E
1FD8  97 6A A6 80 97 28 A6 80  03
1FE0  97 29 17 04 03 B6 D4 04  6B
1FE8  CE C1 5E 10 8E 00 07 86  1F
1FF0  01 97 69 86 10 97 28 86  EB
1FF8  A6 97 29 A6 80 26 06 10  DF  AC
2000  2F 02 86 3A 20 02 86 2A  9E
2008  40 3D AE 8B 27 11 0C 64  86
2010  10 8E 20 21 A6 04 48 AD  AE
2018  B6 0F 64 AE 84 20 ED 35  D5
2020  B0 20 70 21 2E 21 2F 24  43
2028  33 20 33 24 34 25 BA 25  FA
2030  B0 26 18 34 60 CE 20 60  20
2038  10 8E 00 04 CC 00 DD AD  A3
2040  24 DD 2A A6 05 E6 C0 DD  B9
2048  20 E6 C0 DD 26 A6 06 E6  C3
2050  C0 DD 22 E6 C0 DD 20 17  F1
2058  EF 85 31 3F 26 E5 35 E0  AC
2060  03 03 03 FC 03 FC FC FC  7C
2068  FF FC FC 03 FC 03 C1 DD  84
2070  34 60 EC 0F DD 20 EC 88  90
2078  11 DD 22 EC 88 13 DD 26  32
2080  EC 88 15 DD 28 EC 88 1B  BD
2088  DD 24 DD 2A 17 EF 80 A6  DC
2090  88 1E 27 38 CE 20 CE 10  81
2098  8E 00 68 EC 88 13 E3 C1  79
20A0  DD 20 EC 88 15 E3 C1 DD  C7
20A8  22 EC 88 1B E3 C1 DD 24  1E
20B0  EC 88 13 E3 C1 DD 26 EC  EA
20B8  88 15 E3 C1 DD 28 EC 88  92
20C0  1B E3 C1 DD 2A 17 EF 47  F3
20C8  31 3F 26 CF 35 E0 00 04  66
20D0  FB 04 00 FB 04 00 10 8E  1D
20D8  00 10 00 04 00 04 FF FC  08
20E0  00 10 00 10 FF F0 00 04  13
20E8  FF FC 00 04 00 10 FF F0  06
20F0  00 10 00 04 FF FC FF FC  1A
20F8  00 10 FF F0 FF F0 FF FC  01 FF
2100  00 04 00 04 FF F0 00 10  28
2108  00 10 FF FC 00 04 FF FC  33
2110  FF F0 00 10 FF F0 FF FC  1A
2118  FF FC 00 04 FF F0 FF F0  16

2120  00 10 FF FC FF FC FF FC  42
2128  FF F0 FF F0 FF F0 39 A6  F5
2130  88 2A 10 26 00 49 EC 88  F6
2138  13 DD 20 DD 26 EC 88 15  F5
2140  DD 22 DD 28 CC 00 A0 DD  AE
2148  24 CC 00 00 DD 2A 17 EE  65
2150  8E EC 88 17 DD 20 DD 26  BA
2158  EC 88 19 DD 22 DD 28 17  21
2160  EE AD EC 88 13 DD 20 EC  8C
2168  88 15 DD 22 EC 88 1F DD  6E
2170  2A 17 EE 9B CC 00 00 DD  04
2178  24 DD 2A 17 EE 91 39 17  AA
2180  00 87 EC 88 13 DD 20 EC  98
2188  88 15 DD 22 EC 88 1B DD  B1
2190  26 EC 88 1D DD 28 CC 00  39
2198  A0 DD 24 DD 2A 17 EE 6F  D5
21A0  EE 00 00 DD 24 DD 2A 17  AC
21A8  EE 65 EC 88 17 DD 20 EC  90
21B0  88 19 DD 22 EC 88 1F DD  E1
21B8  26 EC 88 21 DD 28 17 EE  9E
21C0  4F CC 00 A0 DD 24 DD 2A  A3
21C8  17 EE 44 EC 88 17 DD 26  C0
21D0  EC 88 19 DD 28 EC 88 23  1A
21D8  DD 2A 17 EE 32 CC 00 00  03
21E0  DD 24 EC 88 25 DD 2A 17  B9
21E8  EE 25 EC 88 13 DD 20 DD  7D
21F0  26 EC 88 15 DD 22 DD 28  C4
21F8  17 EE 14 CC 00 A0 DD 24  9F  CE
2200  EC 88 23 DD 2A 17 EE 07  CC
2208  39 34 20 10 8E 22 57 A6  74
2210  88 29 4A C6 40 3D 31 AB  4C
2218  A6 88 27 C6 08 3D 31 AB  76
2220  EC 0F E3 A1 ED 88 1B EC  3D
2228  88 11 E3 A1 ED 88 1D EC  E5
2230  0F E3 A1 ED 88 1F EC 88  ED
2238  11 E3 A1 ED 88 21 10 8E  23
2240  24 17 A6 88 29 4A C6 04  0B
2248  3D 31 AB EC A1 ED 88 23  A8
2250  EC A1 ED 88 25 35 A0 00  6E
2258  38 00 00 FF C8 00 00 00  79
2260  34 00 15 FF CC FF EB 00  80
2268  28 00 28 FF DB FF DB 00  86
2270  15 00 34 FF EB FF CC 00  90
2278  00 00 38 00 00 FF C8 FF  98
2280  ED 00 34 00 15 FF CC FF  A0
2288  DB 00 28 00 28 FF DB FF  A8
2290  CC 00 15 00 34 00 15 00  DC
2298  30 00 00 FF D0 00 00 00  B9
22A0  2C 00 12 FF D4 FF EE 00  C0
22A8  22 00 22 FF DE FF DE 00  C8
22B0  12 00 2C FF EE FF D4 00  D0
22B8  00 00 30 00 00 FF D0 FF  D8
22C0  EE 00 2C 00 12 FF D4 FF  E0
22C8  DE 00 22 00 22 FF DE FF  E8
22D0  D4 00 12 00 2C FF EE 00  F1
22D8  28 00 00 FF D8 00 00 00  F9
22E0  25 00 0F FF DB FF F1 00  00
22E8  1C 00 1C FF E4 FF E4 00  08
22F0  0F 00 25 FF F1 FF DB 00  10
22F8  00 00 28 00 00 FF DB FF  18 2A
2300  F1 00 25 00 0F FF DB FF  21
2308  E4 00 1C 00 1C FF E4 FF  29
2310  DB 00 0F 00 25 FF F1 00  32
2318  20 00 00 FF E0 00 00 00  3A
2320  1E 00 0C FF E2 FF F4 00  41
2330  17 00 17 FF E9 FF E9 00  49
2338  0C 00 1E FF F4 FF E2 00  51
2340  00 00 20 00 00 FF E0 FF  59
2348  F4 00 1E 00 0C FF E2 FF  61
2350  E2 00 0C 00 1E FF F4 00  72
2358  18 00 00 FF E8 00 00 00  7A
2360  16 00 09 FF EA FF F7 00  81
2368  11 00 11 FF EF FF EF 00  89
2370  09 00 16 FF F7 FF EA 00  91
2378  00 00 18 00 00 FF E8 FF  99
2380  F7 00 16 00 09 FF EA FF  A1
2388  EF 00 11 00 11 FF EF FF  A9
2390  EA 00 09 00 16 FF F7 00  B2
2398  10 00 00 FF F0 00 00 00  BA
23A0  0F 00 06 FF F1 FF FA 00  C1
23A8  0B 00 0B FF F5 FF F5 00  C9
23B0  06 00 0F FF FA FF F1 00  D1
23B8  00 00 10 00 00 FF F0 FF  D9
23C0  FA 00 0F 00 06 FF F1 FF  E1
23C8  F5 00 0B 00 0B FF F5 FF  E9
23D0  F1 00 06 00 0F FF FA 00  F2
23D8  08 00 00 FF F8 00 00 00  FA
23E0  07 00 03 FF F9 FF FD 00  01
23E8  06 00 06 FF FA FF FA 00  09
23F0  03 00 07 FF FD FF F9 00  11
23F8  00 00 08 00 00 FF F8 FF  19 C8
2400  FD 00 07 00 03 FF F9 FF  22
2408  FA 00 06 00 06 FF FA FF  2A
2410  F9 00 03 00 07 FF FD 00  33
2418  96 00 0A 00 0C 00 14 00  7C
2420  82 00 1E 00 78 00 28 00  84
2428  6E 00 32 00 64 00 3C 00  8C
2430  5A 00 46 39 34 60 CE 24  B3
2438  6A 96 7C C6 48 3D 33 CB  21
2440  10 8E 00 0C A6 05 E6 C0  5F
2448  DD 20 E6 C0 DD 26 A6 06  BE
2450  E6 C0 DD 22 E6 C0 DD 28  C4
2458  4F E6 C0 DD 24 E6 C0 DD  F5
2460  2A 17 EB AB 31 3F 26 DC  CD
2468  35 E0 B2 80 80 B2 3C 3C  7D
2470  0A 4E B2 80 3C 3C 4E 80  DA
2478  80 4E 3C 3C B0 B2 4E 80  E2
2480  3C 3C B2 80 80 80 3C 6E  F8
2488  80 80 B2 80 3C 6E 4E 80  56
2490  80 80 3C 6E 80 80 4E 80  2C
2498  3C 6E B2 80 80 80 3C 0A  DE
24A0  80 80 B2 80 3C 0A 4E 80  0A
24A8  80 80 3C 0A 80 80 4E 80  E0
24B0  3C 0A AE 6B 93 AE 3C 3C  EC
24B8  6B 52 AE 6B 3C 3C 52 8E  0A
24C0  6B 52 3C 3C 8E AE 52 93  3A
24C8  3C 3C AE 80 93 80 3C 6E  4F
24D0  80 4E B2 80 3C 3C 4E 80  89
24D8  6B 80 3C 6E 8E 80 52 80  71
24E0  3C 6E AE 80 93 80 3C 0A  35
24E8  6B 80 AE 80 3C 0A 52 80  30
24F0  6B 80 3C 0A 8E 80 52 80  25
24F8  3C 0A A3 50 A3 A3 3C 3C  20 2D
2500  50 0A A3 50 3C 3C A3 50  DC
2508  50 50 3C 3C A3 A3 50 A3  A5
2510  3C 3C A3 80 A3 80 3C 6E  9D
2518  50 80 A3 80 3C 6E 50 80  CC
2520  50 80 3C 6E A3 80 50 80  CC
2528  3C 6E A3 80 A3 80 3C 0A  83
2530  50 80 A3 80 3C 0A 50 80  78
2538  50 80 3C 0A A3 80 50 A3  80
2540  3C 0A 93 52 AD 89 3C 3C  3E
2548  52 68 93 52 3C 3C 68 AE  A0
2550  52 68 3C 3C AE 93 68 AE  04
2558  3C 3C 93 80 AE 80 3C 6E  E0
2560  52 80 93 80 3C 6E 68 80  FF
2568  52 80 3C 6E AE 80 68 80  22
2570  3C 6E 93 80 AE 80 3C 0A  C6
2578  52 80 93 80 3C 0A 68 80  B3
2580  52 80 3C 0A AE 80 68 80  D6
2588  3C 0A 34 60 CE 25 F0 96  00
2590  7C C6 0A 3D 33 CB 10 8E  DA

2598  00 0A A6 05 C6 80 DD 20  B5
25A0  DD 26 CC 00 98 DD 24 CC  FC
25A8  00 05 DD 2A A6 06 E6 C0  2B
25B0  00 22 DD 28 17 EA 58 31  63
25B8  3F 26 F1 35 E0 34 60 CE  AA
25C0  25 F0 96 7C C6 0A 3D 33  4C
25C8  CB 10 8E 00 0A A6 06 C6  D2
25D0  80 DD 22 DD 28 CC 00 98  E0
25D8  DD 24 CC 00 05 DD 2A A6  7C
25E0  05 E6 C0 DD 20 DD 26 17  C7
25E8  EA 25 31 3F 26 F1 35 E0  B8
25F0  00 00 20 40 60 80 A0 C0  B5
25F8  E0 FF 00 08 28 48 68 88  64 88
2600  AB C8 E8 FF 00 10 30 50  0D
2608  70 90 B0 D0 F0 FF 00 18  B5
2610  38 58 78 98 B8 D8 F8 FF  50
2618  34 60 A6 05 C6 FE DD 20  3E
2620  DD 26 CE 26 45 10 8E 00  20
2628  04 A6 06 E6 C0 DD 22 E6  89
2630  C0 DD 28 4F E6 C0 DD 24  11
2638  E6 C0 DD 2A 17 E9 DD 31  0C
2640  3F 26 E6 35 E0 44 44 44  62
2648  8C 44 8C 8C 8C 8C 8C 8C  16
2650  14 8C 44 14 14 04 30 01  E7
2658  20 F1 35 90 34 10 86 D4  22
2660  09 8E 00 00 A6 84 AA B9  7A
2668  40 00 AA B9 80 00 A7 84  AC
2670  A7 B9 40 00 A7 B9 80 00  B6
2678  30 01 8C 3E 80 26 05 8D  DB
2680  04 09 35 90 34 30 DC 04  8C
2688  93 00 22 10 DC 00 9E 04  F1
2690  9F 00 DD 04 DC 02 9E 06  B8
2698  9F 02 DD 06 DC 04 93 00  85
26A0  C3 00 01 DD 10 DD 5C DC  99
26A8  06 93 02 25 0B C3 00 01  5D
26B0  DD 1F 86 01 97 08 25 03  23
26B8  43 53 C3 00 01 DD 1F 86  BA
26C0  FF 97 08 CC 00 00 DD 21  4E
26C8  9E 00 10 9E 02 17 00 2C  7F
26D0  DC 21 03 1F DD 21 93 1D  93
26D8  23 DD DD 21 96 08 25 A6  A1
26E0  17 00 19 DC 21 20 EF 26  68
26E8  06 DD 21 96 08 31 A6 30  B7
26F0  01 DC 5C 83 00 01 DD 5C  0C
26F8  26 03 35 B0 34 10 17 FE  55 59
2700  C7 B6 D4 09 9E 54 A6 89  A2
2708  80 00 9A 57 A7 89 80 00  50
2710  87 04 09 35 90 DC 2C 58  F0
2718  49 DD 00 DC 30 58 49 34  46
2720  06 DD 04 DC 2E DD 02 DD  F4
2728  06 17 FF 58 DC 32 DD 02  B0
2730  DD 06 17 FF 4F DC 00 DD  58
2738  04 DC 2E DD 02 17 FF 44  A6
2740  0C 00 C3 00 01 DD 00 DD  C1
2748  04 17 FF 38 35 06 DD 00  09
2750  DD 04 17 FF 2F DC 00 C3  3C
2758  00 01 DD 00 DD 04 17 FF  54
2760  23 39 00 00 00 00 00 00  E3
2768  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
2770  00 00 00 00 00 00 00 00  97
2778  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
2780  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
2788  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
2790  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
2798  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
27A0  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
27A8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
27B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
27B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
27C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
27C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
27D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
27D8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
27E0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
27E8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
27F0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
27F8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F 6C
2800  86 FD 01 81 7A 27 04 81  83
2808  5A 26 0E 96 6C 26 30 86  9C
2810  01 97 67 86 03 97 6C 20  E3
2818  26 81 78 27 04 81 58 26  89
2820  16 96 78 26 14 96 6C 26  C9
2828  05 CC 00 19 20 03 CC 00  29
2830  1E DD 76 86 01 97 78 DC  3B
2838  54 DD 84 DC 52 DD 82 96  38
2840  78 26 0D B6 FD 01 81 31  79
2848  25 06 81 39 22 02 97 65  75
2850  96 7A 27 09 17 02 A6 17  BE
2858  01 17 16 00 54 26 65 81  7E
2860  31 26 18 17 00 9B 17 00  9D
2868  FE 20 46 81 32 26 05 17  E9
2870  00 BF 20 30 81 33 26 08  66
2878  17 00 B6 17 00 DF 20 31  84
2880  81 34 26 05 17 00 E0 20  9F
2888  28 81 36 26 05 17 00 C0  9E
2890  20 1F 81 37 26 08 17 00  F4
2898  1C 17 00 CB 20 13 81 38  AA
28A0  26 05 17 00 10 20 0A 81  C5
28A8  39 26 06 17 00 07 17 00  6A
28B0  AC 17 02 85 39 96 7B 26  BF
28B8  24 DC 54 DD 4A CC 00 2E  55
28C0  DD 48 17 E7 41 D3 30 DD  2C
28C8  36 DC 52 DD 48 17 E6 D3  2D
28D0  DD 48 17 E7 31 D3 32 DD  2E
28D8  38 17 00 95 39 DC 84 DD  5A
28E0  4A CC 00 2E DD 48 17 E7  6F
28E8  1D D3 30 DD 36 DC 82 DD  7E
28F0  4A CC 00 2E DD 48 17 E7  7F
28F8  D3 32 DD 38 DC 80 DD 23  5F
2900  39 96 78 26 2C DC 54 DD  CF
2908  4A CC 00 2E DD 48 17 E6  97
2910  F5 34 06 DC 30 A3 E1 DD  D5
2918  36 DC 52 DD 4A CC 00 2E  C6
2920  DD 48 17 E6 E1 34 06 DC  62
2928  32 A3 E1 DD 38 17 00 41  74
2930  39 DC 84 DD 4A CC 00 2E  13
2938  DD 48 17 E6 C9 34 06 DC  62
2940  30 A3 E1 DD 36 DC 82 DD  6B
2948  4A CC 00 2E DD 48 17 E6  D7
2950  B5 34 06 DC 32 A3 E1 DD  D7
2958  38 17 00 15 39 96 62 B8  A1
2960  04 97 62 17 E6 A3 39 41  75
2968  62 80 04 97 62 17 E6 99  06
2970  39 96 36 06 38 17 01 15  D9
2978  27 04 17 00 DC 39 DC 32  06
2980  03 36 47 34 02 DC 30 03  10
2988  36 47 35 04 17 FE 27 03  A3
2990  01 39 96 30 91 36 26 35  DB
2998  96 31 98 37 2A 2F 17 01  C8
29A0  1A 27 2A DC 34 10 83 00  D7
29A8  9B 2C 18 96 31 2A 04 0F  B4
29B0  78 20 04 86 02 97 7B 86  98
29B8  01 97 7A 97 7B 01 03 03  D3
29C0  DD 76 39 34 10 8E 2A 4B  BC
29C8  17 06 53 35 10 96 32 91  FF
29D0  38 26 37 96 33 98 39 2A  52
29D8  31 17 01 00 27 2C DC 34  A0
29E0  10 83 00 9B 2C 1A 96 33  46
29E8  2A 06 86 01 97 7B 20 04  FE
29F0  86 03 97 7B 86 01 97 7A  4C
29F8  97 78 CC 00 05 DD 76 39  8D 63
2A00  34 10 8E 2A 4B 17 06 16  A4
2A08  35 10 96 79 26 16 17 00  09
2A10  89 27 2F DC 79 96 78 26  D2
```

```
2A18 29 CC 00 00 DD 76 86 01  11
2A20 97 78 20 1E 17 00 73 26  47
2A28 19 DC 34 10 83 00 50 2C  8A
2A30 05 86 35 97 65 39 0F 79  D7
2A38 34 10 8E 2A 52 17 05 DE  AA
2A40 35 10 DC 36 DD 30 DC 38  E2
2A48 DD 32 39 00 00 00 00 01  BB
2A50 00 00 00 00 00 00 05 7F  7F
2A58 00 96 A6 27 2F 96 30 91  6B
2A60 A7 26 29 96 32 91 A8 26  A7
2A68 23 96 30 4C 91 36 26 1C  D0
2A70 96 32 91 38 26 16 96 39  36
2A78 81 44 25 10 81 BC 22 0C  07
2A80 DC 34 10 83 00 8C 2E 04  0B
2A88 86 01 97 82 39 34 10 8E  8D
2A90 5C 00 3A C6 20 ED 88 11  AA
2A98 35 90 34 10 8E 80 00 D6  AF
2AA0 3B 58 3A 96 36 C6 40 3D  A3
2AA8 30 8B AE 84 27 0A A6 04  9A
2AB0 81 04 26 F6 86 01 35 90  C7
2AB8 4F 35 90 34 10 8E 80 00  48
2AC0 D6 38 58 3A 96 36 C6 40  5C
2AC8 3D 30 8B AE 84 27 0A A6  F3
2AD0 04 81 06 26 F6 86 01 35  5D
2AD8 90 4F 35 90 34 10 8E 80  F8
2AE0 00 D6 38 58 3A 96 36 C6  3C
2AE8 40 3D 30 8B AE 84 27 0A  AD
2AF0 A6 04 81 07 26 F6 86 01  EF
2AF8 35 90 4F 39 90 96 78 26  12 12
2B00 0C DC 30 C3 00 A0 DD 36  B9
2B08 DC 32 DD 38 39 81 01 26  37
2B10 0C DC 30 DD 36 DC 32 C3  37
2B18 00 A0 DD 38 39 81 02 26  DA
2B20 0C DC 30 83 00 A0 DD 36  99
2B28 DC 32 DD 38 39 DC 30 DD  98
2B30 36 DC 32 83 00 97 78 DC  D7
2B38 39 96 78 27 23 DC 34 D3  D7
2B40 76 DD 34 DC 76 83 00 05  CC
2B48 DD 76 DC 34 DD 79 26 11  93
2B50 10 83 00 50 2E 0A CC 00  62
2B58 5D DD 34 4F 97 78 97 7A  53
2B60 39 10 83 00 05 2E 0A CC  60
2B68 00 05 DD 78 4F 97 78 97  9E
2B70 7A 39 00 00 00 00 00 00  4E
2B78 00 00 00 00 00 00 00 00  A3
2B80 00 00 00 00 00 00 00 00  AB
2B88 00 00 00 00 00 00 00 00  B3
2B90 00 00 00 00 00 00 00 00  BB
2B98 00 00 00 00 00 00 00 00  C3
2BA0 00 00 00 00 00 00 00 00  CB
2BA8 00 00 00 00 00 00 00 00  D3
2BB0 00 00 00 00 00 00 00 00  DB
2BB8 00 00 00 00 00 00 00 00  E3
2BC0 00 00 00 00 00 00 00 00  EB
2BC8 00 00 00 00 00 00 00 00  F3
2BD0 00 00 00 00 00 00 00 00  FB
2BD8 00 00 00 00 00 00 00 00  03
2BE0 00 00 00 00 00 00 00 00  0B
2BE8 00 00 00 00 00 00 00 00  13
2BF0 00 00 00 00 00 00 00 00  1B
2BF8 00 00 00 00 00 00 00 00  23 73
```

※2C00番地～2FFF番地は"00"を入力してください。

```
3000 16 02 AF 16 01 5A 16 00  7E
3008 B9 16 00 4D 16 00 67 16  B7
3010 00 6B 16 00 76 16 02 46  95
3018 16 05 42 16 02 1F 16 05  F7
3020 7E 86 01 97 BE 34 30 8E  9C
3028 A0 00 10 8E 00 10 6F 0E  23
3030 30 88 1F 31 3F 26 F7 35  F9
3038 B0 34 30 8E A4 00 10 9E  5C
3040 BB 6F 0E 30 88 2D 31 3F  FD
3048 26 F7 35 B0 34 10 8E 5C  AB
3050 00 3A C6 20 30 A6 B8 35  43
3058 90 34 60 10 8E 80 00 EC  B6
3060 05 5B 31 A5 C6 40 3D 31  37
3068 AB EE A4 EF 84 AF A4 10  AB
3070 AF 02 AF 42 35 E0 30 07  BE
3078 B0 DF 30 19 39 34 60 10  3A
3080 AE 84 EE 02 10 AF C4 EF  44
3088 22 35 E0 30 07 BD EE 30  D1
3090 19 39 34 30 96 67 10 27  AA
3098 00 C4 97 78 81 0E 10 2E  97
30A0 00 BA 8E A0 00 A6 B8 1D  03
30A8 27 05 30 8B 1F 20 F6 31  22
30B0 8B 1F A6 AB 1D 27 05 31  4F
30B8 A8 1F 20 F6 DC 52 DD 4A  1A
30C0 CC 00 00 DD 4B 17 DF 3E  35
30C8 34 06 D3 30 ED 2F ED A8  E6
30D0 13 DC 30 A3 E4 ED 0F ED  8F
30D8 B8 13 DC 54 DD 4A CC 00  C6
30E0 20 DD 48 17 DF 20 34 06  A5
30E8 D3 32 ED B8 11 ED B8 15  2D
30F0 DC 32 A3 E3 AD 10 11 ED  48
30F8 A8 15 DC 54 ED B8 1B ED  72 30
3100 A8 1B 35 06 58 49 58 49  71
3108 ED B8 17 ED A8 17 35 06  AC
3110 58 49 58 49 ED B8 19 ED  FE
3118 A8 19 A6 B8 13 E6 B8 15  CE
3120 ED 05 ED 0C 17 FF 25 26  9D
3128 11 86 01 A1 B8 17 FF 53  53
3130 78 17 FF 42 0C 68 86 01  DC
3138 97 BE 1F 21 A6 B8 13 E6  25
3140 B8 15 ED 05 ED 0C 17 FF  0F
3148 03 26 11 86 01 A7 B8 1D  86
3150 17 FF 06 17 FF 20 0C 68  47
3158 86 01 97 BE 0F 67 35 B0  C0
3160 C3 00 3E A0 00 10 8E 00  C1
3168 10 A6 B8 10 10 27 00 C2  ED
3170 A6 B8 1E 27 12 4F A7 B8  A4
3178 10 A7 B8 1E 17 FE FE 17  30
3180 FF D9 0A 68 16 00 A6 EC  DB
3188 B8 13 ED 0F E3 68 17 ED  BF
3190 B8 13 EC B8 15 ED B8 11  6B
3198 E3 B8 19 ED B8 15 17 02  F0
31A0 F3 A6 B8 13 L6 B8 15 17  9F
31A8 FE A2 27 61 34 20 EC 0F  50
31B0 0D 6E EC B8 11 DD 70 EC  EA
31B8 B8 13 DD 72 EC B8 15 DD  39
31C0 74 10 8E 00 04 DC 4E D3  24
31C8 72 47 56 DD 36 DC 7D D3  3A
31D0 74 47 56 DD 38 96 36 D6  C9
31D8 38 17 FE 70 26 0A DC 36  0B
31E0 DD 6E DC 38 DD 70 20 08  E5
31E8 DC 36 DD 72 DC 38 DD 74  DF
31F0 31 3F 26 DC 6F 32 7F 20  C7
31F8 ED B8 13 DC 70 ED B8 15  87 0A
3200 6C B8 1E 96 C0 81 02 27  44
3208 04 86 01 97 C0 A6 0F E6  B7
3210 88 11 10 A3 05 27 08 ED  AF
3218 05 17 FE 61 17 FE 3A A6  BA
3220 88 13 E6 B8 15 17 03 4D  2F
3228 27 08 ED 05 17 FE 5C 17  AC
3230 FE 44 30 8B 1F 31 3F 10  FB
3238 26 FF 2E 35 B0 34 30 8E  94
3240 A4 00 10 9E B8 4F A7 B8  FD
3248 2A A7 B8 27 A7 B8 28 17  68
3250 FE 28 17 FE 36 30 88 20  DB
3258 31 3F 26 E9 35 B0 34 30  52
3260 8E A4 00 10 9E B8 17 00  44
3268 09 30 8B 20 31 3F 26 F6  14
3270 35 B0 34 40 CE 50 B3 96  62
3278 30 84 10 27 02 33 44 96  A4
3280 32 84 10 27 02 33 42 A6  BC
3288 C0 C6 80 ED 0F A6 C0 C6  EB
```

```
3290 80 ED 8B 11 17 00 BA A6  3F
3298 88 13 E6 B8 15 ED 05 17  F1
32A0 FD B7 A6 B8 17 E6 B8 19  52
32A8 ED 0C 17 FD C9 17 01 DF  D7
32B0 35 C0 34 70 8E A4 00 10  BD
32B8 9E BB A6 88 2A 27 1A 6A  46
32C0 88 29 26 15 4F A7 B8 2A  86
32C8 A7 B8 27 A7 B8 28 17 FD  B8
32D0 AC 17 FD B7 17 FF 98 20  8A
32D8 6D CE 32 E1 A6 88 28 6E  1C
32E0 D6 32 E9 32 F2 32 FD 33  89
32E8 D6 EC 0F C3 00 20 ED 0F  FA
32F0 20 1D EC 88 11 C3 00 20  C7
32F8 ED 8B 11 20 12 EC 0F 83  60 AD
3300 00 20 ED 0F ED 09 EC 88  EE
3308 11 83 00 20 ED 8B 11 A6  1B
3310 88 27 4C 84 07 A7 B8 27  1F
3318 26 03 17 00 A2 17 00 31  75
3320 A6 88 13 E6 B8 15 10 A3  CA
3328 05 27 08 ED 05 17 FD 4D  E2
3330 17 FE 26 A6 B8 17 E6 B8  50
3338 19 10 A2 01 27 08 ED 0C  6B
3340 17 FD 4B 17 FD 30 30 8B  CB
3348 2D 31 3F 10 26 FF 6B 35  ED
3350 F0 34 20 10 8E 33 7F A6  BD
3358 88 27 C6 08 3D 31 AB EC  0D
3360 0F E3 A1 ED 8B 13 EC 88  22
3368 11 E3 A1 ED 8B 15 EC 0F  B5
3370 E3 A1 ED 8B 17 EC 8B 11  38
3378 E3 A1 ED 8B 19 35 A0 00  92
3380 40 00 00 FF C0 00 00 00  82
3388 3B 00 18 FF C5 FF E8 00  B9
3390 20 00 FF 03 FF D3 00 00  C1
3398 18 00 3B FF E8 FF C5 00  C9
33A0 00 00 40 00 00 FF C0 FF  D1
33A8 E8 00 3B 00 18 FF C5 FF  D9
33B0 D3 00 20 00 20 FF D3 FF  E1
33B8 C5 00 18 00 3B FF E8 17  01
33C0 00 4A 96 69 94 6A 94 6B  39
33C8 27 08 A6 88 28 88 04 84  96
33D0 07 A7 88 28 39 96 6A 94  2E
33D8 6B 26 0B 96 69 26 08 17  EB
33E0 00 A7 81 96 22 01 39 96  C3
33E8 6B 26 0B 96 6A 26 12 17  06
33F0 00 97 81 80 24 0B A6 88  18
33F8 28 8B 02 84 07 A7 88 28  C2 51
3400 39 A6 88 28 8B 06 84 07  0F
3408 A7 88 28 39 34 20 10 8E  BE
3410 34 21 A6 8B 28 10 AE A6  53
3418 A6 0F E6 88 11 34 06 6E  28
3420 A4 34 29 34 41 34 59 34  8B
3428 71 4C 17 FC 1F 97 69 EC  37
3430 E4 5C 17 FC 17 97 6A 35  04
3438 06 5A 17 FC 0F 97 6B 35  25
3440 A0 5C 17 FC 07 97 69 EC  76
3448 E4 4A 17 FB FF 97 6A 35  F1
3450 06 4C 17 FB F7 97 6B 35  16
3458 A0 4A 17 FB EF 97 69 EC  63
3460 E4 5A 17 FB E7 97 6A 35  01
3468 06 5C 17 FB DF 97 6B 35  26
3470 A0 5A 17 FB D7 97 69 EC  73
3478 E4 4C 17 FB CF 97 6A 35  F3
3480 06 4A 17 FB C7 97 6B 35  14
3488 A0 96 6D C6 11 3D 5C 1F  EE
3490 98 97 6D 3A 17 FB A2 EC  39
3498 05 17 00 0B EC 0C 10 A3  9E
34A0 20 05 17 00 01 39 34 88  88
34A8 20 10 8E 80 00 58 31 A5  48
34B0 C6 40 3D 31 AB 10 AE A4  65
34B8 10 27 00 98 A6 24 81 02  08
34C0 27 04 81 03 26 EF A6 A8  06
34C8 2A 26 EA A6 2E 26 E6 6C  82
34D0 2E EC 0F 00 6E EC 88 11  FD
34D8 DD 70 EC 88 13 DD 72 EC  1B
34E0 88 15 DD 74 EC A8 13 DD  86
34E8 36 EC AB 15 DD 38 17 00  27
34F0 6C 34 02 EC A8 17 DD 36  84
34F8 EC A8 19 DD 38 17 00 5D  62 B9
3500 A8 E0 2A B1 EC A8 13 DD  1C
3508 6E EC A8 15 DD 70 EC A8  35
3510 17 DD 72 EC A8 19 DD 74  A9
3518 EC 0F DD 36 EC 8B 11 DD  BD
3520 38 17 00 39 34 02 EC 88  87
3528 13 DD 36 EC 88 15 DD 38  21
3530 17 00 2A AB E0 10 2A FF  67
3538 7C 86 07 A7 AB 29 86 01  75
3540 A7 AB 2A 86 02 97 C0 34  01
3548 10 8E 35 56 17 00 50 35  42
3550 10 16 FF 61 35 A0 00 00  E0
3558 00 00 02 00 00 DC 36 93  34
3560 6E DD 4A DC 38 93 74 DD  22
3568 48 17 00 14 34 06 DC 36  5C
3570 93 72 DD 4A DC 38 93 70  E8
3578 DD 48 17 00 03 A3 E1 39  A9
3580 0F 4C DC 4A 2A 03 50 03  B6
3588 4C 34 04 DC 48 2A 03 50  E2
3590 03 4C 35 02 30 0D 4C 27  08
3598 05 43 53 C3 00 01 39 34  99
35A0 20 10 8E 50 96 C6 07 A6  EC
35A8 A4 A6 80 A7 A0 5A 26 F7  4A
35B0 10 8E 50 9C C6 07 A6 A4  86
35B8 81 0A 25 08 A6 A4 80 0A  79
35C0 A7 A4 6C 3F 31 3F 5A 26  DB
35C8 ED 35 A0 00 00 00 00 00  8F
3500 00 00 00 00 00 00 00 00  05
3508 00 00 00 00 00 00 00 00  0D
35E0 00 00 00 00 00 00 00 00  15
35E8 00 00 00 00 00 00 00 00  1D
35F0 00 00 00 00 00 00 00 00  25
35F8 00 00 00 00 00 00 00 00  2D 3F
```

※3600番地～37FF番地は"00"を入力してください。

```
3800 17 00 08 17 07 FA 17 00  86
3808 90 20 F8 86 50 1F 8B 17  7F
3810 01 17 01 99 86 07 C6 D2  38
3818 07 17 01 FF 17 01 AD 17  4A
3820 00 04 17 04 2C 39 34 30  40
3828 10 8E 38 4B AE A1 27 19  10
3830 A6 80 97 8E A6 80 97 8F  FF
3838 A6 80 27 F0 97 90 17 07  C2
3840 09 96 90 26 02 97 8E 20  AE
3848 EF 35 B0 38 57 38 72 38  C5
3850 8D 38 91 38 95 00 00 04  AF
3858 A6 53 43 4F 52 45 20 20  F2
3860 20 20 20 20 20 20 20 20  AB
3868 44 49 41 20 20 20 20 20  DE
3870 30 20 04 82 54 40 4D 45  BD
3878 20 20 20 20 20 20 20 20  B0
3880 30 20 20 53 48 49 45 4C  9D
3888 44 20 20 30 00 3C 70 45  65
3890 00 3A 78 53 00 38 70 57  CC
3898 00 17 00 4A 17 00 E1 17  40
38A0 01 01 00 17 58 FF 5B 27  C4
38A8 17 EF 55 17 F7 58 17 D7  8F
38B0 4F 17 E0 4C 17 D7 61 17  E0
38B8 01 89 17 D7 46 17 04 B0  79
38C0 17 05 4C 27 0D 96 A5 27  F6
38C8 05 17 02 C2 20 04 17 02  1D
38D0 FC 39 96 B2 27 C9 17 05  91
38D8 B6 96 A3 4C 97 A3 81 64  3A
38E0 26 BA 0F A3 20 B6 34 30  E4
38E8 86 01 97 A3 B6 04 97 A5  A7
38F0 86 32 97 8E B6 B2 97 8F  63
38F8 86 04 97 90 17 07 25 8E  82 3C
3900 50 96 10 8E 00 07 4F A7  BA
```

```
3908 80 31 3F 26 FA 35 B0 34  6A
3910 30 8E 00 00 CC 00 00 ED  4F
3918 81 8C 88 00 26 F9 8E A0  33
3920 00 CC 00 00 ED 81 8C B0  CF
3928 00 26 F9 35 B0 34 30 86  4F
3930 00 97 62 97 7C 97 65 97  08
3938 6C 97 67 97 78 97 79 97  91
3940 7A 97 66 86 32 17 06 C6  E9
3948 CC 00 00 DD 9D DD 9F CC  0F
3950 01 F4 DD A1 8E A0 00 10  3A
3958 8E 00 10 4F A7 04 86 01  B0
3960 A7 0B 30 88 1F 31 3F 26  B8
3968 F2 8E A4 00 10 9E BB 86  84
3970 02 A7 04 86 03 A7 0B 30  C1
3978 88 2D 31 3F 26 F1 35 B0  D2
3980 17 FF 8C 17 02 93 17 0D  1E
3988 EH 17 FF A1 17 01 97 86  98
3990 01 97 A4 86 FD 01 39 34  26
3998 10 8E 3A 34 BF FF F6 8E  1F
39A0 3A 26 BF FF F8 86 04 B7  30
39A8 FD 02 1C AF 35 90 34 10  B4
39B0 8F FD 0F CC 00 00 BE 50  56
39B8 96 C6 07 A6 84 27 0A A6  F9
39C0 8E 80 00 ED 81 8C F0 00  F1
39C8 26 F9 35 90 34 30 8E 39  10
39D0 F7 96 66 C6 06 3D 30 8B  C0
39D8 10 8E 00 01 1F 28 E6 80  50
39E0 17 00 3B 31 21 10 8C 00  56
39E8 07 26 F1 96 66 4C 81 06  0E
39F0 26 01 4F 97 66 86 01 97  91
39F8 04 04 03 03 03 04 00 04  4A 6D
3A00 03 03 03 04 03 03 00 04  51
3A08 03 00 03 03 04 04 03 03  59
3A10 00 03 04 03 04 03 04 03  62
3A18 00 03 04 34 10 84 07 9E  B6
3A20 34 30 8B AE 84 35 90 34  FB
3A28 B6 FD 03 17 00 CF 17 02  17
3A30 6C 35 06 3B 34 06 B6 FD  39
3A38 04 84 01 26 03 17 FF 8C  C6
3A40 35 06 3B 86 6B 97 2C 86  2A
3A48 73 97 2E 86 4F 97 2D 97  EA
3A50 2F 17 05 C1 B6 6F 97 2C  1E
3A58 F7 2E 86 08 97 2D B6 FB  FB
3A60 97 2F 17 D5 B0 39 96 7C  47
3A68 4C 84 03 97 7C 96 6C 27  B1
3A70 02 0A 6C 39 34 30 10 8E  50
3A78 6B 00 96 A3 4A 81 10 25  53
3A80 04 80 10 20 F8 C6 80 3D  E9
3A88 31 AB 10 AE A6 A0 3D 37  27
3A90 A6 A0 DD 32 CC 00 50 DD  18
3A98 34 A6 A0 97 A7 A6 A0 97  67
3AA0 A8 0F A6 EC A1 DD B3 EC  40
3AA8 A1 DD B5 EC A1 DD B7 EC  22
3AB0 A1 DD B9 EC A1 DD BB 17  5D
3AB8 F5 5B 0F A9 8E A7 00 EC  18
3AC0 A1 28 13 ED 05 86 05 A7  FD
3AC8 04 86 01 A7 07 17 F5 39  80
3AD0 0C A9 30 08 20 E9 96 A9  3F
3AD8 97 AA 97 90 B6 32 97 8E  57
3AE0 86 A6 97 8F 17 05 3D 8E  23
3AE8 A8 00 A6 A0 2B 0D A7 04  F3
3AF0 EC A1 ED 05 17 F5 12 30  F7
3AF8 07 20 EF 35 B0 34 10 96  07 52
3B00 A4 27 21 DC A1 83 00 01  28
3B08 DD A1 26 18 CC 01 F4 DD  90
3B10 A1 8E 50 A1 C6 04 A6 82  50
3B18 4C A7 84 81 0A 2D 05 6F  F6
3B20 84 5A 26 F2 35 90 34 10  5A
3B28 17 DA F3 8E 30 86 A6 80  66
3B30 97 8E A6 80 97 8F A6 80  02
3B38 27 00 97 90 17 D4 E2 96  31
3B40 8E 8B 02 97 8E 20 EF 96  60
3B48 A3 5F 81 0A 2D 05 80 0A  CC
3B50 5C 20 F7 34 02 86 20 97  71
3B58 8E 5D 27 05 D7 90 17 D4  FC
3B60 23 02 D7 90 96 8E 8B 48  68
3B68 02 97 8E 17 D4 B6 8E 00  F9
3B70 00 34 76 35 76 34 76 35  DF
3B78 76 34 76 35 76 30 1F 26  F3
3B80 F0 17 D4 9A 35 90 14 4B  54
3B88 53 54 41 47 45 00 A5 17  78
3B90 0F A4 86 02 97 8F 97 A5  77
3B98 4A 97 A5 97 90 B6 32 97  CF
3BA0 8E 86 82 97 8F 17 D4 7C  2E
3BA8 86 07 C6 03 17 FE 6C 8E  48
3BB0 00 00 34 76 35 76 30 1F  8F
3BB8 26 FB 17 F4 5E 17 F4 55  DA
3BC0 86 07 C6 07 17 FE 58 86  44
3BC8 01 97 A6 80 35 B0 0F 57  37
3BD0 A4 8E 3C 00 A6 80 97 8E  D1
3BD8 A6 80 97 8F A6 80 27 00  B9
3BE0 97 90 17 D4 3C 96 8E 8B  18
3BE8 02 97 8E 20 EF 8E 00 00  E7
3BF0 34 76 35 76 34 76 35 76  D5
3BF8 34 76 35 76 34 76 35 76  DD 34
3C00 34 76 35 76 30 1F 26 EB  E7
3C08 17 D4 13 35 90 14 4B 47  AD
3C10 41 4D 45 20 4F 56 45 52  78
3C18 00 34 70 8E 60 00 96 A3  1F
3C20 4A 81 10 25 04 80 10 20  10
3C28 F8 C6 80 3D 30 8B CE 5C  C4
3C30 00 10 8E 00 80 A6 80 C6  76
3C38 08 48 24 FA 34 30 86 01  A7
3C40 A7 C0 35 02 20 02 6F C0  6B
3C48 5A 26 EE 31 3F 26 E6 35  A3
3C50 F0 4F C6 17 17 00 2D 86  72
3C58 01 5F 17 00 27 86 03 5F  1A
3C60 17 00 21 86 07 C6 1C 17  5A
3C68 00 1A 86 08 5F 17 00 14  D6
3C70 86 09 5F 17 00 0F 86 0A  98
3C78 C6 10 17 00 07 86 0B 5F  9B
3C80 17 00 01 39 B7 FD 0E 86  55
3C88 03 B7 FD 00 4F B7 FD 00  98
3C90 F7 FD 0E 86 02 B7 FD 00  17
3C98 4F B7 FD 0D 39 96 BE 27  98
3CA0 10 96 1F 27 0A 0A 0A 26  7C
3CA8 15 86 08 5F 17 FF D5 0F  E0
3CB0 BE 20 0B 86 08 C6 0F 17  4F
3CB8 FF CA 86 32 97 C1 96 C0  23
3CC0 27 40 81 01 26 18 86 06  AF
3CC8 C6 17 17 FF B7 86 0C C6  0E
3CD0 07 17 FF B7 86 0D C6 02  AE
3CD8 FF AA 0F C0 20 24 96 C3  29
3CE0 27 08 0A C3 26 1C 0F C0  29
3CE8 20 18 86 06 C6 08 17 FF  CC
3CF0 93 86 0C C6 14 17 FF 8C  CD
3CF8 86 0D 5F 17 FF 86 86 FF  47 14
3D00 97 C3 96 BF 27 69 81 01  FE
3D08 26 26 96 C2 27 0E 0A C2  EA
3D10 26 50 86 09 5F 17 FF 6C  40
3D18 0F BF 20 53 86 02 C6 28  0C
3D20 17 FF 61 86 09 C6 0F 17  4F
3D28 FF 5A 86 C8 97 C2 20 3F  C4
3D30 96 C2 27 05 02 C6 20 57  2C
3D38 96 C4 85 01 27 08 86 09  13
3D40 5F 17 FF 40 20 07 86 09  E8
3D48 C6 0F 17 FF 37 86 4B 97  0F
3D50 C2 0A C4 26 1A 0F BF 20  4B
3D58 16 86 02 C6 21 17 FF 24  5A
3D60 86 09 C6 0F 17 FF 10 86  BA
3D68 4B 97 C2 86 07 97 C4 39  6A
3D70 34 10 96 31 8B 20 84 C0  A7
3D78 81 80 26 4A 96 33 8B 20  9A
3D80 84 C0 81 80 26 40 17 00  7F
3D88 46 27 3B 86 01 97 BF 17  61
3D90 00 5E 34 10 8E 3D C8 17  19
```

```
3D98 F2 84 35 10 96 A9 4A 97  B0
3DA0 A9 97 90 86 32 97 8E 86  10
3DA8 A6 97 8F 17 D2 76 96 A9  4F
3DB0 26 14 8E 50 8B 96 A7 D6  C3
3DB8 A8 ED 05 86 08 A7 04 17  0F
3DC0 F2 47 86 01 97 A6 35 90  BF
3DC8 00 00 00 01 00 00 00 34  3A
3DD0 10 8E 80 00 D6 32 58 3A  C5
3DD8 96 30 C4 40 3D 30 8B AE  B7
3DE0 84 27 0A A6 04 81 05 26  28
3DE8 F6 86 01 35 90 4F 35 90  7B
3DF0 34 10 8E 80 00 D6 32 58  DF
3DF8 3A 96 30 C6 40 3D 30 8B  33 15
3E00 AE 84 A6 04 81 05 26 F8  BE
3E08 6F 07 17 F2 02 35 90 34  C0
3E10 30 8E A4 00 10 9E BB EC  05
3E18 0F 97 3D 10 83 01 05 2E  29
3E20 34 10 83 FF C0 2D 2E 07  16
3E28 70 EC 88 11 93 32 10 83  C0
3E30 00 40 2E 21 10 83 FF C0  4F
3E38 2D 1B 1F 98 30 34 06 D6  C2
3E40 70 1F 98 30 E3 E1 10 83  46
3E48 10 00 2E 0F 8E 80 00 22  4B
3E50 04 86 01 35 B0 30 8B 20  E3
3E58 31 3F 26 BB 4F 35 B0 34  4F
3E60 30 17 D1 BA 8E 00 00 34  32
3E68 76 35 76 30 1F 26 FB 8E  C2
3E70 3E F1 A6 80 97 8E A6 80  4E
3E78 97 8F A6 80 27 0D 97 90  5C
3E80 17 01 92 96 8E 8B 02 97  BC
3E88 8E 20 EF 8E 3E F9 D6 A3  A1
3E90 C1 10 23 04 C0 10 20 F8  AE
3E98 5A 58 3A AE 84 86 1A 97  2B
3EA0 8E 86 4B 97 8F 86 01 97  81
3EA8 B0 10 8E 00 07 A6 80 97  05
3EB0 90 26 04 96 8D 26 05 17  3D
3EB8 D1 6A 0F B0 96 8E 8B 02  AE
3EC0 97 8E 20 EF 3E 96 57 8E  2E
3EC8 00 34 76 35 76 34 76 35  3A
3ED0 76 30 1F 26 F4 8E 3E F9  B2
3ED8 D6 A3 C1 10 23 04 C0 10  57
3EE0 20 F8 5A 58 AE 84 17 F1  22
3EE8 35 17 D1 14 17 D1 14 35  88
3EF0 B0 12 91 42 4F 45 55 53  C2
3EF8 00 3F 19 3F 20 5F 3F 2F  92 9B
3F00 2E 3F 35 3F 3C 3F 43 3F  1D
3F08 4A 3F 51 3F 58 3F 5F 3F  95
3F10 66 3F 6D 3F 74 3F 7B 3F  0D
3F18 82 00 00 00 01 00 00 00  0A
3F20 00 00 00 02 00 00 00 00  61
3F28 00 00 00 03 00 00 00 00  6A
3F30 00 04 00 00 00 00 00 01  73
3F38 05 00 00 00 00 00 00 06  82
3F40 00 00 00 00 00 00 07 00  86
3F48 00 00 00 00 00 08 00 00  8F
3F50 00 00 00 00 09 00 00 00  98
3F58 00 00 01 00 00 00 00 00  A1
3F60 01 02 00 00 00 00 00 01  AB
3F68 01 02 00 00 00 00 00 01  B7
3F70 03 00 00 00 00 00 01 04  B7
3F78 00 00 00 00 00 01 05 00  BD
3F80 00 00 00 00 01 06 00 00  C6
3F88 00 00 00 00 00 00 00 00  C7
3F90 00 00 00 00 00 00 00 00  CF
3F98 00 00 00 00 00 00 00 00  D7
3FA0 00 00 00 00 00 00 00 00  DF
3FA8 00 00 00 00 00 00 00 00  E7
3FB0 00 00 00 00 00 00 00 00  EF
3FB8 00 00 00 00 00 00 00 00  F7
3FC0 00 00 00 00 00 00 00 00  FF
3FC8 00 00 00 00 00 00 00 00  07
3FD0 00 00 00 00 00 00 00 00  0F
3FD8 00 00 00 00 00 00 00 00  17
3FE0 00 00 00 00 00 00 00 00  1F
3FE8 00 00 00 00 00 00 00 00  27
3FF0 00 00 00 00 00 00 00 00  2F
3FF8 00 00 00 00 00 00 00 00  37 B5
4000 34 10 17 D0 19 17 01 39  05
4008 8E 00 00 34 76 35 76 34  5F
4010 76 35 76 30 1F 26 F4 B6  90
4018 FD 01 81 20 26 02 35 90  E4
4020 17 00 78 8E 00 00 34 76  27
4028 35 76 30 1F 26 F4 B6 01  97
4030 3F 8E 00 00 34 76 35 76  92
4038 34 76 35 76 30 1F 26 F4  36
4040 8E 00 00 B6 FD 01 81 20  63
4048 26 02 35 90 34 76 35 76  CA
4050 34 76 35 76 34 76 35 76  3A
4058 34 76 35 76 34 76 35 76  42
4060 30 1F 26 F4 8E 01 81 25  D5
4068 04 26 01 4F 97 7E 20 92  E9
4070 34 30 10 8E 45 54 AE A1  9A
4078 27 00 A6 80 97 8E A6 80  50
4080 97 8F 17 00 04 20 EF 35  45
4088 80 A6 80 27 0D 97 90 17  10
4090 CF 8F 96 8E 8B 02 97 8E  04
4098 20 EF 39 34 10 8E 09 60  99
40A0 0D 80 CC 00 00 DD 92 DD  55
40A8 94 17 CF 54 8E 45 D3 EC  48
40B0 81 26 0A D3 92 DD 14 EC  E3
40B8 81 26 08 20 2A D3 92 DD  33
40C0 14 EC 81 C3 01 A4 D3 94  50
40C8 DD 16 DC 80 DD 12 DD 18  38
40D0 EC 81 DD 92 DD 14 EC 81  40
40D8 C3 01 A4 D3 94 DD 1C 17  F7
40E0 CF 30 17 CF 30 20 C8 EC  09
40E8 81 26 0A D3 92 DD 14 EC  1B
40F0 81 26 08 20 2A D3 92 DD  6B
40F8 14 EC 81 83 01 86 D3 94  2A 32
4100 DD 16 DC 80 DD 12 DD 18  74
4108 EC 81 DD 92 DD 14 EC 81  DF
4110 83 01 86 D3 94 DD 1C 17  D2
4118 CE F8 17 CE F8 20 C8 17  FB
4120 CE E1 DC 92 C3 00 46 DD  64
4128 92 DC 94 C3 00 5E DD 94  FD
4130 DC 80 C3 00 C8 DD 80 10  C5
4138 83 11 30 10 25 FF 4A 35  10
4140 90 34 10 0F 7F CC 2E E0  BD
4148 DD 80 96 7E 10 26 00 E4  14
4150 8E 45 D3 17 03 E2 17 CE  18
4158 A7 EC 81 DD 14 26 08 EC  88
4160 81 DD 88 26 06 20 52 EC  11
4168 81 DD 88 EC 81 DD 1A EC  DF
4170 81 DD 88 BC DC 82 DD 4A  FC
4178 88 DD 48 17 CE 88 D3 80  26
4180 DD 12 DC 84 DD 4A DC 88  9B
4188 DD 48 17 CE 79 C3 01 A4  84
4190 DD 16 DC 82 DD 4A DC 8C  B1
4198 DD 48 17 CE 69 D3 80 DD  7C
41A0 18 DC 84 DD 4A DC 8C DD  C5
41A8 48 17 CE 5A C3 01 A4 DD  B5
41B0 1C 17 CE 5E 17 CE 5E 20  B3
41B8 A0 EC 81 DD 14 26 08 EC  11
41C0 81 DD 88 26 06 20 53 EC  72
41C8 81 DD 88 EC 81 DD 1A EC  3F
41D0 81 DD 8C DC 82 DD 4A DC  5C
41D8 88 DD 48 17 CE 28 D3 80  26
41E0 DD 12 DC 84 DD 4A DC 88  FB
41E8 DD 48 17 CE 19 83 01 86  56
41F0 DD 16 DC 82 DD 4A DC 8C  11
41F8 DD 48 17 CE 09 D3 80 DD  7C D4
4200 18 DC 84 DD 4A DC 8C DD  26
4208 48 17 CD FA 83 01 86 DD  57
4210 1C 17 CD FE 17 CD FE 16  48
4218 FF 9F 17 CD E6 96 7F 80  57
4220 10 97 7F DC 80 83 01 2C  94
```

```
4228 DD 80 10 83 09 60 10 2C FF
4230 FF 1E 35 90 81 01 10 26 0C
4238 00 F0 8E 45 D3 17 02 F8 21
4240 17 CD 8D EC 81 DD 14 26 A7
4248 08 EC 81 DD 88 26 06 20 80
4250 58 EC 81 DD 88 EC 81 DD 06
4258 1A EC 81 DD 8C DC 82 DD C5
4260 4A DC 88 C3 01 A4 DD 48 DD
4268 17 CD 9B D3 80 DD 12 DC 47
4270 84 DD 4A DC 88 C3 01 A4 29
4278 DD 48 17 CD 89 DD 16 DC 1B
4280 82 DD 4A DC 8C C3 01 A4 3B
4288 DD 48 17 CD 79 D3 80 DD 7C
4290 18 DC 84 DD 4A DC 8C C3 9C
4298 01 A4 DD 48 17 CD 67 DD CC
42A0 1C 17 CD 6E 17 CD 6E 20 C2
42A8 9A EC 81 DD 14 26 08 EC FC
42B0 81 DD 88 26 06 20 59 EC 69
42B8 81 DD 88 EC 81 DD 1A EC 30
42C0 81 DD 8C DC 82 DD 4A DC 4D
42C8 88 83 01 86 DD 48 17 CD A5
42D0 35 D3 80 DD 12 DC 84 DD C6
42D8 4A DC 88 83 01 86 DD 48 F7
42E0 17 CD 23 DD 16 DC 82 DD 57
42E8 4A DC 8C 83 01 86 DD 48 0B
42F0 17 CD 13 D3 80 DD 18 DC 4D
42F8 84 DD 4A DC 8C 83 01 86 57 D1
4300 DD 48 17 CD 01 DD 1C 17 50
4308 CD 08 17 CD 08 16 FF 99 BA
4310 17 CC F0 96 7F 80 10 97 62
4318 7F DC 80 83 01 2C DD 80 43
4320 10 83 09 60 10 2C FF 12 AC
4328 35 90 81 02 10 26 01 09 F3
4330 8E 45 D3 17 02 02 17 CC 17
4338 C7 EC 81 DD 86 26 08 EC 2C
4340 81 DD 88 26 06 20 65 EC 06
4348 81 DD 88 EC 81 DD 8A EC 31
4350 81 DD 8C DC 82 DD 4A DC DE
4358 86 DD 48 17 CC A8 43 53 67
4360 C3 00 01 D3 80 DD 12 DC 85
4368 84 DD 4A DC 86 DD 48 17 F4
4370 CC 94 DD 14 DC 88 C3 01 2C
4378 A4 DD 16 DC 82 DD 4A DC B3
4380 8A DD 48 17 CC 80 43 53 6B
4388 C3 00 01 D3 80 DD 18 DC B3
4390 84 DD 4A DC 8A DD 48 17 20
4398 CC 6C DD 1A DC 8C C3 01 34
43A0 A4 DD 1C 17 CC 6C 17 CC B2
43A8 6C 16 FF 8D EC 81 DD 86 C9
43B0 26 08 EC 81 DD 88 26 06 1F
43B8 20 65 EC 81 DD 88 EC 81 BF
43C0 DD 8A EC 81 DD 8C DC 82 9E
43C8 DD 4A DC 86 DD 48 17 CC 9C
43D0 35 43 53 C3 00 01 D3 80 F5
43D8 DD 12 DC 84 DD 4A DC 86 F3
43E0 DD 48 17 CC 21 DD 14 DC 19
43E8 88 83 01 86 DD 16 DC 82 0E
43F0 DD 4A DC 8A DD 48 17 CC C8
43F8 00 43 53 C3 00 01 D3 80 F5 65
4400 DD 18 DC 84 DD 4A DC 8A 26
4408 DD 48 17 CB F9 DD 1A DC 1F
4410 8C 83 01 86 DD 1C 17 CB C5
4418 F9 17 CB F9 16 FF 8D 17 E9
4420 CB E1 96 7F 80 10 97 7F CB
4428 0C 80 83 01 2C DD 80 10 C5
4430 83 09 60 10 2C FE F9 35 C8
4438 90 8E 45 D3 17 00 F9 17 D9
4440 CB BE E1 DD 80 86 26 08 0B
4448 EC 81 DD 88 26 06 20 65 0F
4450 EC 81 DD 88 EC 81 DD 8A 3A
4458 EC 81 DD 8C DC 82 DD 4A F7

4460 DC 86 DD 48 17 CB 9F 43 EF
4468 53 C3 00 01 D3 80 DD 12 05
4470 DC 84 DD 4A DC 86 DD 48 C2
4478 17 CB 8B DD 14 DC 88 C3 41
4480 01 A4 DD 16 DC 82 DD 4A E1
4488 DC 8A DD 48 17 CB 77 43 F3
4490 53 C3 00 01 D3 80 DD 18 33
4498 DC 84 DD 4A DC 8A DD 48 EE
44A0 17 CB 63 DD 14 DC 8C C3 4B
44A8 01 A4 DD 1C 17 CB 63 17 E6
44B0 CB 63 16 FF 8D EC 81 DD 0E
44B8 86 26 08 EC 81 DD 88 26 6B
44C0 06 20 5B EC 81 DD 88 EC 43
44C8 81 DD 8A EC 81 DD 8C DC A6
44D0 82 DD 4A DC 86 DD 48 17 5B
44D8 CB 2C D3 80 DD 12 DC 84 B5
44E0 DD 4A DC 86 DD 48 17 CB B4
44E8 1D DD 14 DC 88 83 01 86 AB
44F0 DD 16 DC 82 DD 4A DC 8A 12
44F8 DD 48 17 CB 09 D3 80 DD 7C 45
4500 18 DC 84 DD 4A DC 8A DD 27
4508 48 17 CA FA DD 1A DC 8C CF
4510 83 01 86 DD 1C 17 CA FA 33
4518 17 CA FA 16 FF 97 17 CA C5
4520 E2 96 7F 80 10 97 7F DC DE
4528 80 83 01 2C DD 80 10 83 8D
4530 09 60 10 2C FF 03 35 90 E1
4538 34 10 8E 52 00 D6 7F 4F 45
4540 58 49 EC 88 DD 82 8E 54 DE
4548 00 D6 7F 4F 58 49 EC 88 49
4550 DD 84 35 90 45 64 45 6E 17
4558 45 78 45 87 45 9A 45 80 FA
4568 45 C3 00 00 0A 28 4D 59 81
4568 53 54 45 52 59 00 06 32 7C
4570 53 54 41 54 49 4F 4E 00 D7
4578 06 5A 4B 45 59 20 46 55 C1
4580 4E 43 54 49 4F 4E 00 06 96
4588 64 5B 54 45 4E 20 4B 45 23
4590 59 5D 2E 2E 2E 4D 4F 56 D7
4598 45 00 06 6E 5B 5A 5D 2E D6
45A0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 55
45A8 4D 49 53 53 49 4C 45 00 03
4580 06 7B 5B 5B 5D 2E 2E 2E 0D
45B8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 4A 55 B0
45C0 4D 50 00 0C 82 4B 49 54 15
45C8 20 53 50 41 43 45 20 4B 04
45D0 45 59 2E 46 FC 9A FE B6 FC B9
45D8 54 FE B6 FC 54 FE B6 FC 25
45E0 9A 00 96 FC 9A 00 96 FC B5
45E8 C2 00 96 FC C2 00 96 FC 85
45F0 C2 00 96 FC C2 00 96 FC DD
45F8 C2 FE B6 FC C2 FE B6 FD 22 7E
4600 08 FE B6 FD 08 FE B6 FD B8
4608 08 00 96 FD 08 00 1E FD F8
4610 30 00 96 FD 30 00 96 FD DC
4618 30 FE B6 FD 30 FE B6 FD 20
4620 76 FE B6 FD 76 FE B6 FD B4
4628 76 00 D2 FD 76 00 D2 FD F8
4630 3A 01 2C FD 3A 01 2C FC 30
4638 5A 01 2C FD 9E 01 2C FD C4
4640 98 01 1E FD 9E 00 1E FD F8
4648 EE FF A6 FD EE FF A6 FE AF
4650 20 FF A6 FE 20 FF A6 FE 1C
4658 34 FF C4 FE 34 FF C4 FE 88
4660 34 FE B6 FE 34 FE B6 FE 72
4668 7A FE B6 FE 7A FE B6 FE 06
4670 7A 01 2C FE 7A 01 2C FE 00
4678 3A 01 2C FE 3A 01 2C FE 7C
4680 34 00 78 FE 34 00 78 FE 1A
4688 0C 00 3C FE 0C 00 3C FD 59
4690 E4 00 78 FD E4 00 78 FD 88

4698 E4 01 2C FD E4 01 2C FD FA
46A0 9E 01 2C FE A2 00 02 FE 21
46A8 A2 00 00 FE A2 00 00 FE 2E
46B0 DE FF A6 FE DE FF A6 FF F9
46B8 2E FF A6 FF 2E FF A6 FF A2
46C0 42 FF B8 FF 42 FF B8 FF 96
46C8 42 FF 6A FF 42 FF 6A FF 62
46D0 2E FF 4C FF 2E FF 4C FE 05
46D8 A2 FF 4C FE A2 FF 4C FE F4
46E0 A2 FE B6 FE A2 FE B6 FF CF
46E8 4C FE B6 FF 4C FE B6 FF 2C
46F0 8B FF 10 FF 8B FF 10 FF 42
46F8 8B FF E2 FF 8B FF E2 FF 0E 1F
4700 4C 00 3C FF 4C 00 3C FF 55
4708 06 00 3C FF 06 00 3C FE D0
4710 F2 00 5A FE F2 00 5A FE EB
4718 F2 00 7B FE F2 00 7B FF 3D
4720 06 00 96 FF 06 00 96 00 9E
4728 00 00 96 00 00 00 96 00 9B
4730 00 FE B6 00 00 FE B6 00 DF
4738 46 FE B6 00 46 FE B6 00 73
4740 46 00 96 00 46 00 96 00 3F
4748 96 00 96 00 96 00 96 00 E7
4750 96 01 2C 00 96 01 2C FE 1B
4758 DE 01 2C FE DE 01 2C FE B1
4760 A2 00 00 FE A2 00 00 3C 15
4768 BE FE B6 00 BE FE B6 01 94
4770 9A FE B6 01 9A FE B6 01 55
4778 9A FF 4C 01 9A FF 4C 01 8B
4780 04 FF 4C 01 04 FF 4C 01 67
4788 04 FF A6 01 04 FF A6 01 23
4790 9A FF A6 01 9A FF A6 01 57
4798 9A 00 3C 01 9A 00 3C 00 8C
47A0 BE 00 3C 00 BE 01 2C 00 CC
47A8 BE 00 96 00 BE 00 96 02 99
47B0 4E 00 96 02 4E 00 96 02 C3
47B8 62 00 78 02 62 00 78 02 B7
47C0 62 00 5A 02 62 00 5A 02 83
47C8 4E 00 3C 02 4E 00 3C 01 26
47D0 C2 00 3C 01 C2 00 3C 01 15
47D8 C2 FF 6A 01 C2 FF 6A 02 78
47E0 3A FE B6 02 3A FE B6 02 07
47E8 A8 FE B6 02 A8 FE B6 02 EB
47F0 12 FF A6 02 12 FF A6 02 A9
47F8 6C FF A6 02 6C FF A6 02 65 6B
4800 A8 00 00 02 A8 00 00 02 4B
4808 A8 00 D2 02 A8 00 D2 02 48
4810 6C 01 2C 02 6C 01 2C 00 8C
4818 BE 01 2C 02 D0 01 2C 02 4C
4820 D0 00 1E 02 D0 00 1E 03 49
4828 20 FF A6 03 20 FF A6 03 00
4830 52 FF A6 03 52 FF A6 03 6C
4838 66 FF C4 03 66 FF C4 03 D8
4840 66 FE B6 03 66 FE B6 03 C2
4848 AC FE B6 03 AC FE B6 03 56
4850 AC 01 2C 03 AC 01 2C 03 50
4858 66 01 2C 03 66 01 2C 03 CC
4860 66 00 78 03 66 00 78 03 6A
4868 3E 00 3C 03 3E 00 3C 03 AA
4870 16 00 78 03 16 00 78 03 DA
4878 16 01 2C 03 16 01 2C 02 4B
4880 D0 01 2C 00 00 00 00 FC C1
4888 54 00 D2 FC 54 00 00 FC 42
4890 54 00 00 FC 90 FF A6 FC 59
4898 90 FF A6 FC FE FF A6 FC BO
48A0 FE FF A6 FD 12 FF B8 FD 1E
48A8 12 FF B8 FD 12 FF 6A FD FE
48B0 12 FF 6A FC FE FF 6A FC B4
48B8 FE FF 4C FC 54 FF 4C FC E0
48C0 54 FE B6 FD 1C FE B6 FD E2

48D0 1C FE B6 FD 58 FF 10 FD 49
48D8 58 FF 10 FD 58 FF E2 FD BA
48E0 58 FF E2 FD 1C 00 3C FD B3
48E8 1C 00 3C FC AE 00 3C FC 4A
48F0 AE 00 3C FC 9A 00 5A FC 0E
48F8 9A 00 5A FC 9A 00 78 FC 3E E7
4900 9A 00 78 FC AE 00 96 FC 97
4908 AE 00 96 FD DA 00 96 FD FF
4910 DA 00 96 FD DA FE B6 FD 51
4918 DA FE B6 FE 20 FE B6 FE BF
4920 20 FE B6 FE 20 00 96 FE EF
4928 20 00 96 FE 84 00 96 FE 3D
4930 84 00 96 FE 84 01 2C FE 40
4938 84 01 2C FC 90 01 2C FC E7
4940 90 01 2C FC 54 00 D2 FE 66
4948 AC 00 5A FE AC FE B6 FE F3
4950 AC FE B6 FE F2 FE B6 FE 98
4958 F2 FE B6 FE F2 FF 4C FE 80
4960 F2 FF 4C FF 74 FF 4C FF A3
4968 74 FF 4C FF 74 FE B6 FF 96
4970 74 FE B6 FF BA FE B6 FF 4D
4978 BA FE B6 FF BA 01 2C FF 14
4980 BA 01 2C FF 38 01 2C FF 13
4988 38 01 2C FE AC 00 5A FE 38
4990 F2 00 1E FE F2 FE E2 FE B8
4998 F2 FE E2 FF 74 FF E2 FF 07
49A0 74 FF E2 FF 74 00 96 FF 46
49A8 74 00 96 FF 42 00 96 FF D1
49B0 42 00 96 FE F2 00 1E FF DE
49B8 E2 01 2C FF E2 00 96 FF 86
49C0 E2 00 96 00 46 00 96 00 5D
49C8 46 00 96 00 46 FE B6 00 E7
49D0 46 FE B6 00 8C 00 96 00 53
49D8 8C FE B6 00 8C 00 96 00 83
49E0 8C 00 96 00 E6 00 96 00 C7
49E8 E6 00 96 00 E6 01 2C 00 C0
49F0 E6 01 2C FF E2 01 2C 00 5B
49F8 0E 01 2C 01 0E FE B6 01 40 28
4A00 0E FE B6 01 54 FE B6 01 16
4A08 54 FE B6 01 54 01 2C 01 DD
4A10 54 01 2C 01 0E 01 2C 01 18
4A18 7C 00 D2 01 7C FF 10 01 3D
4A20 7C FF 10 01 B8 FE B6 01 63
4A28 B8 FE B6 02 44 FE B6 02 DA
4A30 44 FE B6 02 B0 FF 10 02 05
4A38 B0 FF 10 02 B0 00 D2 02 67
4A40 B0 00 D2 02 44 01 2C 02 51
4A48 44 01 2C 01 B8 01 2C 01 EA
4A50 B8 01 2C 01 7C 00 D2 01 CF
4A58 C2 00 78 01 C2 FF 6A 01 09
4A60 C2 FF 6A 01 D6 FF 4C 01 F8
4A68 D6 FF 4C 02 1C FF 4C 02 3E
4A70 1C FF 4C 02 30 FF 6A 02 84
4A78 30 FF 6A 02 30 FF 6A 02 F8
4A80 30 FF 6A 02 30 00 78 02 0F
4A88 30 00 78 02 1C 00 96 02 30
4A90 1C 00 96 01 D6 00 96 01 FA
4A98 D6 00 96 01 C2 00 78 02 8B
4AA0 A8 01 2C 02 A8 FE B6 02 1F
4AA8 A8 FE B6 02 EE FE B6 02 FA
4AB0 EE FE B6 02 EE 00 96 02 4A
4AB8 EE 00 3C 03 66 FE B6 03 4C
4AC0 66 FE B6 03 AC FE B6 03 9A
4AC8 AC FE B6 03 AC 01 2C 03 51
4AD0 AC 01 2C 03 66 01 2C 03 8C
4AD8 66 01 2C 03 66 FF A6 03 C6
4AE0 66 FF A6 02 EE 01 2C 02 54
4AE8 EE 01 2C 02 A8 01 2C 00 24
4AF0 00 00 00 00 00 00 00 00 3A
4AF8 00 00 00 00 00 00 00 00 42 3E
```

# PC-8801シリーズ
# BLAST ZONE II プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Nobuhiko Suzuki

"BLAST ZONE II"のプログラムの入力方法は次のとおりだ。このプログラムは残念ながらディスクBasicでは動作しないので、PC-8801mkII/SRの人はディップスイッチ"SW2の7"をOFFにするように。

①マシン起動時、"How many files?"に0を入力し、CLEAR,&HC9BF RETURN と入力する。

②モニタよりリスト1を入力し、W,C9C0,DF62 RETURN でカセットにセーブする。

③モニタよりリスト2を入力し、W,E200,E56F RETURN でカセットにセーブする。

④Basicに戻ってからリスト3を入力し、SAVE "login" RETURN でカセットにセーブする。

これで終わりだ。入力さえ正しければ必ず動作する。けれど入力に自信のない人は、迷わずテープグインを買おう。これなら入力ミスの心配はないからね。

次にプログラムのロード方法だ。まずマシンを起動させたら、"How many files?"に0を入力し、CLEAR,&HC9BF RETURN と入力する。モニタよりR RETURN でリスト1、R RETURN でリスト2をロードし、BasicよりLOAD"login" RETURN 、RUN RETURN でOKだ。

## ●リスト1 プログラム1

```
C9C0 14 05 FF FF FF FF FF FF :9C
C9C8 FF FF FF FF FF FF FF FF :89
C9D0 FF FE FE FE 00 00 00 00 :92
C9D8 00 00 00 00 01 01 01 01 :A4
C9E0 FE FE FE 00 00 00 00 00 :A3
C9E8 00 00 00 00 01 01 01 FE :B2
C9F0 FE FE 00 00 00 00 00 00 :B5
C9F8 00 00 00 01 01 01 FF FF :C2 FF
CA00 FF FF FF FF FF FF FF FF :C2
CA08 FF FF 81 81 81 FF FF FF :50
CA10 FF FF FF FF FF FF FF FF :D2
CA18 FF FF 81 81 81 FF FF FF :60
CA20 FF FF FF FF FF FF FF FF :E2
CA28 81 81 81 FF FF FF FF FF :70
CA30 FF FF FF FF FF FF 81 81 :74
CA38 81 81 FF FF FF FF FF FF :FE
CA40 FF FF FF FF FF 81 81 81 :04
CA48 81 FF FF FF FF FF FF FF :8C
CA50 FF FF FF FF FF 81 81 81 :98
CA58 FF FF FF FF FF FF FF FF :1A
CA60 FF FF FF FF 81 81 81 FF :A8
CA68 FF FF FF FF FF FF FF FF :2A
CA70 FF FF FF 81 81 81 FF FF :B8
CA78 FF FF FF FF FF FF FF FF :3A
CA80 FF FF 81 81 81 FF FF FF :C8
CA88 FF FF FF FF FF FF FF FF :4A
CA90 FF 81 81 81 FF FF FF FF :D8
CA98 FF FF FF FF FF FF FF FF :5A
CAA0 81 81 81 FF FF FF FF FF :E8
CAA8 FF FF FF FF FF FF FF FF :6A
CAB0 FF FF FF FF FF FF FF FF :72

CAB8 FF FF FF FF FF FF FF FF :7A
CAC0 FF FF FF FF FF FF FF FF :82
CAC8 FF FF FF FF FF FF FF FF :8A
CAD0 FF FF FF FF FF FF FF FF :92
CAD8 FF FF FF FF FF FF FF FF :9A
CAE0 FF FF FF FF FF FF FF FF :A2
CAE8 FF FF FF FF FF FF 14 05 :C5
CAF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :BA
CAF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :C2 ED
CB00 00 00 00 00 00 00 00 00 :CB
CB08 00 00 00 00 00 00 00 00 :D3
CB10 00 00 00 00 00 00 00 00 :DB
CB18 00 00 00 00 00 00 00 00 :E3
CB20 00 00 00 00 00 00 00 00 :EB
CB28 00 00 00 00 00 00 00 00 :F3
CB30 00 00 00 00 00 00 00 00 :FB
CB38 00 00 00 00 00 00 00 00 :03
CB40 00 00 00 00 00 00 00 00 :0B
CB48 00 00 00 00 00 00 00 00 :13
CB50 00 00 00 00 00 00 00 00 :1B
CB58 05 00 00 00 00 00 00 00 :28
CB60 00 00 00 00 00 00 00 00 :28
CB68 00 00 00 00 00 00 00 00 :33
CB70 00 00 00 00 00 00 00 00 :3B
CB78 00 00 00 00 00 00 00 00 :43
CB80 00 00 00 00 00 00 00 00 :4B
CB88 00 00 00 00 00 00 00 00 :53
CB90 00 00 00 00 00 00 00 00 :5B
CB98 00 00 00 00 00 00 00 00 :63
CBA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :6B
CBA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :73

CBB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :7B
CBB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :83
CBC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :8B
CBC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :93
CBD0 00 00 00 00 00 00 00 00 :9B
CBD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :A3
CBE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :AB
CBE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :B3
CBF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :BB
CBF8 00 07 00 06 00 00 00 00 :D0 12
CC00 00 00 00 00 00 00 00 00 :D4
CC08 00 00 00 00 00 00 00 00 :D4
CC10 00 00 00 00 00 00 00 00 :DC
CC18 00 00 00 00 00 00 00 00 :E4
CC20 00 00 00 00 00 00 00 00 :EC
CC28 00 00 00 00 00 00 00 00 :F4
CC30 00 00 00 00 00 00 00 00 :FC
CC38 00 00 00 00 00 00 00 00 :04
CC40 00 00 00 00 00 00 00 00 :0C
CC48 00 00 00 00 00 00 00 00 :14
CC50 00 00 00 00 00 00 00 00 :1C
CC58 00 00 00 00 00 00 00 00 :24
CC60 00 00 00 00 00 00 00 00 :2C
CC68 00 00 00 00 00 00 00 00 :34
CC70 00 00 00 00 00 00 00 00 :3C
CC78 00 00 00 00 00 00 00 00 :44
CC80 00 00 00 00 00 00 00 00 :4C
CC88 00 00 00 00 00 00 00 00 :54
CC90 00 00 00 00 00 00 00 00 :5C
CC98 00 00 00 00 00 00 00 00 :64
CCA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :6C

CCA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :74
CCB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :7C
CCB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :84
CCC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :8C
CCC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :94
CCD0 00 00 00 00 00 00 00 00 :9C
CCD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :A4
CCE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :AC
CCE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :B4
CCF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :BC
CCF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :C4 08
CD00 00 00 00 00 00 00 00 00 :CD
CD08 00 00 00 00 00 00 00 00 :D5
CD10 00 00 00 00 00 00 00 00 :DD
CD18 00 00 00 00 00 00 00 00 :E5
CD20 00 00 00 00 00 00 00 00 :ED
CD28 00 00 00 00 00 00 00 00 :F5
CD30 00 00 00 00 00 00 00 00 :FD
CD38 00 00 00 00 00 00 00 00 :05
CD40 00 00 00 00 00 00 00 00 :0D
CD48 00 00 00 00 00 00 00 00 :15
CD50 00 00 00 00 00 00 00 00 :1D
CD58 00 00 00 00 00 00 00 00 :25
CD60 00 00 00 00 00 00 00 00 :2D
CD68 00 00 00 00 00 00 00 00 :35
CD70 00 00 00 00 00 00 00 00 :3D
CD78 00 00 00 00 00 00 00 00 :45
CD80 00 00 00 00 00 00 00 00 :4D
CD88 00 00 00 00 00 00 00 00 :55
CD90 00 00 00 00 00 00 00 00 :50
CD98 00 00 00 00 00 00 00 00 :65
```

```
CDA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :60
CDA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :75
CDB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :7D
CDB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :85
CDC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :8D
CDC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :95
CDD0 00 00 00 00 00 00 00 00 :9D
CDD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :A5
CDE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :AD
CDE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :B5
CDF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :BD
CDF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :C5 00
CE00 00 00 00 00 00 00 00 00 :CE
CE08 00 00 00 00 00 00 00 00 :D6
CE10 00 00 00 00 00 00 00 00 :DE
CE18 00 00 00 00 00 00 00 00 :E6
CE20 00 00 00 00 00 00 00 00 :EE
CE28 00 00 00 00 00 00 00 00 :F6
CE30 00 00 00 00 00 00 00 00 :FE
CE38 00 00 00 00 00 00 00 00 :06
CE40 00 00 00 00 00 00 00 00 :0E
CE48 00 00 00 00 00 00 00 00 :16
CE50 00 00 00 00 00 00 00 00 :1E
CE58 00 00 00 00 00 00 00 00 :26
CE60 00 00 00 00 00 00 00 00 :2E
CE68 00 00 00 00 00 00 00 00 :36
CE70 00 00 00 00 00 00 00 00 :3E
CE78 00 00 00 00 00 00 00 00 :46
CE80 00 00 00 00 00 00 00 00 :4E
CE88 00 00 00 00 00 00 00 00 :56
CE90 00 00 00 00 00 00 00 00 :5E
CE98 00 00 00 00 00 00 00 00 :66
CEA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :6E
CEA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :76
CEB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :7E
CEB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :86
CEC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :8E
CEC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :96
CED0 01 02 00 00 00 00 00 00 :A1
CED8 00 00 00 00 00 00 00 00 :A6
CEE0 00 00 03 00 00 00 01 00 :B2
CEE8 00 00 00 00 00 04 00 00 :BA
CEF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :BE
CEF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :C6 08
CF00 00 00 00 00 00 00 00 00 :CF
CF08 00 00 00 00 00 00 00 00 :D7
CF10 00 00 00 00 00 00 00 00 :DF
CF18 00 00 00 00 00 00 00 00 :E7
CF20 00 00 00 00 00 00 00 00 :EF
CF28 00 00 00 00 00 00 00 00 :F7
CF30 00 00 00 00 00 00 00 00 :FF
CF38 00 00 00 00 00 00 00 00 :07
CF40 00 00 00 00 00 00 00 00 :0F
CF48 00 00 00 00 00 00 00 00 :17
CF50 00 00 00 00 00 00 00 00 :1F
CF58 00 00 00 00 00 00 00 00 :27
CF60 00 00 00 00 00 00 00 00 :2F
CF68 00 00 00 00 00 00 00 00 :37
CF70 00 00 00 00 00 00 00 00 :3F
CF78 00 00 00 00 00 00 00 00 :47
CF80 00 00 00 00 00 00 00 00 :4F
CF88 00 00 00 00 00 00 00 00 :57
CF90 00 00 00 00 00 00 00 00 :5F
CF98 00 00 00 00 00 00 00 00 :67
CFA0 00 00 00 00 00 00 00 00 :6F
CFA8 00 00 00 00 00 00 00 00 :77
CFB0 00 00 00 00 00 00 00 00 :7F
CFB8 00 00 00 00 00 00 00 00 :87
CFC0 00 00 00 00 00 00 00 00 :8F
CFC8 00 00 00 00 00 00 00 00 :97
CFD0 05 00 00 00 00 00 00 00 :A4
CFD8 00 00 00 00 00 00 00 00 :A7
CFE0 00 00 00 00 00 00 00 00 :AF
CFE8 00 00 00 00 00 00 00 00 :B7
CFF0 00 00 00 00 00 00 00 00 :BF
CFF8 00 00 00 00 00 00 00 00 :C7 05
D000 14 05 00 00 AA 00 00 AA :30
D008 00 00 AA 00 00 AA 00 00 :2C
D010 AB 00 00 05 00 00 55 00 :B5
D018 00 55 00 00 55 00 00 55 :E7
D020 00 AA 00 00 AA 00 00 AA :EB
D028 AA 00 00 AA 00 00 AB 0F :06
D030 0F 0F FF FF FF F0 F0 F5 :C0
D038 00 00 55 00 00 55 0F 0F :DD
D040 AF FF FF FF F0 FA 7F 15 :B5
D048 7F FF FB F8 FB 0F 0F DF :7E
D050 E3 E3 E3 F0 F0 F5 7C 7C :96
D058 7C F8 FB FD 0F 0F AF E3 :41
D060 E3 E3 F1 F1 FB FC FC FC :C7
D068 F8 F8 FB 0F 0F DF E3 E3 :E6
D070 E3 F7 F7 FF FC FC FC F8 :FC
D078 F8 FD 0F 0F AF E3 E3 E3 :B3
D080 FF FF FF FB F8 FB F8 F3 :25
D088 FB 0F 0F DF E3 E3 E3 FF :F8
D090 FF FF E3 E3 E3 F0 F0 F5 :DC
D098 0F 0F AF E3 E3 E3 FF FF :DC
D0A0 FF BF BF 0F C0 C0 EB 0F :96
D0A8 0F DF E3 E3 E3 FF FF FF :0C
D0B0 1F 1F 00 00 55 0F 0F 50 :30
D0B8 AF E3 E3 E3 FC FC FC 7C :50
D0C0 7C 7E 0F 0F DF E3 E3 E3 :C2
D0C8 E0 E0 E0 00 00 00 FC FC :30
D0D0 FD 00 00 55 0F 0F AF E3 :A2
D0D8 E3 E3 FF FF FF FC FC FE :61
D0E0 00 00 AB 0F 0F DF E3 E3 :1E
D0E8 E3 FF FF FC FC FD 00 00 :8D
D0F0 00 55 0F 0F AF FF FF FF :DF
D0F8 FF FF FF FC FC FE 00 00 :BB E6
D100 AB 0F 0F DF FF FF FF FF :75
D108 FF FF FC FC FD 00 00 55 :21
D110 00 00 AA 00 00 AA 00 00 :35
D118 AA 00 00 AA 00 00 AB 00 :E8
D120 00 05 00 00 55 00 00 55 :70
D128 00 00 55 00 00 55 00 FF :A2
D130 14 05 FF FF FF FF FF FF :14
D138 FF FF FF FF FF FF FF FF :01
D140 FF C0 FF FF 00 FF FF 00 :CC
D148 FF FF 00 FF 03 FF FF FF :16
D150 C0 FE FE 00 FB FB 00 EF :C2
D158 EF 00 BE BE 03 FB FB C0 :4D
D160 F7 F7 00 DF DF 00 7D 7D :D7
D168 00 F7 F7 03 DF DF C0 FF :A7
D170 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :3C
D178 FF FF 03 FF FF C0 FE FE :04
D180 00 FB FB 00 EF EF 00 BE :E3
D188 BE 03 FB FB C0 F7 F7 00 :BE
D190 DF DF 00 7D 7D 00 F7 F7 :07
D198 03 DF DF C0 FF FF 00 FF :E7
D1A0 FF 00 FF FF 00 FF FF 03 :6F
D1A8 FF FF C0 FE FE 00 FB FB :29
D1B0 00 EF EF 00 BE BE 03 FB :D9
D1B8 FB C0 F7 F7 00 DF DF 00 :F0
D1C0 7D 7D 00 F7 F7 03 DF DF :3A
D1C8 C0 FF FF 00 FF FF 00 FF :54
D1D0 FF 00 FF FF 03 FF FF C0 :5F
D1D8 FE FE 00 FB FB 00 EF EF :79
D1E0 00 BE BE 03 FB FB C0 F7 :DD
D1E8 F7 00 DF DF 00 7D 7D 00 :68
D1F0 F7 F7 03 DF DF C0 FF FF :2E
D1F8 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :C4 76
D200 FF 03 FF FF C0 FE FE 00 :8E
D208 FB FB 00 EF EF 00 BE BE :2A
D210 03 FB FB C0 F7 F7 00 DF :68

D218 DF 00 7D 7D 00 F7 F7 03 :B4
D220 DF DF C0 FF FF 00 FF FF :6C
D228 00 FF FF 00 FF FF 03 FF :FB
D230 FF C0 FE FE 00 FB FB 00 :B3
D238 EF EF 00 BE BE 03 FB FB :5D
D240 C0 F7 F7 00 DF DF 00 7D :FB
D248 7D 00 F7 F7 03 DF DF FF :45
D250 FF FF FF FF FF FF FF FF :1A
D258 FF FF FF FF FF FF 00 FF :23
D260 14 05 FF FF FF FF FF FF :45
D268 FF FF FF FF FF FF FF FF :32
D270 FF C0 FF FF C0 00 FF 00 :BF
D278 FF 00 00 FF 00 03 FF 03 :4D
D280 CF FF CF FF FF FF FF FF :EA
D288 FF FF FF FF F3 FF F3 CF :0A
D290 FF CC FF FF 00 FF FF 00 :29
D298 FF FF 00 F3 FF 33 CF FF :5B
D2A0 CC FF F3 FF FF FF FF FF :37
D2A8 FF FF 00 F3 FF 33 CF FF :CC
D2B0 C0 FF FF 00 FF FF 03 FF :40
D2B8 FF F3 FF 33 CF FF CC C0 :08
D2C0 F0 F0 00 00 00 03 0F 0F :93
D2C8 F3 FF 33 CF FF CC C0 F0 :09
D2D0 F0 00 00 00 03 0F 0F F3 :A6
D2D8 FF 33 CF FF CC C0 F0 F0 :16
D2E0 00 00 00 03 0F 0F F3 FF :C5
D2E8 33 CF FF CC C0 F0 F0 00 :27
D2F0 00 00 03 0F 0F F3 FF 33 :08
D2F8 CF FF CC C0 F0 F0 00 00 :04 06
D300 00 03 0F 0F F3 FF 33 CF :E8
D308 FF CC C0 F0 F0 00 00 00 :46
D310 03 0F 0F F3 FF 33 CF FF :F7
D318 CC C0 F0 F0 00 00 00 03 :5A
D320 0F 0F F3 FF 33 CF FF CC :00
D328 C0 F0 F0 00 00 00 03 0F :AD
D330 0F F3 FF 33 CF FF CC C0 :91
D338 FF FF 00 FF FF 03 FF FF :08
D340 F3 FF 33 CF FF CC FF FF :DD
D348 FF FF FF FF FF FF FF F3 :07
D350 FF 33 CF FF CC FF FF 00 :ED
D358 FF FF 00 FF FF 00 F3 FF :19
D360 33 CF FF CF FF FF FF FF :FF
D368 FF FF FF FF FF F3 FF F3 :1B
D370 C0 FF C0 00 FF FF 00 00 :CD
D378 00 F3 FF 00 03 FF FF FF :4E
D380 FF FF FF FF FF FF FF FF :4B
D388 FF FF FF FF FF FF 00 FF :54
D390 14 05 00 FF FF FF FF FF :78
D398 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :66
D3A0 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :6E
D3A8 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :75
D3B0 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :7E
D3B8 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :86
D3C0 FF FF 00 FA FF 00 FF FF :8B
D3C8 00 FF FF 00 FF FF 00 FD :94
D3D0 FF 00 77 FF 00 FF FF 00 :16
D3D8 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :A5
D3E0 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :5E
D3E8 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :86
D3F0 FF FF 00 FF FF FF FF FF :9D
D3F8 00 5F FF 00 FF FF 00 0F :06 AC
D400 FF 00 FF FF 00 AE FF 00 :7E
D408 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :D6
D410 00 FF FF 00 F5 FF 00 FF :05
D418 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :E7
D420 FF FF 00 FB FF 00 FF FF :EA
D428 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :F7
D430 FF 00 FB FF 00 FF FF 00 :FB
D438 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :06
D440 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :0F
D448 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :17
D450 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :1E
D458 00 FF FF 00 D7 FF 00 FF :FF
D460 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :2F
D468 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :E2
D470 00 FF FF 00 FF FF 00 FD :3D
D478 FF 00 7F FF 00 FF FF 00 :C7
D480 FF FF 00 FF FF 00 FE FF :4D
D488 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :57
D490 FF 00 FF FF 00 FE FF 00 :5E
D498 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :66
D4A0 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :6F
D4A8 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :77
D4B0 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :7E
D4B8 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :87
D4C0 14 05 00 FF FF 00 FF FF :A9
D4C8 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :97
D4D0 FF 00 00 07 FF 00 CF FF :7F
D4D8 00 E0 FF 00 F0 FF 00 00 :82
D4E0 FF 00 01 FF 00 E3 FF 00 :9D
D4E8 FF 00 00 80 FF 00 00 FF :04
D4F0 C3 FF 00 00 7B FF 00 CE :13 80
D4F8 00 00 FF 00 FF 00 00 FF :D2
D500 FF 00 00 FF 00 30 FF 00 :15
D508 00 FF 00 00 FF 00 FF 00 :E3
D510 FF 00 7F FF 00 F8 FF 00 :61
D518 FF 00 FF 00 00 FF 00 7F :71
D520 00 FF 00 F8 FF 00 00 FF :F2
D528 FF 00 01 FF 00 F0 FF 00 :F3
D530 07 FF 00 F8 FF 00 00 FF :09
D538 00 01 FF 00 E0 FF 00 03 :F7
D540 FF 00 FF 00 F0 FF 00 00 :FB
D548 03 FF 00 C0 FF 00 03 FF :E8
D550 00 CF FF 00 80 FF 00 0F :89
D558 00 C0 FF 00 07 FF 00 FF :F9
D560 E3 FF 00 FF FF 00 FF FF :1B
D568 00 00 FF 00 0F FF 00 E0 :32
D570 FF 00 0F FF 00 E0 FF 00 :29
D578 00 0F FF 00 E3 FF 00 FF :44
D580 00 E0 FF 00 00 FF 00 00 :3B
D588 00 FF 00 0F FF 00 EF FF :60
D590 FF 00 0F FF 00 00 FF 00 :6A
D598 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :7E
D5A0 00 0F FF 00 FC FF 00 00 :7A
D5A8 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 :85
D5B0 00 00 FF 00 00 FF 00 07 :92
D5C0 FF 00 DF FF 00 00 FF 00 :71
D5C8 00 FF 00 00 FF 00 07 FF :A1
D5D0 00 CF FF 00 FE FF 00 00 :70
D5D8 FF 00 00 FF 00 1F FF 00 :C9
D5E0 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :AF
D5E8 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :BE
D5F0 14 05 00 FF FF 00 FF FF :DA
D5F8 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :CB E5
D600 FF 00 C3 FF 00 81 FF 00 :17
D608 E3 FF 00 1F FF 00 E3 FF :C0
D610 00 8F FF 00 00 FF 00 F0 :63
D618 FF 00 78 FF 00 F9 FF 00 :5C
D620 8C FF 00 00 F0 00 3D FF :EC
D628 00 00 7D FF 00 7D FF 00 :41
D630 FF 00 00 FF 00 1D FF 00 :20
D638 C0 FF 00 1E FF 00 F0 FF :D9
D640 00 00 FF 00 0F FF 00 80 :A3
D648 FF 00 0F FF 00 E0 FF 00 :0A
D650 00 FF 00 07 FF 00 00 FF :2A
D658 00 07 FF 00 E0 FF 00 00 :13
D660 FF 00 06 FF 00 00 FF 00 :39
D668 03 FF 00 E0 FF 00 00 FF :1E
D670 00 06 FF 00 00 FF 00 03 :4D
D678 FF 00 E0 FF 00 00 FF 00 :2B
D680 07 FF 00 00 FF 00 07 FF :61
D688 00 F0 FF 00 00 FF 00 0F :58

D690 FF 00 80 FF 00 0E FF 00 :F1
D698 BC FF 00 00 FF 00 3F FF :66
D6A0 00 E0 FF 00 3D FF 00 0F :70
D6A8 FF 00 00 FF 00 F5 FF 00 :1D
D6B0 FE F1 00 7D FF 00 DC FF :CC
D6B8 00 79 87 00 F9 FF 00 87 :0D
D6C0 F8 00 CE 7F 00 F8 FF 00 :D2
D6C8 0F F1 00 1D FF 00 83 FC :39
D6D0 00 07 FF 00 F8 FF 00 0C :AF
D6D8 F3 00 FF 00 C7 F8 FF 00 :6E
D6E0 07 FF 00 BE FF 00 18 E7 :78
D6E8 00 0F FF 00 FE F1 00 0F :CA
D6F0 FF 00 9F FF 00 F8 87 00 :E2
D6F8 3F FF 00 FF E0 00 FE 3F :28 95
D700 00 CF FF 00 FF 00 00 F9 :9D
D708 FF 00 FF E0 00 F9 3F 00 :F5
D710 8F FF 00 FF 00 00 F6 FF :99
D718 00 FF FF 00 F9 FF FF 00 :E4
D720 14 05 FF 00 FF FF 00 FF :0C
D728 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :FA
D730 FF FF 00 FF FF 00 FF FF :01
D738 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :0A
D740 FE 00 FE 01 00 01 FF 00 :14
D748 FF FF 00 FF FF 00 FF FB :12
D750 FF FF FB 00 FF FF 00 F9 :19
D758 FF 00 FF FF 00 FF E0 03 :0E
D760 E0 00 FF 00 1F 00 1F 80 :04
D768 00 80 7F 00 7F 80 0F 80 :CC
D770 00 FF 00 02 C0 02 00 3F :49
D778 00 3F 00 3F 00 3F 00 00 :0C
D780 FF 00 00 F0 00 00 FF 00 :45
D788 07 C0 07 00 7F 00 00 FF :A8
D790 00 00 FB 00 00 FF 00 01 :5F
D798 F0 01 00 FF 00 00 FF 00 :5E
D7A0 00 FE 00 00 3F 00 00 FC :80
D7A8 00 00 FF 00 00 FF 00 00 :7D
D7B0 FF 00 00 0F 00 00 FF 00 :94
D7B8 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :8C
D7C0 00 00 FF 00 00 FF 00 00 :95
D7C8 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 :9C
D7D0 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :A4
D7D8 00 00 FF 00 00 FC 00 00 :AA
D7E0 07 00 00 FF 00 00 FC 00 :B9
D7E8 00 3F 00 00 E1 00 00 80 :8F
D7F0 00 00 FF 00 00 F3 00 00 :B9
D7F8 8F 00 00 0F 00 00 FE 00 :6B E7
D800 00 1F 00 00 CF 00 00 FC :C2
D808 00 00 7F 00 00 FF 00 00 :5E
D810 C3 00 00 BF 00 00 F0 00 :5A
D818 00 FF 00 00 FF 00 00 F8 :E6
D820 00 00 7F 00 00 F3 00 00 :6A
D828 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 :FD
D830 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :05
D838 00 00 FF 00 00 FF 00 00 :0E
D840 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 :15
D848 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :1D
D850 14 05 FF 00 00 FF 00 00 :3F
D858 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 :2D
D860 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :35
D868 00 00 FF 00 00 FF 00 00 :3E
D870 FF 00 1F FF 00 FF FF 00 :63
D878 FF FF 00 FF F7 00 F0 FF :33
D880 00 1F FF 00 FF FF 00 FF :73
D888 FF 00 FF F7 00 F0 FF 00 :44
D890 1F FF 00 FF FF 00 FF FF :82
D898 00 FF F7 00 F0 FF 00 1F :74
D8A0 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :73
D8A8 FF F7 00 F0 FF 00 1F FF :83
D8B0 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :83
D8B8 F7 00 F0 FF 00 1F FF 00 :94
D8C0 FF FF 00 FF FF 00 FF F7 :8A
D8C8 00 F0 FF 00 1F FF 00 FF :AC
D8D0 FF 00 FF FF 00 FF F7 00 :9B
D8D8 F0 FF 00 1F FF 00 FF FF :BB
D8E0 00 FF FF 00 FF F7 00 F0 :9C
D8E8 FF 00 1F FF 00 FF FF 00 :DB
D8F0 FF FF 00 FF F7 00 F0 FF :AB
D8F8 00 1F FF 00 FF FF 00 FF :EB 54
D900 FF 00 FF F7 00 F0 FF 00 :BD
D908 1F FF 00 FF FF 00 FF FF :FB
D910 00 FF F7 00 F0 FF 00 1F :ED
D918 FF 00 FF FF 00 FF FF 00 :EC
D920 FF F7 00 F0 FF 00 1F FF :FC
D928 00 FF FF 00 FF FF 00 FF :FC
D930 F7 00 F0 FF 00 1F FF 00 :0D
D938 FF FF 00 FF FF 00 FF F7 :03
D940 00 F0 FF 00 1F FF 00 FF :25
D948 FF 00 FF FF 00 FF F7 00 :14
D950 F0 FF 00 1F FF 00 FF FF :34
D958 00 FF FF 00 FF F7 00 F0 :15
D960 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 :36
D968 00 FF 00 00 FF 00 00 FF :3E
D970 00 00 FF 00 00 FF 00 00 :47
D978 FF 00 00 FF 00 00 14 05 :68
D980 07 07 07 07 06 06 06 06 :8D
D988 05 07 07 06 05 05 05 05 :8E
D990 06 05 07 06 04 05 05 05 :94
D998 05 05 05 07 06 04 04 05 :94
D9A0 05 05 05 05 06 05 01 05 :9A
D9A8 05 05 05 05 06 05 03 05 :A7
D9B0 01 04 05 05 05 06 05 05 :AD
D9B8 01 02 05 05 05 06 06 05 :B4
D9C0 04 02 05 05 05 06 06 07 :C1
D9C8 05 04 02 05 05 05 06 07 :C8
D9D0 07 05 05 05 05 05 06 04 :D0
D9D8 06 06 05 05 05 05 05 05 :DB
D9E0 05 05 05 05 05 05 01 05 :E4
D9E8 03 01 02 02 05 05 05 05 :DD
D9F0 01 01 02 04 04 06 05 05 :E5
D9F8 05 05 04 04 04 04 06 06 :F7 57
DA00 05 05 05 05 04 04 05 07 :02
DA08 06 06 05 05 05 05 05 05 :0C
DA10 07 07 06 06 05 05 05 05 :18
DA18 05 07 06 06 06 05 05 05 :20
DA20 05 05 06 06 05 05 05 05 :24
DA28 05 06 06 05 05 05 05 05 :2C
DA30 04 05 05 05 02 02 02 04 :27
DA38 04 04 04 05 05 04 05 05 :36
DA40 02 01 04 04 04 04 04 05 :36
DA48 05 01 03 01 02 02 02 05 :37
DA50 04 04 05 01 02 04 04 04 :4A
DA58 05 04 04 04 04 04 04 05 :53
DA60 05 05 05 05 04 02 04 05 :5D
DA68 05 05 05 05 05 04 02 04 :65
DA70 05 05 06 06 07 07 07 06 :7B
DA78 06 07 07 07 05 06 05 06 :83
DA80 06 06 06 07 07 05 05 05 :89
DA88 05 01 06 03 06 07 04 04 :86
DA90 02 04 01 04 04 06 07 04 :8A
DA98 02 04 04 01 01 01 01 07 :87
DAA0 04 04 04 04 04 04 05 06 :90
DAA8 07 05 04 02 04 05 04 02 :A3
DAB0 05 05 05 02 04 05 05 04 :AD
DAB8 02 05 05 02 04 05 05 05 :B3
DAC0 05 02 05 05 05 04 02 05 :BB
DAC8 05 04 02 04 05 05 05 04 :D6
DAD0 05 05 05 05 06 06 04 04 :D2
DAD8 02 04 05 05 05 05 06 04 :D6
DAE0 04 01 02 04 05 05 05 05 :D9
DAE8 05 01 03 01 04 04 04 05 :D0
DAF0 05 05 05 01 02 02 02 02 :E2
DAF8 02 02 06 05 02 04 05 05 :F1 6E

DB00 05 05 04 06 05 02 05 05 :00
DB08 05 05 05 05 05 05 02 05 :08
DB10 05 05 05 05 06 06 07 06 :19
DB18 05 05 05 05 05 05 06 06 :1D
DB20 05 05 05 05 05 04 04 06 :22
DB28 05 05 05 05 05 04 04 04 :28
DB30 05 05 05 05 05 04 04 02 :20
DB38 02 05 01 02 02 02 02 02 :25
DB40 04 04 01 03 04 04 05 05 :39
DB48 05 04 05 02 01 04 05 05 :42
DB50 05 05 05 08 04 02 05 05 :52
DB58 05 08 08 08 08 08 05 05 :64
DB60 05 08 08 08 08 08 05 05 :72
DB68 05 04 02 05 05 04 02 05 :63
DB70 05 05 05 02 04 05 02 04 :6B
DB78 05 05 04 04 02 04 02 04 :71
DB80 05 02 02 02 02 01 02 04 :6F
DB88 04 05 05 04 04 01 03 01 :7E
DB90 02 02 02 05 05 05 04 :89
DB98 02 04 04 05 08 08 05 05 :9C
DBA0 05 04 02 04 04 08 08 08 :A6
DBA8 08 05 05 04 02 04 08 08 :AF
DBB0 08 08 08 05 04 02 05 04 :B7
DBB8 04 05 05 05 05 02 05 06 :B8
DBC0 05 04 04 05 05 04 02 05 :BD
DBC8 05 05 05 05 04 04 04 02 :C5
DBD0 04 05 05 05 05 04 02 02 :CE
DBD8 01 04 04 02 02 02 02 02 :C6
DBE0 01 03 01 04 05 05 04 04 :D6
DBE8 04 02 01 04 05 05 04 05 :E1
DBF0 05 04 04 02 05 05 04 05 :ED
DBF8 05 05 05 04 02 05 06 05 :F8 64
DC00 05 06 06 05 04 02 04 05 :01
DC08 05 05 02 05 05 05 06 06 :08
DC10 06 05 02 04 05 08 08 05 :10
DC18 05 05 04 04 02 04 04 05 :15
DC20 05 05 05 04 04 01 02 04 :1A
DC28 04 05 04 05 04 01 03 01 :1F
DC30 02 02 02 02 02 05 04 01 :20
DC38 02 04 04 04 04 04 05 05 :34
DC40 02 04 04 05 05 05 06 05 :3F
DC48 05 02 04 04 05 05 05 05 :47
DC50 05 04 02 04 05 05 05 05 :4F
DC58 06 05 02 04 05 08 08 08 :62
DC60 08 08 05 02 04 05 05 08 :69
DC68 08 08 08 05 04 02 04 05 :70
DC70 05 08 08 08 04 04 04 02 :77
DC78 04 05 05 08 05 02 02 02 :75
DC80 01 03 01 05 05 05 04 04 :78
DC88 04 02 01 02 02 02 02 05 :78
DC90 04 02 04 04 02 04 05 05 :88
DC98 04 02 04 05 02 05 05 05 :94
DCA0 06 02 04 05 05 02 05 05 :9E
DCA8 06 06 08 08 08 08 05 05 :BA
DCB0 05 02 05 08 08 08 08 05 :BD
DCB8 05 05 02 04 08 08 08 08 :C4
DCC0 05 05 04 01 02 08 08 05 :C2
DCC8 05 05 04 04 03 01 05 05 :C4
DCD0 02 02 02 02 02 01 04 02 :BD
DCD8 02 04 04 04 05 05 05 05 :D6
DCE0 04 04 04 04 05 05 05 06 :E1
DCE8 06 05 04 05 05 05 05 06 :ED
DCF0 06 06 06 05 05 05 05 06 :F8
DCF8 06 07 07 05 06 06 05 05 :03 84
DD00 04 02 05 05 05 05 05 05 :01
DD08 04 04 02 05 06 04 05 05 :08
DD10 04 04 04 02 05 04 04 04 :0A
DD18 02 02 02 02 01 04 05 04 :0B
DD20 05 05 04 04 01 03 01 05 :19
DD28 05 05 05 05 04 02 01 04 :24
DD30 04 06 06 05 05 05 04 02 :32
DD38 04 05 07 06 06 05 05 05 :40
DD40 02 05 06 07 07 06 05 05 :48
DD48 05 02 05 06 05 04 02 04 :46
DD50 05 05 05 04 02 04 04 04 :4E
DD58 04 05 05 04 02 04 06 05 :5B
DD60 02 04 05 05 02 04 04 06 :5D
DD68 05 04 04 04 04 05 04 04 :67
DD70 06 01 01 01 01 04 05 02 :62
DD78 02 07 06 06 05 01 05 02 :77
DD80 04 05 07 06 03 06 01 04 :81
DD88 05 05 05 07 06 05 06 05 :92
DD90 05 05 05 05 07 07 07 07 :9D
DD98 07 07 06 06 05 06 05 05 :A4
DDA0 04 02 05 05 06 06 05 05 :A3
DDA8 05 04 02 05 05 06 06 05 :AB
DDB0 05 04 04 02 04 05 05 05 :AF
DDB8 04 04 04 04 02 01 04 04 :B1
DDC0 05 02 02 02 01 03 04 04 :B4
DDC8 05 05 05 04 04 02 01 02 :C1
DDD0 04 04 04 05 05 05 04 05 :D1
DDD8 05 02 02 02 05 05 05 05 :D4
DDE0 05 05 05 05 05 06 06 06 :E7
DDE8 06 05 05 05 05 05 06 05 :EF
DDF0 05 05 05 06 06 07 07 05 :F8
DDF8 04 05 05 05 06 06 07 07 :02 60
DE00 05 04 04 05 05 05 06 06 :06
DE08 07 04 04 04 04 05 05 05 :0C
DE10 06 06 04 04 04 03 04 04 :13
DE18 05 05 05 04 04 02 01 01 :11
DE20 05 05 05 05 02 02 01 03 :1A
DE28 04 05 05 05 05 04 04 04 :2A
DE30 05 05 05 05 05 05 04 04 :34
DE38 05 05 05 06 06 05 05 07 :42
DE40 07 06 05 05 05 02 05 06 :47
DE48 07 07 06 06 06 06 06 06 :50
DE50 05 07 06 06 05 05 02 01 :53
DE58 04 05 06 06 05 05 05 01 :5B
DE60 03 05 06 05 05 05 05 04 :64
DE68 01 01 06 07 05 05 05 05 :69
DE70 04 05 05 06 07 05 05 05 :78
DE78 05 05 05 06 06 07 05 05 :82
DE80 05 06 06 06 07 05 05 05 :8F
DE88 06 06 06 07 07 07 07 07 :9B
DE90 21 F3 C0 11 9D 0D 06 09 :DC
DE98 C5 E5 06 09 C5 D5 E5 E5 :93
DEA0 1A 11 30 01 21 D0 CE 47 :E0
DEA8 19 05 C2 A8 DE EB 21 14 :0C
DEB0 84 73 23 72 E1 EB 21 11 :18
DEB8 84 73 23 72 CD 10 84 E1 :64
DEC0 24 23 23 73 23 72 E1 E5 :F2
DEC8 05 C2 9C DE E1 D5 11 40 :EE
DED0 06 19 01 C1 05 C2 98 DE :9C
DED8 C9 21 73 C3 11 00 CF 06 :C9
DEE0 09 C5 E5 06 09 C5 05 E5 :FF
DEE8 1A 47 3C 3D CA 0E DF E5 :3C
DEF0 11 6E 00 21 92 E1 47 19 :41
DEF8 05 C2 F7 DE 23 23 14 84 :16 94
DF00 73 23 72 E1 EB 21 11 84 :69
DF08 73 23 72 CD 10 84 E1 23 :54
DF10 23 23 23 23 01 13 C1 05 :25
DF18 C2 E5 DE E1 05 11 40 06 :89
DF20 19 01 C1 05 C2 E1 DE C9 :F9
DF28 21 5B 70 3A 88 EF FE 15 :B7
DF30 38 03 2F 23 21 66 70 3A :89 EF :F3
DF38 FE 50 F3 CD D1 6F FB C9 :29
DF40 21 51 84 36 5C 21 6B 84 :B7
DF48 36 5C 21 03 C0 CD 45 84 :33
DF50 21 33 F9 CD 45 84 21 02 :35
DF58 C0 CD 62 84 21 30 C0 CD :88
DF60 62 84 C9 00 00 00 00 00 :EE
```

# ●リスト2 プログラム2

```
E200 0C 03 FF FF FF FF FF FF :EB
E208 FF FF FF FF FE FE FF 07 :E8
E210 07 FF E7 E7 FF FE FE FF :C0
E218 07 07 FF E7 E7 FF FE FE :D0
E220 FF 1F 1F FF E7 E7 FF E0 :EB
E228 E0 FF 00 00 FF 07 07 FF :F5
E230 9C 9C FF C3 C3 FF E7 E7 :1C
E238 FF 8C 8C FF 03 03 FF E7 :1C
E240 E7 FF 8C 8C FF 03 03 FF :24
E248 E7 E7 FF C4 C4 FF 63 63 :44
E250 FF E3 E3 FF FC FC FF 61 :4E
E258 61 FF E3 E3 FF F8 F8 FF :4E
E260 70 70 FF F1 F1 FF F8 F8 :F2
E268 FF F8 F8 FF F1 F1 0C 03 :29
E270 FF FF FF FF FF FF FF FF :4A
E278 FF FF FF FF FF FF FF FF :52
E280 FF FF FF F8 F8 FF 0F 0F :6C
E288 FF FF FF FF F8 F8 FF 03 :58
E290 03 FF FF FF FF F0 F0 3F :90
E298 C0 00 FF 3F 3F FC F3 F0 :96
E2A0 07 F8 00 FF 00 00 FF F0 :6F
E2A8 F0 3F C0 00 FF 3F 3F FF :F5
E2B0 F8 F8 3F C1 01 FF FF FF :80
E2B8 FF 80 80 FF 00 00 FF 01 :98
E2C0 01 FF 80 85 FF 00 55 FF :FA
E2C8 01 41 FF C0 C2 FF 00 AA :16
E2D0 FF 03 83 FF F0 F0 FF 00 :15
E2D8 00 FF 0F 0F 0C 03 FF FF :E4

E2E0 FF FF E7 E7 FF FF FF FF :8A
E2E8 FF FF FF C3 C3 FF FF FF :4A
E2F0 FF FF FF FF C3 C3 FF FF :52
E2F8 FF FF FF FF FF C3 C3 FF :5A 65
E300 FF FF FF FF FF C3 C3 :63
E308 FF FF FF FF FF C3 C3 FF :84
E310 00 FF F3 F3 FF CC CC FF :6E
E318 00 00 FF 33 33 FF C0 C0 :DF
E320 FF 00 00 FF 03 03 FF C0 :C6
E328 C0 FF 00 00 FF 03 03 FF :CE
E330 CF CF FF C3 C3 FF F3 F3 :1B
E338 FF CF CF FF 00 00 FF F3 :A9
E340 F3 FF FF FF FF 00 00 FF :11
E348 FF FF 0C 03 FF FF FF FF :34
E350 C3 C3 FF FF FF FF FF FF :B3
E358 FF 81 81 FF FF FF FF FF :37
E360 FF FF 81 81 FF FF FF FF :3F
E368 FE FE FF 00 00 FF 7F 7F :43
E370 FF FB FB F0 FF 00 00 FF :1F
E378 1F FF C0 C0 FF 00 00 FF :F7
E380 03 03 FF 80 80 FF 00 00 :67
E388 FF 01 01 FF 83 83 FF 81 :F1
E390 81 FF C1 C1 FF 9F 9F FF :81
E398 81 81 FF F9 F9 FF FF FF :6B
E3A0 FF 81 81 FF FF FF FF FE :7E
E3A8 FE FF 00 00 FF 7F 7F FF :84
E3B0 FE FE FF 00 00 FF 7F 7F :8B
E3B8 0C 03 FF FF FF FF FF FF :A4

E3C0 FF FF FF FF FF E7 FF FF :83
E3C8 E0 FF FF 7F FF FF E7 FF :EC
E3D0 FF E0 FF FF 7F FF FF E7 :F4
E3D8 FF FF F8 FF FF 7F FF FF :2C
E3E0 E0 FF FF 00 FF FF 03 FF :A1
E3E8 FF E7 FF FF C0 FF FF 39 :A6
E3F0 FF FF E7 FF FF C0 FF FF :74
E3F8 31 FF FF E7 FF FF C0 FF :AE 50
E400 FF 31 FF FF C7 FF FF C6 :9D
E408 FF FF 23 FF FF 87 FF FF :90
E410 86 FF FF 3F FF FF 8F FF :43
E418 FF 0E FF FF 1F FF FF 8F :B3
E420 FF FF 1F FF FF 1F 0C 03 :4D
E428 FF FF FF FF FF FF FF FF :04
E430 FF FF FF FF FF FF FF FF :0C
E438 FF FF FF FF FF FF FF F0 :05
E440 FF FF 1F FF FF FF FF FF :3C
E448 C0 FF FF 1F FF FF FC FF :02
E450 FC 00 FF FF 0F FF FF 00 :3B
E458 FF E0 00 FF 3F 0F FF FF :66
E460 FC FF FC 00 FF FF 0F FF :47
E468 FF FF FF FC 80 FF FF 1F :E2
E470 FF FF 80 FF FF 00 FF FF :CE
E478 01 FF FF 82 FF FF AA FF :84
E480 FF A1 FF FF C1 FF FF 55 :16
E488 FF FF A3 FF FF F0 FF FF :99
E490 00 FF FF 0F 0C 03 FF FF :8E

E498 FF FF FF 00 FF FF FF FF :75
E4A0 FF CF FF FF 00 FF FF F3 :41
E4A8 FF FF CF FF FF C3 FF FF :1B
E4B0 F3 FF FF C0 FF FF 00 FF :42
E4B8 FF 03 FF FF C0 FF FF 00 :5A
E4C0 FF FF 03 FF FF CC FF FF :6D
E4C8 00 FF FF 33 FF FF CF FF :A9
E4D0 FF 00 FF FF F3 FF FF FF :A1
E4D8 FF FF C3 FF FF FF FF FF :78
E4E0 FF FF FF C3 FF FF FF FF :80
E4E8 FF FF FF FF C3 FF FF FF :88
E4F0 FF FF FF FF C3 FF FF FF :90
E4F8 FF FF FF FF FF E7 FF FF :BC 09
E500 FF FF 0C 03 FF FF FE FF :ED
E508 FF 00 FF FF 7F FF FF FE :65
E510 FF FF 00 FF FF 7F FF FF :6E
E518 FF FF FF 81 FF FF FF FF :77
E520 FF 9F FF FF 81 FF FF F9 :19
E528 FF FF 83 FF FF 81 FF FF :0B
E530 C1 FF FF 80 FF FF 00 FF :51
E538 FF 01 FF FF C0 FF FF 00 :D9
E540 FF FF 03 FF FF F8 FF FF :1A
E548 00 FF FF 1F FF FF FE FF :45
E550 FF 00 FF FF 7F FF FF FF :AE
E558 FF FF 81 FF FF FF FF FF :B7
E560 FF FF FF 81 FF FF FF FF :BF
E568 FF FF FF FF C3 FF FF FF :09
```

# ●リスト3 プログラム3

```
10 REM ************************************
15 REM **                                  **
20 REM **  BLAST ZONE ]C                   **
25 REM **                                  **
30 REM **       ADDRESS .. C9C0-DF62       **
35 REM **                  E200-E56F       **
40 REM **                                  **
50 REM ************************************
60 CLEAR,&HC9BF,&HFF:WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:SCREEN 0,1:CLS 3
65 POKE &HCAEE,&H14:POKE &HCAEF,5
70 FOR I=0 TO 104:READ A$:POKE (&H840D+I),VAL("&H"+A$):NEXT I
80 DATA 00,00,00,21,00,00,11,00,00,EB,4E,23,46,23,EB,C5,F3,1A,D3,5C,77,D3,5F,13,
1A,D3,5D,77,D3,5F,13,1A,D3,5E,77,D3,5F,13,FB,23,10,E6,C1,C5,3E,50,90,4F,06,00,09
,C1,0D,20,D8,C9
90 DATA F3,3E,FF,11,23,00,06,03,C5,06,2D,D3,5C,77,D3,5F,23,05,C2,50,84,C1,19,05,
C2,4D,84,FB,C9,F3,3E,FF,11,50,00,06,BA,D3,5C,77,D3,5F,19,05,C2,6A,84,FB,C9
100 ' DIM
110 DEF USR=&H8410:DEF USR1=&HDE90:DEF USR2=&HDED9:DEF USR3=&HDF28:DEF USR4=&H35
D9:DEF USR5=&HDF40
120 DIM CTX(4,4),CTY(4,4),APX(4,4,6),APY(4,4,6),AP(4,4,6),AR(4,4),FA(20),FB(20),
REA(20),REB(20),ZAX(20),ZAY(20),ZBX(20),ZBY(20),CMA(20),CMB(20),OMA(20),OMB(20),
JA(20),JB(20),MCX(20),MCY(20),NX(20),NY(20),N$(4),CT(4,4),FP(4,4),C$(2),SU(20),P
L(8),P(2,4)
130 DIM CL(2),TX(1),TY(1),BS(9)
140 FOR AD=&HCAF0 TO &HCFFF:POKE AD,0:NEXT AD
150 ' DATA
160 ADD=&HD980:FOR DY=1 TO 4:FOR DX=1 TO 4:I=0:FOR AY=1 TO 9:FOR AX=1 TO 9
170 IF PEEK(ADD)=3 THEN CTX(DX,DY)=(DX-1)*9+AX:CTY(DX,DY)=(DY-1)*9+AY
180 IF PEEK(ADD)=1 THEN I=I+1:APX(DX,DY,I)=(DX-1)*9+AX:APY(DX,DY,I)=(DY-1)*9+AY:
AP(DX,DY,I)=1
190 ADD=ADD+1:NEXT AX:NEXT AY:AR(DX,DY)=I:NEXT DX:NEXT DY
200 DATA 3,30,6,1,7,32,6,1,4,30,7,2,3,32,9,3,5,33,11,4
210 DATA 2,1,4,4,4,1
220 DATA 1,1,0.6,0.9,0.8,0.7,0.7,0.8
230 DATA 1,1,1,2,4,3,1,2
240 DATA 0,8,0,8,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,8
250 DATA 40,10,20,10,70,30,20,10,20,10,60,90,100,70,10,10
260 DATA ﾁｭｳﾘﾂ　　ﾃｲｷ,A ｸﾞﾝ ｼﾊｲﾃｲｷ,B ｸﾞﾝ ｼﾊｲﾃｲｷ,ﾎﾍｲ,ｾﾝｼｬ,ｾﾝﾄｳｷ,ﾊﾞｸｹﾞｷｷ
270 RESTORE 200:FOR I=1 TO 5:FA(I)=100:FB(I)=100:REA(I)=100:REB(I)=100
280 READ A,B:ZAX(I)=A:ZAY(I)=B
290 READ A,B:CMA(I)=A:CMB(I)=A:OMA(I)=A:OMB(I)=A:JA(I)=B:JB(I)=B
300 NEXT I
310 RESTORE 210:FOR I=1 TO 3:READ A,B
320 ZBX(I)=CTX(A,B):ZBY(I)=CTY(A,B):MCX(I)=CTX(A,B):MCY(I)=CTY(A,B)
330 NEXT I
340 ZBX(4)=APX(4,1,1):ZBY(4)=APY(4,1,1):MCX(4)=ZBX(4):MCY(4)=ZBY(4)
350 ZBX(5)=APX(4,1,2):ZBY(5)=APY(4,1,2):MCX(5)=ZBX(5):MCY(5)=ZBY(5)
355 NX(4)=MCX(4):NY(4)=MCY(4):NX(5)=MCX(5):NY(5)=MCY(5)
360 RESTORE 220:FOR I=1 TO 8:READ A:PL(I)=A:NEXT I
370 RESTORE 230:FOR I=1 TO 4:READ A,B:P(1,I)=A:P(2,I)=B:NEXT I
380 RESTORE 240:FOR I=1 TO 4:FOR L=1 TO 4:READ A:CT(L,I)=A:NEXT L:NEXT I
390 RESTORE 250:FOR I=1 TO 4:FOR L=1 TO 4:READ A:FP(I,L)=A:NEXT L:NEXT I
400 RESTORE 260:FOR I=0 TO 2:READ W$:C$(I)=W$:NEXT I:FOR I=1 TO 4:READ W$:N$(I)=
W$:NEXT I
410 GDA=1000:GDB=1000:CIA=1:CIB=3:MXA=5:MXB=5:A$="▄▄▄▄ ":B$=" ▄▄▄▄"
420 FOR I=1 TO 5:AX=ZAX(I):AY=ZAY(I):DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1
430 POKE &HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325,JA(I)
440 NEXT I
450 FOR I=1 TO 5:AX=ZBX(I):AY=ZBY(I):DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1
```

```
460 POKE &HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325,JB(I)+4
470 NEXT I
480 CL(0)=4:CL(1)=1:CL(2)=3
500 FG=0:LUM=USR3(0):LOCATE 5,5:PRINT"BLAST ZONE ﾄﾞ"
501 LOCATE 1,10:PRINT"1] PLAY GAME        2] MAP CONSTRUCTION"
502 LOCATE 1,14:PRINT"3] MAP DATA LOAD    4] MAP DEMO"
510 LOCATE 21,20:LINE INPUT "WHICH .....?  ",S$
515 WIDTH 80,25
520 IF S$="2" THEN PRINT CHR$(12):CONSOLE 15,25:GOTO 11650
530 IF NOT(S$="3") THEN 790
540 W$="MON"+CHR$(13)+"RDATA"+CHR$(13)+CHR$(2)+"RUN"+CHR$(13)
550 FOR I=1 TO LEN(W$)
560 POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(W$,I,1)):NEXT I
570 POKE &HEFCD,LEN(W$)-1:POKE &HEFCE,31
580 END
790 IF S$="4" THEN FOR DY=1 TO 4:FOR DX=1 TO 4:GOSUB 10000:NEXT DX:NEXT DY
800 PRINT CHR$(12):CONSOLE 15,25:GOTO 4000
1000 ' ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ ﾓｰﾄﾞ
1010 ' ﾎｷｭｳ
1020 GOSUB 10380:GDB=GDB+CIB*1300:LUM=USR3(0):GOSUB 10270:DX=0:DY=0:FOR U=1 TO M
XB:EX=DX:EY=DY:CMB(U)=OMB(U)
1030 CMB(U)=OMB(U):AX=ZBX(U):AY=ZBY(U):DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1
1040 IF NOT(DX=EX AND DY=EY) THEN GOSUB 10000
1050 GOSUB 11010
1060 IF CT(DX,DY)<6 THEN 1130
1070 IF JB(U)>2 AND PEEK(&HD83B+DX*72+243*DY+AX+AY*9)>1 THEN 1130
1080 RA=100-FB(U):IF GDB<RA THEN RA=GDB
1090 RB=100-REB(U):IF GDB-RA<RB THEN RB=GDB-RA
1100 NM$="(B) "+N$(JB(U)):GDB=GDB-RA-RB:OA=FB(U):OB=REB(U)
1110 GOSUB 10710:GOSUB 10270
1120 FB(U)=RA:REB(U)=RB
1130 GOSUB 10100:NEXT U
1140 ' ｿｳｶﾘ
1150 FOR N=1 TO MXB:AX=ZBX(N):AY=ZBY(N):DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1
1160 IF NOT(DX=(ZBX(N-1)-1)¥9+1 AND DY=(ZBY(N-1)-1)¥9+1) THEN GOSUB 10000
1170 GOSUB 11010:GOSUB 10270:IF CMB(N)*3>REB(N) THEN CMB(N)=REB(N)¥3
1180 ON JB(N) GOTO 6500,7500,1470,1470
1470 ' ｸﾛｸﾞﾝ
1480 IF CT(DX,DY)>5 AND PEEK(&HD980+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325)=1 THEN 1580
1490 IF NX(N)>0 THEN 1530
1500 IF CT((MCX(N)-1)¥9+1,(MCY(N)-1)¥9+1)<6 THEN 1540
1510 IF ABS(AX-MCX(N))>CMB(N) OR ABS(AY-MCY(N))>CMB(N) THEN 1540
1520 BX=MCX(N):BY=MCY(N):GOTO 2000
1530 IF NOT(CT((NX(N)-1)¥9+1,(NY(N)-1)¥9+1)>5) THEN NX(N)=0:NY(N)=0:GOTO 1540
1535 EX=(NX(N)-1)¥9+1:EY=(NY(N)-1)¥9+1
1536 IF PEEK(&HCAF0+72*EX+243*EY+NX(N)+9*NY(N)-325)=0 THEN MCX(N)=NX(N):MCY(N)=N
Y(N):GOTO 1520
1540 H=CMB(N)+1:HX=AX:HY=AY:GOSUB 11310
1550 IF OK=0 THEN 1560 ELSE MCX(N)=APX(AA,AB,AC):MCY(N)=APY(AA,AB,AC):GOTO 1520
1560 H=CMB(N):HX=AX:HY=AY:GOSUB 10800
1570 IF L>0 THEN BX=ZAX(L):BY=ZAY(L):GOTO 2000 ELSE 3190
1580 NX(N)=0:NY(N)=0:MCX(N)=AX:MCY(N)=AY:IF TX(0)>0 THEN 1600
1590 IF TX(1)=0 THEN 1560 ELSE 1640
1600 OK=0:FOR I=1 TO MXA:IF ZAX(I)=TX(0) AND ZAY(I)=TY(0) THEN OK=1
1610 NEXT I
1620 IF OK=0 THEN TX(0)=0:TY(0)=0:GOTO 1590
1630 IF ABS(AX-TX(0))>CMB(N) OR ABS(AY-TY(0))>CMB(N) THEN 1590 ELSE BX=TX(0):BY=
TY(0):GOTO 2000
1640 OK=0:FOR Q=1 TO MXA:IF ZAX(Q)=TX(1) AND ZAY(Q)=TY(1) THEN OK=1
1650 NEXT Q
1660 IF OK=0 THEN TX(1)=0:TY(1)=0:GOTO 3190
1670 IF ABS(AX-TX(1))>CMB(N) OR ABS(AY-TY(1))>CMB(N) THEN 1560 ELSE BX=TX(1):BY=
TY(1):GOTO 2000
2000 ' ｲﾄﾞｳ
2005 IF CMB(N)<1 THEN 3190
2010 IF AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY) THEN CT(DX,DY)=CT(DX,DY)-2
2020 IF AR(DX,DY)=0 THEN 2060
2030 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
2040 IF AX=APX(DX,DY,I) AND AY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=1
2050 NEXT I
2060 IF AX=BX AND AY=BY THEN 2380
2070 IF ABS(AX-BX)<2 AND ABS(AY-BY)<2 AND PEEK(&HC9AB+72*((BX-1)¥9+1)+243*((BY-1
)¥9+1)+BX+9*BY)>0 THEN 2380
2080 DATA 0,8,7,9,9,6,8,6,3,9,3,2,6,2,1,3,1,4,2,4,7,1,7,8,4
2090 IF NOT(AY>BY) THEN 2120
2100 IF AX=BX THEN D=1:GOTO 2180
2110 IF AX>BX THEN D=8:GOTO 2180 ELSE D=2:GOTO 2180
2120 IF NOT(AY=BY) THEN 2140
2130 IF AX>BX THEN D=7:GOTO 2180 ELSE D=3:GOTO 2180
2140 IF AX=BX THEN D=5:GOTO 2180
```

```
2150 IF AX>BX THEN D=6:GOTO 2180 ELSE D=4:GOTO 2180
2180 OK=0:RESTORE 2080:FOR I=1 TO (D-1)*3+1:READ A:NEXT I
2190 FOR F=1 TO 3:READ A:IF OK=1 THEN 2230 ELSE XX=AX:YY=AY
2200 GOSUB 10590:IF E=0 THEN 2230
2210 IF PEEK(&HC9AB+72*EX+243*EY+XX+9*YY)>0 THEN 2230
2220 IF JB(N)>2 OR PEEK(&HD83B+72*EX+243*EY+XX+9*YY)<5 THEN OK=1
2230 NEXT F
2240 IF OK=1 THEN NEE=1:GOTO 2320 ELSE NEE=2
2250 RESTORE 2080:FOR I=1 TO (D-1)*3+1:READ A:NEXT I
2260 FOR K=1 TO 3:IF OK=1 THEN 2310
2270 READ A:XX=AX:YY=AY:GOSUB 10590
2280 IF E=0 OR CMB(N)<2 THEN 2310
2290 IF PEEK(&HC9AB+72*EX+243*EY+XX+9*YY)>0 THEN 2310
2300 IF PEEK(&HD83B+72*EX+243*EY+XX+9*YY)<7 THEN OK=1
2310 NEXT K
2320 IF OK=0 THEN 2380
2330 R=&HC9AB+72*DX+243*DY+AX+9*AY:Q=&HC9AB+72*EX+243*EY+XX+9*YY
2340 POKE Q,PEEK(R):POKE R,0
2350 IF DX=EX AND DY=EY THEN GOSUB 10100 ELSE DX=EX:DY=EY:GOSUB 10000
2360 AX=XX:AY=YY:FOR SI=1 TO 4:BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:NEXT SI:BEEP 0:GOSUB 11010:C
MB(N)=CMB(N)-NEE:REB(N)=REB(N)-NEE*3
2370 IF CMB(N)>0 THEN 2060
2380 ZBX(N)=AX:ZBY(N)=AY
2390 P=PEEK(&HD83B+72*DX+243*DY+AX+9*AY)
2400 IF NOT(P=3) THEN 2430
2410 C=CT(DX,DY):J=JB(N)
2420 IF J>1 THEN CT(DX,DY)=C+2 ELSE CT(DX,DY)=8:GOSUB 10380:GOSUB 10270
2425 GOSUB 10000
2430 IF AR(DX,DY)=0 THEN 2470
2440 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
2450 IF AX=APX(DX,DY,I) AND AY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=2
2460 NEXT I
2470 GOTO 2800
2800 ' ｺｳｹﾞｷ
2810 IF JB(N)=1 THEN 2860
2820 IF TX(0)=0 THEN 2840
2830 IF ABS(AX-TX(0))<2 AND ABS(AY-TY(0))<2 THEN HX=TX(0):HY=TY(0):GOSUB 10970:B
N=OK:GOTO 2880
2840 IF TX(1)=0 THEN 2860
2850 IF ABS(AX-TX(1))<2 AND ABS(AY-TY(1))<2 THEN HX=TX(1):HY=TY(1):GOSUB 10970:B
N=OK:GOTO 2880
2860 H=1:HX=AX:HY=AY:GOSUB 10800
2870 IF L=0 THEN 3190 ELSE BN=L
2880 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"ATTACK"+B$:LOCATE 52,18:PRINT "(A) "+
N$(JA(BN))+"  VS  (B) "+N$(JB(N))
2890 DA=FP(JA(BN),JB(N))*PL(PEEK(&HD980+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325))*FA(BN)¥100
2900 EX=(ZAX(BN)-1)¥9+1:EY=(ZAY(BN)-1)¥9+1
2910 DB=FP(JB(N),JA(BN))*PL(PEEK(&HD980+72*EX+243*EY+ZAX(BN)+9*ZAY(BN)-325))*FB(
N)¥100
2920 FA(BN)=FA(BN)-DB:IF FA(BN)<0 THEN FA(BN)=0
2930 FB(N)=FB(N)-DA:IF FB(N)<0 THEN FB(N)=0
2940 GOSUB 12520:LOCATE 54,20:PRINT"ｾﾝﾄｳ ｹｯｶ .....":FOR SP=1 TO 100:NEXT SP
2950 LOCATE 56,22:PRINT "(A) "+N$(JA(BN))+" => "+STR$(FA(BN))
2960 LOCATE 56,23:PRINT "(B) "+N$(JB(N))+" => "+STR$(FB(N))
2970 IF FA(BN)>0 THEN 3030
2975 POKE (&HCAF0+72*EX+243*EY+ZAX(BN)+9*ZAY(BN)-325),0
2980 IF ZAX(BN)=CTX(EX,EY) AND ZAY(BN)=CTY(EX,EY) THEN CT(EX,EY)=CT(EX,EY)-1
2990 IF AR(EX,EY)=0 THEN 3030
3000 FOR I=1 TO AR(EX,EY)
3010 IF ZAX(BN)=APX(EX,EY,I) AND ZAY(BN)=APY(EX,EY,I) THEN AP(EX,EY,I)=1
3020 NEXT I:Q=BN:GOSUB 11170
3030 IF FB(N)>0 THEN 3090 ELSE POKE (&HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325),0
3040 IF AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY) THEN CT(DX,DY)=CT(DX,DY)-2
3050 IF AR(DX,DY)=0 THEN 3090
3060 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
3070 IF AX=APX(DX,DY,I) AND AY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=1
3080 NEXT I:Q=N:GOSUB 11240
3090 GOSUB 10000
3190 GOSUB 10270:GOSUB 10100:PRINT CHR$(12):GOSUB 10270:NEXT N
3200 ' ｾｲｻﾝ
3210 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"ｾｲｻﾝ"+B$
3220 IF MXB>19 THEN 3800
3230 AX=31:AY=9:DX=4:DY=1:GOSUB 10000
3240 ' ﾊﾞｸｹﾞｷ ｾｲｻﾝ
3245 A=1:GOSUB 10440:IF B<6 THEN 3650
3250 A=4:GOSUB 10440
3260 IF B>7 OR GDB<4000 OR PEEK(&HCC2E)>0 THEN 3360
3270 DATA 3,1,3,2,2,1,3,3,4,4,4,1
3280 OK=0:FOR R=1 TO 3:RESTORE 3270:IF OK=1 THEN 3350
3290 FOR I=1 TO 6:IF OK=1 THEN 3340
```

```
3300 READ A,B:IF CT(A,B)<6 OR AP(A,B,R)=2 THEN 3340
3310 OK=1:POKE &HCC2E,8
3320 E=MXB+1:MXB=E:GDB=GDB-4000:ZBX(E)=31:ZBY(E)=9:JB(E)=4:CMB(E)=11:FB(E)=100:R
EB(E)=100:NX(E)=APX(A,B,R):NY(E)=APY(A,B,R):MCX(E)=NX(E):MCY(E)=NY(E):OMB(E)=11
3330 AX=31:AY=9:DX=4:DY=1:GOSUB 12510:GOSUB 10100:GOSUB 10270
3340 NEXT I
3350 NEXT R
3360 ' ｾﾝﾄｳｷ ｾｲｻﾝ
3370 AX=30:AY=9:DX=4:DY=1:IF MXB>19 THEN 3800
3380 A=3:GOSUB 10440
3390 IF B>8 OR GDB<3000 OR PEEK(&HCC2D)>0 THEN 3490
3400 DATA 2,1,3,1,3,2,3,3,4,4,4,1
3410 OK=0:FOR R=1 TO 3:RESTORE 3400:IF OK=1 THEN 3480
3420 FOR I=1 TO 6:IF OK=1 THEN 3470
3430 READ A,B:IF CT(A,B)<6 OR AP(A,B,R)=2 THEN 3470
3440 OK=1:POKE &HCC2D,7
3450 E=MXB+1:MXB=E:GDB=GDB-3000:ZBX(E)=30:ZBY(E)=9:FB(E)=100:REB(E)=100:JB(E)=3:
CMB(E)=9:NX(E)=APX(A,B,R):NY(E)=APY(A,B,R):MCX(E)=NX(E):MCY(E)=NY(E):OMB(E)=9
3460 AX=30:AY=9:DX=4:DY=1:GOSUB 12510:GOSUB 10100:GOSUB 10270
3470 NEXT I
3480 NEXT R
3490 ' ｾﾝｼｬ ｾｲｻﾝ
3500 AX=29:AY=9:DX=4:DY=1:IF PEEK(&HCC2B)>0 OR MXB>19 THEN 3650
3510 A=2:GOSUB 10440:OK=0
3520 IF B>8 OR GDB<2000 THEN 3650
3530 DATA 0,7,5,0,2,3,6,1,4,8
3540 DATA 2,1,3,2,3,1,4,2,4,3,4,4,2,2,3,3,1,2,1,3,1,4
3550 FOR L=1 TO 9:RESTORE 3530:IF OK=1 THEN 3640
3560 FOR Y=1 TO L:READ DT:NEXT Y
3570 READ DT:RESTORE 3540
3580 FOR I=1 TO 11:IF OK=1 THEN 3630
3590 READ A,B:IF CT(A,B)=DT AND NOT(A=1 AND B=4) THEN OK=1 ELSE 3630
3600 POKE &HCC2B,6
3610 E=MXB+1:MXB=E:GDB=GDB-2000:ZBX(E)=28:ZBY(E)=9:JB(E)=2:CMB(E)=7:FB(E)=100:RE
B(E)=100:MCX(E)=CTX(A,B):MCY(E)=CTY(A,B):OMB(E)=7
3620 AX=28:AY=9:DX=4:DY=1:GOSUB 12510:GOSUB 10100:GOSUB 10270
3630 NEXT I
3640 NEXT L:IF MXB>19 THEN 3800
3650 ' ﾎﾍｲ ｾｲｻﾝ
3660 IF PEEK(&HCC2C)>0 OR MXB>19 THEN 3800
3670 A=1:GOSUB 10440:OK=0:IF B>9 OR GDB<1000 THEN 3800
3680 DATA 0,6,5,2,0,1,3,4,7
3690 DATA 3,2,2,1,3,1,4,2,4,3,4,4
3700 FOR L=1 TO 8:RESTORE 3680:IF OK=1 THEN 3790
3710 FOR Y=1 TO L:READ DT:NEXT Y
3720 READ DT:RESTORE 3690
3730 FOR I=1 TO 6:IF OK=1 THEN 3780
3740 READ A,B:IF CT(A,B)=DT THEN OK=1 ELSE 3780
3750 POKE &HCC2C,5
3760 E=MXB+1:MXB=E:GDB=GDB-1000:ZBX(E)=29:ZBY(E)=9:JB(E)=1:CMB(E)=6:FB(E)=100:RE
B(E)=100:MCX(E)=CTX(A,B):MCY(E)=CTY(A,B):OMB(E)=6
3770 AX=29:AY=9:DX=4:DY=1:GOSUB 12510:GOSUB 10100:GOSUB 10270
3780 NEXT I
3790 NEXT L
3800 GOSUB 11470
3810 GOTO 4000
4000 ' ***** A ｸﾞﾝ *****
4010 ' ｶｸ ﾀｰﾝ ｼｮｷ ｾｯﾃｲ
4020 PRINT CHR$(12):FOR I=1 TO MXA:SU(I)=0
4021 IF REA(I)>OMA(I)*3 THEN CMA(I)=OMA(I) ELSE CMA(I)=REA(I)¥3
4022 NEXT I
4030 GOSUB 10380:GOSUB 10270:GDA=GDA+CIA*1000
4200 ' A ｸﾞﾝ ｶｰｿﾙ ｿｳｶﾂ
4210 DATA MOVE,ATTACK,INFORMATION,REINFORCE,CANCEL,,,,,
4220 AX=1:AY=36:DX=1:DY=4:GOSUB 10000:CONSOLE ,,0
4230 RESTORE 4210:FOR J=1 TO 10:READ W$
4240 FOR R=1 TO 11-LEN(W$):W$=W$+' ':NEXT R
4250 W$=W$+CHR$(13):KEY J,W$:NEXT J
4260 LOCATE 50,15:PRINT A$+"ｶｰｿﾙ ｿｳｶﾂ"+B$:CONSOLE ,,1:GOSUB 10270
4270 XX=AX:YY=AY:GOSUB 11010
4280 A=INP(0):B=INP(1):E=INP(8):F=INP(9):IF A=255 AND B=255 AND E=255 AND F=255
THEN 4280
4290 IF F=255 THEN 4410
4300 ' IF E=255 THEN
4310 IF F=253 THEN D=1:GOTO 4360
4320 IF F=251 THEN D=2:GOTO 4360
4330 IF F=247 THEN D=3:GOTO 4360
4340 IF F=239 THEN D=4:GOTO 4360
4350 IF F=223 THEN D=5:GOTO 1000 ELSE 4280
4360 IF D=3 THEN GOSUB 11470:GOTO 4260
```

```
4370 HX=AX:HY=AY:GOSUB 10970:IF OK=0 AND NOT(D=4) THEN 4270
4380 IF SU(OK)=1 THEN BEEP:LOCATE 53,18:PRINT "ｽﾃﾞﾆ ｺｳﾄﾞｳ ﾊ ｵﾜﾘﾏｼﾀ":FOR SP=1 TO
200:NEXT SP:PRINT CHR$(12):GOTO 4260
4390 IF D=1 THEN 5500
4400 IF D=4 THEN 4500 ELSE 4800
4410 GOSUB 10470:IF NOT(E=1) THEN 4270
4420 EX=(XX-1)¥9+1:EY=(YY-1)¥9+1
4430 IF DX=EX AND EY=DY THEN GOSUB 10100:AX=XX:AY=YY ELSE AX=XX:AY=YY:DX=EX:DY=E
Y:GOSUB 10000
4440 GOTO 4270
4500 ' A ｸﾞﾝ ﾎｷｭｳ
4510 DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1:PRINT CHR$(12)
4520 LOCATE 50,15:PRINT A$+"REINFORCE"+B$:LUM=USR4(0)
4525 LOCATE 53,18:PRINT "1ｺ ﾎｷｭｳ  2ｺ ｾｲｻﾝ  "
4526 LOCATE 55,20:LINE INPUT"WHICH ...? ",S$
4527 IF S$="2" THEN 9000
4530 IF PEEK(&HC9AB+DX*72+DY*243+AX+AY*9)=0 THEN 4680
4540 HX=AX:HY=AY:GOSUB 10970
4550 IF OK=0 THEN 4680
4560 IF SU(OK)=1 OR GDB<1 THEN BEEP:GOTO 4680
4570 IF CT(DX,DY)>5 OR CT(DX,DY)<3 THEN 4680
4575 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"REINFORCE"+B$
4580 LOCATE 52,18:PRINT USING"ｾﾝﾘｮｸ  NOW(###) ?    ";FA(OK);:PRINT CHR$(29)+CHR$
(29)+CHR$(29);:LINE INPUT "",S$
4590 IF VAL(S$)>GDA OR (FA(OK)+VAL(S$))>100 THEN BEEP:GOTO 4580
4600 GDA=GDA-VAL(S$):OA=FA(OK):RA=VAL(S$)
4610 LOCATE 52,20:PRINT USING"ﾌﾞｷ･ﾀﾞﾝﾔｸ  NOW(###) ?    ";REA(OK);:PRINT CHR$(29)
+CHR$(29)+CHR$(29);:LINE INPUT "",S$
4620 IF VAL(S$)>GDA OR (REA(OK)+VAL(S$))>100 THEN BEEP:GOTO 4610
4630 GDA=GDA-VAL(S$):OB=REA(OK):RB=VAL(S$)
4640 NM$="(A) "+N$(JA(OK)):GOSUB 10710
4650 IF OA>100 THEN OA=100
4660 IF OB>100 THEN OB=100
4670 FA(OK)=RA:REA(OK)=RB
4680 PRINT CHR$(12):GOTO 4260
4800 ' A ｸﾞﾝ ｺｳｹﾞｷ
4810 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"ATTACK  F"+STR$(FA(OK))+B$:N=OK
4815 AX=ZAX(N):AY=ZAY(N):DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1
4820 IF SU(N)=1 AND ATK=0 THEN LOCATE 53,18:PRINT "ｽﾃﾞﾆ ｺｳﾄﾞｳ ﾊ ｵﾜﾘﾏｼﾀ":BEEP:FOR
 SP=1 TO 200:NEXT SP:PRINT CHR$(12):GOTO 4260
4830 S=0:FOR I=1 TO MXB:IF ABS(AX-ZBX(I))>1 OR ABS(AY-ZBY(I))>1 THEN 4850
4840 S=S+1:BS(S)=I
4850 NEXT I
4860 IF S=0 THEN LOCATE 53,18:PRINT"ﾃｷ ﾊ ｿﾝｻﾞｲ ｼﾏｾﾝ":BEEP:FOR SP=1 TO 200:NEXT S
P:PRINT CHR$(12):GOTO 4260
4870 FOR I=1 TO S:LOCATE 53,16+I:PRINT USING"#";I;:PRINT " (B) "+N$(JB(BS(I)));L
OCATE 67,16+I:PRINT USING"F ###";FB(BS(I));:PRINT USING" (##";ZBX(BS(I));:PRINT
USING",##)";ZBY(BS(I)):NEXT I
4880 LUM=USR4(0):LOCATE 55,23:LINE INPUT"INPUT NUMBER ? ",S$
4890 IF NOT(0<VAL(S$) AND VAL(S$)<S+1) THEN 5130 ELSE TN=BS(VAL(S$))
4900 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"ATTACK"+B$:LOCATE 52,18:PRINT "(A) "+
N$(JA(N))+"  VS  (B) "+N$(JB(TN))
4910 EX=(ZBX(TN)-1)¥9+1:EY=(ZBY(TN)-1)¥9+1
4920 DA=FP(JA(N),JB(TN))*PL(PEEK(&HD980+72*EX+243*EY+ZBX(TN)+9*ZBY(TN)-325))*FA(
N)¥100
4930 DB=FP(JB(TN),JA(N))*PL(PEEK(&HD980+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325))*FB(TN)¥100
4950 FA(N)=FA(N)-DB:IF FA(N)<0 THEN FA(N)=0
4960 FB(TN)=FB(TN)-DA:IF FB(TN)<0 THEN FB(TN)=0
4970 GOSUB 12520:LOCATE 54,20:PRINT"ｾﾝﾄｳ ｹｯｶ .....":FOR SP=1 TO 100:NEXT SP
4980 LOCATE 56,22:PRINT "(A) "+N$(JA(N))+" => "+STR$(FA(N))
4990 LOCATE 56,23:PRINT "(B) "+N$(JB(TN))+" => "+STR$(FB(TN))
5000 IF FA(N)>0 THEN 5060 ELSE POKE (&HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325),0
5010 IF AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY) THEN CT(DX,DY)=CT(DX,DY)-1
5020 IF AR(DX,DY)=0 THEN 5060
5030 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
5040 IF AX=APX(DX,DY,I) AND AY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=1
5050 NEXT I:Q=N:GOSUB 11170
5060 IF FB(TN)>0 THEN 5120
5065 POKE (&HCAF0+72*EX+243*EY+ZBX(TN)+9*ZBY(TN)-325),0
5070 IF ZBX(TN)=CTX(EX,EY) AND ZBY(TN)=CTY(EX,EY) THEN CT(EX,EY)=CT(EX,EY)-2
5080 IF AR(EX,EY)=0 THEN 5120
5090 FOR I=1 TO AR(EX,EY)
5100 IF ZBX(TN)=APX(EX,EY,I) AND ZBY(TN)=APY(EX,EY,I) THEN AP(EX,EY,I)=1
5110 NEXT I:Q=TN:GOSUB 11240
5120 GOSUB 10000:FOR SP=1 TO 200:NEXT SP:FOR I=1 TO 9:BS(I)=0:NEXT I:SU(N)=1
5130 PRINT CHR$(12):GOTO 4260
5500 ' A ｸﾞﾝ ｲﾄﾞｳ
5510 N=OK:PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"MOVE"+B$
5520 AX=ZAX(N):AY=ZAY(N):DX=(AX-1)¥9+1:DY=(AY-1)¥9+1
5525 IF CMA(N)<1 THEN BEEP:LOCATE 53,18:PRINT "ｲﾄﾞｳﾘｮｸ ｶﾞ ｱﾘﾏｾﾝ":FOR SP=1 TO 200
```

```
:NEXT SP:GOTO 4260
5526 IX=AX:IY=AY:IM=CMA(N):IR=REA(N):IC=CT(DX,DY)
5530 IF AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY) THEN CT(DX,DY)=CT(DX,DY)-1
5540 IF AR(DX,DY)=0 THEN 5580
5550 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
5560 IF AX=APX(DX,DY,I) AND AY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=1
5570 NEXT I
5590 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"MOVE"+B$
5595 LOCATE 53,18:PRINT"(A) "+N$(JA(N));:PRINT USING" ｲﾄﾞｳﾘｮｸ ##";CMA(N):XX=AX:Y
Y=AY:GOSUB 11010
5600 A=INP(0):B=INP(1):E=INP(8):F=INP(9):IF A=255 AND B=255 AND E=255 AND F=255
THEN 5600
5610 IF F=255 THEN 5685
5620 IF F=253 THEN ATK=0:GOTO 5790
5630 IF F=251 THEN ATK=1:GOTO 5790
5640 IF NOT(F=223) THEN 5600
5650 POKE (&HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325),0:CMA(N)=IM:REA(N)=IR
5660 ZAX(N)=IX:ZAY(N)=IY:POKE (&HCAF0+72*((IX-1)¥9+1)+243*((IY-1)¥9+1)+IX+9*IY-3
25),JA(N)
5670 IF NOT(DX=(IX-1)¥9+1 AND DY=(IY-1)¥9+1) THEN DX=(IX-1)¥9+1:DY=(IY-1)¥9+1:GO
SUB 10000 ELSE GOSUB 10100
5675 IF IX=CTX(DX,DY) AND IY=CTY(DX,DY) THEN CT(DX,DY)=IC
5676 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
5677 IF IX=APX(DX,DY,I) AND IY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=2
5678 NEXT I
5680 AX=IX:AY=IY:GOSUB 11010:PRINT CHR$(12):GOTO 4260
5685 IF CMA(N)<1 THEN BEEP:GOTO 5595
5690 GOSUB 10470:IF NOT(E=1) THEN 5595
5700 EX=(XX-1)¥9+1:EY=(YY-1)¥9+1:NEE=1:IF JA(N)>2 AND PEEK(&HD980+72*EX+243*EY+X
X+9*YY-325)=0 THEN 5730
5710 IF (JA(N)<3 AND CMA(N)<2 AND PEEK(&HD980+72*EX+243*EY+XX+9*YY-325)>4) OR PE
EK(&HCAF0+72*EX+243*EY+XX+9*YY-325)>0 OR (JA(N)<3 AND PEEK(&HD980+72*EX+243*EY+X
X+9*YY-325)>6) THEN LOCATE 53,21:PRINT"ｲﾄﾞｳ ﾃﾞｷﾏｾﾝ":BEEP:FOR SP=1 TO 200:NEXT SP
:GOTO 5590
5720 IF JA(N)<3 AND PEEK(&HD980+72*EX+243*EY+XX+9*YY-325)>4 THEN NEE=2
5730 CMA(N)=CMA(N)-NEE:REA(N)=REA(N)-NEE*3:ZAX(N)=XX:ZAY(N)=YY
5740 POKE (&HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325),0
5750 POKE (&HCAF0+72*EX+243*EY+XX+9*YY-325),JA(N)
5760 IF DX=EX AND DY=EY THEN GOSUB 10100 ELSE DX=EX:DY=EY:GOSUB 10000
5765 FOR SI=1 TO 4:BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:NEXT SI:BEEP 0
5770 AX=XX:AY=YY
5780 GOTO 5595
5790 ｼﾞｺﾞｼｮﾘ
5800 IF NOT(AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY)) THEN 5820
5810 IF JA(N)=1 THEN CT(DX,DY)=4:GOSUB 10380:GOSUB 10270:GOSUB 10000 ELSE CT(DX,
DY)=CT(DX,DY)+1
5820 IF AR(DX,DY)=0 THEN 5860
5830 FOR I=1 TO AR(DX,DY)
5840 IF AX=APX(DX,DY,I) AND AY=APY(DX,DY,I) THEN AP(DX,DY,I)=2
5850 NEXT I
5860 PRINT CHR$(12):SU(N)=1:IF ATK=1 THEN 4800 ELSE 4260
6500 ' ﾎﾍｲ
6510 IF CT(DX,DY)>5 THEN 6580
6520 IF CT(DX,DY)<3 THEN 6570
6530 IF CT(DX,DY)=3 THEN BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(DX,DY):GOTO 2000
6540 H=7:GOSUB 12600
6550 IF MX=0 THEN BX=CTX(4,1):BY=CTY(4,1) ELSE BX=MX:BY=MY
6560 GOTO 2000
6570 HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10970:IF OK=0 THEN BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(D
X,DY):GOTO 2000 ELSE TX(0)=CTX(DX,DY):TY(0)=CTY(DX,DY):GOTO 2800
6580 IF CT(DX,DY)>6 THEN 6600
6590 MCX(N)=CTX(DX,DY):MCY(N)=CTY(DX,DY):BX=MCX(N):BY=MCY(N):GOTO 2000
6600 HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10970
6610 IF OK>0 THEN TX(0)=CTX(DX,DY):TY(0)=CTY(DX,DY):GOTO 2800
6620 H=0:A=1:B=MXB:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):C=1:GOSUB 10890
6630 IF L=0 AND NOT(DX=4 AND DY=1) THEN 2800
6640 IF AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY) THEN MCX(N)=AX:MCY(N)=AY:GOTO 2800
6650 IF NOT(MCX(N)=CTX(DX,DY) AND MCY(N)=CTY(DX,DY)) THEN 6680
6660 H=4:HX=(DX-1)*9+5:HY=(DY-1)*9+5:GOSUB 10800
6670 IF L>0 THEN BX=ZAX(L):BY=ZAY(L):GOTO 2000 ELSE 6800
6680 C=CT((MCX(N)-1)¥9+1,(MCY(N)-1)¥9+1):IF C>2 THEN 6700
6690 BX=MCX(N):BY=MCY(N):GOTO 2000
6700 IF C>5 THEN 6720
6710 IF C=4 THEN 6800 ELSE 6690
6720 IF C=7 THEN TX(0)=MCX(N):TY(0)=MCY(N):GOTO 6800
6730 IF C=8 THEN 6800 ELSE 6690
6800 ' NEW-D1
6810 DATA 0,0,2,3,5,6,1,4,7
6820 DATA -1,0,0,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,-1,-2,0,-2,1,-2,-1,-1,2,0,2
6830 OK=0:FOR W=1 TO 8:RESTORE 6810:IF OK=1 THEN 6900
```

```
6840 FOR R=1 TO W:READ DT:NEXT R:READ DT
6850 RESTORE 6820:FOR X=1 TO 13:READ A,B:IF OK=1 THEN 6890
6860 IF DX+A<1 OR DX+A>4 OR DY+B<1 OR DY+B>4 THEN 6890
6870 IF NOT(CT(DX+A,DY+B)=DT) THEN 6890
6880 OK=1:MCX(N)=CTX(DX+A,DY+B):MCY(N)=CTY(DX+A,DY+B)
6890 NEXT X
6900 NEXT W
6910 BX=MCX(N):BY=MCY(N):GOTO 2000
7500 ' ｾﾝｼｬ
7510 IF CT(DX,DY)>5 THEN 7700
7520 IF CT(DX,DY)>2 THEN 7800
7530 HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10970
7540 IF OK=0 THEN 7620
7550 P=1:Q=1:HX=(DX-1)*9+5:HY=(DY-1)*9+5:L=0:GOSUB 10820
7560 IF L>0 THEN BX=ZAX(L):BY=ZAY(L):GOTO 2000
7570 TX(1)=CTX(DX,DY):TY(1)=CTY(DX,DY)
7580 IF FB(N)>70 THEN BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(DX,DY):GOTO 2000
7590 H=8:GOSUB 12600
7600 IF OK=0 THEN MCX(N)=CTX(4,1):MCY(N)=CTY(4,1) ELSE MCX(N)=MX:MCY(N)=MY
7610 GOTO 2000
7620 IF CT(DX,DY)=2 THEN 7640
7630 BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(DX,DY):GOTO 2000
7640 IF NOT(AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY)) THEN 7670
7650 A=N+1:B=MXB:H=3:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):C=1:GOSUB 10890
7660 IF L>0 THEN CMB(N)=2:BX=CTX(1,4):BY=CTY(1,4):GOTO 2000 ELSE 2800
7670 IF FB(N)<70 THEN 7590
7680 H=4:HX=(DX-1)*9+5:HY=(DY-1)*9+5:GOSUB 10800
7690 IF L=0 THEN 8000 ELSE BX=ZAX(L):BY=ZAY(L):GOTO 2000
7700 IF NOT(AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY)) THEN 7730
7710 A=N+1:B=MXB:C=1:H=3:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10890
7720 IF L>0 THEN 8000 ELSE 2800
7730 HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10970
7740 IF OK>0 THEN TX(0)=CTX(DX,DY):TY(0)=CTY(DX,DY):BX=TX(0):BY=TY(0):GOTO 2000
7750 IF CT(DX,DY)<8 THEN 7780
7760 H=4:HX=(DX-1)*9+5:HY=(DY-1)*9+5:GOSUB 10800
7770 IF L>0 THEN BX=ZAX(L):BY=ZAY(L):GOTO 2000 ELSE 8000
7780 A=N+1:B=MXB:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):C=1:H=3:GOSUB 10890
7790 IF L=0 THEN BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(DX,DY):GOTO 2000 ELSE 7760
7800 IF NOT(AX=CTX(DX,DY) AND AY=CTY(DX,DY)) THEN 7830
7810 A=N+1:B=MXB:C=1:H=3:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10890
7820 IF L>0 THEN CMB(N)=2:BX=CTX(1,4):BY=CTY(1,4):GOTO 2000 ELSE 2800
7830 IF NOT(CT(DX,DY)=4) THEN BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(DX,DY):GOTO 2000
7840 H=0:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):GOSUB 10800
7850 IF L=0 THEN 7910
7860 IF FA(L)>90 THEN 7910
7870 H=9:A=1:B=MXB:HX=CTX(DX,DY):HY=CTY(DX,DY):C=4:GOSUB 10890
7880 IF L=0 THEN 7910
7890 TX(1)=CTX(DX,DY):TY(1)=CTY(DX,DY)
7900 IF FB(N)>70 THEN BX=CTX(DX,DY):BY=CTY(DX,DY):GOTO 2000
7910 H=9:GOSUB 12600
7920 IF OK=0 THEN MCX(N)=CTX(4,1):MCY(N)=CTY(4,1) ELSE MCX(N)=MX:MCY(N)=MY
7930 BX=MCX(N):BY=MCY(N):GOTO 2000
8000 ' NEW-D2
8010 GOTO 6800
9000 ' A ｸﾞﾝ ｾｲｻﾝ
9005 GOSUB 10270
9010 IF PEEK(&HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325)>0 OR NOT(DX=1 AND DY=4) THEN BEEP:
LOCATE 53,18:PRINT"ｺｺ ﾆﾊ ｾｲｻﾝ ﾃﾞｷﾏｾﾝ":FOR SP=1 TO 200:NEXT SP:PRINT CHR$(12):GOT
O 4260
9015 IF MXA=20 THEN LOCATE 53,18:PRINT"ﾌﾞﾀｲｽｳ ﾊ ｻｲﾀﾞｲ 20 ﾏﾃﾞﾃﾞｽ":BEEP:FOR SP=1 T
O 200:NEXT SP:PRINT CHR$(12):GOTO 4260
9020 LUM=USR4(0):PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"REINFORCE"+B$
9030 FOR J=1 TO 4:LOCATE 52,17+J:PRINT STR$(J)+"ｺ "+N$(J):LOCATE 65,17+J:PRINT U
SING" ####";(1000*J):NEXT J
9035 LOCATE 55,23:PRINT "WHICH ? ";:LINE INPUT";S$
9040 S=VAL(S$):IF S<1 OR S>4 THEN PRINT CHR$(12):GOTO 4260
9045 IF GDA<S*1000 THEN BEEP:LOCATE 55,23:PRINT"ｹｲｻﾞｲｲﾘｮｸ ｶﾞ ﾀﾘﾏｾﾝ":BEEP:FOR SP=1
 TO 200:NEXT SP:PRINT CHR$(12):GOTO 4260
9046 MXA=MXA+1:N=MXA
9050 ON S GOTO 9060,9070,9080,9090
9060 CMA(N)=6:OMA(N)=6:GOTO 9100
9070 CMA(N)=7:OMA(N)=7:GOTO 9100
9080 CMA(N)=9:OMA(N)=9:GOTO 9100
9090 CMA(N)=11:OMA(N)=11
9100 JA(N)=S:FA(N)=100:REA(N)=100:SU(N)=1:ZAX(N)=AX:ZAY(N)=AY
9110 POKE (&HCAF0+72*DX+243*DY+AX+9*AY-325),JA(N)
9120 GDA=GDA-S*1000:GOSUB 10270:PRINT CHR$(12):GOSUB 12510:GOTO 4260
10000 'PLAY MAP
10010 AD=81*(4*DY+DX-5):ADD1=&HD980+AD:ADD2=&HCAF0+AD
10020 POKE &HDE94,VAL("&h"+RIGHT$(HEX$(ADD1),2))
```

```
10030 POKE &HDE95,VAL("&h"+LEFT$(HEX$(ADD1),2))
10040 POKE &HDEDD,VAL("&h"+RIGHT$(HEX$(ADD2),2))
10050 POKE &HDEDE,VAL("&h"+LEFT$(HEX$(ADD2),2))
10060 LUM=USR1(0):LUM=USR2(0)
10070 LOCATE 50,1:PRINT "BLAST ZONE ｴﾋﾞ"
10080 LOCATE 52,4:PRINT "MAP :";C$(CT(DX,DY)¥3);:PRINT USING" (#";DX;:PRINT USIN
G",#)";DY
10081 POKE &H8447,0:POKE &H8464,0:FOR JL=0 TO 2:POKE &HDF44,&H5C+JL:POKE &HDF49,
&H5C+JL:LUM=USR5(0):NEXT JL:POKE &H8447,&HFF:POKE &H8464,&HFF
10082 IF CT(DX,DY)>2 THEN 10084
10083 POKE &HDF44,&H5E:POKE &HDF44,&H5E:LUM=USR5(0):GOTO 10095
10084 IF CT(DX,DY)<6 THEN 10086
10085 POKE &HDF44,&H5D:POKE &HDF49,&H5D:LUM=USR5(0)
10086 POKE &HDF44,&H5C:POKE &HDF49,&H5C:LUM=USR5(0)
10094 'POKE &HDF44,&H5C:POKE &HDF49,&H5C:LUM=USR5(0):GOTO 10095
10095 RETURN
10100 'HEX
10110 FX=AX-(DX-1)*9:FY=AY-(DY-1)*9:ADD1=&HBAAE+5*FX+&H640*FY
10120 POKE &H8411,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD1),2))
10130 POKE &H8412,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD1),2))
10140 P=PEEK(&HD83B+72*DX+243*DY+AX+9*AY)
10150 Q=PEEK(&HC9AB+72*DX+243*DY+AX+9*AY)
10160 ADD2=&HD000+(P-1)*&H130
10170 POKE &H8414,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD2),2))
10180 POKE &H8415,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD2),2))
10190 LUM=USR(0):IF Q=0 THEN 10260
10200 ADD1=ADD1+&H280:ADD2=&HE200+(Q-1)*&H6E
10210 POKE &H8411,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD1),2))
10220 POKE &H8412,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD1),2))
10230 POKE &H8414,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD2),2))
10240 POKE &H8415,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD2),2))
10250 LUM=USR(0)
10260 RETURN
10270 'ｹｲｻﾞｲﾘｮｸ.ﾄｼｽｳ ﾋｮｳｼﾞ
10280 LOCATE 52,6:PRINT"A ｸﾞﾝ":COLOR 1
10290 LOCATE 60,6:FOR I=1 TO CIA:PRINT"■";:NEXT I:PRINT"      "
10300 LOCATE 60,7:COLOR 7:PRINT USING"#######";GDA
10310 LOCATE 52,9:PRINT"B ｸﾞﾝ":COLOR 3
10320 LOCATE 60,9:FOR I=1 TO CIB:PRINT"■";:NEXT I:PRINT"      "
10330 LOCATE 60,10:COLOR 7:PRINT USING"#######";GDB
10340 LOCATE 52,12:PRINT"ﾁｭｳﾘﾂ":COLOR 4
10350 IF CIA+CIB=16 THEN 10370
10360 LOCATE 60,12:FOR I=1 TO (16-CIA-CIB):PRINT"■";:NEXT I:PRINT"      "
10370 COLOR 7:RETURN
10380 'CITY
10390 CIA=0:CIB=0:FOR B=1 TO 4:FOR A=1 TO 4
10400 C=CT(A,B)¥3+1:ON C GOTO 10430,10410,10420
10410 CIA=CIA+1:GOTO 10430
10420 CIB=CIB+1
10430 NEXT A:NEXT B:RETURN
10440 'B ｸﾞﾝ ﾌﾞﾀｲｽｳ
10450 B=0:FOR I=1 TO MXB:IF JB(I)=A THEN B=B+1
10460 NEXT I:RETURN
10470 'XX.YY 1
10480 Q=0:IF A=&HFD THEN C=-1:D= 1:GOTO 10560
10490 IF A=&HFB THEN C= 0:D= 1:GOTO 10560
10500 IF A=&HF7 THEN C= 1:D= 1:GOTO 10560
10510 IF A=&HEF THEN C=-1:D= 0:GOTO 10560
10520 IF A=&HBF THEN C= 1:D= 0:GOTO 10560
10530 IF A=&H7F THEN C=-1:D=-1:GOTO 10560
10540 IF B=&HFE THEN C= 0:D=-1:GOTO 10560
10550 IF B=&HFD THEN C= 1:D=-1 ELSE E=0:Q=1:GOTO 10580
10560 XX=XX+C:YY=YY+D
10570 IF XX<1 OR YY<1 OR XX>36 OR YY>36 THEN E=0 ELSE E=1
10580 RETURN
10590 'XX.YY 2
10600 IF A=1 THEN C=-1:S= 1:GOTO 10680
10610 IF A=2 THEN C= 0:S= 1:GOTO 10680
10620 IF A=3 THEN C= 1:S= 1:GOTO 10680
10630 IF A=4 THEN C=-1:S= 0:GOTO 10680
10640 IF A=6 THEN C= 1:S= 0:GOTO 10680
10650 IF A=7 THEN C=-1:S=-1:GOTO 10680
10660 IF A=8 THEN C= 0:S=-1:GOTO 10680
10670 IF A=9 THEN C= 1:S=-1
10680 XX=XX+C:YY=YY+S:EX=(XX-1)¥9+1:EY=(YY-1)¥9+1
10690 E=1:IF EX<1 OR EY<1 OR EX>4 OR EY>4 THEN E=0
10700 RETURN
10710 'REINFORCE ﾋｮｳｼﾞ
10720 PRINT CHR$(12):LOCATE 50,15:PRINT A$+"REINFORCE"+B$
10730 LOCATE 55,17:PRINT NM$:RA=RA+OA:RB=RB+OB
```

```
10740 LOCATE 55,20:PRINT USING"ｾﾝﾘｮｸ  ###";OA
10750 LOCATE 65,20:PRINT USING" => ###";RA
10760 LOCATE 55,22:PRINT USING"ﾃｷｭｳﾄﾞ ###";OB
10770 LOCATE 65,22:PRINT USING" => ###";RB
10780 FOR SU=1 TO 3:FOR SI=1 TO 4:BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:NEXT SI:BEEP 0:NEXT SU
10790 FOR SP=1 TO 500:NEXT SP:PRINT CHR$(12):RETURN
10800 'ﾃｷﾌﾞﾃﾀｲ ｻｸﾃｷ
10810 F=100:P=P(1,JB(N)):Q=0:L=0
10820 FOR M=1 TO MXA
10830 IF NOT(JA(M)=P) THEN 10860
10840 IF ABS(HX-ZAX(M))>H OR ABS(HY-ZAY(M))>H THEN 10860
10850 IF F>=FA(M) THEN L=M:F=FA(M)
10860 NEXT M:Q=Q+1
10870 IF L=0 AND Q=1 THEN P=P(2,JB(N)):GOTO 10820
10880 RETURN
10890 'ﾐｶﾀﾌﾞﾀｲ ｿｳｻ
10900 IF A>B THEN L=0:OK=0:GOTO 10960
10910 L=0:OK=0:FOR M=A TO B:IF OK=1 THEN 10950
10920 IF NOT(JB(M)=C) THEN 10950
10930 IF ABS(HX-ZBX(M))>H OR ABS(HY-ZBY(M))>H THEN 10950
10940 L=M:OK=1
10950 NEXT M
10960 RETURN
10970 'A ｸﾞﾝ ｿﾝｻﾞｲ ｶｸﾆﾝ
10980 OK=0:FOR AK=1 TO MXA:IF OK>0 THEN 11000
10990 IF ZAX(AK)=HX AND ZAY(AK)=HY THEN OK=AK
11000 NEXT AK:RETURN
11010 'CURCLE ﾋｮｳｼﾞ
11020 FX=AX-(DX-1)*9:FY=AY-(DY-1)*9
11030 ADD1=&HBAAE+FX*5+FY*&H640
11040 POKE &H8411,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD1),2))
11050 POKE &H8412,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD1),2))
11060 POKE &H8414,&HC0
11070 POKE &H8415,&HC9
11080 LUM=USR(0):Q=PEEK(&HC9AB+DX*72+DY*243+AX+9*AY)
11090 IF Q=0 OR FG=1 THEN 11160
11100 ADD1=ADD1+&H280:ADD2=&HE200+(Q-1)*&H6E
11110 POKE &H8411,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD1),2))
11120 POKE &H8412,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD1),2))
11130 POKE &H8414,VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(ADD2),2))
11140 POKE &H8415,VAL("&H"+LEFT$(HEX$(ADD2),2))
11150 LUM=USR(0)
11160 RETURN
11170 'A ｸﾞﾝ ｾﾞﾝﾒﾂ
11175 IF MXA=1 THEN 12000
11180 IF Q=MXA THEN 11220
11190 FOR YA=Q TO MXA-1
11200 FA(YA)=FA(YA+1):REA(YA)=REA(YA+1):JA(YA)=JA(YA+1):ZAX(YA)=ZAX(YA+1):ZAY(YA
)=ZAY(YA+1):CMA(YA)=CMA(YA+1):SU(YA)=SU(YA+1):OMA(YA)=OMA(YA+1)
11210 NEXT YA
11220 A=MXA:FA(A)=0:REA(A)=0:JA(A)=0:ZAX(A)=0:ZAY(A)=0:CMA(A)=0
11230 SU(A)=0:OMA(A)=0:MXA=MXA-1:RETURN
11240 'B ｸﾞﾝ ｾﾞﾝﾒﾂ
11245 IF MXB=1 THEN 12000
11250 IF Q=MXB THEN 11290
11260 FOR YA=Q TO MXB-1
11270 FB(YA)=FB(YA+1):REB(YA)=REB(YA+1):JB(YA)=JB(YA+1):ZBX(YA)=ZBX(YA+1):ZBY(YA
)=ZBY(YA+1):CMB(YA)=CMB(YA+1):MCX(YA)=MCX(YA+1):MCY(YA)=MCY(YA+1):NX(YA)=NX(YA+1
):NY(YA)=NY(YA+1):OMB(YA)=OMB(YA+1)
11280 NEXT YA
11290 A=MXB:FB(A)=0:REB(A)=0:JB(A)=0:ZBX(A)=0:ZBY(A)=0:CMB(A)=0
11300 OMB(A)=0:MCX(A)=0:MCY(A)=0:NX(A)=0:NY(A)=0:MXB=MXB-1:RETURN
11310 'ﾁｬｸﾘｸ ｶﾉｳﾅ ｸｳｺｳ ﾉ ｿｳｻ
11320 A=DX-1:IF A<1 THEN A=1
11330 B=DX+1:IF B>4 THEN B=4
11340 C=DY-1:IF C<1 THEN C=1
11350 D=DY+1:IF D>4 THEN D=4
11360 OK=0
11370 FOR I=C TO D:FOR L=A TO B
11380 IF AR(L,I)=0 THEN 11450
11390 FOR R=1 TO AR(L,I)
11400 IF AP(L,I,R)=2 OR CT(L,I)<6 THEN 11440
11410 IF ABS(HX-APX(L,I,R))<H AND ABS(HY-APY(L,I,R))<H THEN OK=1 ELSE 11440
11420 IF ABS(HX-APX(L,I,R))>ABS(HY-APY(L,I,R)) THEN H=ABS(HX-APX(L,I,R)) ELSE H=
ABS(HY-APY(L,I,R))
11430 AA=L:AB=I:AC=R
11440 NEXT R
11450 NEXT L
11460 NEXT I:RETURN
11470 ' INFORMATION
```

```
11480 SCREEN ,3:CONSOLE 0,25:PRINT CHR$(12)
11490 LOCATE 3,1:PRINT A$+"INFORMATION for A ｹｲｻﾞｲﾘｮｸ"+STR$(GDA)+B$
11500 FOR I=1 TO MXA
11510 LOCATE  5,I+1:PRINT USING"A-##";I
11520 LOCATE 10,I+1:PRINT ": "+N$(JA(I))
11530 LOCATE 20,I+1:PRINT USING": ｾﾝﾘｮｸ ###";FA(I)
11540 LOCATE 31,I+1:PRINT USING": ﾎｷｭｳﾄﾞ ###";REA(I);:PRINT USING" : ｻﾞﾋｮｳ (##";
ZAX(I);:PRINT USING",##)";ZAY(I)
11550 NEXT I:LUM=USR4(0):LOCATE 40,23:INPUT"HIT RETURN KEY",S$
11560 PRINT CHR$(12)
11570 LOCATE 3,1:PRINT A$+"INFORMATION for B ｹｲｻﾞｲﾘｮｸ"+STR$(GDB)+B$
11580 FOR I=1 TO MXB
11590 LOCATE  5,I+1:PRINT USING"B-##";I
11600 LOCATE 10,I+1:PRINT ": "+N$(JB(I))
11610 LOCATE 20,I+1:PRINT USING": ｾﾝﾘｮｸ ###";FB(I)
11620 LOCATE 31,I+1:PRINT USING": ﾎｷｭｳﾄﾞ ###";REB(I);:PRINT USING" : ｻﾞﾋｮｳ (##";
ZBX(I);:PRINT USING",##)";ZBY(I)
11630 NEXT I:LUM=USR4(0):LOCATE 40,23:INPUT"HIT RETURN KEY",S$
11640 PRINT CHR$(12):CONSOLE 15,25:SCREEN ,1
11641 LOCATE 50,1:PRINT "BLAST ZONE ｺﾋﾞ"
11642 LOCATE 52,4:PRINT "MAP :";C$(CT(DX,DY)¥3);:PRINT USING" (#";DX;:PRINT USIN
G",#)";DY
11643 RETURN
11650 ' MAP CONSTRUCTION
11660 DATA AIRPORT,ROAD,CITY,DESERT,GRASS,WOOD,MOUNTAIN,LAKE,(FULL),END
11670 RESTORE 11660:FG=1:FOR I=1 TO 10:READ W$
11680 FOR R=1 TO 11-LEN(W$):W$=W$+" ":NEXT R
11690 W$=W$+CHR$(13):KEY I,W$:NEXT I
11700 LOCATE 50,15:PRINT A$+"MAP CONSTRUCTION"+B$
11710 AX=1:AY=1:DX=1:DY=1:GOSUB 10000:CONSOLE ,,1
11720 XX=AX:YY=AY:GOSUB 11010
11730 A=INP(0):B=INP(1):E=INP(8):F=INP(9):IF A=255 AND B=255 AND E=255 AND F=255
 THEN 11730
11740 IF E=255 AND F=255 THEN 11870
11750 IF E=191 THEN 11810
11760 IF F=253 THEN D=1:GOTO 11850
11770 IF F=251 THEN D=2:GOTO 11850
11780 IF F=247 THEN D=3:GOTO 11850
11790 IF F=239 THEN D=4:GOTO 11850
11800 IF F=223 THEN D=5:GOTO 11850 ELSE 11730
11810 IF F=253 THEN D=6:GOTO 11850
11820 IF F=251 THEN D=7:GOTO 11850
11830 IF F=247 THEN D=8:GOTO 11850
11835 IF F=239 THEN FOR AD=(&HD980+81*((DY-1)*4+DX-1)) TO (&HD980+81*((DY-1)*4+D
X)):POKE AD,4:NEXT AD:GOSUB 10000:GOTO 11860
11840 IF F=223 THEN 11910 ELSE 11730
11850 POKE (&HD83B+72*DX+243*DY+AX+9*AY),D
11860 GOSUB 10100:GOTO 11720
11870 GOSUB 10470:IF NOT(E=1) THEN 11720
11880 EX=(XX-1)¥9+1:EY=(YY-1)¥9+1
11890 IF DX=EX AND EY=DY THEN GOSUB 10100:AX=XX:AY=YY ELSE AX=XX:AY=YY:DX=EX:DY=
EY:GOSUB 10000
11900 GOTO 11720
11910 LUM=USR4(0):PRINT CHR$(12):LOCATE 53,18:LINE INPUT"SAVE Y/N ? ",S$
11920 IF NOT(S$="Y" OR S$="y") THEN 11980 ELSE 'OUT 104,0
11930 W$="MON"+CHR$(13)+"WDATA,D980,DE8F"+CHR$(13)+CHR$(2)+"RUN"+CHR$(13)
11940 FOR I=1 TO LEN(W$)
11950 POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(W$,I,1)):NEXT I
11960 POKE &HEFCD,LEN(W$)-1:POKE &HEFCE,31
11970 END
11980 RUN
12000 ' GAME OVER
12010 SCREEN ,3:WIDTH 40,20:CONSOLE 0,25,0,1
12020 BEEP:LOCATE 5,3:PRINT A$+"  GAME OVER  "+B$
12030 LOCATE 9,7:PRINT"ﾓｳｲﾁﾄﾞ ﾔﾘﾏｽｶ ? ":LOCATE 15,10:LINE INPUT"1ｺﾞ YES   2ｺﾞ NO
",S$
12040 IF VAL(S$)=1 THEN 10
12050  END
12500 ' BEEP
12510 FOR SI=1 TO 3:FOR ST=1 TO 4:BEEP 1:BEEP 0:NEXT ST:FOR SP=1 TO 15:NEXT SP:F
OR TS=1 TO 4:BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:NEXT TS:BEEP 0:FOR SP=1 TO 200:NEXT SP:NEXT SI
:RETURN
12520 FOR SI=1 TO 4:FOR ST=1 TO 4:BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:NEXT ST:BEEP 0:FOR SP=1 T
O 200:NEXT SP:NEXT SI:RETURN
12600 ' ｻｲﾀﾝｷｮﾘ ﾕｳｸﾞﾝﾁ ｿｳｻ
12610 QA=AX-H:IF QA<1  THEN QA=1
12620 QB=AX+H:IF QB>36 THEN QB=36
12630 QC=AY+H:IF QC<1  THEN QC=1
12640 QD=AY+H:IF QD>36 THEN QD=36
12650 OK=0:FOR Y=QC TO QD:FOR X=QB TO QA STEP -1
12660 IF NOT(CT((X-1)¥9+1,(Y-1)¥9+1)>5) THEN 12690
12670 MX=X:MY=Y:OK=1
12680 IF ABS(AX-X)>ABS(AY-Y) THEN H=ABS(AX-X) ELSE A=ABS(AY-Y)
12690 NEXT X:NEXT Y:RETURN
```

# PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ
# 連載"サンダーバードゲーム"第2回データ

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by GAME ARTS、Tohoku Shinsha

ということで、連載"サンダーバードゲーム"第2回である。第1回では、何点得点できたでしょうか？　第2回も、満点目ざしてガンバッテほしい。

では、新しいシナリオの導入部分をご紹介しておこう。

国際救助隊の一員ミンミンの友人である"エディ・ハウマン"は、山中深い所で、山を切り開いて道路を作る作業に従事していた。作業は順調に進行していたのだが、地形上どうしても切り開けない状況に出くわしてしまった。固い岩盤の、深い谷が2kmにわたって目前に横たわっているのだ。

航空写真などを見ながら検討をしていたエディたちは、少々危険性は高いが、近くの山に発破をかけて、すこし谷をうずめよう、ということに結論づける。

エディは新型のトラクターを駆って、山の中腹にダイナマイトを仕掛けに出かけた。高性能ダイナマイトをセットして、安全地域まで退避していく途中、爆破スイッチが誤動作してしまい、突然、ダイナマイトが爆発してしまった！　強烈な地ひびきが、四方八方に広がっていき、退避中のエディのトラクターにも襲いかかってきたぞ！　あ、あぶない……。

これから後は、ゲームでどうぞ。

## PC-8801シリーズ　連載"サンダーバードゲーム"第2回データ

ディスク版で遊ぶ人は、以下のリストを先月号の注意事項に従って入力し、ディスクにアスキーセーブしてもらえば、それでOK。SAVE "THDATA", A RETURN ということだ。ただひとつ注意してもらいたいのは、先月号のデータプログラムが入ったフロッピーディスクに、今月のデータを混在させてセーブするときには、先月号のデータのファイル名を"THDATA1"というようにRENAMEしておいてほしい、という点。

メインプログラムは、"THDATA"というデータを読み込もうとするので、新しいデータのファイル名は、常に"THDATA"にしておく必要があるのだ。

ディスク版の人は、以上。先月号掲載のメインプログラムをRUNさせて、画面の指示通りに操作すれば、第2回シナリオで遊べるぞ！

テープ版の人は、少々むずかしい操作が必要だ。前回のメインプログラムを持っている人は、それをLOADした後、今回のデータプログラムをキーボードから入力していくのだ。打ち終わったら別のテープにセーブしておく。

さらに、注釈を加えておこう。テープ版で、メインプログラムとデータプログラムが混成されたプログラムしか持っていない人は、それを読み込ませた後、5000行～8080行、それに40000行～41290行をDELETEしてもらい、あとはテープ版プログラムを製作する方法に従って打ち込んでほしい。

テープ版のプログラムの実行は、RUNそして RETURN だ。

もし、今、メインプログラムを持っていない人は……とりあえず、'85年6月号を買っていただくしかない。

それでは、心おきなく"サンダーバードゲーム"をお楽しみください。

```
2130 GOSUB 1190:X=XX(TT):Y=YY(TT):GOSUB 4040:TB(TT)=1
5000 '--- ELSE
5010 IF MP(XX(TT),YY(TT))=1 THEN M$=NIN$(TT)+" :ﾂｭｹﾙｹ!ﾄﾟｸﾐｿﾞﾚ!ｹｴﾂｮｴ!ﾁｳｸ!ｽﾐｾﾚ":GO
SUB 1160:RETURN
5020 IF TT>4 THEN RETURN
5030 X=XS(TT):Y=YS(TT):BEEP:M$="TB"+STR$(TT)+":ﾀｲｷ ﾁﾃﾝﾌ ｼﾃｲｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ。":GOSUB 1190
5040 GOSUB 5960:A$=INPUT$(1):GOSUB 5980:IF A$=CHR$(13) OR A$=" " THEN 5070
5050 A=VAL(A$):IF A MOD 2=0 THEN ON A/2 GOSUB 1250,1260,1270,1280
5060 GOTO 5040
5070 XS(TT)=X:YS(TT)=Y:GOSUB 5970:GOSUB 5930:GOSUB 3100
5080 IF XS(TT)=3 AND YS(TT)<4 THEN IF (XS(1)=2 OR XS(1)=3) AND YS(1)>3 THEN RETU
RN ELSE KAT=KAT-2:M$="ﾍﾞｽｭ!ﾊ!ｽｯｰｹﾄﾟ･ﾅﾘｹﾁｱｷﾟ!ｷﾁﾒｳﾁ"+CHR$(34):GOSUB 1200:RETURN
5090 RETURN
5490 '----- TIME TABL 2
5500 IF FN T>150 AND RND<.1 THEN M$="ｳﾝｷﾟ!ｶﾂﾄｸﾁ":GOSUB 1200:X=RND*220+265:Y=31+R
ND*20:GOTO 5550
5510 IF KAT<1 THEN 8000
5520 IF TB(6)=2 AND YT(6)+KT(6)<FN T THEN TB(6)=0:GOSUB 3140:TT=6:X=3:Y=3:GOSUB
3040
5530 IF TB(6)=1 AND RND<.01 AND KYU<>0 THEN TB(6)=3:GOSUB 3140:M$="ｷﾟｺｹｾﾟﾛﾄﾟ･!ｻﾛ
ｳｽﾟｯｴ!ｾｾﾓｿﾞﾚ!ｻﾞﾄﾆﾇ!ｷｵﾙﾐｾ":BEEP:GOSUB 1200:KT(6)=FN T:XX(6)=XS(3):YY(6)=YS(3):RE
TURN
5540 RETURN
5550 PUT@(X,Y),C3:FOR I=0 TO 50-300*(RND<.1):NEXT:IF MORI AND X>330 AND X<390 AN
D Y>65 THEN RETURN ELSE PUT@(X,Y),C3:Y=Y+5
5560 IF Y<145 THEN 5550 ELSE IF X>333 AND X<390 THEN M$="ﾅﾘｹﾁｱ!ｷﾟ!ｽｯｰｹﾄﾟ!ｷﾁﾒｳﾁ!"
+CHR$(13):GOSUB 1200:KAT=KAT-1
5570 RETURN
5580 IF TT=2 THEN 5600
5900 IF TT=2 THEN 5920
5910 PUT@(X,Y),C4,PSET:RETURN
5920 PUT@(X,Y),C5,PSET:RETURN
5930 IF TT=2 THEN 5950
5940 GET@(X,Y)-(X+31,Y+7),C4:RETURN
5950 GET@(X,Y)-(X+31,Y+7),C5:RETURN
5960 LOCATE X*6+28,Y*3+2:PRINT "<>":RETURN
5970 X=XS(TT)*48+224:Y=YS(TT)*24+TT*8:RETURN
5980 LOCATE X*6+28,Y*3+2:PRINT "  ":RETURN
6000 '----- ELSE ｼｮﾘ
```

```
6100 IF MP(XX(1),YY(1))=0 THEN CHA=CHA+1:RETURN
6110 IF XX(1)=3 AND YY(1)=3 THEN GOSUB 5970:GOSUB 5900 ELSE RETURN
6120 IF MORI=0 AND YS(1)<3 THEN C$=C$+"5":RETURN ELSE RETURN
6150 IF CA=5 AND MORI=0 THEN FOR X=-3 TO 3:LINE(X*10+370,70-RND*5)-(X*8+370,80),
1:NEXT:MORI=1
6160 IF XX(TT)=3 AND YY(TT)=3 THEN GOSUB 5970:GOSUB 3100
6170 RETURN
6200 IF MP(XX(2),YY(2))=0 THEN CHA=CHA+1:RETURN
6210 IF XX(2)<>3 OR YY(2)<>3 THEN RETURN ELSE GOSUB 5970:GOSUB 5900
6220 IF HIK THEN LINE(378,70)-(378,83),2
6230 IF XS(2)=3 AND YS(2)=2 THEN C$=C$+"3"
6240 RETURN
6250 IF CA=3 THEN LINE(378,70)-(378,83),7:HIK=HIK+1:IF HIK<2 THEN M$="ﾅﾘｹﾁｱ!ｧ!ﾃｷ
ﾞﾁﾟ":GOSUB 1200 ELSE M$="ﾅﾘｹﾁｱ!ｧ!ﾔﾂｲｺﾟﾁ!ｸｮｴｽﾟｯ!PL":GOSUB 1200:KYU=0:KAT=9
6270 GOTO 6160
6600 IF TB(6)=2 THEN C$="":RETURN
6610 IF XX(6)=3 AND YY(6)=3 THEN IF KYU THEN C$="16":RETURN ELSE C$="1":RETURN
6620 IF BS(6)=2 THEN C$=C$+"4":RETURN ELSE RETURN
6650 IF CA=1 AND XX(6)=3 AND YY(6)=3 THEN TB(6)=1:TT=TY:GOSUB 3140:X=XS(3):Y=YS(
3):GOSUB 2160:X=3:Y=3:GOSUB 4040:RETURN
6660 IF CA=1 THEN XS(3)=XX(2):YS(3)=YY(2):TB(6)=1:TT=TY:GOSUB 3140:X=3:Y=3:GOSUB
 2160:X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 4040:RETURN
6670 IF CA=4 THEN TB(6)=2:TT=6:GOSUB 3140:X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 4040:X=3:Y=3:GOS
UB 2160:RETURN
6680 IF CA=6 THEN M$="ｵﾄﾟｩ!ｧ!ﾁｾｺﾁ":GOSUB 1200:KYU=0:CHA=5:RETURN
6700 RETURN
6750 RETURN
6800 RETURN
6850 RETURN
6900 RETURN:'--- ﾛｰﾙｽ
8000 WIDTH 80,25:S=100:CLS 2:CONSOLE 0,25:LOCATE ,,1
8010 IF KAT<1 THEN PRINT "     ﾄﾗｸﾀｰ ﾊ ｶﾞｹｶﾗ ｵﾁ､ﾀﾞｲﾊﾞｸﾊﾂﾗ ｵｺｼﾀ。":S=0
8020 IF HIK=0 AND KYU>0 THEN PRINT "     ｴﾃﾞｨ ﾊ ｼﾞﾘｷ ﾃﾞ ﾀﾞｯｼｭﾂ ｼﾀｶﾞ､ｶﾅﾘ ｹｶﾞﾗ ｼﾀ。"
:S=10
8030 IF CHA>0 THEN PRINT "     ｷｭｳｼﾞｮﾀｲ ﾉ ｶｵﾗ ﾐﾗﾚ、ｴﾃﾞｨﾊ ﾋﾐﾂﾗ ｼｯﾃ ｼﾏｯﾀ。":IF S>0 T
HEN S=S-50
8040 S=S-(5-KAT)*5-CHA-FN T/20:PRINT
8050 PRINT "ｼﾞｪﾌ : ｺﾝｶｲ ﾉ THUNDERBIRDS ﾉ ｶﾂﾔｸ ﾗ ﾋｮｳｶ ｽﾙﾄ､";STR$(S);" ﾃﾝ ｸﾞﾗｲ ﾀﾞﾅ
。"
8060 IF S<70 THEN PRINT "      ｺﾉﾂｷﾞ ﾊ ﾓｯﾄ ｶﾞﾝﾊﾞｯﾃ ｸﾚ ｷﾀｲ ｼﾃｲﾙｿﾞ。":END
8070 PRINT "       ﾐﾝﾅ ﾖｸ ﾔｯﾃ ｸﾚﾀ。ﾜﾀｼ ﾊ ﾄﾃﾓ ｳﾚｼｲﾖ。"
8080 PRINT:PRINT:PRINT "  << ｼﾞｶｲ THUNDERBIRDS ﾓ ｵﾀﾉｼﾐﾆ ! >>":END
40000 DATA ﾀｲｷﾁｭｳ,ｲﾄﾞｳﾁｭｳ,ｻｷﾞｮｳﾁｭｳ,ｱｸｼﾃﾞﾝﾄ,<ｺﾝﾃﾅ>,******
40010 DATA ｼﾞｮｳﾎｳ,ｲﾄﾞｳ,ｺﾝﾃﾅ,ｸﾚｰﾝ,ｱﾅﾎﾘ,ﾓ ﾘ,ｷｭｳｼﾞｮ
40020 DATA ﾜｲﾔｰ ﾊｯｼｬ,ｳｲﾝﾁ ﾏｷ,ｼｮｳｶ,ﾉﾘｶｴ
40030 DATA 20,8,0300,0000,0300,0000,0300,0000,80AF,00F0
40040 DATA 00A0,00A0,00A0,00A0,BF2F,00FF,3F20,E0FF
40050 DATA 3F20,00FF,BFAF,00FF,3FA0,FCFF,3FA0,00FF
40060 DATA BF2F,00FF,3F20,E0FF,3F20,00FF,80AF,00F0
40070 DATA 00A0,00A0,00A0,00A0,0300,0000,0300,0000
40080 DATA 0300,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000
40090 DATA 20,8,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000
40100 DATA 0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0003
40110 DATA 003C,C0FF,0000,3C00,0000,0003,0F0F,FCFF
40120 DATA 0000,0000,0000,0003,AF02,FFFF,0000,0000
40130 DATA 00F8,8003,FF03,3FFF,0000,0000,00F8,0002
40140 DATA 2A00,A0AA,0000,0000,0000,0000,0000,0000
40150 DATA ｵﾄﾟｩ!ﾇ!ｷｶｧ!ﾑﾘﾛﾆｳﾗｴﾇ!ｾﾚﾇﾋ!ﾗﾗﾗﾗ
40160 DATA ﾌﾑﾃﾋ!ﾐﾔﾘﾆｺﾛﾋﾟﾗﾗ
40170 DATA ﾆｷﾊ!ﾌｱﾁﾟｺｧ!ﾁｾｺﾚﾊﾋ!ﾍｷﾊｴﾁﾟ
40180 DATA ﾓｷ!ｷﾘ!ｶﾙﾆｳﾗｴﾇ!ｽﾜ
40190 DATA ｽﾟﾓﾞﾇ!ﾂｭｹﾙｹｾﾚ!ﾁﾟｺﾄﾟﾔ!ｷｶｧ!ﾑﾘﾛﾚ!ｶﾀﾛｷﾟ!ｲﾚ
40200 DATA NPMF!ﾄﾟ!ﾁｾｺﾚﾅ･ｷﾞﾎ=ｸﾇ!ｷｶｧ!ﾑﾘﾛﾚ!ﾁﾟﾜｴｷﾟﾗﾗﾗ
40210 DATA @
40220 DATA ﾌｱﾟｳ!ｲﾘｽﾁﾟ
40230 DATA ﾏﾞﾅｴﾇ!ｾｻｽﾊ!ｽｯｰｹﾄﾟﾔ!ｶｰｻﾂﾀｴﾁﾟ
40240 DATA ｽｻﾟﾅﾇ!ｽｽﾟｯｴｧ!ﾔﾂｻﾐﾆｳﾗｴﾇ!ｽﾜﾗ
40250 DATA ﾐﾁ!ｷﾟｺｹｾﾟﾛｷﾟ!ｶｻﾙﾀｴﾁﾟ｢!ｼｸﾇ!ﾀｰﾂｧ!ﾁｳｽｯ!ｽﾆｳﾅﾗﾗﾗ
40260 DATA ｲﾘｽ!ﾋ!ｶｼﾐﾙ!ｷｺﾄｳﾚ
40270 DATA @,@,@,@
40280 DATA ﾑﾞﾑﾞ!ﾊ!ﾁﾓﾇﾔ!ｷﾆﾘｾﾟ!ｸｮｴｽﾃ!ｽﾄｹﾛ
40290 DATA ﾗﾗﾗﾗﾗ
40300 DATA ｵﾄﾟｩ!ﾋ!ｽﾟﾍﾟﾞｧ!ｸﾟｿｳﾇｽﾄ!ﾅﾟｴﾜｷﾟﾝﾇ!ｷﾟｺｹｾﾟﾛｧ!ｶｻｼﾆｳﾗｴﾇ!ｽﾁﾘｽｳ
40310 DATA ﾅﾘｹﾁｱ!ｻﾟﾅ!UC3!ﾊ!ｹﾛｱﾞﾄﾟ!ﾌｸｲｺﾟﾚｽｷ!ﾆｳﾆ
40320 DATA UC3･!ﾅﾘｹﾁｱﾇ!ﾂｷｾﾟｹﾅｸﾋ!ｸｧﾃｺﾜ
40330 DATA ﾅﾘｹﾁｱ!ﾇﾋ!ﾁﾟｳﾆﾐｳﾅｷﾟ!ﾃﾞﾄﾟｲﾚ｢!ｸｧﾃｺﾄ!ｼｸﾟｯｴ!ｽﾜ
40340 DATA UC2ﾊ!ﾔﾙ!ﾄﾟ!ﾘｹｿｸｧ!ﾍｿｺﾟ
40350 DATA @,@,@,@
40360 DATA ｵﾄﾟｩﾋ!ｲﾘﾞﾇﾅｰﾄ!ｻｳｷﾟﾁｸ!ﾆﾊﾉﾗﾗﾗ
```

```
40370 DATA ｽｰﾋ=ｳｽﾁﾘ!ﾑ"ﾑ"ﾇ!ﾔｴｽﾝｺ!ﾆｳﾝ
40380 DATA ｻ"ｷｳﾊ!ｽｻ°ﾅﾋ!ﾛ"ｺｳ!ﾍ=ﾛｱｷ°!ﾌﾃﾗｴﾗ
40390 DATA ﾑ"ﾆ!ｷ°-ﾋ°-ﾄ!ﾉ
40400 DATA ﾗﾗﾗﾗﾗ
40410 DATA UC2!ﾄ°!ﾅﾘｹﾁｱ!ｧ!ｽﾁｷﾘ!ｼｼｵﾁﾘ!ｳｳ"ｽ°ｭ!ﾆｳｷｽﾘ
40420 DATA @,@
40430 ´■■     MAP
40440 DATA 0,0,1,1,1
40450 DATA 1,1,1,1,0
40460 DATA 1,1,2,1,1
40470 DATA 1,1,1,1,0
40480 DATA 0,0,1,1,1
40490 ´       ACCIDENT TIME
40500 DATA 200,0
40510 ´     MAP DATA 1
40520 DATA -120,31,109,51,87,57,46,59,7,61,-247,49,197,60,176,73
40530 DATA 130,82,-119,87,67,89,7,100,-247,80,207,85,167,88,140,91
40540 DATA -113,96,78,104,38,110,7,111,-247,96,217,101,186,113
40550 DATA 201,126,231,125,247,130,-7,130,47,125,93,129,113,141
40560 DATA 95,151,-38,146,34,140,57,136,61,142,39,146,-133,83,109,90
40570 DATA 122,97,144,90,133,83,-119,87,130,94,-133,93,124,86,-124,91
40580 DATA 117,93,-144,90,144,93,131,97,131,99,120,101,109,94,110,91,999
40590 DATA 40,50,55,55,0,40,98,0,55,55,190,73,0,55,55,30,133,55,55,0,230,113,55,
55,0,70,73,0,55,0
40600 DATA 118,90,FF,0,0,121,94,FF,0,0,51,141,FF,FF,FF,999
40610 ´     MAP DATA 2
40620 DATA -493,51,453,36,423,46,373,34,353,41,313,33,273,48,263,46
40630 DATA -493,86,413,91,393,90,-353,91,311,95,263,94,-493,129,453
40640 DATA 134,413,133,473,138,493,136,-262,141,333,139,353,142,343
40650 DATA 147,323,151,-292,151,292,146,323,144,322,149,303,151,-322,144
40660 DATA 305,143,282,144,282,148,292,150,-292,146,283,144,-361,87
40670 DATA 350,92,351,95,365,97,393,92,393,88,379,91,379,88,369,86
40680 DATA 360,87,-370,86,371,84,385,83,393,85,392,88,-358,88,368,91
40690 DATA 372,90,372,92,366,93,354,91,-391,92,389,96,378,98,373,97
40700 DATA 371,100,361,101,358,99,360,97,-357,96,353,99,349,97,350,94
40710 DATA -493,95,450,96,390,94,-350,94,320,99,263,103,-324,99,337,114
40720 DATA 339,127,-425,96,425,121,427,127,-467,97,466,114,460,129,-290,119
40730 DATA 281,140,-431,134,431,144,-462,137,460,150,-480,138,481,148
40740 DATA -350,144,351,149,-391,114,387,139,388,149,-358,108,364,128,365,138
40750 DATA 999
40760 DATA 290,35,55,0,0,290,50,0,55,0,290,99,0,55,55,460,94,0,55,55,330,144,55,
55,0
40770 DATA 480,134,55,55,0,374,93,0,FF,0,304,149,55,55,55,287,147,55,55,55,300,1
44,FF,0,0,361,91,FF,0,0,999
40900 ´  CURSOR DATA
40910 DATA F,7,F003,F003,F003,F003,F003,F003,F003,F003,F003,F003
40920 DATA FF3F,FF3F,FF3F,FC0F,FC0F,FC0F,F003,F003,F003
40930 DATA C000,C000,C000,0000,0000,0000
41000 ´  ALL INIT
41010 CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7,0:WIDTH 80,25:LOCATE 0,5:CLS 2:SCREEN 0,0:FOR I=0
 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
41020 ´
41030 BEEP 1
41040 M$="SOS ! SOS ! SOS !":GOSUB 41200:BEEP 0
41050 M$="      ｻﾝﾐｬｸ ﾁﾀｲﾆ ﾄ"ｳﾛﾗ ｷﾘﾋﾗｲﾃｲﾀ 「ｴﾃ"ｨ･ﾊｳﾏﾝ」 ｶ",":GOSUB 41200
41060 M$="      ﾀ"ｲﾅﾏｲﾄﾃ"､ ｼﾞﾝｺｳ ｶ"ｸｸｽ"ﾚﾗ ｵｺｼﾃｲﾙﾄﾁｭｳ､":GOSUB 41200
41070 M$="      ﾄﾗｸﾀｰｺ"ﾄ ｶ"ｸｽ"ﾚﾆ ﾏｷｺﾏﾚ､ ｶﾛｳｼ°ﾃ ﾄﾁｭｳﾉ ﾀﾅﾆ ﾋｯｶｯﾀｶ"､":GOSUB 41200
41080 M$="      ﾄﾗｸﾀｰ ﾊ ｽｺｼﾉ ｼｮｯｸﾃ"ﾓ ｼﾀﾆ ｵﾁｿｳﾀ"。":GOSUB 41200
41090 M$="      ｶﾚ ﾗ ｽｸｴﾙﾉﾊ ｺｸｻｲｷｭｳｼ"ｮﾀｲ ﾀ"ｹﾀ" ﾀｽｹﾃｸﾚ !!":GOSUB 41200
41100 PRINT:M$="ﾐﾝﾐﾝ : ｴﾃ"ｨ ﾊ ﾜﾀｼﾉ ﾄﾓﾀ"ﾁ ﾖ。 ﾀｽｹﾃ ｱｹ"ﾃ !":GOSUB 41200
41110 PRINT:M$="ｱﾗﾝ  : ﾃ"ﾓ､ｶﾚ ﾊ ﾜﾚﾜﾚﾉ ｶｵﾗ ｼｯﾃｲﾙｿ"。 ﾀｽｹﾆ ｲｯﾀﾗ､ﾜﾚﾜﾚﾉ ｼｮｳﾀｲｶ" ﾊ"ﾚﾃｼ
ﾏｸｿ" !":GOSUB 41200
41120 PRINT:M$="ﾄﾚｰｼｰ: ﾄ"ﾝﾅ ﾊ"ｱｲﾃ"ﾓ､ｼﾞﾝﾒｲﾗ ｷ"ｾｲﾆﾊ ﾃ"ｷﾝ。 ｲｷﾀﾏｴ ｽｺｯﾄ !":GOSUB 4120
0
41130 PRINT:M$="ｽｺｯﾄ : ﾊｲ ﾊ°ﾊ°":GOSUB 41200:PRINT
41140 DIM TB(10),JT(10),KIK$(9),NIN$(9),CND$(10),C3(25),C4(50),C5(50),XS(4),YS(4
):RESTORE 41230
41150 FOR I=0 TO 9:READ NIN$(I):NEXT
41160 FOR I=0 TO 9:READ KIK$(I):NEXT
41170 FOR I=0 TO 25:READ A$:C3(I)=VAL("&H"+A$):NEXT:RESTORE
41180 TB(3)=5:TB(4)=5:TB(5)=4:TB(6)=4:TB(7)=4:TB(8)=4:KYU=1:KAT=5
41190 FOR I=1 TO 2:XS(I)=1:YS(I)=1:NEXT:RETURN
41200 FOR I=1 TO LEN(M$):AM$=MID$(M$,I,1):PRINT AM$;"■";:LOCATE POS(0)-1
41210 IF AM$<>" " THEN BEEP 1:FOR J=0 TO 20:NEXT:BEEP 0
41220 NEXT:BEEP 1:FOR I=0 TO 80:NEXT:BEEP 0:PRINT" ":RETURN
41230 DATA ﾌ"ﾚｲﾝｽ",ｽｺｯﾄ,ﾊ"-ｼﾞﾙ, ,  ,ｼﾞｮﾝ,ｱﾗﾝ,ｺﾞｰﾄﾞﾝ, ,ﾍ°ﾈﾛｰﾌ°
41240 DATA BASE,1,2,3,4,5,MOLE,ｹｲｲﾝｼｬ,FIREFLY,ﾛｰﾙｽﾛｲｽ
41250 DATA 10,8,0,C002,0,0,741D,0,0,8A33,0,0,7755,0,0,EA2E,0,0,7154,0,0,AC22,0,0
,5007,0
```

# FM-7シリーズ　連載"サンダーバードゲーム"第2回データ

ディスク版で遊ぼうという人は、以下のリストを入力してもらい、アスキーセーブしてもらえばOK。書式は、SAVE"THDATA",A RETURN。ただ留意してもらいたいのは、先月号のデータプログラムが入ったフロッピーディスクに、今月のデータを混在させてセーブする場合には、先月号のデータのファイル名を"THDATA1"などというようにRENAMEしておいてほしいのだ。"サンダーバードゲーム"のメインプログラムは、"THDATA"というファイル名のデータを読み込んでMARGEするので、新しいデータのファイル名は、常に"THDATA"に、しておく必要があるのだ。

金銭とフロッピーディスクに余裕がある人は、先月のデータがセーブしてあるのとは、別のディスクにセーブしてもらえばいいのではないか、と思う。めんどくささが多少は減少されるだろう。

ディスク版の人は以上。先月号に掲載したメインプログラムをRUNさせて、画面の指示に従って操作していけば、みごと第2回シナリオで遊べるはずである。

テープ版の人は、今回のプログラムを入力後、カセットテープにSAVE"CAS0:THDATA",A RETURN でセーブする。先月号のメインプログラムを本体にロードした後、今回のデータプログラムのテープをセット。後は、RUN RETURN でゲームが始まるぞ。

ディスク版、カセット版ともに、アスキーセーブをしておく、ということをお忘れなきよう。

遊び方の詳しい内容は、ログイン'85年6月号のサンダーバードの記事を参照してほしい。キー操作などは、もちろん先月号のものと、まったく同じだ。

では、満点を目標に、日夜"サンダーバードゲーム"に、はげんでもらいたい。

```
2130 GOSUB 1190:X=XX(TT):Y=YY(TT):GOSUB 3040:TB(TT)=1
5000 '--- ELSE
5010 IF MAP(XX(TT),YY(TT))=1 THEN M$=NIN$(TT)+"  :ﾂｭｹﾙｹ!ﾄﾟｸﾐｿﾞ「!ｹｴﾂｮｴ!ﾁｳｸ!ｽﾐｾ「":G
OSUB 1160:RETURN
5020 IF TT>4 THEN RETURN
5030 X=XS(TT):Y=YS(TT):BEEP:M$="TB"+STR$(TT)+":ﾀｲｷ ﾁﾃﾝﾗ ｼﾃｲｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ。":GOSUB 1190
5040 GOSUB 5960:A$=INPUT$(1):GOSUB 5960:IF A$=CHR$(13) OR A$=" " THEN 5070
5050 A=VAL(A$):IF A MOD 2=0 THEN ON A/2 GOSUB 1250,1260,1270,1280
5060 GOTO 5040
5070 XS(TT)=X:YS(TT)=Y:GOSUB 5970:GOSUB 5930:GOSUB 3100
5080 IF XS(TT)=3 AND YS(TT)<4 THEN IF (XS(1)=2 OR XS(1)=3) AND YS(1)>3 THEN RETU
RN ELSE KAT=KAT-2:M$="ﾍﾞｽｭ!ﾊ!ｽｯｰｹﾄﾟ･ﾅﾘｹﾁｱｷﾟ!ｷﾁﾒｳﾁ"+CHR$(34):GOSUB 1200:RETURN
5090 RETURN
5490 '----- TIME TABL 2
5500 IF TIME>150 AND RND<.1 THEN M$="ｳﾝｷﾟ!ｶﾂﾄｸﾁ":GOSUB 1200:X=RND*220+265:Y=31+R
ND*20:GOTO 5550
5510 IF KAT<1 THEN 8000
5520 IF TB(6)=2 AND YT(6)+KT(6)<TIME THEN TB(6)=0:GOSUB 3140:TT=6:X=3:Y=3:GOSUB
3040
5530 IF TB(6)=1 AND RND<.01 AND KYU<>0 THEN TB(6)=3:GOSUB 3140:M$="ｷﾟｺｹｾﾟﾛﾄﾟ･!ｻﾛ
ｳｽﾟｯｴ!ｾｾﾓﾐｿﾞ「!ｻﾞﾄﾆﾇ!ｷｵﾙﾐｾ":BEEP:GOSUB 1200:KT(6)=TIME:XX(6)=XS(3):YY(6)=YS(3):RE
TURN
5540 RETURN
5550 PUT@(X,Y)-(X+15,Y+7),C3,XOR,2:FOR I=0 TO 50-300*(RND<.1):NEXT:IF MORI AND X
>330 AND X<390 AND Y>65 THEN RETURN ELSE PUT@(X,Y)-(X+15,Y+7),C3,XOR,2:Y=Y+5
5560 IF Y<145 THEN 5550 ELSE IF X>333 AND X<390 THEN M$="ﾅﾘｹﾁｱ!ｷﾟ!ｽｯｰｹﾄﾟ!ｷﾁﾒｳﾁ!"
+CHR$(13):GOSUB 1200:KAT=KAT-1
5570 RETURN
5580 IF TT=2 THEN 5600
5900 IF TT=2 THEN 5920
5910 PUT@A(X,Y)-(X+31,Y+7),C4,PSET:RETURN
5920 PUT@A(X,Y)-(X+31,Y+7),C5,PSET:RETURN
5930 IF TT=2 THEN 5950
5940 GET@A(X,Y)-(X+31,Y+7),C4,G:RETURN
5950 GET@A(X,Y)-(X+31,Y+7),C5,G:RETURN
5960 SYMBOL(X*48+224,Y*24+16),"<>",1,1,7,,XOR:RETURN
5970 X=XS(TT)*48+224:Y=YS(TT)*24+TT*8:RETURN
6000 '----- ELSE ｼｮﾘ
6100 IF MAP(XX(1),YY(1))=0 THEN CHA=CHA+1:RETURN
6110 IF XX(1)=3 AND YY(1)=3 THEN GOSUB 5970:GOSUB 5900 ELSE RETURN
6120 IF MORI=0 AND YS(1)<3 THEN C$=C$+"5":RETURN ELSE RETURN
6150 IF CA=5 AND MORI=0 THEN FOR X=-3 TO 3:LINE(X*10+370,70-RND*5)-(X*8+370,80),
PSET,1:NEXT:MORI=1
6160 IF XX(TT)=3 AND YY(TT)=3 THEN GOSUB 5970:GOSUB 3100
6170 RETURN
6200 IF MAP(XX(2),YY(2))=0 THEN CHA=CHA+1:RETURN
6210 IF XX(2)<>3 OR YY(2)<>3 THEN RETURN ELSE GOSUB 5970:GOSUB 5900
6220 IF HIK THEN LINE(378,70)-(378,83),PSET,2
6230 IF XS(2)=3 AND YS(2)=2 THEN C$=C$+"3"
6240 RETURN
6250 IF CA=3 THEN LINE(378,70)-(378,83),PSET,7:HIK=HIK+1:IF HIK<2 THEN M$="ﾅﾘｹﾁｱ
!ｧ!ﾃｷﾞﾁﾟ":GOSUB 1200 ELSE M$="ﾅﾘｹﾁｱ!ｧ!ﾔﾂｲｺﾟﾁ!ｸｮｴｽﾟｯ!PL":GOSUB 1200:KYU=0:KAT=9
6270 GOTO 6160
6600 IF TB(6)=2 THEN C$="":RETURN
6610 IF XX(6)=3 AND YY(6)=3 THEN IF KYU THEN C$="16":RETURN ELSE C$="1":RETURN
6620 IF BS(6)=2 THEN C$=C$+"4":RETURN ELSE RETURN
6650 IF CA=1 AND XX(6)=3 AND YY(6)=3 THEN TB(6)=1:TT=TY:GOSUB 3140:X=XS(3):Y=YS(
3):GOSUB 2160:X=3:Y=3:GOSUB 3040:RETURN
6660 IF CA=1 THEN XS(3)=XX(2):YS(3)=YY(2):TB(6)=1:TT=TY:GOSUB 3140:X=3:Y=3:GOSUB
 2160:X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 3040:RETURN
6670 IF CA=4 THEN TB(6)=2:TT=6:GOSUB 3140:X=XX(2):Y=YY(2):GOSUB 3040:X=3:Y=3:GOS
UB 2160:RETURN
6680 IF CA=6 THEN M$="ｵﾄﾟｳ!ｧ!ﾁｾｺﾁ":GOSUB 1200:KYU=0:CHA=5:RETURN
6700 RETURN
```

```
6750 RETURN
6800 RETURN
6850 RETURN
6900 RETURN:´--- ロールス
8000 WIDTH 80,25:S=100:CLS
8010 IF KAT<1 THEN PRINT "     ﾄﾗｸﾀｰ ﾊ ｶﾞｹｶﾗ ｵﾁ､ﾀﾞｲﾊﾞｸﾊﾂﾗ ｵｺｼﾀ｡":S=0
8020 IF HIK=0 AND KYU>0 THEN PRINT "     ｴﾃﾞｨ ﾊ ｼﾞﾘｷ ﾃﾞ ﾀﾞｯｼｭﾂ ｼﾀｶﾞ､ｶﾅﾘ ｹｶﾞﾗ ｼﾀ｡"
:S=10
8030 IF CHA>0 THEN PRINT "     ｷｭｳｼﾞｮﾀｲ ﾉ ｶｵﾗ ﾐﾗﾚ､ ｴﾃﾞｨﾊ ﾋﾐﾂﾗ ｼｯﾃ ｼﾏｯﾀ｡":IF S>0 T
HEN S=S-50
8040 S=S-(5-KAT)*5-CHA-TIME/20:PRINT
8050 PRINT "ｼﾞｪﾌ : ｺﾝｶｲ ﾉ THUNDERBIRDS ﾉ ｶﾂﾔｸ ﾗ ﾋｮｳｶ ｽﾙﾄ､";STR$(S);" ﾃﾝ ｸﾞﾗｲ ﾀﾞﾅ
｡"
8060 IF S<70 THEN PRINT "       ｺﾉﾂｷﾞ ﾊ ﾓｯﾄ ｶﾞﾝﾊﾞｯﾃ ｸﾚ ｷﾀｲ ｼﾃｲﾙｿﾞ｡":END
8070 PRINT "       ﾐﾝﾅ ﾖｸ ﾔｯﾃ ｸﾚﾀ｡ ﾜﾀｼ ﾊ ﾄﾃﾓ ｳﾚｼｲﾖ｡"
8080 PRINT:PRINT:PRINT "  << ｼﾞｶｲ THUNDERBIRDS ﾓ ｵﾀﾉｼﾐﾆ ! >>":END
40000 DATA ﾀｲｷﾁｭｳ,ｲﾄﾞｳﾁｭｳ,ｻｷﾞｮｳﾁｭｳ,ｱｸｼﾃﾞﾝﾄ,<ｺﾝﾃﾅ>,*****
40010 DATA ｼﾞｮｳﾎｳ,ｲﾄﾞｳ,ｺﾝﾃﾅ,ｸﾚｰﾝ,ｱﾅﾎﾘ,ﾓ ﾘ,ｷｭｳｼﾞｮ
40020 DATA ﾜｲﾔｰ ﾊｯｼｬ,ｳｲﾝﾁ ﾏｷ,ｼｮｳｶ,ﾉﾘｶｴ
40030 DATA 000C,0000,AFC1,4000,1FFF,FF00,AFFF,FF00
40040 DATA 1FFF,FF00,AFC1,4000,000C,0000,0000,0000
40050 DATA 000C,0000,A002,8000,103F,FFE0,A03F,FFFC
40060 DATA 103F,FFE0,A002,8000,000C,0000,0000,0000
40070 DATA 000C,0000,AA01,4000,157F,FF00,AABF,FF00
40080 DATA 157F,FF00,AA01,4000,000C,0000,0000,0000
40090 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
40100 DATA 0,3C,0,0,0,0,0,0
40110 DATA 0,0,0,0,0,0,0,300
40120 DATA 0000,0300,0000,0300,F400,03D0,F800,0100
40130 DATA 0000,0000,0000,0000,0000,0000,3C00,FFC0
40140 DATA 0F03,FFFC,028F,FFFF,03FF,FF2F,0015,5550
40150 DATA ｵﾄﾟｳ!ﾇ!ｷｶｧ!ﾑﾘﾛﾆｳﾗｴﾇ!ｾﾚﾇﾋ!ﾗﾗﾗﾗ
40160 DATA ﾌﾑﾃﾋ!ﾐﾔﾘﾆｺﾛﾋﾟﾗﾗ
40170 DATA ﾆｷﾊ!ﾌﾅﾁﾟｺｧ!ﾁｾｺﾚﾊﾋ!ﾍｷﾊｴﾁﾟ
40180 DATA ﾓｷ!ｷﾘ!ｶﾙﾆｳﾗｴﾇ!ｽﾜ
40190 DATA ｽﾟﾓﾞﾇ!ﾂｭｹﾙｹｾﾚ!ﾁﾟｺﾄﾟﾔ!ｷｶｧ!ﾑﾘﾛﾚ!ｶﾀﾛｷﾟ!ｲﾚ
40200 DATA NPMF!ﾄﾟ!ﾁｾｺﾚﾅ･ｷﾞﾎ=ｸﾇ!ｷｶｧ!ﾑﾘﾛﾚ!ﾁﾟﾜｴｷﾟﾗﾗﾗ
40210 DATA @
40220 DATA ﾌﾅﾟｳ!ｲﾘｽﾁﾟ
40230 DATA ﾏﾞﾅｴﾇ!ｾｻｽﾊ!ｽｯｰｹﾄﾟﾔ!ｶｰｻﾂﾀｴﾁﾟ
40240 DATA ｽｻﾟﾅﾇ!ｽｽﾟｯｴｧ!ﾔﾂｻﾐﾆｳﾗｴﾇ!ｽﾜﾗ
40250 DATA ﾐﾁ!ｷﾟｺｹｾﾟﾛｷﾟ!ｶｻﾙﾀｴﾁﾟ「!ｼｸﾇ!ﾀｰﾂｧ!ﾁｳｽｯ!ｽﾆｳﾅﾗﾗﾗ
40260 DATA ｲﾘｽ!ﾋ!ｶｼﾐﾙ!ｷｺﾄｳﾚ
40270 DATA @,@,@,@
40280 DATA ﾑﾞﾑﾞ!ﾊ!ﾁﾓﾇﾔ!ｷﾆﾘｾﾟ!ｸｮｴｽﾃ!ｽﾄｹﾛ
40290 DATA ﾗﾗﾗﾗﾗ
40300 DATA ｵﾄﾟｯ!ﾋ!ｽﾟﾍﾟﾞｧ!ｸﾟｿｳﾇｽﾄ!ﾅﾟｴｳｷﾟﾝﾇ!ｷﾟｺｹｾﾟﾛｧ!ｶｻｼﾆｳﾗｴﾇ!ｽﾁﾘｽｳ
40310 DATA ﾅﾘｹﾁｱ!ｻﾟﾅ!UC3!ﾊ!ｹﾛｱﾞﾄﾟ!ﾌｸｲｺﾟﾚｽｷ!ﾆｳﾆ
40320 DATA UC3･!ﾅﾘｹﾁｱﾇ!ﾂｷｾﾟｹﾅｸﾋ!ｸｧﾃｺｳ
40330 DATA ﾅﾘｹﾁｱ!ﾇﾋ!ﾁﾟｳﾆﾐｳﾅｷﾟ!ﾃﾞﾄﾟｲﾚﾞ!ｸｧﾃｺﾄ!ｼｸﾟｯｴ!ｽﾜ
40340 DATA UC2ﾊ!ﾔﾙ!ﾄﾟ!ﾘｹｿｸｧ!ﾍｿｺﾟ
40350 DATA @,@,@,@
40360 DATA ｵﾄﾟｯﾋ!ｲﾘﾞﾇﾅｰﾄ!ｻｳｷﾟﾁｸ!ﾆﾊﾉﾗﾗﾗ
40370 DATA ｽｰﾋ=ｳｽﾁﾘ!ﾑﾞﾑﾞﾇ!ﾔｴｽﾝｺ!ﾆｳﾝ
40380 DATA ｻﾞｷｳﾊ!ｽｻﾟﾅﾋ!ﾛﾞｺｳ!ﾍ=ﾛｱｷﾟ!ﾌﾃﾗｴﾗ
40390 DATA ﾑﾞﾆ!ｷﾟｰﾋﾟｰﾄ!ﾉ
40400 DATA ﾗﾗﾗﾗﾗ
40410 DATA UC2!ﾄﾟ!ﾅﾘｹﾁｱ!ｧ!ｽﾁｷﾘ!ｼｼｵﾁﾘ!ｳｳﾞｽﾟｭ!ﾆｳｷｽﾘ
40420 DATA @,@
40430 ´■■      MAP
40440 DATA 0,0,1,1,1
40450 DATA 1,1,1,1,0
40460 DATA 1,1,2,1,1
40470 DATA 1,1,1,1,0
40480 DATA 0,0,1,1,1
40490 ´        ACCIDENT TIME
40500 DATA 200,0
40510 ´     MAP DATA 1
40520 DATA -120,31,109,51,87,57,46,59,7,61,-247,49,197,60,176,73
40530 DATA 130,82,-119,87,67,89,7,100,-247,80,207,85,167,88,140,91
40540 DATA -113,96,78,104,38,110,7,111,-247,96,217,101,186,113
40550 DATA 201,126,231,125,247,130,-7,130,47,125,93,129,113,141
40560 DATA 95,151,-38,146,34,140,57,136,61,142,39,146,-133,83,109,90
40570 DATA 122,97,144,90,133,83,-119,87,130,94,-133,93,124,86,-124,91
40580 DATA 117,93,-144,90,144,93,131,97,131,99,120,101,109,94,110,91,999
40590 DATA 40,50,3,40,98,6,190,73,6,30,133,3,230,113,3,70,73,2
40600 DATA 118,90,1,121,94,1,51,141,7,999
40610 ´     MAP DATA 2
40620 DATA -493,51,453,36,423,46,373,34,353,41,313,33,273,48,263,46
40630 DATA -493,86,413,91,393,90,-353,91,311,95,263,94,-493,129,453
40640 DATA 134,413,133,473,138,493,136,-263,141,333,139,353,142,343
40650 DATA 147,323,151,-292,151,292,146,323,144,322,149,303,151,-322,144
40660 DATA 305,143,282,144,282,148,292,150,-292,146,283,144,-361,87
40670 DATA 350,92,351,95,365,97,393,92,393,88,379,91,379,88,369,86
40680 DATA 360,87,-370,86,371,84,385,83,393,85,392,88,-358,88,368,91
40690 DATA 372,90,372,92,366,93,354,91,-391,92,389,96,378,98,373,97
40700 DATA 371,100,361,101,358,99,360,97,-357,96,353,99,349,97,350,94
```

```
40710 DATA -493,95,450,96,392,94,-350,94,320,99,263,103,-324,99,337,114
40720 DATA 339,127,-425,96,425,121,427,127,-467,97,466,114,460,129,-290,119
40730 DATA 281,140,-431,134,431,144,-462,137,460,150,-480,138,481,148
40740 DATA -350,144,351,149,-391,114,387,139,388,149,-358,108,364,128,365,138
40750 DATA 999
40760 DATA 290,35,1,290,50,2,290,99,6,460,94,6,330,144,3
40770 DATA 480,134,3,374,93,2,304,149,7,287,147,7,300,144,1,361,91,1,999
41000 ´   ALL INIT
41010 COLOR 7,0:WIDTH 80,25:LOCATE 0,5:SCREEN 7,7:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
41020 ´
41030 BEEP 1
41040 M$="SOS ! SOS ! SOS !":GOSUB 41200:BEEP 0
41050 M$="      ｻﾝﾐｬｸ ﾁﾀｲﾆ ﾄﾞｳﾛﾖ ｷﾘﾋﾗｲﾃｲﾀ 「ｴﾃﾞｨ･ﾊｳﾏﾝ」 ｶﾞ、":GOSUB 41200
41060 M$="      ﾀﾞｲﾅﾏｲﾄﾃﾞ、ｼﾞﾝｺｳ ｶﾞｹｸｽﾞﾚﾖ ｵｺｼﾃｲﾙﾄﾁｭｳ、":GOSUB 41200
41070 M$="      ﾄﾗｸﾀｰｺﾞﾄ ｶﾞｹｸｽﾞﾚﾆ ﾏｷｺﾏﾚ、 ｶﾛｳｼﾞﾃ ﾄﾁｭｳﾉ ﾀﾅﾆ ﾋｯｶｶｯﾀｶﾞ、":GOSUB 41200
41080 M$="      ﾄﾗｸﾀｰ ﾊ ｽｺｼﾉ ｼｮｯｸﾃﾞﾓ ｼﾀﾆ ｵﾁｿｳﾀﾞ。":GOSUB 41200
41090 M$="      ｶﾚ ﾖ ｽｸｴﾙﾉﾊ ｺｸｻｲｷｭｳｼﾞｮﾀｲ ﾀﾞｹﾀﾞ ﾀｽｹﾃｸﾚ !!":GOSUB 41200
41100 PRINT:M$="ﾐﾝﾐﾝ : ｴﾃﾞｨ ﾊ ﾜﾀｼﾉ ﾄﾓﾀﾞﾁ ﾖ。 ﾀｽｹﾃ ｱｹﾞﾃ !":GOSUB 41200
41110 PRINT:M$="ｱﾗﾝ  : ﾃﾞﾓ､ｶﾚ ﾊ ﾜﾚﾜﾚﾉ ｶｵﾖ ｼｯﾃｲﾙｿﾞ。 ﾀｽｹﾆ ｲｯﾀﾗ､ﾜﾚﾜﾚﾉ ｼｮｳﾀｲｶﾞ ﾊﾞﾚﾃｼ
ﾏｳｿﾞ !":GOSUB 41200
41120 PRINT:M$="ﾄﾚｰｼｰ: ﾄﾞﾝﾅ ﾊﾞｱｲﾃﾞﾓ､ｼﾞﾝﾒｲﾖ ｷﾞｾｲﾆﾊ ﾃﾞｷﾝ。 ｲｷﾀﾏｲ ｽｺｯﾄ !":GOSUB 4120
0
41130 PRINT:M$="ｽｺｯﾄ : ﾊｲ ﾊﾟﾊﾟ":GOSUB 41200:PRINT
41140 DIM TB(10),JT(10),KIK$(9),NIN$(9),CND$(10),C3(7),C4(47),C5(47),XS(4),YS(4)
:RESTORE 41230
41150 FOR I=0 TO 9:READ NIN$(I):NEXT
41160 FOR I=0 TO 9:READ KIK$(I):NEXT
41170 FOR I=0 TO 7:READ A$:C3(I)=VAL("&H"+A$):NEXT:RESTORE
41180 TB(3)=5:TB(4)=5:TB(6)=4:TB(7)=4:TB(8)=4:KYU=1:KAT=5
41190 FOR I=1 TO 2:XS(I)=1:YS(I)=1:NEXT:RETURN
41200 FOR I=1 TO LEN(M$):PRINT MID$(M$,I,1);:J=0
41210 IF INKEY$="" THEN J=J+1:IF J<10 THEN 41210
41220 NEXT:PRINT:RETURN
41230 DATA ﾌﾞﾚｲﾝｽﾞ,ｽｺｯﾄ,ﾊﾞｰｼﾞﾙ, , ,ｼﾞｮﾝ,ｱﾗﾝ,ｺﾞｰﾄﾞﾝ, ,ﾍﾟﾈﾛｰﾌﾟ
41240 DATA BASE,1,2,3,4,5,MOLE,ｹｲｲﾝｼｬ,FIREFLY,ﾛｰﾙｽﾛｲｽ
41250 DATA 02C0,1D74,338A,5577,2EEA,5471,22AC,0750
```

# PC-8801シリーズ、FM-7
# 連載ロールプレイングゲーム"NINJA"第5回シナリオ

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Yoshinobu Takahashi

またまた、"NINJA"のお時間です。もう5回目になってしまったけど、みんな遊び続けているかな？　まだ4回目のシナリオが終わらなくて、悩んでるなんて人もいるだろーな。

まあ根気よくゲームを続けようね。RPGなんだから、これは基本だよね。そして、ひんぱんにセーブすること。これまた基本だ。謎を解こうという意欲さえあれば、絶対にシナリオは終わるはずだよ。

今月は第5回、もう終局も近い。華麗なエンディングをめざして、果敢にトライしよう。途中で止めては、ゲーマーの名が泣くぞ。わーん、わーん、ほら、泣いちゃったじゃないか。

# PC-8801 連載RPG"NINJA"第5回シナリオ

このシナリオプログラムは、すべてマシン語で記述されているので、モニタから打ち込むこと。もちろん、その際にはチェックサムで打ちまちがいの確認をすることを忘れずにおこう。打ちまちがいがあると、正常なゲームができないぞ。

さてセーブの方法だが、カセット版のときはモニタより、W map7, C000, C B A F RETURN でセーブ、ディスク版のときはBASICから、BSAVE"map7", &HC000, 2992 RETURN でセーブしよう。

このシナリオで遊ぶときは、プログラム実行時にマップ番号をたずねられるので、"7"を入力してほしい。これで即、第5回のシナリオがプレイできるぞ。

## 第5回シナリオデータ

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C010  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C018  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C020  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C028  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C030  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C038  04 04 04 04 04 04 04 04  18
C040  04 04 04 04 04 04 04 04  20
C048  04 04 04 04 04 04 04 04  28
C050  04 04 00 00 04 04 04 04  28
C058  00 04 04 04 04 04 04 04  34
C060  04 04 04 04 04 04 04 04  40
C068  04 04 04 04 04 00 00 04  40
C070  A5 01 04 02 02 02 02 02  E4
C078  02 02 02 02 02 02 02 02  48
C080  02 02 02 02 02 04 01 15  64
C088  04 20 20 84 15 85 14 20  DE
C090  04 B5 01 14 02 02 14 11  47
C098  85 04 02 02 02 02 02 02  ED
C0A0  04 01 85 04 00 00 04 01  F3
C0A8  01 04 02 02 02 02 02 02  79
C0B0  02 02 02 02 02 02 02 02  80
C0B8  02 02 02 02 04 01 11 04  9A
C0C0  20 14 84 11 01 14 20 14  92
C0C8  01 01 14 02 02 04 04 04  AE
C0D0  04 02 02 02 02 02 04 04  A4
C0D8  01 01 04 00 00 04 04 04  AA
C0E0  04 02 02 02 02 02 02 02  B2
C0E8  02 02 02 02 02 02 02 02  B8
C0F0  02 02 02 04 04 84 84 84  4A
C0F8  84 02 14 14 14 20 14 04  B2 C0
C100  04 14 02 02 02 02 02 02  E5
C108  02 02 02 02 02 02 04 04  DD
C110  04 04 00 00 04 02 02 02  E3
C118  62 02 02 02 02 02 02 02  49
C120  02 02 12 12 12 12 12 82  C1
C128  15 82 82 82 02 02 02 02  8C
C130  02 02 02 84 20 14 02 02  B3
C138  02 02 02 02 02 02 02 02  09
C140  02 02 02 02 02 02 02 02  11
C148  04 00 00 04 02 02 02 12  29
C150  02 12 12 02 12 02 02 65  B4
C158  02 02 02 02 82 02 82 82  A9
C160  82 12 82 02 02 02 02 02  41
C168  02 02 84 20 14 02 02 02  EB
C170  02 02 02 03 03 02 02 02  43
C178  11 11 11 11 02 02 02 04  87
C180  00 00 04 02 02 02 02 02  4F
C188  85 02 02 02 12 02 02 02  EC
C190  02 02 02 02 12 82 02 02  F1
C198  02 02 02 02 02 02 02 02  69
C1A0  02 84 20 14 02 02 02 02  23
C1A8  02 02 03 03 02 02 11 01  89
C1B0  01 02 02 02 02 02 04 00  80
C1B8  00 04 02 02 02 02 12 02  99
C1C0  12 02 62 02 02 02 02 02  01
C1C8  02 62 85 02 82 12 02 12  1C
C1D0  02 02 02 02 02 84 84 84  27
C1D8  84 20 14 04 02 02 02 02  5D
C1E0  02 02 02 02 02 11 01 02  BF
C1E8  02 02 02 02 02 04 00 00  B7
C1F0  04 02 02 02 02 82 02 62  A3
C1F8  12 02 02 02 62 02 62 02  99 91
C200  02 02 02 02 82 82 82 02  52
C208  02 02 02 02 84 20 20 10  A6
C210  10 10 04 02 02 02 02 02  00
C218  02 02 02 02 02 11 11 01  07
C220  02 02 02 02 04 00 00 04  F2
C228  12 02 02 02 02 82 02 02  8A
C230  02 02 02 02 02 14 14 02  26
C238  84 84 14 14 02 14 14 02  56
C240  02 02 02 04 04 04 04 04  1C
C248  04 04 02 02 02 02 02 02  1E
C250  02 02 02 02 02 02 02 02  22
C258  02 02 02 04 00 00 04 02  2A
C260  02 02 02 02 02 02 02 02  32
C268  02 85 02 02 14 02 02 82  4F
C270  02 02 02 02 02 14 02 02  54
C278  02 02 02 02 02 02 02 02  4A
C280  02 02 02 02 02 85 02 02  D5
C288  02 02 02 02 02 02 02 02  5A
C290  02 02 04 00 00 04 02 12  72
C298  02 02 02 05 02 02 02 02  6D
C2A0  02 02 82 02 02 02 02 02  F2
C2A8  82 82 02 02 02 02 02 02  7A
C2B0  02 02 02 02 02 02 02 02  82
C2B8  02 02 02 02 02 02 82 02  0A
C2C0  02 82 82 85 82 82 02 02  15
C2C8  02 04 00 00 04 02 02 02  9A
C2D0  02 02 02 02 82 82 02 02  A2
```



※連載RPG"NINJA"第5回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

```
C2D8  02 02 14 62 02 12 02 02  2C
C2E0  02 02 72 14 02 02 02 02  34
C2E8  02 02 02 02 02 02 02 02  BA
C2F0  02 02 02 02 02 02 02 02  C2
C2F8  02 02 02 02 02 02 02 02  CA D9
C300  04 00 00 04 02 02 62 82  B3
C308  02 82 02 02 02 02 82 02  DB
C310  02 84 82 02 02 61 61 02  A3
C318  72 72 14 02 02 02 02 02  DD
C320  02 02 02 02 02 02 02 02  F3
C328  02 02 02 02 02 82 02 02  7B
C330  02 02 02 02 02 02 02 04  05
C338  00 00 04 02 02 02 85 02  8C
C340  02 02 02 02 02 02 02 01  12
C348  14 02 02 02 11 61 12 02  AB
C350  12 14 02 02 02 02 02 02  45
C358  02 02 02 02 15 02 02 02  3E
C360  02 02 02 02 02 02 02 02  33
C368  02 02 02 02 02 02 04 00  3B
C370  00 04 02 02 02 02 02 02  43
C378  02 02 00 02 00 02 02 14  59
C380  82 02 02 02 02 82 02 82  D3
C388  14 02 02 02 02 02 02 11  7C
C390  11 02 02 02 02 02 02 02  72
C398  13 01 01 01 02 02 02 82  F9
C3A0  02 02 04 04 04 04 00 00  77
C3A8  04 02 02 02 02 62 02 82  5D
C3B0  02 02 02 02 02 02 02 02  83
C3B8  02 02 82 02 02 02 02 02  0B
C3C0  02 02 85 02 02 02 01 15  28
C3C8  02 02 02 02 02 82 02 13  2C
C3D0  86 02 02 12 02 02 02 02  37
C3D8  02 04 00 00 00 00 00 04  A5
C3E0  02 02 02 02 02 02 02 02  B3
C3E8  02 02 02 00 02 84 02 02  3B
C3F0  72 62 82 72 02 62 14 02  F5
C3F8  02 02 02 82 02 02 02 02  4B F1
C400  02 12 02 02 02 02 13 10  03
C408  10 01 02 02 15 02 02 02  FC
C410  04 00 00 00 00 00 04 02  DE
C418  02 02 02 02 02 82 02 00  6A
C420  02 02 02 02 02 84 84 02  64 5A
C428  64 84 84 02 14 14 82 02  06
C430  02 02 02 02 02 02 02 02  04
C438  02 02 02 02 02 13 83 13  AF
C440  11 12 02 02 02 02 02 04  35
C448  04 04 04 00 00 04 02 02  20
C450  02 02 02 02 02 02 02 02  24
C458  02 02 02 02 02 02 02 02  2C
C460  02 02 02 02 02 13 13 13  67
C468  13 02 15 02 02 02 02 11  6F
C470  11 11 11 11 12 02 02 02  90
C478  02 02 02 02 02 02 02 02  4C
C480  02 04 00 00 04 02 02 02  54
C488  02 02 02 02 02 02 02 02  5C
C490  02 02 02 02 02 02 02 02  64
C498  02 02 02 02 13 10 10 01  98
C4A0  02 02 02 02 02 02 11 11  92
C4A8  11 11 11 02 02 62 02 02  09
C4B0  02 02 02 02 02 02 02 02  84
C4B8  04 00 00 04 02 02 02 02  8C
C4C0  15 02 02 02 02 02 02 02  A7
C4C8  02 02 02 02 02 02 02 02  9C
C4D0  02 02 02 03 10 41 02 02  F2
C4D8  82 02 15 02 02 11 11 E1  3C
C4E0  11 11 02 05 02 02 02 02  D5
C4E8  02 02 75 02 02 02 02 04  31
C4F0  00 00 04 02 02 02 02 02  C2
C4F8  02 02 02 02 02 02 02 02  CC 0D
C500  02 02 02 02 02 02 02 02  D5
C508  02 02 10 10 02 01 02 02  F8
C510  02 02 02 02 11 11 11 11  21
C518  11 02 02 02 02 02 12 02  0C
C520  02 02 02 02 02 02 04 00  F5
C528  00 04 02 02 02 02 02 02  FD
C530  02 02 02 02 02 02 05 02  0B
C538  02 02 02 02 02 02 02 02  0D
C540  02 02 12 02 02 82 02 02  A5
C548  82 02 02 11 11 11 11 11  E8
C550  02 02 02 72 02 02 02 02  95
C558  12 02 02 02 02 04 00 00  3B
C560  04 02 02 02 02 02 02 02  37
C568  02 02 02 02 02 02 02 02  3D
C570  02 02 02 02 02 02 02 02  45
C578  02 02 02 02 02 02 02 02  4D
C580  02 02 02 02 02 02 02 02  55
C588  02 02 02 02 02 02 02 02  5D
C590  02 02 02 02 04 00 00 04  65
C598  02 02 02 02 02 02 02 02  6D
C5A0  02 02 02 02 02 02 02 02  75
C5A8  02 02 02 02 02 02 02 82  FD
C5B0  02 02 02 62 02 02 02 02  E5
C5B8  02 02 02 02 02 02 02 02  8D
C5C0  02 02 02 02 02 02 02 02  95

C5C8  02 02 02 04 00 00 04 02  9D
C5D0  02 02 07 07 07 01 07 02  B8
C5D8  02 02 02 02 02 02 02 02  AD
C5E0  02 02 02 02 02 02 02 82  35
C5E8  02 02 02 02 02 02 02 02  BD
C5F0  02 02 02 02 02 02 02 02  C5
C5F8  02 02 02 02 02 02 02 04  CF C9
C600  04 04 04 00 00 04 02 02  DA
C608  02 07 07 07 07 07 02 02  F7
C610  02 02 02 02 02 02 02 02  E6
C618  02 02 02 02 02 02 02 02  EE
C620  82 02 02 02 02 02 02 02  76
C628  02 02 02 02 02 02 02 02  FE
C630  02 02 02 02 02 02 04 00  06
C638  00 00 00 00 04 02 02 02  08
C640  02 02 02 02 04 04 04 04  1E
C648  04 04 04 02 02 02 02 02  24
C650  02 02 02 02 02 02 02 02  26
C658  02 02 02 02 02 02 02 02  2E
C660  02 02 02 02 02 02 02 02  36
C668  02 02 02 02 02 04 04 04  44
C670  04 00 00 04 02 02 02 02  46
C678  02 02 02 04 00 00 00 00  48
C680  00 04 04 02 04 04 02 02  5C
C688  02 02 02 02 02 02 02 02  5E
C690  82 02 02 02 02 02 02 02  E6
C698  02 02 02 02 02 02 02 02  6E
C6A0  02 02 02 02 02 02 02 04  78
C6A8  00 00 04 11 11 11 11 11  C7
C6B0  11 11 04 00 00 00 00 00  9C
C6B8  04 01 02 01 04 02 02 02  90
C6C0  02 02 02 02 02 02 02 02  96
C6C8  82 02 02 02 02 11 11 11  4B
C6D0  12 02 02 02 02 02 02 02  B6
C6D8  02 02 02 02 02 04 00 00  AE
C6E0  00 04 61 81 61 01 01 01  F0
C6E8  11 04 00 00 00 00 00 04  C7
C6F0  02 05 02 02 02 02 02 02  C9
C6F8  02 02 02 02 02 02 02 02  CE 91
C700  02 02 02 02 11 10 11 02  03
C708  02 02 85 02 02 02 02 02  62
C710  02 02 02 02 02 04 00 00  E5
C718  04 81 01 81 81 81 81 11  7A
C720  04 00 00 00 00 00 04 01  F0
C728  02 01 04 02 02 02 02 02  00
C730  02 02 02 02 02 02 02 82  87
C738  02 62 02 11 11 11 02 02  9C
C740  02 02 02 02 02 02 02 02  17
C748  02 02 02 02 04 00 00 04  1F
C750  02 02 11 01 01 01 11 04  44
C758  00 00 00 00 00 04 04 04  2B
C760  04 04 02 02 02 02 02 02  3B
C768  02 02 02 02 02 02 02 02  3F
C770  02 02 02 82 02 02 02 02  C7
C778  02 02 02 02 02 02 02 02  4F
C780  02 02 02 04 00 00 04 04  59
C788  04 04 04 04 04 04 04 04  6F
C790  00 04 04 04 04 02 02 02  6D
C798  02 02 02 02 02 02 02 02  6F
C7A0  02 02 02 82 02 02 02 02  F7
C7A8  02 02 02 02 02 02 02 02  7F
C7B0  02 02 02 02 02 02 02 02  B7
C7B8  02 02 04 00 00 00 00 00  87
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
C7C8  04 11 11 02 02 02 02 02  BF
C7D0  02 02 02 02 02 02 01 02  A6
C7D8  01 02 02 02 82 02 02 02  2E
C7E0  02 02 02 02 02 02 02 02  B7
C7E8  02 02 02 02 02 02 02 02  BF
C7F0  02 04 00 00 04 14 14 14  FD
C7F8  14 14 14 14 84 04 00 04  9B FC
C800  11 81 02 02 02 02 02 02  66
C808  02 02 02 02 02 02 02 02  E0
C810  02 02 02 02 02 02 02 02  E8
C818  02 02 02 02 02 02 02 02  F0
C820  02 02 02 02 02 02 02 02  F8
C828  04 00 00 04 52 52 52 52  40
C830  52 52 52 52 04 00 04 81  C9
C838  81 02 02 02 02 02 02 02  8F
C840  02 02 02 02 02 02 01 17  17
C848  02 02 82 02 82 02 02 02  20
C850  02 02 02 02 02 02 02 02  28
C858  02 02 02 02 02 02 02 04  32
C860  00 00 04 54 54 54 54 52  CE
C868  52 52 52 04 00 04 81 11  C0
C870  02 02 02 02 02 02 02 02  48
C878  02 02 02 01 02 02 02 02  4F
C880  02 02 02 02 02 02 02 02  58
C888  02 02 02 02 02 02 02 02  60
C890  02 02 02 02 02 04 00 68  68
C898  00 04 52 52 52 54 52 52  52
C8A0  52 52 04 00 04 11 11 02  38
C8A8  02 02 02 00 02 02 02 7E  7E
C8B0  02 02 02 02 02 02 02 02  88

C8B8  02 02 02 02 02 02 02 02  90
C8C0  04 04 04 04 04 02 02 02  A2
C8C8  02 02 04 04 04 04 00 00  A4
C8D0  04 55 55 52 54 52 52 52  E2
C8D8  52 04 00 04 81 11 02 02  90
C8E0  02 02 02 02 02 02 02 02  B8
C8E8  02 02 02 02 02 02 02 02  C0
C8F0  02 02 02 02 02 02 02 04  CA
C8F8  00 00 00 04 02 02 02 02  CC EA
C900  02 04 01 01 04 00 00 04  D9
C908  E6 55 52 54 52 52 52 52  FA
C910  04 00 04 81 11 02 02 02  79
C918  02 02 02 02 00 02 02 02  EF
C920  02 02 02 02 02 02 02 02  F9
C928  02 02 02 02 02 02 04 00  01
C930  00 00 04 02 02 02 02 02  07
C938  04 01 05 04 00 00 04 04  17
C940  04 04 04 04 04 04 04 04  29
C948  00 04 04 04 04 04 04 04  2D
C950  04 04 04 04 04 04 04 04  39
C958  04 04 04 04 04 04 04 04  41
C960  04 04 04 04 04 04 00 00  41
C968  00 04 04 04 04 04 04 04  4D
C970  04 04 04 00 00 00 00 00  45
C978  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C980  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C988  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C990  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C998  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C9A8  00 00 00 05 1B 16 02 2A  D3
C9B0  B2 B6 DE 20 C6 DD CE DF  2F
C9B8  B3 C1 AE B3 00 00 FF 00  55
C9C0  00 00 00 00 FF 00 FF 00  87
C9C8  02 02 D0 C5 C4 D4 00 00  C2
C9D0  00 00 00 00 FF 00 FF 00  97
C9D8  23 02 C4 D0 D4 00 FF 00  2D
C9E0  03 29 BB B6 B7 20 C4 B3  94
C9E8  BA DE B3 00 FF 00 FF 00  FA
C9F0  FF 00 00 00 00 00 FF 00  B7
C9F8  FF 00 02 29 BA DE B4 D3  0A 07
CA00  DD 00 03 2A BF DE B3 DB  FF
CA08  B8 00 00 FF 00 FF 00 FF  87
CA10  C6 DD B9 DD 00 1E 00 14  45
CA18  00 B8 C5 B2 00 28 00 28  61
CA20  00 B8 C5 B2 00 28 00 14  55
CA28  00 B6 C0 C5 00 64 00 3C  CD
CA30  00 C3 BA B3 B6 B7 DE 00  75
CA38  C8 00 50 00 B8 BB DB B6  1B
CA40  DE CF 00 2C 01 78 00 CC  28
CA48  B3 BC AC BC AD DB B9 DD  04
CA50  00 58 02 64 00 C0 DD C2  37
CA58  DE C2 00 E8 03 64 00 B8  C9
CA60  DB BC AE B3 BF DE B8 00  77
CA68  14 00 F6 FF B8 BB DB B6  3C
CA70  C0 CB DE D7 00 2C 01 88  2F
CA78  FF CF B7 CB DE BC 00 50  7C
CA80  00 B0 FF B9 D1 DB C0 DE  F9
CA88  CF 00 3C 00 CE FF B7 BD  9E
CA90  DE B8 DE BD DB 00 00 00  63
CA98  00 00 C4 DE B8 D4 B8 00  48
CAA0  00 00 00 00 C4 DE B8 B9  7D
CAA8  BC 00 00 00 00 00 B6 D4  B8
CAB0  B8 00 32 00 0A 00 DD BD  FB
CAB8  DE B3 D0 00 D3 DB 00 CD  5B
CAC0  B2 C1 00 B2 BC B6 DE B7  B6
CAC8  00 B2 BC B6 DE B7 00 B1  FC
CAD0  B7 D4 00 BC DE DD BC DE  36
CAD8  AC 00 B5 CA B6 00 BC DE  1D
CAE0  AE B3 C6 DD 00 C9 CC DE  21
CAE8  BC 00 C2 C1 B8 DE D3 00  5A
CAF0  BD B2 B7 00 BE B2 B6 B2  B8
CAF8  C6 AD B3 C4 DE B3 00 B1  EE 9B
CB00  B6 C6 DD BC DE AC 00 B6  20
CB08  CC DE C4 00 C0 B8 CA C2  45
CB10  BF B3 00 B6 B4 DD C6 DD  37
CB18  BC DE AC 00 DB B3 C6 DD  5A
CB20  00 C8 BA DE DB 00 BB D9  BA
CB28  C4 CB DE 00 C6 DD B9 DD  99
CB30  00 CC DE B7 BC AE B3 C6  3F
CB38  DD 00 B2 B6 DE C6 DD BC  85
CB40  DE AC 00 D8 AE B3 BC 00  8A
CB48  B6 DC D8 D0 00 E2 FF 00  2E
CB50  CA AF CE DF B3 C2 CC DE  60
CB58  C3 00 1E 00 00 CC DE DD  8B
CB60  BC DD D6 C2 D0 00 D8 FF  03
CB68  00 BC AD DD B6 00 50 00  7F
CB70  00 B8 B8 DE C2 00 50 00  9B
CB78  00 CE C9 B3 B6 DE B8 DA  B3
CB80  00 C4 FF 00 D0 BC DE DD  55
CB88  B6 DE B8 DA 00 64 00 00  DD
CB90  CC DE DD BC DD 04 C2 D0  E1
CB98  00 9C FF 00 00 00 00 00  FE
CBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
```

# FM-7 連載RPG"NINJA"第5回シナリオ

FM-7版のシナリオは、2つの部分に分かれている。まず、CLEAR,&H57FF RETURN を実行、いよいよシナリオ入力だ。

まず、モニタに移る。リスト前半はM5800 RETURN を実行してから入力しよう。打ち込み終わったらX RETURN とする。リスト後半はM69C0 RETURN を実行してから入力。打ち込み終わったら、同様にX RETURN とする。

セーブはカセット版のときはSAVEM"CAS0:MAP7",&H5800,&H6BFF,&H5800 RETURN、ディスク版のときは、SAVEM"MAP7",&H5800,&H6BFF,&H5800 RETURN だ。この第5回シナリオで遊ぶには、プログラム実行時、マップ番号の"7"を入力してほしい。それではがんばって遊んでほしい。

## FM-7 メインプログラム訂正部分

```
200 CLEAR400,&H69BF:DEFINTA-Z
```

## 第5回シナリオデータ

```
5800  B7 FD 0F 8E 58 17 10 8E  B6
5808  80 00 EC 81 ED A1 8C 63  CA
5810  C7 25 F7 B6 FD 0F 39 00  46

5818  00 00 00 00 00 00 00 00  70
5820  00 00 00 00 00 00 00 00  78
5828  00 00 00 00 00 00 00 00  80
5830  00 00 00 00 00 00 00 00  88
5838  00 00 00 00 00 00 00 00  90
5840  00 00 00 00 00 00 00 00  98
5848  00 00 00 00 00 00 00 04  A4
5850  04 04 04 04 04 04 04 04  C8
5858  04 04 04 04 04 04 04 04  D0
5860  04 04 04 04 04 04 04 04  D8

5868  04 00 00 04 04 04 04 00  D4
5870  04 04 04 04 04 04 04 04  E8
5878  04 04 04 04 04 04 04 04  F0
5880  04 04 04 04 00 00 04 A5  91
5888  01 04 02 02 02 02 02 02  F1
5890  02 02 02 02 02 02 02 02  F8
5898  02 02 02 02 04 01 15 04  16
58A0  20 20 84 15 85 14 20 04  8E
58A8  B5 01 14 02 02 14 11 85  78
58B0  04 02 02 02 02 02 02 04  1C
```

※連載RPG"NINJA"第5回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

```
58B8  01 85 04 00 00 04 01 01  A0
58C0  04 02 02 02 02 02 02 02  2A
58C8  02 02 02 02 02 02 02 02  30
58D0  02 02 02 04 01 11 04 20  68
58D8  14 84 11 01 14 20 14 01  23
58E0  01 14 02 02 04 04 04 04  61
58E8  02 02 02 02 02 02 04 01  51
58F0  01 04 00 00 04 04 04 04  5D
58F8  02 02 02 02 02 02 02 02  60 C4
5900  02 02 02 02 02 02 02 02  69
5908  02 02 04 04 84 84 84 84  7D
5910  02 14 14 14 20 14 04 04  E3
5918  14 02 02 02 02 02 02 02  93
5920  02 02 02 02 02 04 04 04  8F
5928  04 00 00 04 02 02 02 62  F1
5930  02 02 02 02 02 02 02 02  99
5938  02 12 12 12 12 12 82 15  84
5940  82 82 82 02 02 02 02 02  29
5948  02 02 84 20 14 02 02 02  63
5950  02 02 02 02 02 02 02 02  B9
5958  02 02 02 02 02 02 02 04  C3
5960  00 00 04 02 02 02 12 02  D7
5968  12 12 02 12 02 02 65 02  64
5970  02 02 02 82 02 82 82 82  D9
5978  12 82 02 02 02 02 02 02  71
5980  02 84 20 14 02 02 02 02  9B
5988  02 02 03 03 02 02 02 11  02
5990  11 11 11 02 02 02 04 00  26
5998  00 04 02 02 02 02 02 85  84
59A0  02 02 02 12 02 02 02 02  19
59A8  02 02 02 12 82 02 02 02  A1
59B0  02 02 02 02 02 02 02 02  19
59B8  84 20 14 02 02 02 02 02  D3
59C0  02 03 03 02 02 11 01 01  3B
59C8  02 02 02 02 02 04 00 00  2F
59D0  04 02 02 02 02 12 02 12  5B
59D8  02 62 02 02 02 02 02 02  A1
59E0  62 85 02 82 12 02 12 02  CC
59E8  02 02 02 02 84 84 84 84  59
59F0  20 14 04 02 02 02 02 02  8B
59F8  02 02 02 02 11 01 02 02  6F 55
5A00  02 02 02 02 04 00 00 04  6A
5A08  02 02 02 02 82 02 62 12  62
5A10  02 02 02 62 02 62 02 02  3A
5A18  02 02 02 82 82 82 02 02  02
5A20  02 02 02 84 20 20 10 10  64
5A28  10 04 02 02 02 02 02 02  A2
5A30  02 02 02 02 11 11 01 02  B7
5A38  02 02 02 04 00 00 04 12  B2
5A40  02 02 02 02 82 02 02 02  2A
5A48  02 02 02 02 14 14 02 84  58
5A50  84 14 14 02 14 14 02 02  84
5A58  02 02 04 04 04 04 04 04  CE
5A60  04 02 02 02 02 02 02 02  CC
5A68  02 02 02 02 02 02 02 02  D2
5A70  02 02 04 00 00 04 02 02  DA
5A78  02 02 02 02 02 02 02 02  E2
5A80  85 02 02 14 02 02 82 02  FF
5A88  02 02 02 02 14 02 02 02  04
5A90  02 02 02 02 02 02 02 02  FA
5A98  02 02 02 02 85 02 02 02  85
5AA0  02 02 02 02 02 02 02 02  0A
5AA8  02 04 00 00 04 02 12 02  22
5AB0  02 02 05 02 02 02 02 02  1D
5AB8  02 82 02 02 02 02 02 82  22
5AC0  82 02 02 02 02 02 02 02  AA
5AC8  02 02 02 02 02 02 02 02  32
5AD0  02 02 02 02 82 02 02 02  BA
5AD8  82 82 85 82 82 02 02 02  C5
5AE0  04 00 00 04 02 02 02 02  4A
5AE8  02 02 02 82 82 02 02 02  52
5AF0  02 14 62 02 12 02 02 02  DC
5AF8  02 72 14 02 02 02 02 02  E4 89
5B00  02 02 02 02 02 02 02 02  6B
5B08  02 02 02 02 02 02 02 02  73
5B10  02 02 02 02 02 02 02 04  7D
5B18  00 00 04 02 02 62 82 02  61
5B20  82 02 02 02 02 82 02 02  8B
5B28  84 82 02 02 61 61 02 72  C3
5B30  72 14 02 02 02 02 02 02  1D
5B38  02 02 02 02 02 02 02 02  A3
5B40  02 02 02 02 82 02 02 02  2B
5B48  02 02 02 02 02 02 04 00  B3
5B50  00 04 02 02 02 85 02 02  3E
5B58  02 02 02 02 02 02 01 14  D4
5B60  02 02 02 11 61 12 02 12  59
5B68  14 02 02 02 02 02 02 02  E5
5B70  02 02 02 15 02 02 02 02  EE
5B78  02 02 02 02 02 02 02 02  E3
5B80  02 02 02 02 02 04 00 00  E9
5B88  04 02 02 02 02 02 02 02  F5
5B90  02 00 02 00 02 02 14 82  89
5B98  02 02 02 02 82 02 82 14  15
5BA0  02 02 02 02 02 02 11 11  29
5BA8  02 02 02 02 02 02 02 13  24
5BB0  01 01 01 02 02 02 82 02  98
5BB8  02 04 04 04 04 00 00 04  29
5BC0  02 02 02 02 62 02 82 02  0B
5BC8  02 02 02 02 02 02 02 02  33
5BD0  02 82 02 02 02 02 02 02  BB
5BD8  02 85 02 02 02 01 15 02  DB
5BE0  02 02 02 02 82 02 13 86  60
5BE8  02 02 12 02 02 02 02 02  63
5BF0  04 00 00 00 00 00 04 02  55
5BF8  02 02 02 02 02 02 02 02  63 BF
5C00  02 02 00 02 84 02 02 72  5C
5C08  62 82 72 02 62 14 02 02  36
5C10  02 02 82 02 02 02 02 02  FC
5C18  12 02 02 02 02 13 10 10  C1
5C20  01 02 02 15 02 02 02 04  A0
5C28  00 00 00 00 00 04 02 02  8C
5C30  02 02 02 02 82 02 00 02  1A
5C38  02 02 02 84 84 02 64 64  6C
5C40  84 84 02 14 14 82 02 02  54
5C48  02 02 02 02 02 02 02 02  B4
5C50  02 02 02 02 13 83 13 11  6E
5C58  12 02 02 02 02 02 04 04  D8
5C60  04 04 00 00 04 02 02 02  CE
5C68  02 02 02 02 02 02 02 02  D4
5C70  02 02 02 02 02 02 02 02  DC
5C78  02 02 02 02 13 13 13 13  28
5C80  02 15 02 02 02 02 11 11  1D
5C88  11 11 11 12 02 02 02 02  31
5C90  02 02 02 02 02 02 02 02  FC
5C98  04 00 00 04 02 02 02 02  04
5CA0  02 02 02 02 02 02 02 02  0C
5CA8  02 02 02 02 02 02 02 02  14
5CB0  02 02 02 13 10 10 01 02  48
5CB8  02 02 02 02 02 11 11 11  51
5CC0  11 11 02 02 62 02 02 02  AA
5CC8  02 02 02 02 02 02 02 04  36
5CD0  00 00 04 02 02 02 02 15  4D
5CD8  02 02 02 02 02 02 02 02  44
5CE0  02 02 02 02 02 02 02 02  4C
5CE8  02 02 03 10 41 02 02 82  22
5CF0  02 15 02 02 11 11 E1 11  7B
5CF8  11 02 05 02 02 02 02 02  76 CC
5D00  02 75 02 02 02 02 04 00  E0
5D08  00 04 02 02 02 02 02 02  75
5D10  02 02 02 02 02 02 02 02  7D
5D18  02 02 02 02 02 02 02 02  85
5D20  02 10 10 02 01 02 02 02  A8
5D28  02 02 02 11 11 11 11 11  E0
5D30  02 02 02 02 02 12 02 02  AD
5D38  02 02 02 02 02 04 00 00  A3
5D40  04 02 02 02 02 02 02 02  AF
5D48  02 02 02 02 02 05 02 02  B8
5D50  02 02 02 02 02 02 02 02  BD
5D58  02 12 02 02 82 02 02 82  D5
5D60  02 02 11 11 11 11 11 02  18
5D68  02 02 72 02 02 02 02 12  55
5D70  02 02 02 02 04 00 00 04  DD
5D78  02 02 02 02 02 02 02 02  E5
5D80  02 02 02 02 02 02 02 02  ED
5D88  02 02 02 02 02 02 02 02  F5
5D90  02 02 02 02 02 02 02 02  FD
5D98  02 02 02 02 02 02 02 02  05
5DA0  02 02 02 02 02 02 02 02  0D
5DA8  02 02 02 04 00 00 04 02  15
5DB0  02 02 02 02 02 02 02 02  1D
5DB8  02 02 02 02 02 02 02 02  25
5DC0  02 02 02 02 02 02 82 02  AD
5DC8  02 02 62 02 02 02 02 02  95
5DD0  02 02 02 02 02 02 02 02  3D
5DD8  02 02 02 02 02 02 02 02  45
5DE0  02 02 04 00 00 04 02 02  4D
5DE8  02 07 07 07 01 07 02 02  68
5DF0  02 02 02 02 02 02 02 02  5D
5DF8  02 02 02 02 02 02 82 02  E5 3A
5E00  02 02 02 02 02 02 02 02  6E
5E08  02 02 02 02 02 02 02 02  76
5E10  02 02 02 02 02 02 04 04  82
5E18  04 04 00 00 04 02 02 02  88
5E20  07 07 07 07 07 02 02 02  A7
5E28  02 02 02 02 02 02 02 02  96
5E30  02 02 02 02 02 02 02 82  1E
5E38  02 02 02 02 02 02 02 02  A6
5E40  02 02 02 02 02 02 02 02  AE
5E48  02 02 02 02 02 04 00 00  B4
5E50  00 00 00 04 02 02 02 02  BA
5E58  02 02 02 04 04 04 04 04  D0
5E60  04 04 02 02 02 02 02 02  D2
5E68  02 02 02 02 02 02 02 02  D6
5E70  02 02 02 02 02 02 02 02  DE
5E78  02 02 02 02 02 02 02 02  E6
5E80  02 02 02 02 04 04 04 04  F6
5E88  00 00 04 02 02 02 02 02  F4
5E90  02 02 04 00 00 00 00 00  F6
5E98  04 04 02 04 04 02 02 02  0E
5EA0  02 02 02 02 02 02 02 82  8E
5EA8  02 02 02 02 02 02 02 02  16
5EB0  02 02 02 02 02 02 02 02  1E
5EB8  02 02 02 02 02 02 04 00  26
5EC0  00 04 11 11 11 11 11 11  88
5EC8  11 04 00 00 00 00 00 04  3F
5ED0  01 02 01 04 02 02 02 02  3E
5ED8  02 02 02 02 02 02 02 82  C6
5EE0  02 02 02 02 02 11 11 12  8B
5EE8  02 02 02 02 02 02 02 02  56
5EF0  02 02 02 02 02 04 00 00  5C
5EF8  04 61 81 61 01 01 01 11  B1 96
5F00  04 00 00 00 00 00 04 02  69
5F08  05 02 02 02 02 02 02 02  7A
5F10  02 02 02 02 02 02 02 02  7F
5F18  02 02 02 11 10 11 02 02  B3
5F20  02 85 02 02 02 02 02 02  12
5F28  02 02 02 02 04 00 00 04  97
5F30  81 01 81 81 81 81 11 04  2A
5F38  00 00 00 00 00 04 01 02  9E
5F40  01 04 02 02 02 02 02 02  B0
5F48  02 02 02 02 02 02 82 02  37
5F50  62 02 11 11 11 02 02 02  4C
5F58  02 02 02 02 02 02 02 02  C7
5F60  02 02 02 04 00 00 04 02  CF
5F68  02 11 01 01 01 11 04 00  F2
5F70  00 00 00 00 04 04 04 04  DF
5F78  04 02 02 02 02 02 02 02  E9
5F80  02 02 02 02 02 02 02 02  EF
5F88  02 02 82 02 02 02 02 02  77
5F90  02 02 02 02 02 02 02 02  FF
5F98  02 02 04 00 00 04 04 04  0B
5FA0  04 04 04 04 04 04 04 00  1B
5FA8  04 04 04 04 04 02 02 02  1F
5FB0  02 02 02 02 02 02 02 02  1F
5FB8  02 02 82 02 02 02 02 02  A7
5FC0  02 02 02 02 02 02 02 02  2F
5FC8  02 02 02 02 02 02 02 02  37
5FD0  02 04 00 00 00 00 00 00  35
5FD8  00 00 00 00 00 00 00 04  3B
5FE0  11 11 02 02 02 02 02 02  6D
5FE8  02 02 02 02 02 01 02 01  55
5FF0  02 02 02 82 02 02 02 02  DF
5FF8  02 02 02 02 02 02 02 02  67 F7
6000  02 02 02 02 02 02 02 02  70
6008  04 00 00 04 14 14 14 14  C0
6010  14 14 14 84 04 00 04 11  49
6018  81 02 02 02 02 02 02 02  D7
6020  02 02 02 02 02 02 02 02  90
6028  02 02 02 02 02 02 02 02  98
6030  02 02 02 02 02 02 02 02  A0
6038  02 02 02 02 02 02 02 04  AA
6040  00 00 04 52 52 52 52 52  3E
6048  52 52 52 04 00 04 81 81  A8
6050  02 02 02 02 02 02 02 02  C0
6058  02 02 02 02 02 02 01 02  C7
6060  02 82 02 82 02 02 02 02  D0
6068  02 02 02 02 02 02 02 02  D8
6070  02 02 02 02 02 02 04 00  E0
6078  00 04 54 54 54 54 52 52  D0
6080  52 52 04 00 04 81 11 02  20
6088  02 02 02 02 02 02 02 02  F8
6090  02 02 01 02 02 02 02 02  FF
6098  02 02 02 02 02 02 02 02  08
60A0  02 02 02 02 02 02 02 02  10
60A8  02 02 02 02 02 04 00 00  16
60B0  04 52 52 52 54 52 52 52  54
60B8  52 04 00 04 11 11 02 02  98
60C0  02 02 02 00 02 02 02 02  2E
60C8  02 02 02 02 02 02 02 02  38
60D0  02 02 02 02 02 02 02 04  42
60D8  04 04 04 04 02 02 02 02  50
60E0  02 04 04 04 04 00 00 04  56
60E8  55 55 52 54 52 52 52 52  E0
60F0  04 00 04 81 11 02 02 02  F0
60F8  02 02 02 02 02 02 02 02  68 EE
6100  02 02 02 02 02 02 02 02  71
6108  02 02 02 02 02 04 00 00  79
6110  00 00 04 02 02 02 02 02  7F
6118  04 01 01 04 00 00 04 E6  6D
6120  55 52 54 52 52 52 52 04  CB
6128  00 04 81 11 02 02 02 02  27
6130  02 02 02 00 02 02 02 02  9F
6138  02 02 02 02 02 02 02 02  A9
6140  02 02 02 02 02 04 00 00  AF
6148  00 04 02 02 02 02 02 04  BB
6150  01 05 04 00 00 04 04 04  C7
6158  04 04 04 04 04 04 04 00  D5
6160  04 04 04 04 04 04 04 04  E1
6168  04 04 04 04 04 04 04 04  E9
6170  04 04 04 04 04 04 04 04  F1
6178  04 04 04 04 04 00 00 00  ED
6180  04 04 04 04 04 04 04 04  01
6188  04 04 00 00 00 00 00 00  F1
6190  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
6198  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
61A0  00 00 00 00 00 00 00 00  01
61A8  00 00 00 00 00 00 00 00  09
61B0  00 00 00 00 00 00 00 00  11
61B8  00 00 00 00 00 00 00 00  19
61C0  00 00 00 05 1B 16 02 2A  BA  3D
61C8  00 00 00 00 00 00 00 00  29
```

※61D0番地～69BF番地は"00"を入力してください。

```
69C0  1B 16 02 2A B2 B6 DE 20  EC
69C8  C6 DD CE DF B3 C1 AE B3  56
69D0  00 00 FF 00 00 00 00 00  38
69D8  FF 00 FF 00 02 02 D0 C5  DB
69E0  C4 D4 00 00 00 00 00 00  E1
69E8  FF 00 FF 00 23 02 C4 D0  08
69F0  D4 00 FF 00 03 29 BB B6  C9
69F8  B7 20 C4 B3 BA DE B3 00  FA D6
6A00  FF 00 FF 00 FF 00 00 00  67
6A08  00 00 FF 00 FF 00 02 29  9B
6A10  BA DE B4 D3 DD 00 03 2A  A3
6A18  BF DE B3 DB B8 00 00 FF  64
6A20  00 FF 00 FF C6 DD B9 DD  C1
6A28  00 1E 00 14 00 B8 C5 B2  F3
6A30  00 28 00 28 00 B8 C5 B2  19
6A38  00 28 00 14 00 B6 C0 C5  19
6A40  00 64 00 3C 00 C3 BA B3  7A
6A48  B6 B7 DE 00 C8 00 50 00  15
6A50  B8 BB D8 B6 DE CF 00 2C  94
6A58  01 78 00 CC B3 BC AC BC  DE
6A60  AD D8 B9 DD 00 58 02 64  A3
6A68  00 C0 DD C2 DE C2 00 E8  B9
6A70  03 64 00 B8 DB BC AE B3  F1
6A78  BF DE B8 00 14 00 F6 FF  40
6A80  B8 BB D8 B6 C0 CB DE D7  2B
6A88  00 2C 01 88 FF CF B7 CB  F7
6A90  DE BC 00 50 00 B0 FF B9  4C
6A98  D1 D8 C0 DE CF 00 3C 00  54
6AA0  CE FF B7 BD DE B8 DE BD  7C
6AA8  D8 00 00 00 00 00 C4 DE  8C
6AB0  B8 D4 B8 00 00 00 00 00  5E
6AB8  C4 DE B8 B9 BC 00 00 00  F1
6AC0  00 00 B6 D4 B8 00 32 00  9E
6AC8  0A 00 D0 BD DE B3 D0 00  2A
6AD0  D3 D8 00 CD B2 C1 00 B2  D7
6AD8  BC B6 DE B7 00 B2 BC B6  6D
6AE0  DE B7 00 B1 B7 D4 00 BC  D7
6AE8  DE DD BC DE AC 00 B5 CA  D2
6AF0  B6 00 BC DE AE B3 C6 DD  AE
6AF8  00 C9 CC DE BC 00 C2 C1  14 4D
6B00  B8 DE D3 00 BD B2 B7 00  FA
6B08  BE B2 B6 B2 C6 AD B3 C4  35
6B10  DE B3 00 B1 B6 C6 DD BC  D2
6B18  DE AC 00 B6 CC DE C4 00  31
6B20  C0 B8 CA C2 BF B3 00 B6  B7
6B28  B4 DD C6 DD BC DE AC 00  0D
6B30  DB B3 C6 DD 00 CB BA DE  2C
6B38  DB 00 BB D9 C4 CB DE 00  7F
6B40  C6 DD B9 DD 00 CC DE B7  45
6B48  BC AE B3 C6 DD 00 B2 B6  DB
6B50  DE C6 DD BC DE AC 00 DB  5A
6B58  AE B3 BC 00 B6 DC DB D0  1A
6B60  00 E2 FF 00 CA AF CE DF  D2
6B68  B3 C2 CC DE C3 00 1E 00  D3
6B70  00 CC DE DD BC DD D6 C2  93
6B78  D0 00 DB FF 00 BC AD DD  D0
6B80  B6 00 50 00 00 BB B8 DE  3F
6B88  C2 00 50 00 00 CE C9 B3  4F
6B90  B6 DE B8 DA 00 C4 FF 00  E4
6B98  D0 BC DE DD B6 DE B8 DA  70
6BA0  00 64 00 00 CC DE DD BC  B2
6BA8  DD D4 C2 D0 00 9C FF 00  F1
6BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
6BB8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
6BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
6BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  33
6BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
6BD8  00 00 00 00 00 00 00 00  43
6BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
6BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  53
6BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
6BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  63 58
```



※連載RPG"NINJA"第5回シナリオをプレイするには、月刊ログイン3月号に掲載されたメインプログラムが必要です。

# マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位8ビット(上2ケタ)、下位8ビット(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位8ビット(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

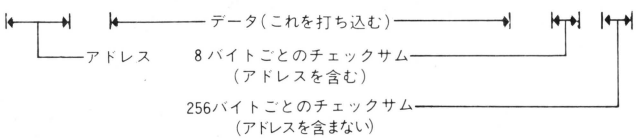
このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

**●マシン語ダンプリストの1例**

```
8000  00 1B 00 64 00 91 22 53  05
8008  54 41 44 44 52 22 3B 3A  8E
8010  8D 20 0D 34 01 3A 53 41  4D
8018  F1 44 00 3A 00 6E 00 91  06
8020  22 45 4E 41 44 44 52 22  92

80E8  00 26 01 A0 00 8B 20 28  02
80F0  FF 85 28 28 41 44 F3 19  D5
80F8  29 F6 1C 00 01 29 F1 28  F6 D0
```




**●汎用チェックサムダンププログラムリスト**

```
100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT "  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

# ふたつのロンドン橋



作曲者不詳
編曲　高橋俊弥



# 必勝法がわかんないから、ハイスコアが伸びないよ〜ん。そんな諸君にささげる大特集！　題してアクションゲームの必勝法大図鑑の巻。




てなことで、来月8月号は、〝テクザー〟、〝フラッピー〟など人気アクションゲームを徹底大解剖。あわせて、ログインオリジナルの超高速ゲームも掲載してしまうのだ。ウキウキわくわく待ちどーしーねェ。

## ログイン・アルバイトスタッフ募集

月刊ログインでは、よりおもしろーい誌面づくりをめざし、アルバイトスタッフを募集しています。とくに、編集アシスタント、雑誌制作、プログラマー、事務などのできる方を求めています。月刊ログインで、「こんなことがやりたい」または「こんなことができそーだ」というあなた、応募してみませんか？

応募は、「月刊ログイン・スタッフ募集係」と明記した封書に、写真貼付の履歴書を同封してお送りください。送り先は下記の住所と同様です。

また、電話でのお問い合わせは、☎03-486-7111の代表電話で『ログイン・スタッフ募集係』とお申しつけください。

## 原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりをめざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア(ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア(簡単に作れるもの)、記事企画、アイデアなどを募集しています。あなたの自信作をログイン編集部までお送りください。また、その際には、次の事に注意してください。

●ソフトウェアを投稿するときは、カセットテープ及びディスケットなど、プログラムを記録したメディアを必ず同封し、実行方法、オペレーション、使用機種を明記する。

●ハードウェア関連の投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、できればハードウェア自体、詳しい資料を同封する。

●企画、アイデアの場合は、その内容についてレポート用紙になるべく具体的にまとめる。なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電話番号を必ず明記してください。また整理のつごう上、投稿書類などは返却いたしかねますので、必要なものはコピーを用意しておいてください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお待ちしています。

■送り先

〒107　東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー
ログイン編集部　投稿係


編集発行人——塚本慶一郎
編集長——小島　文隆
編集スタッフ——宮野　洋美
堀内　富男　藪　暁彦
塩崎　剛三　金井　哲夫
田中富美子　河野真太郎
加川　良　唐木　緑
樹村　頼子　新井　創士
水科　人士
制作スタッフ——本間　智嗣
山田　康幸
編集協力——野々村文宏
徳永　俊美　上野　利幸
宮森　栄一　高橋　俊弥
鶴田　明雄　若林　司
吉田　昭弘　由井　香織
三好　啓　小原　清弘
水野　震治　田邊　達也
山口　裕生　トム・ランドルフ
制作協力——深山　典子
三輪　悦子　阿曽　均
アートサプライ　渡辺　葉子
吉田　憲一　プロペラアート
N E X T　浜崎千英子
前田実穂子　真田　弘美
刑部　仁　金矢八十男
アメリカ駐在——ウィリアム・ペイツ
フォトグラフ——石井　宏明
イラスト——細田　雅亮
横山　宏　伝　陽一郎
とり　みき　佐久間良一
米田　裕　荒井　清和
川上　富也　高木　信義
末弥　純　大西　信之
松本　州平
広告スタッフ——佐藤　敏明
竹村　仁志　増形　幸夫


●広告目次


飛鳥電子——297
アップルワールド東京——292
亜土電子工業——290
イーエスディ ラボラトリ——289
イケショップ——291
ウインキーソフト——46
エニックス——33、34、35
エム・アイ・エー——62、63、299
オークビレッジコーポレーション——296
キヤノン販売——26、27
キヤノンOIショップ——42、43
ゲーム・アーツ——64
ゲーム・エイド——298
光栄——40、41
コンプティーク——59
ストラットフォード・コンピューターセンター——57
東芝EMI——32
東宝——48
T&Eソフト——54、55
デービーソフト——36、37、38、39
テクノソフト——44、45
日本テレネット——56
日本電気ホームエレクトロニクス——表2、1
日本ファルコム——52、53、294、295
ハドソン——28、29
ビー ビー エス——60、61
ビクター音楽産業——30、31
富士通——表4
ポーステック——58
ホットビー——49
ポニカ——50、51、表3
マイクロキャビン——47
メディアセールス——293


**8月号は7月8日発売です。(定価480円)**

# 16/32 bit Computer Shop

“なぜ16ビットか？”ではなく、“ESD/コンピュータ・ラブの推す16ビットは！”です。
取扱商品をただ拡げるのではありません。
ステータスシンボル、機能性、それぞれの特長を厳選して紹介するものは、
皆様にとって“十分納得、満足”の16ビットです。

## Macintosh™（マッキントッシュ）いよいよ充実。




## Appleのすべてが満載！

最新号 Vol.3-1 発売中




特　集
- ●MACINTOSH OFFICE
- ●冬期C・Eショウ見聞記
- ●Apple製品大巾値下げ（巻末価格表）

※郵送ご希望の方は、現金書留か切手を1,350円分、下記コンピュータ・ラブまで送って下さい。

## 世界の標準IBM-PCコンパチブル機。

何故 ついに発売開始！

### 本格派ポータブル？ DATA GENERAL One



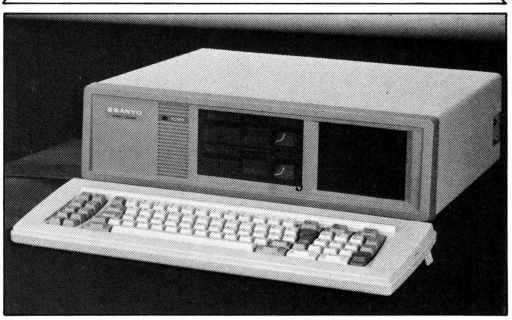
3½フロッピー2台内蔵・液晶フルスクリーン・バッテリ動作・512K RAM・そしてIBM-PC互換性・超小型・機能追求

1ドライブ・128KB……¥　780,000
1ドライブ・256KB……¥　940,000
2ドライブ・256KB……¥1,100,000
2ドライブ・512KB……¥1,420,000

《本体仕様》

■CPU●80C88(4MHz)●16ビットCMOS ■メモリ：最小128Kバイト～最大512Kバイト ■ディスケット●容量：737Kバイト／ドライブ●メディア：3.5インチ（最大2台） ■ディスプレイ●液晶表示(80文字×25行) ●解像度：256×640ピクセル●ビットマップ方式グラフィックス■キーボード●DIN規格準拠79キー ●アルファニューメリック ■インタフェース●調歩同期／同期式インタフェース(2ライン) ■電源●ACアダプタ(標準)●バッテリパック：約8時間 ■外形寸法：約297(W)×354(D)×73(H)mm ■重量：約4.1kg

### 高性能／低価格




**MBC-885**（6月発売予定）

予定価格¥458,000
CPU:8088(8MHZ)
RAM:256KB
DISK:360K×2台（パラレルI/F カラーモニタI/F 内蔵）

## 代理店募集中

パソコン・周辺機器・ソフトウェア
総合販売
株式会社 イーエスディ ラボラトリ
本社：〒113 東京都文京区湯島4丁目1番11号
☎(03)816-3911㈹ TLX272-3425 ESDLABJ

## Computer Lab

ESDグループ

**コンピュータ・ラブ東京**
〒113 東京都文京区湯島4-1-11
☎(03)816-3902

**コンピュータ・ラブ大阪**
〒530 大阪市北区鶴野町1-1 梅田セントラルビル2F
☎(06)376-1512

営業時間：火～土 AM10:00～PM6:00／日曜日 AM10:00～PM5:00　定休日：月曜日

85.7 LOGIN

## アンダーウェアリボン




プリンターで打った画面がそのままアイロンプリントになってしまう不思議なリボン、モニタースクリーン上にあるものならHCOPYをすればOK！あなたのアイデア次第で、Tシャツ、ハンカチ等にコピーできます。

適応プリンタ：MP/RP/FP/FP-80、SX-85、PC-8023、アップルイメージライター、伊藤忠8510A 他　¥5,000(〒800)

## Magazines 月刊

**A+**—Appleのバイブル。今、最も売れている本です。最新情報もいっぱい　¥ 1,500

**Nibble**—プログラミング派の方におすすめ。BASIC・マシン語のショートプログラムや、プログラミングテクニックを満載　¥ 1,500

**Macworld**—Macをお持ちの方なら、すでにお読みのことと思います。　¥ 2,000

**MACazine**—Macの最新情報ならこの本におまかせ。ST. Macの後継版、Iconceptから新登場　¥ 1,200

**Mac Tutor**—Macintoshソフトウェアテクニカルマガジン。Macのシステムソフトウェアについて知りたい方、マウスでクリックできるソフトを作りたい方必読!!　¥ 1,500

## Mac!

**Mac Enhancer**—MacのModemポートをRS-232×2、RS-422×1、セントロニクス準拠パラレルに拡張します。　¥69,800

**Exper Lisp**—Mac用Lisp言語です。Toolbox×フルサポート、コンパイラ形式で高速。　¥144,000

**Icon Switcher**—Iconを好きな形に！　¥ 8,000

**MacASM**—Mac用マクロアセンブラ！　¥36,000

**Mac Turbo Touch**—マウスの代りに使用できるトラックボール。机の上が狭くてもこれでOK！　¥36,000

**Mac Spell Right**—Mac Write用Spell checker. 英字ワープロもこれでミススペルなし！　¥30,000

**Filevision**—絵も文字情報と同じように検索可！データーベースシステムです　¥55,000

**Click Art Effects**—Mac Paint内で、図形や文字を任意角度で回転、変形可能。　¥15,000

**Mac Transfer**—MacとAppleIIc（IIe＋スーパーシリアル）間でのファイル転送ユーティリティ　¥15,000

**Mouse Pad**—マウス用のエリアを確保する専用パッド。Mac.マウスと同一素材でコーディネートぴったり。　¥ 4,800

**Multiplan**—御存知、スプレッドシート!!　¥60,000

**Exper Logo**—MacならLogoも高速！　¥50,000

**Fast Finder**—CP/Mライクなキーボード OS、豊富なユーティリティコマンドはファイルコピーも楽々！ オリジナルFinderの最高100倍高速!!　¥30,000

**Mac Lion**—Mac用で唯一のリレーショナルデーターベース！まともなデーターベースを欲しがっている方にはこれしかありません!!　¥135,000

**Ready Set Go**—絵や文章を自由なレイアウトで作成可能。新聞や雑誌のレイアウトまで出来てしまうのです。512K専用　¥30,000

**Mac C & Mac C Toolkit**—Mac用Cコンパイラ整数専用ですが、現存するCコンパイラの中ではプログラムの作りやすさはNo.1！ Mac Tutorでの標準Cにもなっています。

当社の商品のみがExample Disk（¥19,800）を含んでいます。お買得!!　¥135,000

## スプレッドシート

**Practi Calc II** new version　¥15,800(〒800)

高速・多機能タイプのスプレッドシート、計算速度はMultiplanの2倍、VisiCalcの4倍。IIe, IIcサポート。最もコストパフォーマンスの良いスプレッドシートです。

## Books

**Understanding the Apple II**—Apple II、II plusの内部を徹底解析。FirmwareからDiskのアルゴリズムまでを公開。ハードウェアユーザー必携!!　¥ 8,000

**Understanding the AppleIIe**—上記本のIIe版。IIeの内部を一挙公開　¥ 8,500

**Bneath Apple DOS**—DOS3.3解析書　¥ 5,980

**Bneath Apple ProDOS**—ProDOS解析書　¥ 5,980

**Bneath Apple ProDOS＋Supplement 1.01**　¥12,000

ProDOS内の各サブルーチンを完全解析

**The Book of Apple Software**

Appleのソフトの百科辞典、ソフト選びに一冊！　¥ 8,000

**A+Buyers Guide 1985**

Apple, Macのソフト／ハードのカタログ　¥ 2,000

**Macintosh Buyer's Guide**

Macintoshのソフト／ハードカタログ　¥ 2,000

**The Book of Adventure**

Appleのアドベンチャーゲーム80種以上のマップ他　¥ 7,000

## Apple!

**Blazing Paddles**—グラフィックスソフトの決定版。ダブルハイレスではありませんが、あのダズルドロウを上廻る機能と使い易さ。マウス対応　¥13,500

**Take1**—Apple用アニメーショングラフィックパッケージ。簡単なコマンドで、見映えの良いアニメーションが、アニメーションライブラリNo.1、No.2別売（¥9,000）　¥16,000

**Z-Engine**—Apple用Z-80(CP/M)カード。CP/M2.2が付属しています。Microsoft soft cardの2倍高速　¥55,000

**CP/M 3.0 Card**—6MHz Z-80CPUと64KバイトRAMを搭載。CP/M3.0付属。Microsoft Soft Cardの3.5倍速。もうこれはCP/M版Accelerator!!　¥100,000

**Disk Optimizer**—Apple用ディスケットのサーティファイ（チェック）を行ないます。さらに高速フォーマット、バッドセクターサーチおよびDOS3.3用ユーザーディスク（15%容量増）までOK!¥5,800

**Nibble Notch**—ディスケットの裏面を使用できるライトプロテクトノッチャー。Appleユーザー必携！　¥ 3,600

Nibble Notch＋Disk Optimizer＝7,800円!!

**Mach II Jaystick**—米国製最高級ジョイスティック。国産の安物のようには壊れません。U.S.A No.1のユーザーを誇る高精度・高信頼と使いやすさ　¥13,500（IIc用¥14,500）

**Computer Eyes**—低価格ビデオデジタイザ。ビデオカメラやVTRの静止画面を5秒でAppleのHi-resスクリーンにIIe, IIc用ダブルハイレスドライバー別売（¥6,800）　¥44,800

**Turbo Disk**—Apple用262K RAMカード、付属のディスクエミュレーターソフトウェアにより、DOS3.3, Apple Pascal, CP M2.XおよびProDOS用超高速仮想ディスクとして動作します。¥69,800

**RID**—Apple用ディスクのスピードテスト、リードライトテスト、トラックずれ検出、リードアンプテスト、ノイズマージンテスト等、ディスクのメインテナンスを行なう画企的ソフト！調子の悪いディスクドライブもこれで甦える！　¥15,000

## Mac IIc

**イメージライターコンパチブル！スペシャルプリンターセット**

SP-80T＋トラクターフィーダー＋HANZONインターフェース＋プリンタケーブル＋プリンタ用紙¥93,000(〒2,000)

## その他

中曽根さんもおすすめする!?

ADOオリジナル輸入品シリーズ!!

日本一の品ぞろえ!!

詳しくはお問合せ下さい。

サマーボーナスセール!!
Macintosh 128K ¥398,000
Apple IIe＋Disk II ¥198,000
Apple IIc
他超特価セット

送料指定なきものは注文あたり800円（宅配便扱い）とさせていただきます。APPLE、NEC、富士通の専門店。マニアにもフル対応。

**ADOマイコン・データショップ**　〒101 東京都千代田区外神田2-2-1 TEL03-255-9515

# 松山店2周年記念謝恩セール

6月15日～7月21日

秋葉原店も同期間協賛セール

## ■Apple IIe

先着30名様（限定販売）

- IIe本体
- デスクドライブ薄型
- 純正I/Fカード

（DOS3.3システムマスターPRODOSソフト

セット特別価格 … ￥198,000



## ■Aplle IIe本体

破格の値段で販売中！

**￥148,000**

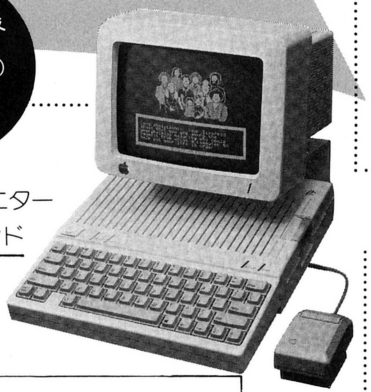
※分割方法いろいろあります。

## ■Apple IIc

先着50名様（限定販売）

- 純生グリーンモニター ＋ スタンド

~~￥68,000~~ ↓ ￥38,000



| | |
|---|---|
| IIc本体 | ￥298,000 |
| カラーモニター | ￥ 55,000 |
| JOY III | ￥ 14,800 |
| ソフト（選択自由！） | ￥ 20,000 |
| ￥300,000 | ~~￥387,800~~ |

先着10名様（限定販売）

**本体 ￥398,000**

## ■マッキントッシュ（128K）




### ■アクション ベスト10

| | 価格 | 会員価格 |
|---|---|---|
| 1. レスキュー・レイダース（サーテック） | ￥11,500 | ￥10,000㊞ |
| 2. カラテカ（BBD） | ￥11,000 | ￥ 9,500 |
| 3. スカイ・フォクス（E・A） | ￥ 9,700 | ￥ 8,700㊞ |
| 4. メーベルズ・マンション（Dモスト） | ￥ 9,600 | ￥ 8,500㊞ |
| 5. F-15・ストライク・イーグル（マイクロプローズ） | ￥11,500 | ￥10,000㊞ |
| 6. インポッシブル・ミッション（エピックス） | ￥11,500 | ￥10,000 |
| 7. コナン（Dソフト） | ￥12,000 | ￥10,500㊞ |
| 8. ロードランナー（BBD） | ￥11,000 | ￥ 9,700㊞ |
| 9. ザ・バイレストッド（Dモスト） | ￥14,000 | ￥12,300 |
| 10. マイナー2049 イヤーII（M.F） | ￥12,000 | ￥10,500 |

### ■アドベンチャー ベスト10

| | 価格 | 会員価格 |
|---|---|---|
| 1. ジェームストーン・ウォーリアー（SSI） | ￥11,000 | ￥ 9,800 |
| 2. ワーウルフ | ￥11,000 | ￥ 9,800 |
| 3. セブンシティズ・オブ・ゴールド（E・A） | ￥13,000 | ￥11,500㊞ |
| 4. キングズ・クエスト（シェラ）（要128K） | ￥12,000 | ￥10,500㊞ |
| 5. ジインダーノフの殺人（E・A） | ￥13,000 | ￥11,500㊞ |
| 6. ヒッチハイカーズ・ガイド（インファコム） | ￥12,800 | ￥11,200 |
| 7. ロボット・オブ・ドーン（エピックス） | ￥12,000 | ￥10,500 |
| 8. エンチャンター（インファコム） | ￥14,800 | ￥13,000 |
| 9. インフィデル（インファコム） | ￥14,800 | ￥13,000 |
| 10. サスペンデッド（インファコム） | ￥17,000 | ￥15,000㊞ |

### ■ロールプレイング ベスト10

| | 価格 | 会員価格 |
|---|---|---|
| 1. ウイザドリーI（サーテック） | ￥15,000 | ￥13,000㊞ |
| 2. ウルティマIII（オリジン） | ￥17,500 | ￥15,500㊞ |
| 3. リターン・オブ・ヘラクレス（クオリティ） | ￥11,000 | ￥ 9,700㊞ |
| 4. ウイザドリーII（サーテック） | ￥10,000 | ￥ 8,800 |
| 5. ウルティマII（シェラ） | ￥17,000 | ￥15,000㊞ |
| 6. クエストロン（SSI） | ￥15,500 | ￥13,500㊞ |
| 7. サンドック（FTL） | ￥12,800 | ￥11,000㊞ |
| 8. ウイザドリーIII（サーテック） | ￥14,000 | ￥12,500㊞ |
| 9. ザイフォス（ペンギン） | ￥12,000 | ￥10,000㊞ |
| 10. エクスペディション・アマゾン（ペンギン） | ￥12,000 | ￥10,500㊞ |

### ■シュミレーション ベスト10

| | 価格 | 会員価格 |
|---|---|---|
| 1. フライトシュミレーターII（サブロジック） | ￥16,500 | ￥14,500㊞ |
| 2. ジャーマニー1985（SSI） | ￥17,000 | ￥15,000㊞★ |
| 3. カンプフ・グルッペ（SSI） | ￥19,000 | ￥16,500 |
| 4. キャリアーズ・アット・ウォー | ￥17,000 | ￥15,000㊞ |
| 5. ブロード・サイド（SSI） | ￥13,000 | ￥11,500㊞ |
| 6. アーコン（E・A） | ￥12,800 | ￥11,500㊞ |
| 7. リフォージャー88（SSI） | ￥18,000 | ￥15,800㊞ |
| 8. RDF・1985（SSI） | ￥11,000 | ￥ 9,700㊞★ |
| 9. コズミック・バランス（SSI） | ￥12,000 | ￥10,500㊞ |
| 10. ビョンド・ウォルフェンシュタイン（ミューズ） | ￥ 9,800 | ￥ 8,600㊞ |

### 新製品紹介

**ゴースト・バースター**

定価 12,000円
会員価格 10,500円

映画でヒットしたゴーストバースターがアップルのストラテジックなアーケードゲームになった！
君は$10,000をもとでにZuuL（悪魔の塔）をたおせるか？

## 新着ソフト

### ■アドベンチャー

| | 価格 | 会員価格 |
|---|---|---|
| ●アマゾン（テラリューム） | ￥12,000 | ￥10,500 |
| ●ドラゴンワールド（テラリューム） | ￥12,000 | ￥10,500㊞ |
| ●ファレンハイト451（テラリューム） | ￥12,000 | ￥10,500 |
| ●ランデブー・ウィズ・ラマ（テラリューム） | ￥12,000 | ￥10,500 |
| ●リング・クエスト（ペンギン） | ￥11,500 | ￥10,000㊞ |

### ■ロールプレイング

| | 価格 | 会員価格 |
|---|---|---|
| ●シャドウ・キープ（テラリューム） | ￥13,000 | ￥11,500㊞ |

### ■シュミレーション

| | | |
|---|---|---|
| ●ウォー・イン・ロシア（SSI） | ￥24,000 | ￥21,000㊞ |
| ●ナトーコマンダー（マイクロプロ） | ￥11,500 | ￥10,000㊞ |

### ■アクション

| | | |
|---|---|---|
| ●ソロ・フライト（マイクロプロ） | ￥11,500 | ￥10,000㊞ |

㊞ 和文マニュアル付

マッキントッシュソフト 続々入荷中！　マッキントッシュソフトウェアーBook ￥200にて販売

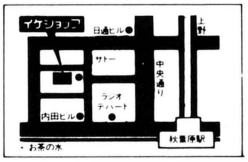

apple専門店 イケショップ

秋葉原店：〒101東京都千代田区外神田1-8-6（渡辺ビル）☎(03)251-4722(代)

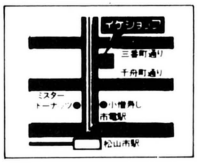
松山店：〒790 愛媛県松山市花園町4-20（富田ビルIF）☎(0899)46-2130


アルバイト・正社員募集中！ ※詳細はお問合せ下さい。

秋葉原店




松山店




《定休日：毎週木曜日》

# 開店1周年記念セール

## 感謝をこめて

セール期間：6/15〜7/14

### Macintosh(128K)




ビジネスの必需品

1年目の大興奮！
大破格値！

定価¥~~598,000~~ → ?

早い者勝ち！

### AppleIIe (NEWバージョン)



永遠の名器

定価¥~~257,500~~
↓
特別価格
¥148,000

### ディスクII(W/C)

定価¥~~107,500~~ → ¥70,000

**新発売** マッキントッシュ用日本語化ツール　イージーブリッジ …… 定価¥38,000
（マックペイント、マルチプランが日本語で使えます。）

### AppleIIシリーズ(ハード)

新製品！　フラットパネル入荷！（液晶ディスプレイ）



¥149,500

### 新着ソフトウェアのご案内

**Macintosh**

| | |
|---|---|
| ●マイクロソフト、ビジネスパック | ¥185,000 |
| ●クリックオン | ¥28,000 |
| ●ヘイドンスペラー | ¥26,000 |
| ●クリックアートエフェクト | ¥17,000 |
| ●アイコンスウィッチァー | ¥8,000 |
| ●プロットイット | ¥45,000 |
| ●マックメモリーディスク | ¥13,000 |
| ●ソーラーシステム | ¥15,000 |
| ●ダビンチコマーシャルインテリア | ¥70,000 |
| ●クローンダイク | ¥15,000 |
| ●エアボーン | ¥13,000 |
| ●フェザー＆スペース | ¥14,000 |

**AppleIIシリーズ**

| | |
|---|---|
| ●グラフワークス | ¥30,000 |
| ●マリンプロ | ¥39,000 |
| ●ゴーストバスターズ | ¥11,800 |
| ●ジムストンウォーリア | ¥11,800 |
| ●メーベレスマンション | ¥15,000 |
| ●レスキューレーダー | ¥11,500 |
| ●キャリアーズアットウォ | ¥17,000 |

**新刊書籍**

| | |
|---|---|
| ●アンダースタンディングアップルIIe | ¥10,000 |
| ●アインシュタイン・ビギナー・ガイド アップルIIc | ¥5,000 |

### 当店の独占商品

#### ハイ・プリント

Apple社、その他サードパーティのソフトウェアにフルコンパチ。




¥34,000

#### リストターミナル

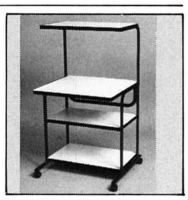
アップルから腕ターミナルへインプット！
大切な要件を忘れても、もう大丈夫です。リストターミナルがあなたのスケジュールを管理してくれます。




¥25,000

#### パーソナルコンピュータデスク

本物を求める人にシグマ製トータルタイプデスクでより充実したパソコンライフをおすすめします。



¥22,000

### セミナーのお知らせ

毎月第2土曜日はMacintosh、第4土曜日はAppleIIシリーズのセミナーを定期的に行っております。

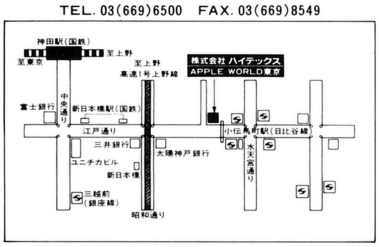
初級　AM 10：00〜12：00
中級　PM 14：00〜16：00
費用　¥3,000/1回（テキスト代含みます。）

★ご希望の方は電話にてご連絡下さい。

### ショップ&ショールーム (営業日：祝祭日を除く毎日10:00〜18:00)

#### APPLE WORLD 東京

〒103 東京都中央区日本橋小伝馬町4番1号
TEL. 03(669)6500　FAX. 03(669)8549




#### APPLE WORLD 大阪

〒553 大阪市福島区福島5丁目1番26号
TEL. 06(453)6800　FAX. 06(453)6782




アップル製品総合販売　**株式会社 ハイテックス**

〒103 東京都中央区日本橋小伝馬町4番1号　TEL. 03(669)6800　FAX. 03(669)8549

®アップルロゴは、アップルコンピュータ社の登録商標です。

資料請求券
ログイン
1月号

# ア・ッ・プ・ル・専・門

カタログ及び特典引換券 LOG IN 7

**MAC用MICROSOFT BASIC及びMULTIPLANのバージョンUP開始!!** 〒100円同封上お申し込み下さい。

## MAC用

CLICKART：イラスト集、マックペイントに取り込んで加工して出来上り。……¥17,000
CLICKART LETTERS：Font集、レター やレポート社内報に色々な書体が使えます。……¥15,000
CLICKART PUBLICATIONS：ニューズレター、メモ用紙、招待状を作るのに使うイラスト集……¥15,000
CONCERTWARE PLUS……¥20,000
DA VINCI：BUILDINGS, INTERIORS LANDSCAPES……各¥18,000
FAST FINDER：開発用のスピードアップ……¥33,000
FILE：マイクロソフト社のデータベース……¥65,000
MAC ENHANCER：パラレルポート1ヶ(エプソン用)、シリアル2ヶ(デイジーホイール用)増設、通信ソフト附属……¥80,000
MAC JACK II：本格的ブラック・ジャック……¥14,000
MAC KANA & KANJI：……¥32,000
MAC MEMORY DISK 512K：512Kのマックで RAMDISKとして使うソフト。……¥10,000
MAC PASCAL：アップル社発売のパスカル。……¥31,500
MAC PROJECT：プロジェクト・プランニングソフト。¥31,500
MAC TEKALIKE：グラフィックターミナルソフト……¥82,000
MAC TERMINAL：アップル社の通信用ソフト……¥25,000
MILLIONAIRE：ストックマーケットシュミレーション……¥18,000
MOUSE EXCHANGE BBS：BBSを構築するためのソフト、アップルモデム及びヘイズ対応。……¥13,000
PRINTER INTERFACE：デイジーホイールプリンターをマックで使う。……¥20,000
SOFTWORKS C COMPILER：WHITE SMITH Cのマック版、FLOATING付、今ならアップル社製のアセンブラ付¥130,000
HELIX：……¥130,000
COPY II MAC：必需品……¥12,000
MAC POKER：ポーカーゲーム……¥14,000

## 統合ソフト

APPLE WORKS（IIc & IIe）：全米No.1の統合ソフト、ワープロ、スプレッドシート、データ……¥62,500
HANDLER PACKAGE：定評あるワープロにスペルとデータベース……¥40,000
SIMPLY PERFECT：Integrated 3 in 1 Combo, Word Processing, Spellchecking, Data Base……¥58,000
GRAPH WORKS：APPLE WORKSのデータをグラフ化する。……¥28,000

## マシン語アセンブラー

ORCA／M(APPLE)：マクロ アセンブラー……¥35,000
ORCA／M AND UTILITIES……¥40,000
ORCA／M FOR PRODOS：CO2,及び816対応。¥35,000
APPLE II 6502 TUTOR……¥11,500
BUG：デバッガー(SENSIBLE)……¥15,000
BUG BYTER……¥14,000
DISSEMBLY LINES：……¥ 8,000
LISA 2.6 アセンブラーのスタンダード、あのビル・バッヂも愛用 65C02にも対応。200ページの解説付。……¥20,000
LUD #1 LISA 2.6用エディター……¥ 9,000
MERLIN（PRODOS）：MACRO ASSEMBLER, PRODOS 3.3用，65C02，65802対応(IIe，IIc)……¥22,000
MUNCH-A-BUG：Merlinと共用するデバッガー……¥15,000
S-C MACRO ASSEMBLER VERSION-2：改良を重ねてきたアセンブラー……¥30,000
SC SCREEN EDITOR：SC用エディター……¥15,000
VISIBLE COMPUTER 6502：コンピューターの内部の動きを画面を通して見せてくれる。データがいかに処理されるか，いくつのレジスターがどんな働きをするのか一目でわかる仕組です。アセンブラー付……¥15,000

## ハード

ECHO PLUS：スピーチシンセ(ステレオ)……¥50,000
ECHO WORDS：女性の声用……¥11,000
GRAPPLER PLUS：プリンターインターフェースの決定版……¥55,000
McMILL：68008カード，アセンブラーとFORTH付。……¥80,000
SERIAL TO PARALLEL ADAPTER……¥32,000
VITAMILL：6809カード，64KRAM パスカルのスピードアップ……¥120,000
CRICKET（For IIc）……¥50,000
FLASH CARD 144K：144K実装(288K可)のSOLID STATE DISK DOS3.3, PASCAL, CP/M対応(DISK3枚付)¥110,000
MILL WITH OS9：……¥150,000
PREMIUM SOFT CARD IIe：Z-80B(6M)使用、64KRAM実装，補助スロットにて使用。80カラムカードとして働きます。……¥110,000
TITAN RAM 64K：64K実装，拡張可。……¥65,000

## コピープログラム

COPY II PLUS V-5：最近版(64K)パラメータをディスクに含む，フルオート……¥15,000
EDD V-III：ディスクドライブをマニュアルに従って，コピー用に調整する。強力！ 和文付……¥22,000
WILDCARD 2：COPY IIを発表した同じ会社からのハードによるコピープログラム……¥35,000
BAG OF TRICKS：四つのプログラムを使ってディスクの中身を調べたり，こわれたVTOCを復活させる。……¥12,000
C.I.A.：5種の機能付。DISKを調べるユーティリティ ¥15,000
INSPECTOR：ディスクの中身を調べるのに必要。¥18,000
WATSON：Inspectorの続編，要Inspector……¥15,000

## DOS研究用

DAVID DOS II：改良DOS，スピード等で好評……¥12,000
PRONTO DOS：……¥ 9,000

## ユーティリティー

LIFE SAVER：こわれたDISKの修復用，実用品…¥ 8,000
PROFIX 1.2：PROFILEを使用の方にDOS-3.3を使えるソフト。……¥20,000
DISK ARRANGER（IIc可）……¥ 8,000
EDX／AB：スクリーン エディター(IIe，IIc用)……¥22,000
FILE TRANSFER UTILITIES……¥ 9,800
FILER：UTILITY, FILER, FAST COPY, DISK SPEED AND DISK TEST……¥ 5,000
IRAM：……¥12,000
KEYFLEX：マクロキー用ソフト……¥14,000
KEYPERFECT：ニブル誌プログラム用サムチェック¥9,000
GPLE：一番多く使われているエディター……¥15,000
ROUTINE MACHINE：IOK BASICを強力にするプログラム，マシン語を知らなくてもマシン語ルーチンが使えます。¥19,500
ROUTINE MACHINE & ARRAY……¥15,000
ROUTINE MACHINE & CHART……¥15,000
ROUTINE MACHINE & SAMPLER……¥15,000
ROUTINE MACHINE & SCREEN……¥15,000

## パスカル

B-FAST：パスカル用ユーティリティ……¥15,000
BUG OFF：パスカル用デバッガー……¥16,000
HOLIDAY PAC／TURBO PASCAL：TURBO PASCAL, TOOLBOX, TUTOR……¥35,000
APPLE PASCAL V-1.2：アップル社の最新版……¥72,000

## グラフィックス

MAGIC PAINTBRUSH：ペンギン社……¥10,000
DOUBLE STUFF PLUS：……¥15,000
GRAPHICS MAGICIAN（for IIc）：100種のカラーペイント可能，またマシン語アニメーターを含む。……¥18,000
PRINTSHOP：プリンタとこのソフトで印刷ができます。ポスター，グリーティングカード，レターヘッド等……¥12,000
PRINTSHOP GRAPHICS LIBRARY #1：¥ 6,500
TAKE 1：アニメーショングラフィックス……¥20,000
BLAZING PADDLES：マウス……¥16,000
PIXIT：グラフィックプロセッサー……¥15,000

## ワードプロセッサー

PIE WRITER：ワープロ，プログラムエディターにも使えます。……¥38,000
SPELL STAR 3.3：WORDSTARと共用するスペルチェッカー……¥45,000
WORD HANDLER II：……¥60,000
WORD JUGLLER IIe：高級ワードプロセッサー…¥55,000
WORDSTAR V-3.3：(CP／M用)ワープロの王様¥120,000

## 通信用

NETWORKS II：BBS構築用ソフト……¥37,000
CROSS TALK：(CP／M)通信用ソフトの最新版…¥63,000
ACCESS II(IIe, IIc)：アップル社の通信ソフト ¥21,500
ASCII EXPRESS PRO.：通信用ソフトの決定版，多機能，'84日経パソコン7/23号参照……¥40,000
SOURCE：申込書及びマニュアル(他にDELPHI，コンピュサーブあり)……¥15,000
TALKING TERMEXEC：通信用。送られてきたTEXTを"ECHO"を使って発声させる。……¥25,000
TEKTERM：グラフィック ターミナル ソフト……¥30,000
TELETEXT：使い易い通信ソフト(スーパー，シリアル)¥24,000
SUPER SERIAL CARD：アップル社製……¥35,000

## 診断機能

DAYMEK ALIGHNMENT DISK：ディスク調整用シグナルディスク，但しシンクロが必要，上級者向け ¥12,000
MASTER DIAGNOSTICS＋：ハードの診断用 ¥22,500
MASTER DIAGNOSTICS＋IIe：……¥22,500

## スプレッドシート

ULTRATERM：VIDEX，120桁ボード。マルチプラン，ワードスター等も対応。……¥120,000
ULTRATERM V-CALC PRE-BOOT：ビジカルクをULTRATERMで使う為のソフト……¥18,000
FLASH CALC：……¥39,800

## データベース

dBASE II：CP/M あのdBASE IIをアップルで。…¥145,000
INSTANT RECALL：記事のデータベース等に最適，シンプル……¥18,000
VISIFILE：……¥70,000

## 実用プログラム

DISK LIBRARY：ディスクの整理に……¥18,000
SUPERSPEED READING：速読法マスター……¥30,000
T K SOLVER：計算プログラム、研究室大学で採用。……¥75,000
THINK TANK II＋，IIe：アイディアプロセッサー各¥45,000
DOW JONES INVESTER'S WORK SHOP…¥45,000

## その他

UNDERWARE RIBBON：特別なプリンタ用リボンTシャツに転写用……¥ 7,000
EP START：MACでエプソンを使うためのソフト ¥12,000
LOCK IT UP：プロテクト用……¥75,000
TERRAPIN LOGO：……¥50,000

## PRODOS

BENEATH APPLE PRODOS／QUALITY…¥ 5,980
DOSの解説書として有名なBENEATH APPLE DOSのPRODOS版。DOS 3.3との比較，PROTECTIONの解説。
INSIDE APPLE'S PRODOS／RESTON……¥ 6,000
PRODOSの詳しい解説。PRODOS FILES AND COMMANDS, FILER, PRODOS USER'S KITで物足りない方に。
PRODOS ASSEMBLER TOOLS／APPLE ¥20,000
マクロアセンブラー，テキスト・エディター，デバッガー TOOL KIT MANUAL
PRODOS USER'S KIT／APPLE……¥11,500
PRODOSのスターターキット，マニュアル及びディスク(SYSTEM UTILITIES)
PRODOS TECHNICAL REFERENCE M'L ¥ 7,000
内部構造，機械語コール，BASIC SYSTEMの構成 EXERCISER DISK付
BASIC PROGRAMMING WITH PRODOS…¥ 8,500
学習素材を用意し，PRODOSの特徴を説明 BASIC／EXAMPLEディスク付
THUNDERCLOCK：クロックカードの標準品……¥45,000

## 雑誌（送料¥300）

A＋……¥ 1,500
MACニュースも豊富。アップル総合誌。年間定期購読送料共¥18,000 今，年間予約講読の方にA＋誌プログラムディスク贈呈中（7月末まで）
nibble……¥ 1,500
プログラム，新製品等々満載！ 年間(12回)定期購読送料共¥19,000 今 年間予約講読の方にニブル誌プログラムディスク贈呈中（7月末まで）
MAC WORLD……¥ 2,000
年間(12回)定期購読送料共¥24,000
HARD CORE COMPUTIST……¥ 1,000
ソフトのBACK UP情報誌。

## 新入荷

### MAC用

CLICKART EFFECTS……¥15,000
DESK ORGANIZER……¥47,000
NEON……¥70,000
MAC NOSY：マック専用逆アセンブラ開発ツール……¥22,000
MEGAMAX：メガマックC開発システム……¥100,000

### APPLE用

Z-80C：IIc用……¥55,000
APPLE WORKS MODIFIER：II＋でAPPLE WORKSを働かせるソフト。……¥15,000
CUT & PASTE：ワープロ……¥16,000
NADOL(Nibbles Away III)……¥25,000
R.I.D.：ディスクドライブ診断用ソフト……¥15,000
UNDERSTANDING THE APPLE IIe(書籍)…¥8,000

**独自のセット価格でIIe，IIc大奉仕中**

APPLE IIe：64K RAM(¥88,000)サービス……¥257,500
APPLE IIe：純正DISK.IFカード，64K 80カラムカード付……¥298,000
APPLE IIc：IIc増設用DISK DRIVE(¥98,000) サービス……¥298,000

**特売中**

ASCII EXPRESS PRO.：限定品 RS232C付…¥50,000
MULTIPLAN：II、IIe、IIc，……¥60,000
今買うとMULTIPLAN用MULTI-TOOL BUDGET 又はMULTI-TOOL FINANCIAL STATEMENTがついてくる。数限定。

プロテクション ソフトニュース発売中……送料共¥500

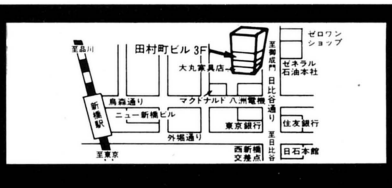
☆上記以外のソフトについてはバックナンバーをご参照下さい。☆新着ソフトリストをご希望の方は、本誌の名を明記の上ハガキでお申し込み下さい。☆その他ご希望のソフトがありましたら、ご予約を承っております。通信販売の場合は一件につき送料500円いただいております。詳しくはお電話で。※MACについてのソフト・ハードの資料をご希望の方は〒100を同封の上、お申し込み下さい。※BEAGLE BROS ソフト各種多数有、詳しくはTEL下さい。※ゲーム在庫一掃セール実施中。 PINBALL CONSTRUCTION SET……特価 ¥7,000


APPLE AUTHORIZED DEALER

株式会社 メディア セールス ジャパン

〒105 東京都港区新橋3-3-14(田村ビルディング) 電話(03)504-1933・アップル用ソフト担当

●営業時間：月～金曜日 A.M. 9：30～P.M. 6：00 第一土曜日 A.M. 10：00～P.M. 4：00

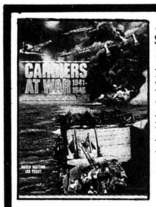


# ソフトの在庫がすごい！
# あの、Appleが安い！

多摩地区最大

## Apple今月の推選人気ゲーム！

※和のマークの付いているものは、和文マニュアル付です。 宅急便又は速達で急送します。（各〒500 2点以上は〒サービス）



▲CARRIERS AT WAR
SSG ￥17,000和
(要64K)
太平洋戦争での空母戦決定版！プレーヤーは、日米どちらも、プレイ出来ます。パールハーバを含め六つの有名な海戦が用意、さらにゲームデザインまで出来る。貴方は、南雲をえらぶか？山本を？それとも……



●◆GEMSTONE WARRIOR(要64K)
SSI ￥11,000和
また出た、リアルタイムファンタジーゲーム！悪魔達に奪われた五つの宝玉の破片それは、他の国の洞窟にある。しかし、そこは悪霊達の住む魔界であった！



●▲RESCUE RAIDERS
(要64K)SIR-TECH
￥11,500和
タイムマシンの完成により、第二次大戦の結果を操ろうとするゲリラが当時のドイツへ…貴方はヘリを操り軍団を屠い、ゲリラより歴史を守らなくてはならない。リアルタイム＋ストラテジー最新版！これは、面白い！



○●MABEL'S MANSION和
￥9,600DATAMOST
これはまさにアズテックのミステリーハウス版！90もの部屋がある古い館には莫大な財宝が隠されているという。しかしそれと同時にこの館には、様々なわなや幽霊、ばけもの達が、侵入者を待ち構えているのです。アズテックをさらに上回るリアルタイムアドベンチャー。



▲FLIGHT SIMULATOR II
SUBLOGIC
￥16,500和
遂に日本に上陸、オールカラー ハイスピードフライトシミュレーター…全米ですでに1位〃貴方はアメリカ上空をフライト〃



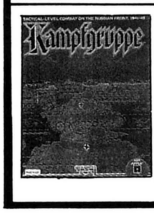
○◆SHADOWKEEP
TRI(要64K)￥13,000和
アニメートアドベンチャーでおなじみの、ウルトラソフトが遂に、アニメートロールプレイングを出した〃「影の塔」でくり広げられる戦い。34もの魔法、リアルなモンスター、数々のアイテム、ウィザードリィーを超えるロールプレイングかもしれない〃

The SEVEN CITIES of GOLD

●◆THE SEVEN CITIES OF GOLD
(要64K、ジョイスティック)ELECTRONICS ARTS
￥13,000和
時は、15から16世紀。コロンブスに新大陸が発見されたばかりの頃。貴方は莫大な富を求めて新大陸にむかうのだ。しかし…お買い得アクションロールプレイングゲーム！



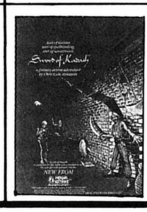
●▲KaRaTeKa
Broder band ￥11,000
只今、人気絶頂！悪魔城に囚われの身のマリコ姫を救いに空手家のあなたは城にのりこむが!?
プレイはまるで、映画を見ている雰囲気。ジョイスティックで突きと蹴りが跳ぶ！



▲KAMPFGRUPPE
SSI ￥19,000和
1941～45の東部戦線が舞台の、戦術級ウォーゲーム、機甲大隊から歩兵大隊まで、司令ユニットに命令を出して、自動的にも進行し、戦闘時には、マシンガンから砲撃の音までも出る！パンサーやタイガーとT34は?88㎜は火を吹くか？今までにない、画期的なシミュレーション！



●▲F-15 STRIKE EAGLE(要64K)
MPS ￥11,500和
スカイフォックスは飽きた、フライトシミュレーターIIは難かしくて、という方に最適の高速バトルフライトシミュレーター、F-15のヘッドアップディスプレイを忠実に再現！比ベトナムから中東までの7つの戦場で敵機と空中戦、地上基地の爆撃まで、手に汗にぎる、お奨め品！



●◆SWORD OF KADASH
PENGUIN ￥11,500和
ペンギン最新のアクションロールプレイング。地下世界に隠された幻の剣を探さなくてはならなくなったあなた…。
しかし、そこは数多くのワナとモンスターがいる死の魔宮であった！



▲NATO COMMANDER
MPS ￥11,500和
(要64K)
東ドイツで起きた大規模なストライキをきっかけに、第3次世界大戦が勃発、西ドイツは戦場と化した。
あなたは、いかにしてワルシャワ軍をくい止めるか？最悪の場合は、核の使用も…。

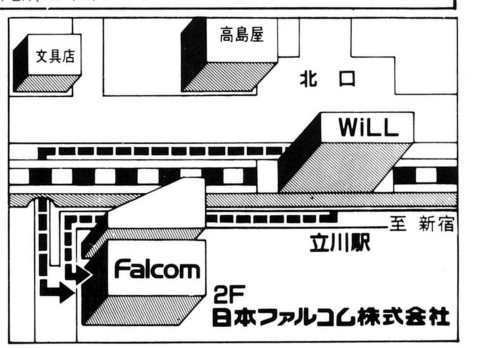
●アクション○アドベンチャー▲ストラテジック△ユティリティー◆ファンタジー◇ソンセクション

和(SSI)▲OBJECTIV KURSK クルクス戦線の独軍第4機甲師団をシュミレート…… ￥13,000
和(SSI)▲KNIGHTS OF THE DESERT 砂漠のキツネ、ロンメル将軍の北アフリカ戦線…… ￥13,000
和(SSI)▲GERMANY 1985 話題の近未来戦シリーズ第1弾。西独が危ない！……IIc不可 ￥17,000
和(SSI)▲BALTIC 1985 ジャーマニーシリーズ第3弾。孤立したNATO軍は?…… IIc不可 ￥12,000
和(SSI)▲EAGLES 第一次大戦の空中戦。あなたは撃つい王になれるか?…… ￥13,000
和(SSI)▲WAR IN RUSSIA 1941年から44年までの白ロシア戦を現代に再現！…… ￥24,000
和(SSI)▲REFORGER 88 戦術級、近未来戦。あなたはフランクフルトを守れるか?…… ￥18,000
和(SSI)◆PHANTASIE SSIの最新ロールプレイング遂に登場 …… ￥13,800
和(SSI)▲OPERATION MARKET GARDEN 映画「遠すぎた橋」でもうおなじみの大作戦が新発売￥17,000
和(EPY)●SUMMER GAMES アップル版ハイパーオリンピック……要64K ￥9,700
和(M・F)●SHORT CIRCUIT IC回路の中に入り込み、なんとICを破壊する。カゲキゲーム。…… ￥7,000
和(D・M)○●AZTEC リアルタイム・アドベンチャーゲーム決定盤！…… ￥9,700
和(MUS)○●BEYOND CASTLE WOLFENSTEIN ウルフェンシュタイン第2弾！ヒットラー暗殺が指令だ！…… ￥8,500
和(E・A)●▲ARCHON 光と闇の永遠の闘いを、チェス風に楽しめます。…… 要64K ￥12,800
和(S・O)○KING'S QUEST 画面の中を歩きまわる、大人気のアドベンチャーゲーム。…… IIc、IIe＋(128K＋80カラム) ￥12,000

和(S・T)◆WIZARDRY ご存知、人気最高のファンタジーロールプレイング。…… ￥15,000
和(S・T)◆NIGHT OF DIAMONDS ウィザードリー、セカンドシナリオ…… ￥10,000
和(S・T)◆LEGACY OF LLYLGAMYN ウィザードリー、サードシナリオ…… ￥14,000
和(S・O)◆ULTIMA II ウィザードリーと並んで、既に御馴染みロールプレイング。…… ￥17,000
和(ORI)◆EXODUS ウルティマシリーズ第3弾…… ￥17,500
和(SSI)◆QUESTRON SSI異色のファンタジーロールプレイングゲーム…… ￥15,500
和(SSI)▲BREAKTHROUGH IN THE ARDENNES バルジ大作戦…… ￥19,000
(ACT)○GHOSTBUSTERS 御存知ゴーストバスターズ！…… ￥11,800
和(E・A)●SKY FOX 超高速バトルフライトシュミレーター…… 要64K ￥9,700
和(E・A)●ONE ON ONE リアルタイムバスケットゲーム…… ￥9,700
和(D・S)●CONAN アメリカのヒーロー「コナン」がリアルタイムゲームに！…… ￥12,000
和(PEN)○RING QUEST ご存知、クエスト第2弾。魔女リサを探しに、勇者は?……要64K ￥11,500

D・M(データ・モスト) MUS(ミューズ) E・A(エレクトリック・アーツ) S・O(シュラ)
S・T(サーテック) ORI(オリジン) SSI(ストラテジック・シミュレーション) EPY(エピックス)
M・F(マイクロファン) PEN(ペンギン) TRI(トリリュウム) ACT(アクティビジョン)

★通信販売のお申込みは、注文品名・機種名と、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留または、銀行振込でお願い致します。銀行振込の場合は、電話又はハガキで商品名を連絡してください。
第一勧業銀行立川支店 普通264-1436219




Falcom
日本ファルコム株式会社

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19
カトービル TEL.0425(27)4121(代)
営業時間10:00～7:00
水曜日定休

# 今人気の88SR、98Mがめちゃ安い！



## 今月の超目玉商品

それぞれ 台数限り有！

NEC PC-8001mkIISR……定価￥108,000
＋専用RGBカラーCRT(PC-KD351) 定価￥ 99,800
＋人気ゲームソフト(ドラゴンスレイヤー等3本) 定価￥ 10,000
45%OFF ⇨ 合計~~￥217,800~~ ￥120,000.//

富士通 FM-77……定価￥228,000
＋人気ゲームソフト(ドラゴンスレイヤー等3本) 定価￥ 22,000
36%OFF ⇨ 合計~~￥250,000~~ ￥159,600.//

日本語カラープリンタ
NEC PCPR201CL……定価~~￥328,000~~
30%OFF ⇨ ￥229,600.//

## 他、国産ハードウェア

★他、各メーカー、名機種及び周辺機器を取扱っております。



NEC
PC-9801m2 定価￥415,000
PC-8853N(高解像度RGBカラーディスプレイ) 定価￥168,000
合計~~￥583,000~~



SHARP 新製品
X1 turbo model40 定価￥258,000
CU-14D1(専用RGBカラーディスプレイ) 定価￥108,000
合計~~￥366,000~~



NEC
PC-8801mkIISRmodel30 定価￥258,000
PC-KD851(SR専用RGBカラーディスプレイ) 定価￥158,000
合計~~￥416,000~~



富士通
FM-16β FDタイプ 定価￥400,000
MB27333(高解像度RGBカラーディスプレイ) 定価￥155,000
合計~~￥555,000~~

apple computer **Authorzed Dealer**(米国アップル本社公認代理店)

# Apple IIcをクレジットでまるかじり！

すぐに遊べる特別セット！
(超人気ソフト2本、JOYSTICK付！)

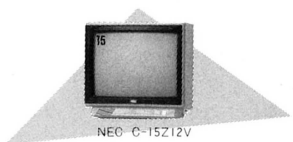



●NIGHT MISSION(SUBLOGIC)￥9,800和
超ロングセラーにして、最高傑作のピンボール！4人までプレイできます 貴方の部屋はこれでゲームセンター、本体だけなのに、バツグンの効果音、パラメーターも変更できて面白さは20倍！アップルファン必携のソフト



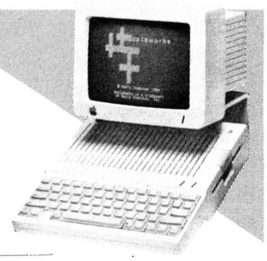

◆WIZARDRY(SIR-TECH) ￥15,000和
御存知、超ロングセラー人気最高のファンタジーロールプレイングゲーム.//

クレジット例 月々￥10,350×24回ボ￥45,000×4回
月々￥ 6,700×48回ボ￥22,000×8回



NEC C-15Z12V

| | |
|---|---|
| 本 体 | ￥298,000 |
| JOYSTICK(高精度、アップル純正) | ￥ 17,000 |
| カラー15インチTV(リモコン付) | ￥ 65,000 |
| WIZARDRY＋NIGHT MISSION | ￥ 24,800 |
| 合 計 | ~~￥404,800~~ ⇨ 36万円 |



(写真はグリーンCRT)

## Apple周辺機器

| | |
|---|---|
| IIe増設DISK | ￥82,500 |
| IIeMOUSE(マウスペイント付) | ￥43,000 |
| IIc増設DISK | ￥94,500 |
| IIcMOUSE(マウスペイント付) | ￥28,500 |
| Apple IMAGEWRITER(標準プリンター) | ￥134,500 |
| MOCKING BOARD(スピーチROM付) | ￥60,000 |
| NEPTUNE(80カラム＋64K RAMボード) | ￥82,000 |
| ACCELERATOR IIe(3倍速カード) | ￥116,000 |
| PREMIUM SOFT CARD(Z-80) | ￥118,000 |
| CRICKET(IIc用サウンド&スピーチ) | ￥60,000 |
| MONTER IIc＋STAND | ￥68,000 |

●クレジットでご購入の際は下記クレジット用紙に記入の上お送りください。(ソフトの組合せもOK！)
●クレジットは頭金・ボーナス等無しでもOK！6～60回まで自由に組めます。(頭金がある場合は、お問い合わせ下さい。)
●未成年の方は、両親の了解を得た上で、両親名にてお申し込みください。
● 印 に必ず印鑑を捺印してください。

きりとり線

昭和60年12月末日まで有効

※私は下記の申込規定を承認の上、記入した商品代金の分割払いを申し込みます。

## 日本ファルコムクレジット申し込み書

日本ファルコム通販部ログイン⑦係

申し込み日：昭和 年 月 日

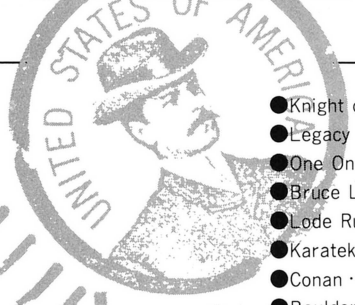
| 商品名 | セット価格 | 合計金額 |
|---|---|---|
| | | |

希望支払回数( 回) 1．均等 2．ボーナス併用 ※○印で囲んでください。

| お申し込み者 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| フリガナ<br>お名前 | 印 | ①男・②女 | 生年月日 | ①明・②大・③昭 年 月 日生 | 自宅電話 | (市外局番) | (局番) | (番号) |
| 郵便番号 □□□-□□ | フリガナ<br>ご住所 | | | | | | | |

| 勤務先 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 名称 | | 電話 | | 勤続 | 年 | 居住 | 年 |
| 所在地 | | 家族 | 配偶者(有・無)<br>子供( 人) | 住居 | 自己所有・家族所有・その他( ) | | |

スタッフ募集.//プログラム・シナリオ・イラスト及び一般事務(アルバイト・正社員)




Apple直輸入
全商品日本語化

## Entertainment

- Alice in Wonderland ¥ 7,000
- Felony ¥ 9,000
- Willy Byte ¥10,500
- Ring Quest ¥ 9,000
- Gemstone Warrior ¥ 9,500
- Impossible Mission ¥ 9,000
- Gato ¥10,000
- Injured Engine ¥ 9,000
- F-15 Strike Eagle ¥ 9,500
- I.O. Silver ¥ 8,000
- Rescue Raiders ¥ 9,500
- Shadowkeep ¥10,500
- Dragonworld ¥10,500
- Fahrenheit451 ¥10,500
- Amazon-Michael Crichton ¥10,500
- Rendezvous with Rama ¥10,500
- Summer Games ¥ 8,700
- Solo Flight ¥ 9,500
- NATO Commander ¥ 9,500
- Miner 2049er II ¥10,500
- Robots of Dawn ¥10,500
- Spy vs Spy ¥ 9,500
- Spy Hunter ¥12,000
- Mychess II ¥ 8,700
- Hitchhiker's Guide to the Galaxy ¥11,000
- Suspect ¥13,500
- Cutthroats ¥11,000
- Sky Fox ¥ 8,700
- King's Quest ¥10,800
- Flight Simulator II ¥12,000
- Sargon III ¥13,000
- Zork I ¥10,000
- Zork II ¥10,000
- Zork III ¥10,000
- Ultima II ¥15,500
- Ultima III ¥15,500
- Millionaire ¥13,000
- Wizardry ¥12,500
- Knight of Diamonds ¥ 9,500
- Legacy of Llylgamyn ¥10,500
- One On One ¥ 8,700
- Bruce Lee ¥ 9,000
- Lode Runner ¥ 9,000
- Karateka ¥ 9,000
- Conan ¥10,000
- Boulder Dash ¥11,000
- How About A Nice Game of Chess ¥ 9,500
- Breakthrough In the Ardennes ¥16,000

## Home & Business

- Supercalc 3a ¥49,000
- Micro Barmate ¥11,000
- Graphics Department ¥32,000
- Mind Prober ¥13,000
- Bank Street Writer ¥16,000
- Bank Street Speller ¥17,000
- Micro Cookbook ¥11,000
- Master Type ¥ 8,700
- Print Shop ¥10,800
- Print Shop Graphics Library ¥ 6,500
- Dazzle Draw ¥10,800
- PFS File ¥33,000
- PFS Report ¥33,000
- PFS Write ¥33,000
- PFS Graph ¥33,000
- Homeword Speller ¥14,000
- Apple Works ¥57,000
- Thinktank ¥40,000
- Assist 16 for IIe ¥32,000
- Typing Tutor III ¥13,500
- Sensible Speller ¥33,000

## Utilities

- Newsroom ¥12,500
- Fontrix ¥19,000
- Graphics Exhibitor ¥10,000
- Compuserve Starter Kit ¥10,000
- The Source ¥13,000
- Copy II Plus ver.5.2 ¥11,000
- E.D.D. Ver.III ¥19,000
- Lock Smith Ver. 5.0 ¥27,000
- Sideways ¥17,000
- Fat Cat ¥ 8,500
- Triple Dump ¥10,000
- G.P.L.E ¥13,000
- Apple Mechanic ¥ 8,000
- Beagle Graphics ¥15,000
- Beagle Basic ¥ 9,500
- Disk Quick ¥ 8,000
- Double Take ¥ 9,500
- Turbo Pascal ¥15,000
- Turbo Tutor ¥ 9,500
- D Code ¥10,500
- Take I ¥16,000
- Blazing Paddles ¥13,000
- ASCII Express "The Professional" ¥35,000
- Merlin ¥18,000

## Mac

- Music Works ¥20,000
- Ultima II ¥15,500
- Lode Runner ¥10,000
- Sargon III ¥13,000
- PFS File ¥32,000
- PFS Report ¥32,000
- PFS File & Report ¥49,000
- Chart ¥34,000
- Filevision ¥53,000
- Thinktank ¥40,000
- Click Art ¥14,000
- Copy II Mac ¥11,000

## PC

- Flight Simulator ¥13,000

## Hardwares & Accessories

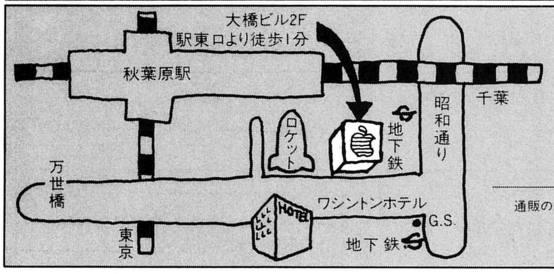
- 80 Column 64K Card for IIe ¥39,000
- Select-A-Port ¥11,000
- System Saver ¥24,000
- Mockingboard A ¥33,000
- Mockingboard D(for IIc) ¥51,000
- Kraft Joystick ¥14,000
- Hayes MachIII Joystick ¥15,000
- Buffered Grappler+ ¥50,000
- Apple Mouse IIc ¥26,000
- Apple Mouse II+、IIe ¥40,000
- Cricket ¥48,000
- Accelerator IIe(Titan) ¥85,000
- Blank Disk (Elephant SS/DD 10Sheets) ¥ 5,000
- Color Blank Disk (Centech SS/DD 10 Sheets) ¥ 6,000
- Compati Disk (Write Protect Selectable) ¥37,000

## For IIc User

- Ser. to Par. Adapter ¥19,000
- Compati Disk ¥38.000
- Printer Cable ¥ 6,500
- Adapter to DiskII ¥ 6,000

★Used Soft 委託販売コーナー有り。但し、オリジナルでマニュアル、ケース付に限る。詳しくは、店頭にて説明。

★上記以外にも新製品がアメリカより続々と到着中。C64、ATARI、PC用のソフトも注文受けます。






直輸入販売店

# Oak Village corp.

〒101東京都千代田区神田佐久間町1-16大橋ビル2F
TEL. 03-254-2094 OPEN AM11:00—PM8:30(Weekday)
AM11:00—PM7:00(Sat. & Sun.)

通販のお申し込みは…… 商品名・機種名・住所・氏名・年令・TELを記入の上、現金書留又は、銀行振込みにてお願い致します。
東海銀行秋葉原支店 普通 666-470-313
送料は一律¥700(宅急便)、但し¥20,000以上の注文は送料無料になります。

# ASUKA ソフトの逆襲

## 全国通信販売、全国クレジットOK!

「SOFTサービス復活!!」
I/Oで中止した、ソフトウェアーのサービスをLOGINで復活
SOFTサービスとは
1. 飛鳥でハードを安く買う。
2. あなたの欲しいソフトを言う。
3. なんと! お買い上げ金額の約15%のソフトがただでもらえる。
4. もし今、欲しいソフトがない人は、飛鳥電子で1年間使えるソフトサービス券を差し上げます。

SOFTサービス券では、
ソフト(どこのメーカーでもOK!)消耗品(ディスケット、プリンタ用紙、インクリボン)ソフト送料(一律500円)に使えます。


もしもし
7番のセットの事をくわしく教えてください。
は、価格は37万4千円です。ソフトのサービスから2万2千円つきます。
はい心配は、入りません。ソフトの残りのお金はソフトのお送りの代金はソフトのお金様のほうしいてお送りいたします。
それでは、ソフトはオススメシステムソフトのロードランナーをとりあえず送って下さい。ほかのソフトが決まってなくてあまちゃうんですけど。
わーい
いっぱい送ってきた!!
ソフトもまだいっぱいたのめるぞ!
ソフトカード
ソフトカード

ベストセラーが超進化した。

NECパーソナルコンピュータPC-8800シリーズ
**PC-8801mkIISR**

グラフィック・演算処理のスピードがアップ512色から8色選べるカラフルなグラフィック6重和音の迫力あるサウンド機能。ホビーユースからビジネスまで魅力いっぱいのパーソナルコンピューター。

| PC8801MKIISRM10 | PC8801MKIISRM20 | PC8801MKIISRM30 | PC8801MKIISRM10<br>PC8044K(TVアダプタ)<br>PCDR312(CMT) |
|---|---|---|---|
| 定価 ¥168,000 | 定価 ¥213,000 | 定価 ¥258,000 | 定価 ¥194,300 |
| 超特価 ¥151,000 | 超特価 ¥191,000 | 超特価 ¥232,000 | 超特価 ¥175,000 |
| ソフトサービス ¥22,500 | ソフトサービス ¥28,500 | ソフトサービス ¥35,000 | ソフトサービス ¥26,000 |

| PC8801MKIISRM30,<br>PCTV351 | PC8801MKIISRM30,<br>PCKD851 | PC8801MKIISRM30,<br>PCKD851,<br>PCPR201CL | PC8801MKIISRM20,<br>PCTV351(新製品アナログ RGBテレビ) |
|---|---|---|---|
| 定価 ¥387,800 | 定価 ¥416,000 | 定価 ¥744,000 | 定価 ¥342,800 |
| 超特価 ¥348,000 | 超特価 ¥374,000 | 超特価 ¥669,000 | 超特価 ¥305,000 |
| ソフトサービス ¥52,000 | ソフトサービス ¥56,000 | ソフトサービス ¥100,000 | ソフトサービス ¥45,500 |

| PC8801MKIISRM30<br>PCKD852(RGB) | PC8801MKIISRM30<br>PCTV351(RGBTV)<br>PCPR406(日本語カラープリンター) | PC8801MKIISRM30<br>PCKD852(RGB)<br>PCPR406(日本語カラープリンター) | PC8801MKIISRM30<br>PCTV351(RGBTV)<br>PCDR312(CMT) | PC8801MKIISRM30<br>PCKD852(RGB)<br>PCDR312(CMT) |
|---|---|---|---|---|
| 定価 ¥357,800 | 定価 ¥487,600 | 定価 ¥457,600 | 定価 ¥400,600 | 定価 ¥370,600 |
| 超特価 ¥322,000 | 超特価 ¥438,000 | 超特価 ¥411,000 | 超特価 ¥360,000 | 超特価 ¥332,000 |
| ソフトサービス ¥48,000 | ソフトサービス ¥65,500 | ソフトサービス ¥61,500 | ソフトサービス ¥54,000 | ソフトサービス ¥49,500 |

**PC-8001mkIISR**
PC-9800シリーズ **PC-9801m**
**Mr.PC**
**PC-6001mkIISR**

| PC8001MKIISR | PC6001MKIISR | PC6601SR(Mr.PC)<br>PCTV151 | PC9801M2<br>PCTV351(RGBTV) | PC9801M2<br>PCTV351(RGBTV)<br>PCPR406(日本語カラープリンター) |
|---|---|---|---|---|
| 定価 ¥108,000 | 定価 ¥89,800 | 定価 ¥249,800 | 定価 ¥544,800 | 定価 ¥644,600 |
| 超特価 ¥97,000 | 超特価 ¥80,000 | 超特価 ¥225,000 | 超特価 ¥490,000 | 超特価 ¥580,000 |
| ソフトサービス ¥17,000 | ソフトサービス ¥14,000 | ソフトサービス ¥40,000 | ソフトサービス ¥73,500 | ソフトサービス ¥87,000 |

**FM-NEW7**
**FM-77L4**
高速・高解像 **X1turbo** パソコンテレビ 新登場 シリーズ

| FM-NEW7,<br>MB22602(TVアダプター),<br>専用カセット | FM-NEW7<br>PCTV151<br>専用カセット | FM77L4<br>MB27331(RGB) | FM77L4<br>MB27331(RGB)<br>MB27411(漢字プリンタ)<br>MB26524(ケーブル) | CZ852(X1 TURBO)<br>CZ850D(MODEL30) |
|---|---|---|---|---|
| 定価 ¥126,100 | 定価 ¥207,400 | 定価 ¥347,800 | 定価 ¥552,600 | 定価 ¥407,800 |
| 超特価 ¥113,000 | 超特価 ¥186,000 | 超特価 ¥313,000 | 超特価 ¥497,000 | 超特価 ¥367,000 |
| ソフトサービス ¥16,500 | ソフトサービス ¥28,000 | ソフトサービス ¥47,000 | ソフトサービス ¥74,500 | ソフトサービス ¥61,000 |

**MSX**

| HX-21(ワープロ内蔵MSX)<br>HX-M200(漢字ROM)<br>HX-P550(プリンター) | WAVY10MKII(グラフィックMSX)<br>MPC-X<br>KA-MPC-X | YIS-503(MUSIC SYSTEM)<br>SFG-01(FM SOUND)<br>YK-10(KEYBORD)<br>VC-01(ケーブル) | CF-1200 超特価¥35,000<br>HC-7 超特価¥68,000<br>MB-H2 超特価¥64,000<br>HB-701 超特価¥81,000<br>HB-101 超特価¥39,000 | ☆このリストはほんの一部分です。どしどしお問い合わせ下さい。また、お客様で御自由にセットを組む事も出来ます。はがきにて御申し込みください。折り返しお見積書をお送りいたします。 |
|---|---|---|---|---|
| 定価 ¥194,400 | 定価 ¥193,200 | 定価 ¥115,500 | | |
| 超特価 ¥174,000 | 超特価 ¥173,000 | 超特価 ¥104,000 | | |
| ソフトサービス ¥26,000 | ソフトサービス ¥25,500 | ソフトサービス ¥8,000 | | |

※特価表示のないソフトは全て10%引きです。

ソフトウェアの通信販売

### ■飛鳥電子MSXランキング

| | | |
|---|---|---|
| ①ハイドライド | テープ | ¥4,800 |
| ②ロードランナー | ROM | ¥5,900 |
| ③イーアルカンフー | ROM | ¥4,800 |
| ④ヴォルガード | テープ | ¥4,200 |
| ⑤ローラーボール | ROM | ¥4,800 |

### ■今月の推薦品

| | | |
|---|---|---|
| ①駒 | MIA | ¥6,800(PC98) |
| ②ベストナインプロ野球 | アスキー | ¥5,800(FM7、77) |
| ③ザ・スクリーマー | マジカルズー | ¥7,200(X1、PC88) |
| ④スカイジャガー | コナミ | ¥4,800(MSX) |
| ⑤モビレンジャー | コナミ | ¥4,800(MSX) |
| ⑥カウント | スタークラフト | ¥7,800(PC、FM) |
| ⑦コリドール | 光栄 | ¥7,800(PC98) |
| ⑧ニューゴジラ | 東宝 | ¥8,800(PC88) |

### 中飛鳥電子の特別会員募集中

飛鳥電子の特別会員になると……(勿論入会金無料)
(1)現金時ソフトウェアー15%~25%割引き (2)ソフトウェアー、ハードウェアーの新製品情報の配布 (3)家電品の安価販売 (4)楽しいイベントなどに参加出来ます。
特別会員の成り方
(1)住所、氏名、年齢、職業を400円切手同封のうえお送りください。 (2)また、コンピュータお持ちの方は機種名を明記してください。 (3)折り返し会員カード、詳しい説明書をお送りいたします。

### 飛鳥電子特選品コーナー

①RPGパック
ブラックオニキス BPS(PC88 5")
ファイヤークリスタルBPS(PC88 5")
定価¥15,600 超特価¥12,500

②RPGパック PART 2
ブラックオニキス BPS
ファイヤークリスタルBPS
ドラゴンスレイヤー ファルコム
ハイドライド T&Eソフト
定価 定価¥29,600 超特価¥23,500

③RPGパック PART 3
ドラゴンスレイヤー ファルコム
ハイドライド T&Eソフト
定価¥14,000 超特価¥11,500

④RPGパック PART 4
上海 スタークラフト(PC88 5")
サイキックシティ HOT-B(PC88 5")
定価¥12,600 超特価¥10,000

⑤アドベンチャーパック
オホーツクに消ゆ LOGIN(PC88 5")
アステカ ファルコム(PC88 5")
定価¥14,000 超特価¥11,500

⑥アドベンチャーパック PART 2
道化師殺人事件 シンキングラビット(PC98 5")
ファンハウスミステリー スタークラフト(PC98 5")
定価¥17,600 超特価¥14,000

※尚、特選コーナーの商品はPC88版以外もございます。

### ■飛鳥電子SOFTランキング

| | | |
|---|---|---|
| ①ハイドライド | T&Eソフト | ¥6,800 |
| ②アクシオム | 光栄 | ¥7,800 |
| ③ザース | ENIX | ¥5,800 |
| ④ブラックオニキス | BPS | ¥7,800 |
| ⑤ファイヤークリスタル | BPS | ¥7,800 |
| ⑥オホーツクに消ゆ | LOGIN | ¥6,800 |
| ⑦ファンタジアン | クリスタル | ¥7,300 |
| ⑧カムイの剣 | コンプティーク | ¥7,800 |
| ⑨アステカ | ファルコム | ¥7,200 |
| ⑩ドラゴンスレイヤー | ファルコム | ¥7,200 |

お値段は全てPC88 5"です。

ソフトの送料は全て〒500円です。但し2万円以上お買い上の方には無料になります。

**ご注意**

- ◆全商品、新品保証書付きです。トラブルが生じた場合は、お近くのメーカーサービスステーション又は飛鳥電子にてサポートします。
- ◆クレジットは頭金なしでもOK、お支払は1回から60回まで可能です。もちろんボーナス併用もできます。
- ◆未成年者、学生の方のクレジットの申し込みは、お手数ですが、保護者の方を申し込み人にたてて下さい。
- ◆一括払いの場合は、TELにてお受けしております。
ご送金先は、三菱銀行 上大岡支店 普通預金4526394になります。
又は、郵便振替口座 横浜 8-30578になります。
- ◆くわしくは、TEL又は、はがきでお問い合わせ下さい。

**←特別会員募集中!**

お申込み・お問合せは ☎045(713)3597(代)


株式会社 飛鳥電子
〒232 横浜市南区南太田町1-37-1(ライオンズ・プラザ106号)
営業時間:AM9:00~PM7:00 定休日:日曜、祝日、第2、3土曜日

# アドベンチャー ヒントお答え集

●印は新発売です。

君のPCやFMそれにMZ元気かい、きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむつかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていがく こがわせ)を買って封筒に簡易書留(かんい かきとめ)かまたは、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

## 今直ぐ発送できるもの

サラダの国のトマト姫……700円
デゼニランド……700円
タイムシークレット……500円
タイムトンネル……700円
惑星メフィウス……700円
暗黒星雲……700円
ポートピア連続殺人事件…500円
ザース……700円
ロリータシンドローム(PC8801用)700円
暗黒城(FM7用)……700円
ウィングマン……700円
アゲイン……700円
エルドラド伝奇……800円
サザンクロス……700円
機動戦士ガンダムⅠ……500円
機動戦士ガンダムⅡ……500円
ドリームランド(PC98・88用)……700円
ミッツョンアステロイド……700円
クランストンマナー……700円
ウイザード & プリンセス…800円
トランシルバニア……800円
ブラックプールの剣……800円
ユリシーズ……800円
シャーウッドフォレスト……800円
アドベンチャーランド……700円
パイレーツ アドベンチャー…700円
ダーククリスタル……1000円
ミッションインポッシブル…700円
ブードーキャッスル……700円
カブールスパイ……700円
ストレンジオデッセイ……700円
クエスト……1200円
タイムゾーン……1800円
● ファンハウスミステリー…800円
魔女モヘカの館……500円
Gメン記憶を捜せ……500円
手掛を捜せ……500円
ザ・ストーレーストーリー…500円
忍者屋敷……500円
名探偵登場……500円
ワンダーハウス(タスクフォーツ)……500円
スターライトアドベンチャーⅠ……500円
ミステリーハウスウォーリー……500円
デイモンズリング……800円
アステカ……800円
ザ・ナイトオヴ ワンダーランド…700円
鍵穴殺人事件……700円
ザ・パームス……700円
ザ・ファーウェイ……700円
アビス……700円
地獄の練習問題……800円
ミオのミステリーアドベンチャー…700円
ミコとアケミのジャングルアドベンチャー…800円
ザ・ナイトオブ ワンダーランド…700円
ミステリーハウスⅠ……700円
黄金の墓……700円
● ZODIAC……700円
ジャグラーストーン……700円
英雄伝説サーガ……1000円
南太平洋アドベンチャー…700円
オホーツクに消ゆ……800円
白伝説……700円
カムイの剣……800円
はーりいふおっくす……700円
ゴジラ……500円
●ニューゴジラ……800円
●四次元少女リディア……700円
●探険隊パート2……800円
●新竹取物語……800円
アリス(PSK)……800円
ドンファン……700円
ナナコSOS……700円
●フェアリーズレジデンス…800円
●慶子ちゃんの秘密……700円
●WORRY……500円

## 間もなく発送できるもの

オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか…700円
テラ4001……700円
道化師殺人事件……800円
東京ナンパストリート……700円

この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。資料請求は切手120円分同封してゲーム・エイドまで。

# ゲーム・エイド

GAME-AID

## TEL 03・205・4862

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド

[送料 ヒント集は切手60円]

[安く申込める、郵便振替
郵便振替口座 東京8－162846]

## 新発売ゲーム・エイド RPCG

### ロールプレイングゲーム キャラクタージェネレーター

おまたせしました、いよいよ発売のロールプレイングゲームのヒント・お答えです ディスクに3つのゲームがはいっています。
RPCGをドライブ1に入れてゲームのディスケットをドライブ2にいれます。するとあら不思議、貴方がキャラクターの体力や持物を好きな様に決められます。どんな強い敵も平気です。これさえあればブラックオニックスを発見し、夢幻界から蘇がえり、地底世界を征服できます。

**RPCG PC8801、PC8801Mk2 ―― 5インチディスク版**

ザ ブラックオニックス／バウンドット／夢幻の心臓―― 3つ一組で ¥4,000(送料を含む)

## ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え集

新発売

おまたせしました。人気ロールプレイングゲームの完全ヒント集の新発売。(地図のつくものは地図もサービス)

### 今すぐ発送できるもの

ファンタジアン……1,000円
ハイドライド……1,000円
ブラック オニクス……1,000円

あとからまだまだ出ます。お楽しみにね。

## お申込み方法

1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
   お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかり書いて、料金と送料60円をあわせて送って下さい。
2. 郵便振替(安く申込める)の場合
   口座名 ゲームエイド　　口座番号 東京8－162846
   住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルテスワ104号
   ※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円をたして送って下さい。用紙は郵便局にあります。
3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

# 発刊、MIA・ソフトプレスシリーズ!!

## ソフトプレスシリーズ PC-8801 トランププログラム集

mkⅡSR対応

ソフトプレス編集部著

A5判　定価1,200円(送料250円)

そもそもトランプゲームというものは1.一人でも、大勢でも、楽しく遊べる。2.遊び方のバリエーションは、無限大。3.ち密な頭脳も器用な手も必要である。4.美しいカードが、楽しさを倍加する。等々の特長をそなえ、洋の東西を問わずいつの時代にも人気のある、ゲーム界のスーパースターです。本書は、トランプゲームの持つこれらの特長を、そのままパソコンの上に再現させたプログラム集。コンピュータファンにもトランプゲームファンにも、きっと楽しんでいただけるでしょう。

収録したゲームは、①一人占い、②神経衰弱、③99、④ブラックジャック、⑤ダブルアップ・ポーカー、⑥スピード、⑦大貧民、⑧ジンラミー、の8種類。アクションゲームから思考ゲームまで、トランプゲームの代表的なものをピックアップしました。

また、特に見ていただきたいのは、マシン語による高速・美麗なカード表示ルーチン。これは他のトランプゲームプログラムを自作する場合にも利用できます。さらに、カード表示部を除いたすべてのプログラムはBASICで記述されていますから、解読してプログラムテクニックを学ぶことも可能です。ゲーム自作派も必読だよ！

**FM-7版、X1版、同時発売！**




## ソフトプレスシリーズ PC-8801 占っちゃうから！

mkⅡSR対応

ソフトプレス編集部著

A5判　定価1,200円(送料250円)

まさにニューウェーブという言葉がぴったりの、占いプログラム集である。君は、この「占っちゃうから！」ワールドに足を踏み入れたとたん、東洋神秘占いの5本立てに、まずは軽いめまいを覚えるのだ。そこには、かつてキミの幼ごころを震撼させた土着的な占いの列強が、すっかり明るくリメイクされて、こちらに微笑みかけているのである。もちろん東洋ものの後には、ホロスコープや性格分析が目白押しで続いている。並の占いを寄せつけないこの一冊、ぜひお手元にどうぞ。

**「FM-7占っちゃうから!」、「X1占っちゃうから!」同時発売中!**

アドベンチャー情報コミックス 1

## ザ・商社

すがやみつる著

四六版　定価780円(送料250円)

商社というのは、どんな会社なのか!?

組織はどう構成されているのか!?　商社就職希望のキミが抱いている数々の疑問が、この一冊ですべて解けてしまう。いわば「商社情報をまるごとパックした本」。内容も固苦しいところはなく、ゲーム気分で読んで遊べるアドベンチャーコミックなのだ。大学選択に始まって、部署の選択、取引先での交渉など、それぞれの局面で自ら判断を下し、分岐先に飛んでいくスタイルである。まるで実際に商社に入社して経験を積んでいくようなリアリティにあふれ、おのずと情報も得られるというわけ。ページの先にある運命を恐れず、立ち向かってほしい。キミは、いま商社とともすべてを体験する！




お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

〒150 東京都渋谷区渋谷2-9-1青山田中ビルTEL.(03)486-4500㈱工ム・アイ・エー　MIA MICRO INFORMATION ASSOCIATES

ASCII SOFTWARE

# ASCII GAME

## PC-6000・6600シリーズ

### PC-6001/mkII/mkIISR、6601/SR対応

| | |
|---|---|
| AX-1　アラビアン・ラプソディ | ▼2,800円(テープ) |
| AX-2　宇宙輸送船ノストロモ | ▼2,800円(テープ) |
| AX-3　マイクロターン | ▼2,800円(テープ) |
| AX-4　ブラックホール | ▼2,800円(テープ) |
| AX-6　パワード・ナイト | ▼2,800円(テープ) |
| AX-7　ポリス&ギャング | ▼2,800円(テープ) |
| オホーツクに消ゆ | ▼3,800円(テープ) |

### PC-6001(32K)/mkIISR、6601/SR対応

| | |
|---|---|
| AX-5　オリオン／クエスト | ▼2,800円(テープ) |
| AX-8　ギャラクシーミッション | ▼2,800円(テープ) |
| AX-9　3Dフライトシミュレータ | ▼2,800円(テープ) |
| SX-1　ディフェンダーライン | ▼3,800円(テープ) |
| SX-2　ドイツ・アフリカ装甲軍団 | ▼3,800円(テープ) |
| サンダーボール | ▼3,800円(テープ) |
| ストーンパニック | ▼3,800円(テープ) |
| ペアーズ&ローターズ | ▼3,800円(テープ) |

### PC-6001mkII/SR/6601/SR対応

| | |
|---|---|
| ボコスカウォーズ | ▼3,800円(テープ) |

### PC-6001対応

| | |
|---|---|
| GX-1　ピクチャーエディタ | ▼3,800円(テープ) |
| PC-6000 NOTE NO.1スターコマンドΣ | ▼2,800円(テープ) |
| TX-1　BASIC-AID | ▼3,500円(テープ) |

### PC-6001mkII対応

| | |
|---|---|
| プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) | ▼4,800円(テープ) |

### PC-6601SR対応

| | |
|---|---|
| ドイツ・アフリカ装甲軍団 | ▼5,800円(3.5D) |
| サンダーボール | ▼5,800円(3.5D) |
| ペアーズ&ローターズ | ▼5,800円(3.5D) |

## PC-8000・8800シリーズ

### PC-8001/mkII/SR、8801(N-BASICモード)対応

| | |
|---|---|
| AY-1　フォートレス・ソロモン | ▼2,800円(テープ) |
| AY-2　オリオン80 | ▼2,800円(テープ) |
| AY-3　スカイディフェンダー | ▼2,800円(テープ) |

### PC-8001/mkII/SR、8801/mkII(N-BASICモード)対応

| | |
|---|---|
| ブーメラン | ▼3,800円(テープ) |

### PC-8001mkII/SR対応

| | |
|---|---|
| 将棋 | ◆6,000円(5-2D) |

### PC-8001/mkII/SR、8801/mkII/SR対応

| | |
|---|---|
| エミー | ◆4,800円(5-2D) |

### PC-8001mkII対応

| | |
|---|---|
| プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) | ▼4,800円(テープ) |
| | ◆6,800円(5-2D) |

### PC-8801/mkII対応

| | |
|---|---|
| AZ-1　フライト・シミュレータ | ▼2,800円(テープ) |
| ウータンジュニア | ▼3,800円(テープ) |
| テクノマージャン | ▼3,500円(テープ) |
| パイパニック | ▼3,500円(テープ) |
| プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) | ◆6,800円(5-2D) |
| | ◆7,200円(8-2D) |
| ペアーズ&ローターズ | ▼4,800円(5-2D) |
| メイズパニック | ◆6,800円(5-2D) |

### PC-8801/mkII/SR対応

| | |
|---|---|
| 将棋 | ◆6,000円(5-2D) |
| マイドン | ▼4,800円(5-2D) |
| ウォーターワーカー | ◆5,800円(5-2D) |
| エミーII | ◆6,800円(5-2D) |
| オホーツクに消ゆ | ▼6,800円(5-2D) |
| キャロット | ◆6,800円(5-2D) |
| コロン | ▼4,800円(5-2D) |
| ザ・デストラップ(スクエア社) | ◆9,800円(5-2D) |
| トライアングルジャングル | ◆6,800円(5-2D) |
| ブリーズ | ◆4,800円(5-2D) |
| ベストナイン・プロ野球 | ◆5,800円(5-2D) |
| ボコスカウォーズ | ▼3,800円(テープ) |
| | ▼5,800円(5-2D) |
| スカイスクレーパー(ベアーズ社) | ▼6,800円(5-2D) |

### PC-8801mkIISR対応

| | |
|---|---|
| キュービーパニック(ゲームアーツ社) | ▼6,800円(5-2D) |
| テグザー(ゲームアーツ社) | ▼6,800円(5-2D) |

## PC-9800シリーズ

### PC-9801/E/F対応

| | |
|---|---|
| エミーII | ◆6,800円(5-2D) |
| | ◆7,800円(5-2DD、8-2D) |
| ブリーズ | ◆4,800円(5-2D) |
| | ◆5,800円(8-2D) |
| ベストナイン・プロ野球 | ◆5,800円(5-2D) |

# SOFT LIST

◆6,800円(8-2D、5-2DD)

**PC-9801/E/F/m対応**

オホーツクに消ゆ ▼6,800円(5-2D、5-2DD、5-2HD)
プロフェッショナル麻雀 ◆6,800円(5-2D、5-2DD)
(シャノアール社) ◆7,200円(8-2D、5-2HD)

**PC-9801F対応**

ザ・デストラップ ◆9,800円(5-2DD)

## FMシリーズ

**FM-7/NEW7/77対応**

アリスの宝物 ▼3,500円(テープ)
ウォーゲーム・コンストラクションキット ▼3,800円(テープ)
コロン ▼3,800円(テープ)
ザ・キャッスル ▼3,800円(テープ)
パイパニック ▼3,500円(テープ)

**FM-7/NEW7対応**

エミーII ◆6,800円(5-2D)
ザ・デストラップ(スクエア社) ◆9,800円(5-2D)
ブリーズ ◆4,800円(5-2D)
ベストナイン・プロ野球 ◆5,800円(5-2D)
オホーツクに消ゆ ▼6,800円(5-2D)
ミルキーキャット ▼2,800円(テープ)
ペアーズ&ローターズ ▼4,800円(テープ)

**FMシリーズ各機種対応**

プロフェッショナル麻雀(シャノアール社)
FM-11AD/EX用 ◆6,800円(5-2D)
FM-11AD2用 ◆7,200円(5-2HD)
FM-7/NEW7用 ▼4,800円(テープ)
◆6,800円(5-2D)
FM-77用 ◆6,800円(3.5D)
FM-11BS用 ◆7,200円(5-2HD)

## X1シリーズ

**X1/C/D/turbo対応**

エグゾア ▼3,500円(テープ)
エグゾアII ウォーロイド ▼3,800円(テープ)
コロン ▼3,800円(テープ)
エキストラピンボール ▼3,500円(テープ)
ザ・キャッスル ▼3,800円(テープ)
ボコスカウォーズ ▼3,800円(テープ)

**X1/C/D対応**

プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) ▼4,800円(テープ)

## その他の機種

**MB-S1対応**

ベストナイン・プロ野球 ◆5,800円(5-2D)
◆7,800円(5-2HD)
ボコスカウォーズ ▼3,800円(テープ)
◆5,800円(5-2D)
◆7,800円(5-2HD)

**N5200モデル05対応**

プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) ◆9,800円(8-2D)

**SMC70/777対応**

プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) ◆6,800円(3.5D)

**MSX対応**

プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) ▼4,800円(テープ)

**IBM JX対応**

プロフェッショナル麻雀(シャノアール社) ◆7,200円(3.5D)

## アスキーEFシリーズ

*対応している機種用のプログラムすべてが1本のテープに納められています。

各巻定価1,800円(送料300円)、テープ版

| | |
|---|---|
| ピラミッドアドベンチャー | PC-8001/mkII、8801/mkII、FM-7/8 |
| 南青山アドベンチャー | PC-6001(32K)/mkII/mkIISR、6601/SR、8001/mkII/SR、PC8801/mkII、パソピア/7/5、MZ-80B/2000/2200 |
| タンクバトル | PC-6001mkII/mkIISR、6601/SR、8801/mkII、FM-7/8 |
| スーパーピンボール | PC-8001/mkII/SR、8801/mkII(N-BASIC) |
| 北海道防衛作戦 | PC-8001/mkII/SR、8801/mkII、L3/mkII/mk5、MB-S1 |
| スターダスト | FM-7/8 |
| メインロイヤル | PC-8001/mkII、PC-8801/mkII、FM-7/8、MB-S1 |
| アルフガルド | PC-8001/mkII、8801/mkII、FM-7/8、MB-S1 |

定価の前のマークは、送料を表しています。 ▼=300円／◆=400円

お買い求めの際は、パッケージに表示してある対応機種・メディアをご確認ください。

ASCII BOOK

# ASCII BOOK LIST

教えたくてむずむず、もったいなくてドキドキ
新しいパソコンの知識は、アスキーの書籍でお求めを——。

## アスキーブックス

| | |
|---|---|
| はじめて読むBASIC | ★定価1,200円 |
| はじめて読むマシン語 | ★定価1,200円 |
| MS-DOS読本 | ★定価1,500円 |
| 16bit Personal Computer | ★定価2,500円 |
| PC-100入門 | ★定価2,500円 |
| FM-7グラフィック・ワークブック | ★定価1,500円 |
| Multiplan™ブック | ★定価2,500円 |
| 簡易言語時代 | ★定価1,200円 |
| ビジネスグラフ活用法 | ★定価1,100円 |
| ポケットコンピュータ入門改訂版 | ★定価1,200円 |
| ポケットコンピューティング | ★定価1,500円 |
| 周辺装置の製作 | ★定価2,800円 |
| ハンドヘルドコンピュータおもしろ便利ノート | ★定価 880円 |
| マイコン雑学いろいろ実践読本 | ★定価 880円 |
| SOFTWARE—その契約と法的保護— | ★定価3,500円 |
| パソコン・ネットワーク規格書 | ★定価1,800円 |
| 進化するコンピュータ | ★定価1,500円 |
| X1グラフィック・ワークブック | ★定価1,500円 |
| はじめて読む6809 | ★定価1,400円 |
| PC-8801mkIIグラフィック・ワークブック | ★定価1,500円 |
| パソコンUNIX | ★定価2,500円 |
| IBM JXブック | ★定価2,200円 |
| informix入門 | ★定価2,000円 |

## アスキーシステムバンク

| | |
|---|---|
| PC-8801BASIC入門 | ★定価2,500円 |
| PC-8801グラフィックのすべて | ★定価2,500円 |
| PC-8801マシン語入門 | ★定価2,500円 |
| PC-6001マシン語入門 | ★定価2,500円 |
| PC-6001mkII(PC-6601対応)マシン語入門 | ★定価2,500円 |
| PC-8201ガイドブック | ★定価2,500円 |
| PC-9801ガイドブック | ★定価2,500円 |
| SMC-777ガイドブック | ★定価2,500円 |
| IBMパーソナル・コンピュータ | ★定価2,500円 |
| PC-9801マシン語入門 | ★定価2,500円 |

## エンサイクロペディア

| | |
|---|---|
| エンサイクロペディア・アスキー Vol. 1〜Vol. 3 | ★定価3,500円 |
| エンサイクロペディア・アスキー Vol. 4〜Vol. 6 | ▼定価3,500円 |
| エンサイクロペディア・アスキー 第7巻〜第13巻 | ▼定価2,500円 |

## MSX関連

| | |
|---|---|
| MSXビギナーズBASIC | ★定価1,500円 |
| MSXグラフィック・ワークブック | ★定価1,500円 |
| MSXホームコンピュータ読本 | ★定価1,600円 |
| MSXマシン語入門講座 | ★定価1,600円 |

## MSXポケットバンク・シリーズ

| | |
|---|---|
| アニメC.G.に挑戦！ | ★定価 480円 |
| マイコン・ジュークボックス | ★定価 480円 |
| BASICゲーム教室 | ★定価 480円 |
| マイコン・サウンドパック | ★定価 480円 |
| ゲームキャラクタ操縦法 | ★定価 480円 |
| トランプゲーム集 | ★定価 480円 |
| 面白パズルブック | ★定価 480円 |
| プログラムD.J. | ★定価 480円 |
| グラフィックス㊙伝 | ★定価 480円 |
| マイコン野球中継'84 | ★定価 480円 |
| とにかく速いマシン語ゲーム集 | ★定価 480円 |
| アクションゲーム38 | ★定価 480円 |
| 知能ゲーム38 | ★定価 480円 |
| 必殺・ビデオ活用法 | ★定価 480円 |
| 占っちゃうから！ | ★定価 480円 |
| エラー撃退ミニ事典 | ★定価 480円 |

## アスキーテクニカルバンク

| | |
|---|---|
| PC-9801システム解析(上) | ★定価2,800円 |
| PC-9801システム解析(下) | ★定価2,800円 |
| PC-9801全回路図 | ★定価3,000円 |
| パソピアの内部構造 | ★定価2,800円 |

## アスキーハンドブックス

| | |
|---|---|
| 標準UNIXハンドブック | ★定価2,500円 |
| 標準CP/M®ハンドブック | ★定価2,900円 |
| 標準MS-DOSハンドブック | ★定価3,500円 |
| 6809ハンドブック | ★定価2,800円 |
| MS-DOSプログラマーズハンドブック | ★定価3,500円 |

## アスキーラーニングシステム

| | |
|---|---|
| 入門CP/M® | ★定価1,500円 |
| 実習CP/M® | ★定価1,800円 |
| 応用CP/M® | ★定価1,800円 |
| 入門DISK BASIC | ★定価1,600円 |
| 応用DISK BASIC | ★定価1,900円 |
| 入門MS-DOS | ★定価1,500円 |
| 入門グラフィックス | ★定価1,600円 |

## アスキーシステムソフト

| | |
|---|---|
| PC-Techknow6000Vol.1 | ★定価2,500円 |
| PC-Techknow8000vol.1 | ★定価2,900円 |
| PC-Techknow8800vol.1 | ★定価2,900円 |

## アスキーソフトウェアバンク

| | |
|---|---|
| HC-20ハンドヘルドコンピュータ・プログラム集 | ★定価2,800円 |
| BASIC+OS=μUX(マイクロユーエックス) | ★定価2,000円 |
| Cプログラムブック I | ★定価2,800円 |
| Cパズルブック | ★定価2,000円 |
| 構造化BASIC(RATBAS)のすすめ | ★定価1,800円 |

## アスキーソフトウェアーサイエンス

| | |
|---|---|
| C言語入門 | ★定価1,800円 |
| パソコン言語学 | ★定価1,800円 |
| 68000プログラミング入門 | ★定価1,700円 |

## アスキーディスクアルバム

| | | | |
|---|---|---|---|
| 応用DISK BASIC | PC-8801/9801版 | (5-2D、5-2DD) | ◆定価3,800円 |
| | | (8-2D) | ◆定価4,300円 |
| 入門グラフィックス | PC-8801/9801版 | (5-2D、5-2DD) | ◆定価3,800円 |
| | | (8-2D) | ◆定価4,300円 |
| Cプログラムブック I | MS-DOS版 | (5-2DD) | ◆定価4,800円 |
| | | (8-2D) | ◆定価5,300円 |
| PC-9801マシン語入門 | PC-9801/E/F/M版 | (5-2D、5-2DD) | ◆定価4,300円 |
| | | (5-2HD、8-2D) | ◆定価4,800円 |
| 標準MS-DOSハンドブック | MS-DOS版 | (5-2DD) | ◆定価4,300円 |
| | | (5-2HD、8-2D) | ◆定価4,800円 |
| MS-DOSプログラマーズハンドブック | MS-DOS版 | (5-2DD) | ◆定価5,300円 |
| | | (5-2HD、8-2D) | ◆定価5,800円 |

定価の前のマークは、送料を表わしています。
★300円／▼350円／◆500円

※CP/Mはデジタルリサーチ社の登録商標です。
※MS-DOS、MSX、Multiplanはマイクロソフト社の商標です。
※UNIXオペレーティングシステムは、AT & Tのベル研究所が開発し、AT & Tがライセンスしています。

# July. 中味が濃くて、たのしさいっぱい

## 特集／シリアルマウス・アプリケーション

先月号のドライバに続いて、今月号ではアプリケーションプログラムをお届けする。どれをとってもシリアルマウスのパフォーマンスを十分に発揮する力作ばかりだ。

- ●システムファイラー　PC-9801 FILER
- ●グラフィックツール　PC-8801/mkII/SR EASEL
- ●思考パズル　FM-7/77/New7 CHIP LINK
- ●アクションゲーム　X1 turbo MAZE SHOOTING
- ●グラフィックツール　SMC-777/C PAINT BOX

**特別読物**

●Space Station

米国で推し進められている宇宙ステーション構想の抱える問題点と、その将来展望を探る。米国テクノロジー誌特約。

**新連載**

●LOGOS

優れた機能を持っているにもかかわらず、教育用言語という固定概念によって一般に使用されないLogoを数回にわたり紹介し、その中核に迫ってみる。

**今月のゲーム**

●羽田コントロール(FM-7、PC-9801/8801)

**ASCII**
マイクロコンピュータ総合誌
毎月18日発売
定価500円
(送料100円)

---

●堂々！16ページ大検証・特集①
いま注目される
**(京都ベンチャー企業)ベスト100**
完全ランキング

●立体・三部構成特集——独走・第2弾
**MBA企業エリート532名の青写真**

●話題沸騰！第3回〔組織図の研究〕
タスクフォース型
情報NETWORKの覇者
**日本経済新聞社「異形の構造」を読む**

●短期集中② ビジネスベースボール特集
**王貞治「タテとヨコ」の采配**
「ダメな指導者は敗因分析がうまい」

ビジネスマンのための情報資本主義マガジン
**ASPECT**
米国Inc.誌と全面提携
毎月10日発売
定価680円
(送料100円)

---

## 特集／ゲームチャンピオンの高等技術(ハイテクニック)パート2

●スカイジャガーなどいろいろなソフトのチャンピオンを紹介

### MSX SOFT

●Soft Top 10——1位「イー・アル・カンフー」2位「王家の谷」3位「ロードランナー」ほか ●Review——コナミのピンポン、功夫大君、MSXラグビー、ハイドライド、PART2、世界昔話シリーズ「パソコン絵本」 ●Close up——フラッピーリミテッド必勝法

### MSXハードニュース＆レビュー

●ヤマハYIS503II／CXII／FD-05 ●キャノンV-8 ●プリンタ——精工舎、サンヨー ●サンヨーキャプテンユニット ●ナショナルCF-3300——CF-3000に画面倍密度倍トラックタイプのディスクドライブを内蔵

### パワーアップ・マシン語入門

●これさえ覚えれば、マシン語はOK——試験直前(!?)要点総まとめ

**MSX MAGAZINE**
MSX情報をすばやくキャッチ
毎月8日発売
特別定価480円
(送料100円)

---

シリアルマウスを使いこなす強力アプリケーションプログラムを一挙収録！

## 特集／シリアルマウス・アプリケーション

- ●システムファイラー　FILER (PC-9801)
- ●グラフィックツール　EASEL (PC-8801/mkII/SR)
- ●思考パズル　CHIP LINK (FM-7/77/New7)
- ●アクションゲーム　MAZE SHOOTING (X1 turbo)
- ●グラフィックツール　PAINT BOX (SMC-777/C)

### 今月のゲーム

●羽田コントロール (FM-7、PC-9801/8801)

日本最大の離発着回数を誇る東京国際空港・羽田。あなたはこの日本一の混雑空港の官制管に任命されました。離陸機、着陸機からのリクエストに応えて、素早く滑走路へ誘導してください。ニアミスや衝突は厳禁！スムーズな運行を心掛けてください。ほら、そこのあなた、何ぼけっ～としてるんですか？

### ちょっといいプログラム

**TAPE ASCII**
月刊アスキーがそのままカセットに
毎月18日発売
定価3,000円
(送料無料)

---

## 特集／コンストラクション

●The Castle (X1)

"The Castle"にコンストラクション機能がついて大登場。なんと147種類のキャラクターを組み合わせるんだぞ！

●ペアーズ (FM-7)

カードを合わせる神経衰弱タイプの楽しいゲーム。なんとカードデザインのエディットもできるんだぞ。

●サイコロ本コンストラクションセット
(PC-8801 9801シリーズ)

いまやブームとなったサイコロ本。キミもこれを使って、オリジナル・サイコロ本を書いてみないか!?

### ログイン・ソフトウェア・グランプリ

●タクティクス (X1シリーズ)

敵と戦いながら自分の駒を増やして進んでいく戦略ゲーム。

●ミステリーステーション(FM-7)

ベクターグラフィックスの3D迷路でさ迷うアクションゲーム。

●ブラストゾーンII (PC-8801シリーズ)

大好評の2人用ウォーゲーム"ブラストゾーン"の続編。

### 大好評の連載ゲーム

**TAPE LOGIN**
月刊ログインのゲームがすぐに楽しめる
毎月8日発売
定価3,800円
(送料無料)

---

# LOGIN HOT LINE



各HOT LINEにたくさんのお手紙ありがとうございます。

すべて、各書籍、雑誌、ゲームソフト、ビジネスソフトの営業担当から、各制作部門まで、担当別に目を通しています。

アスキーの製品を読んだり、使ってみて、いろいろ感じたこともあると思います。そのような意見をストレートにぶつけてください。今後の製品計画に役立て、必ず、ユーザーの側に立った製品を作っていきたいと思います。

**ところで、今回アスキー・ホットラインに頂いた手紙の中で、LOGINに関すると思われる質問にお答えします。**

▼"オホーツクに消ゆ"のヒントが欲しい。(表参道・南青山アドベンチャーがまだ解けないのでヒントが欲しいという人も若干名いました。)

▲原則的に、ゲーム進行に関するお答えはできません。("オホーツクに消ゆ"に関しては、まだ、解けていないのです。答えももらっていません。皆さんと同じ条件で遊んでいます。だから実は答えられないのです。担当者注) これは、LOGINの情報電話・ユーザーサポート・営業部共に同じです。答えを引き出す一番の方法はLOGIN編集部への手紙攻勢が一番だと思います。(電話は勘弁してね。) 他の雑誌のアドベンチャーのヒントコーナーに出してもいいけど、やっぱり制作元が一番の解決法です。

▼××××社から発売されている"☆☆☆☆☆"というアドベンチャーのヒントが欲しい。

▲上記の理由でこちらもお答えできません。(自社製品が答えられないのに他社製品が答えられますか?) なお、どうしてもというのなら、LOGIN本誌の方で特集してもらえるようLOGIN編集部あてにお手紙を出しましょう。(でも、アドベンチャー・ゲームは自分で苦しみながら答えを出すのが一番だと思います。)

▼FM-7・New-7・FM-77関係のソフトを充実して欲しい。

▲FM関係のソフトはゲームを中心にドンドン出していきます。ゲームは、アスキーソフトウエアコンテスト入賞の"ザ・キャッスル"を始め、"ボコスカウォーズ"などの移植ものや、某キャラクタを使ったゲーム、など発売予定の製品が待期中です。

また、アスキー・LOGIN本誌のほうでも、PC系はもちろんFM系やその他、各機種に対応した記事や特集、ソフトなどが載っています。また本誌掲載のソフトウェアはテープアスキー・テープログインとして毎月発売されます。こちらの方もよろしくお願い致します。

▼テープ版のソフトをディスク版として発売して欲しい。

▲テープアスキー・テープログインの他、ゲーム関係は、PC-8801シリーズを除きテープ版を中心に発売しています。これは、アスキーに返送されてくるアンケートなどでユーザーの機種構成を参考に製品計画を行っているため、PC-9801シリーズを除きテープ版ゲームソフトが中心となります。

なお、お手紙の中でも多かったPC-9801シリーズのテープアスキー・テープログインのディスク化は、考慮しています。PC-9801シリーズはカセット・インターフェースがオプションのため、御不便なさる場合があると思います。制作元に圧力をかけたいと思いますので、今後も要求のお手紙をください。また、FM-77の3.5インチのゲーム・ソフトを・・とのお手紙もたくさんいただきました(今回いただいたお手紙の1・2位を占めると思います。)こちらの方も製品計画を変更させ3.5インチソフトを出したいと思います。3.5インチ発売要求のお手紙をおまちしています。HOTLINE宛てに頂ければ取りまとめ制作先に再考を求めたいと思います。

今回はアスキー、ホットラインにいただいたお手紙の中から、LOGINに関連していると思われる、ご質問についてお答えしました。

なお、ビジネス関連及びアスキー全体に対するお答えは、月刊アスキーのホットラインにお答えする予定です。

また、7月号のアスキーホットラインでは、ただいま88ユーザーに大絶賛をいただいているPC-8801シリーズ用グラフィック・エディタ"Ink Pot"の制作者がホットライン仕様変更記念として特別にインクポット使用のノウハウを御教授する予定です。(あくまでも予定です。変更の際は御容赦ください。)

**ここからは、アスキーからのお知らせです。**

その1　CANDYのマウス選択について。

現在、発売のCANDYは、今までのCANDYとちがい、AUTO-STARTしなくなっています。これは、PC-9801Mシリーズがマウスインターフェースが標準装備されたため、いままでのマウスドライバーでは、アスキーマウスが動作しなくなる場合がでてきました。このため、5-2HDのマウスドライバーをNECマウスとアスキーマウスのAUTOSTARTを各選択方式の変更しました。

A) MS-DOSのモードに(A：_・・・の状態)入り

A：ASCMOUSE・・・・・・・アスキーマウスの場合

A：NECMOUSE・・・・・・・NECマウスの場合

と(下線部を)入力してください。

リターンキーを押すことでディスクがアクセスしてAUTOSTARTプログラムが形成されます。

リセットしてオートスタートすることを確認してください。

以上でいままでのCANDYと同じものとなります。

この部分のみの変更です。CANDY本体の変更はありません。

なお、5インチ2HDの変更とともにそれ以外のメディアも以上の変更を行ないました。一部の製品に追記が抜けていました。ご迷惑をおかけしました。

その2　ミナミ電気館　アスキーフェア開催のお知らせ

6月の1カ月間　東京・秋葉原のミナミ電気館4Fパソコン売り場にて、アスキーフェアをおこないます。

土・日曜日には、アスキーよりお客様係りが出店します。

なお、中心になる展示は次のようになります。

| | |
|---|---|
| 6／1・2 | グラフィック関係のソフトウエア(CANDY・Ink Potなど) |
| 6／8・9・15 | マルチプラン関連ソフト(スタンダードフォーム集・学習ソフト・チャートなど) |
| 6／15・16 | ビジネス一般 |
| 6／22・23 | ゲーム関連 |
| 6／29・30 | ビジネス・ゲーム一般 |

特に、8・9・15日はマルチプランのオペレータがマルチプランの実践・活用のノウハウをお教えする質問コーナーを設け、お客さまのご質問にお答えする予定でございます。

秋葉原におよりの際には、どうぞお気軽にお越しください。

以上、アスキーからの、お知らせでした。

LOGIN ホットラインでは、アスキーのゲーム中心に、いろいろな情報をお送りしたいと思います。たくさんのお手紙、お待ちしています。(ご質問に対するお答えは、お手紙をいただいた1～2カ月後となります。)

---

**■アスキーに対するご意見・ご要望。また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、株式会社アスキー営業部「LOGIN HOT LINE」係宛にお送りください。よろしくお願い致します。**

**■アスキー製品に対する電話によるお問い合せ先は以下の通りです。**

●アスキー製品全般についてのお問い合せ・カタログのご請求は、代表電話にて㈱アスキー営業部へ。

☎03-486-7111

●製品ご購入後の製品に対する技術的なご質問は、各ユーザーサポート宛の直通電話をご利用ください。

［受付時間］月～金曜日　10:00～12:00　13:00～17:00
(LOGIN情報電話及び祝・祭日をのぞく)

☎03-498-0299　月刊ASCII・アスキー出版発行の書籍・ゲームソフトについてのお問い合せ。

☎03-498-0205　アスキー発売のMultiplanを含む、ビジネスソフトおよびツール関連製品。

☎03-498-0206　マイクロソフト社言語関係製品。

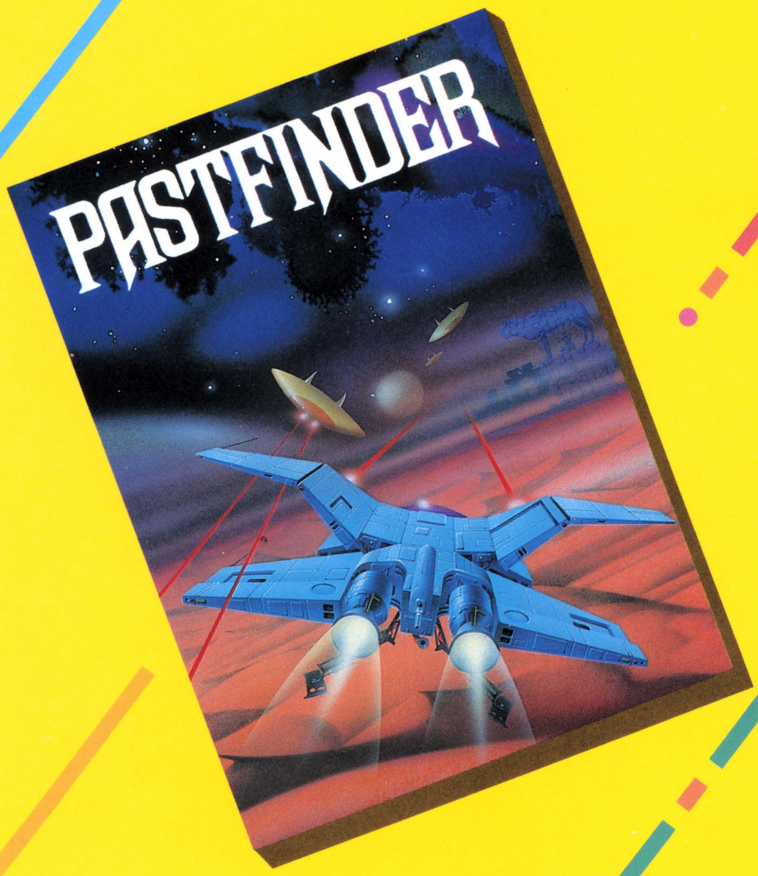
●月刊LOGINの内容についてのお問い合せ。

☎03-486-8086　［受付時間］月～木曜日　14:00～17:00
(祝・祭日をのぞく)

株式会社アスキー
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル　PHONE 03(486)7111(代)

PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE

# おもしろ無差別級チャンピオン!







## パストファインダー

Activision の新しいゲームだ。今度は未来の冒険だ。緊張で指がふるえる。発売が待ちどおしい。

Designed By DAVID LUBAR
©Activision, Inc.

ROM CARTRIDGE MSX 解説書付￥4,800

## ゴーストバスターズ

ＲＯＭになったので簡単に遊べるようになった。でもゲームは相変わらず難しくて面白い。

Designed By DAVID CRANE
©1984 COLUMBIA PICTURES INDUSTRIES, INC.
ALL RIGHTS RESERVED
©Activision, Inc.

ROM CARTRIDGE MSX 解説書付￥5,500




## チャンピオンボクシング

レベル4まではチャンピオンに勝った。でも、レベル5ではどうしても勝てない。今日こそ頑張るぞ。

©Sega Enterprise, Ltd.

ROM CARTRIDGE MSX 解説書付￥5,500




## チャンピオンサッカー

今日は３点取った。でも７点取られた。相手チームの動きが思ったより速い。問題はキーパーだ。

©Sega Enterprise, Ltd.

ROM CARTRIDGE MSX 解説書付￥4,800

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

PONYCA
株式会社ポニー
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL03-265-6377

LOGIN JULY 1985
昭和60年7月1日発行(毎月1回1日発行) 第4巻 第7号 通巻31号 昭和58年8月3日第三種郵便物認可 昭和60年1月16日国鉄首都特別承認雑誌第7993号 ISSN 0286-486X

信頼と創造の富士通

富士通

たァのしくって、たまりマシン。

音は出るは。

棒は動くは。

新登場

FM音源ついてくる。ジョイスティックもついてくる。




FM-77L2(エルツー)は、明るく元気なホビーパソコン。
マシンがとどいたその日から、もうエンドレスのもりあがり。
この楽しさを経験したら、キミも遊びの免許皆伝。



●3.5インチマイクロフロッピィ2ドライブ内蔵。●シンセサイザは、FM音源3音を含めて合計9音の豪華装備。●如意棒、大活躍。ジョイスティック標準添付。●鮮やか8色、グラフィック機能。●標準実装の漢字ROMで日本語対応も充実。●FM-7と互換性のあるF-BASIC V3.0。●スーパーインポーズでオリジナルの映像をプロデュース。●メインメモリは64KB標準実装。●バラエティ豊かなオプションを用意。

いまや主流は3.5インチ

3.5インチ時代のホビーパソコン
FM-77L2(エルツー)
¥193,000(本体価格・FM Logo付)

3.5インチ時代の400ラインパソコン
FM-77L4(エルフォー) ¥238,000(本体価格・FMLogo付)

すぐれたコストパフォーマンスを実現した異色パソコン
FM-NEW7(ニューセブン) ¥99,800(本体価格)

富士通株式会社 マイコンスカイラブ
●パソコン販売推進統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211
●丸の内(03)215-2392●秋葉原(03)251-1448●札幌〈時計台ビル〉(011)222-5476●仙台(0222)66-8711●名古屋〈第2アメ横ビル〉(052)251-7231●大阪(06)344-7628●広島(082)247-3949●福岡〈開設準備室〉(092)471-7203

月刊ログイン
株式会社アスキー ☎03-486-7111(代表) ☎03-486-8086(情報電話)
年ぎめ購読料5,760円〈送料込〉振替4-161144
〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル Printed in Japan 共同印刷
定価480円
雑誌09731-07