昭和61年5月1日発行(毎月1回1日発行)第5巻　第5号　通巻41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第7993号　ISSN　0286-486X

Magazine for Personal Compunication

パーソナルコンピュータ情報誌
月刊ログイン

LOGiN

5



パープリン少女エミーVSうんちくラクター
世界初の日米人工知能スーパー対談

これは一体なんだろうの不思議ソフト
リトル・コンピュータ・ピープル大紹介

パソコン将棋はまだまだ未熟!?
芹沢九段のパソコン将棋徹底研究

PC-8801シリーズ Disk対応
片山まさゆきのログインマージャン

2大
期待の新連載！　いよいよスタート
私はこのゲームで徹夜した＆MSX通信

PC-8801、X1 連載RPG第3弾、ますます好調
ログイン版ドラゴン スレイヤー(第2回)

X1、PC-6001シリーズ、PC-8801
ログイン ソフトウェア コンテスト

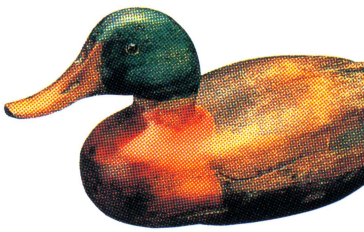
コンピュータ アント コミュニケーション

1MバイトFDD搭載の実力派。これが8ビット最新鋭機。

大容量メモリなど高機能を装備した、PC-8800シリーズの最上位機PC-8801mkIIMR。

不動のベストセラー機PC-8800シリーズが、あらゆるパーソナル領域のニーズに的確に対応する3機種で、新ラインナップを完成。なかでも新登場のPC-8801mkIIMRは、本体に1Mバイトタイプ5インチFDDを2台内蔵(320Kバイトタイプの読み取り/書き込みも可能)。メインメモリも192Kバイトと、抜群の記憶容量を実現しています。また、文節変換が可能なN88-日本語BASICと、JIS第1・第2水準漢字ROM標準実装で、日本語機能が大幅にパワーアップ。ワープロソフトや日本語シリアルプリンタとの組み合わせにより、レポートや企画書などの作成に威力を発揮します。グラフィック機能、サウンド機能も充実して、さらにパーソナルユースの世界を拡げる8ビットの最新鋭機、それがNECのPC-8801mkIIMRです。







88EXPRESS

高機能PC-8801mkⅡMRの魅力解剖。

●1Mバイト5インチFDD2台内蔵だから、大容量の辞書が使え、漢字変換も自由自在。

PC-8801mkⅡMRは、従来の320Kバイトタイプと比べて約3倍のディスク容量をもつ、1Mバイトタイプの5インチFDDを2台内蔵。したがって大量のデータ処理ができ、市販の日本語ワープロソフトなどの辞書も、大容量のものが利用できるので、漢字変換もスムーズに行なえます。加えて、1枚のフロッピィディスクに登録できる文書数がいままでと比較して大幅に増えるなど、より一層使いやすくなっています。

日本語ワープロ「ユーカラK2」の場合 ㈱東海クリエイト 03(456)4610		
	1Mバイトタイプ 2HD(ユーカラK2)	320Kバイトタイプ 2D(ユーカラK2)
辞書	約73,000語	約44,000語
短文登録	約23,000語	約 900語
1文書最大	A4 83ページ	A4 10ページ
登録文書数	118文書	37文書
登録可能外字数	8,000字	2,500字

日本語ワープロ「JET-8801A MR」の場合 ㈱キャリー・ラボ 096(363)0211		
	1Mバイトタイプ 2HD(JET-8801A MR)	320Kバイトタイプ 2D(JET-8801A)
辞書	約80,000語	約35,000語
登録文書数	192文書	64文書
登録可能外字数	192文字	192文字

データベース「日本語MY CARD 88MR」の場合 ㈱アバロン 03(476)0187		
	1Mバイトタイプ 2HD(日本語MY CARD 88MR)	320Kバイトタイプ 2D(日本語MY CARD)
辞書	約40,000語	約20,000語
ユーザ登録辞書	約30,000語	約 1,500語

データの検索時間を短縮(最大6倍、平均2倍程度に高速化)

●192Kバイトのメインメモリが、実質処理スピードをアップ。

PC-8801mkⅡMRの主記憶容量は、これまでの3倍の192Kバイト。したがって、辞書などのデータやプログラムを大量に読み込むことができます。また、データの検索時間を短縮するなど、高度なアプリケーションソフトの活用も可能にしています。

一新、充実のラインナップ。パーソナルユースの幅を拡げる

PC-8800シリーズ FR/MR/TR

たしかな技術で世界をむすぶ
NEC



記念すべき、高性能であります。

●大容量1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵。(320Kバイトタイプの読み取り/書き込みも可能)●主記憶容量192Kバイト標準実装。●文節変換が可能なN88-日本語BASICを標準実装。●JIS第1、第2水準の漢字ROMを標準実装。●512色中8色を選択できる高度なグラフィック機能。●HiFi6重和音を可能にする高次元のサウンド機能。(シンセサイザIC内蔵)●従来のPC-8800シリーズのソフトウェアや周辺機器などの資産を継承。

NECパーソナルコンピュータPC-8800シリーズ
PC-8801mkIIMR

本体標準価格 ……238,000円(1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵)

●JIS第2水準までカバーする漢字ROMで、人名・地名などの表示がさらに簡単。

PC-8801mkIIMRは、JIS第1水準・第2水準漢字ROMを標準実装しています。したがって難しい人名・地名などの漢字も簡単に表示。また、豊富な日本語ワープロソフト、日本語シリアルプリンタなどと組み合わせることにより、多彩でユニークな文章表現がさらに手軽にできます。

第1水準のみの場合	第2水準を使用した場合
切さ琢磨	切磋琢磨
こう春	頌春
ハレーすい星	ハレー彗星
牛どん	牛丼
もう子	孟子
コーヒー	珈琲
みょう荷谷	茗荷谷

●ユーザの方々に認められた、PC-8801mkIIMRの魅力。

PC-8801mkIIMRをご購入いただいた方々に、アンケートにお応えいただきました。その結果、PC-8801mkIIMRのもつ高機能や、対応ソフトの豊富さが、機種の魅力としてユーザの方々に認められているようです。

PC-8801mkIIMR 機種選定理由 (複数回答・NEC調べ)

1. JIS第2水準の漢字ROM実装だから。 68%
2. 1MバイトFDDが内蔵だから。 63%
3. 流通ソフトが多いから。 57%
4. 大容量メモリが標準実装だから。 51%

0 50 100

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。

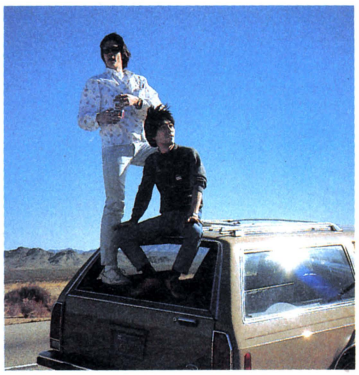
LOGIN CONTENTS



122



140



154

122 特集 これからのゲームはインテリジェントじゃなくちゃね
パソコンゲームは天才だ
●パープリン少女エミーとうんちくラクターの世界初"人工知能スペシャル対談"。さて軍配は!?
●業界で話題の見るだけソフト"リトル・コンピュータ・ピープル"を肴に天才シナリオを考える!!
●芹沢九段の将棋のすすめ。"森田の将棋"をプロの目から徹底解析「うーむ、まだまだ修業が足りん」

140 げゑせん上野謹製のハチャメチャPC-8801版
片山まさゆきも驚愕したログインマージャン

209 ビデオゲーム通信 たーくさんの㊊ゲームをゲエセン上野が見てきました
アミューズメント・エキスポ報告だぜ!

212 ファミコン通信 ファミ通BEST10の1位は、なんと、あの『ツインビー』だ!
ゼルダの伝説㊙情報+ジャイロダインマップ

218 セガマークIII通信 裏コマンド大特集も今月の隠れおすすめ品なのだ
忍者プリンセスの隠れテクがばっちり!

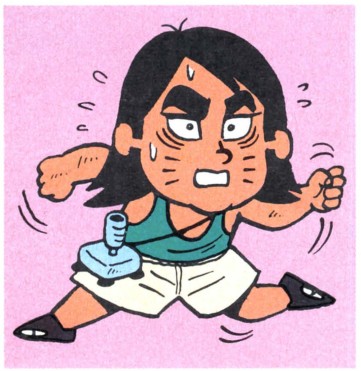
221 MSX通信 新連載! M坊、S坊、X坊のコラムつき
魔城伝説(コナミ)のマップ大公開だっ!

SOFTLOG 4
SOFTLOG TOP30
BEST 5
SPOTLIGHT
SHOP SALES20
読者の選ぶTOP20
U.S.A. TOP20
NEWSOFT

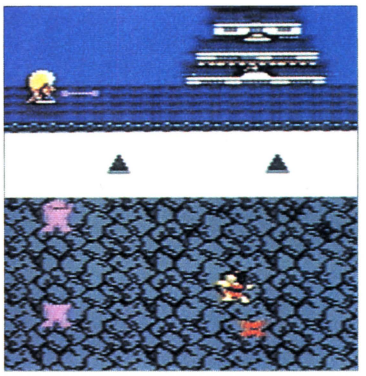
SOFTWARE REVIEW 16
ナイト・ロアー(日本デクスタ)
ヤンパラアドベンチャー ヒランヤの謎(ポニー)
フェアリーズレジデンス(チャンピオンソフト)
天使たちの午後(JAST)
シーナ(システムソフト)
グーニーズ(コナミ)
モール・モール2(ビクター音楽産業)
デゼニワールド(ピクセル)
Z-2000(ピクセル)

DATALOG 195
NEW PRODUCTS
BOOKS
DISC & VIDEO カタログ
MOVIE カタログ

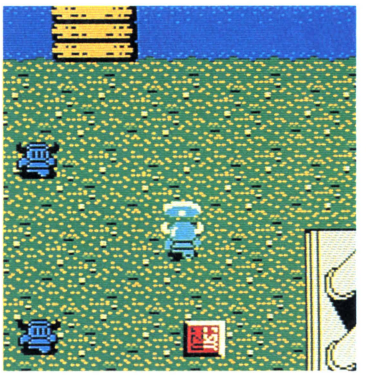
LOGIN Magazine COPYRIGHT © MAY 1986 by ASCII Corporation. 本誌掲載記事の無断転載を禁じます。



162



218



221

28 私はこのゲームで徹夜した
がびん伊藤の 白人の気持ちがよくわかるゲーム

150 連載パズルゲーム 女の子を救い出せ!!
ワニさんのドキドキプロトス

154 水野店長はアメリカでいったい何をやってきたのか
ログインアメリカ探検隊レポート

158 馬刺しとくま焼酎でピリリと辛い
キャリーラボを大訪問する

162 またまたべーしっ君の季節がやってきました
べーしっ君アイデア工作大賞発表

166 PC-8801シリーズ、X1シリーズで好評連載第2回
連載RPG『ドラゴンスレイヤー』

170 パソコン通信
山本隊長のアメリカネットワーク日記

176 RPGなんでもかんでも情報局
人気RPGの必勝ヒント大集合だ

188 オールザットウルトラ科学
スキーのメカニズムを科学する

182 ゆう坊の虹色ディップスイッチ
スターゲームデザイナーになる方法の巻

184 海外Garbage Collection
アメリカのパソコンジョークグッズ

186 安田均のアメリカゲーム事情
オリジン社の新作RPG『メビウス』

192 FAST FORWARD
窮極のゲーム 大場 惑

254 ゲームメイキング相談室
みやすいプログラムを書く方法

261 LISTLOG
ログインマージャン
(PC-8801シリーズ)
ドキドキプロトス
(PC-8801シリーズ)
ログイン版ドラゴン スレイヤー
連載第2回
(PC-8801シリーズ)
(X1シリーズ)
デビルドーム
(X1シリーズ)
F(エフ)
(PC-6001シリーズ)
ブラックエンペラー
(PC-8801シリーズ)
♬シンフォニア

READERS' LOG 225
インフォメーション
パソコンおもしろ人間大集合
コンピュータパズル
プレゼントコーナー
ログイン秘密情報部
おたよりコーナー
Mimiちゃんのヨーロッパ日記
あふたーけあ

LOGIN SOFTWARE CONTEST 241
デビルドーム(X1シリーズ)
F(PC-6001シリーズ)
ブラックエンペラー(PC-8801シリーズ)

COVER デザイン/本間智嗣
イラスト/赤塚不二夫

発行所 株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ☎03-486-7111

SOFTLOG TOP

人気急上昇　ランクアップ

ランク 今月	先月	ソフト名	機種
1	1	ザナドゥ	PC-8001mkⅡSR、PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、X1
2	2	ハイドライドⅡ	PC-8801、FM-7、X1
3	3	グーニーズ	MSX
↑4	6	ハイドライド※1	PC-6001mkⅡSR、PC-6601、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MSX、MSX2
5	4	ウィザードリィ	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1
↑6	17	トリトーン	PC-6001mkⅡ、PC-8801、FM-7、X1、MSX
↑7	9	マクロス カウントダウン	PC-8801mkⅡSR、X1、MSX
8	7	ランボー	MSX
↑9	10	地球戦士ライーザ	PC-8801、FM-7
10	5	イーガー皇帝の逆襲	MSX
↑11	20	メルヘン・ヴェールⅠ	PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、X1、MZ-2500
↑12	15	チャンピオンプロレス スペシャル	PC-8001mkⅡ、PC-8801、FM-7、X1、MZ-2500
13	13	キャッスルエクセレント	PC-8801、FM-7、X1
14	14	デゼニワールド	PC-8801、FM-7、X1
15	8	テグザー※2	PC-8001mkⅡ、PC-8801、FM-7、X1、MZ-2000
↑16	—	オホーツクに消ゆ	PC-6001、PC-8801、PC-9801、FM-7、MSX
17	11	ブラックオニキス※3	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、FM-7、X1、MSX
↑18	27	カレイド・スコープ	PC-8801、FM-7、X1、S1、MZ-2500
19	12	コナミのサッカー	MSX
↑20	—	ファイヤークリスタル	PC-8801、PC-9801

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　アダルト　ツール　ワープロ

30

2月20日現在

メーカー名	価格(メディア)	種類
日本ファルコム	6,800円(T)、7,800円(3.5D、5D)	
T&Eソフト	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
コナミ	4,800円(C)	
T&Eソフト	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)、5,800円(C)	
アスキー	9,800円(3.5D、5D)	
ザインソフト	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
ポーステック	4,500円(T)、6,500円(5D)、5,800円(C)	
パックインビデオ	5,800円(C)	
エニックス	4,800円(T)、6,400円(3.5D、5D)	
コナミ	4,800円(C)	
システムサコム	7,900円(3.5D、5D)	
マイクロネット	4,800円(T)、6,800円(5D)	
アスキー	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
ハドソン	6,800円(5D)	
ゲーム・アーツ	5,800円(T)、6,800円(5D)	
アスキー	3,800円(T)、6,800円(5D)	
BPS	5,800円(T)、7,800円(3.5D、5D)、8,800円(8D)	
GA夢	7,800円(T)、9,800円(3.5D、5D)	
コナミ	4,800円(C)	
BPS	4,800円(T)、7,800円(3.5D、5D)、8,800円(8D)	



ファミコン版が売れている〝グーニーズ〟は、MSX版も大好調。〝ザナドゥ〟や〝ハイドライドⅡ〟の人気にはもう一歩、及ばないものの、MSX単独でこの人気だ。コナミさん、頑張ってますね。これからもこの調子で、楽しいソフトの開発をお願いします。

さて、26位には森田和郎率いるランダムハウスの意欲作〝リグラス〟が入ってきた。フルグラフィックのスクロールが話題のこのソフトは、どこまで上位に食い込めるか!? 興味深いところだ。

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

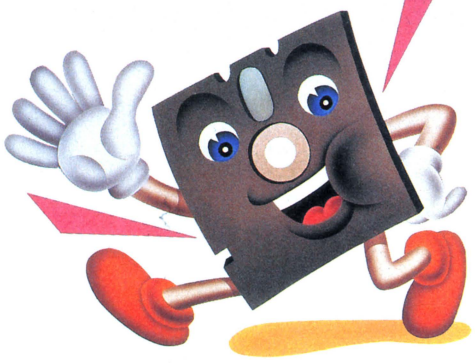
カセットテープ――T
3インチディスク――3D
3.5インチディスク――3.5D
5インチディスク――5D
(2DD、2HDを含む)
8インチディスク――8D
クイックディスク――QD
カートリッジ――C
(BEE CARDを含む)

ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名
21	24	ゾーン	システムサコム
22	—	ルパン3世カリオストロの城	東宝
23	—	プロフェッショナル麻雀	シャノアール
24	—	ユーカラK2	東海クリエイト
25	—	蒼き狼と白き牝鹿	光栄
26	—	リグラス	ランダムハウス
27	19	アメリカントラック	日本テレネット
28	—	Zガンダム	バンダイ
29	30	チャンピオンプロレス	ポニー
30	22	ロードランナーⅡ	ソニー

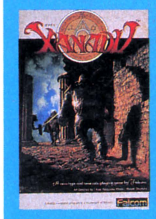
●機種によって対応メディアが異なるので、購入の際は販売店に確認してください。
●SOFTLOG TOP30の集計は、販売会社ごとに行なっています。同名ソフトでも販売会社が異なる場合には、原則として集計には含まれません。なお、SOFTLOG TOP30の集計協力店リストは362ページに掲載されています。

※1 同名ソフトは、キャリーラボ(MZ-2000用)からも発売されています。
※2 同名ソフトは、スクウェア(X1用)からも発売されています。
※3 同名ソフトは、アスキー(PC-6001mkII用、PC-6601用、MSX用)からも発売されています。

BEST 5

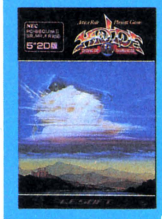


1 ザナドゥ

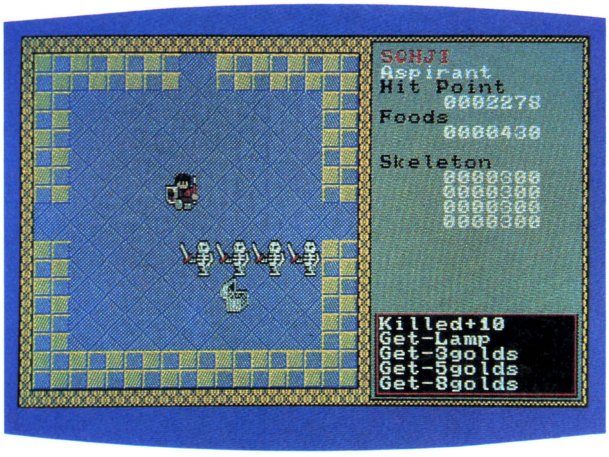


●ロールプレイング　日本ファルコム
PC-8001mkIISR、PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-9801、XI

2 ハイドライドII



●ロールプレイング　T&Eソフト
PC-8801、FM-7、XI



圧倒的な強さで、3カ月連続1位達成!! 他のソフトなどメじゃないぜ、ってか!?

4月号のこのコーナーで、「ひょっとすると〝ザナドゥ〟は来月も1位かも……」と冗談半分で書いたのだが、なんとその言葉が現実になってしまった。いやはやなんとも……。

このソフトのライバルといえば、やっぱり今月2位の〝ハイドライドII〟だろう。先月号では「ひょっとすると……」と書いたものの、正直なところ〝ハイドライドII〟の方が後発だし、「もしかしたら、1位逆転……」とも考えていた。だが、フタを開けてみればこのとおり。ログインの予想(?)が当たっていて恥をかかずに済んだというわけだ。日本ファルコムさん、ありがとう。T&Eソフトさん、ごめんなさい!?

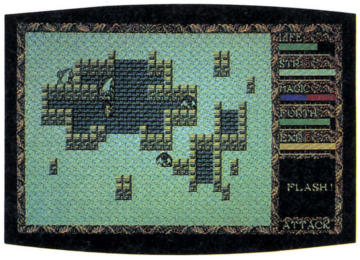
この〝ザナドゥ〟というゲーム、戦い方やアイテムの出し方、効用などを知り、熱意を持ってやれば、誰でも解けるようになっている（絶対解けないゲームってのはないけど)。その証拠に、一番最初に解いた人で発売から1週間。2月末日現在までに、発売中の全機種合わせて500人以上もの人が終了認定証をもらっているのだ。

とはいえ、このゲームは速さを競うものではないので、終了認定に人数の制限はなし。だから「まだ終わってない人も、あせらずにマイペースで遊んでください」とは、日本ファルコム、木屋さんの弁でした、マル。

※画面写真はPC-8801mkIISR版

■河野憲一郎　広島県
〝XANADU〟を解いたぜ！　やりなおすこと9回だけど、やっとキングドラゴンを倒したぜ。キングドラゴンは力だけでは勝てない。時には逃げるのも……。

好敵手〝II〟同士の闘い。来月は必ず1位になるぞ!



やっぱり……。おおかたの予想どおり、1位の〝ザナドゥ〟の後をピッタリとマークしたのは、〝ハイドライドII〟だ。

〝I〟と同様、ヒット街道を走り続ける〝ハイドライドII〟、初めはこのソフトを発売する予定は全くなかったというから驚きだ。というのは、T&Eの当初の計画では、〝ハイドライド〟は〝I〟で完結し、全く新しい作品作りに励む予定だったらしい。

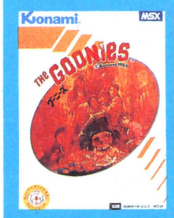
ところが、〝I〟を発売してみると、ユーザーの反響は予想以上に高かった。しかも、〝II〟の発売を待ち望んでいる人が相当数いるということで、急拠〝II〟の開発を始めることになったらしいのだ。

どういう経緯を経て発売されたにせよ、ユーザーの期待を裏切らない作品であることは確か。〝I〟との連合で、いかに強敵に迫るか。来月も目が離せない。

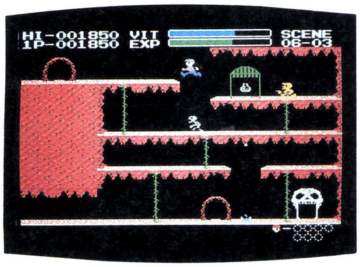
※画面写真はPC-8801版

■前沢　護　東京都
FMバージョンの〝HYDLIDEII〟の発売日が再びのびたけど、私はまつぞ！　絶対にまつぞ！　まつぞ！　まつぞ！　まつぞ！　いつまでもまつぞ！

3 グーニーズ



●アクション　コナミ
MSX



映画の美味しさそのままMSXへ。お早く召しませ

今月の第3位は、先月と同様〝グーニーズ〟だ。タイトルからもわかるように、あのスピルバーグの映画との連動企画モノだ。

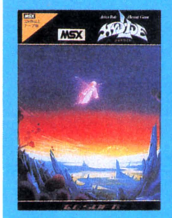
ゲームはRPG風のアクションゲームで、映画のストーリーとほぼ同じ。でも、映画を見ていない人でも、十分楽しめる内容になっている。BGMもなかなかのもので、シンディーの曲にのって、軽快にゲームが進められるのだ。

こういった大型企画モノは、権利取得などそれなりにカネがかかったり、いろいろ大変だ。そういった意味では、コナミならではの作品といえる。

ただ、この手の商品はレコードに例えると、シングル盤的色合いが強い。つまり、短期集中型のソフトだ。要するに、長く売るのは難しい。映画のブームも一段落したようだし、来月はどのような展開になるだろうか。

■佐野健志　秋田県
いや～、今までMSXのゲームはたくさんやったけど、〝グーニーズ〟は最高だね。さっすがコナミ！　遊んでいるうちに、映画の方も見たくなっちゃった。

4 ハイドライド



●ロールプレイング　T&Eソフト
PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MSX、MSX2



おかえりなさい。弟分の〝II〟と一緒に頑張るのだ!!

先月、ベスト5から転落して、再びしぶとくも(?)この写真付きページに戻ってきたのが、〝ハイドライド〟だ。

〝ザナドゥ〟や〝ファイヤークリスタル〟で見てのとおり、〝II〟が売れてくると、それに連動して〝I〟も売れる傾向があるようだ。今回の再浮上も同じ。弟の人気に兄貴が引き上げられた感がある。

でも、たんに新作に釣られただけなら、ここまで上位に入れないことも事実。金を払って買うユーザーを、納得させるだけの内容を持ち合わせていなければならないのだ。

その点〝ハイドライド〟は、十分に合格点に達している。このアクティブRPGが、発売後1年を過ぎた今でも古さを感じさせないのはすごい。他社のRPGを見てもわかるように、改めてT&Eソフトの先見性に脱帽だ。

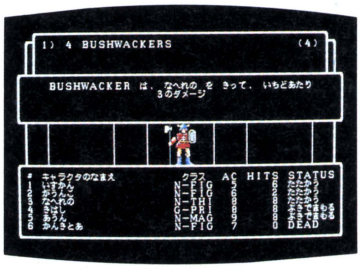
※画面写真はPC-8801版

■石川　剛　埼玉県
去年の秋にMSX2を買った。この前に、やっと出たMSX2版〝ハイドライド〟を買った。「遊んでばかりいるな！」と、母におこられた。まだ終わってない……。

5 ウィザードリィ



●ロールプレイング　アスキー
PC-8801、PC-9801、FM-7、X1



〝神話〟の力、尽きたり!?　またも無念のランクダウン

先々月、チャート外から飛び出していきなり3位に現われ、その人気のほどを改めて知らしめた〝ウィザードリィ〟だが、今月はちょっと息切れ気味。先月の4位からワンランクダウンして、5位となってしまった。

しかしこのランキングを見るかぎり、「〝ウィザードリィ〟が弱い！」というより、他のソフトがそれ以上に強かった、とみるべきだろう。いくら「ウィザードリィ神話」が根強いといっても、元のソフト(アップル版)は1982年という〝昔〟の作品。そんなソフトが、ランクダウンしたとはいえ、3ヵ月もベスト5に名を連らねているということ自体、エライことなのだ。

グラフィック面では弱いものの、そのシナリオの良さは折り紙付き。来月は、また3位ぐらいに返り咲くかもしれないぞっ、と。

※画面写真はPC-9801版

■及川博之　千葉県
最近、友達がFM-7版の〝ウィザードリィ〟を買った。それ以来、友達の家に通ってばかりいる。(中略)そのかいあって、あっという間に地下8階まで来た。

※各ソフトの最後のコメントは、〝ゲームソフトご意見板〟宛てに送られてきたはがきのなかから選んだものです。採用者には、記念品をお送りします。これからも同係宛て、どしどしはがきを送ってください。待ってます！

Sales TOP 20

パソコンランド21（ツーワン）

ランク	ソフト名	メーカー名
1	ザナドゥ	日本ファルコム
2	ハイドライドII	T&Eソフト
3	地球戦士ライーザ	エニックス
4	ザ・キャッスル	アスキー
5	オホーツクに消ゆ	アスキー
6	ハイドライド	T&Eソフト
7	★グーニーズ	コナミ
8	夢幻の心臓II	クリスタルソフト
9	プロフェッショナル麻雀	シャノアール
10	ワールドゴルフ	エニックス
11	★マクロス カウントダウン	ボーステック
12	テグザー	ゲーム・アーツ
13	ザ・スクリーマー	マジカルズゥ
14	トリトーン	ザインソフト
15	ランボー	パックインビデオ
16	ウィザードリィ	アスキー
17	天使たちの午後	ジャスト
18	ウィル	スクウェア
19	ブラックオニキス	BPS
20	蒼き狼と白き牝鹿	光栄

★印は一場さんの注目ソフト　〔2月分売り上げ〕



▲「本当は、こんなソフトが好きなんです!?」と、〝天使たちの午後〟を持つ一場さん(右)。

今月お邪魔したパソコンランド21（ツーワン）は、群馬県は高崎市、国鉄高崎駅の東口から歩いて3分ほどのところにある。

昨年10月にオープンしたというこのお店は、53坪という広さ。壁が白で統一され、さらに窓を大きく取っているためとても明かるい。しかも、そんな店舗に負けず劣らず、お店の人もとっても明かるいのだ。

売り場の一場（いちば）さんは、昔は「パソコンゲームで鳴らしていた」そうで、現在もゲームにはチトうるさい。そんな一場さんは、「今のオススメは〝グーニーズ〟です」とキッパリ。

一場さんを筆頭に、店員さんは誰もが親切。「営業時間を過ぎてもお相手します」という、暖かいお店だ。

問い合わせ先
●〒370　群馬県高崎市栄町3-14 栄光ビルIF
☎0273-26-5221
●営業時間　10:00～19:00(年中無休)

日本の注目ソフトを紹介する SPOTLIGHT

12位 ロープに振って、それラリアート。力をこめて必殺技をブチかませ!!

チャンピオンプロレス スペシャル

●アクション　マイクロネット
PC-8001mkII、PC-8801、FM-7、X1、MZ-2000

先月、15位に初登場の〝チャンピオンプロレス スペシャル〟が、今月は12位へと3ランクアップしてきた。

このソフトは、読んで字のごとく、プロレスゲーム。〝戦いの四角いジャングル〟白いマットの上をテンキーで動きまわり、様々な必殺技を駆使して、相手をフォールに追い込むのだ！

試合（ゲーム）は3分間3本勝負で、2本先取すれば勝ち。10人勝ち抜けば世界チャンピオンの栄光が獲得できる。

登場キャラクターは、実在のレスラーをパロったような名前ばかり。イノケにホーゲン、ハンソンにブッチーなどなど。もちろんグラフィックもそれらしく、なかなかよいムードだ。

技の種類も多く、全員共通のパンチやキックなどのほか、各レスラーごとに違った必殺技も持っている。その必殺技をどこで出すかが、勝負の分かれ目といえるだろう。

真のプロレスファンを自負している君たちなら、ぜひ一度、このゲームをプレイすることをオススメするね!!



▲ハンソンの必殺技、ラリアートが炸裂！

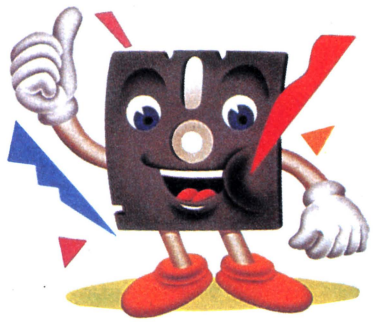


▲勢い余って、2人とも場外に転落。乱闘だ。

読者が選ぶTOP20

ランク	ソフト名(メーカー名)	得票数
1	ザナドゥ(日本ファルコム)	1130
2	ウィザードリィ(Sir-tech)	369
3	ハイドライドII(T&Eソフト)	293
4	テグザー(ゲーム・アーツ)	263
5	ブラックオニキス(BPS)	237
6	ハイドライド(T&Eソフト)	205
7	軽井沢誘拐案内(エニックス)	179
8	信長の野望(光栄)	143
9	レリクス(ボーステック)	134
10	ザ・スクリーマー(マジカルズゥ)	120
11	ザ・キャッスル(アスキー)	92
12	オホーツクに消ゆ(アスキー)	79
13	ファイヤークリスタル(BPS)	70
13	ファンタジアン(クリスタルソフト)	70
15	夢幻の心臓II(クリスタルソフト)	67
16	カレイド・スコープ(GA夢)	60
17	メルヘン・ヴェールI(システムサコム)	48
18	ウイングマン(エニックス)	47
19	地球戦士ライーザ(エニックス)	45
20	ブラスティー(スクウェア)	42

●投票数　4,407票　　★2月25日現在



読者が選ぶTOP20は、今月が1986年の第1回集計。1年後のBHS大賞に向けて、ひいきのソフトにどんどん投票してください。

とゆーわけで、気をひきしめて今月のランキングを眺めてみると……な、なんと〝ザナドゥ〟の独走じゃないか！すでに1,130票も得票しているのだ。2位の〝ウィザードリィ〟との差は700票以上ある。SOFTLOG TOP30でも第1位ということで、まだまだ売れ続けそうな様子。これから先も、大幅に得票を伸ばしそうな気配だ。もしかして得票記録をつくるかも、などと非常に興味あるところだけれど、他のソフトにももっと頑張ってもらいたいという気持ちもあって、私の心は激しく揺れ動くのだった。ああ、五月の空よ……ン？

そのほか上位には、妥当な顔ぶれが並んでいる。これらのソフトが〝ザナドゥ〟にどこまで迫るか!?　みんな、お気に入りのソフトを力いっぱい応援しようぜいっ!!　と、初回の論評（大ゲサ!）に際して思うのでありました。

ゲームソフトなんでもご意見板

●いま、〝ザナドゥ〟と〝ハイドライドII〟と〝メルヘン・ヴェールI〟を並行してやっています。〝ザナドゥ〟はレベル2です。〝ハイドライドII〟はレベル13で、地下帝国に入っています。〝メルヘン・ヴェールI〟は始めたばかりで、まだ〝めざめ〟です。

神奈川県　伊藤俊一郎　14歳

●〝ウイングマン〟をやっとといたぞ。3ヵ月もかかったけど、感動したなー。

静岡県　村松一弥　14歳

●〝夢幻の心臓II〟と〝ザナドゥ〟をといちまったぜ。あとは〝ハイドライドII〟だ。地下5階だよーん。〝ハイドライドII〟のレッドクリスタルの出し方を教えてくだせぇ。

大阪市　竹内ひでゆき　15歳

●〝チャンピオンプロレス〟を3日で10人ぬいた。ホーガンのアックスボンバーは最高だ。〝ザナドゥ〟は5階でダウンしてしまった。友達は1ヵ月足らずでといたのに……。〝メルヘン・ヴェール〟もがんばっている。

奈良県　北野滋久　13歳

●PC98シリーズの〝ザナドゥ〟はめちゃくちゃおもしろい。でも98は音楽がでないので残念だ。これからやる人は、むつかしいので心してやるように。

京都府　豊田雅朝　13歳

●僕の愛機MSXで〝オホーツクに消ゆ〟を解いた。犯人が○○子さんのお父さんだったとは……。そして東京にもどると1通の手紙が。中に写真が入っていた。シュンとまきこさんが結婚。その写真を見て初めて気が付いた。「僕もまき子さんのことを……」こんなことを考えながら聞くエンディングテーマは最高！　MSXユーザーよ、パソコンショップへLet's go！

北海道　木村達夫　13歳

●祝〝ハイドライドII〟。や〜〜〜っと〝ハイドライドII〟がとけた。絶対終えるとちかって買った。1月8日から45日間がたった。ラストシーンはいまいち(？)だったが、と〜〜〜っても面白いゲームなので、是非一度は体験してみることをおすすめします。〝ザナドゥ〟も、もうそろそろとけます。

神奈川県　三田大明　13歳

●〝ザ・スクリーマー〟を、2日がかりでやっと〝マスターハンター〟までいきましたが、それからが難しい。4Fまでいったら、パスワードドアがあかない。あと2週間でテストだというのに。

東京都　佐々木元　13歳

●〝ライーザ〟を1ヵ月で終えた。なんたって最後の場面には感動したぜ！　コマンド入力も簡単で、いやーおもしろい！

静岡県　小林史明　12歳

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報などをはがき（アンケートはがきでも可）に書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。

U.S.A. TOP 20

ランク	ソフト名	機種	メーカー名	価格	種類
1	ウルティマIV	AP、C64、AT	Origin Systems	$59.95	
2	メビウス	Apple II	Origin Systems	$59.95	
3	ブラタカス	ST、AM	Mindscape	$49.95	
4	ニューズルーム	AP、C64、IBM	Springboard	$49.95	
5	オート・デュエル	Apple II	Origin Systems	$44.95	
6	ヘックス	ATARI 520 ST	Mark of the Unicorn	$39.95	―
7	サイレント・サービス	AP、C64、AT	Microprose	$34.95	
8	コバヤシ・アルタナティブ	AP、IBM	Simon & Schuster	$39.95	
9	エイドロン	AT、C64	Epyx	$39.95	
10	フライト・シミュレーター	IBM-PC	Microsoft	$49.95	
11	プリント・ショップ	AP、AT、C64	Broderbund	$44.95	
12	ワールズ・グレイティスト・フットボールゲーム	AP、AT、C64	Epyx	$40.00	
13	ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー	AP、AT、C64、IBM、ST	Infocom	$39.95	
14	エンシャント・アート・オブ・ウォー	IBM-PC	Broderbund	$44.95	
15	ウィンター・ゲームズ	AP、C64	Epyx	$39.95	
16	コロニス・リフト	AT、C64	Epyx	$39.95	
17	フライト・シミュレーターII	AP、AT、C64	Sublogic	$49.95	
18	F-15ストライク・イーグル	AP、AT、C64、IBM	Microprose	$34.95	
19	バリー・フー	AP、AT、C64、IBM、ST	Infocom	$39.95	
20	ジェット！	IBM-PC	Sublogic	$49.95	

サンフランシスコ、Access to Softwareの2月のセールスランキング

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



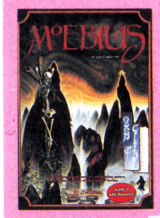
Origin Systemsがえらい勢いで頑張っている。〝ウルティマV〟の噂が流れるなかで、〝ウルティマIV〟に続いて発売された〝メビウス〟や〝オート・デュエル〟も大人気。サンフランシスコのパソコンショップ〝Access to Software〟のランキングを見るかぎり、アメリカのRPGはOrigin Systemsの独壇場といった感じだ。

今月のチャートのちょっとした異変に気づいた人はスルドイ。アタリ社の話題のニューマシン、520ST用のソフトが4本入っているのだ。いまのところどのソフトも手元にないのが残念。入手次第、このページで紹介します。AMIGAのソフトの開発も進んでいるようだし、夏あたりU.S.A. TOP20に大異変が起こりそうなヨ・カ・ン。

●機種名には次のような略号を使っています。

Apple II	→AP	ATARI 520ST	→ST
MACINTOSH	→MAC	Commodore64	→C64
IBM-PC	→IBM	AMIGA	→AM
ATARI400/800	→AT		

2 メビウス



●ロールプレイング
Origin Systems
Apple II



米国人的東洋趣味の格闘ロールプレイング登場!!

〝ウルティマIV〟が売れて売れて、嬉しい悲鳴を上げている米オリジン社の新作RPG。ログイン4月号でも紹介したように、アメリカ人の考える東洋のイメージをRPG化した、ちょっと気持ちの悪いゲームだ。

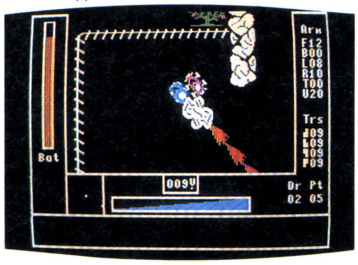
ゲームのキャラクターを作るには、禅、空手、剣道の3つの技を道場で修得しなければならない。このうちひとつでも会得できないと、RPGの本筋たる冒険に旅立たせてくれないのだ。なんでこんなにじらせるの!?

この〝メビウス〟には、土、気、水、火の4つの世界があり、それぞれの世界を冒険し、謎を解くのがゲームの目的だ。冒険している時に敵キャラクターに遭遇すると、そいつの顔がズームアップ。みにくい顔を見せつけられる。これがなかなかキショク悪い。そのあと戦闘モードに入るわけだが、これがまたやっかい。要するに、ここで〝カラテカ〟するのだ。10個ものキーを使って、ケリやツキで敵を攻撃！　アクションゲームの腕も要求されるRPGだ。

5 オート・デュエル



●ロールプレイング
Origin Systems
Apple II



悪党蹴散らし荷物を運ぶ、遠い未来の運送業RPG

〝オート・デュエル〟は、カーアクションとロールプレイングをドッキングした、新しいタイプのSFアクションRPGだ。

プレイヤーは荒廃した未来世界の運送屋。シャーシやタイヤ、エンジンやボディなどの部品を組み合わせた車に、野盗(？)撃退用の武器を積み、悪者と戦いながら荷物を運ぶのだ。

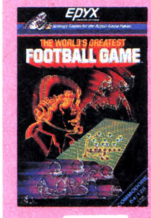
最初のうちは金も信用もないから、たいした仕事はもらえない。だがゲームが進むにつれて金も信用もでき、大きな仕事は回ってくるし、車のチューンナップもできるようになってくる。

そうして段々大きな仕事をやるようになると、物語はいよいよ佳境に入り、仕事の内容や妨害者の行動が不審に思えてくるときがくる。背後に何か大きな組織の悪だくみを感じるのだ。

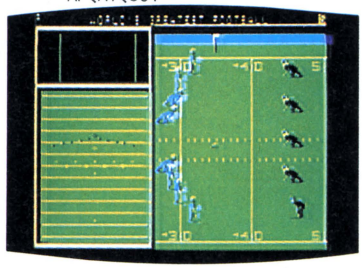
それが何であるかを突きとめ、その計画を阻止することが〝オート・デュエル〟の本当の目的。

〝オート・デュエル〟の舞台は未来のアメリカ東海岸。実在の地名がたくさん登場し、SFゲームとはいえリアルさは抜群だ。

12 ワールド・グレイティスト・フットボールゲーム



●シミュレーション
Epyx
AP、AT、C64



なんてったって、フットボールは頭のスポーツなのだ

〝ワールズ・グレイティスト・フットボールゲーム〟を出しているEpyx社には、このほかにもスポーツゲームが何本かある。しかも、どれもよく売れている。

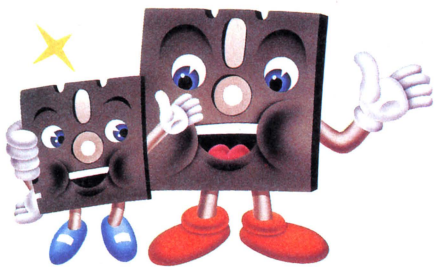
2年前のロサンゼルスオリンピックに合わせて(?)発売され、人気を博した〝サマー・ゲームズ〟と、柳の下の2匹目のドジョウ〝サマー・ゲームズII〟。昨冬発売して、これまた好調な売れ行きを示す〝ウインター・ゲームズ〟など。古くは、このフットボールゲームと同じ〝ワールズ・グレイティスト〟と冠せられたベースボールゲームがある。

だが、それらはすべてアクションゲーム。同じ〝ワールズ〜〟シリーズのベースボールにしても、日本のそれと同様のアクションゲームだった。

ところが、このゲームは違う。プレイパターン(作戦)を考えることを楽しむ、シミュレーションゲームなのだ。やはりフットボールというスポーツは、本物もゲームもヘッドコーチの采配(さいはい)しだい、というわけだね。

※画面写真はCommodore64版

NewSoft



最近すっかり鳴りをひそめていたアドベンチャーが、今月は5本。「ブームは繰り返す」とよくいうが、はたしてアドベンチャーブームが再び訪れますかどうか!?

アリオン　ビデオ取り込みのグラフィックに映画の感動が蘇った!



アドベンチャー

アスキー
PC-8801
6,800円(5D)

3月15日から公開され、大人気を呼んでいるアニメ映画〝アリオン〟が、アドベンチャーになって登場した。

主人公の少年アリオンの幼年時代はカットされているが、その後のストーリーは映画とほぼ同じ。最終目的は、さらわれたレスフィーナを助け出すことだ。

コマンド入力は、最近主流となりつつある選択方式。目的語を必要とする動詞(取る、使うなど)を選んだときには、その場面で入力できる名詞が表示される親切な設計だ。また、「話す」を選択すると、話の内容がメニュー形式で表示される。その種類も11種類とけっこう多い。

映画同様に、どうしても戦わなければならない場面もある。このときのために、助力してくれる仲間を探し出すことも大切な仕事だ。

〝アリオン〟の最大の魅力はグラフィックだ。各場面に表示されるグラフィックは、すべて映画の画面をデジタイズして作ったものなのだ。だから、ムード抜群!

ゲームのなかでは君がアリオン。だから、映画の世界、ギリシャ神話をもとに安彦良和が描いたネオ・ヒロイック・ファンタジーの世界を、映画以上に堪能できるのだ!

自己PR伝言板　コマンド入力が選択式だから、アドベンチャー初心者でもカーンタン。もう「言葉探し」の手間はいらないぞ。あと、最大のウリはグラフィック。画面は、すべてアニメから直接デジタイズしているのだ。だから、映画のムードそのままでプレイできる。取れたて直送の〝アリオン〟なんですよ。(アスキーHSP　斉田英一)

魔城伝説　魔物を倒して魔城へ向かえ! 愛しいお姫様を救うのだ!



アクション

コナミ
MSX
4,800円(C)

〝イーガー皇帝の逆襲〟、〝グーニーズ〟と、たて続けにヒットを飛ばすコナミが、またまた新作のアクションゲーム〝魔城伝説〟を発売した。

平和な国、グリーク王国の姫アフロディテは、その美しい心の光で人々に幸せと希望をふりまいていました。しかし、あるときその光に魅了された大魔王ヒュドノスが、姫をさらい、魔城に閉じ込めてしまったのです!　姫に想いを寄せていた勇敢な少年ポポロンは、姫を助けるため魔城へと向かったのですが……。

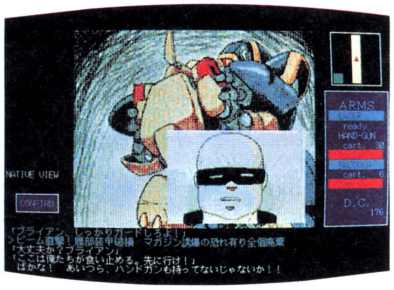
〝魔城伝説〟は、縦スクロール型のシューティングゲーム。次々と現われる魔物を射殺しながら、魔城目指して進んでいくのだ。

最初、ポポロンの武器は、1発ずつしか撃てない弓矢だけだが、時折り飛んでくる〝ウェポンクリスタル〟を取ることで、他の武器に換えることができる。また〝パワークリスタル〟を取れば、シールドを持ったり、スピードアップすることも可能だ。

ゲームは8面まであり、各面の最後にはでっかいボス敵が待ち構えている。そいつらをなぎ倒し8面クリアーすれば、愛しのアフロディテ姫とご対面!　次なる冒険(8面の繰り返し)が始まるというわけだ。

自己PR伝言板　いろんなパワーアップやなぞがいっぱいで、すっごく楽しい作品ができてきました。なんといっても、キャラクターのかわいいこと!　細部にまで気をつかってありますので、じっくりゲームしてください。かくし操作を発見したら、もっと長く楽しめるようになるので、がんばろう!　(コナミ広報宣伝　紙尾明美)

カーマイン　実験生体脱走! 特殊部隊は速やかにこれを破壊せよ!



アドベンチャー

マイクロキャビン
PC-9801
7,800円(3.5D、5D)

西暦2008年。陸軍特殊研究所において陸戦用人工生体、バイオドールの開発が進んでいた。しかし、状況の変化により開発は中止、実験生体は廃棄されることに決定した。

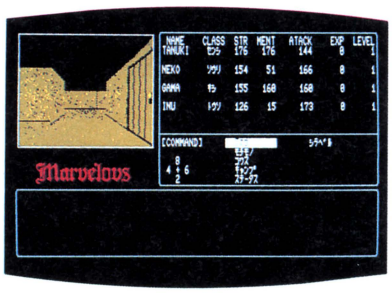
その廃棄作業中、何体かのバイオドールが脱走、所内の中央管理コンピュータを占拠してしまった。そこで、オレたち特殊部隊に命令が下ったわけだ。「破壊せよ！」と……。

こんなストーリーの〝カーマイン〟は、SFアドベンチャーゲームだ。158枚ものSFタッチのグラフィック、3D迷路による移動、シミュレーションタイプの戦闘モード、マルチウインドーなど、「SF」を盛り上げる手法がいっぱい詰まっている。

マニュアルまでが命令書風で、気分はめっきりＳＰＴ！（スーパー・パワード・トルーパー）　今一番SFしているアドベンチャーだ。

自己PR伝言板　プログラマーと共にアイデアを駆使し、搭乗メカ・ガレオスの実機感覚を出しました。ドラマ性もたっぷりのSF・ハードアクションアドベンチャーをお楽しみください。(マイクロキャビン・ゲームデザイナー　加藤雅史)

マーベラス　王の真心を取り戻すため、4人の勇者が立ち上がった!!



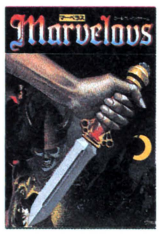
ロールプレイング

データウエスト
PC-8801、FM-7、FM-77
6,800円(3.5D、5D)

平和と自由の国、アルドレームを突如、襲った疫病。この危機をひとりの男、バーディックが救ってくれた。王は男の望みをかなえ、自分の主治医とした……が、その男は、実は魔法使いだったのだ。王の心は魔法使いに支配され、平和と自由の国だったアルドレームは、恐怖の地獄と化してしまったのだった。

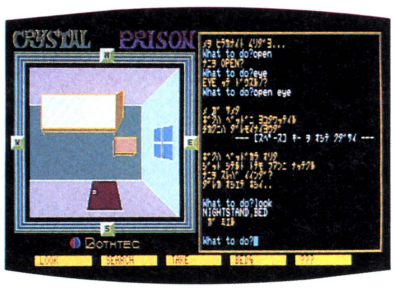
ここまで書けば一読瞭然！　勇気ある君は魔法使いを倒すため、地下ダンジョンに乗り込むわけだ。

ゲームはまずキャラクター作りから。名前を決めて職業を選び、体力や攻撃力など５つの能力を決めるのだ。パーティーは４人まで。はたしてキミは、魔法使いを倒せるか!?



自己PR伝言板　プログラマーがゲームの世界にのめり込み、なかなか作業が進みませんでした。その分、完成度はバツグン。今までにないイベントや迷路など、いろいろ新しい試みがなされています。(データウエスト代表　秋田直和)

クリスタル・プリズン　ミステリータッチのストーリーが新鮮だ



アドベンチャー

ボーステック
PC-8801
6,800円(5D)

白いベッドの上。オレは横たわっている。ベッド？　オレはケガをしているのか？　違う。いや待て、それよりオレは誰なんだ？　名前は？　どうして、ここに……。

〝クリスタル・プリズン〟は、記憶を失った主人公マイク(プレイヤー)が、その記憶を求めてさ迷い歩くうちに、様々な、そして意外な事実が明かされていく、というストーリー。

「記憶喪失」という設定とミステリータッチのストーリーが新鮮なアドベンチャーゲームだ。

グラフィックは、こんなストーリーにマッチした渋いタッチ。メッセージもハードボイルド風で、ミステリームードを盛り上げている。

解くのは少々難しいが、早く解くことにこだわらず、じっくりムードに浸りながらプレイしてほしいゲームだ。

自己PR伝言板　ボーステックブランドで発売するユーザー開発ソフト第2弾！リアルタイムに変化するシナリオ、意外な展開、謎の数々など、どれも最新。本格的ADV(アドベンチャー)ゲームマニアに向けて発表。(ボーステック企画部主任　福冨一元)

冒険者達　ニイハオ!! コレ、中華料理風アドベンチャーゲームアルヨ



アドベンチャー

アスキー
PC-8801
6,800円(5D:2枚組)

〝冒険者達〟は、近頃では珍しく、アクションやRPGの要素を一切持たない、純粋なアドベンチャーゲーム。

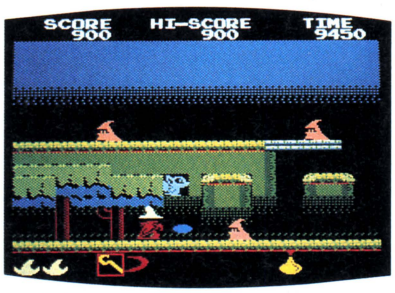
文化大革命後の中国の片田舎に住む仙人修業中の少年、球がある日、水を汲みにいくと、ひとりの老人が倒れていた。老人は球少年に、黄金の鍵を手渡して息絶えた。少年の手に残った黄金の鍵。赤い空は風雲急を告げていた……。

コマンドは約60語ほどあるが、すべてファンクションキーによる選択式で、操作は極めて楽。

グラフィックは超高速ライン＆ペイント方式による描画だが、その分枚数が多く、なんと200枚もの絵がディスクに詰まっている。絵のタッチもゲーム展開も、前述のプロローグほどシリアスではない。むしろゲームはユーモラスといった方がいい。

自己PR伝言板　「物語」というより「ホラ話」というセンを狙って作ってみました。名前はカタイが、実はすちゃらかアドベンチャーです。初心者とグルメの人に遊んでもらいたいなぁ。(アスキーHSP　太田正人＆高橋英一)

ウィズ　魔法を覚えるには、実戦が一番だ。戦え、魔法使いの弟子よ!



アクション

ソニー
MSX
4,800円(C)

ソニーの〝ウィズ〟は、MSX用リアルタイムアドベンチャーゲームだ。

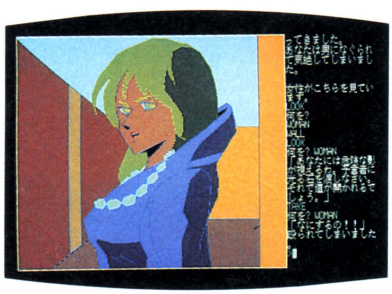
魔法使いの弟子ウィズは、ジルバ城に捕われの身となっているティルト姫を助けだすため、魔界の森へと旅立った。基本的には横スクロールする画面を進んでゆくと、次々にへンな敵キャラが襲いかかってくる。

ところが悲しいかな、ウィズは初め、たった1個の魔法しか使えない。でもご安心。壁や岩を壊して宝物を手に入れれば、使える魔法が増えるのだ。うまく敵から逃げて、宝物をたくさん手に入れましょう。

ゲームが進むと縦スクロールも交じり、もちろん敵もどんどん手強くなってくる。だけどその頃には、こっちの魔法も強力になっているはず。ほどよい難易度が気持ちよく、なかなかバランスのとれたゲームだ。

自己PR伝言板　んもぅ、スッゴいゲーム！　魔法いっぷぁい集めてヴォーっとパワーアップしてドラゴンなんてポイだぜ。地上、地下、空全部の謎解いて、お姫様助けるなんてかんたんよ！(ソニーAPS開発室　楠本裕樹)

魔界王　サタンを倒し、お姫様を救う、運命の青年エレスの物語全8章



アドベンチャー

パスカルII
X1
4,000円(T)、5,800円(5D)

神々の国にもっとも近い国アスガルドの王女フェリアは、成人となる17歳の誕生日を迎えようとしていた時に、魔王サタンに連れ去られてしまった。そこで主人公エルスの登場。彼は王女を救い出し、サタンを倒すため、魔界へ通じる扉(とびら)があるというドルドの街へ向かったのだった……。

〝魔界王〟は、オープニングと本編7シーンで構成されるアドベンチャーゲームだ。入力はすべて英語だが、動詞はファンクションキーに定義されている。またLOOKコマンドでその場にある物の名前を表示してくれるから、言葉探しで苦労することはない。なおシーン5「戦獣の迷宮」にはRPGの要素も加わっている。



自己PR伝言板　ひねくれた考え方をして作っているので、まじめに考えないように。常識的な謎もありますが、逆をついているところもあるんです。拾える物は、すべて拾った方がいいです。(パスカルII、魔界王の作者　K・グエット)

日本縦断　クイズとジグソーパズルで日本地理、お勉強しましょ！



教育ソフト

ランドコンピュータ
MSX2
6,800円(3.5D)

〝日本縦断〟は、遊びながら日本の地理を覚えていく教育ソフト。

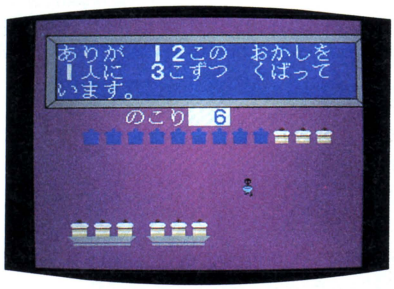
メニューには、検索、テスト、パズルの3つのモードがある。検索モードでは、地名を入力するとその位置(緯度、経度)が、位置を入力すると地名が表示される。このモードで覚えた地名と位置との関係を復習するのがテストモード、表示される地名から位置を、位置から地名を答えていくのだ。

パズルモードはジグソーパズル。144個のピース(かけら)を正しい位置にハメ込んで、日本列島の地図を完成させるのだ。

このように、〝日本縦断〟は教育ソフトといっても、ほとんど地理クイズ(パズル)。日本地理を勉強中の小学生のキミたちだけでなく、パパやママも一緒に楽しめそうだね！

自己PR伝言板　このソフトの出発点は、「まじめに勉強することも必要だけど、遊びながら覚えられることは遊んでしまえ」。家族や仲間と一緒に、いろいろと遊び方を工夫してほしいと思います。(ランドコンピュータ　國重誠之)

新しい算数(1〜6年)　たし算、かけ算、つるかめ算もバッチリだぜ!



教育ソフト

ソニー
MSX
各9,800円(T:4本組)

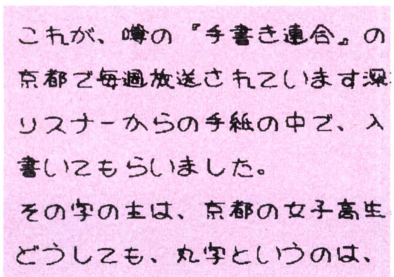
〝新しい算数〟は、MSXが先生になって教えてくれる学習ソフトだ。東京書籍の教科書「新しい算数」をもとに、1年生用から6年生用まで、各々テープ4本組。従来の過酷な反復学習一本やり形式とお粗末グラフィックの2大学習意欲抑制要因は改善され、楽しく学べるようになっている。「ドリル」の前に「かんがえよう」で、まず計算の概念を学習。とにかく飽きさせないための絵や音は、ゲームソフトに劣らない出来だ。続いては練習問題を解く「ドリル」。当然、出題はゲーム形式だ。



ベテランの先生5人の参加で1年間練りあげただけのことはある。学習ソフトに一筋の光がさした感じだ。

自己PR伝言板　世間知らずのパソ子。ゲームしかやらないと、それだけの子と思われて、親に仲を裂かれちゃう。僕みたいに親に喜ばれる友だちとも交際させなくちゃ。僕の名前？　新しい算数さ！　(ソニーAPS開発室　仁科尚之)

手書き連合　ワープロでもぉ、マル文字が書けるんですぅ、キャン！


これが、噂の『手書き連合』の
京都で毎週放送されています深
リスナーからの手紙の中で、入
書いてもらいました。
その字の主は、京都の女子高生
どうしても、丸字というのは、

ツール

※これは〝手書き連合〟を使ってプリントアウトしたものです。

ワープロユーティリティ
PC-8801、X1
15,000円(5D:3枚組)

ワープロは、科学技術が生んだ便利このうえない筆記具!!「でもねぇ、便利は便利なんだけど、アレで書くと感情が出ないんだよね〜」　ウンわかるわかるその気持ち。ホント、どーにかならないかな〜、と思ってたら、ポンと出ました〝手書き連合〟。

ワープロの画一的でカタイ書体をブッ飛ばせ、とばかりに「乱筆くん」、「ていねい君」、「まるみちゃん」(マル文字)の3種の書体で、個性的な文字、印字を主張している。

〝手書き連合〟は書体データディスクなので、文書作成用に〝JET8801A〟か〝ユーカラ〟、印字用に〝印刷工房〟が必要。15,000円はちょっと高いが、それだけの価値はありそうだ。



自己PR伝言板　どうです、〝手書き連合〟は、これは私、つボイノリオとリスナーが協力して作りあげた、ワープロの常識を覆した画期的なソフトです。手書きの味の〝手書き連合〟をよろしくね。(つボイノリオ商店社長　つボイノリオ)

※260ページの表も見てね！



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

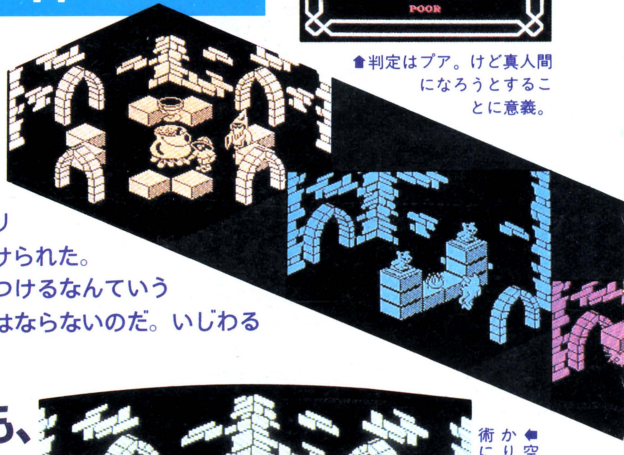
宮森栄一の、ひねもすのたりゲームかな

KNIGHT LORE ナイト・ロアー

●ホラーもの元祖
英国的主人公被虐
タイプ狼男迷宮踏
破アクションRPG

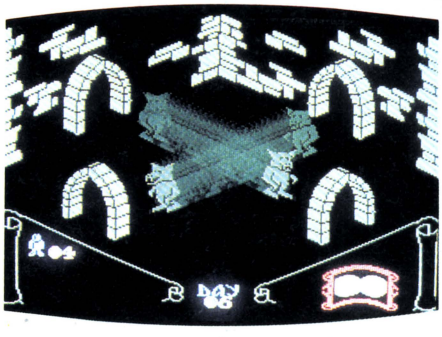


↑判定はブア。けど真人間になろうとすることに意義。



女王陛下の国から、超強力な迷宮が、MSXのROMカートリッジに込められて、ジャパニーズ・ゲーム・キッズの元に届けられた。〝ナイト・ロアー〟は狼男の物語。さすが英国、狼男をやっつけるなんていう単純な設定ではない。あなたが苦悩する狼男を演じなくてはならないのだ。いじわるな魔法使いの無理難題を聞かないと、真人間に戻れない。

〝ザナドゥ〟の作者、木屋さんも、思わずうなった！



←空を飛ぶこともないのに、しっかり3D処理。プログラミング技術におぼれないジョンブル気質。

日米だけがゲーム王国ではなかった。怪奇と幻想の故郷、イギリスにもすごいゲームがあったのだ。

このページに載っている画面写真を見て、カルチャー・ショックを感じたあなたはするどい。今までのゲームとノリがまったく異なっている。

まず第一に主人公が醜い。なんの因果かこのゲームでは、プレイヤーは、狼男にされてしまった兵士を演じなくてはならないのだ。呪いを解く道はただひとつ。128も部屋があるというナイト・ロアー城の魔法使いのデクスタに会い、彼の命じたとおりの品物(オブジェクト)14個を、城中くまなくさがしまわって渡さなければならない。それも期限はたったの40日という厳しさ。

第2に、こともなげに3Dしちゃってること。それも疑似立体表現でなく、凝りに凝りまくっている。鉄格子の隙間(すきま)から、しっかり手を出せたりするのにはおどろいてしまった。

第3にモノクロームの部屋のなんともいえないくら〜い感じ。総カラーに慣れた目には、なんとも新鮮だ。

あと、敵キャラのシュールさ。風船、光、火(のようなもの)など、そこはかとなく抽象してしまっている。

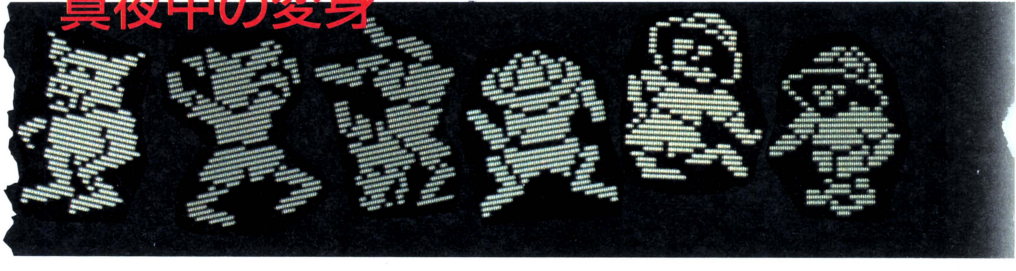
イギリス的暗さについて行けるか？

ルールはいたって簡単。カーソルキーで移動。スペース・バーでジャンプ。ゼロを押すと品物(オブジェクト)を拾ったり置けたりできる。これだけ。

ところが、ゲームに勝利を収めるのは、ひょっとすると不可能ではないかと思えるほど、高度なキー操作と、思考が要求される。

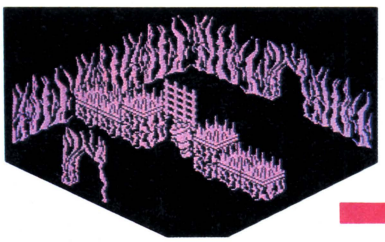
なにせ狼男のジャンプ力は天地、前後とも2ブロック分しかないのに、3ブロック以上の距離に置いてある踏み石や品物(オブジェクト)がごろごろ。机、宝の箱、品物(オブジェクト)を踏み台にしたり、ときには敵の頭を踏んづけて、はずみをつけてジャンプするなど、頭と指を相当に使わせられるようにできている。

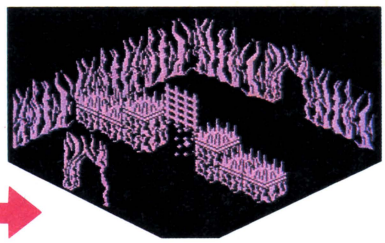
真夜中の変身



➡ただでさえ1日が短いのに、朝夕2回の変身の儀式にたっぷりと時間を消費させられる。

絵巻物さながらの3D迷路！





■通ろうと思うと、なかなか開かない。兵士のスタイルのときには、イギリス軍独特の中華ドンブリ・ヘルメットがかわいい。

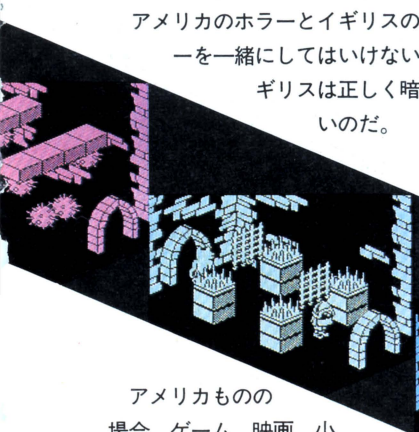
■トウィンクル・トウィンクル・リトル・スターっと。ホワット・アー・ユー？　と聞かれれば、「ドジな元狼男の霊で〜す」とでも答えるしかない。

たとえ、頭と指のトレーニングを重ねて、各部屋を自由に行き来でき、品物を簡単に手に入れられるようになったとしても、今度は40日以内というタイムリミットが立ちはだかる。

英国人の筋金入りの根の暗さは、国際的にも定評のあるところ。勝てるようにはもともとデザインしていないのでは、と疑ってしまう。

こんな疑惑を抱くのにはわけがある。本来、怪奇恐怖ものの本場は英国である。狼男、ジキルとハイド、フランケンシュタイン、ドラキュラなど、すべてイギリスが生み出した人気恐怖キャラクターだ。

アメリカのホラーとイギリスのホラーを一緒にしてはいけない。イギリスは正しく暗く怖いのだ。



アメリカものの場合、ゲーム、映画、小説、メディアはなんにしろ、鑑賞者は無気味なものに襲われる側とか、退治する側、つまりわれわれ善玉人間サイドに立って感情移入すれば楽しめるようになっている。普通、僕達が慣れているのはこっちだ。

ところが、イギリス系恐怖ものとなるとちょいと違う。伝統的に主人公自体が怪物だったりする。図書館の〝ジキル博士とハイド氏〟なら、読み手は内なる邪悪、ハイド氏と戦わなければならない。見たことないと思うけど、オリバー・リードが狼男を演じた映画、『吸血狼男』でも、生まれ、生い立ちがめちゃ不幸なついでに狼男になってしまうという悲惨さ。ホラーとはすこし違うが、〝エレファント・マン〟も同じノリだ。〝地球に落ちて来た男〟のデビッド・ボウイーも、なんとかして地球人となじもうと涙ぐましい努力をするエイリアン。

とにかく醜く異質なものに出会ったら、理由もなく敵であると明かるく決めつけ、われわれ人間サイドに簡単に立ってしまう日米人とはえらい違い。

そんなわけで、心配なことがひとつある。英国製ゲームだから、真人間にもどるための狼男の苦悩がメインで、ハナっからプレイヤーに、安易な、大願成就の爽快感を与えるようなことは考慮されていないかもしれない。

■右下から左上へ。最短の魔法使いデクスタへのパターン。要求オブジェクトは今回はトロフィー。見つかるかな。

万一だけど、ゲームを解いたら、プレイヤーは天国に召されて、死んで真人間に戻りました、めでたしめでたしパターンじゃないだろうな、まさか。よくあるでしょ、狼男なんかが死んだら、2重写しで、人間に死体が戻っていくやつ。

いじめられる立場に立てる太っ腹

いい忘れたけれど、敵キャラはまったく殺れない。殺られるだけ。プレイヤーの狼男は城の外では、人間をバリバリ引き裂いて食ってしまっているはずなのに、なさけない。

この〝ナイト・ロアー〟が本国、イギリスではゲーム少年達の間で大流行というから、昔から先進国をやっているとさすが、ビョーキというか大人というか、たいしたものだ。

たぶん日本ではヒットしない。

いじめられっ子で、ドジっ子（このゲームでは失敗が絵になる）で、かっこ悪くて勝利もおぼつかない狼男に感情移入できるほど、人間が複雑にできていないのだ。

〝ザナドゥ〟（英国のコールリッジの詩の魔法都市の名だよ）の作者の木屋さんとか、ゲーム通は、しっかりと注目してるけどね……。

評／宮森栄一（ワープロ俳句の会代表）

■日本デクスタ
■MSX(16Kバイト以上):5,700円(C)

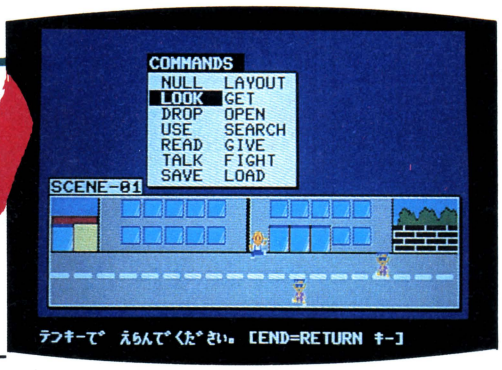
Afterword

ヘビメタぎらいも、このゲームのBGMにはオジー・オズボーンの〝月に吠える（BARK AT THE MOON）〟をかけてみよう。ドジると歌詞のバーク・アット・ザ・ムーンが、「ばかっだもん」と聞こえて、笑える。

問い合わせ先：日本デクスタ（株）　☎03-255-9761

ヤンパラアドベンチャー

ヒランヤの謎!



●自然体ユーモアアドベンチャー

放送『三宅裕司のヤングパラダイス』

"ヒランヤの謎"は、ニッポンとポニー、そしてログインという3大パワーを結集して製作された大スペクタクルアドベンチャーゲーム。ログインが一枚噛んでいる、いわば「身内が作った」だけに批評しづらいこのソフトを、公用正太、謹厳実直と謳われる青春野郎、男・森田建作が正々堂々と批評する!

構えないユーモアが光る、自然なゲームだ

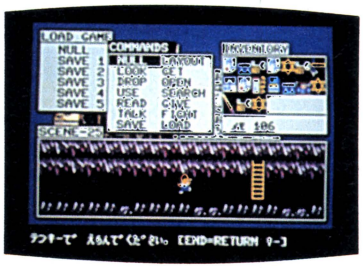
オッス、森田建作だ。季節は春。満開の桜の下を、初々しい新入生が通るこのごろ。身も心も晴れやかな、新しい生活が始まる今。いやあ、オレは好きだなあ、この時期が。おっと、感慨にひたっている場合じゃないな。ヨシッ、改めて気を引き締めよう! いいか、キミたちもしっかりついてこい!

いつものようにストーリーから、といきたいのだが、あいにくマニュアルにはそんなことは書いてない。プロローグと題して、ヒランヤが世に取り沙汰された経緯を少々説明しているだけだ。あとはゲームの目的を、「ヒランヤの謎を解くために、このゲームで遊んでみましょう」としか書いてない。

こりゃいいな。この軽さが。アドベンチャーといえば、必ず「こういうワケだから、プレイヤーは○△しなければならないのだ!」と、構えたものが多い。しかし、だいたいはプレイしているうちに忘れても問題ないような内容のストーリーだもんな。ウン。

では、遅ればせながら、ゲーム内容の批評(レビュー)といこう。

ゲームの目的は、先に書いたように、ヒランヤの謎を解くこと、ただひとつだ。具体的な行動は、まぁ他のアドベンチャーと変わらない。LOOK、OPEN、GET、USE、TALKなど、使用するコマンドは10種類で、他にセーブ、ロードなどプレイ進行とは別口のものがいくつかある。



▲マップ(シーン)には町や建物だけでなく、気味悪い地下の洞窟だってあるのだ。



▲コマンドは選択式。各ウインドーは好みの位置に変えられる。マルチウインドーなのだ。

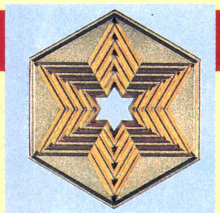
▲"ヒランヤの謎"では、マップ上の(主人公の)左右の移動はスクロール方式を採用。

コマンドが10種類というと少ない気もするが、考えてみると、どのアドベンチャーでも同じようなものだ。特殊な、または難しい単語、例えば投げるだの撃つだの削るだの、といった言葉は、「USE(使う) ○△」で代用できるんだからな。

また、これらのコマンドは、すべてマルチウインドー上での選択式だ。言葉探しの手間だけではなく、入力の手間も不要というわけだ。だが、そうなると、今度はゲームの展開に広がりがなくなるのではないか? という疑問が湧いてくるだろう。オレもそれを心配した。だが、それもいらぬ心配だったようだ。その理由については、ちょっと後ろで述べさせてもらいたい。

さて、実際にゲームを始めたとしよう。まず何をするか。LOOK して SEARCH して GET。GET した物がメモや手紙なら READ する。ある場所でひととおりコマンドを試したら移動し、人に会ったらTALK。これが"ヒランヤの謎"の進み方だ。実に一般的だ。良く言えば、誰でも問題なく進んでいける。

ヒランヤとは何か?



ヒランヤとは、宇宙のパワー(エーテルパワー)を集め、増幅するためのエネルギー変換器である。また、余談ではあるが、サンスクリット語では金、黄金という意味も持っている。

ヒランヤの効用は様々だ。切り花を花ビンにさしてヒランヤの上に置いておくと長持ちする、野菜や牛乳が腐りにくい、パンにカビが生えにくい、などなど。

このように効用はいろいろあるが、その理由は謎。現代科学でも解明できない神秘の力(パワー)、それがヒランヤだ。

最大4画面分のスクロールマップ



⬇このゲームの特徴であるスクロールマップは、1シーン最大4画面分もある。さらに全体では30シーン近くもある広さなのだ。

逆に言うと、新鮮さが感じられないということにもなる。

「だが本当にこれだけだろうか？」オレはこう考えながら、ゲームを進めた。しばらくしてわかったのだ。ゲームのポイントは「LOOKしてGET」ではないことが。ゲームのポイントは会話、そしてメモに書かれた情報にあるのだ。

会話も選択式で、選択肢は7種類しかないが、相手に物を与えたり、あることをすると授かる「ヒランヤパワー」の強弱などの条件によって、返答が多様に変化するのだ！　有益な情報をもらえるときに限ってのことだが、その返答やメッセージの種類の多さ、データの量は特筆に値する。

もうひとつのポイント。LOOK・GETに関してだが、さすがにヤングパラダイスやログインが作っただけあって、パロディー（というよりギャグかな）精神が旺盛だ。メモやカギという常識的な物や、テーマとなるヒランヤのカケラはまだわかる。だが、唐突に「ラジカセ」なんてのが出てくるから驚かされる。注意深くゲームを進めていくとその使い道もわかるのだが、初めはオレも面くらったな。それに、ちょいと頭がカタイのもわからされた。そこで、頭を切り換えたのだ。

するとわかってきた。このゲームは解答までの幹（最短ルート）はもちろん、枝にまで必要性と意外性、そしてユーモアを取り入れて作られているのだ。1本道型のアドベンチャーとは、明らかに違っている。会話の内容にしても、「物」にしてもそうだ。そして、それらによって「アッと驚く」とか「つい笑ってしまう」ような方向へと話が広がっていくのだ。これで前述の心配が、取り越し苦労だったことがわかったろう。

見かけよりずっと奥が深い。というより、遊んでいるうちに（会話の内容をメモする、といった作業は必要だが）ゲームが進められる。そう、自然体のゲームなのだ！　これが〝ヒランヤの謎〟の本質だ、とオレは感じたね。

最後になってしまったが、グラフィックについても、少し触れておこう。

1シーンは、最大で左右4画面の大きさを持っていて、プレイヤーの動きに合わせて左右にスクロールする。ドアに入ったり、縦方向の道に沿って進むと画面が切り換わり、他のシーンに進むという仕組みだ。



⬆重要な場面では、画像取り込みのグラフィックが出現。これは有名な三宅裕司さんだ。



⬆インベントリーをすればこのとおり。持ち物の一覧表が、グラフィックで表示される。

また、重要な場面では画像取り込みのグラフィックが表示される。これは一点豪華主義的ではあるが、プレイヤーは一発で「この場面は重要なんだ」と理解できる。ただ単に、見栄だけという気もするが……。

結局、このゲームに関しては、グラフィックはオマケだ。その分をシナリオ、ひいては会話、情報などに力を入れ、「プレイして楽しむ」ゲームに仕上がっている。作者たち（？）の、気張らない自然のユーモアに、諸君は自然に対応できるはず。「自然なゲーム」という印象が、オレの胸に熱く残っている。

評/森田建作（永遠不滅の青春ゲーマー）

■ポニー
■PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ、MSX2：6,800円（3.5D、5D）

読者とモリケンの青春レビュー問答

3月号のオレの〝ザナドゥ〟のレビューに対して、読者の方から数通の手紙をいただいた。そのなかの1通、仙台市の吉井明さんという方の手紙に、この場を借りて、オレなりに答えてみたい。

スペースが少ないので、その手紙の内容は要約させていただく。指摘された点は3点。

①あの記事のような移動はできない。②カルマについて書いておらず、それを知りながら「直情的」にプレイしてよい、と書いたとしたら、それは意地悪である。③〝ザナドゥ〟は、慎重にパラメータを決め、かつ順序を考えて行動しないと解くことはできない。それを、「直情だけで楽しめる」と言っている。

以上が吉井氏の手紙の要約だ。まず①についてだが、これは間違いなくできると、オレは断言する。ただし、スタート位置が問題となるだけなのだ。

②、③について。カルマのことは、もちろん知っていた。だが、あえて〝ヒント〟を書かなかった。そんなことは「RPG情報局」にまかせておけばいい。これは批評（レビュー）のページなのだから。

さらに「直情的」と「直線的」は違う。自己の「意志」に忠実に行動することが「直情的」であり、カルマが付いたとき、その謎を解きたいと思うのは正直な心理だ。何も考えずに、ただ突っ走るのは「直情的」ではなく「直線的」。その違いを理解してほしい。

Afterword

〝ヒランヤの謎〟は会話が命。ゲームを進めるためにはもちろん、その会話（メッセージ）のおもしろさ、ユーモアセンスを楽しむためにも、これはかかせない。グラフィックは、オマケのような気がした。

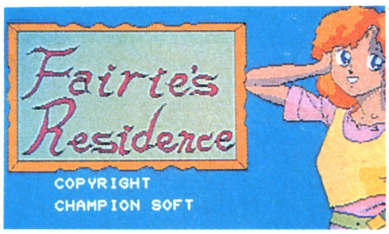
問い合わせ先：（株）ポニー　☎03-265-6377

新井みちこの、Hはやめてゲームしよう！

●美女山盛りアドベンチャー

女の子はやっぱ、本・物がサイコーよお

Hものブームが下火になったと思ったら、どっこい、しっかり根をおろしていた。あえぎ声の出るソフトだの、裏バージョンだの、よりハード路線に。一方、誰でも知ってる、昔懐かしの石取りゲームにジグソーパズルなどなどを、強引にロリータ・ヌードにからませたごった煮ソフトも。手をかえ品をかえ、百花繚乱のありさまだ。



■チャンピオンソフト
■PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ、FM-7シリーズ：4,500円(T)、7,800円(3.5D、5D)



■ジャスト
■PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ、X1シリーズ：4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)

♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥

●優しくしてあげようっと。

ネチネチ派でないキミなら、最初のプレイヤーのタイプ選択で、〝ノゾキ〟にするといい。これならストロボ・スポット風に一部分が闇に浮かび上がり、最後に姿全体がパッと出るから、わりかし軽〜く遊べる感じ。

もちろん目的はただひとつ。美少女をムキムキにしちゃうことなんだけど、絵にいやらしさがないから、根気強い、よい子のボクちゃん向きね。

それに比べて、〝天使たちの午後〟は過激。キミの目的は、テニス部のキャプテンで、男の子たちのアイドルの由美子とエッチすることなんだけど、舞台が高校。つまり、セーラー服のじょしこーせーがいっぱい登場ってわけ。いかにもアブナイ感じがするでしょ。

その期待を裏切らず、エッチ・シーンがいっぱい。しかも、その絵がみょうになまっぽいの。刺激が強いのは、

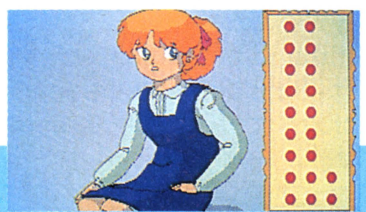
みんないいコにしてたかなあ？　そう、えらいえらい。元気なお返事が嬉しいから、頭をナデナデしてあげちゃう。ん？　誰かな、隅っこでモジモジしてるのは。いいから、こっちいらっしゃい。おイタしてても、お姉さん、しかったりしないから大丈夫。……でもこの次はお尻ペンペンよ。

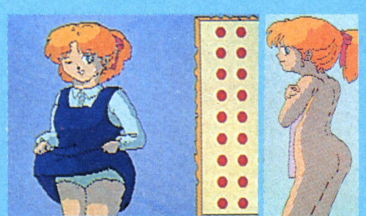
ヨシヨシ、じゃあ、暖かくなったことだし、お花見気分で始めましょ。なんてったって、今回は豪華2本立て、しかも〝成人マーク〟つきよ。

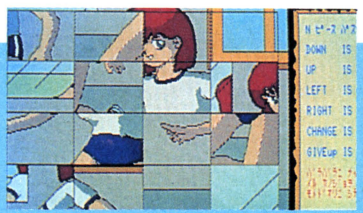
まず、〝フェアリーズ・レジデンス〟(以下F.R.)は、美少女がいる8つの部屋を訪ねて、そこで彼女たちとゲームをするというアドベンチャーゲーム。各部屋でロリータ、バニー・ガール、女子大生、セーラー服の女の子……がキミを待っているの。そして、石取りゲームとか15パズル、野球拳などをして、キミが勝つと服を脱いでくれる。

どこがアドベンチャーかって？　それはね、彼女たちとの会話よ。次の部屋に進むには、女の子からカギをもらわなくちゃいけないし、ゲームをしないとだめなのね。これが簡単にはいかない。〝きれい〟だの〝天才〟だのとおだてたり、いろいろプレゼントしたり、希望を聞いてあげないと——あれ、これってごくフツーの口説きのテクニックじゃない。男の子って大変なのね。実生活でもゲームでも、わがまま娘に振り回されて……苦労してるのねェ。

とにかく、気が長くないお姉さんはイラムカ。ネチネチと色づけされていく画面をじーっと待ってイライラ。ゲームに勝っても、「今日はダメ、この次ネ」というおあずけ感覚で、もう1度同じゲームをさせられるので、〝約束が違うじゃないか〟とムカッ。うーん、これからは、もっとボーイフレンドに

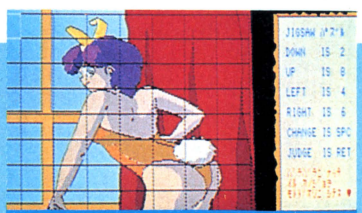

▲ルーム1のロリータ少女と石取りゲーム。必勝法は残り13、残り7で相手のターンに。

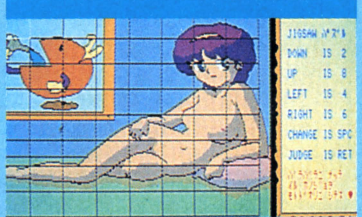

▲恥ずかしがりやの彼女。勝ってもロリータパンツをチラリだけ。ヌードにはもう一勝負を。



➡ルーム5のセーラー服少女とは、15パズルをする。根気がいるよ。


➡ルーム4は〝フェアリー警察詰所〟。女おまわりにチョッカイだすと火傷する。





▲ルーム2はバニーちゃん。ジグソーパズルが苦手な人のために、完成図をサービスしちゃう。

濃い色づかいのせいもあるわね。

F.R.は女の子主導型でデート(?)が展開していくけど、こちらは完全に男の子が主導権を握ってる。

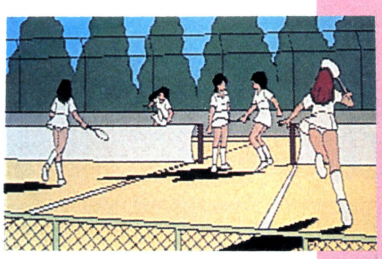
だいたい、入力するコマンドがすごいんだから。〝パンティー見る〟や〝キスする〟は許せるけど、〝なめる〟だの〝もむ〟、〝××××〟、おまけに〝腰動かす〟——赤面、あ然、目が点になっちゃうよ、もう。言葉だけなら、まだ冗談で笑えるけど、ハードな画面つきだからねぇ……。そうヨ、ここには愛がないんだワ、愛のないセックスなんて、ヤリガイの折れた万年係長補佐、粗大生(なま)ごみヨ——おっと、思わず頭がPTAしてしまった。

えーと、何だっけ。そうそう、よく使う言葉はファンクションキーに設定されていて、入力が楽。細かい心配りよね。それに、画面に表示される文字の字体(フォント)も、コンピュータ内蔵のものではなくオリジナル。いかに画面に力を入れていたかが、わかるでしょ。

やっぱり、好きでなくっちゃ、こんな過激なヤツはできないわよ。「ヘッヘッヘッ、そこのおにーさん、いいブツがあるんですけどねえ、ナマですよ、ナマ……」という、カブキチョー裏の趣味の世界に近いものがあるんだから。

そういえば、番外編のソフトは裏ビデオのノリ。通販のみで扱ってるんだけど、秋葉原ではこっそり(?)売られてるってウワサだし。

もうひとつ、このバージョンアップ版のディスクは〝声〟が出る、〝ジャストサウンド〟対応。〝ジャストサウンド〟って、ほら、小型の音声合成装置よ。コンピュータにつなぐと、コマンド入力に〝人間の声〟で答えるというあれ。だから、「きゃー、やめてよ」とか「ああ〜〜ん」なんて、エッチ画面に合わせて、声までサービス。



学校のテニスコート。放課後、テニス部が練習をしている。当然、お目当てのあの娘は……。

まあ、口数は少ないし、どの子も似た(?)声なんだけどね。でも、ザラザラしたアナログっぽい声色と、変に感情を込めていない一本調子の言い方が、くっらーい世界に入り込まないためのすべり止めになってくれるみたい。

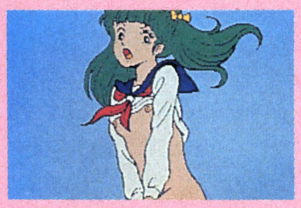
というわけで、エッチをやめてエッチなゲームをするという、目が回るようなことをしちゃったわね。正直なこと言うと、お姉さんは、このてのものはもっとファンタジックなのが好き。そりゃあ、ゲーム上でエッチするのもいいわよ。どんなシーンが出るんだろうってワクワクするしね。でも、好きなコと見つめ合ってるだけでも、その方がずっとドキドキ刺激的じゃない。だーれ、「ガールフレンドいないもん」なんて言ってるのは。今どき、GF(ガールフレンド)の1人や2人いなかったら、プロのマイコン少年とは言えないわよ。ゲームする前に、GFを作ってらっしゃい。半径5キロ以内に女の子が誰もいない場合は、お姉さんが相談にのってあげる。今月の合言葉、「ゲームよりGF」よ。

評／新井みちこ(闘う女性誌ライター)



♥由美子

➡才色兼備のマドンナ。彼女の秘密を探ること。



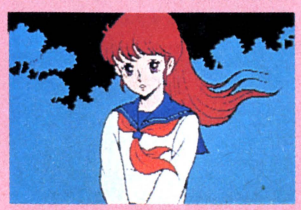
♥真理

➡かわいい1年生。テニス部で、由美子の後輩。



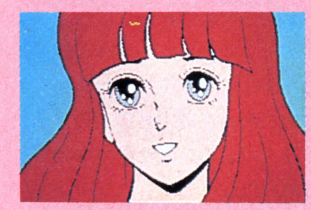
♥妹

➡自分の妹。××したらどうなるかわかるよね。



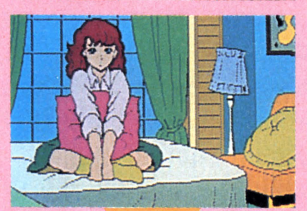
♥久美

➡今の彼女。ふたまたかけるのは、トラブルの元。



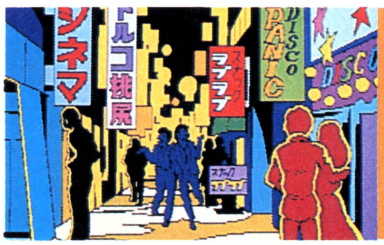
♥洋子

➡友人に紹介された素直な子。由美子を知ってる。



♥直子

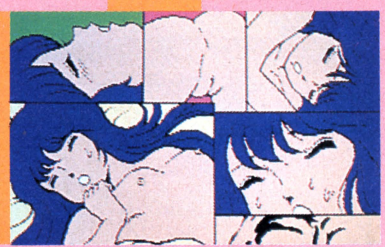
➡友人の彼女。由美子の親友でもある。



あの子はどこに？　女子高生のいそうな所は決まってるよね。今は無き〝トルコ〟文字が明かるい。



家出る前に金を持ち、昔の女と手を切って、×ル×もよけてやっとホテルに。トキメキの瞬間。



ついに目的達成。ベッドで××コマンドを頑張ると、由美子の〝マルチ・ヌード・シーン〟登場。

Afterword

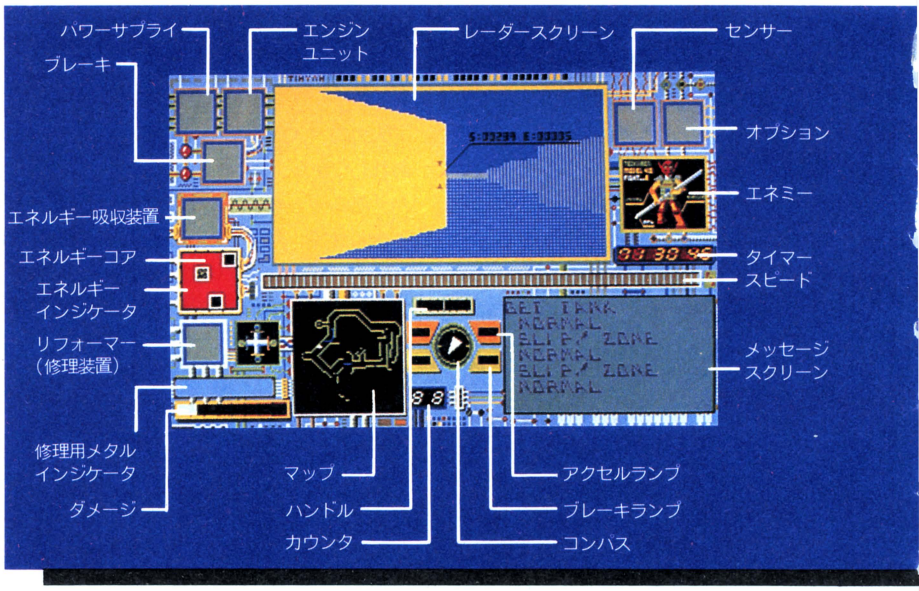
〈F.R.〉ロリータがくれるものにはワナが。女子大生の2回目の質問②は答え次第でいい物がもらえる。
〈天使たちの午後〉隠しコマンドがあり、キーワード入力で取り込み画面が出る。タイトルがヒント。

問い合わせ先：チャンピオンソフト販売(株)　☎078-801-2727、ジャストゲーム事業部　☎03-630-4166

●3D迷路爆走ゲーム

SeeNa（シーナ）

未来の乗り物を操って、迷路を高速で走り抜ける〝シーナ〟。PC系のマシンを知りつくしたシステムソフトの新作は、3D迷路アクションゲームだ。グラフィックの動きの速さとゲームの難しさに目を回しながら、ルークと数藤義明君がこのゲームにチャレンジ！



ルーク　今月はハン・ソロが他の仕事で忙しいので、かわりに数藤（すどう）君が僕の相手をしてくれます。

数藤　よろしくお願いしまーす。

ルーク　〝シーナ〟って、なんて説明したらいいかな。ひと言でいうと迷路ゲームかな。基本的には迷路状の町の中を乗り物に乗って走り回って、出口をみつければいいわけで。途中で、エネルギーとか性能のいいエンジンとか、いろんな役に立つ物（アイテム）を拾うんだよね。

数藤　敵も出てきますね。

ルーク　うん。こいつらをやっつけるわけだけど、武器は持ってないから、猛スピードで体当たりしてブッ飛ばさなくちゃいけない。よーするに轢（ひ）き逃げ！　強い敵ほど、速いスピードでぶつからないと、こっちがダメージを受けてしまう。反対に物を拾う時は、ゆっくりしたスピードじゃないとダメ。速すぎると取りそこねちゃうんだよね。敵か必要な物かを、サッと見わけなくちゃいけない。

数藤　なにしろ、敵もアイテムも点滅する黄色いブロックでしか表示されませんからね。レーダースクリーンの右のウインドーに、前方の物体がグラフィック表示されるけど、その前にレーダースクリーンに出た文字で判断しないと。ところがこの文字が小さくて読みにくいんですよね。もう少し大きな文字にしてくれればよかったのに。

反比例する処理速度とメモリー効率、プログラマーの苦労が目に浮かびます

ルーク　しかも、地面や壁に文字が重なると、文字の色がマダラになってもっと読みづらいの。なんでぇ？

数藤　うーん。おそらく絵を速く消すために、VRAMの使い方がふつうとは違うと思うんですよ。その影響じゃないんですかぁ。

ルーク　レーダースクリーンが青と黄色の2色で描かれているのも、スピードをあげるため？

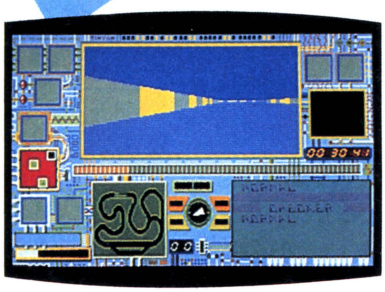
数藤　そうです。レーダースクリーンのグラフィックには、1プレーンしか使ってないんです。文字は別のプレーンに書いて、それを重ねているんです。

ルーク　〝シーナ〟は3Dだから、プログラムは相当、複雑なんだろうね。

数藤　このソフトのプログラマーは、大した実力の持ち主ですよ。3Dといっても、〝ゾーン〟なんかとは違って光の処理はしてません。形だけです。だから、アルゴリズム自体は簡単なんですよ。壁との距離を測って、高さを決めるだけですから。とはいえ、リアルタイムでその計算をして、このスピードでしょ。並み大抵じゃ無理です。そのうえこのゲームは今までの3D迷路モノと違って、道に幅がありますしね。

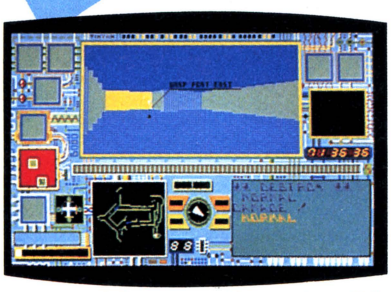
ルーク　ンー、たんに前に進むだけじゃなくって、通路の中を左右にも移動できるってこと？　じゃ、数藤君だっ

トレーニングウェア

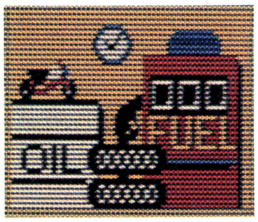


▲ゲームの前に、乗り物の操縦に慣れるためのトレーニングウェア。マップは初めから見える。

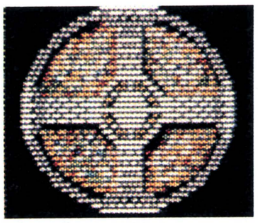
シナリオ・サイド



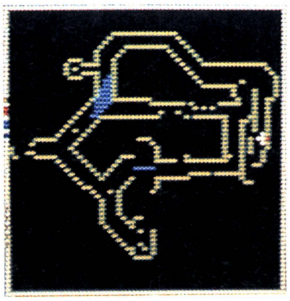
▲いよいよ本番。マッパーがないと、動いた道筋も見えないし、もちろん敵も出てくるのだ。

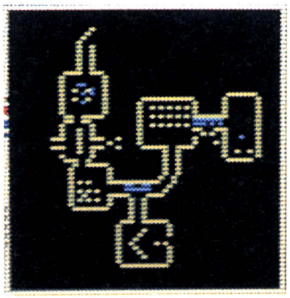


■点滅する黄色い物体の正体その①は、エネルギー補給所。スピードは控えめに。ゆっくりと通過だ。

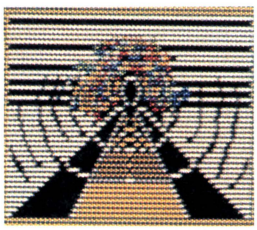


■正体その②は敵。ハイスピードでぶっちぎってやろう。もたもたしてるとダメージを受けてしまう。





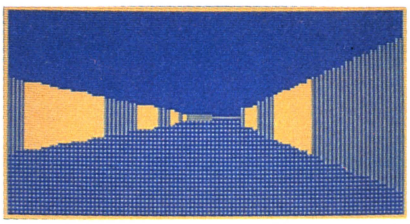
■ひとつの町の出口を見つけたと思ったら次の町へ。しかも出口が複数ある町もあったりして、町のつながりも迷路という二重構造の迷路ゲームなのだ。頭の中錯乱。



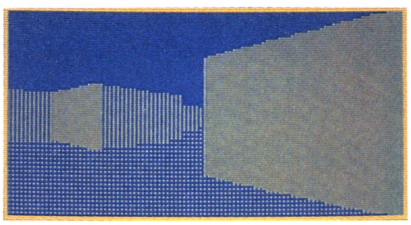
■正体その③も敵。無気味な感じだ。ぶつからないように脇をすりぬけてもいいが、正々堂々勝負だ。



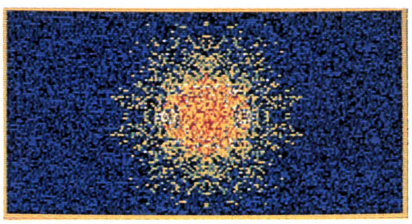
■正体その④も敵。かなり強そうなヤツだから、君子危きに近寄らず、逃げるが勝ち……情けない。



■こんな直線の場所はエンジン全開！　スピード制限はないから、思いっきりブッ飛ばそうぜいっ！



■急カーブ注意！　でも、こんな場所こそテクニックの見せどころ(壁に衝突しないよう注意しようね)



■敵をブッ飛ばすとこんな感じに画面が変わる　スピードが遅いと反対にダメージを受けるので要注意

たらこのプログラムを作れる？

数藤　作れます。でもスピードが。このゲームのスピードインジケーターの左から4分の1ぐらいまでだったら、僕でもどうにかなると思いますけど。PC-8801の限界のスピードですよ、これは。XIなら、もう少し作りやすいかな。FM-7はもっと作りやすい。なにしろFM-7は、CPUが6809ですからね。09（マルキュー）は命令の体系が整っていて、スタックも2つあるし、美しいプログラムが書けるから、ボクはやっぱり09が好きだな……あ、ごめんなさい。話を戻すと、処理速度とメモリー効率って、反比例するんですよ。これは〝アルフォス〟で森田さん（ランダムハウスの森田和郎社長）が最初にやったんですけど、スピードを速くするためにループを展開するんです。つまりループを使わない。BASICでいうと、FOR～NEXTやGOTOを使わないわけです。結局、同じことを何度も何度も書くことになります。プログラム的には美しくないけれど、スピードは速い。そのかわりメモリーを食います。効率は悪いですね。〝シーナ〟の場合、迷路のデータとか大きそうだからメモリー効率をよくしないといけないし、スピードも速くしなくちゃいけない。プログラマーの人、大変だったでしょうね。

ルーク　今日はハン・ソロが相手の時と違って、話がアカデミックだなあ。ところで、このゲームの目的は、タイニャン博士が世界征服をたくらんで開発した巨大コンピュータ〝NeeSa〟の破壊。巨大コンピュータを求めて、迷路をいくつも走りまくるわけだよね。だけどゲームをやってる時って、乗り物の操縦で精いっぱい。そこまで頭がまわらない。

数藤　敵をやっつけても、あまり嬉しくないんですよね。何故でしょう。

ルーク　あまりに〝3D〟の部分に力を入れすぎてしまったんじゃないかな。スピードが速いのはいいけど、レーダースクリーンがシンプルすぎる。音とか絵で、プレイヤーをもっと驚かす演出がほしかったね。物を拾って乗り物を強力にするとか、けっこうRPG性もあったりして、アイデア的には新しいんだ。そんな意欲はかうんだけどな…。

評／ルーク（ログイン編集部見習い）
数藤 義明（理工系大学2年生）

■システムソフト
■PC-8801シリーズ：6,800円(5D)

ルークの「軽率なボクを許してください」

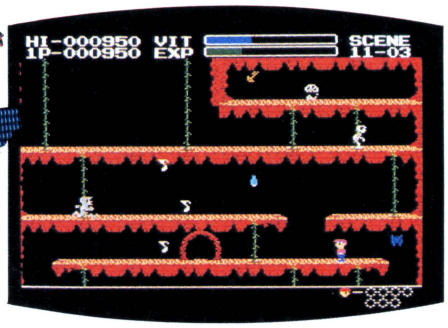
4月号のソフトウェアレビュー33ページ〝Music StudioG7〟で、「このソフトを作ったのは加瀬邦彦音楽事務所」とあったのは「ソニー」の誤りです。加瀬さんたちがやったのは、サンプル曲作りでした。このページの担当、がびん伊藤に、先輩面して偉そうなこと言った僕、ルークがすべていけないんです。ソニーの皆さん、加瀬事務所の皆さん、申しわけありませんでした。今後こうしたミスのないよう、十分気をつけます。本当に、ゴメンナサイ。

Afterword

ルーク／BGMは軽快でいい曲だけど、効果音にもっと力を入れてほしかった。その方が盛り上がる。
数藤／プロのプログラマーって、さすがですね。ボク、ゲームソフトを作るのもうやめようかなあ。

問い合わせ先：(株)システムソフト　☎092-714-6236





■これがゲーム画面だ。敵だけじゃなく、罠にも気をつけないと、すぐ死んでしまうぞ。

●血液沸騰型冒険アクション

大ヒットした少年冒険活劇映画『グーニーズ』。そのワクワクドキドキの面白さをゲーム化したのが、今回紹介する〝グーニーズ〟だ。ファミコン版も大ヒット中で、それぞれ違った持ち味で楽しめる。今やノリにのった感のある、(株)コナミの自信作だ。

グーニーズは富話だ!!と思う

ウンバババ！　アフリカ生まれのがびん伊藤だ(ウソ)。今月は、売れに売れているアクションアドベンチャーの〝グーニーズ〟をレビューするから、滝に打たれるなどして頭をスッキリさせて読んでちょーだい。

ストーリーは、グーニーズという少年のグループが住んでいる平和な街が、ゴルフ場にされそうになっているところから始まる。街の平和を守るためにはお金が必要だってんで、財宝を求めて秘密の洞窟にはいったまではよかったグーニーズだが、その洞窟はなんと悪党たちの隠れ家だった！　で、見事全員捕まってしまったのだ。そこでプレイヤーはグーニーズの味方のスロースをあやつり、闇深く入りくんだ洞窟をかけめぐって彼らを救出しようと猛然と立ちあがったってわけなのだ。ウウッ、冒険心がうずくぜ。

この主人公がスロースってとこが笑えるよなー。映画を見てない人は知らないだろーけど、このスロースっていう男は、スンゲエ大男でメチャクチャな顔してるアブナイ男なんだぜ。ゲームでみるとかなり美化されててカワイイけどさ、本物はアブナイ、だってさ、主人公なのにパッケージの絵にも描かれてないんだもんな、まったく。きちんと描いてもらいたかったぜ、スロースのファンとしてはね。

洞窟の中には監禁された７人のグーニーズの他、いろんなパワーアップアイテムが隠されていて、主人公をグングン成長させられるから、RPGっぽい面白さもある。マップは100画面分もあって、ワープホールなんかでさらに強力なRPG気分だし、アクションの要素だって鮨詰め。とにかくとっつきやすいから、RPG初心者にも最適だな。

それにこの、地下深くどんどん降りていくのを横から眺められるというのが、断面図オタクの伊藤としてはたいへん嬉しい。最近は〝トリトーン〟とか〝ザナドゥ〟とか、この手のソフトがふえて、あああ幸せだなー。

アクションとアドベンチャーとロールプレイングの要素のバランスが絶妙で、これはアソベル。売れるわけだよなー。それにしても、面白いソフトしかつくれないというウワサのコナミさん、次回作も期待してまっせーっ！

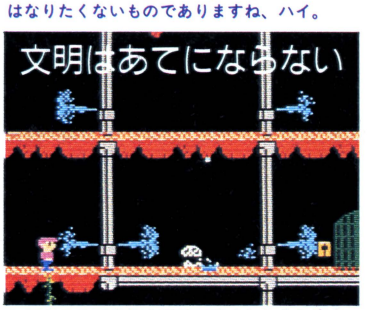
評／がびん伊藤(次期主力ライター)



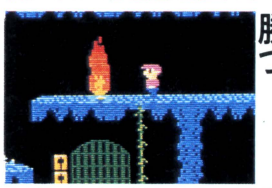
■苦労は買ってでもしろ(！)といわれるが、無闇な苦労は身を滅ぼすことを学んだ。



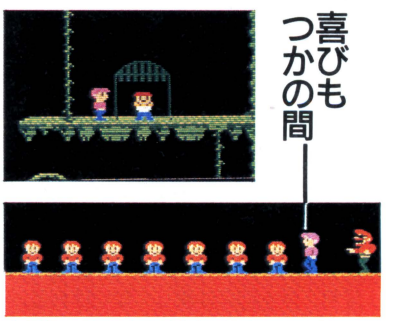
■なんてしつこい敵なんだ。こういうヒトにはなりたくないものでありますね、ハイ。



■洞窟の中で突然水道管に出くわしたら安心するだろう。これがクセモノなのである。



■ボワーッ！　炎だーっ！　ここでアセったら負けだぞ。炎で暖をとる余裕がほしい。



■最後のひとりを助けだしてウカレていると、またふりだしに戻ってしまう。人生の縮図だ。

■コナミ
■MSX:4,800円(C)

Afterword　良くできたゲームほど、人の性格を反映するものと聞く。その点〝グーニーズ〟は人の性格がモロにでる超優良ソフトだといえる。私のみる限り、このゲームがうまいのは、たいてい几帳面な人のようだ。

問い合わせ先:(株)コナミ　☎03-262-9111

岡本太朗の、ゲームはバクハツだぁ！

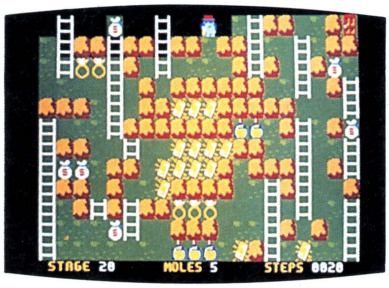
MOLE=MOLE 2

モール・モール 2

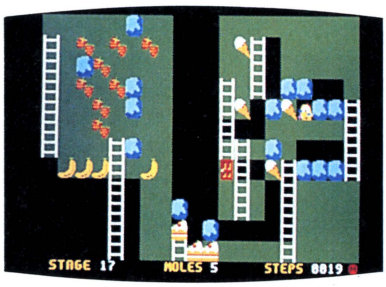
●万人向け穴掘りパズル

〝モール・モール２〟は前作同様、ひょうきんモグラが主人公の穴掘りイモ食いパズルゲームだ。ただ前作とは違い、パズルの難易度によって３つのモードが用意されている。もちろんコンストラクション機能も付いていて、またまた静かなブームを巻き起こしそうだ。

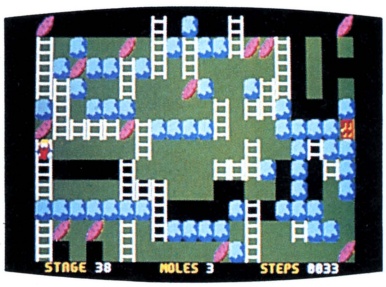
沈思黙考。私はいま、『考える人』の境地である



1 ギャング風モグラ君のターゲットは、指輪、金、ドル袋にお酒。全面解けた君は天才だ。



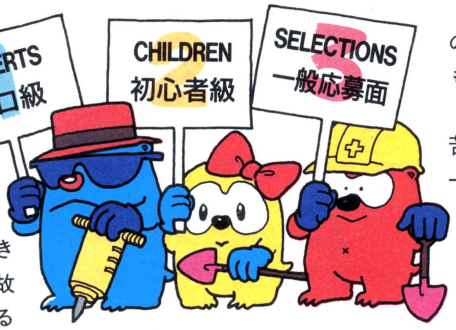
2 いちご、バナナ、ショートケーキとソフトクリームを取ってドアへ。楽しく遊べるモード。

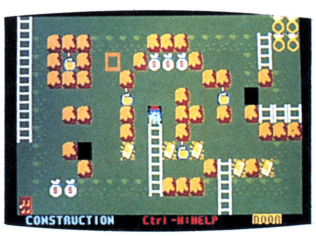


3 おなじみモール君は、一般ユーザーから寄せられた作品の主人公。40面タップリ楽しめる。

歩く前に考える、歩いてから考える、歩きながら考える——ドイツ人、イギリス人とアメリカ人の性格を比較する時に、よくこんな例え話がである。どれがどれだったか忘れてしまったが、私に関して言えば、まず歩き始め、それから考える方である。何故か？　それは私が、感性を大切にする芸術家（アーティスト）だからである。芸術家にとってもっとも必要なのはインスピレーションだ。頭で考えているだけでは何も生まれない。とにかく行動を起こし、行動を通じて感じたことが、創作のモチベーションとなる。

前置きが長くなってしまったが、だから私はパズルが苦手だ。同様の理由で、将棋、囲碁やチェスなども全くダメである。先の先を読んでコマを動かすなどということは、ジレッたくてとてもやっていられない（というより、先を読むのに必要な左脳の発育不全？）。





⬅もちろんコンストラクション機能付き。好きなキャラクターでオリジナル面を作ろう。

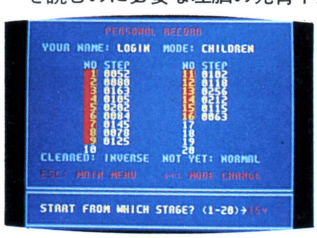
そんな私が敢えて〝モール・モール2〟に挑戦したのは、旺盛な探求心からである。しかも、聞くところによると、前作とは違い、子供でも解ける簡単な問題が納められた初心者モードがあるという。まずこのモードを制覇し、その勢いにのって他の２つのモードまでも突っ走ろうというわけである。

なるほど初心者モードはやさしい。苦労はしたが、なんとか全20問解けた。一般応募面には、〝モール・モール2〟のコンストラクション機能で作った一般ユーザーの応募作が40面入っている。〝チャンピオンシップ・ロードランナー〟と同じノリだ。選考基準は難解さだけではないらしく、意外と簡単に解けた面もあった。

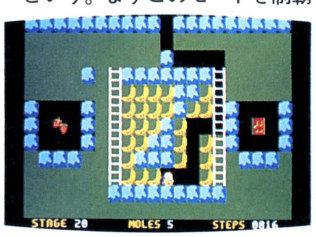
問題はEXPERTSモードである。20面あるが、今のところ１面も解けてない。ロダンの真似をして考えるポーズをとってみたが、まわりから「大ゲサな格好して悩んでるねぇ」と笑われるだけだった。ああ、情けない……。

〝モール・モール2〟にはアクションゲームやRPGのような興奮はないが、知的充足感がある。内に秘めた炎は体内で完全燃焼し、脳へ伝わって思考エネルギーに変換される。その時、なんともいえぬ充足感を感じるのだ。よおし、全80面のクリアーを目指すのだぁ！

評／岡本太朗（ゲームアーティスト）



⬅パーソナルレコード機能も健在。クリアーまでのステップ数も記録される。



⬅モグラを動かす道筋を記憶するメモリー機能が新しく加わった。失敗しても安心だ。

■ビクター音楽産業
■FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ：5,800円（3.5D、5D）、3,800円（T）

Afterword

モードごとにキャラクターが違うのがいい。各キャラのデザインも気に入った。モグラが歩く時に聞こえる「チポチポ」という効果音や、プレイヤーがギブアップした時のBGMなど、音の演出も実にうまい。

問い合わせ先：ビクター音楽産業（株）　☎03-486-9470

DEZENI WORLD

デゼニワールド



➡ゲーム中の全体画面。カナ、英語とも入力可能。このデゼニマンの勇姿がおがめるよう、頑張ってね！

⬇思春期のお嬢様コンピュータ、ハルミ嬢のご尊影。埼玉からの破壊工作員が悪知恵をつけて暴走中なのだ。



●滑稽絵巻風アドベンチャー

ハドソンのギャグベンチャー第3弾〝デゼニワールド〟は、スーパーマンから『2001年宇宙の旅』のおサルさん、〝サラトマ〟のカボチャ大王まで、豪華キャストが総出演。お得意の映画的演出と、ユーモラスなキャラクターは、益々快調だ。

○月×日快晴。遂に行ってきました。遠路はるばる名古屋のデゼニワールドまで。勇気リンリン、冒険のつもりで、行ったのですが、謎解きは二の次。ギャグとパロディーに遊び、遊ばれる異次元世界がそこにはあったのでした。

まずは名古屋の町に到着。あれ、前評判のわりに地味なデゼニワールドだと思ったら、デゼニワールドは離れた場所にあるんですって。町では、少数の役に立つご親切な方々や、多数の人畜無害の方に、次から次へとお会いしました。どなたも、どこかで見たことがある方ばっかり。それもテーマミュージックをしょってハデなご登場。デゼニワールドに入る前に、懐かしのヒーロー・キャラクター顔見世大興行の前座が楽しめるといったところです。

町をブラつくうち、パブ「ヨーダ」に入ってみると、バーテンのゴルゴ13さんが、私に電話がかかっていると教えてくれました。電話ボックスに入ったところで、がびいいん。えっ？　画面いっぱいに広がって、冷汗を流しているこのオッサンが、「私」ことデゼニマンだったんですかぁ。うーん、自我同一性に若干の困難を感じますね。

この後もしばしば「自分」を見られるチャンスがあるのですけど、これほどドジで情けなくてカッコ悪い主人公は、このデゼニものならではですね。まぁ、憎みきれないということで許しちゃう。

ギャグ笑候群、名古屋地方に蔓延中!?

電話は、「デゼニワールドでは中枢の人工知能コンピュータ〝HAL3〟が暴走しているらしい。すみやかに止めよ」との指令でした。

町で必要な物を揃えると、モノレールでなかば自動的に、デゼニワールドに着いちゃいました。バットマンのタクシーとか、サンダーバードのレンタカーがあるのに、どうして乗れないの？　がっかり。

デゼニワールドは、フロリダのディズニーワールドを参考にしたんですって。中では動物ロボットを見学したり、3D映像を体験したり。フロリダを知らない私は、行き損った筑波の科学博を見る思いで、胸踊らせて3つしかないパビリオンをぬけたら……あら、ハルミさんにお会いできちゃった！

ほとんど、難しいことナシ。パビリオン内に思わせぶりに置いてある紙やカード、鍵を素直に取っただけなのに。このソフトを作った人は、次のギャグを早く見せたくてしょうがなかったんでしょうね、きっと。そうとしか思えませんよ。

今回は、涙をのんでギャグのネタをバラさないようにしました。だって、マンガのオチは自分でみたいでしょう。単発ギャグをめいっぱい並べ、なおかつストーリーを構成する——スタッフの皆さんのご苦労をお察しします。

評／由井朝子(K大学心理学教室所属)

■ハドソン
■PC-8801シリーズ、X1シリーズ、FM-7:6,800円(5D)

⬇このブザマな表情を見てください。巨体を揺さぶっての活躍には敬服。でも勝手に捕まっちゃ困るんだな。



ドジな主人公

Afterword

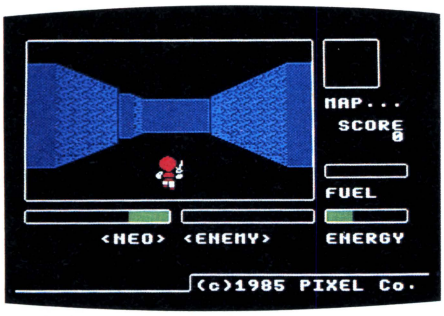
オリジナルサントラ版テープのオマケが、また笑わせてくれる。マニュアルの構成の仕方といい、制作者の強い映画路線志向が伝わってくる。その分、アドベンチャーとしての簡単さは許しておこう。

問い合わせ先：ハドソン　☎011-821-1538

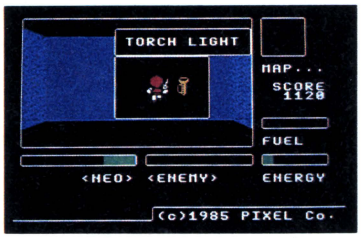
接写師アライの、私が愛したキャラクター

ゼータ Z2000

"Z2000"は、MSX専用のSFアクションRPG。狂ってしまった防衛コンピュータ、Z2000を破壊するために、サイキック戦士NEOとなった君は、戦いを開始する。果たして、人類に明かるい未来はあるか!?



⬅これが"Z2000"の全体画面。中央が3D迷路で、敵との戦闘もこのウインドーで行なう。



➡部屋に入ると奥行きを持った画面になる。アイテムを手に入れれば、そのメッセージも出るんだけど……。

●アクション最優先RPG

キャラは可愛いけど、指先がツライのですね

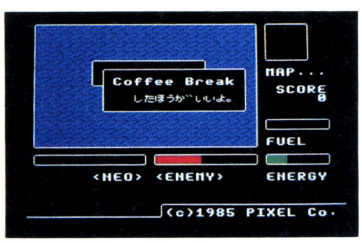
春もたけなわの今日この頃、皆さんいかがお過ごしでしょうか？ ごぶさたしております。接写師のアライでございます。

さて、今回私がレビューしたいと思いましたソフトは"Z2000(ゼータ)"です。MSX専用のアクションRPGでございまして、近頃はMSXにも、アクションゲームだけでなく、RPGが出てまいりました。とても良い傾向ですね。

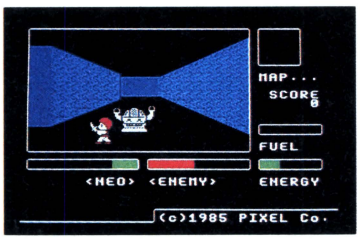
RPGとくれば、まずは軽くストーリーから、ということになります。誌面も限られていることですし、かいつまんで説明いたしましょう。

西暦2210年。人類は未知なるエイリアンの襲来に備え、地下に防衛基地を建設。その機能を統轄するためのコンピュータ、Z2000を開発していた。

ところが突然勃発した世界大戦により、開発者はおろか、人類の大半が生命を失ってしまった。そしてZ2000の存在も忘れられていった……。



▲悲しいかなゲームオーバー。でも、「Coffee Breakしたほうがいいよ」とは泣かせるね。



▲角を曲がったとたん、敵ロボットに遭遇！右に左に飛びまわり、敵の死角から攻撃しろ。

しかし、狂ってはいたが、Z2000はまだ生きていた。そして、人類を絶滅させん、と活動を開始したのだ。大戦によって疲弊(ひへい)していた人類に勝ち目はない。残された道はただひとつ。サイキック戦士NEO(ネオ)を基地内にワープさせ、Z2000を破壊するのだ！

と、まぁこんなストーリーでして。どこにでもありそうな、B級SF小説のニオイがプンプンします。そうそう、このゲーム、実はもっと長～いシナリオがあるのです。そのシナリオ全体を"NEO伝説"というそうで、5部作から成っていて、"Z2000"はその第1部だそうです。ですから、このソフトはまだプロローグ。人類のなかに、なぜひとりだけサイキックがいたのか、などの疑問も後に解けるでしょう。きっと。

ゲームの舞台である防衛基地内は、3D迷路です。そこをNEO(プレイヤー)が歩いていくと、防衛ロボットが出て来て戦闘が起こる。部屋に入れば武器やエネルギー、体力回復の水(！)が手に入る。これを繰り返して奥へ奥へと進み、最終目的地であるZ2000のところへたどり着くわけです。

実に単純ですね。昔、思われていた「RPGは難しいもの」というイメージが最近は崩れつつありますが、このゲームもその流れに乗っているといえます。

さらに、敵と遭遇したときに起こる戦闘。これは完全にアクションゲームでありまして、アクションゲームファンの多いMSXユーザーには、大変嬉しい作りだと言えます。ただ、言わせてもらえば、難し過ぎる傾向があります。自分の恥をさらすようですが、プレイして2時間、敵に勝ったのは1回だけでした。そんなワケで、その後はアクションシーンは、得意な人間に代わってもらったのでした。私が自身で戦闘をしていたら、1年かかってもゲームは解けないと思いますね。実際。

まだ解いてはいませんが、かなりやり込んでいます。ゲーム自体は単調なんですが、新しいキャラ見たさにプレイしちゃうんですね。そう、キャラクター。私が取り上げたゲームですから、当然キャラは魅力的です。MSXに多く見られる1色のキャラですが、デザインはマル。戦闘シーンでチマチマ動く様は一見の価値あり。接写師である私が言うんですから間違いありません！

評／アライ タメノリ(接写師)

■ピクセル
■MSX:4,800円(T)

Afterword

このゲームは、アクション性を最優先に考えて作られたRPGです。ハッキリ言って、アクションゲームが上手な人でないとオススメできません。逆に、得意な人なら、十二分にRPGも楽しめるでしょう。

問い合わせ先:(株)ピクセル ☎03-476-3109

今月は、がびん伊藤の

白人の気持ちがよくわかるゲーム



今月から始まったこのコーナー、これからときたま、ログイン編集部内で流行ったゲームを紹介していく予定だ。今回はEAの2作をやりまくっていたがびん伊藤が犠牲者となって、仕事もせずに徹夜していた理由を語ってくれる。〝The SEVEN CITIES of GOLD〟は着いて間もないAMIGA版、〝HEART OF AFRICA〟はCOMMODORE64版でプレイしてみた。



The SEVEN CITIES of GOLD と HEART OF AFRICA

まずはアメリカ大冒険活劇のお話からだぜ!

「コラコラがびん、まぁーた殺人やってんのか？」

ふりむくと編集者コーノシンタロー氏がニヤニヤしている。僕もニヤニヤしながら、べつに殺したいわけじゃないんですけど、原住民の人が意外に好戦的でね、なんて言い訳をしている。

〝セブンシティーズ・オブ・ゴールド〟は不思議なゲームだ。このアメリカ大陸探険ゲームは、時には原住民を暴力的に征服しなければならないけど、それを喜びながらプレイしているんだか、仕方なくプレイしてるんだかさっぱりわからないんだ。オレこんなことしていいんだろか。殺せ殺せどんどん殺せ。うーむ戦争とはこういうものだったか。ワタシのラバさあんシューチョーのムスメェ〜、頭がボンヤリしてくる。

あー、なんなんだこのゲームは。どのジャンルに属するゲームかもはっきりしないし、どこが面白いのかもちっともわからない。なんかほーんとヘンなゲームなんだけど、実際にやってみると熱中してしまうから、また不思議。

舞台は1492年のスペイン。当時はまだ未開の地だったアメリカに、秘められた7つの黄金都市があると開いた主人公。さっそく国王にウマイこといって援助させ、今まさに旅立タンとしているのがプレストーリーだ。国王を利用しちゃうあたりに親近感をおぼえるよな、なんて思いつつマニュアルをめくる。そうかそうか、よーするにアメリカ大陸をバンバン探険して、原住民と物々交換したり、突然殺しまくったりして楽しめばよいのだな。

下の写真がスペインで、OUTFFITERと書いてあるところで船や船員をそろえてアメリカに向かうんだ。スペインには他に、セーブのできるPUBとか、冒険の成果が確認できるHOMEがあって、あんまり便利なので、故郷に帰りたいという気持ちが実感できてヨロシイぞ。

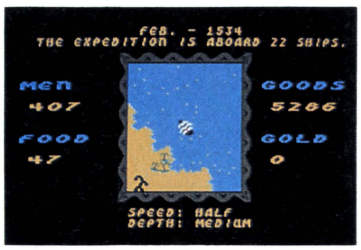
主人公一行がアメリカ大陸に到着したら、次にするのは大陸中をくまなく探険して川や山を発見すること、それとどうにかして原住民から黄金を手にいれることの2つだ。黄金をまきあげる手だてはいろいろあるけれど、たいていは酋長さんを探しだして物々交換するか、いきなり虐殺するかだ。なるべくなら善良な原住民を殺さずに、物物交換といきたいところだけど、これがナンギ。かんじんの酋長はなかなかみつからないし、原住民はちょっと肩がふれただけでスグ死んでしまう。どんなに一所懸命になって原住民から逃げながら酋長を見つけても、到達するまでには戦争になってしまうのだよ。



⬆ホッとする故郷スペイン。前の建物と後ろの建物が別々にスーッと動くスクロールは感涙モノ。



ムDEでTETSU徹YA夜SHIしTAた



🗑おっ、村がみえる。略奪してやろ。と船を近づける不届きものの私。すっかり白人だ。

だけどこのゲームで難しいのはそれくらいのことで、あとは実に坦々とすすんでしまう。主人公危機一髪の緊張感とか、難関をクリアーした後の爽快感なんてものは、特にないんだ。

それじゃ、このゲームの魅力はなんなんだろね。もちろんいくつかはわかる。ひとつは主人公が冒険するにつれて裕福になってゆくという、ロールプレイング的な楽しみだ。それに大陸を歩き回るにつれて完成されてゆくマップをみる楽しみというのもある。これは預金通帳をみる楽しみに似て、ヘンに嬉しいものではある。でもそれが面白さの中心かっていうとねぇ……。

グラフィックがカモシだす雰囲気やノリのいい音楽も、ゲームに目を血走らせるのに一役かっているとは思うけど、それだけじゃ、徹夜はしませんよ。

そうだな、酒飲んでアヘンをくゆらせながら高速道路をブッとばしている時のような(そんなことしないけどね)脳ミソがゆらゆらする感じの、精神にグリグリ訴えてくる楽しさなんだ。

例えば、最初このゲームをやりはじめた僕は確実に日本人の僕だった。原住民をついつい虐殺してしまった時には「白人てのは悪いねえ」とか「原住民は怒りっぽいんだよ、うん」と冷静にわけのわからんこといっていたような気がする。



🗑HOMEに帰ればこれが見られる。だんだんできあがっていくマップをみるのは楽しいもんだ。

それがいつの間にか、原住民の肩をもつような性格にかわってしまって、「ハクジンヨクナイコトスル」とか「私たちには私たちの生活があります」なんて調子になってしまった。

それで終わりと思ったら、やりこんでくるにつれて立場がまるで逆転して「話してわからんのならしょうがない」だの「どうせ原住民だろ」といいだす始末。編集部のみんなから批判されようが「あの場合はしょうがなかった。彼らのためにもなることだ」という完璧白人論理の登場となった。

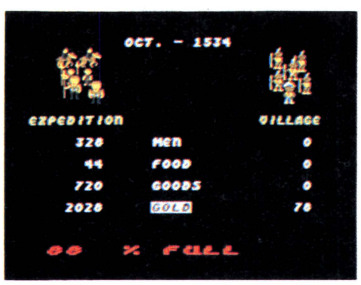
やがて熱もさめ日本人に戻った僕は過去の悪行を思い出し「人殺しは楽しいけど、嫌がる人がいるから我慢しよう」という、立派な意見を持った大人へと成長したのである。

こんな精神的なトリップなんていうものを、ゲームの作者はちっとも意図していなかったのかもしれない。それでも、僕の妙な思いこみとこのソフトが受けとめてくれたのは、やっぱりそうできるだけの間口の大きさを持っていたからではないだろーか。

今までのゲームでは、たとえロールプレイングだとしても、主人公の気持ちまでは選択することができなかった。モンスターを殺すことは常に正しいことだったのだ。それが〝セブン――〟では、原住民と仲良くしたり虐殺したりと、プレイヤーの気分で選択できるのだ。うー、画期的だなあ。



🗑これはマヤだかアステカだかの大都市だ。大都市は征服に骨が折れるが、それだけ燃えるぜ。



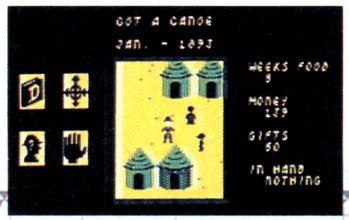
🗑不本意ながら、また暴力で征服してしまった。しょーがないから金をもらっていこう。

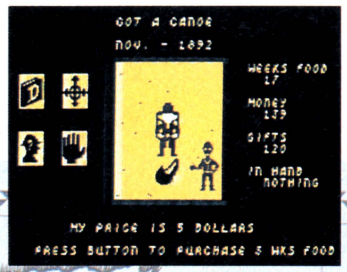


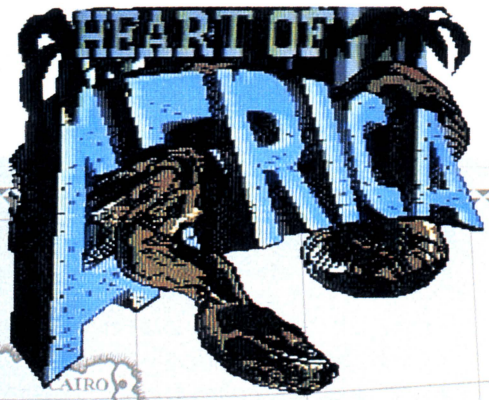
🗑殺したくないのに近よってくる原住民。ええいっ、殺してしまえ。



私 WATASHI は WA こ KO の NO ゲ GAME ー







⬇➡これがアフリカ原住民の村落。ここでは肩がぶつかろうがなにしようが戦いにはならないので安心だ。右上は商店の中の風景で、カヌーなんかでも安くって感動するぜ。

黒人の気持ちも良くわかるゲームなのだ

いろんなクダラナイことを考えながら〝セブン――〟をやり狂っている間、何度かこの〝ハート・オブ・アフリカ〟という続編のことが話題になった。

「これさぁ、続編あるんだよね。知ってる？」

「なんとかアフリカってやつでしょ。これと全然違うんスか」

「いや、知らないけどさ、なんとかアフリカってくらいだから、単なるこれのアフリカ版なんじゃないの？　困ったやつらだよ、ほんと」

なにが困ったやつらだよな、ほんと、だ。まったく、ログインの編集者ほどあてにならない連中ってのはいないね。今回、〝セブン――〟の原稿を書くので参考までにってかんじで〝――アフリカ〟をみたら、〝セブン――〟とはグラフィックやゲームの目的こそ似ているものの、プレイしている感触なんかまるっきり違うまったくの別モノ。前作は冒険っていっても、どちらかというと侵略していくようなニュアンスのほうが強かったのに対して、こちらはアフリカ全土の村々やジャングルを、ひとりだけで旅していく正統派冒険活劇の雰囲気がある。

ゲームの操作方法は〝セブン――〟とはそんなに変わらない。大きな変更点は、戦いがないこと、エメラルドや銅の鉱脈の発見といったはっきりした冒険の目的のあること、そしてタイムリミットのある点だけだ。しかしこの3点がクセモノで、この違いだけで前作〝セブン――〟とは全然違った面白さに仕上がった。

アフリカ全土のどの民族も、やるものやってからでないと、なんも教えてくれないというキッチリした性格で、〝セブン――〟のような白人お得意のゴリ押しは通用しないし、そこらじゅうにオミヤゲをくばりまくろう、なんてズサンな考え方もタイムリミットに阻止されてボツだ。ま、ちょっとは頭をつかわないとパンパカパーンと祝福されるところまでいきつかないのである。ほんとにちょとだけだけどね。

そういったことを記憶の隅っこにおいといて、〝セブン――〟のように主人公を歩かせて適当な村を訪ねてみる。そうすると酋長さんがいるから、オミヤゲをジャンジャンあげると秘宝のありかをボンボン教えてくれちゃうんだ。他のアドベンチャーだとここまでくるのにかなり骨を折らなくちゃなんないし、ここから先も大変だ。ところがこのゲームでは、わりと簡単にホイホイ秘宝がみつかっちまうんだな。

そのうえ、ダイアリー機能っつって、酋長さんがどんなこといったかとか、いつ蛇に噛まれたかなんていうことがバッチシ記録されるから普通の人ならどうにか最後までいくんじゃないのかな。少なくとも今流行してるロールプレイングなんかとくらべると簡単簡単ず一っと簡単。

「そんな簡単なソフトやだよーん」というのはもうちっと待ってくださいよ。こっちだって伝えにくい面白さを伝えようと苦労してるんだからさ。

ほんと他のゲームとくらべて鋭く面白いところはたくさんあるんだぜ。まずこれは〝セブン――〟にも共通することだけど、感情移入の度合いが違う。クソ暑い熱帯をヒタヒタ歩いてる時のダルさとか、原住民の村を訪れた時のオドロキ、とかね。ほんとにアフリカにいるような気になってくるね。

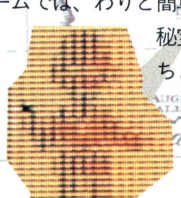
でも、「リアルさを求める」なんてことは当然どこのソフトハウスでもやってることだろうに、なんでまたこのソフトを特別リアルに感じるんだ(？)という気もしないではないけど、今までのソフトとこれは、



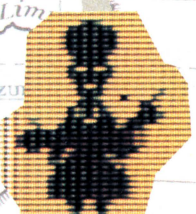
バンバラ



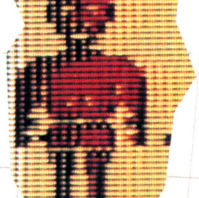
ピグミー



ブッシュマン



ハルツーム



マサイ

⬇マンデ系の農耕民。ジャムーという共通の名前をもつクラン(氏族)で社会が構成されている。モロコシ、フォニオ、ササゲ、オクラ、ヒョウタン、アブラヤシ、シーアバアーノキなどを栽培して生活している。

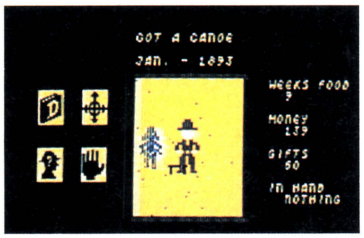
⬇熱帯雨林に居住する採集狩猟民。身長が成年男子で144㎝と低く、球状毛の頭髪をもっている。北の集団はスーダン系の農耕民レセ族に近く、南の集団はバントゥー系の農耕民ビラ族と交渉をもっている。

⬇カラハリ砂漠の狩猟民。平均身長は150㎝。居住環境は水に乏しいが、獣類は豊富である。20～100人に及ぶ小親族集団が、経験ある指導者のもとに獲物を求めて一定の領域内を移動して生活している。

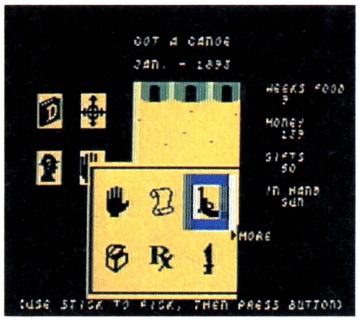
⬇アフリカ北東部の大都市。住民はほとんどがイスラム教徒のアラブであるが、肌は褐色、丸顔でヌビア人に近い。平均気温は28.7℃で、夏季の屋外は50℃を超え、毎日のようにハブールという砂嵐が襲来する。

⬇ケニアとタンザニアにまたがる面積約10万㎢の草原サバンナ地域に分布する半牧畜民。長身、長頭で高い鼻、長い足をもち、髪は波状毛、皮膚は淡褐色～濃褐色である。一夫多妻制で長老は1～5人の妻を持つ。

ムDE で TETSU 徹YA 夜SHI しTA た



▲酋長さんにオミヤゲを持っていくと、宝の場所のヒントをくれる。原住民は欲張りなのだ。



▲これが持ち物。ムチやピストルのデザインが冒険の気分をモリあげるぜ。職人芸だなぁ。

そのへんの考えかたがチョイ違うような気がするね。例えばグラフィックで、今までのソフトはリアルに描くことでリアル感をだそうとしてたけど、これはリアルに描かないことでそれをだそうとしてんのじゃないのかな。映画と小説の違いみたいにさ。こういう考え方がゲームの芯になっているんじゃないかなとエラソーに思ったりするのでありました。

こうした、「間口を広げてイマジネーションをうながしたりして」という考え方は〝セブン――〟とおんなじものだけど、最初に書いたとーり、ゲームの感触はだいぶ違うんだな。〝セブン――〟が、モロに自分を見せつけられちゃうって感じだったけど、〝――アフリカ〟は積極的に見つめることができるっていう、とっつきやすいソフトに仕上がっている。財宝探しだって十分楽しめるから、はじめての人も夢中になれる名作で、やっぱしこれも徹夜モノですぜ。

ところでこの、〝セブン――〟と〝――アフリカ〟というちょっと異色でスゲエ面白いゲームをつくった、OZARK SOFTSCAPE というのは、な、なんと、コンピュータゲーム史にのこるマルチプレイヤーの決定版〝M.U.L.E（ミュール）〟をつくった人達なのだ!!　このゲーム、知らない人も多いだろうけど、ジョイスティック４本(！)で遊ぶ植民惑星開拓ゲームという、たいそうかわったゲームだったのだよ。思えばこのゲームも徹夜モノだったよなあ。

OZARK SOFTSCAPE の3本のゲームをやってると、やっぱ人間が一番オモロイとつくづく思うね。〝ミュール〟は４人の性格の違いがわかって笑えるし、〝セブン――〟や〝――アフリカ〟では、自分の残酷さに驚いたり、原住民との出会いに緊張する自分の不思議さに考えさせられたりして。どんなに仕掛けが凝っていても、それ自体に驚かされるんじゃなくて、それを見てる自分の視線に驚くのだということをこのソフトハウスの人達は良く知ってるんだろうね。

だってさあ、誰かが頭で考えついたモノなんてたかが知れてるじゃん。みんな誰も考えつかないドラマがみたいんだ。２人用野球ゲームの息が長いのはそういう理由じゃないかな。そんなことを考えだすと、人の気持ちをモロに反映してしかもマルチプレイヤーではない〝セブン――〟と〝――アフリカ〟は、ひょっとすると、どえらいゲームなのではないだろーか。

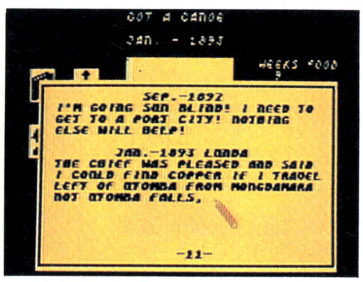


The SEVEN CITIES of GOLD
(Apple, ATARI,AMIGA,IBM-PC,
COMMODORE64/128)
HEART OF AFRKA
(COMMODORE64/128)
ELECTRONIC ARTS社



➡テクテク歩いてる時の画面がこれ。川や山の位置も正確で地理のお勉強になる。

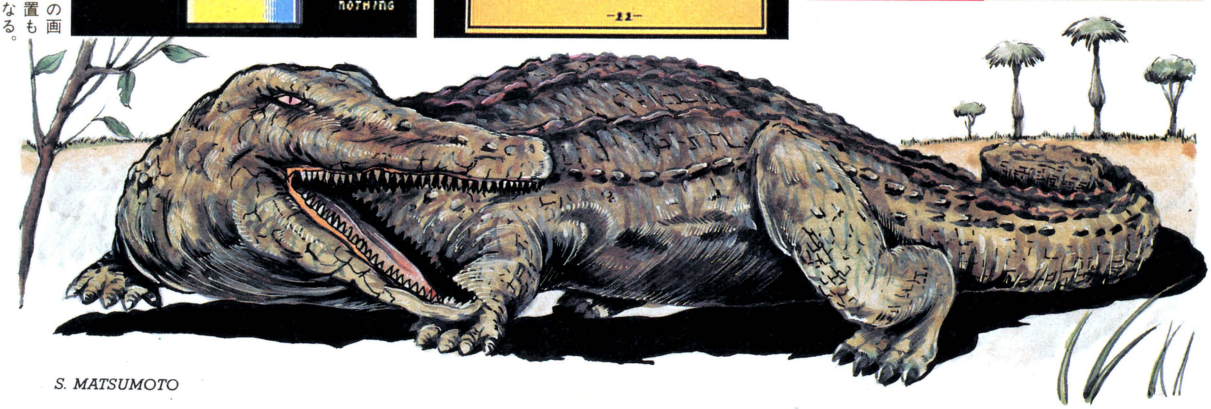
▼メチャ便利なダイアリー機能。蛇にかまれたことから酋長の話まで、勝手に記録してくれる。



河野真太郎

私はこのゲームがキライだ！

私は誰がなんといおうとも、このゲームがキライだ！　だいたい無知な原住民とはいえ、同じ人間じゃないか。それをジョイスティックの操作が難しいからといってボコボコ大量虐殺していーわけねーだろ。それに〝――アフリカ〟にしたって、滝や川に自分が最初に発見したよーな顔して勝手に名前をつけやがる。だから私は白人がキライなのである。



S. MATSUMOTO

SONY

ゲーム界のチャンピオンの座は、誰にも渡さない。

これが、ゲーム界最強の王者だ。チャンピオンシップロードランナー。

パソコン少年なら誰でも知っている、ロードランナー、ロードランナーⅡに続くシリーズ第3弾－超難解の60面をもつチャンピオンシップロードランナーがついに現われた。はじめの40面は、世界のロードランナーファンが応募してきた面の中から選ばれたもの。ラスト20面がメインテーマ、超難解の面だ。それは、いままでのテクニックとそれ以上のテクニックをフルに発揮しなければ攻略することはできない。また、チャンピオンシップの大きな特長、パスワード方式。ひとつの面をクリアするとパスワードが表示され、それが次の面に進むための合いことばになるんだ。つまり、自分がやりたい面だけを選んで、プレイするということはできないんだ。また、このチャンピオンシップはレンガの色を13通り変えることができるから、君の好きな色でプレイできるようになっている。全60面をクリアすると、テレホンカードとして使えるチャンピオンの認定証が贈られるぞ。(先着1,000名様)これは、君がゲーム界のチャンピオンの座に輝く最後のチャンスだ。

ダグ・スミスを知らなければ、チャンピオンには挑戦できない。

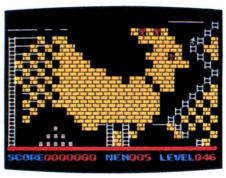
ダグ・スミス。彼は、大学生のころにやっていたゲーム作りのアルバイトがきっかけで、この世界に入る。そのときに作ったロードランナーが世界的にブームをよび、ゲーム界の賞を総ナメにしたんだ。一躍彼の名前が世界に広がった。才能と努力があれば、君たちも第二のダグ・スミスになれるんだ。

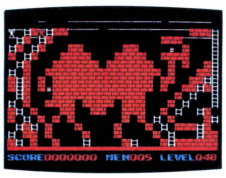
テレホンカードになるチャンピオン認定証プレゼント実施中!

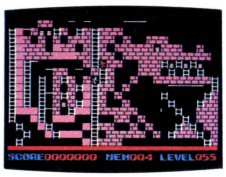
MSXチャンピオンシップロードランナー全60面をクリアされた方は、取扱説明書についている応募用紙に第60面目のパスワードと所定事項を記入のうえ、ご応募ください。

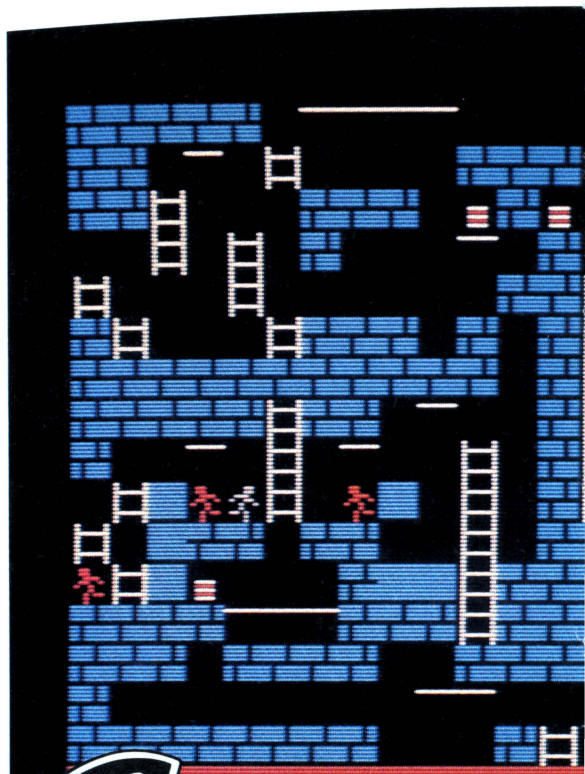


▲テレホンカードとして使えるチャンピオンの認定証。







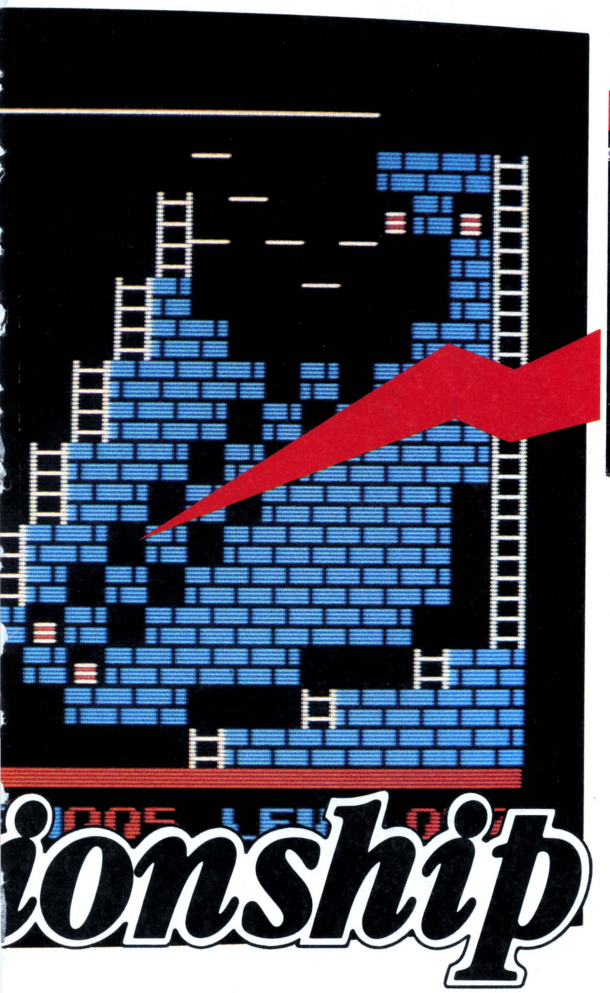


Champ

Lode R

●カタログ送呈＝住所・氏名・年齢・職業・電話番号・機種名を明記の上、〒108東京都高輪局区内ソニー㈱カタログ係へお申し込み下さい。● MSX はマイクロソフト社の商標です。● MSX のソフトは、ソフトに表示してあるRAM容量以上のパソコンシステムでお使い下さい。

とまらない面白さ。MSXゲーム
ソニーカタログ



好評発売中



しめ切りは1986年9月末日消印有効。応募者が1,000人に達した時点でしめ切らせていただきます。

全てのテクニックを知る者が、チャンピオンの座に導かれる。

この「チャンピオンシップ」にチャレンジしてくる君のことだから、おおよそのテクニックは、もうすでに身についていることだろう。では、その主なワザを復習するつもりでふり返ってみよう。

①時間差掘り—レンガをくずしてもとにもどるまでの時間差を利用したテクニック。これは大切なワザだ。

②逆さ掘り—脱出路を確保しながら掘り進むテクニック。これも時間差掘りとならぶ、特に大切なワザ。

③衛兵の利用—衛兵をただの敵とは考えずに、道具として利用する。衛兵をうまく誘惑するのがコツ。

④とにかくすばやい操作—これは基本の中の基本。でも、こんなのテクニックのうちに入らない、なんていうあまい考えをもっていてはいけない。0.5秒の差で、取れるはずの金塊が取れないこともあるんだ。以上が主なテクニックだが、「チャンピオンシップ」にはそれ以上のものが必要だ。どうしてもダメという人は、ロードランナーⅡにもどるもよし。では健闘を祈る!

チャンピオンシップロードランナー (8K以上) MSX ROM **HBS-G047C ¥5,800**

ロードランナー(フロッピーディスク版)HBS-G035D ¥6,000、ロードランナーⅡHBS-G039C ¥5,800も好評発売中!



さらに進化したMSXパソコン、ヒットビット・ユー。RAM64バイト、ワープロ機能と英和辞書内蔵と、機能がとても充実しました。●写真は、HB-11本体¥48,000と、ブラックトリニトロンカラーテレビKV-14G3 ¥50,000です。

HiT BiT

©1983, 1985 by Doug Smith Licensed from Broderbund Software™

Runner™

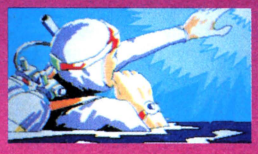

CROSS MEDIA SOFT
光は悪

未体験アドベンチャー、デイ・ドリーム。

俺にかわった。

DAY DREAM

4月末発売予定 PC-8801/mkII/SR・FR・MR・TR……5インチFD　5月末発売予定 FM-7/NEW7/77/AV……3.5インチ・5インチFD　※すべてディスク版……¥7,800(2枚組)







突然、強い光に包まれ、意識を失った。

ふと、気がつくと、あなたは見たこともない部屋にいた。時間も場所もわからない。それを知る手がかりさえつかめない。これからどうすればよいのだろうか。あなたは、未だ体験したことのない奇妙な世界へ、迷い込んだのだ……。

日本初! 3タイプのマルチキャスト方式で、ゲームの難易度が異なり、さらに選択したキャストによって、ストーリー展開も3通りに変化。まさに、1本のソフトで3倍楽しめます。

錯綜するマップ。 従来の安易なマッピングでは解決不可能な未知のアドベンチャーゲームだ。

選択したキャラクター への適応能力を問われる、高度なゲームシナリオ。

300シーン を超える、迫力ある画面。

FM音源対応 の多彩なオリジナル曲、効果音で臨場感も十分。もちろん、FM音源なしでも楽しめます。

● 販売 日本エイ・ブイ・シー株式会社

● 発売 ビクター音楽産業株式会社

当社の商品は純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい。当社の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701 ビクター音楽産業㈱ PS制作部　TEL.03-406-0002

資料請求券 85-5 OGIN

■CROSS MEDIA SOFT

ハンパじゃないぜ。



日本縦断

ウルトラクイズ

マンガになってゲームを盛りあげる、多彩な出題陣。



革命的クイズゲームの登場だ！

すごいゲームがあらわれたぞ。昨年の原宿音楽祭パソコンコンテストグランプリ受賞作「日本縦断ウルトラクイズ」。ただのクイズゲームではない。○×方式はもちろん、三択式、ペーパーテスト、ジャンケン、ドロンコ、イントロ、つなひきなど10種類以上のクイズ形式。豊富な知識を要求される1500問を越える問題数。いろんなクイズのおもしろさを、幕の内弁当的に満載した実にプレーヤーを興奮させるゲームだ。

勝ち残り式のサバイバルゲームだ。

クイズに目がないキミは、コンピュータが制御する約1万5千人の仲間とともに、ゲームに参加した。スタートは甲子園球場。ここで百人の中に残ることが第一関門。そして、北は北海道から南は沖縄まで、日本列島14ヵ所のチェックポイントを走りまわりながら、クイズに答えるのだ。もし、ミスると次のコースへ行けないだけでなく、ゲームオーバーなんてことも……。1万5千人の頂点をきわめるのは、ハンパじゃないよっと。

4月末発売予定 FM7/NEW7/77/AV
5月末発売予定 PC-8801/mkII/SR・FR・MR・TR
(FM7/NEW7、PC-8801は漢字ROMが必要です。)
※すべて　ディスク版のみ　¥6,800

当社の商品は純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい。当社の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701
ビクター音楽産業㈱ PS制作部　TEL.03-406-0002

通販
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 LOGIN係

ますます面白い！新機能充実の
モール・モール2



MOLE MOLE 2

モール・モール2 ●熱中型思考パズル・ゲーム

●発売中

PC-8801シリーズ	5インチFD
FM7/77シリーズ	3.5インチ・5インチFD
※すべてディスク版	¥5,800
●4月末発売予定	
FMシリーズ　カセット版	¥4,800
PC-9801シリーズ	3.5インチ・5インチFD ¥5,800
●5月～6月発売予定	X1シリーズ、MSX、ROM



土の中にあるおイモやフルーツを、ハシゴや岩をうまく利用して集めるというシンプルなルールながら、奥の深～い本格派思考ゲーム「モール・モール」の第2弾！

3つのモードで楽しさ3倍

Ⓐセレクション・モード……一般ユーザーが考案した迷路。
Ⓑチルドレン・モード……お子様にも解ける(?)面白面。
Ⓒエキスパーツ・モード……これぞ「モール・モール」の決定面といえる難解面。

楽しさふくらむ、新機能搭載。※ディスク版のみ

●ステップ数自動記録(どれだけ最短距離で解けたかが、ひと目でわかります)
●メモリー機能(ゴールまでの途中の道筋を記録)
●コンストラクション機能(自分で面を考案)
●パーソナル・レコード機能(どの面を解いたかひと目でわかります)

〈楽しいキャンペーン実施中〉

●「モール・モール2」お買い上げの方に…お買い上げ先着3,000名様(各機種とも)に、キーホルダー付オリジナル小銭入れをプレゼント。
●「モール・モール・クラブ」会員の方には小銭入れに加え、オリジナルポーチももらえます。各機種ともお買い上げ先着1,000名様。
●「モール・モール・クラブ」に入ろう！会員になったあなたには、①会員証　②特製スコップ・ボールペン　③解図に便利なメモパッド　④クロスメディアプレス最新号を差しあげます。

百戦錬磨で、強くなれ。

プラモ界、SF界、ビデオ界にセンセーションを巻きおこしたあの「S.F.3.D」。シミュレーションゲームとしても、今話題を独占中！人気キャラクターの戦闘力を忠実に再現。思考プログラムの採用で、戦略はリアルになった。

●傭兵軍中隊長のキミは司令部の命令に合わせて作戦を立案。DOLL HOUSE、SANDSTALKER、SAFSを組織し、前進せよ。
●敵のシュトラール軍は、NUTROCKER、KRÖTE GUSTAVを率いてキミを待ち伏せている。
●「ダメージ・ポイント」、「練度」を見ながら、攻撃、防御を行い、徐々にパワーアップ。
●最終面の敵本部を破壊し、勝利のVサインをもたらせ！



FM音源対応・音楽のワープロ

MUSIUM 2

ミュージアム2

FM7/77シリーズ　5インチ・3.5インチFD/カセット
PC-8801シリーズ　5インチFD
※すべて　ディスク版　¥8,800
　　カセット版　¥6,800
（FM77AV・L2、PC-8801mkIISR・FR・MR以外はFM音源ボードが必要です。）

今日、僕のパソコンが楽機になった。

PSG3声、FM音源3声の計6声を、フルに生かして楽しめる画期的音楽ソフト！



魅力の3つのプログラム

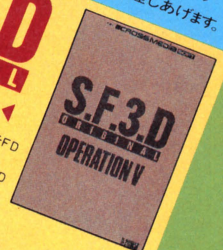
①ディスプレイ上の五線譜に目と耳で確認しながら音符入力の出来る「ミュージック・エディター」。
②入力した作品の演奏をインジケータで楽しむ「グラフィック・プレーヤー」。
③FM音源の音色作成の「サウンド・エディター」。

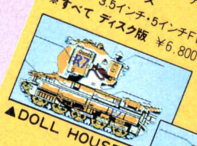
〈CDプレイヤーが当るコンテスト実施中〉

「MUSIUM2」の機能をうまく使って作った曲を送ってください。オリジナル作品アレンジ部門、既成曲アレンジ部門の最優秀賞各1名にそれぞれCDプレイヤーを差しあげます。詳しい募集要項は下記に御請求ください。
〒150 渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701号
PS制作部「MUSIUM2コンテスト係」まで。

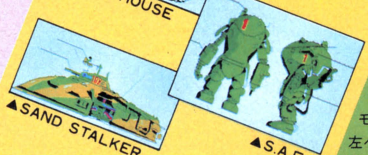
S.F.3.D ORIGINAL ▶OPERATION V◀

PC-8801シリーズ　5インチFD
PC-9801シリーズ　3.5インチ・5インチFD
FM7/77シリーズ　3.5インチ・5インチFD
※すべて　ディスク版　¥6,800





▲DOLL HOUSE



▲SAND STALKER　▲S.A.F.S

〈お願い〉
赤い封印シールの「モール・モール2」をお買いあげの方は、左ページ下に表記してある当PS制作部まで、ご連絡ください。

募集
販売店を募集しています。
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、企画力のあるプロデューサー募集！
ビクター音楽産業株式会社 PS制作部まで。☎03(486)9470

●販売　日本エイ・ブイ・シー株式会社
●発売　ビクター音楽産業株式会社

資料請求券 85 LOGIN


七
転び八起き、連戦連勝のこの僕が、
不
覚にも遅れを取ってしまうとは……。
思
案しなおし再挑戦……が、
議
論の余地なくまた敗北。ああ、この魅力に僕は勝てない。
SST
SUPER SOFTWARE TEAM
●デザイン担当／日本ファルコム



■スピーディーな通信販売！

ゲームアーツの通信販売は，なんと翌日配送/クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達します．指定の銀行口座に代金を振り込み後，ゲームアーツまで電話でお知らせください．入金確認後，ただちに宅急便で送ります．また，現金書留も御利用いただけます．

住友銀行世田谷支店
普通口座５７９７０４

■ゲームアーツクラブのメンバーを募集しています．住所，氏名，年齢，所有パソコン（ナイコンでも可）を明記し，入会金500円を添えてゲームアーツまで現金書留で送ってください．会員には，ゲームアーツクラブメンバーズカードをさしあげます．そのほか，カタログや新製品情報を定期的に郵送し，ゲームアーツグッズの割引きなど，特典をたくさん考えております．

GAME ARTS SST

株式会社 ゲーム・アーツ

〒154 東京都世田谷区若林4-31-7
美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507代

※純正内蔵ディスクドライブ以外では正常に動作しないことがあります。ショップにてお確め下さい。

シルアHED

シルフィード

炸裂するか!?
宇宙の正義

3-Dシューティングゲーム

近日発売

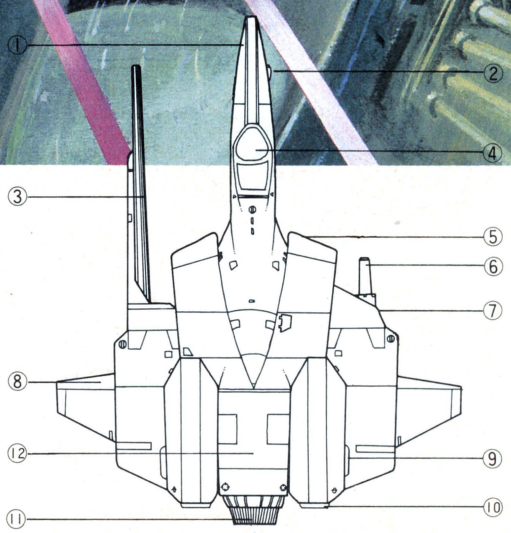
PC-8801mk II SR/FR/TR/MR

¥6,800　5"-2D

＊NEC純正内蔵ドライブ以外では正常に動作しないことがあります。
＊画面写真は開発中のもので製品と異なることがあります。



続々と現れる敵艦の総攻撃に対し
君はどんな闘いを繰りひろげるか?
宇宙の秩序と平和は君の双肩に!



①識別レーダー
②ポジションライト
③荷電粒子砲
④コックピット
⑤フロントバーニア
⑥CO_2レーザーガン
⑦着脱式ウェポンキャリア
⑧タンクキャリア
⑨サイドバーニア
⑩補助バーニア
⑪リアバーニア
（メインバーニア）
⑫推進剤タンク

ぎゅわんぶらあ　コンピュータ麻雀

自己中心派

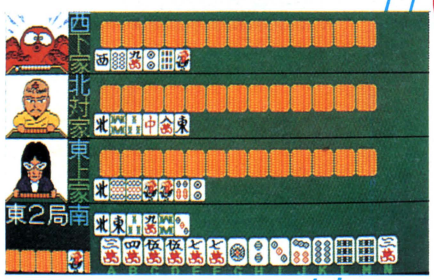
君はタコ麻雀を克服できるか?!

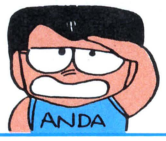


©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン

製作イエローホーン/企画・発売元ゲーム・アーツ

個性あるキャラクターの特長を独特の思考ルーチンと会話で表現した画期的ソフト!





「このソフトはおめーらにはもったいねーだ。」おらのコピーは最高だ。

PC-8801/mkII/SR
2D-DISK 6,800円
近日発売

こんな画期的な麻雀ソフトがあっただろうか。いままでの麻雀ソフトと違って各打ち手の個性を表現。打ち方、セリフ、動作の要素をコミックのキャラクターそのままの形で再現しました。

麻雀のルールを知らない人だって、コミックを読んで、笑いながらルールを理解できるんだから、入門者にも最適です。

マイコンショップおよびユーザー各位

当社発売予定のシルフィード、自己中心派の開発が遅れ大変ご迷惑をおかけしております。現在はバージョンアップとテストプレーを行いより完全な製品化の努力をしております。もうしばらくお待ち下さい。

GAME ARTS　SST

株式会社 ゲーム・アーツ
〒154 東京都世田谷区若林4-31-7
美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507(代)

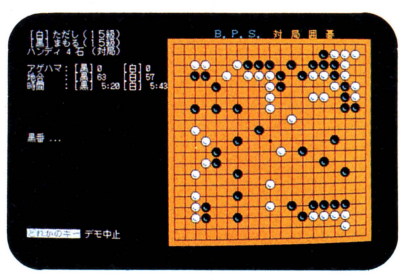
対局囲碁

日本棋院推薦！

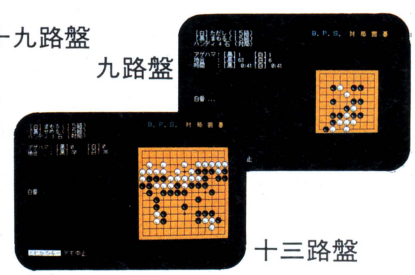
ビー・ピー・エスの対局囲碁は初心者の方に最適です！

次の様な方に最適です！

①初心者から10級迄で対戦相手を必要としている方。
②色々なタイプの対戦相手と囲碁を打ちたい方。
③忙しい人で早い囲碁を打ちたい方。
④子供や社員に囲碁を教えたい父親や会社の方。
⑤名人の棋譜をたくさんセーブして楽しみたい方。
⑥お客の呼び物に使いたいと思っている囲碁クラブ。



十九路盤



九路盤

十三路盤

- 囲碁を打つ方にとって、共通の悩みであった、時間がない、相手がいないという2点を対局囲碁は、ディスクを好きな時にセーブすることで解消できます。
- 碁盤の大きさも九・十三・十九路盤を自由に選択できます。正式である十九路盤から短時間で一局ができ、又初心者に便利な九路盤まで楽しむことができます。
- 色々な性格を持つ対戦相手を用意しました。35級～20級の相手は時々まちがいをしますが、15級の隅の地にからい相手、攻撃的な相手、保身的な相手、中庸でオールラウンドプレイヤー等数多くの対戦相手を用意しました。
- 互先から九子局迄の置き石を選択できるので強さに幅ができ対局をおもしろくします。相手も15秒前後で打って来る為、対局もスムーズで、まさに待ちに待った対局囲碁と言えるでしょう。他にまだ数多くのメニューがありますので本格的な対局囲碁をぜひ一度、お試し下さい。



日本棋院が推薦！

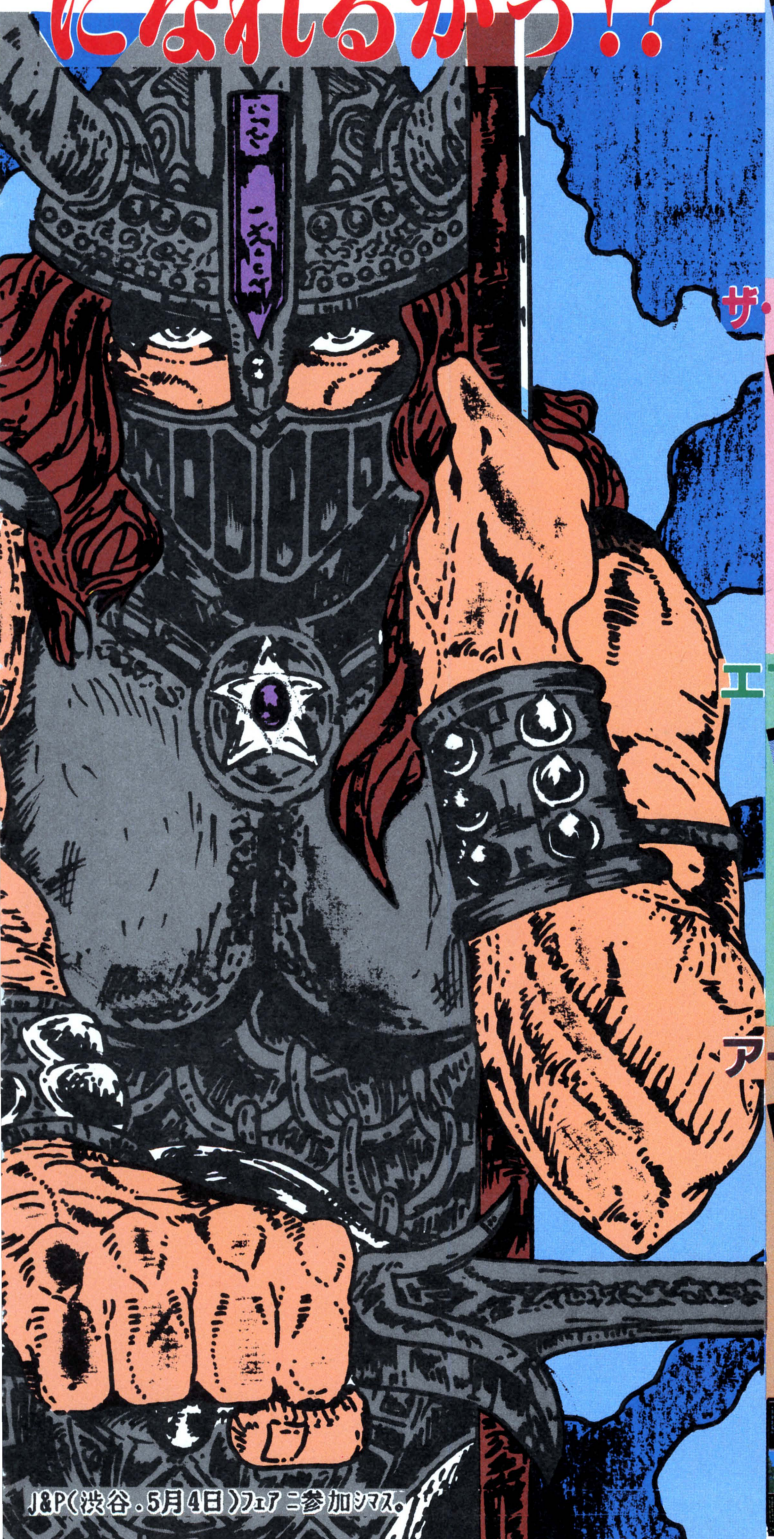
PC-9801/8"2D
PC-9801/F5"2DD
PC-9801/M5"2HD
PC-9801/U3.5"2HD
各¥14,800

※漢字ROM、400ラインモニター、256K RAM以上を必要。

※尚、詳しくは下記まで御連絡下さい。

㈲ビー・ピー・エス 〒222 神奈川県横浜市港北区篠原東3-1-9 ☎(045)421-7421

君は、ヒーローになれるかっ!?



J&P(渋谷.5月4日)フェアニ参加シマス。

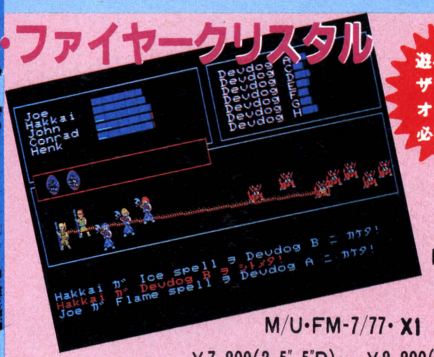
ソフトウェア ラインアップ

ザ・ブラックオニキス



PC-80SR・
PC-88(SR)
PC-98/F/M
U・FM-7/77・X1・MZ-2500
¥5.800(C)・¥7,800(3.5",5"D)・¥8,800(5"2HD,8"D)

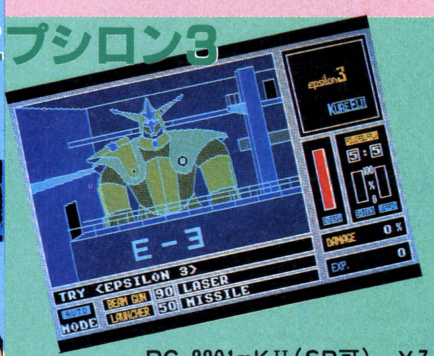
ザ・ファイヤークリスタル



遊ぶ為には
ザ・ブラック
オニキスが
必要です!

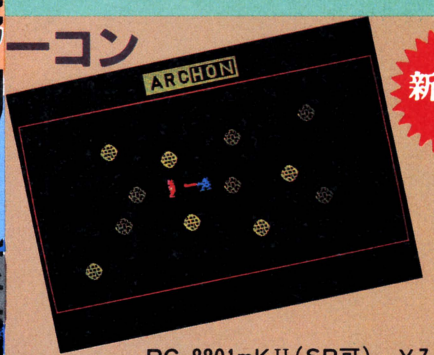
PC-88(SR)
PC-98/F
M/U・FM-7/77・X1 ¥5,800(C)
¥7,800(3.5",5"D)・ ¥8,800(5"2HD,8"D)

エプシロン3



PC-8801mKII(SR可) ¥7,300(5"D)

アーコン



新発売

PC-8801mKII(SR可) ¥7,800(5"D)



ザ・ムーンストーン

発売が遅れて申し分けありません。全力を上げて開発中です。今しばらくお待ち下さい。

スタッフ募集!! B.P.S.では今，CP/M，MS/DOS，OS9上のアセンブラをできる明るいプログラマー，翻訳できる方（正社員，アルバイト）を募集しています。

ビー・ピー・エス
〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9
☎(045)421-7421

BPS



X1/C/F X1turbo/turboII	テープ版(2本組) ¥6,800	5"ディスク(2枚組) ●シングルディスクでも使えます ¥7,800	PC-8001mkIISR 専用 PC-8801/mkII(SR/FR/MRは不可) PC-8801mkIISR/FR/MR専用	5"ディスク(2枚組) ●シングルディスクでも使えます 各¥7,800	PC-9801E/F/M/U/VF/VM	5"ディス 3.5"ディ 8"ディス

●テープ版はDISK版と画面の絵が異なります。 ●X1Dはテープ、3インチとも使用できません。 ●カセット版・X1以外の発売予定はありません。

通信販売 送料無料

▶通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で日本ファルコム、ログイン係宛までお申し込みください。

スタッフ募集 モノを創り出す仕事はオモシロイノ（プログラマー・イラストレーター・音楽担当・



D, 2HD D 7,800	FM-7 / 77 FM 77AV (FM音源)	5"ディスク 3.5"ディスク 各¥7,800

好評発売中!

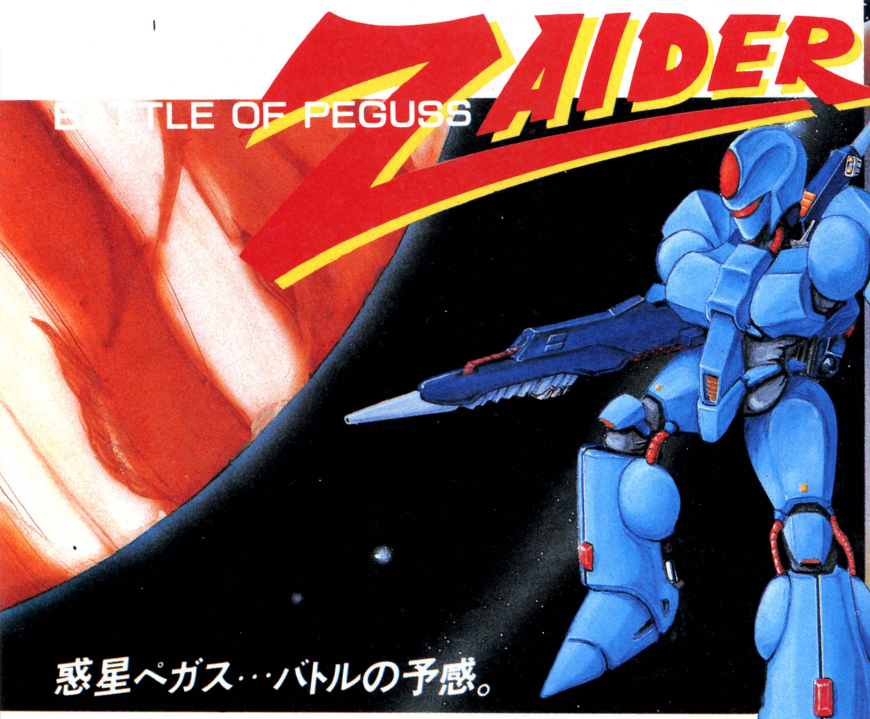
Falcom
日本ファルコム株式会社
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)6501(代)

SST

アルバイトヨ

COSMOS

魅力満載、新ジャンル、



惑星ペガス…バトルの予感。

宇宙暦1010年…銀河…あらゆる惑星は宇宙連合に加盟…直属特殊部隊、宇宙連合軍は、超能力者達により構成され、宇宙間組織犯罪及び、惑星紛争解決の役割を果たしている。惑星ペガス…現在ある犯罪組織に対する調査中…しかし、任務遂行中の戦士達、次々と連絡を断つ…異常事態発生か?宇宙連合軍司令長官エイブは、事態究明のため軍最高の超能力戦士ザイダーに指令を出した。惑星ペガス、そこでは一体何が起こっているのか…そう絶な戦い(バトル)の予想を秘め、ザイダーはペガスへと向かう…何が待つ! 何が待つ!

MSX ●ROM版 ￥5,800

新作 MSX

傑作ロールシューティング&快感バトルロールプレイングゲーム!!

- ●必殺トリプルカノン砲で、襲いくる敵機を撃墜し、ナパーム弾で敵の地上施設や要塞を破壊せよ! ※味方戦士を助け出すと、彼らに命令を与え自由に動かす事ができる。
- ●敵エイリアン及び敵ロボット、攻撃兵器対、超戦士軍団の集団バトルモード!
- ●その他抜群の内容盛りだくさん!

		カレイジアスペルセウス	ザイダー／ペガス編	聖女伝説	ザイダー／ユング編
PC-8801	Disk版	￥6,800発売中	発売予定	￥6,800発売中	発売予定
	Tape版	￥4,800発売中	発売予定	￥4,800発売中	発売予定
FM-7	Disk版	￥6,800発売中	発売予定	発売予定	￥7,800発売中
	Tape版	￥4,800発売中	発売予定	発売予定	￥6,800発売中
X-1	Disk版		発売予定	発売予定	発売予定
	Tape版	￥4,800発売中	発売予定	￥4,800発売中	発売予定
MSX	ROM版	￥5,800発売中	￥5,800発売中	発売予定	発売予定
	Tape版	￥4,800発売中			



Courageous Perseus

カレイジアス ペルセウス

待望のリアルタイムロールプレイングゲームの元祖 MSX

(MSXマガジン61年2月号掲載)

- ● テープ版(32K) ￥4,800好評発売中
- ● ROM版 (8K) ￥5,800新発売

ザイダーオリジナルグッズプレゼント!!

MSXは、マイクロソフト社の商標です。

おもしろさと奥の深さが合体だ。

スクロールシューティング+リアルタイムロールプレイングアドベンチャー

[超戦士ザイダーシリーズ]



新作 FM-7

平和に満ちた緑豊かな大惑星…ユング。
幸福な日々を送る人々…美しい自然…。
大宇宙の深く暗い闇のなか…妖しく見つめる目が光る。
正体不明の邪悪なる魔神…巨星ユングに舞い降りる。
緑を焼き払う煙は立ち昇り、水はその輝きを失い、人々は幸福と命を失っていく。
さらに…地表は侵入者防止用の要塞でおおわれ、数々のわなが仕掛けられていく。
R-7・BX516…宇宙連合軍司令長官エイブは、ザイダー出動のコードナンバーを発令した。

●FMシリーズ/5″、3.5″Disk版￥7,800●AV専用/3.5″Disk版￥7,800 ●Tape版 ￥6,800



圧巻のグラフィックと要所をしめるアニメーション、リアルなアイコン機能をたずさえエロティックに繰り広げられる Girlie Mistery(愛しき謎の事件)!!今夜も眠れそうにない。

●PC—8801シリーズ／5″Disk版￥6,800／Tape版￥4,800
●X-1シリーズ/Tape版￥4,800

Girlie Adventure Game
(ガーリーアドベンチャーゲーム)

聖女伝説
[Five Holy Girls]

新作 PC-8801 AV

COSMOS

未知との調和と創造

株式会社コスモス・コンピューター
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘29-24 秀和桜ヶ丘レジデンス611
☎03(770)1821(代)

コスモスの通信販売システム(送料無料)
ゲーム名、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留でお申し込み下さい。その日のうちにお送りします。

SST

資料請求券
LOGIN
5月号

私たちは子供だましではないゲームを創りたい。

SYSTEM SACOM

HOSODA-BLG, 22-8 RYOGOKU 3-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 130 JAPAN
TEL 03-635-5145 FAX 03-635-5148

ZONE

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U2 各¥7,800

5インチ/2D・2DD・2HD　8インチ/2D　3.5インチ/2DD



AMD-98 定価 ¥29,800

AMUSEMENT BOARD AMD-98

AMD-98は、NEC／PC9801用の拡張アミューズメントボードです。98の拡張用スロットにAMD-98を装着すれば、それだけであなたの98がアミューズメントマシンに生まれ変わります。98でサウンドが楽しめて、ジョイスティックで遊べる……。この楽しい夢を実現したのが、システムサコムのAMD-98なのです。

AMD-98に対応するソフトは？

昭和61年2月末日現在、以下のゲームソフトがAMD-98に対応しています。

- ブラウンズラン、メルヘンヴェールⅠ、ゾーン……システムサコム製品
- 妖怪探偵ちまちま(98版)、レリクス……ポーステック(株)製品
- デグザー(98版)……(株)ゲームアーツ製品

今後もシステムサコムのゲームを始め、AMD-98完全対応のゲームソフトが続々と発表されます。ご期待下さい。

AMD-98ってどんな音が出せるの？

ミュージックは8オクターブのステレオサウンド。AMD-98対応ゲームの美しいBGMが楽しめるのはもちろんのこと、自分でプログラムすれば、あなただけのサウンドを楽しむことができます。さあ、あなたもAMD-98で新しいサウンドの世界を体験してみませんか？

AMD-98テレホンサービス　03-635-5147

AMD-98によるゲームのBGMやサウンドをお届けするテレホンサービスです。

製作・発売元　システム・サコム
〒130 東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148
■AMDテレホンサービス……TEL:03-635-5147
■電話によるお問い合わせは、月～金AM10:00～PM5:00の間、お受けしております。
上記以外のお電話はご遠慮下さい。

通信販売のごあんない

システムサコム製品が、お近くのショップで手に入らない方、手に入りにくい方は、通信販売をご利用下さい。ご希望の方は、製品名、お手持ちのシステムに関するデータ、住所、氏名、電話番号を明記の上、代金を現金書留で、弊社「通販係」まで、お送り下さい。(送料無料)

私たちは子供だましではないゲームを創りたい。

SYSTEM SACOM
HOSODA-BLG. 22-8. RYOGOKU 3-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 130 JAPAN
TEL 03-635-5145 FAX 03-635-5148

SACOM

AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME



Märchen Veil I

メルヘン・ヴェール



PC-9801
PC-8801
PC-8801mkIISR
X-1全シリーズ
MZ-2500

5インチ・2DD・2HD・2D
8インチ・2D
3.5インチ2DD
¥7,900

Märchen Veil II PC-9801シリーズ胎動

「メルヘンヴェールⅠ」に続く、マルチカテゴリーゲーム「メルヘンヴェールⅡ」の製作がスタートしました。この作品は、「メルヘンヴェールⅠ」を手掛けた4人の制作スタッフに、再び企画から完成までが委ねられています。

彼らは、パソコンゲームに新しいヴィジョンをもたらしたといわれる「メルヘンヴェールⅠ」を、わずか4人で完成させた精鋭たちです。再び彼らのチームから生み出される作品「メルヘンヴェールⅡ」ご期待ください。発売日はパソコンショップ等の店頭で発表します。

「メルヘンヴェールⅡ」では、制作スタッフがたくさんの新しい試みに挑戦しています。その為に、作品の内容を現在公表することはできません。完成の日まで、お待ちください。

アフターケアのご案内

システムサコムは、お買い求めいただいた製品について、次のようなメンテナンスを実施致しております。

①通常の操作にもかかわらず、正常に動作しない場合、無料で修理または交換致します。
②ソフトウェアのプログラム内容を、保証期間以内に事故により破壊してしまった場合（故意の場合や天災は含みません）、1000円で補修または交換致します。
③ソフトウェアの対応機種またはメディアを間違えてお買い求めになってしまった場合、7日以内に製品をお送り下されば、600円で交換致します。
④以上の他に、ソフトウェアの交換をご希望の場合、2000円で交換致します。

メンテナンスをご希望の場合は、お手持ちのシステムに関するデータと、メンテナンスの内容をお書きそえの上、当社「メンテナンス係」までお送り下さい。なお、どのような場合でも、別製品との交換は致しておりませんので、ご注意下さい。

メルヘンヴェールⅠを終了した皆様へ

メルヘンヴェールⅠを終了した方には、隠しコマンドの情報か、特製ステッカーをお送りします。最後のヴィジュアルステージの、一番後ろの王子の言葉を書いてお送り下さい。その際、「隠しコマンド希望」か、「ステッカー希望」か、明記するのをお忘れなく。なお、8ビットシリーズには、隠しコマンドがございませんので、終了者全員に特製ステッカーをお送りします。ご了承下さい。

通信販売のごあんない

システムサコム製品が、お近くのショップで手に入らない方、手に入りにくい方は、通信販売をご利用下さい。ご希望の方は、製品名、お手持ちのシステムに関するデータ、住所、氏名、電話番号を明記の上、代金を現金書留で、弊社「通販係」まで、お送り下さい。(送料無料)

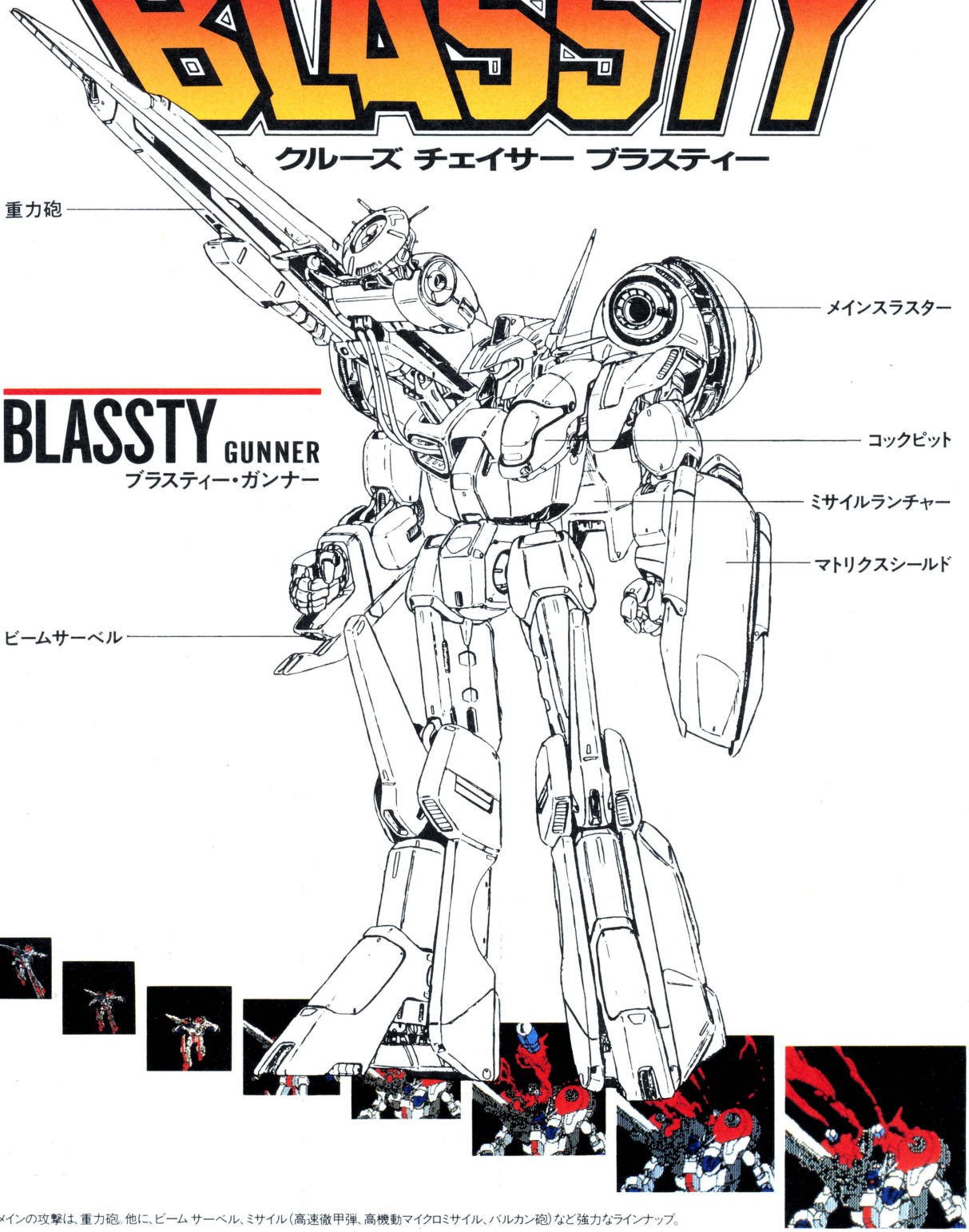
製作・発売元／システム・サコム
〒130 東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148
■AMDテレホンサービス……TEL:03-635-5147
■電話によるお問い合わせは、月～金AM10:00～PM5:00の間、お受けしております。上記以外のお電話はご遠慮下さい。

SACOM

始動開始

CRUISE CHASER BLASSTY

クルーズ チェイサー ブラスティー



BLASSTY GUNNER
ブラスティー・ガンナー

▲ メインの攻撃は、重力砲。他に、ビーム サーベル、ミサイル（高速徹甲弾、高機動マイクロミサイル、バルカン砲）など強力なラインナップ。

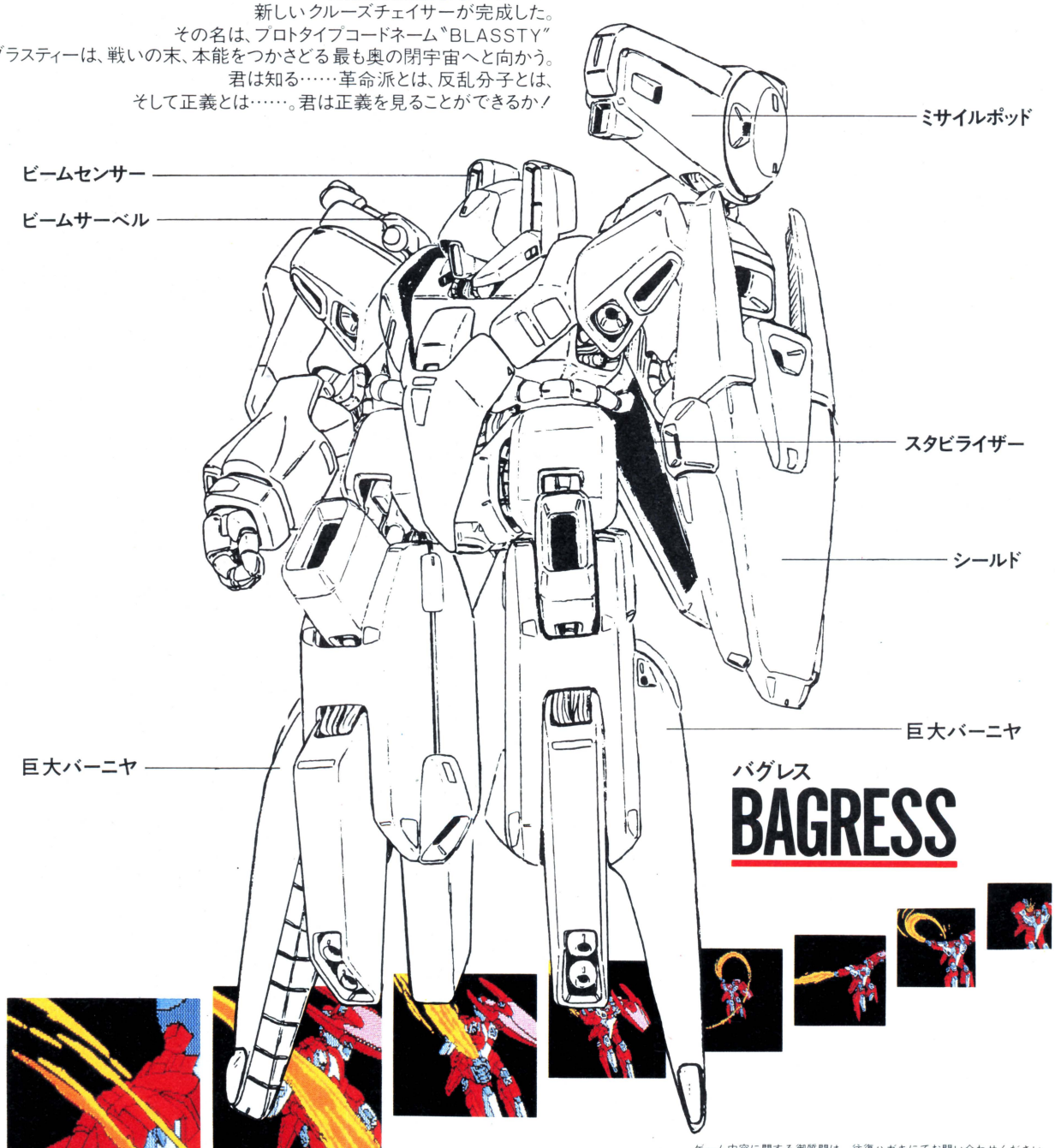
大特典 ブラスティー発売記念 メカ満載の豪華設定資料集　テーマ曲集ソノシート
オリジナルステッカー

適合機種 PC-9801 PC-8801 FM-7 X1各シリーズ（ディスク版）
価　格 ￥7,900（ディスク2枚組 1ドライブでも使用可能）

Never ending justice

……正義は…見えるか!

時は はるか光年の未来―― 20×20の5層をなす閉宇宙に浮かぶ要塞オンディーナ。そして反物質。
戦士は、みずからのクルーズチェイ サーで革命派と呼ばれる反乱分子を倒す苛酷な戦いの日々に明け暮れる。
オンディーナのラボ(新型兵器開発局)において
新しいクルーズチェイサーが完成した。
その名は、プロトタイプコードネーム〝BLASSTY〟
ブラスティーは、戦いの末、本能をつかさどる最も奥の閉宇宙へと向かう。
君は知る……革命派とは、反乱分子とは、
そして正義とは……。君は正義を見ることができるか!



バグレス
BAGRESS

▲バグレスの攻撃は主にビームサーベル。肩に装着ロックされている。
足には巨大なブースターを装備している。高速移動。

ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。
ユーザー・サポートPhone044-63-6201
(AM9:30~12:00 PM1:00~6:00)

プレゼント サンライズ制作のオリジナルセル画が100名様に当る。
くわしくは、製品パッケージの裏面をごらんください。

オリジナル・キャラクター&アニメーション
©日本サンライズ

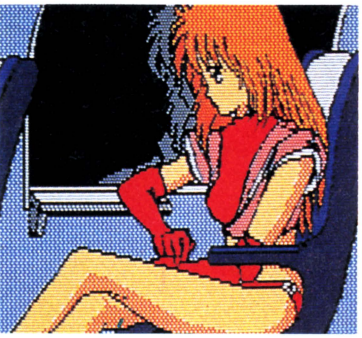
SQUARE
スクウェア
〒223 横浜市港北区日吉本町1776小島ビル3F
☎044(63)6201

西暦2101年、人類は、開発の目を太陽系外宇宙へと向けた。人類初の恒星間航行用宇宙船「ダイダロス号」は、太陽系を離れ、目的地をエリダヌス座イプシロン星系の惑星α(アルファ)においた。人類の宇宙空間を漂う旅は、長く果てしなく続いた。

今、時代は、ヒロインを求めていた。

彼女の名は、クリス

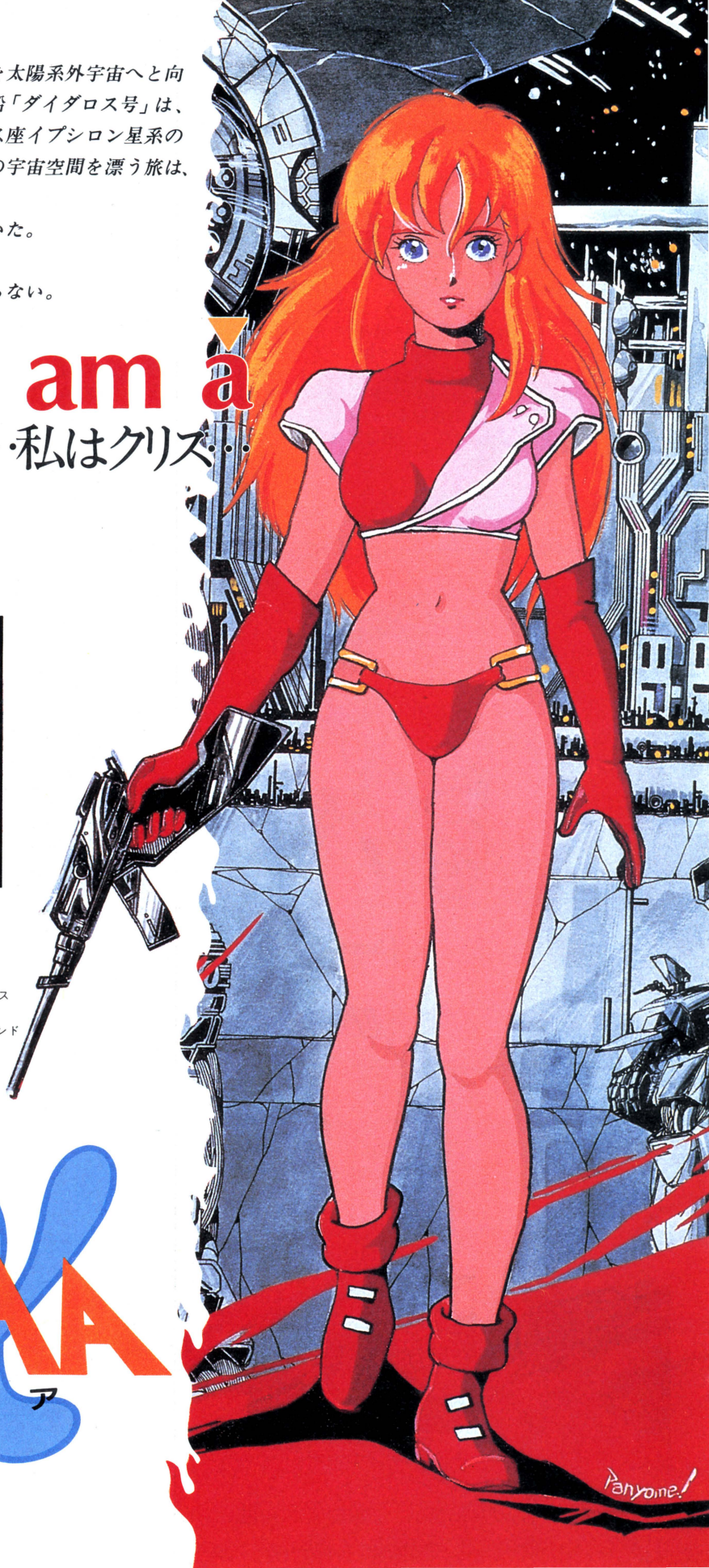
クリスは、まだ自らの起源を知らない。





I am a

‥私はクリス‥



企画製作　スクウェア

特　長　・フル・アニメーションアドベンチャーゲーム
・主人公は、かわいい少女
・瞬間画面表示　0.09秒　美しいグラフィックス
・各場面でのコマンド数は150以上もの対応
・FM音源対応　リアルな効果音　迫力あるサウンド
・マルチウィンドウ表示による持ち物表示

対応機種　PC-8801/mkII/SR他　PC-9801/F/M/U2他
X1 turbo/turboII　FM-7/77/AV

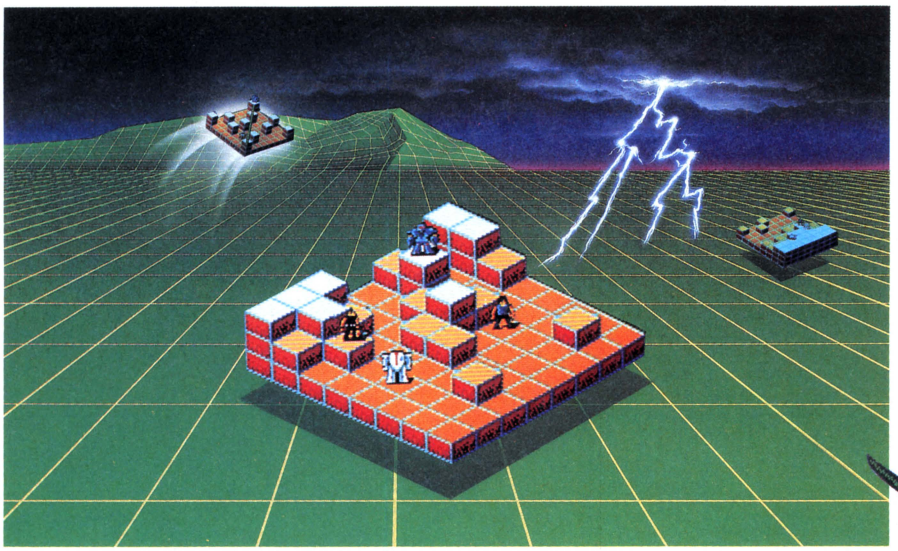
メディア　5inch/3.5inch(ディスク版)

予　価　¥5,900

新発売

ALPHA

アルファ



3D かって、体験できただろうか。ロールプレイングゲームの概念を打ち破る3次元立体・戦闘モード。世界でも類を見ない３Ｄバトルフィールド立体的な地形上での戦闘は君をとらえて離さない。

適合機種　PC-9801シリーズ
価　　格　￥5,800（ディスク版）
5inch/2DD,2HD
3.5inch/2DD



GENESIS ジェネシス

新世紀SF・RPG



ドラゴン スレイヤー
Dragon Slayer

A new type real time role-playing game by Falcom

※この商品は日本ファルコム株式会社より許諾を受けて開発したものです

迷路迷宮・快感冒険

■不思議感覚のリアルタイムRPG

ドラゴンスレイヤーって、一体どんなゲームなんでしょう？軽〜いキータッチで迷路を走りまわり、色々なアイテム集めてパワーアップしながらモンスター達と闘うリアルタイムゲーム。しかも面白いキャラクターが沢山でてくるファンタジーゲーム。その上、経験値が上がると８類種の魔法が使えるロールプレイングゲーム。これじゃあ中毒になるのも無理ないゲームだよね。



好評発売中
MSX ロムカートリッジ
（RAM16K）￥5,200
PC-9801シリーズ
ディスク版　￥7,200

WILL

君の瞳に魅せられた

ウィル（デス・トラップII）



■全編を綴る、驚異のアニメーション効果!!

●瞬間画面表示、アニメーション効果によるスピーディーなゲーム展開●ローマ字カナ変換入力、マルチウィンドウによる持ち物表示、方角・マップ表示、会話モードなど多種多様のモードを備えた親切設計●１場面で150以上ものコマンド対応、隠しコマンドで隠れキャラ出現！●FM音波（SR）、PSG（X1, FM-7）によるサウンド効果、迫力のテーマ、効果音。

■FM-7/77シリーズ
■PC-9801シリーズ　■PC-8801シリーズ　■X1turbo ディスク版 各5,800円

近未来瞬間変形メカ

TEGZER テグザー

©ゲームアーツ

小惑星ネディアム探査指令　地下要塞の核を破壊せよ!!

ジョイスティックでリアルな操縦感覚！８方向スクロール、変形アニメ処理とグラフィックも充実 全自動照準ビーム、バリアを駆使して惑星ネディアムの謎を射て！



X1 C/F turbo　￥6,800（D）￥5,800（T）

※この商品は株式会社ゲームアーツより許諾を受けて開発したものです

ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。ユーザー・サポート Phone 044-63-6201（AM9:30〜12:00　PM1:00〜6:00）

通信販売ご希望の方は、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。SST

〒223 横浜市港北区日吉本町1776小島ビル3F
TEL.044-63-6201

SQUARE スクウェア

ガソリンの匂いをかいだとき、思わず懐しさで胸がいっぱい

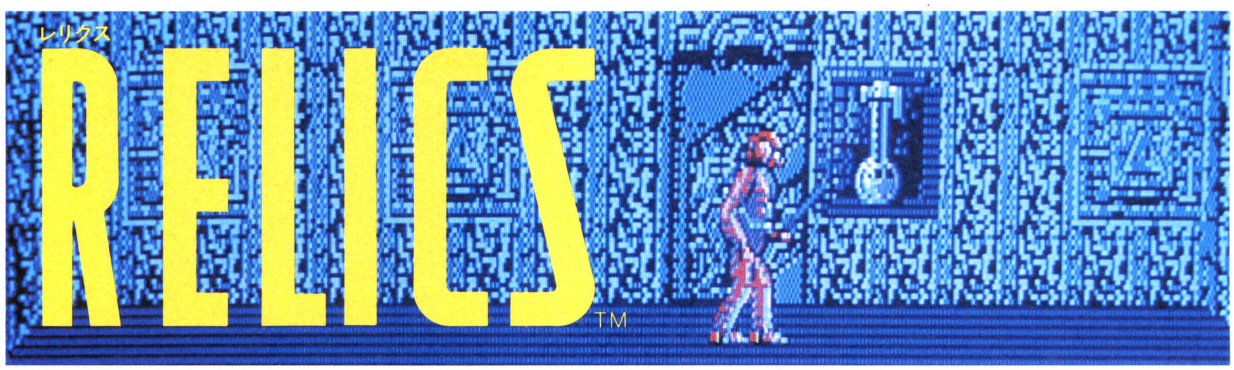
いつからだろう、ガソリンの匂いがしなくなったのは。僕たちの遊び場が路地だったり、駄菓子屋だった頃、車が通るたびにガソリンの匂いが漂ったものだ。いま、部屋の中でパソコンをいじっている僕。ガソリンの匂いといっしょに思い出す、日向くさい遊びとパソコン。くらべること自体おかしいかもしれない。けど、やっぱりすごいものだと思ってしまう。昔、遊んでいた頃のわくわくする気持に、宇宙を翔けめぐってしまえるほどの創造力が加わっている。パソコンゲームはとんでもないほど奥の深い世界なんだ。




になった。
Thunderbird
時代はいま
ボーステックシンドローム。
BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1
TEL. (03) 407-4191

パソコンウィ

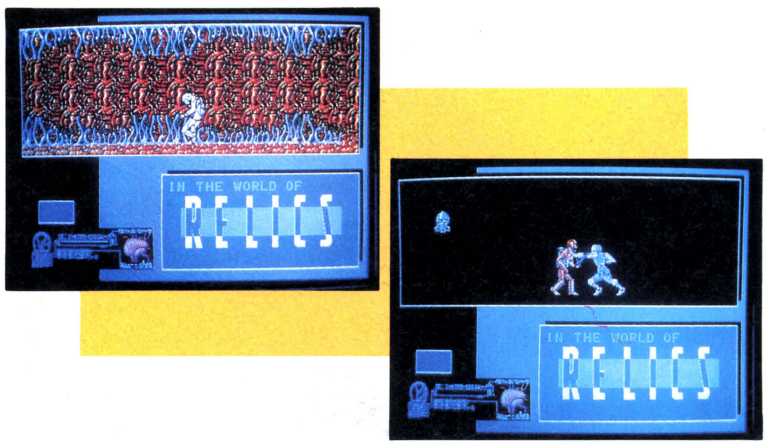
風薫るって言葉が素直に出てくる季節になってきたね。陽ざしイスティックを握る手にもついつい力がはいっちゃう、なんて人さわがしいけど、パソコン大好きの僕たちは、思いきって、パソウィークがあってもいいよね。みんなそろって、パソコンウィーク



はっきりいって「レリクス」である。なんてね、とにかく反響の凄さはボーステック始まって以来。PC-98に続いて、他の機種もぞくぞく登場するから、友だちに先を越されないようにしよう。
スーパーリアルなキャラクターの動き。戦闘シーンの迫力。「レリクス」はゲームの限界を越えたゲーム。キミの感性にチャレンジだ。

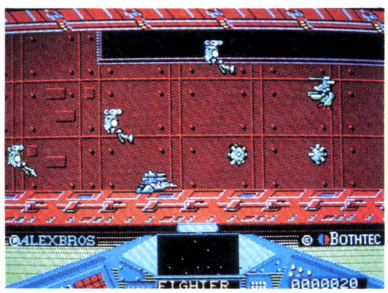
★PC-98シリーズ　好評発売中！
★PC-88シリーズ　4月下旬発売予定(2枚組)
　DISK版　¥7,200
★MSX(要RAM32KB)4月10日発売予定
　TAPE版　¥5,800
★PC-60/80シリーズ、X-1シリーズ、
　MZ-2500、FM7/77　発売予定

※PC-98シリーズはNEC・FM音源ボード、サコム・AMDボード対応
音楽担当：クリスタルキング/協賛：YAMAHA MUSIC FOUNDATION



マクロス・カウントダウン

キミはもうミンメイに会えたかな。この際だからパソコンウィークの間に極めてみよう。スクロールする画面は819画面分、キャラクターパターンは100以上。「マクロス・カウントダウン」はリアルタイムシューティングゲームの決定版だ。



★PC88SR専用
　好評発売中！
　DISK版　¥6,500
★X-1シリーズ
　好評発売中！
　DISK版　¥6,500
　TAPE版　¥4,500
★MSX　好評発売中！
　ROM版　¥5,800
★FM7/77
　6月末発売予定

HOTDOG ホットドッグ

「ホットドッグ」にシーズンオフはない。一年中、いつだってキミの部屋がゲレンデにかわっちゃう。
競技種目のスラローム、モーグル、エアリアルとスピード感満点の三次元処理で体験できちゃうんだ。



★PC-88シリーズ
　好評発売中！
　♬NEC・FM音源ボード対応
★X-1シリーズ
　好評発売中！
　DISK版　¥6,800
　TAPE版　¥4,800
★PC-80SR専用
　TAPE版　¥4,800
★FMシリーズ、PC-60シリーズ
　5月発売予定

ークだ。ぞっと。

にもエネルギーが満ちてきて、カラダが自然に動きだしそう。ジョもいるんじゃないかな。世の中は、そろそろゴールデンウィークでコンウィークにしたいぐらい。ボーステックのゲームに熱中するだ。ぞっと。

爆走バギー・一発野郎

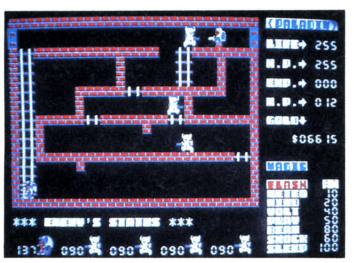
ドライブには最適のシーズンになってきたけど、スピード感をたっぷり味わいたいキミのパソコンウィークはこれで決まり。
グラフィックはリアルな三次元処理。ステージは4セクション。5つのチェックポイントがキミを待ってるぞっと。



★X-1シリーズ
好評発売中！
DISK版　¥6,200
TAPE版　¥4,200
※DISK版はマップコンストラクションつき。

PALADIN パラディン

パソコンウィークはロールプレイングゲームにチャレンジしたい。そんなキミには「パラディン」が待っている。
遠い未来の魔法文明が栄えている地球、パラディンワールド。キミはその聖戦士。画面数は全部で100面。マジックパワーを成長させて、さあユリウス姫を救え。



★PC-88シリーズ
好評発売中！
DISK版　¥4,800
※PC-88から声が出ます！
〈作者：赤松健〉

妖怪探偵ちまちま

怪しげムード満点のゲームなら「妖怪探偵ちまちま」で決まり。
妖怪一味を相手に、キミは墓場へ向かう。武器はコンピュータ内蔵の火の玉だ。誘拐されたアイドル小百合嬢を無事に救出できるかな。



★PC-60mkIISR
好評発売中！
TAPE版　¥4,800
★MSX　好評発売中！
ROM版　¥5,600
★PC-98、PC-88、X-1、FM7/77、SMC-777
発売中！

日本一の営業マンになりたい！



どういうわけなんだろう。最近、やけにまわりがうるさい。秋葉原を歩いていても、うしろ指をさされたり、笑われたり。でも、ボクはめげないぞ！だけど、トンカチでなぐられたのにはビックリ。それも一発や二発じゃないんだもんな。ボーステックに不満を持ってるのか、おもしろがっているのか……。
今月も毎週火・木・土と秋葉原で営業しています。よろしくね。
3月のトンガチ〜3月は全部で32発。いたかったよ〜。（池田クンは見かけによらずスタミナ充分。遠慮なくトンカチしてあげてください。————社長の八巻註）



◀3/25 空があんまり青いから、電信柱とゴッツンでした。



3/6 10円玉を拾おうとしてころんじゃった。▶

NEWS! Login6月号で、こんなソフトが出るんだぞ、と新作を発表します。楽しみにしていてね。

★当社製品の開発スタッフを求めています。また、未発表ソフトの持込みも大歓迎。
★ユーザー専用ホットライン設置。製品についてのお問合せは(03)407-4230へ。

BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150東京都渋谷区神宮前5-42-1
TEL.(03)407-4191

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込ください。なお、お急ぎの方は、速達代金300円追加してください。

SST

資料請求のしたい人、またお手紙でのお問合せをしたい人は、このマークを貼って出してください。



〒 **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4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。

まるごと実体験！

究極の兵器、ブレイムランチャー。
双肩に、それを装備した戦士だけが、クロスブレイムという名を許される。
最強の戦士―クロスブレイムを目指して、2等兵戦士たち3人の奮闘が始まった。
敵を次々倒す、階級を上げる、より良い武器を手に入れる。
リアルに展開する戦闘の中、果して彼らはどこまで成長していけるか？

BATTLE STAGE
バトルステージ



160ステージ、どこから どう攻める!!

とてつもなく強い敵が出現したり、行き止まりのステージでは退却もできる。しかし、戦略上のミスとしてきびしい評価が一。



その場、その敵にふさわしい奴をトップにして次々にやっつけていこう。

戦って選ぶ!!

◀バトルステージ――〈戦う〉

全力をつくして戦う。戦果をあげておけば、セレクトステージでの選択の範囲も広がる。

勝利をわける2つの決め手!!

バトルステージが終わるたびセレクトステージに。セレクトステージでいろいろ選択したらまたバトルステージへ。

セレクトステージ――〈選ぶ〉▶

バトルステージでの戦果によって、報償金や階級が決まる。そして選ぶ。決める・武器は？進路は？その選択が次のバトルステージを変える。

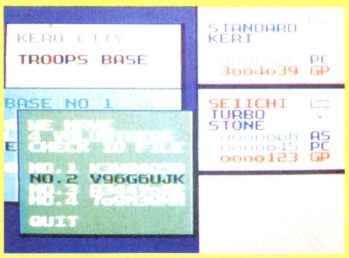
選んで戦う!!

SELECT STAGE
セレクトステージ

わかりやすいマルチウインドウ表示



軍本部・軍事務所・マーケットなど目的によって、行き先を選べる。



オフィシャル（公認）とブラック（闇市）のマーケット。ブラックマーケットは規制がないかわりに、とんでもない武器も…。

MSXに初めての衝撃!! 1人、もちろん。2人、もちろん3人でもプレイできる。

君が司令官

1人でプレイするとき

敵を攻撃するのは、トップの戦士。だから、ボタン1つで交代できる。誰をトップに戦うか？戦況に応じて君が決める。

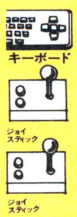




仲間とファイト

3人でプレイするとき

3者3様の攻撃ができる。力を合わせそれぞれのオプションをフルに使って敵を次々やっつけよう。



使いこなせるか10数種類のオプション〈武器〉

キックから、ミサイル・ブレイムランチャーまで勢揃い。オフィシャルマーケット、ブラックマーケットで売り買いできる武器は、10数種類。階級や所持金によって入手不可能な場合も、もちろんある。





戦果のデータをテープにセーブできる!!

新発売

MSX
RAM8KB以上のMSXで使用できます。
ROM版 ROM CARTRIDGE 4,900円

MSXはマイクロソフトの登録商標です。

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 G.II, G.III (011)241-6257

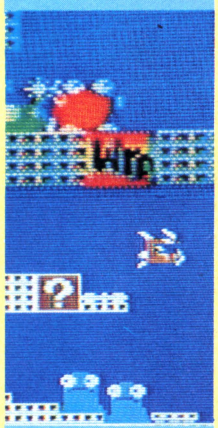
TOTAL SOFTWARE HOUSE dB-SOFT

おまたせ FM-77AV 新発売!!

無敵戦士で大逆転



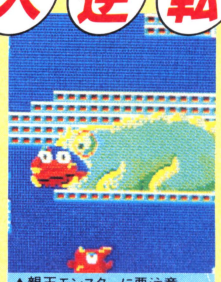
▲リフトでスイスイ。



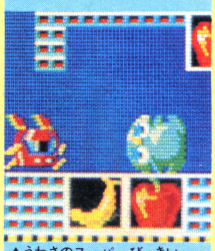
▲パラボラジャンプで移動。







▲親玉モンスターに要注意。



▲うわさのスーパーびっきい。



▲ターゲットはフルーツ。



パワーアップで大変身。

しかけ屋敷にかくされたパワーボーナスをとると、スーパーびっきいに変身だ。やられてばかりのびっきいも、無敵の戦士スーツを身にまとい、モンスターに体当たり。ラジカルな逆転劇が今、はじまる。

モンスターランドは **しかけがいっぱい。**

らぶてっく2 Laptick'2

フルーツ盗んで モンスターランド脱出!

らぶてっくが MSX でデビューした。1面クリアで出口が出現。脱出するには40個の出口を通らなければならない。キミはどこまでいけるかな。

MSX ROM版 4,900円

MSX はマイクロソフトの登録商標です。

らぶてっく Laptick

おちゃらけ モンスター のドタバタ劇!

(ステップ スティック)

新感覚の思考型アクションゲームだ。いじめっ子ユニーク10のモンスターをうまくかわして、全面クリアをめざそう。

新発売

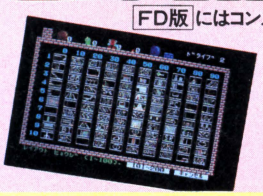
FM77AV(専用)
X1ターボ&X1シリーズ
PC-8801シリーズ
(PC-8001mkIISR共用)
5インチFD版各6,800円
3.5インチ版(FM-77AV) 6,800円

パズル&アクションの決定版!!

KING

FLAPPY フラッピー

FD版にはコンストラクション!





どんな面でも自由自在。作って、解いて、思いのままにフラッピー!

楽しさいろいろ



スーパーMZ	3.5FD	6,800円
PC-8801/mkII/SR FR/MR/TR (共用) PC-8001mkIISR	テープ	4,500円
	5FD	6,800円
X1ターボ& X1シリーズ	テープ	4,500円
	5FD・3FD	6,800円
PC-9801 シリーズ	5FD(2D&2DD)	6,800円
	5FD(2HD)	7,800円
	3.5FD(2DD)	7,800円

友だちいっぱい!フラッピー

PC-6001mkII	テープ	4,500円
PC-6601	3.5FD	6,800円
PC-6601SR	3.5FD	6,800円
X1ターボ& X1シリーズ	テープ	4,500円
	5FD	6,800円
X1D	3FD	6,800円
PC-8001mkII	テープ	4,500円
FM-7	テープ	4,500円
	5FD	6,800円
FM-77	3.5FD	6,800円
MZ-1500	QD	4,800円
S1	テープ	4,500円
IBM-JX	3.5FD	7,800円
FM-16β	5FD	7,800円
PC-9801	5FD	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4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。

天下無双麻雀
始皇帝

人工知能搭載の
麻雀ソフト、「始皇帝」。
時には八ネ満で
大逆転、
時にはノミあがりで
逃げまくる。
スリリングな本格的
麻雀は、
もう君を
とらえて、離さない。

千変万化の人工知能。
打ち手のレベルによってコンピュータが対応。
歴史にのこるオモシロサ。



好評発売中!

■PC-8801mkII/SR/FR/MR/TR/
PC-8001mkIISR(共用)
……〔5FD版〕6,800円

■X1ターボ&X1シリーズ
〔テープ版〕4,500円
〔5FD版〕6,800円



始皇帝で役満にチャレンジ!!

認定証キャンペーン実施中

最強麻雀「始皇帝」で、見事、役満であがった方に、データーソフトから認定証をさしあげます。
役満直のあがり画面写真と、2000円切手を同封の上、■データーソフト「始皇帝」認定証キャンペーン係までお送り下さい。

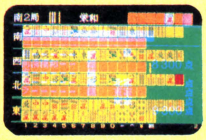


初心者も安心、学習機能。
初心者には、基本的打牌法から得点計算まで学習できる研究モード付き。



自由自在にルール選択。
スピード・持ち点・場の設定など、多種にわたってルール選択が可能。

実力に合わせて戦局大勝負。
自分のレベルに合わせた戦局ができる。また、打ち手によっても勝負が変わるセレクト方式。



他に敵なし!最強の思考ルーチン。
一局のみの勝負から、半荘終了まで、最強の思考ルーチンが勝負に出る。

MSXヒットシリーズ

フラッピーリミテッド



テープ版(57面)……3,800円
ROM版(Limited-100面)……5,800円

アクション・シューティング スリルにどっきり!!

●ヴォルガード
テープ版……4,200円
ROM版……5,800円
●ゼクサス
ゼクサス(テープ版)……3,800円
ゼクサスリミテッド(ROM版)……5,800円

※「ゼクサス」と「ゼクサスリミテッド」ではゲーム内容が異なります。

マカダム 二人愛戯 ふたりよがり

Macadam

フレンドリーソフトハウス「マカダミア・ソフト」から好評発売

ネアカにやろうぜっ!ハイテクアダルト



スーパーMZ用	3.5FD	6,800円
PC-9801シリーズ	5・2D&2DD	6,800円
	5 2HD	7,800円
	3.5・2DD	7,800円
X1ターボ&X1シリーズ	テープ	4,800円
	5FD	6,800円
PC-8801シリーズ	5FD	6,800円

開発発売元 データーソフト株式会社
インフォメーション/(〒060) 札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル

TOTAL SOFTWARE HOUSE dB-SOFT

NEW WAVE from WEST

TRINITY 〈皐月〉 5.

「道化師殺人事件」1万本突破記念 特別企画のお知らせ！

「道化師殺人事件」の1万本突破記念として「道化師殺人事件」を解決された方を対象に、アドベンチャー・シナリオコンテストを行います。自分なら、こんなアドベンチャー・ゲームを作りたいというシナリオを送ってください。入選作品には「道化師殺人事件」を作るために開発した「うさぎアドベンチャー・ツール」をプレゼントします。このツールは約10個程のコマンドを覚えるだけで「道化師殺人事件」クラスのアドベンチャー・ゲームが簡単に作れる言語型開発ツールです。勿論、それだけでなく入選者にはそのツールを使ってシナリオをゲーム化していただき、それを当社から商品として発売します。
詳しくは店頭のチラシを御覧ください。

soft office THINKING RABBIT 次頁

ご意見・ご希望を聞かせてください

今回は、クリスタルソフトに対する、みなさんのご意見・ご希望を聞かせていただきたいと思います。どんなことでもかまいません。たとえば、こんなゲームを作ってほしい。このゲームのここがおもしろい。また、おもしろくなかった。こんなパッケージがいい。値段はどのくらいがいいか。クリスタルソフトのイメージは？とか、その他、プログラマーになりたい。一度見学したい。などなど、なんでもけっこうです。ハガキか手紙で、クリスタルソフト「言いたいことゆーたる」係までお送りください。抽選で10名の方にオリジナルトレーナーをプレゼントしてもいいなと思ってます。よろしく。

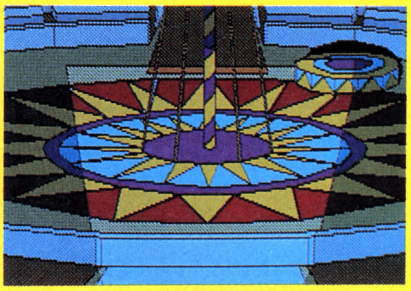
XTAL SOFT Personal Computer Software 2頁後

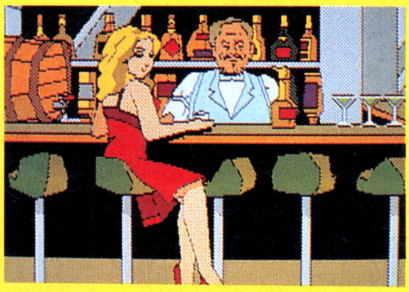
たくさんのゲームアイデアに感激！

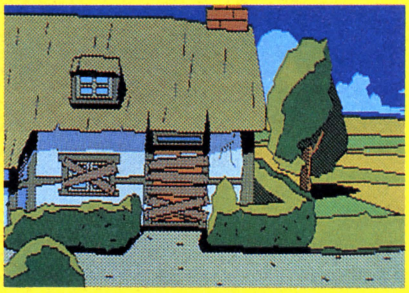
ゲームアイデア、たくさんお送りくださって、ありがとうございました。
ABYSSII、帝王の涙も、みなさんのご要望にお応えして、移植をつづけ、やっとX1シリーズ用を発売しました。
（MZ-2500ユーザーのみなさん、もう少しだけお待ちください）
そろそろ次の冒険を！というみなさんの声も聞こえてきています。次作には、みなさんのアイデアをふんだんに取り入れたものを、と考えています。ご期待ください。
それから、ボクには、まだこんなアイデアがあるぞ！と言われる方。どんどん、お便りお寄せくださいネ！

Humming Bird Soft™ 4頁後









PROLOG

6, august, 1932

ロンドンから南へ50マイル、古くからの港町ブライトンに巡業中のサーカスの一座があった。テントも張り終え、あとは開幕を待つばかりのその日の朝、ピエロの死体がシャワーワゴンで発見された。死因は背中から心臓に達するナイフの一突。シャワーの水が出しっぱなしになっていて、血はきれいに流されてしまっていた。あなたは捜査を開始する。ナイフ投げ、奇術師、猛獣使い、ブランコ乗り、団長、そして、もう一人のピエロ……。それぞれの証言と収集した証拠品から、しだいに明かになっていく事実。事件の背後にかくされた恐るべきたくらみとは？巧妙に仕掛けられた殺人劇。犯人のねらいは？二転、三転する捜査のなか、警察をあざ笑うかのように発見される第２の死体。そして、あなたを驚かせる最後のどんでんがえしとは？

伝統的なミステリーの手法を取り入れ、書き下ろした原作をもとにTHINKING RABBITがあなたにお贈りする、本格派のためのディスクミステリー第２弾「道化師殺人事件」。このゲームは推理小説をコンピューターにプログラミングしたものです。あなたが刑事になり事件を解決してください。コンピューターゲームの方向を示す最高傑作、ついに登場。フルスクロールのグラフィックがゲームの常識を打ち破りました。

注：PC-9801シリーズには高解像度モニター(640×400)が、2枚組には2ドライブが、漢字ROMが組み込まれていない機種に関しては漢字ROMが、それぞれ必要です。

Meurtre d'un Clown.

道化師殺人事件

MZ-2500用完成

新発売！

PC-9801/E/F	5インチ2D、2DD兼用	¥7,800
PC-9801/E/F	8インチ2D(1枚)	¥7,800
PC-9801U	3.5インチ2DD(1枚)	¥7,800
PC-9801m2	5インチ2HD(1枚)	¥7,800
PC-8801シリーズ	5インチ2D	¥7,800
MZ-2500	3.5インチ2DD	¥8,800

(PC-9801シリーズ8"2D、3.5"2DD及び5"2HD以外は2枚組です。)

soft office
THINKING RABBIT
〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113

TRINITY

夢幻の心臓II

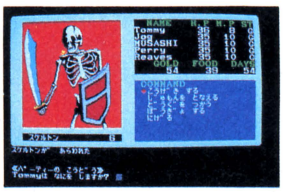
前作「夢幻の心臓」がなくても遊べます。

X1シリーズ新発売









夢幻の心臓シリーズ第2弾。戦士の冒険は遂にクライマックスをむかえる!

- プログラムはすべてマシン語で書かれ、より速く、より簡単な操作でゲームが楽しめます。
- ゲーム中のほとんどの部分はテンキーだけで操作でき、もちろんジョイスティックも使えます。*
- ディスク2枚に収められた「エルダーアイン」の3つの世界を仲間と共に冒険します。当然Iドライブで使えます。
- あなたの行動は、つぎつぎとデータディスクに記録され、ゲームの世界を作りあげていきます。
- ゲームに付いているヒント請求券を使わずにゲーム終了された方には、すてきな終了認定証のプレゼントが待っています。

興奮度



夢幻の心臓II

※テンキーとZ.Xまたは、スペース、リターンに対応しているジョイスティックが使えます。

PC-8801 Serise

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR

5'2D×2枚組(1ドライブで使えます。)¥7,800

X1 Serise

X1/C/turbo/F/turboII

5'2D×2枚組(1ドライブで使えます。)¥7,800

〈開発スタッフ募集〉クリスタルソフトでは、マシン語でゲームを作れるスタッフを募集しています。学生アルバイトも可能です。(アルバイトは大阪近郊の方に限ります。)御希望の方、又はお問い合わせは、クリスタルソフト開発スタッフ募集の係まで電話で御連絡ください。お待ちしております。

〈通信販売のお知らせ〉1 現金書留の封筒を用意する。2 御希望の商品名、機種名、メディア、そしてあなたの住所、氏名、電話番号を書いた紙を入れる。3 商品の代金を入れる(送料は無料です。)4郵便局へ持って行く。(速達はダメ!)あとは、ゲームが届くのを待つだけです。一週間程でお届けいたします。







難易度……★★★★

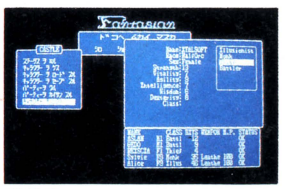
伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて、
幾層にも重なった広大な迷宮とそこに仕掛けられた数々の罠に、
そして 教典の守護者リザードに、たったひとりの若者が立ち向かった。
はたしてあなたは、リザードが姫にかけた呪いをとくための魔法の奥義が
記されている"真実の書"を手に入れることができるか!

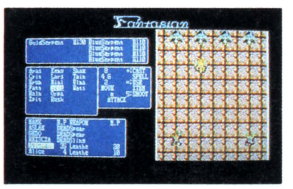
X-1/C/D/turbo/F/turboII (TAPE) ¥4,800
X-1/C/turbo/F/turboII (5"2D) ¥6,800 X-1D専用
(3"2D) ¥6,800 S-1 (TAPE) ¥4,800 (5"2D) ¥6,800
(5"2HD) ¥7,800 PC-6001mkII/SR (TAPE) ¥4,800
MZ-2500 (3.5"2DD) ¥6,800

リザード
LIZARD

365%







難易度……★★★★★★

本格的と銘打つには、あまりにも初心者向けの
R・P・Gが多すぎた。
今までの初心者向けR・P・Gもどきでは
満足できない上級ゲーマーの方々をファンタジアンの世界へ誘います。

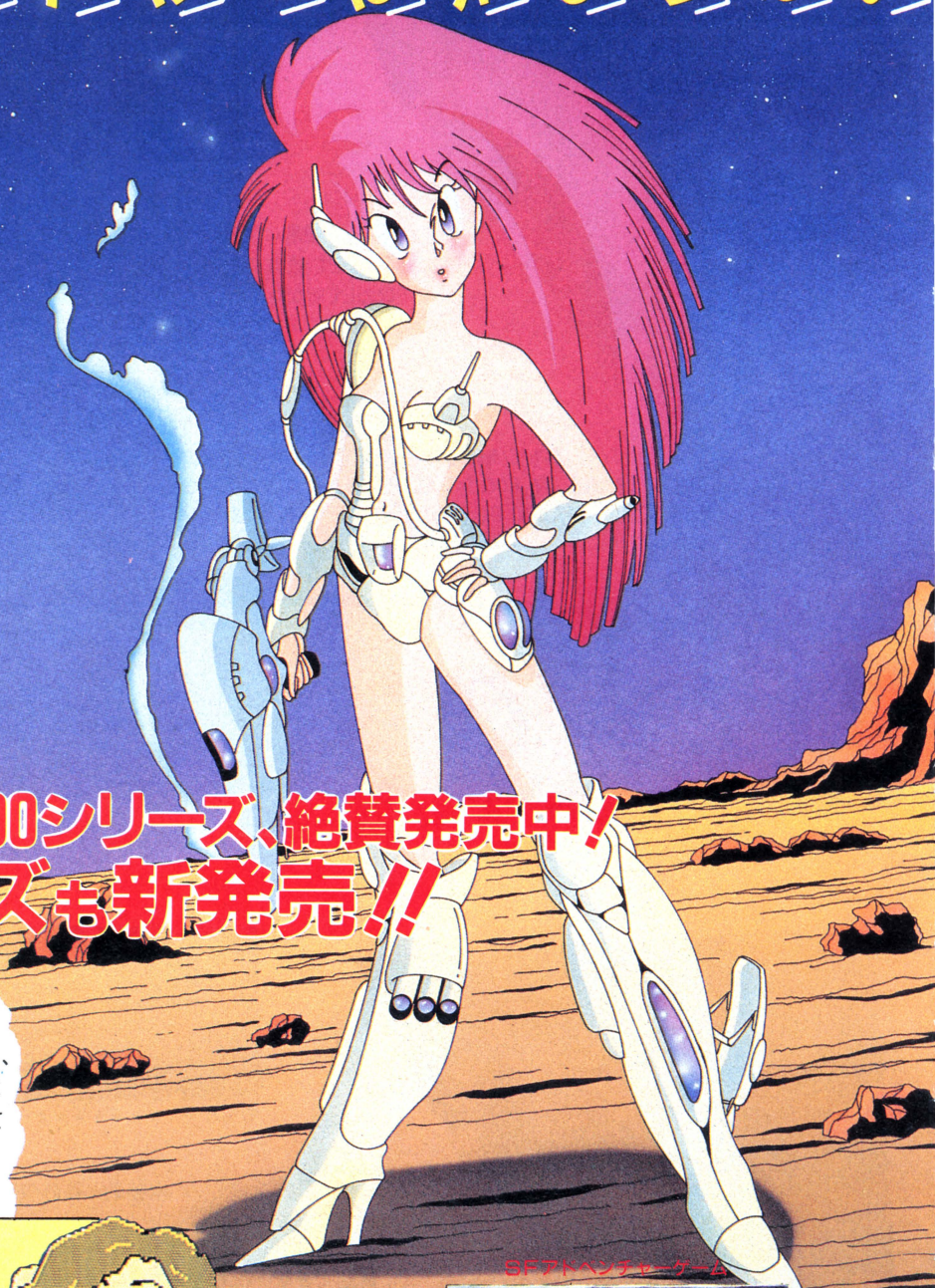
PC-9801M/VM (5"2HD) ¥7,300 PC-9801/E/F/VF
(2D・2DD共用) ¥7,300 PC-9801U2 (3.5"2DD)¥7,300
X-1/C/D/turbo/F/turboII (TAPE) ¥5,800
X-1/C/turbo/F/turboII (5"2D) ¥7,300
X-1D専用 (3"2D) ¥7,300
PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR
(5"2D) ¥7,300 (TAPE) ¥5,800
PC-8001mkII SR専用 (TAPE) ¥5,800

ファンタジアン
FANTASIAN

XTALSOFT™
Personal Computer Software

クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11
☎大阪(06)-326-8150
ユーザーサポート 月曜～金曜11:00▶17:00

見つめるだけでは始まらない



USER'S CORNER
Q&A

Q アビスII、ぜんぜん進めません。星へ行く方法を教えてくださーい!
帝王の涙は難しい。ライト星に行けないよー。

A マニュアルをよく読んでください。ゲームのマニュアルにもヒントがいっぱい入っています。

Q エレベーターが下に降りない!なんとかしてくれ!

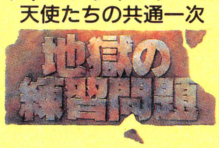
A エレベーターを使う前に、よく注意して、まわりを見た方が良いですヨ。
キット大変な事を見つけるでしょう。

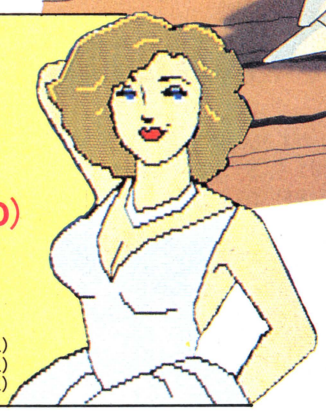
PC-8800、9800シリーズ、絶賛発売中!
X1シリーズも新発売!!

Q なぜ、あのロボットの女の子と話せないの?もっと会話できるようにしてほしい。

A ゴメンネ、でも、あのアンドロイド、カワイイでしょ。笑顔も悲しそうな顔も。エ!?キミ、まだ彼女の顔、笑ってるところしか見てないの?
ザーンネーン!

アドベンチャーゲーム
天使たちの共通一次





MZ-2500版(3.5" 2DD)
好評発売中 ¥6,800

FM-7/8/new7(5"2D)	¥6,800
FM-77(3.5"2D)	¥6,800
MZ-2500(3.5"2DD)	¥6,800
PC-8801/mkII/SR(5"2D)	¥7,800(2枚組)
X1 turbo(5"2D)	¥7,800(2枚組)
MZ-2000/2200(5"2D)	¥7,800(2枚組)

SFアドベンチャーゲーム



FM-7／new7(5"2D)・FM-77(3、5"2D)
PC-9801／F／U／m(3、5"2DD・5"2DD・5"2HD)
PC-8801(5"2D)　×1シリーズ(5"2D)
各¥6,800(MZ-2500近日発売予定)

通信販売のご案内 当社の製品がお近くのお店にない場合は、お電話で申し込んでいただいて料金を振り込んでいただくか、もしくは現金書留で代金を添えて当社までお申し込みください。注文書(製品名、機種名、住所、氏名など)もお忘れなく。振込の際の口座番号は下記の通りです。
郵便振替／№大阪8-303340 株式会社エム・エー・シー、ハミングバードソフト
銀行振込／住友銀行梅田新道支店　普通預金№211843 株式会社エム・エー・シー

Humming Bird Soft
〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号☎06(315)0541(代)
TRINITY

スタッフ募集! アイデアのある人、ゲームを作りたい人募集中です。くわしくはお電話でお問い合わせください。

MSX

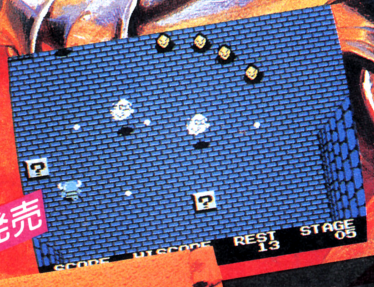
かつて、これほど美しい純愛物語があっただろうか。

コナミのMSX用ソフトの新作「魔城伝説」が、いよいよ発売。

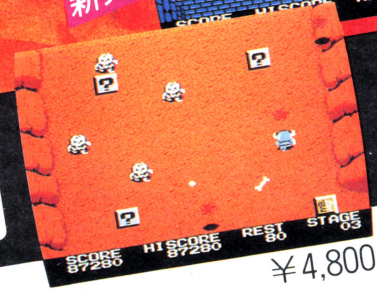
悪の大魔王ヒュドノスにとらえられた美しい姫アフロディテを救えるのは、ポポロンだけだ。彼の行手には、想像を絶する困難が待っている。

まごまごしていると「正義」が「悪」に負けてしまう。

こんなこと、許せるはずがない。すべては君にかかっている。責任は重大だ。



新発売



Knightmare

魔城伝説™

©Konami 1986

￥4,800

いま新製品（1月以降発売）を買うと、スピードくじがついてきます。当りなら、オリジナルグッズをプレゼント。ハズレても、リンゴがでると、集めたリンゴの数で希望のグッズがもらえます。

エンドレスキャンペーン'86 実施中!!

KIDS CLUB™
KONAMI SOFTWARE

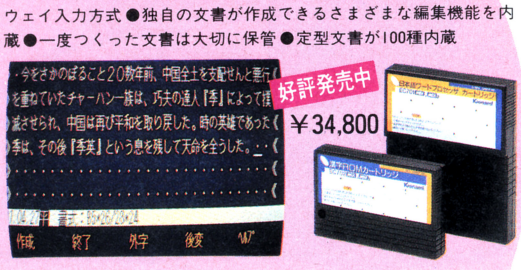
■コスロットゲーム得点表

★Tシャツ……リンゴ4点	★ヨットバーカー……リンゴ8点
★キャップ(帽子)……リンゴ6点	★ウィンドブレーカー……リンゴ10点
★ウェストバッグ……リンゴ6点	★スタジアムジャンパー……リンゴ12点
★トレーナー……リンゴ7点	★ラジコンカー(100台限り)…リンゴ12点
★腕時計(ベラ)……リンゴ7点	※リンゴの点数をまちがえないでね。

上手な文章を書くにはラブレターが一番。

MSXワープロコナミEC700

パソコンがワープロに変身。手紙だって、スケジュール表だって、思いのまま。この知的ソフトと思いきって遊ぼう。友だちから見直されること確実だ。●単語も熟語も漢字変換。後から変換機能付●このクラス最大の42,000語以上の辞書を内蔵●ローマ字、カナの2ウェイ入力方式●独自の文書が作成できるさまざまな編集機能を内蔵●一度つくった文書は大切に保管●定型文書が100種内蔵



好評発売中

￥34,800



■MSXは、通信販売できます。■

●住所・氏名・電話番号・商品名をご記入の上商品代金を現金書留でお送り下さい。

※ファミリーコンピュータ用カセットは取り扱っていません。

Konami® SOFTWARE

コナミ株式会社

〒102 東京都千代田区九段南2丁目3番14号 靖国九段南ビル

●MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

●この商品は、弊社(コナミ)の応諾なしに海外への出荷はできません。

●新製品情報は TEL. 03-262-9110

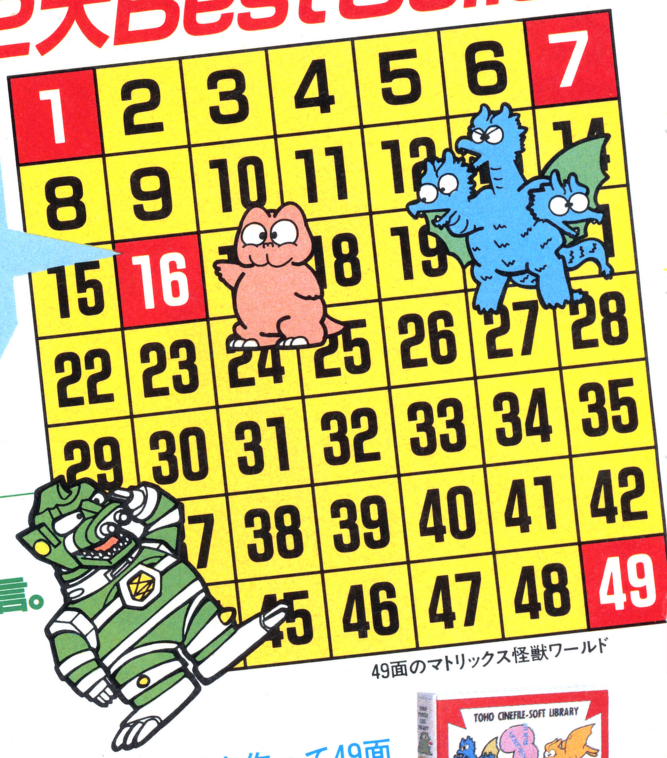
TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY
SOFTWARE 電波 CINEMATIC

注目！いま人気の2大Best Seller



第16面ってひょっとしたら
解法なしのバグ面では？
恐怖の超難解面に、
問い合わせ殺到!!

キミはこの難関を
こえて、ミニラ救出に
成功出来るか!?



49面のマトリックス怪獣ワールド

あなたがダンジョンに送りこめるのは
4キャラクターから一人だけ。
各コダワリ派から、熱いメッセージを一言。

さすが五ェ門！斬鉄剣のミネ打ちが快感だ。でも、問題は基礎体力。昭和ヒトケタ肉体派の銭形に力を借りようか、今真剣に悩んでいる。(五ェ門の会、21才)

興味があるのは、ルパンだけ。次元や五ェ門がクラリスを助けて、何がカリオストロだ！(ルパンのファン、14才)

次元の早撃ちに思わずしびれた。M19を死んでもオレは手放さない！(次元クラブ、18才)

体力一本ヤリの銭形は、敵をたおしながらマッピングするのに最高のキャラ。ゲームは効率良くプレイするのが一番だ。(ロールプレイマニア、22才)







オリジナル画面を作って49面
のマトリックス(方眼)迷路を
自由自在に作成出来る。
超高機能コンストラクション
セット付き！

COMIC SAURS STORY
GODZILLAND
THERE IS THE MONSTERS' PARADISE

ゴジラくん

MSX
ROMカートリッジ
¥4,800円
©1984 TOHO



シングルドライブ対応

絶賛発売中！

ゲーム完成者にクラリスからメッセージカードが贈られます。
キャラクター・プリント・カラー・フロッピー(5インチのみ)採用
ミステリアニメ・ロールプレイングゲーム

カリオストロの城

■適応機種
PC8801/mkII/SR/FR/MR
FM-7/77/AV

¥7,800(ディスク版 2枚組)
¥4,800(テープ版)(近日発売)

●ご注意●プレイ中、マニュアルにない操作をした場合
動作異常を起こす事があります。



●お申し込み先● 〒100東京都千代田区有楽町1-2-1
東宝㈱事業部パソコンゲームソフトLG係
お問い合せはTEL 03(591)4557

●店頭にて品切れの際は上記宛まで現金書留で申し込み下さい。(送料500円切手可)
●資料請求の際はお手持ちの機種名をご明記下さい。

資料請求券
LG-5

MSX FROM IREM

発熱ソフト、ゾクゾク。

アーケードで大ヒット



MSX ROM

FIRST SOFT WARE

スペランカー近日発売予定

地底探険ゲーム

SPELUNKER™

© 1985 IREM Licensed from Broderbund

MSXは、マイクロソフト社の登録商標です。

Innovations in Recreational Electronic Media

irem

アイレム販売株式会社

〒550 大阪市西区西本町1-11-9 岡本興産ビル
☎06(534)1060 アイレム・パーティ係 © IREM CORP.

JALECO®
株式会社ジャレコ

世界を襲う、狼男の呪い

KNIGHT LORE
ナイト・ロアー 伝説の狼男

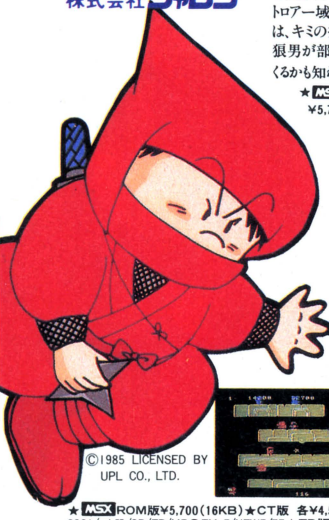
dexter soft

イギリスで大人気の3Dロールプレイングアドベンチャーゲーム「KNIGHT LORE」、遂に日本へ！狼男になってしまう呪いをかけられた兵士は、呪いを解く方法を知る魔法使いに会いに、ナイトロアー城へ向かった。3D構成の立体画面で、もうキミは兵士だ。障害やワナは、キミの推理力・記憶力・判断力だけで乗り越えろ。キミも背後に気をつけろ。狼男が部屋にやってくるかも知れない。

★MSX ROM版
¥5,700(16KB)



©1985 LICENSED BY ASHBY COMPUTERS AND GRAPHICS LTD.



忍者くん（魔城の冒険）

お城を守れ！忍者くん只今参上。

うなる手裏剣、はじける火花、攻める、かわせ、体当り！呪われた城を舞台に、忍者くんが大活躍。様々な武器を使う8種族を敵に、岩場の戦い・城の戦いと、手に汗握る大熱戦。さらに分身の術を使う親分には気をつけろ。敵とぶつかってもやられるものか。体当りで敵を失神させてから、さあ得意の手裏剣だ。シーン100までいけば、君はスーパープレーヤーだ。



©1985 LICENSED BY UPL CO., LTD.

★MSX ROM版¥5,700(16KB)★CT版 各¥4,500●X-I/C/F/Turbo●PC-8801/mkII/SR/FR/MR●FM-7/NEW7/77★FD版 各¥6,800●X-I/C/F/Turbo(5"FD)●PC-8801/mkII/SR/FR/MR(5"FD)●FM-7/NEW7/77(5"FD)●FM-7 NEW7/77/77AV(3.5"FD)



「忍者くん」が手裏剣を投げ、「ピピ」がおおあばれ、
そして「フォーメーションZ」が激しい戦いを繰り拡げる。
さらにヨーロッパを狼男シンドロームに巻きこんだ
「KNIGHT LORE」が加わり、
デクスタソフトは、いま興奮度200%！
面白さはますますビッグ&ワイド。
キャパを越える興奮で、
コンピュータのオーバーヒートにご用心。

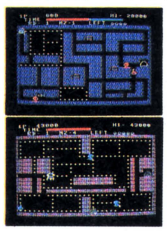
ピピ

オウムのピピの大冒険。

PiPi

©1985 LICENSED BY UPL CO., LTD.

ガラガラ蛇、怪獣メンダマ、番犬BOWBOWをかわしながら、「グルグル牢」から脱走したオウムの"PiPi"。迷路の中のすべての牢を壊してしまえ。ハンバーガー、柿、アイスクリーム、ピーナッツなどを獲得すれば、5秒間パワーアップ！その間にガラガラ蛇をやっつけろ。かわいいPiPiがおおあばれ。



★MSX ROM版
¥4,800(16KB)
MSXI、IIどちらにも対応します。

フォーメーションZ

偉大なる戦士たちに捧げる。

FORMATION Z

©1985 LICENSED BY JALECO CO., LTD.

ザナック軍の攻撃に耐えかねた地球連邦は、地上では機動ロボットに、空中では多目的戦闘機に変身できる、まだ未完成の形態可変戦闘メカ"イクスペル"を出撃させた。平原戦、空中戦、海上空中戦、砂漠戦、そして宇宙戦へと、変化に富んだスペクタクルが展開。最強機動要塞ジズィリアムを破壊して、無事に地球へ帰還できるか！



★MSX ROM版¥5,700(16KB)MSXI、IIどちらにも対応します。
★CT版 各¥4,500●X-I/C/F/Turbo●PC-8801/mkII/SR/FR/MR●FM-7/NEW7/77
★FD版 各¥6,800●X-I/C/F/Turbo(5"FD)●PC-8801/mkII/SR/FR/MR(5"FD)●FM-7/NEW7/77(5"FD)●FM-7/NEW7/77/77AV(3.5"FD)

MSXはマイクロソフト社の商標です。

飛び出す勢い！この熱さ！只今人気沸騰中！

●日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名パソコンショップでお求めください。また通信販売で、直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛にお申し込みください。

dexter
Designers & Experts Computer Software
日本デクスタ株式会社
〒101東京都千代田区外神田2-9-3ユニオンビル花家3F
☎03(255)9761代表

dexter soft

JALECO® 株式会社ジャレコ

ナイトシェードは悪魔の囁き。

絶賛発売中

Nightshade



「聞いていただけますか。ナイトシェードはウェールズの宿場町でした。毎日多くの旅人や巡礼が立ち寄り、それは栄えた町でした。ところが今は、悪魔の棲くう恐ろしい町と化してしまったのです。この町を救えることができるのはたったひとり、あなた様だけでございます。」

町を訪れた正義の騎士(ナイト)を迎える者は誰もいない。荒れ果て、我もの顔で徘徊するのは地獄の使者、すなわち死神、幽霊、骸骨それに狂った修道士だという。しかし、奴らは一体どこにいる?奴らを倒すための聖書や十字架はどこにある?絶え間なく現われる配下のモンスターたちの魔の手は迫る。300もの建物の中を駆け巡り、奴らを葬れ!君は勇敢な騎士だ。大地が裂け、地獄の使者たちが地底へ堕ちてゆく感動のラストシーンを君は見ることができるか。3D・ロールプレイング・アクション・アドベンチャーゲームは、ドラマを超えた。



これがナイトシェードの町並みだ。

立体アクションそして推理、思考、未知との遭遇…。難解なゲーム展開はベテランも悲鳴をあげる。敵を見つけること、それぞれの敵に対抗するための武器を見つけることさえ容易ではない。しかも武器の使用を誤まると逆に相手は変身したり、分身する。画面はすばらしい3D構成。しかもチェンジビューボタンをワンプッシュで、画面が一瞬のうちにスクロール。現在地を反対側から見ることさえできる。史上最高のプログラムと自負する「ナイトシェード」、絶賛発売中!

ナイトシェード 地獄の使者

MSX (ROM版) 16KB ND-05MR ¥5,700

©アッシュビー・コンピュータ・アンド・グラフィックLTD

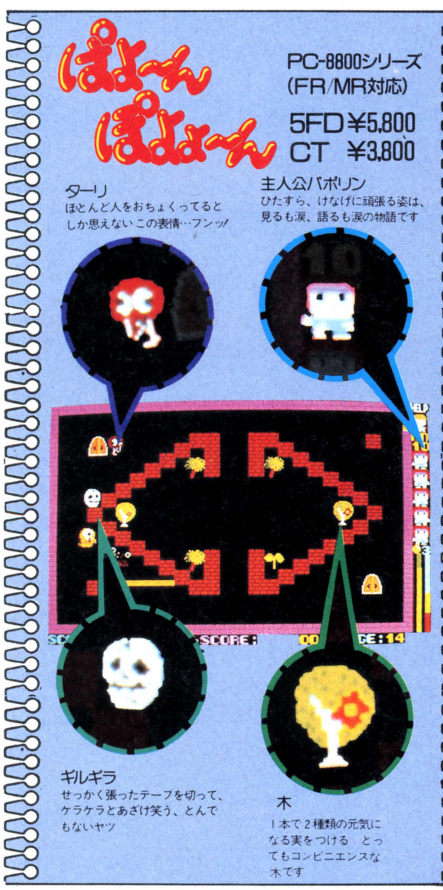
dexter Designers & Experts Computer Software
日本デクスタ株式会社 〒101東京都千代田区外神田2-9-3ユニオンビル花家3F☎03(255)9761(代)

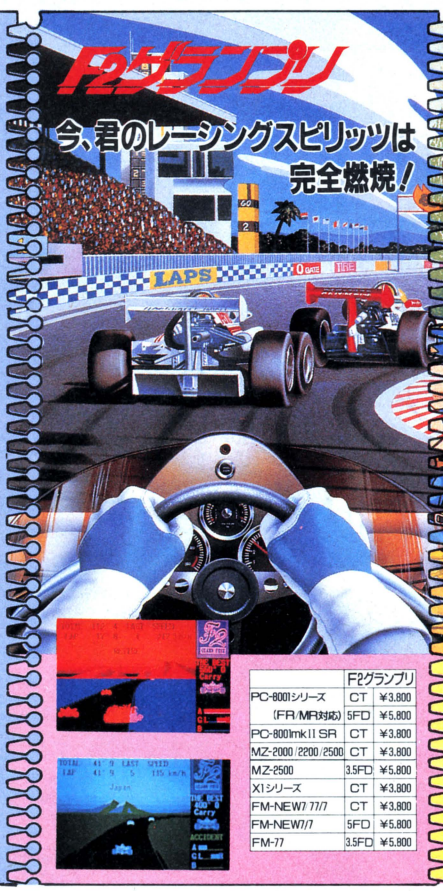
日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名パソコンショップでお求めください。また、通信販売で直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛お申し込みください。

MSXは、マイクロソフト社の商標です。









	F2グランプリ	
PC-8001シリーズ (FR/MR対応)	CT	¥3,800
	5FD	¥5,800
PC-8001mkII SR	CT	¥3,800
MZ-2000/2200/2500	CT	¥3,800
MZ-2500	3.5FD	¥5,800
X1シリーズ	CT	¥3,800
FM-NEW7 77/7	CT	¥3,800
FM-NEW7/7	5FD	¥5,800
FM-77	3.5FD	¥5,800



	大脱走	
MSX(要16K RAM)	ROM	¥5,800
PC-6001mkIISR PC-6601SR	CT	¥4,200
PC-8800シリーズ	CT	¥4,200
	5FD	¥6,400
PC-8001mkIISR	CT	¥4,200
PC-9801/E/F/U	5FD	¥6,400
	3.5FD	¥6,800
MZ-2000 2200 2500	CT	¥4,200
MZ-2500	3.5FD	¥6,800
X1シリーズ	CT	¥4,200
FM-NEW7/77/7	CT	¥4,200
FM-NEW7/7	5FD	¥6,400
FM-77	3.5FD	¥6,800

Carry soft © Carry lab.
株式会社 キャリーラボ
〒862 熊本市大江6丁目25-25 金子ビルIF
TEL 096(363)0211 FAX 096(363)0235 G2・G3

GAME SOFT シリーズ
★パートナーズ
マイクロキャビン マイコンハウスSPS

資料請求券
ログイン
5月号

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！

PC-98版、X-1版もASCIIより近日発売。

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)
このソフトは、NEC純正のディスクドライブ
以外では、使用できません。

■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。



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

■Visual Design: 東本昌平



※マジカルズゥは、ストラットフォード・コンピューターセンター㈱の登録商標です

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)

●通信販売をご利用なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社通信販売 LG 5 係までご注文ください。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の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と240円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 カタログ LG 5 係までご請求ください。

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 ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ（詳細は電話でお問合せ下さい。）

資料請求券 ログイン ザ・スクリーマー ⑤

購入申し込み券 ログイン ザ・スクリーマー ⑤

世界のTSR、興奮のSPIシリーズ日本デビュー！

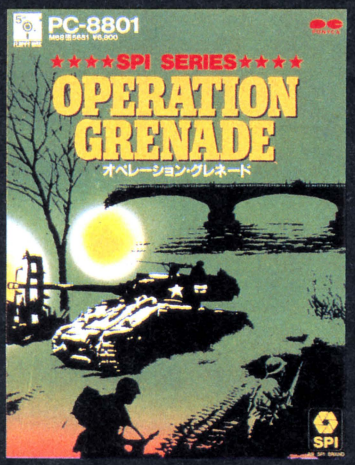
SPI™

AN SPI BRAND

1973年に設立されたTSR（タクティカル・スタディーズ・ルールズ）社は世界で初めてといわれるファンタジー・ロールプレイングゲーム「ダンジョンス&ドラゴンズ」でヒット・ゲームメーカーの地位を確立した。そして最近ではSPI社を吸収し、名実ともに世界のゲーム・メーカーとなり、ゲーム界に一大旋風を巻き起こしている。

SPI社は1969年、ウォーゲームの天才"ジェームス・F・ダンカン"氏によって設立されたシミュレーションボードゲームのトップ・ブランドなのは君もよく知っているだろう。300種類以上のゲームを続々と登場させその中にはアメリカ国防省の依頼を受けたといわれるものまであるのだ。実にウォーゲーム界の指導的役割を果たしてきたのだ。

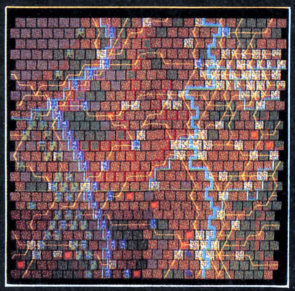
このSPIのボードゲームが今回、ポニーよりコンピュータゲームとなって、いよいよ日本に登場するわけだ。発売第1弾作品は、あの「オペレーション・グレネード」。つづいて「シティファイト」等、続々と君のパソコンを占領しにやってくるから乞う御期待。



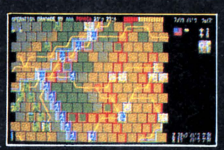
★SPI™シリーズ第一弾——オペレーション・グレネード（ライン西洋の大包囲作戦）

OPERATION GRENADE

SPIシミュレーションウォーゲーム中「西部戦線シリーズ」として名高いゲーム。高速ルーチンの使用によりコンピューター側の思考時間を短縮し相手待ち時間のイライラを解消しています。（コンピューター側ターン思考時間一分以内です）第二次大戦ものとしては日本初の本格的コンピューターシミュレーションゲーム。







発売中 PC-8801 解説書付 M68C5651 ￥6,800
近日発売 MSX2 X1、PC-9801 各￥6,800
発売予定作品★シティーファイト
PC-8801、PC-9801、X1、FM-7、MSX2
解説書付 各￥6,800

© 1986 TSR INC. ALL RIGHTS RESERVED. LICENSED BY TSR INC., LAKE GENEVA, WISCONSIN, USA TO PONY INC.

MSXの(面白さ)² ポニカのMSX2ソフト発売中。

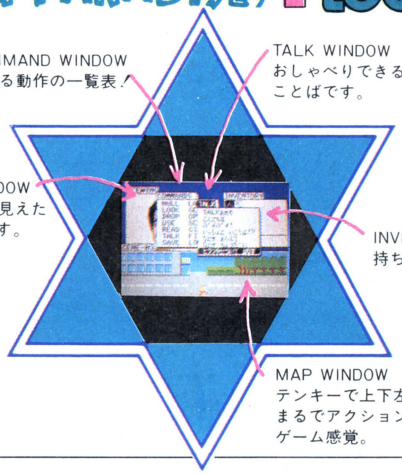
ニッポン放送(YOUNG PARADISE)プラスLOGINプラスポニカ連動企画。

ヤンパラアドベンチャー

ヒランヤの謎!

マルチウインドウを駆使した
リアルタイム・アドベンチャーゲーム登場!!

MSX2 用5/5発売 MSX2(1DD) L68Y5097 ¥6,800
PC-8801シリーズ(2D) M68C5097 ¥6,800
6/5発売 PC-9801(2DD) M68F5097 ¥6,800
FM-7シリーズ(発売中)
(M68M5097) (L68M5097) 各¥6,800







© ASCII CORP.INC./㈱ニッポン放送/㈱ヒランヤ研究所

バック・トゥ・ザ・フューチャー™ アクションVSアドベンチャー

★アクションゲーム



どこかの家にかくれているお父さんとお母さんを捜し出してダンスホールまで連れて行こう。途中のジャマな敵はジャンプでやっつけちゃえ。ジャンプシューズやスケボーなどのヒミツのアイテムを手に入れればグッと有利。9面をクリアするとタイムマシン「デロリアン」が現われるぞ。ヒミツのアイテム、かくれキャラも満載。

(MSX:R49X5090¥4,900 PC-8801mkIISR:M48R5090¥4,800)

★アドベンチャーゲーム

きみも簡単に映画の主人公になれるぞ。きみがマーティーになりかわってストーリーを進めよう。基本的には映画のストーリーに沿って作ってあるので、誰でも気軽に映画の面白さを味わえるぞ。



■コマンド選択式入力だから簡単
■画像入力式鮮明グラフィック
■進行次第で結末が5つに分かれるマルチエンド型
●MSX2:L68Y5095¥6,800
●X1:M68J5095¥6,800
●MZ-2500:L68G5095¥6,800

BACK TO THE FUTURE™
© 1985 Universal City Studios, Inc. All rights reserved.
Japanese Agent-Stik International Inc.
COMPUTER PROGRAM © 1986 PONY, INC.

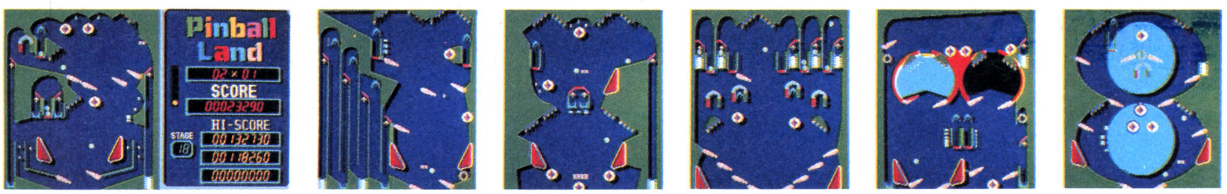
(PC-8801:M68C5095¥6,800 FM-7:M68M5095/L68M5095各¥6,800)

■ストーリー

マーティー少年は30年前の過去にタイムスリップ。そして、自分の両親の出会いを邪魔してしまった。なんとか両親をうまく結びつけないと運命がかわってしまう。さて、2人をうまく結びつけられるかな。



全80面の快感!遊び心満載のピンボールゲーム。



第4回ポニカオリジナル・プログラム・コンテストプログラム部優秀賞受賞作品

ピンボールランド

PinballLand

コンピューターゲームでも、すっかりおなじみのピンボールにいろいろな味つけをして、面白さの幅を広げるよう工夫しました。ブラックホール、磁石などの仕掛、鳥などのキャラクターが登場したり、さらに、フリッパーのかわりに反射板が表われる面もあります。とにかく一度、80種類のピンボールに挑戦してみて下さい。

PC-8801 M48C5098 ¥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

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 TEL03-265-8241
札幌支店TEL011-511-5151 仙台支店TEL0222-61-1741 東京支店TEL 03-265-8241 名古屋支店TEL052-322-4001 大阪支店TEL 06-541-1601 広島支店TEL082-243-2915 福岡支店TEL092-751-9631 ニッパンポニーTEL 03-667-3741

MagicalZoo

MSX初のオリジナルロールプレイングゲーム

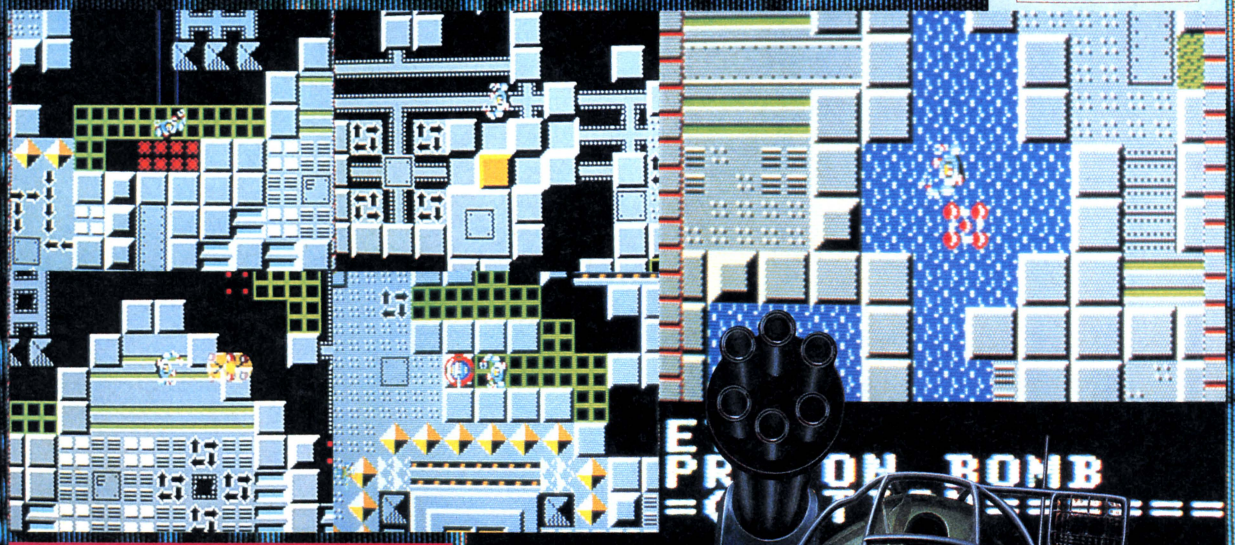
OUTROYD

遂に、X-1侵略開始！

アウトロイド

MSXの世界が広がる初のオリジナルSFXロールプレイングゲーム「アウトロイド」。マシン限界のグラフィックス・ヴィジョンで、君はロボット社会「アウトロイド」に挑戦する。迫る、50種以上のロボットキャラクタとトラップ。アーマード・スーツXX85は、数々の武器とパーツでパワフルな変身！さあ、レーダー装備で目指すターゲットを確認、スピーディーにかたづけろ。エネルギー補給！ロック解除！攻撃可能！敵基地発見！爆破せよ！







「アウトロイド」スペシャル5チェック

- 数々の武器とパーツで変身する、アーマードスーツXX85。
- ホバーリングユニット、フライングユニット等の装着によって、XX85はさらにバージョンアップ！
- スキャンモードによるレーダーサーチも可能！攻撃、防御、移動、探知機能搭載！
- RAM、カセットテープへのデータセーブが可能。
- フルグラフィック4方向スクロール。オールマシン語による高速ゲーム！

MSX カセットテープ RAM32K以上 定価4,800円

XX85シリーズ

ティスク ―― 定価5,800円
このソフトはシャープ純正のティスクドライブ以外では使用できません。

カセットテープ ―― 定価4,800円

※マジカルズゥは、ストラットフォード・コンピューターセンター㈱の登録商標です。
※MSXは、マイクロソフト社の商標です。

高速シューティングゲーム
SKYGALDO
近日発売
MSX ROM 32K以上
予価¥4,800

マジカルズゥ 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 〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社通信販売LG5係までご注文ください。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の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と240円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログLG5係までご請求ください。

購入申込み券 アウトロイド ログイン ⑤

資料請求券 アウトロイド ログイン ⑤

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 ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ（詳細は電話でお問合せ下さい）

ネコまたソフト・きなたれソフト、撲滅運動実施中!!

とれたてソフト大解剖!! VOL.7

SFロールプレイングゲーム
コズミックソルジャー



ポッカポカ

よーし!!とうとう春ですネ!! ポコポコの太陽とフカフカの大地。やっぱ、こうしゃきゃ地球に住んでる甲斐が無いってもんです。

毎日、外に出るのが楽しみで仕事なんかホコリの中です。まあ、長くてさむーい冬を、けなげに耐えてきた御ほうびと考えれば、しょうがないじゃない!と、周囲を説得はしているんですが…。

さてと本題

ようやく当初予定のラインナップが勢ぞろいし始めたコズミックソルジャー。ここらで、どういう風になったか総さらいしてみます。

■PC-8801/mkII
/SR/MR/FR/TR
¥7,800 発売中
■PC-8801/F/M/U
¥8,800 発売中
■MSX2 3.5" 1DD 128K ¥7,800 発売中
■X1turbo 5"2D ¥7,800 発売中
■FM7/NEW7/77/AV ¥7,800 発売中
■MZ2500 ¥7,800 発売間近
■X1F 5"2D ¥7,800 発売間近

コズミックソルジャーがお目見えしてから半年以上たってる訳ですが、工画堂さんにも「終った!」という喜びの声が続々入っているとか…。でも新たにFMが発売されたりして、始めたばかりの人もいるんですよネ。そこで、今一度基本から見直してみます。

初歩の㊙裏ワザ その1

パーティーを組むのは基本中の基本だけど、ちょっと待ってほしい。友達は選ばなくっちゃ。「もうパーティー全員が2回レベルアップしてるし、関係ないや」なんて言わないで下さいネ。レベルが2回も上がっているのに、攻撃力も耐久力も20ぐらいの仲間を連れているんじゃないかな? この際、そういう仲間とは別れてしまおう。



実はコズミックソルジャーでは、町や未開地といったエリアごとに、同じ民間人でもパワーが違うんだ。それじゃ、どのエリアで仲間にすれば1番いいのかと言うと、DONK星の廃墟! 運が良ければ、何と攻撃力も耐久力も30ぐらいの仲間を作ることができちゃう!! できれば、パーティーはこういった仲間でビシッと決めたいネ。でも廃墟には弱いヤツもいるから、仲間にしたら数値を見て確認するのを忘れずに!

初歩の㊙裏ワザ その2

今、キミのパーティーはどんな装備をしているかな? 例えば、全員にGADUM 8とRAZE 8をそろえようとすると、25万セクタもかかる。でも、これを4万2千セクタでそろえる方法があるんだ。まあ、4万2千セクタも持っていたら、XSUS星へ飛んで行って、カジノにつぎ込むっていう方法もあるけど、それについては以前紹介したので、今回は違う方法について教えちゃいます。

とりあえず、4万2千セクタでPLAS 7を2本と、GADUM 8をひとつ、それにパーツを2コ買う。これでOKだ。この装備でDONK星の廃墟へ行こう。またDONK星の廃墟か、と思ったキミは偉い! そう、実はDONK星はスタートの星ながら、ソルジャーにとってはおいしい星なのだ!! フィルターも2枚あるし、アンドロイドのパーツも2つあるし…。まあ、それは後でおいおいわかってくるだろうけど、とりあえず装備の話を続けましょうネ。

実はDONK星の廃墟には武器庫があって、そこで運がよければ、GADUM 8とRAZE 8を盗めちゃうんだ。前に話した4万2千セクタの装備というのは、僕が体験的に知った、TANKINが2匹で出て来た場合に勝てる最低装備ってワケ。武器庫は廃墟の1階にあるから、ガンバってカンタン進んでみよう。廃墟で、装備を盗むのと仲間の交代が1度にできればBEST だネ。

いざ冒険

こうしてパーティーをガッチリ固めたら、あとは順序よく攻めて行けば大丈夫。町(村)→未開地→山→ジャングル→軍基地の順で強くなっているからネ。下の各アイテムの表を見て、どれから取るか参考にして下さい。

コズミックレスキュー隊

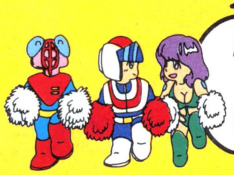
行き詰ったり困り果てたソルジャーの為に、工画堂さんはコズミックレスキュー隊を結成しました!! 遠慮なく救援を頼もう! 簡単な質問なら電話でもOKだけど、できるだけ往復葉書か60円切手を同封した封書にしようネ。封書の場合は、1回につき1エリアのマップを送ってくれるよ!

評/原島伸昭 イラスト/
情報提供/(株)工画堂スタジオ

遊んでみました??

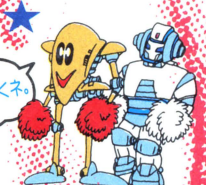
アイテム表

DONK星	ジャンクショップ	フィルター
	廃墟	アサターメ
	軍基地	フィルター・アロンβ
ALIK星	ジャングル	古代戦士の武器
		パワルックス
	軍基地	データカード
XSUS星	ソープランド(村)	オカマトリケン
	軍基地	データカード
		チャームナップMAX
	洞窟(山)	ヒップエレキバン
DAGOK星	軍基地	フィルター
ALPHA-G-A星	軍基地	データカード
		フィルター
		カンチョール



★プログラマー募集中!!★

●アルバイト・契約・正社員
●PCから他機種(FMやX1、etc.)移植できる方、遠隔地でもかまいません。(機材等の貸し出しも可能です。)
詳しくは、(株)工画堂スタジオ内KGDソフトへ直接御連絡下さい。



お問い合わせ先/(株)工画堂スタジオ 〒160 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-355-7241



泉でしばし休息。旅はまだまだ続く

快進撃中!

X1シリーズ／ターボ（XI／Dはのぞく）　5″2D

PC8801／mkⅡ／SR／mR　5″2D

定価 6.800円

X1シリーズ／ターボ　カセットテープ

（XI/Dをのぞくすべての XI テープ内蔵機種に対応しますが、外部カセットドライブの場合はCZ-8RLI指定）

定価 4,800円

3/31新発売

FM7／77／AV　5″2D／3.5″2D

FMゲーム史上奇蹟のスクロール完成!

定価 6,800円

進撃開始!

4月下旬

FM7／77／AV　カセットテープ

定価 4,800円

PC9801シリーズ　5″2D

定価 7,800円



戦いの時がきた。もう引き返せない

RHAM

リアル ハイ スピード オールラウンド ムーブメント
Real High Speed Allround Movement

従来のハイスピードの概念をくつがえして、アルゴリスト＝森田和郎は、夢の「RHAM」を出現させた。ＶＲＡＭ３枚を使っての、フルカラー高速スクロールルーチンは、君たちの手によって、リグラス神話を、より生きたものにすることだろう。

懺悔（ざんげ）

ＰＣ8801及びＸＩのディスク版に限り、バグを発見したので告白します。スタート画面の黒服の魔導師、酒場で剣と盾を売る商人、街で命の薬を売る商人。この人たちを切ると暴走の原因となり、最悪の場合ディスクを破損する可能性があります。

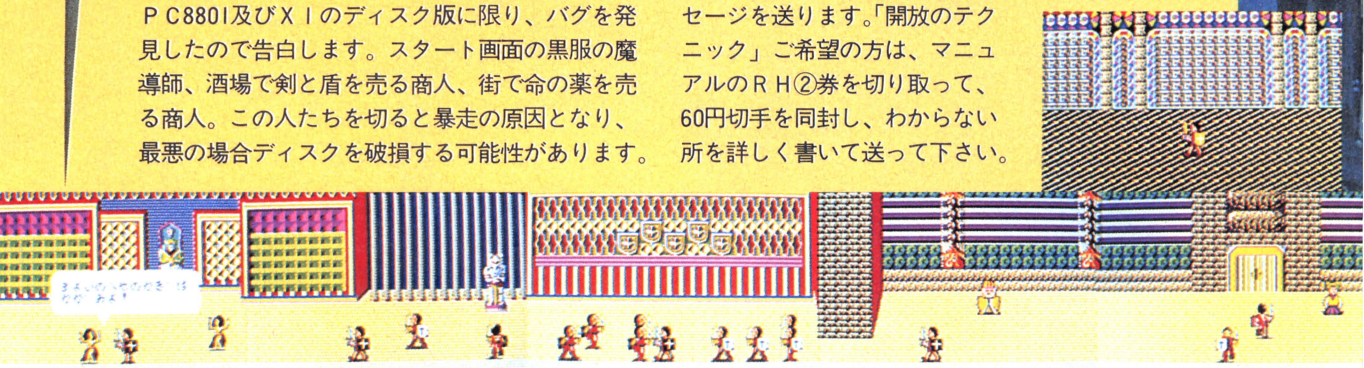
凱旋（がいせん）

使命を果たした勇者たち　その胸に勲章を！
ゲーム終了された方は、マニュアルのＲＨ①券を切りとって、ゲーム最終画面の言葉を書いて送って下さい。使用機種を問わず、先着1000名の方に、終了認定証をお送りします。また、終了スコアコンクールへの参加ご希望の方は、ＲＨ①券と、ゲーム最終画面をスコアが映るように、写真に撮って送って下さい。ハイスコア賞はもちろん、森田賞、山口賞、北坂戸賞など特別賞も多数用意しています。
受付け期間は、５月１日～８月31日です。

他力本願

目的のためには、手段を選ばないあなたへ。ランダムハウスから、熱いメッセージを送ります。「開放のテクニック」ご希望の方は、マニュアルのＲＨ②券を切り取って、60円切手を同封し、わからない所を詳しく書いて送って下さい。

メ間君



RH
RANDOM HOUSE
ソフトウェア開発
株式会社ランダムハウス
埼玉県坂戸市末広町3-11
（営業所）TEL 03-483-8666

主題性！集大成！したいぜ！

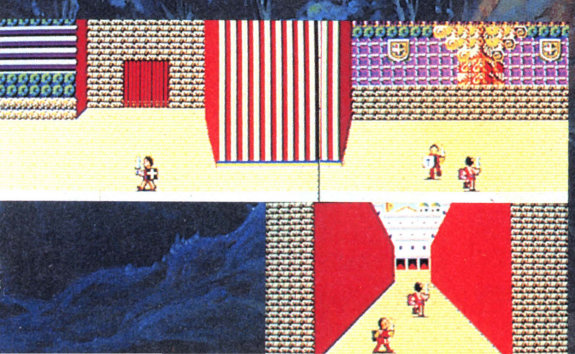
通信販売のお知らせ

現金封筒に定価代金を入れ、機種名、住所、氏名、電話番号を書いて、左の住所まで送って下さい。

RIGLAS
魂の回帰

イ、こえるかいは僕だよ。

ミリア人とガルト人の間に生まれた少年メイは、混血であるが為に、迫害を受けながらも成長し、閉ざされた彼の種族の秘密の鍵「ベルジュナ」を目ざして旅に出る。やがて、クリスタルは、リグラス創生の謎へと彼を導く。ラジュナ歴5412年。彼の14年目の人生は波乱の中に、今、幕を開ける――――。



必殺、ばってんキック!



ばってんタヌキの大冒険

アクティブ・カンフー・アドベンチャー

FM77AV	3.5"ディスク版¥6,900
X1シリーズ	5"ディスク版¥6,900
PC-8801mkIISR/TR/FR/MR	5"ディスク版¥6,900
PC-8801/mkII	5"ディスク版¥6,900
MSX	ROMカートリッジ版¥5,800

※PC-8801/mkⅡ用は、PC-8801mkⅡSR/TR/FR/MRでは使用できません。

新発売! MZ-1500 QD版¥4,800

長崎なまりのルーク・スカイウォーカー

一村ほぼ全滅という、ホント「八墓村」の悲劇を味わった村がある。

東ヨーロッパのはずれにある、小さな動物村がそうだ。

たった一匹のオオカミによって、村に住む動物たちが残らず連れ去られたのだ。

オオカミは伯爵と呼ばれ、なんでも悪の魔法を使う、まるでダースベーダーのようなやつなんだとか。

村人（村動物？）たちは、病気で寝ていたおばあさんウサギ以外、みんな魔法によって、オオカミ城を守る兵隊にされているという。

これを聞いて立ち上がったのが、カンフーの修業中という日本生まれの「ばってんタヌキ」。

空手着を着ているところから、差し詰めルーク・スカイウォーカーというところかな。

敵がダースベーダーで、こっちがルーク・スカイウォーカーなら、こりゃスターウォーズとしかいいようがない。（作者の人はスターウォーズが好きだったのかもしれないね）

で、ボクらは、この長崎なまりのルークを応援するばってん。







character キャラクター



楽しくって、かわいいキャラクターがたくさん登場するゾ。でも先の面に行かないと、ほとんど見れないのだ。

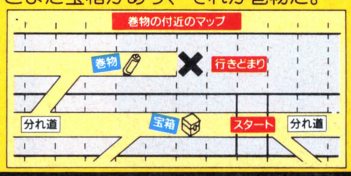
item アイテム



食べ物の中には毒入りもあるので気をつけよう。その他は全部取ること。

巻物はここにある!

スタートしたら、まず左へ進む。宝箱があるので、けって確実に中身を取ろう。最初の分かれ道は直進し、次の分かれ道はいったん通りすぎてから再びもどり、右上へ進む。するとまた宝箱があり、それが巻物だ。



タヌキは全身が武器

ばってんタヌキは日本男児。悪を倒すためとはいっても、飛び道具なんて物は使わない。

それに、襲ってくる動物たちは魔法にかかっているだけで、オオカミ伯爵を倒せば正気に返る。殺すわけにはいかないのだ。

「徒手空拳」。つまり、つき、けり、ジャンプと、全身を武器にカンフーで戦うんだ。

敵をノックアウトすると、得点が増えて赤い経験値を示すバーが伸び、だんだんばってんタヌキも強くなっていく。

こうして経験を積みながら、オオカミ城のオオカミ伯爵を倒せばいいのだ。

が、ウワサでは、このオオカミ伯爵を影で操る、悪霊がいるとか……エッ?

これがゲームのコツだ!

オオカミ城に行く道は、完全に迷路になっている。迷子にならないように気をつけよう。

また、道には穴や水たまりもあるので、落ちてゲーム・オーバーにならないように。ここには敵を落とすのであって、自分が落ちては話しにならないのだ。

それから、別れ道付近のほかは、ジャンプしながら歩くと、ちょっとだけ速くなるよ。

その上、強敵の「くま」さんにやられないですむし、攻撃するチャンスまである。いかに「くま」さんでも、飛びけりには弱いのさ。得点もいいぞ。

また、ときどき道に何か落ちていることがある。食べ物だったら、ちょっといやしいけど、食べてしまおう。生命力がアップするんだ。

ただし、「ドリンクC」、「りんご」、「ウイスキー」の3つはだめ。大きな声じゃいえないが、毒が入っていることがあって、イチコロだよ。緊急以外はジャンプして切り抜けよう。

ハイスコア・テクニック

道には宝箱も落ちている。これをけると、中に入っている隠れキャラクターが見れるぞ。



たいてい役に立つものなので、キチンと取っておこうね。

特に巻物は最初に取って置きたいものの一つ。これがあれば、いま、自分がこの国のどのへんにいるのかわかってしまうのだ。

これがなぜいいかっていうと、ここだけの話だけど、オオカミ城へはこの巻物のスクリーンのみぎ上に相当する所からしか行けないからなんだ。(ワー、ついに言っちゃった!)

さて、ここで高等(?)テクニックを紹介しよう。

ひとつは、「バック・ジャンプ・キック」(MSXのみ)



どういうワザかというと、普通は、敵は進行方向からしか来ないよね。そこで、ジャンプしながら進んでいるときに、そのまま急に方向だけを逆にしてやるんだ。

こうすると、進行方向は逆になるけど、顔が後ろを向いているから、敵が後ろから出てきて追いかけて来る形になる。

敵との間隔を調整しやすいから、ジャンプ・キックがとても決まりやすくなるぞ。



もうひとつは、セコワザ。

すなわち、生命力はともかく、経験と得点だけを増やしたいとき使うといいワザだ。

歩きながらジャンプ・キックが決まったら立ち止まり、ジャンプし続ける。敵は顔の向いているほうからしかこないので、タイミングさえ合わせれば、ジャンプ・キックが決まり続けるはず。得点がどんどん上がるというシカケだ。

ただし、敵のパンチなどもたまに受けるから、適当なところでやめないと、生命力が無くなってしまうぞ。

なお、敵キャラクターの中には、生命力を補給してくれる味方が二匹いる。

ヒントは、どちらもわりとのんびりしていることかな。もう、わかったよね。

それじゃあ、キミの健闘を祈る。

「フォースがともにあらんことを」

(くろがね ゆう)

ばってんタヌキクイズ当選者

埼玉県 深谷市 秋池邦男さん
東京都 清瀬市 藤岡 敬さん
三重県 鈴鹿市 林 和宏さん
静岡県 下田市 土屋恵子さん
岐阜県 不破郡 川合良枝さん
横浜市 戸塚区 村上順子さん
滋賀県 甲賀郡 伊東敦司さん
神奈川県 海老名市 岡安康一さん
宮崎県 宮崎市 上原範寛さん

ほか28名の方にタヌキグッズを、そして20名の方に粗品をお送りします。

株式会社テクノソフト
〒857 佐世保市福石町4-14
TEL 0956-33-5555
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。

アドベンチャーゲームシリーズ

はーりぃふぁっくす 雪の魔王編







雪が散る、彼女のいない町—。

前回は、母ギツネの大きな愛がありました。
そして今回は、子ギツネのせつない想いを描きます。

危険を承知で子ギツネは走り続けます。
ただひたすら、ひとりの少女に逢うために。

ほのぼのと愛らしいグラフィックには、ますますみがきがかかり、そのうえに、雪の魔王がミステリアスな味つけ。
どんな出来ばえかは是非一度、味見してみて下さい。

アドベンチャーゲーム初のROM版登場!
- ROM版発売決定
- 飛車のROM版も出ます

発売中
アドベンチャーゲーム
はーりぃふぁっくす

好評発売中

X-1シリーズ カセットテープ	¥4,200
X-1シリーズ 5"2D(2D)	¥7,800
PC-9801U2 3.5"FD(2DD)	¥7,800
PC-6601SR 3.5"FD(2D)	¥7,800
PC-8801/mkII/mkIISR 5"FD(2D)	¥7,800
PC-9801F 5"FD(2DD)	¥7,800
PC-9801M2 5"FD(2HD)	¥7,800
MZ-2500 3.5"FD(2DD)	¥7,800

新発売

PC-8801シリーズ	5"2D2枚組	¥7,800

4月発売予定

PC-9801F/VF/M	5"FDD	¥7,800
PC-9801M/VM	5"FHD	¥7,800
MSX カセットテープ(要32K RAM)		¥4,200
PC-6001mkII SR カセットテープ		¥4,200

ギャルッぽクラブ —キャンパス編—

女の子って不・思・議だネ。

モテるBoyの第一条件は誘い上手。
このテのテクニックは、なんといっても研究心+チャレンジ精神がものを言うんだ。
といっても、街中でやたらとNA・N・PAしまくるほどの勇気もヒマもないというパソコンBoyにおすすめしたいのがこのゲーム。
気まぐれなGALたちに、ほんろうさせられながらも、キミを一人前のCity Boyに育ててくれる。
年頃のBoyたち「ギャルッぽクラブ」で女ゴコロのお勉強しなさい!!



★4月発売

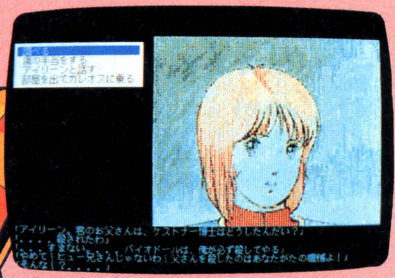
PC-8801シリーズ	2D	¥6,800
PC-9801F/VF	5"2DD	¥6,800
PC-9801M/UM	5"2HD	¥6,800
FM-77/AV		¥6,800

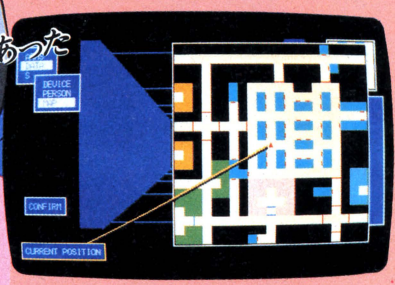
SFハードアクション・アドベンチャー

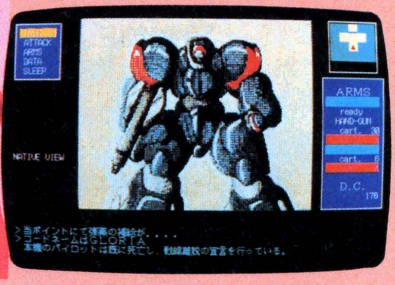
CARMINE
カーマイン

自らの影に脅え、愚かにも
その影を消しさろうとするものがあった
だが、影は既に影ではない。

★オリジナルサウンドテープ付
By めるへん堂







♣なぜカーマインがアドベンチャーなのか？

まずコマンドの対応にマルチウィンドウを使い、一見画面はR.P.G.風。また画面構成はコックピットを模してシミュレーションゲーム風に、移動や戦闘時のコマンド入力キーをリアルタイム風にレイアウト。もちろん、アドベンチャーの命とも言えるストーリーは、158機のグラフィックに裏付けられ、あなたの心をとらえて離しません。

◆戦闘シミュレーションやオートモードってなに？

敵が現われると、ガレオスは敵戦闘マシンの格闘戦力・耐衝撃・許容ダメージ・回避係数・標準武装・選択武装・三面図などのデータを自動表示。プレーヤーは、これらの敵のデータとガレオスのデータ・戦場の状態等からが戦術決定、どのような攻撃・移動をするのかガレオスに指示します。敵も同様の戦術決定を行い、攻撃し、その結果が各種データに基づいてシミュレートされる。また〔CAPS〕キーがロックされていると、ガレオスは自動戦闘状態になり、さきほどの戦術決定を戦闘が終了するまで代行。これがオートモードです

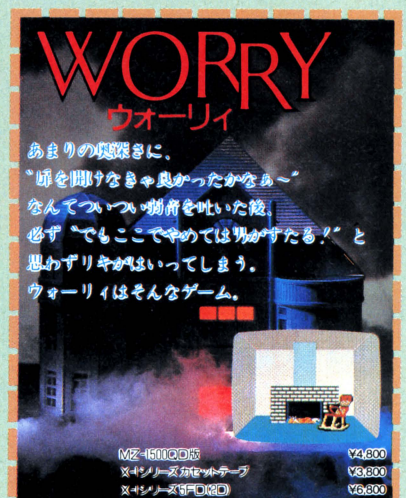
PC-9800シリーズ(5'2DD/5'2HD/3.5'2DD)
2枚組　¥7,800
(要256K RAM・漢字ROM)



ROM版 ¥5,200
カセットテープ ¥4,200



FM-7シリーズカセットテープ	¥4,800
FM-77シリーズ(L2/L4/AV対応)3.5インチ	¥6,800
MSX カセットテープ(32KRAMが必要です)	¥4,800



MZ-1500CD版	¥4,800
X-1シリーズカセットテープ	¥3,800
X-1シリーズFD(2D)	¥5,800
MSX カセットテープ(32K RAMが必要です)	¥3,800

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

★パートナーズ
キャリーラボ
マイコンハウスSPS

第1弾 SFロールプレイングゲーム

7万光年の胞子たち

突如、惑星ナセルに出現した謎の機械化部隊。彼らを倒すために、戦闘スーツに乗り込んだ少数の精鋭たちが出撃した…パーツチェンジによる戦闘スーツのパワーアップ、敵ロボットとの激しいファイトが繰りひろげられる！銀河運営連盟を舞台にした、壮大なSFロールプレイングゲームのシリーズ第一弾。



kaleidoscope
カレイド・スコープ



GA夢からのお知らせ

其ノ一：ゲームを終了した方へ

ワハハハ飛んで火に入る鴨とネギ。何のことはない、オレはもう「7万光年の胞子たち」の冒険世界を最後までクリアしてしまったぞ、という方へお願いです。最後のメッセージ（冒険世界）の出だし、パーティ全員の人種・年令・個人Level、ゲームにかかった日数および機種名とメディアをハガキに書いて、こちらまでお送り下さい。抽選でステキな粗品をプレゼントします。

（〆切4月30日、当日消印まで有効）

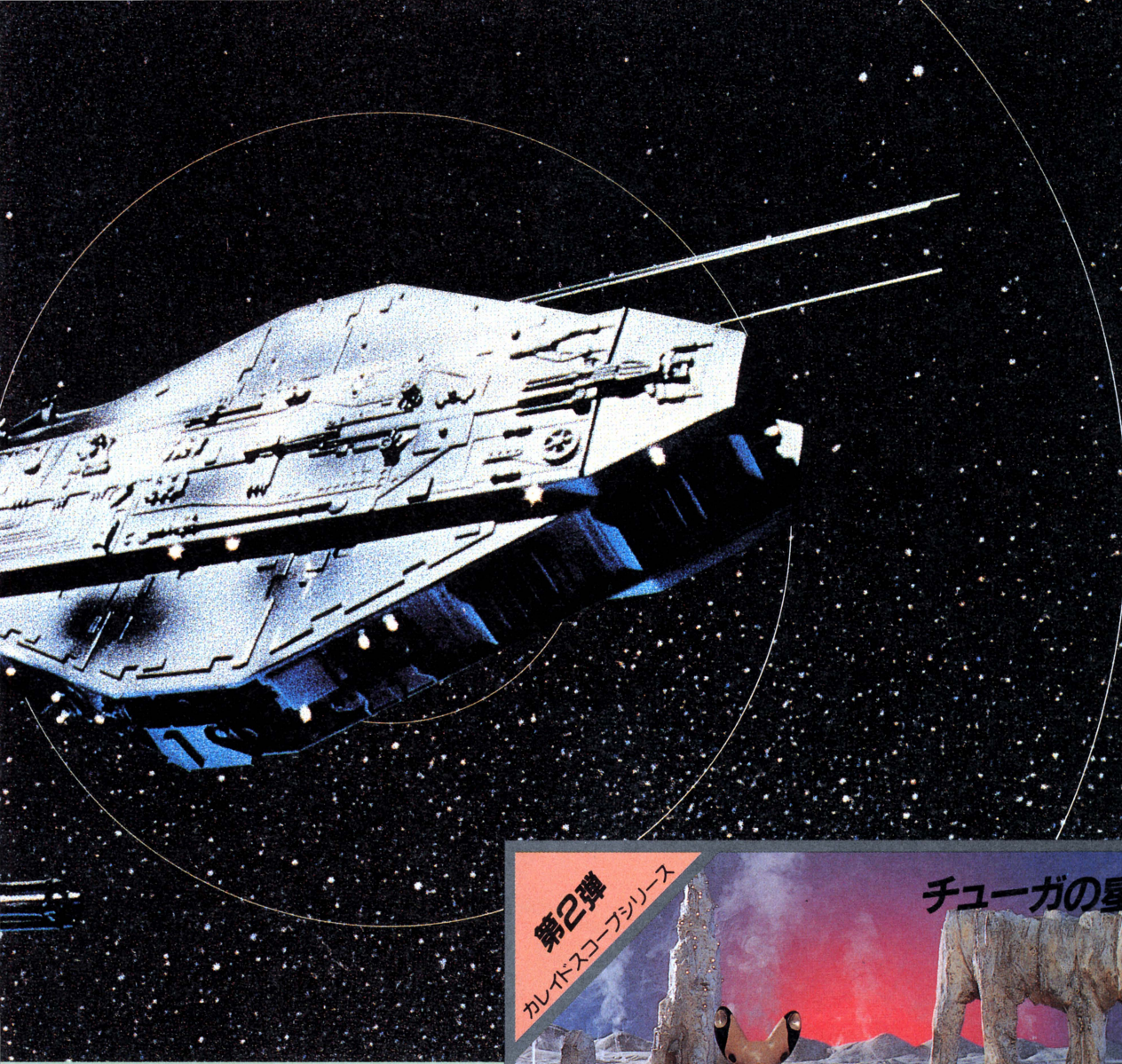
其ノ二：モニター大募集

紆余曲折の躍進を続けるGA夢。今後さらなるソフトの充実を図るため、というよくありそうな名目のもと、この度、製品モニターを新規募集することになりました。モニターになるとGA夢のソフトが送られてきますので（もちろん貰える）、それについて何か意見を言っていただければいいのです。

パソコンの機種は問いません。ファミコンもOKです。応募方法は、官製ハガキに住所・氏名・年令・職業・お持ちの機種名・周辺機器の種類を明記の上、「モニター大募集係」までお送り下さい。当選者には、書面でお知らせします。

（〆切4月30日、当日消印まで有効）

GA夢 ガム
株式会社ホット・ビイ
〒164 東京都中野区東中野4-4-1丸新ビル5F
TEL.03-360-3623



精鋭たちの帰還

『7万光年の胞子たち』が発売されてから、約4ヶ月。「ゲームを終了したソ」というユーザーの方からのおたよりが、次第に増えてきました。京都市の綿越さん、名古屋市の栗田さん、横浜市の岡田さん他、大ぜいの方々、ハガキをどうもありがとう。そして、おめでとう。君たちの育てた精鋭は、シリーズ第2弾『発・汗・惑・星』発売のその日まで、ゆっくりと休養させ、力をたくわえておいて下さい。

推薦文

私－ブロンスキー人－200才－両性具有－戦闘パフォーマー設定がまさにSF。さまざまな異星人たちと共に宇宙軍に入隊し、機械化部隊をうち破る！　SF作家 **大原まり子**

FM-7/NEW-7/77	T/5"2D, 3.5"2D
PC-8801/mkII/SR	T/5"2D
X1/turbo	T/5"2D
S1(要RAM拡張)	T/5"2D, 5"2HD
SUPER MZ(MZ-2500)	3.5"2DD
PC-9801シリーズ※開発中	5"2DD

	テープ版	ディスク版
ローダーセット	¥3,800	¥5,200
①7万光年の胞子たち	¥4,800	¥6,200
セット価格	¥7,800	¥9,800

恐怖？の発汗惑星デファンク。そして、その地表に、はかなげにたたずむチューガ。これは、世にも稀なるロールプレイングゲーム、2つの真実である。基本世界も広がって、ぐんと充実のSF満鑑飾、カレイドスコープシリーズ第2弾『発・汗・惑・星』Coming soon！

水と蒸気の惑星デファンク。その特殊な軌道のため、周期的に内部から高温の水を噴き上げ、時によっては地表のほとんどが水没してしまうという。この奇妙な惑星の原住種族がチューガである。チューガは宇宙の珍獣として、連盟中の富豪家たちの注目を集めていた……

当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号／東京2-190317●加入者名／㈱ホットビィ●金額／代金合計●通信欄(裏面)／ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年令、氏名、機種名、Tape or Disk.
上かかりますので、お急ぎの方は現金書留を御利用下さい。)

御詫び

当社で発売を予定していましたMSX版ブラックバスは発売時期が大幅に延期されました。ユーザの方には、多大の御迷惑をおかけしましたことを、つつしんで御詫びいたします。

いざ出陣！新発売

強力・多機能・高操作性

本格将棋 棋太平（きたへい）



強力無比 天下御免

- マイコンが人間の指す手を覚えて思考ルーチンが成長します。(FD)
- 自由に定跡を登録できる。(FD)
- 対局の棋譜を自由設定できるのでコマ落ち対局、詰め将棋の研究、名人戦などの観戦などが自由にできます。それらのロード・セーブも簡単にできます。



↑彼が「成長型」思考ルーチン"棋太平"です。彼のおかげで、同じ手で何度も勝つなんてこと、できなくなりました。

ぐるっぺ

回転ドアの迷路が刻々と変って君を苦しめる！



●PC-8801全機種、X-1、ターボ
MZ-2200/2000
5FD…¥5,800
CT …¥3,800

FM77AV FM-77 FM-NEW7

あなたのFMが強力な将棋マシンに変身!!
もちろん、名人戦の設定・再現、駒落ち対局も自由自在！

恐怖の新作情報

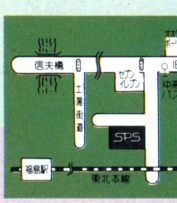
★血湧き、猫踊るアドベンチャーゲーム

今までにないストーリー展開と鑑賞に耐えるグラフィックで、あなたを異世界へ引きずり込みます。また、アルファベットキーとカナキーを使用しないスピーディな入力方式で、ADVにありがちなわずらわしさをなくしました。はっきり言って、乞うご期待です。

★奇想天外！ロールプレイングっぽい3D風リアルタイム、ぐるっぺより面白いかな？すごいゲームができつつあります。

棋太平

GS 051	X-1/turbo シリーズ	5FD ¥6,500	CZ-800は、要G-RAM カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 052	X-1/turbo シリーズ	CT ¥4,500	
GS 053	MZ-2200/2000 シリーズ	5FD ¥6,500	MZ-2000は、要G-RAM 1,2,3 プリンモニタ使用可 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み
GS 054	MZ-2200/2000 シリーズ	CT ¥4,500	
GS 055	PC-8801 全シリーズ	5FD ¥6,500	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み アスキーマウス対応
GS 056	PC-8801 全シリーズ	CT ¥4,500	
GS 057	MZ-2500	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用 ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 061	FM7/77/AV	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 062	FM7/77/AV	5FD ¥6,500	
GS 063	FM7/77/AV	CT ¥4,500	



株マイコンハウス
SPS
〒960 福島市太平寺字向ノ内3 ☎(0245)45-5777
FAX(0245)45-1804(GII,GIII)

お求めはお近くの有名マイコンショップで。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当社までお申し込みください。（送料サービス）

パートナーショップ
キャリーラボ　マイクロキャビン

ヒーローコミックアドベンチャー

ウイングマン2

キータクラーの復活

PC-8801mkIISR/TR/FR/MR(V2モード)
PC-8801mkII、PC-8801
5インチディスク版2枚組(1ドライブ使用可)￥6,800

好評発売中







⬆これが健太の変身シーンだ。

●噂の戦闘モード！これだけでも1本のゲームだ●
130パターンのグラフィックを使用したアニメーションリアルタイムゲーム。
健太の変身シーンのリアリズムにドキッ!!
「ヒートショック」「デルタエンド」等、10種類の必殺技が乱れ飛び、エリアもグーンと広くなって画面いっぱいのびのびと戦闘が楽しめます。

★おもしろアドベンチャーの新機能満載★

- 音声モード(SR御使用の場合)／「チェイング！」等、キャラクタが君に呼びかけてきます。
- 前作よりもさらにオリジナルに近づけた美しいグラフィック
- チョークモード／君の入力する文字を健太と美紅ちゃんがチョーク書きしてくれます。あんまり、考え込むと健太は寝てしまうし、美紅ちゃんは泣き出しちゃうぞ。
- さらにスピーディになった「なんですか？」モード／君のわからない物(所)に☚を指定すれば、なんでもおしえてくれます。
- リアクションと一体化したサブグラフィックモード／怒ったリアクションがかえってくれば、サブグラフィックモードのキャラクタの表情も怒り出します。



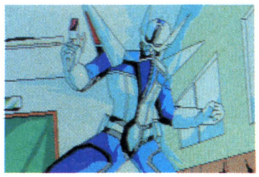
⬆たくさんのおもしろ必殺技があるぞぉ〜!!
軽快な音楽にのってスピーディな戦闘を楽しむ。きみはシート・マンを倒せるか!?

作者 TAMTAM
作曲/音楽構成　すぎやまこういち
©集英社 桂　正和

※前作のウイングマンを知らなくても、遊べます。
また、マンガのストーリーを知らなくてもプレイできます。

感動のウイングマン完結編







感涙！

『我々は放浪の民・ガルム人。愚かなる戦争によって我が大地ガルム星を失った。
我々は第2のガルム星を見つけるべく、2億6千万光年の旅を続けてきた。そして今、ここに安息の地を見つけたのだ。その名は地球……。』

哀・戦士達……、おまえの墓標は俺の胸にきざむ！

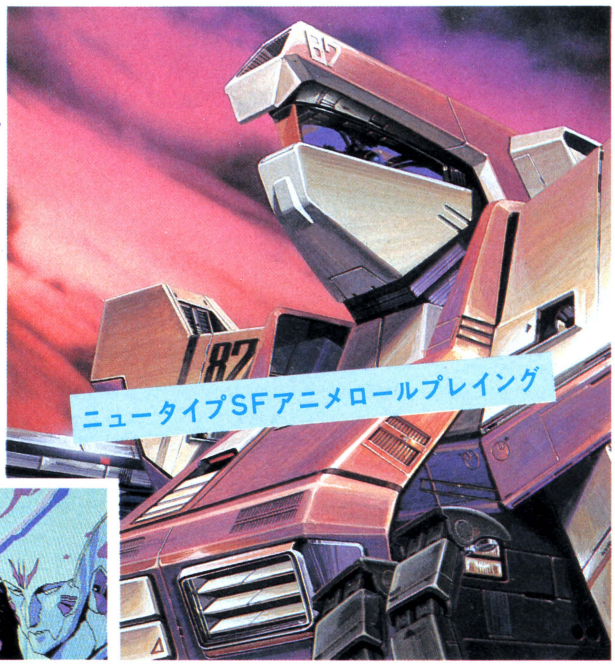


ライザ
地球戦士

作者 九葉誠　イラスト 真島真太郎

■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR(TR、FR、MR)、PC-8801mkII、PC-8801……￥6,400
■〔3.5インチディスク版〕FM77AV、FM-77……￥6,400
■〔テープ版(2本組)〕FM-7シリーズ……￥4,800

《コスモスクリーン》流れる星。敵メカ登場シーン。戦闘シーン（ビーム・ミサイル・接近戦・サイコ）すべてにアニメ効果を採用。
《メッセージウィンドウ》それぞれの個性を重視したおもしろリアクション続出。
《メンバーエリア》状況によって、キャラクターの表情が変り、キミに話かける。
《ライーザエリア》キミとブルーの乗るメカ"ライーザ"の武器装備状況が一目でわかる。
《オペレータエリア》オペレータ・ミオが敵の強さ、地球の状況等を教えてくれる。
《選択肢エリア》7種30数項目の選択肢をワンキーで入力できる簡単設計。





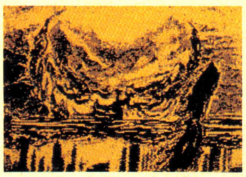
通信販売の御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿7-1-8
㈱エニックス「通信販売」係

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

北斗の拳

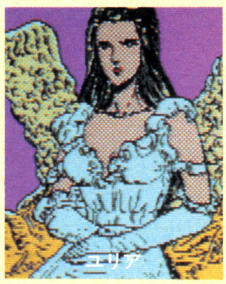
4月下旬新発売



199×年……、世界は核の炎につつまれた。
海はかれ、大地はさけ、あらゆる生き物が死滅したかに見えた……。



だが、人類は死滅していなかった。
そこには、力のあるものが生き残る弱肉強食の世界が生れていた。



シンに連れ去られたユリアを奪い返すために、ケンシロウは、バットとともにサザンクロスへと向った。次々に襲いかかる悪党共！ケンシロウの怒りの鉄拳が吼える!!





PC-8801mkIISR(TR、FR、MR)
PC-8801mkII、PC-8801
5インチディスク版2枚組（1ドライブ使用可）￥6,800
作者/折茂賢司、プログラム/日高徹、シナリオ/武石正道
©集英社　武論尊　原　哲夫

ポートピア連続殺人事件の作者・堀井雄二が華麗に放つ

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！
君は軽井沢に愛を見たかっ！

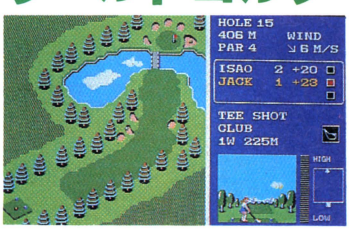


★膨大なセリフデータをもち、つぎつぎかわってゆく登場人物たちのリアクション！
★画面数約100枚+スクロールマップ3エリア！
★楽ちんなワンキー入力で、ともかく、めちゃめちゃ楽しい娯楽大作なのだ！
★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文。
★主人公の名前はキミ。おもわずてれてしまうボクなのだ。
★なぎさのオマケ写真もついて全6章。あふ♡

■〔5インチディスク版〕シャープX1シリーズ（ターボ可）、FM-7、FM-NEW7、PC-8801mkIISR（TR、FR、MR）、PC-8801mkII、PC-8801……￥5,800
■〔テープ版（2本組）〕シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mkIISR（TR、FR）、PC-8801mkII、PC-8801……￥4,800

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



★リアリズムを追求した本格的機能★
●トッププロ30人とのトーナメント方式を採用。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10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、スライス、フック等、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。

作者　村守将志

■〔3.5インチディスク版〕FM77AV、FM-77……￥5,800
■〔5インチディスク版〕シャープX1シリーズ（ターボ可）、PC-8801mkIISR（TR、FR、MR）、PC-8801mkII、PC-8801……￥5,800
■〔テープ版（2本組）〕シャープX1シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mkIISR（TR、FR）、PC-8801mkII、PC-8801……￥4,800

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

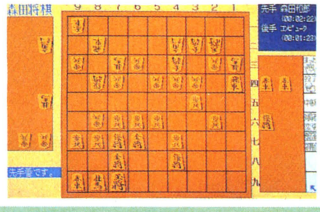


●限りなく人工知能に近づいた女の子の豊富なリアクション
●このリアルなナンパ体験が君をプレイボーイにする

作者　関野ひかる

■〔5インチディスク版〕PC-9801/E/F/M/VM/VF 2D、2DD……￥6,400　2HD……￥7,400
■〔5インチディスク版〕PC-8801/mkII/SR（TR、FR、MR）、FM-7、FM-NEW7、シャープX1全シリーズ（ターボ可）……￥6,400
■〔テープ版（2本組）〕PC-8801/mkII/SR（TR、FR）、FM-7シリーズ、シャープX1シリーズ……￥4,800

森田和郎の将棋



PC-9801/E/F/M/VM/VF
■5インチディスク版
2DD……￥8,700　2HD……￥9,800
8インチディスク版、3.5インチU2版（￥9,800）御希望の方は現金書留にて直接、当社まで御申し込み下さい。

◘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。

作者 森田和郎　©ランダムハウス

■使用システム

使用機器	増設装置
PC-9801F/U	128K以上の増設RAM
PC-9801、PC-9801E	128K以上の増設RAM及び漢字ROM

オリジナルゲームシナリオ大募集

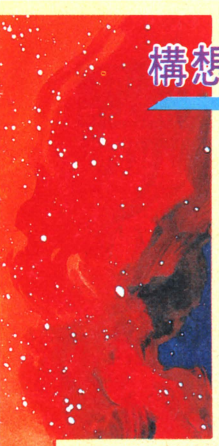
あなたの作ったゲームを商品化してみませんか。当社では、適切なアドバイスをおこない作者の氏名で商品化しております。尚、商品化の場合は当社規定の印税をお支払します。
詳しくは担当・石川迄　TEL366-4345

発表　第12回
フレッシュエニックス賞

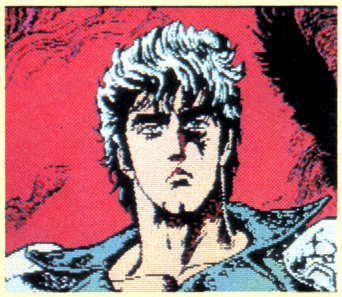
入選　該当作品なし
佳作　該当作品なし

〔総評〕あいかわらず安易な作品が目につく。自分なりのユニークな作品を期待します。

構想6ヶ月、製作1年5ヶ月の超大型劇画アドベンチャー!!

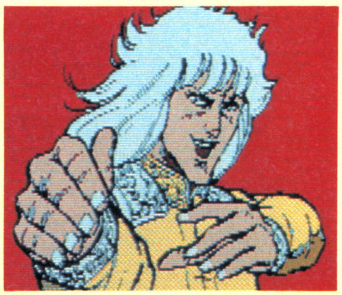


北斗神拳 ケンシロウ



天空に2つの極星あり
すなわち北斗と南斗!!
愛ゆえに、友情ゆえに…、
そして野望ゆえに…、
男達の悲しき宿命の
死闘が、今、始まる!

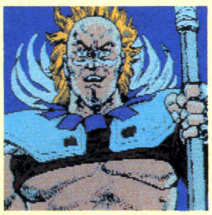
南斗聖拳 シン





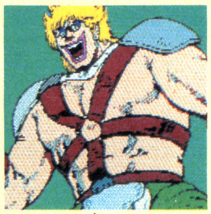
クラブ





ジャック



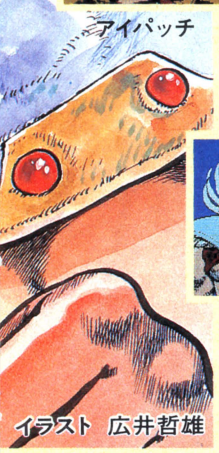


ハート



スペード

ダイヤ



アイパッチ

★衝撃のアニメーション・バイオレンスグラフィック! これが話題の秘孔モードだ★

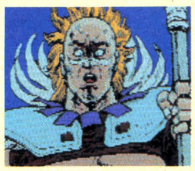
アニメーション処理で、バイオレンスシーンが展開。「アタタタ…!!」等、断末魔サウンド(SRのみ)付で、臨場感抜群。もちろん、敵のキャラクタによって、バイオレンスシーンはすべてちがいます。



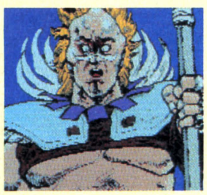
⬆迫り来る敵の鉄拳をかいくぐり、秘孔を突け!



⬆北斗の拳、炸裂! きさまはもうすでに死んでいる。



⬆内部からの激痛に表情が変わる。



⬆そして、頭がボコボコと変型していく。



⬆「ひでぶっ!」こっぱみじんに吹っ飛ぶ頭。

★驚異の描き換え処理! ★

1シーン最高15カットの描き換え処理と豊富なリアクションを取り入れ、限りなくリアリズムを追求したストーリー性。アドベンチャーは新世代をむかえた。

★オリジナルに忠実な劇画グラフィック★

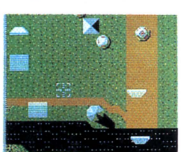
オリジナルのド迫力劇画を忠実に再現。その他、ワンキー入力なので、きみは、推理とシンを倒すことのみに集中できるのだ。バイオレンスシーンは必見!

イラスト 広井哲雄

XEVIOUS ゼビウス

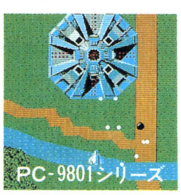
ビッグタイトルゲーム
君のディスプレイに再現

■5インチディスク版
PC-8801mkIISR(TR、FR、MR)、PC-8801mkII、PC-8801……¥6,800
PC-9801/E/F/M/VM/VF
2D、2DD¥6,800 2HD¥7,800



PC-8801シリーズ





PC-9801シリーズ

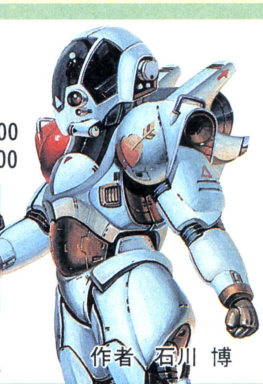
©株式会社ナムコ

ブレインブレイカー

スーパーリアリズムロールプレイング

シャープX1シリーズ
5インチディスク版(ターボ可)……¥5,600
テープ版……¥3,800





■ビームガン、ジェットパック等の強力兵器を装備していく、キャラクター。
リアリティ抜群の成長度に興奮まちがいなし。

作者 石川 博

ウイングマン

ヒーロー
コミック
アドベンチャー

おもしろさ最先端アドベンチャー

作者
TAMTAM
©集英社
桂 正和

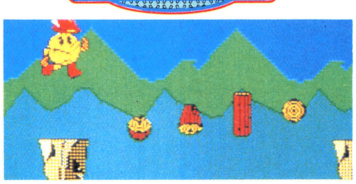


MSXカセットテープ2本組(RAM32K以上)……¥4,800
■[テープ版(2本組)]FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ、PC-6001mkII、PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801mkIISR(TR、FR)、PC-8801mkII、PC-8801……¥4,800
■[5インチディスク版]PC-8801mkIISR(TR、FR、MR)、PC-8801mkII、PC-8801、FM-7、FM-NEW7、PC-9801/E/F/VM/VF(2D、2DD)……¥5,800

©㈱ナムコ

PAC-LAND パックランド

不思議なことがあたりまえのファンタジーワールド!



PC-8001mkIISR
5インチディスク版
……¥6,800
テープ版(2本組)
……¥4,800

キャラクターのオリジナルそのものの動きとFM音源を使った軽快なミュージックはかならず君を満足させる。

急募 当社商品を MSX に移植できる方大募集!

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。
又、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も募集しております。
詳細事項等のお問い合せは、TEL 03-366-4296、エニックス技術部 担当・望月迄

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

HAL Laboratory

本格派バスケットボールゲームが、ついにそのベールを脱いだ！

SUPER PLAYERS

DUNK SHOT



その名は“スーパープレイヤーズ ダンクショット”
なんと、スポーツゲーム初のロールプレイング的要素を持っているのだ。
ゲームの進行にともないプレイヤーがどんどん成長する。
まさに本格派ゲームの誕生だ！

能力でプレイヤーが選べる。ということは、キミには監督としての才能も求められる。

MSX

チームのメンバーには白人、黒人、東洋人などから8人を登録する。国際性に富んだチームづくりが可能なんだ。もちろんメンバーの名前は自由につけられる。そしてこの中から、ジャンプ力、シュート力、ランニング力などを判断し、3人のプレイヤーを出場させる。あとの5人は、ベンチで出番を待っている。同じプレイヤーに長時間プレイを続けさせると、体力は消耗するからスタミナの限界を考えて選手を交代させなくてはいけない。キミは監督として、すべてのメンバーのコンディションを把握していなければならないというわけだ。



スーパープレイヤーズ
ダンクショット
■定価5,600円
ROM HM-021
（ユーザーRAM16KB以上要）



プレイヤーは8人まで登録可能。その中の3人が出場し、あとの5人はベンチで待機。ファールの回数や疲労度のチェックも重要だ。



コートの色、ユニフォームの色をカラフルに変えて楽しめる。フォーメーションプレイもいろいろあるぞ。



じっくりプレイするか、すぐに勝負をつけるか。試合時間は自由に選べる。



シュート力、ジャンプ力、ランニング力などプレイヤーの能力を把握できる。

スポーツゲーム初のロールプレイング的要素が、このゲームを奥の深いものにした。

このゲームのいちばんの特長は、なんといってもプレイの進行にともなってプレイヤーが成長することだ。経験の多いプレイヤーほどシュートの決定率が高くなり、ジャンプ力、ランニング力もアップする。だからといって使いすぎると能力が低下するから要注意。そんな時はスタミナバリバリのプレイヤーと即交代。ベンチにもどして回復させてやろう。

ルールは実際のゲームに忠実。ドリブル、パス、フォーメーションプレイを使いこなせ！

ルールは実際のゲームに忠実。コートの色、ユニフォームの色も選べる。さらに、相手チームの強さや試合時間も選べる。ドリブルで攻め込んですかさずパス。そして驚異のダンクショット。多彩なフォーメーションプレイで、ポイントを奪う。マンツーマンでディフェンス強化。と、スピード感あふれるゲーム展開は、確かな判断力と高度なテクニックが要求される。はたしてキミのチームはチャンピオンになれるか！

株式会社 HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル
TEL 03-252-5561 FAX 03-252-8675

資料を差し上げます。 資料ご希望の方は、100円切手同封の上封書にてお申し込み下さい。

■HAL研究所では通信販売も受付けています。
（送料は、お客様のご負担となります。）

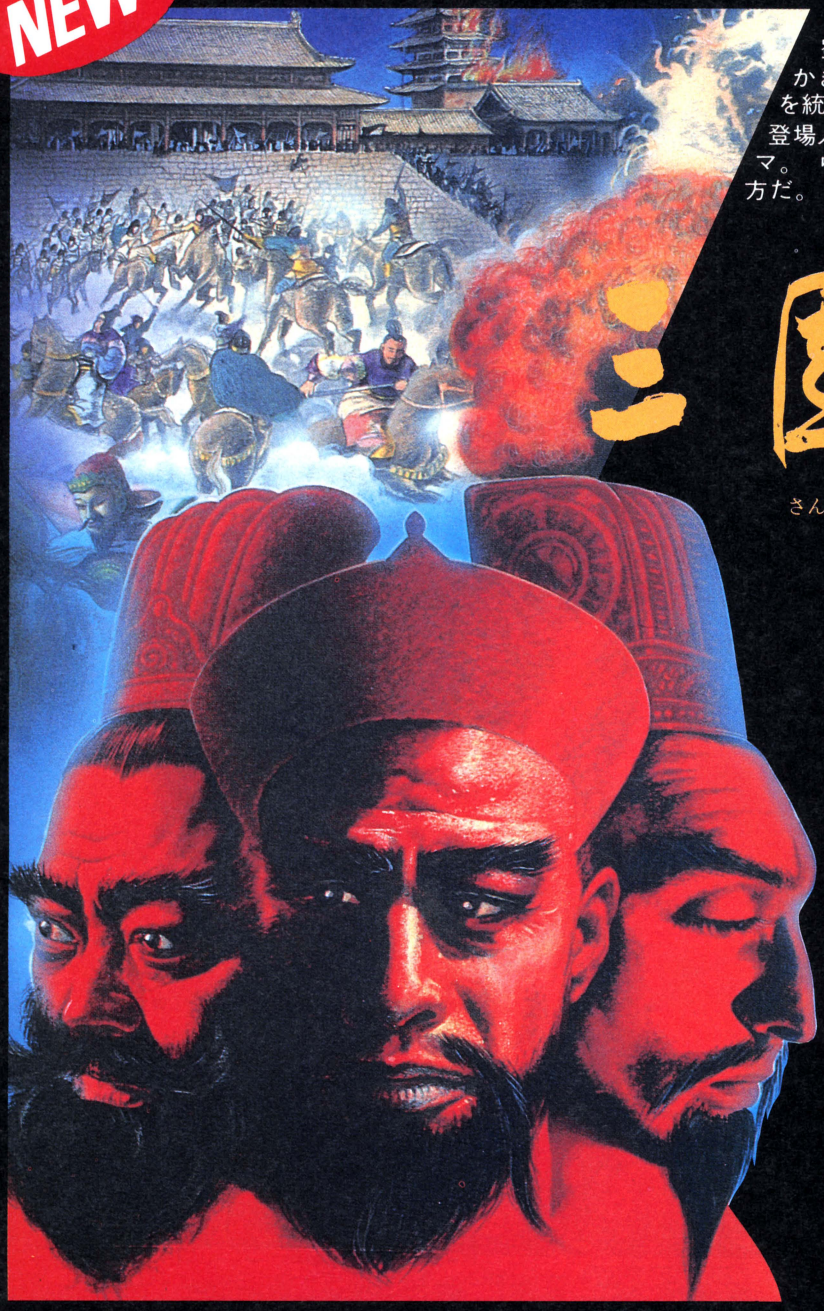
MSX はマイクロソフト社の商標です。

KOEI
GAME

歴・史・を・

シブサワ・コウ、

NEW



1800年前の中国。魏・呉・蜀の知将、猛将達が知略のかぎりをつくし、広大な大地を統治せんと戦った。250名の登場人物が織りなす壮大なドラマ。中国全土を統一するのは貴方だ。

PC-8801シリーズ　14,800円
FM16β　14,800円
PC-9801シリーズ　14,800円

三國志

さんごくし

協力：講談社







〈お詫び〉麻雀大会の開発が遅れて大変ご迷惑をおかけ致しております。よりよい作品に仕上げるべく、努力致しておりますので、もうしばらくお待ち下さい。

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書きそえの上、現金書留にてお申込み下さい。(送料サービス)

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

創・る

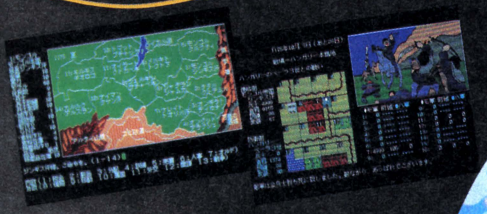
歴史三部作!!

蒼き狼と白き牝鹿



たった5名の家族を200万の大騎馬軍団に育てた史上最大の征服者、ジンギス汗。シブサワ・コウが、戦略ゲームで史実をここに再現。

PC9801・8801シリーズ, MZ2500, FM16β・FM7/77, MSX S15FD 8,800円(7,800円), 3.5FD 8,800円(7,800円), テープ版 4,800円



ジンギス汗



史上最高のロングセラー「信長の野望」を知らずして、シミュレーションゲームは語れない。

PC6001・8001・8801・9801シリーズ, FMシリーズ, MZ1500・2500, IBMJX, B16/EX・MX, SP-250・350, MSX, SMC-777, X-1, S-1, 8FD 7,800円, 5FD 6,800円, 7,800円, 3.5FD 7,800円, 6,800円, QD 5,800円, テープ版 4,500円, 4,800円

信長の野望



ストロベリーポルノシリーズ 団地妻の誘惑 • オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか? • ナイトライフ

KOEI
GAME

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書きそえの上、現金書留にてお申込み下さい。

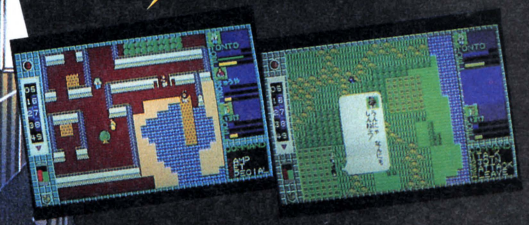
〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビルIF TEL.044(61)6861㈹ 株式会社 光栄



～大江戸くらいしす～

TIME EMPIRE

タイムエンパイア



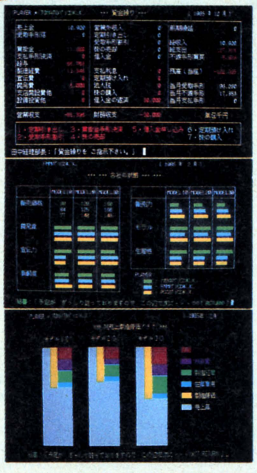
コンピュータゲームの常識を打ち破り、空前のデータ量によるゲームシステムの奥行きの深さ、オリジナリティーに貴方の感性を飽かすことなし。

PC8801(mkII/SR)5FD, 7,800円

企画・開発／(株)アーク

発 売 元／(株)光栄

新発売!!
研修用セット



歴史三部作が終ったら、戦略、戦術、意志決定はおてのもの。そこで実戦、ゲーム感覚で経営がわかる！

PC9801・8001・8801シリーズ FMシリーズ, B16/EX・MX・PT-1/EX・JX2・3・4・SP 250, 350, 日立2020, MZ2500, X-1TURBO 漢字版 19,800円, カナ版 16,800円

研修用セット

PC9801シリーズ・FM16β, PT-1/EX, 日立2020 漢字版 120,000円



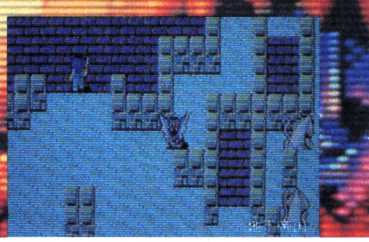
ビジネスシミュレーションゲーム

トップマネジメント

T&ESOFT®

語り尽くせぬ

その昔、ジムという青年が悪魔を倒して
復興したフェアリーランド。永く続いた
平和な日々に地上の人々はなれてしまい
地下の異変に気がつかない。



地下帝国に広がる
大きな地底湖。

地底湖の下には、さらに強力な
モンスター達が…
そしてその下には……

Active Role Pl

★本格R.P.G.！しかもリアルタイムの操作性はそのままです。
★14種の魔法が使用可能。
★極限のデータ圧縮技術により、マップはハイドライドIの約6倍。
（エリア計算によれば138,000エリア）

T&E SOFT ユーザーズクラブ会員募集

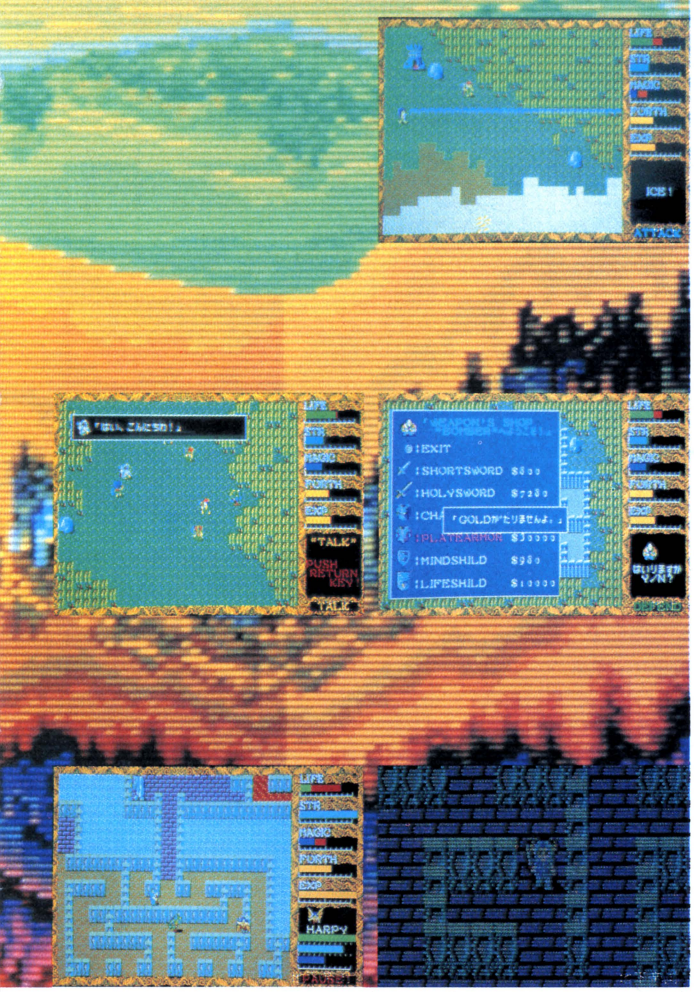
①T&ESOFTユーザーズクラブ会員証の発行②T&Eマガジンの無料送付（年4回）③T&Eソフトカタログの無料送付（年2～3回）④新製品情報などを満載、T&EPRESS（新聞）を隔月発刊⑤オリジナルグッズ（Tシャツ）等の割引き販売⑥会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます。⑦その他会員だけの楽しい特典を企画しています。応募要領●住所（TEL）●氏名（フリガナを必ず）●年齢（生年月日も記入のこと）●職業（学校名）●所有のパソコン機種名及びシステム（パソコンを持っていない方でも結構です。）を明記のうえ入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留でT.Eまでお送り下さい。〒465 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&ESOFTユーザーズクラブ」係

奥深さ。

Active Role Playing Game

ハイドライド・II

SHINE OF DARKNESS



FM-7 (3.5FD版, 5FD版), X-1 (5FD版) 発売中!

FM-7, X-1 (テープ3本組) まもなく発売

★テープ版はFD版と少し内容が異なります。
詳細は下記テレフォンサービスにてお知らせしております。

- ●PC-8801/mkII/SR/FR/MR対応 …… 5″2D
- ●X-1/C/F/turbo/turboII …… 5″2D, テープ3本組
- ●FM-7/NEW7/77/AV …… 5″2D, 3.5″2D, テープ3本組

★5″2D, 3.5″2D …… ¥6,800　★テープ版 …… ¥4,800

認定証発行

終了者各機種先着100名、計300名様にハイドライドTシャツと終了認定証(順位入り)発行。



ファミコン版 ハイドライド スペシャル 発売中—!!



希望小売価格
¥4,900

●ハイドライドとハイドライドIIの合体スペシャル版!
●魔法も使え、マルチウィンドゥ表示もあり、パスワード機能も付いてるぞ!
発売/トエミランド(東芝EMI)　製作・著作/T&E SOFT INC.

aying Gameがここまで進化!

★登場キャラクターやアイテムも大幅増。
★見やすいマルチウィンドゥ表示。
★会話・アイテムの売買・着がえ等、新アイディアを投入。
★ゲームスピードはプレーヤーのレベルに合せ、自由に設定可能。
★もちろん、途中データのセーブ・ロード可能。

ハイドライド スペシャル 必勝本発売!

発売日●4月10日(木)
●カラー110ページ
●大型イラストマップ付き
発売/ジャンプ・コミックス・デラックス
¥380 集英社

ハイドライドイメージソング エンジェル・ブルーも同時発売!



作詞・作曲・歌
ちわきまゆみ
WTP-17838
発売/東芝EMI
¥700

ゲームフリークのおもしろ情報誌
T&Eマガジン No.9 発行中!



T&E SOFT テレフォンサービス

PHONE:052-776-8500
●新製品の発売予定日などをお知らせいたします。

T&ESOFT®

永遠のベストセラー

1985年度第3回〝輝け！ベストヒット・ソフトウェア大賞〟受賞！

THANKS LOGIN

Active Role Playing Game

ハイドライド

■A.R.P.G(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捜しの面白さを融合！

■ハイドライドの伝説（プロローグ）

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。

■A.R.P.Gのストーリーはあなたが作ります。

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。

■特徴

★画面瞬時切り換え(X−1は四方向スクロール)
★フルメモリー、オールマシン語
★一括ロード、アクセス無し
★さらに、高度な重ね合わせ処理により、下半身が木にかくれ、水に没する立体画面
★フルグラフィックの広大な画面上を、流れるようになめらかに動くキャラクター
★全キャラクターは20種以上
★ゲーム途中でのデータセーブロード可能
★ジョイスティック対応(X−1，MSX)
★BGM同時進行

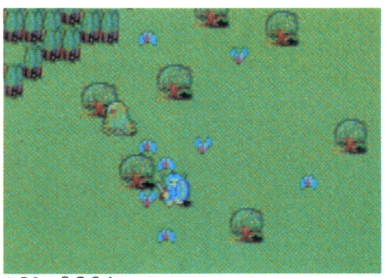
PC-6001mkII/6601/SR	テープ版	¥4,800
PC-6601	3.5"1D版	¥6,800
PC-6601SR	3.5"1DD版	¥6,800
PC-8801/mkII/SR/FR/MR	5FD版	¥6,800
X-1/C/turbo/F/turboII	テープ版	¥4,800
	5FD版	¥6,800
FM-7/NEW7/77/AV	テープ版	¥4,800
	3.5FD版5FD版	¥6,800
MSX(32K)	テープ版	¥4,800
MSX(8K)	ROM版	¥5,800
MSX2(VRAM128K・64K)	3.5"1DD版	¥6,800
MSX2(VRAM128K・64K)	テープ版	¥4,800

MSX 8K以上、ROM版登場！すべてのMSXで作動！

●マップやグラフィック等の内容はテープ版(32K)と変わりません。
●その上……5段階スピード調節機能が付きました。
さらに……テープやディスケットを使わずにデータセーブが可能です。
○電源を切る前に画面のパスワードをノートに書く。
○電源を入れた後、パスワードを入力して続きから開始。
○もちろん、テープ版同様、メモリーセーブ機能有り

PC-9801シリーズ発売中！

●5"2DD版 ●3.5"2DD版……各¥6,800


▲PC−9801


▲MSX2



▲X−1



▲PC−8801・FM−7



▲MSX，ROM版・テープ版



▲MSX，ROM版(パスワード表示中)



▲PC−6001mkII

ピクセルツー

PIXEL2

MSX2用CG製作ツールボックス

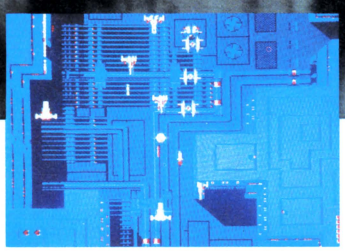
MSX2 VRAM64K・128K 3.5"1DD版 ¥6,800

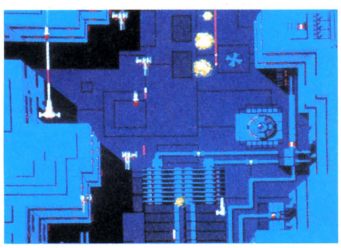
レイドック・ハイドライドの画面は、すべてこのツールを使用して開発。

グラフィックエディター・スプライトエディター・パターンエディターの3種類のプログラムを収録。
プロ仕様の内容で、かつ、キー操作はパソコン初心者でもOKの簡単さです。



FULLPOWER



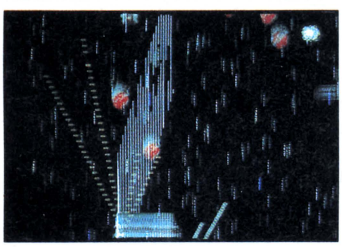


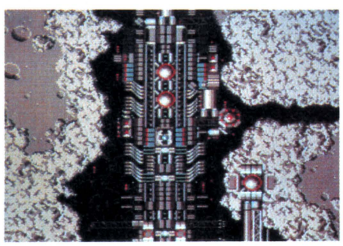
MOVIE SPACE SHOOTING GAME

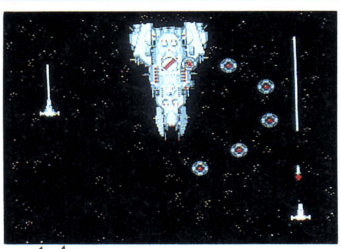
LAYDOCK

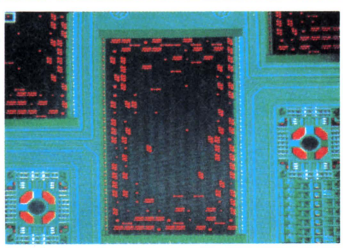
レ・イ・ド・ッ・ク

フルグラフィックス72画面分がスムーズスクロール!!









★魅せてあげよう、1ドットのエクスタシー――――!

- 細かく書き込まれた72画面分の背景が、1ドット毎のなめらかスクロール。
- 機体の動きは、1機最高16パターン切りかえのリアルアニメーション。
- ドット単位で弾をよけ敵機をかわす。命中の判定もドット単位。

★2人で遊べる新世代のシューティングゲーム――――!

- 二人はどちらも主役!共同で出撃。(キーボード+ジョイスティック、ジョイスティック+ジョイスティック)
- 合体すると、プレイヤー1がハイロット兼通常兵器、プレイヤー2が狙い撃ち用㊙兵器。(もちろん、1人でも遊べます)

★登録されたプレイヤーのレベルに応じて、敵もレベルアップ――――!

- レベルとは、プレイヤー自身の実力を表し、得点とは別で、階級で示します。
- レベルアップに供い、オプション兵器が順次使用。途中シーンからのスタートも可能。
- 最高レベルに達した方には階級章を進呈します。
- 敵は50種(300パターン)、巨大戦艦・巨大空母登場。
- オプション兵器は、自動照準ミサイル、自動追尾ミサイル(合体時)他多数。
- シーンは宇宙空間・惑星上・宇宙基地・敵基地内の4パターン、計12シーン。



階級章

MSX2

RAM64K
VRAM128K専用
3.5"1DD版

¥6,800

T&ESOFT® INC.
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 PHONE:052-773-7770

■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.9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'86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.9請求券 ログイン5月号

'86総合カタログ 請求券 ログイン5月号

SEIN SOFT INFORMATION

A REAL TIME ROLE-PLAYING

トリトーン

トリトーンよ、生命とは、すなわち闘いなのだ



トリトーンの剣さばきは、リアルそのものだ。
(画面はPC-6001mkII/SR用です)



静寂の海に浮かぶルワンダ島。その昔、平和でのどかな島であった。
(画面はPC-8801mkII/SR用です。)



地上には、こうもり、地下には青いスライムがうじゃうじゃ、戦え、トリトーン。
(画面はMSX用です。)

青く深く、海は静かであった。海面には、霧が立ち込め、不気味にコウモリが飛び交っている。

その昔、孤島ルワンダ島は、平和な島であった。島民は、幸福な日々を過し、島には花が咲き乱れていた。

突如、暗雲と共に、平和な島に危機が訪れた。妖怪"ペイ・バルーサ"が手下を引き連れてルワンダ島に乗り込んできたのだ。島の様相は一変した。島民は、地下奥深く閉じ込められ、妖怪が島のあちこちに住み"ペイ・バルーサ"は島を支配している。

トリトーンよ、いにしえより伝わる5つの妙薬を手にし、ルワンダ島の平和を取りもどしてくれ。君の剣は、生命の証なのだ。

- ●リアルにスムーズに、自分の剣や武器が動くアクション
- ●瞬間画面切換による広大なフルグラフィックスマップ
- ●フルテクニックマシン語による高度重ね合せ移動処理(S.H.T方式)
- ●オールマシン語、メモリーセーブ、データセーブ機能あり

新発売
- MSX(32K・テープ版) ……¥4,800
- PC-6001mkII/SR(テープ版) ……¥4,800
- PC-9801Fシリーズ(5"2DD) ……¥6,800
- X-1 F turbo/turbo II(5"2D) ……¥6,800
- X-1 F turbo/turbo II(テープ版) ……¥4,800
- FM-7/77 AV(3.5"2D,5"2D) ……¥6,800
- FM-7/77 AV(テープ版) ……¥4,800

発売中
- PC-8801/mkII SR/FR/MR(5"2D) ……¥6,800

好評発売中
- ●PC-9801M/VM(5"2HD) ……¥6,800
- PC-6601/SR(3.5"2D) ……¥6,800
- ●MZ-2500(3.5"2DD) ……¥6,800

通信販売

通信販売ご記望の方は、商品名、機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さい。(送料無料)

ザイン・ソフトインフォメーション

●プログラマー大募集●Z80、6809のわかる人どしどしご連絡ください。●当社パッケージソフトのアンケートハガキ返送のユーザーには、会員登録を行ってサポートしています。●もれなくステッカーをプレゼント!また毎月抽選で当社オリジナルトレーナープレゼント(5名様)

●ステッカー、及び資料請求の発送が混雑のため、遅れています。大変御迷惑をおかけしておりますが、順次発送中ですので、もうしばらく、お待ちください。

A FANTASY ADVENTURE ROLE-PLAYING

SCION
シオン



2つの太陽が沈むとき 果てなき物語が始まる

2つの太陽を持つ宇宙。
そして、緑豊かな美しい星に、幸せの国シオンがある。
シオンは、賢王として名高い
サン・ガールによっておさめられ[illegible]
しかし、国王の死とともに、
シオンに暗雲がたちこめ始めた。
突然、悪の神王"ベータ"によって
シオンは、滅亡の機危にさらされてい[illegible]
その危機を救うべく、勇者が立ち上が[illegible]
君は、"ベータ"に打ち勝てるか！

- マルチキャラクター・マルチパーティ(パーティーチェンジ)
- 4方向スクロールフルグラフィックマップ
- 数十種のモンスター&アイテム
- 100種類以上の会話メッセージ
- ユニークな戦闘モード・高速3D迷路
- マルチセーブ機能・オールマシン語



これがかって緑豊かで裕福であったシオン島。賢王がおさめていた。



魔物と出逢った勇者たち。さて、君は、魔物を倒すことができるか！



これが、国王サン・ガールII世だ。

新発売 PC-8801mkII/SR/FR/MR(5.2D) ¥6,800
近日発売 FM-7/AV(3.5"2D) ¥6,800
X-1シリーズ、PC-9801/F/VF、VM対応も近日発売予定！

A FUTURE SPACE ROLE-PLAYING

A·R·A·M·O
アラモ

待望のMSX新発売！ (ROM カートリッジ版) 定価￥5,800

死滅した惑星から帰還できるか君は、



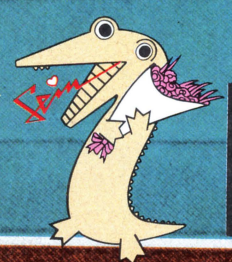
- 凝似3D表示
- リアルな重ね合せ表示
- 4方向斜めスクロール
- 様々なトラップ

惑星は――銀河のはるか彼方、流星群に閉ざされた宇宙にある。
時は――未来の行きつく所。超近代文明は、核戦争によって死滅した。
男は――宇宙の迷い子、流星群に突入し、惑星に不時着した。
惑星には、息を飲むほど荘麗な塔が立ちならび、トンネルと洞窟によって作られた悪夢のような迷路、西暦2000年をはるかに進化した文明の跡。
"無"の支配する世界に訪れた惑星外の男は、死滅した超近代化文明に打ち勝てるか！



開発画面

「未来」は、現在進行中なのだ。とっても絶対面白ロールプレイングゲームなのだ。ザインソフトでは、その他3本のゲームができあがりつつある。乞うご期待だワッニッ♡
「シオン」の発売は、ちょっぴり遅れてますワッ！ごめんなさいニ。



SEIN
SEIN SOFT INC.

株式会社ザイン・ソフト
〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1
TEL(0794)31-7453

資料請求券 ログイン 5月号

でーてん



PC-9800シリーズ ユーザーの皆様へ

皆様に広く御愛顧頂いておりますところの、弊社謹製「プロフェッショナル麻雀」。大好評、御賞讃の声こそあれ、何ら御不満の声なきにもかかわらず、この度、さらに皆様を驚愕、感嘆せしめんと、実戦シミュレーションの究極とも言うべき新製品を発表する運びと相成りました。「プロフェッショナル麻雀」ともども、お引き立ての程よろしく御願い申し上げます。なお この新商品の詳細につきましては次号にてお知らせする予定であります。どうぞ、ご期待くださいませ。

プロフェッショナル
麻雀

株式会社シャノアール
〒143 東京都大田区山王3-29-1 ブルク山王1F ☎03(778)0445

TRUCK American
Hi-Speed Scroll Action
アメリカントラック



ドライビング・アクション!

好評発売中

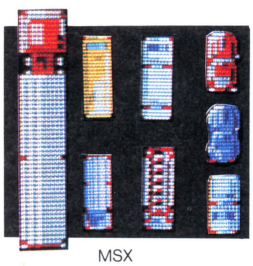
おめでとう100万点突破

11,074,800点	PC-6001mkII	栃木県	小沼普哉さん
6,746,800点	PC-6601SR	愛媛県	原　康司さん
2,749,200点	MSX	兵庫県	岡崎弘行さん
2,689,300点	MSX	京都府	吉本哲博さん
2,286,700点	PC-6001mkII	愛知県	藤原　誠さん
1,578,500点	PC-8801mkIISR	兵庫県	中谷泰俊さん
1,335,100点	PC-6001mkII	茨城県	根矢拓輝さん
1,195,500点	PC-6001mkII	北海道	坂元耕平さん
1,182,200点	PC-6001mkII	岩手県	打野　正さん
1,157,100点	PC-8801mkIISR	大阪府	吉田明夫さん
1,151,200点	MSX	徳島県	井上浩一さん
1,139,500点	PC-8801mkIISR	神奈川県	斎藤匡保さん
1,075,900点	PC-8801mkIISR	神奈川県	山口陽吾さん
1,063,600点	PC-8801mkIISR	千葉県	松本哲也さん
1,061,000点	PC-6601	愛知県	菊地貴昌さん
1,054,700点	PC-8801mkIISR	栃木県	山宮寛光さん
1,052,500点	MSX	三重県	西岡輝雄さん
1,052,400点	PC-8801mkIISR	鹿児島県	渕脇拓史さん

以上の方には、記念として「ゴールド・ライセンス・カード」をお送りしました。みなさん、記録は破られるためにあります。がんばってチャレンジしてください。

うなりを上げる大型トレーラー。きしむタイヤ。スピードダウンだ/車線変更/息つくひまもない。自分の車にばかり気をとられていると、ほら、妙な車が接近してくるぞ。CIAの特命で、キミは時間内にNASAの重要機密コンテナを目的地まで届けなければならない。めざせ、100万点突破/

- ●美しいグラフィック画面が高速スクロール
- ●臨場感あふれるサウンド・エフェクト
- ●前方の道路状況などを知らせるメッセージ・パネル
- ●現在、面のどこを走行中か示すトリップ・メーター
- ●エンジンの回転数を表わすタコ・メーター
- ●救急車、タンクローリー、スクールバス、消防車を始めとした豊富なキャラクター
- ●映画気分のエンディングと美しい音楽

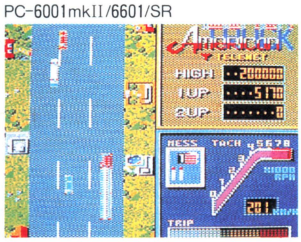


リアルな効果音で、追ってきたり、向かってきたりする数々の車両。敵の偽装車を破壊し、タンクローリー、救急車はやりすごそう。

PC-8801mkII SR/FR/MR



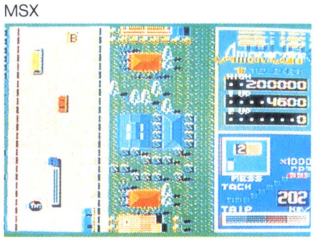
PC-6001mkII/6601/SR



FM-7



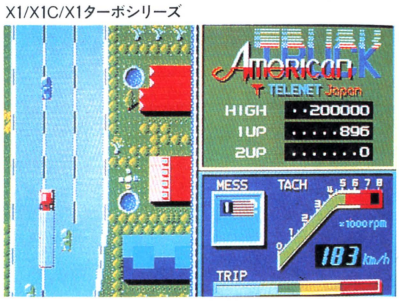
MSX



X1/X1C/X1ターボシリーズ



X1/X1C/X1ターボシリーズ



PC-8801mkII SR/FR/MR(専用)	5"D	6,800円
PC-8801/mkII	5"D	6,800円
PC-6001mkII/6601/SR	T	4,500円
PC-6601/SR	3.5"D	6,800円
PC-9801シリーズ	5"2D・2DD、2HD	6,800円
X1/X1C/X1ターボシリーズ	T	4,500円
X1/X1C/X1ターボシリーズ	5"D	6,800円
FM7/new7/77	T	4,500円
FM7/new7/77	3.5"D、5"D	6,800円
MSX	T	3,800円
MSX	ROMカートリッジ	5,800円
S1	T	4,500円
S1	5"2D	6,800円
S1	5"2HD	7,200円

株式会社日本テレネット

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記の上、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

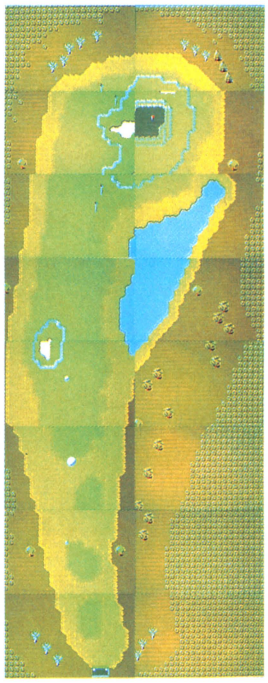
〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL (03)268-1159

アルバトロス
TOURNAMENT GOLF
トーナメント・ゴルフ

新発売

スポーツ・アクション!





MSX、
X1シリーズ用
近日発売!

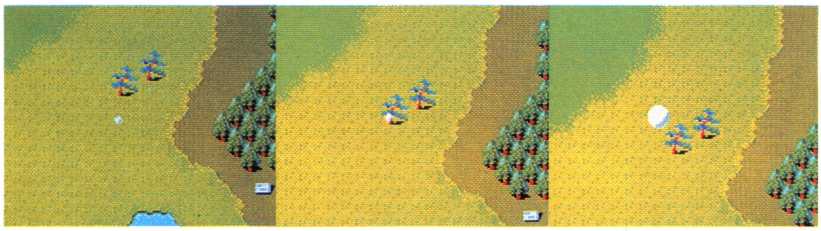
あたかもTVカメラがとらえたように、打球を追って、画面が高速スクロール。木に当たってはねかえる、グリーンの縁からバンカーへ転がり落ちるなど、さまざまなボールの動きをシミュレート。スムーズな動きとすばやい反応で、リアル・タイム・プレーが可能。もうイライラ待つことはない。初めての興奮、初めての感動。究極のゴルフ!

- 海岸コース(初級)、丘陵コース(中級)、山間コース(上級)の各18ホール、合計54ホール
- 9ホールごとに軽快なメロディでティーブレイク。スコアを集計表示
- プレイは3人のパーティまでOK
- バンカーやフェアウェイなど16段階の抵抗値を設定
- コースの凹凸を5cm刻みで再現
- フック、スライスに加えてトップスピン、バックスピンも自由自在
- 極端な地形がないので、アベレージ・プレイが可能
- キー操作は簡単、進行もスムース





このほか、何種類かのティーブレイク画面が用意されている



打球が木に当たると、実際のゴルフのようにバウンドしてしまう



スコアを集計中!



上級コースでは、カップの縁でボールが弾かれることも



打球の高さによってボールの大きさがリアル・タイムに変化



エンディング。まわりはもうすっかり夜だ

PC-8801mkIISR/FR/MR専用
ディスク版￥8,800(ディスケット3枚組)

他機種移植進行中!

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記のうえ、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

ファイナル・ゾーン

FINAL ZONE
—— WOLF ——

新発売



シューティング・アクション!



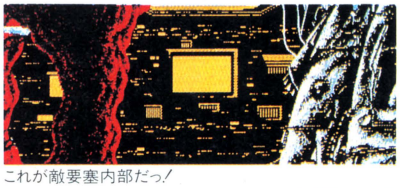


特殊行動隊“ブラックコブラ”のボウイ大尉に、コードナンバー166の緊急指令が発せられた。太平洋上に浮かぶ赤道直下の島、マウカ島にあるファラオ軍の要塞に配備されたスーパーウェポン”GN-16B”を破壊することが今回の任務である。完全作動開始前に、4名のスペシャリストと合流して、マウカ島奥深くにある要塞に侵入、これを破壊しなければならない。はたして、小火器のみで“GN-16B”を破壊できるか……。

- 映画のようなオープニングとゲームの結果によってちがうエンディング
- 作戦ごとにセレクト・シーンでメンバーを選択
- メンバー各自が自発的行動をとるフリー・アタックと、隊列による行動をとるフォーメイション・アタックの両モード
- 二段階重ね合わせ処理のスクロール画面
- メインテーマを含め、臨場感あふれるBGMが全10曲



いよいよゲーム開始! ボウイ大尉に緊急指令が出た!



これが敵要塞内部だっ!



美しいグラフィック処理と高度な重ね合わせ処理



フォーメイション・アタックが高得点のヒケツ



反射神経のほかに、状況判断も重要なファクターになる



ゲームの結果によってエンディング画面が変わる

PC-8801mkIISR/FR/MR専用
ディスク版￥6,800(ディスケット2枚組)

他機種移植進行中!

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

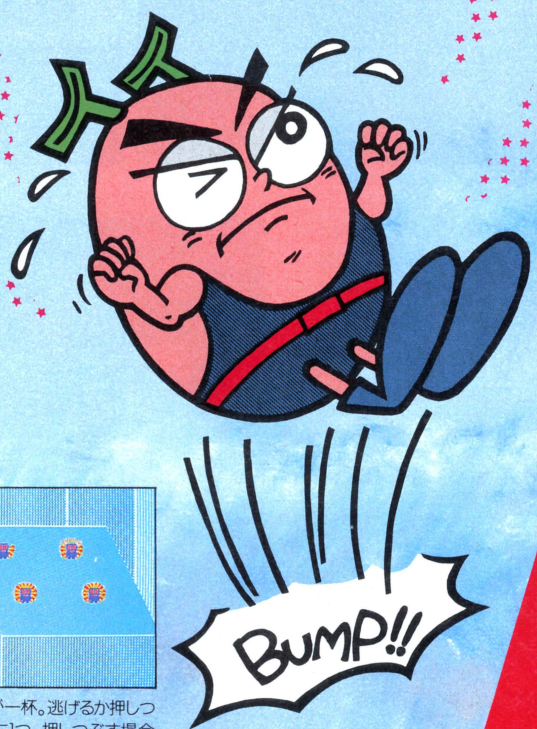
資料請求券
LOGIN
5月号

NCS

199X年、突如起こった地殻変動で、はるか異次元の彼方に飛ばされてしまったバンプくん。苦労してやっと見つけた元の次元に戻る通路も、激震の余波を受け、あちこちが途切れ、一部は次元の裂け目にかくれてしまっている。そして通路の上には数々の障害物、異常発生したモンスターがウヨウヨし、あちこちに無気味な罠が仕掛けられ……。さあ、サバイバルボールに乗り込み、両側が絶壁となっている急斜面の通路を、元の次元目指して突き進め！隠れ通路を見つければ面白さは倍増、ボーナス点を増やすチャンスもいっぱい。君の試練はモニターを通じて元の次元の仲間が見守っている。NCSが君たちに贈る絶対の自信作、Mr.Bump。前代未聞のハプニングと驚天動地のカラクリを秘めて、君に挑戦。この迫力をぜひモノにして欲しい！

制御し得るか。そのスピード、慣性、数々のトリック。
初めてのスリリング。ミスターバンプが、君に挑戦。

僕ニハ、戻ル、道ガ、ナイ。



モンスターが一杯。逃げるか押しつぶすか2つに1つ。押しつぶす場合はタイミングを考えないと命がムダになるぞ。

Mr.

PC-8801mkIISR 絶賛発売中！
5-2D 定価 6,800円 ジョイスティック対応



無気味に動くトラップ。越さないと前進不可能。でも、こんなのは序の口。もっと困難がワナが山ほど隠されている。

■電話申し込み受付中！

■郵送ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留でお申し込みください（送料無料）。なお、お急ぎの方は速達代金300円を同封ください。

日本コンピューターシステム株式会社
〒106 東京都港区西麻布4-16-13 第28森ビル
SPJ担当 田中まで ☎03(486)6311

NCSゲーム第1弾発売記念プレゼント

「Mr.Bump」の発売を記念して、購入された方々先着500名様に、NCS特製「Mr.Bump ボックスパズル」をプレゼント!

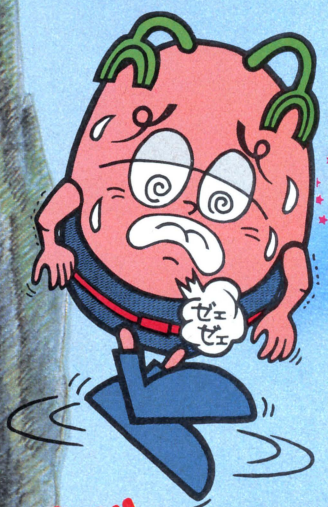


この急斜面の通路を急スピードで進まなければならない。両側に落ちたらアウト。急いで近道しようとしたり激突するとダメージをくうぞ。急カーブに気をつけて。

業務用ビジネスアプリケーションの信頼のブランド、エヌ・シー・エスがそのノウハウを結集し、世に問うゲーム第一弾。

お待たせ、X1ユーザー諸君!! X1/X1turbo

4月26日(土)いよいよ登場



ミスターバンプ Mr.Bump

常識のウラをかいた、ローリングアクションゲーム。
それがMr. Bumpだ!

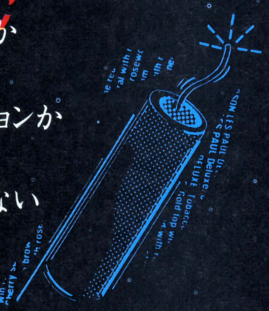
- ▶トラップはすべてアニメーション!
- ▶コース内に数多く配置された、リアルなスペシャルトラップ
- ▶ゲーム随所で君を徹底的に悩ませるモンスター数十種類
- ▶200以上のパターンから成る愉快なアニメ(今アニメはゲームの常識!)
- ▶高速4方向オートスクロール画面➡高速全方向オートスクロール実現!!
- ▶きわめつけ!常識、法則の通用しない秘密が山ほど!

©1985

秋

もうすぐ それは姿をあらわす

アドベンチャーか



RPGか アクションか

いや どれでもない

あるいは

そのすべてだ と言ってもいい



ジャンルを超越した

理屈ぬきの面白さ

開発コードネーム「ドタの逆襲」

人類以前の過去から蘇(よみがえ)って



地上にはびこり

地底深く広がる巣窟(そうくつ)にうごめく

バイオモンスターたち



想像を絶するスケールの

モンスター帝国を舞台に

死闘が繰り広げられる……

その全容をお知らせできる日も近い

●PC-8801mkIISR/TR/FR/MR
●5″-2D（2枚組 2ドライブ必要です）
価格未定　開発中

■**ユーザーズ・ポスト**　商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに資料請求券を貼り、住所、氏名、年令、職業、使用機種を明記のうえ、弊社まで、お寄せ下さい

■**商品のお申し込み方法**　現金書留、郵便為替、または郵便振替（福岡3-37311）で、商品名、種種、メディア名を明記のうえ送料を添えて㈱システムソフトまでお申し込み下さい

■**送料について**　400円、これ以外の送料については、商品毎に記載しております　送料は切手も可

※これらの製品の仕様は、機能・性能の改善のため将来予告なしに変更することがあります

SystemSoft 株式会社 システムソフト
〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8小学館ビル
☎092-714-6236

ストラテジックシミュレーションゲーム

今、大いなる進化をとげるS.S.G.
「現代大戦略」をさらにてごわく面白くする、
新頭脳と新マップ30面。
大戦略パワーアップセット、登場。

戦略シミュレーションゲーム「現代大戦略」。100パーセント混じりっけなしの頭の勝負だ。自分の戦略が図に当たった時の知的な快感。読みがはずれたときのくやしさ。つい、熱くなってしまう魅力がある。ところで今、その「現代大戦略」の面白さを、さらにけた違いにスケールアップできるセットが現れた。新登場の「大戦略パワーアップセット」だ。ぐっと強くなったコンピュータ。戦略を国ごとに、また戦局に応じても変えてくる。全国の"戦略家"たちが知恵をしぼって考えたユニークな作品を数多く含む、30面の新マップも楽しみだ。これできっと、数段てごわく面白くなるに違いない。また、眠れぬ夜が続きそうだ。

負けると、くやしい。



写真は大戦略パワーアップセットの画面です。





DAISENRYAKU 大戦略パワーアップセット
POWER UP SET

新発売

■PC-9801/E/F/M/U/VF/VM（2ドライブ必要）
■5″-2DD,5″-2HD,3.5″-2DD

■大戦略パワーアップセットは現代大戦略が必要です。
■256Kバイト以上のRAMが必要です。
■弊社販売の"1MB RAMカード"に対応しています。
※PC-9801Eは漢字ROMボードが必要です。
※ディスプレイは専用高解像度ディスプレイ（640×400ドット）をお使いください。

定価5,800円

●好評発売中 現代大戦略 定価7,800円

新発売
8801/mkII
専用版

君よ、光速の風になれ。



リアル・ハイスピードゲーム「シーナ」

壁が、敵が、興奮が、めくるめくスピードでせまってくるリアルタイムゲーム"SeeNa"。走りだしたとたんに君は、時空を超えたシュールなゾーンに突入する。この強烈な美しさとスピード。その初体験に君は、おののき、しりごみしてしまうのか。それとも。SeeNaの永遠の微笑を求めて、超エクスタシーに達するのか。あの天才TINYANが君を挑発している。

SeeNa

絶賛発売中

●PC-8801mkIISR
TR/FR/MR
5″-2D 2枚組 2ドライブ必要です

※PC-8801,PC-8801mkIIでは使用できません

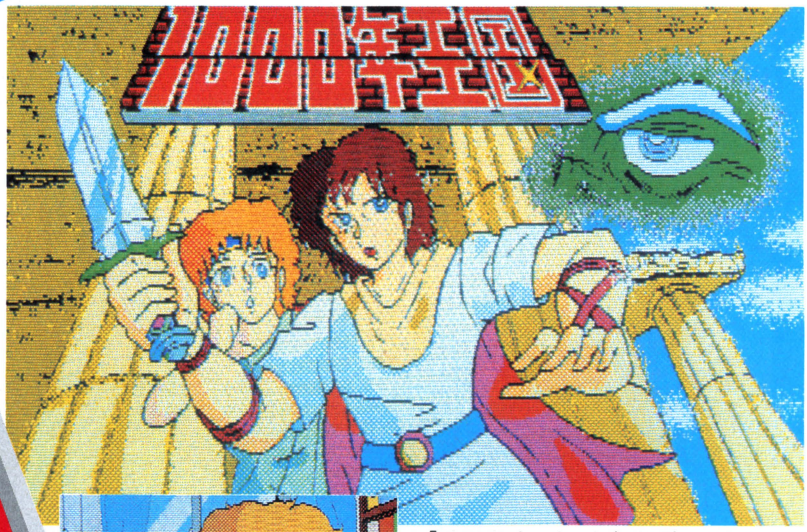
定価6,800円

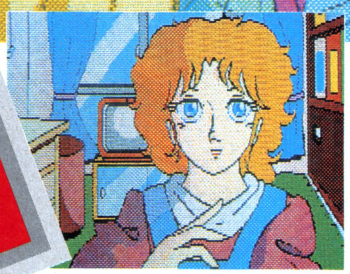
LOG ログ

発売まで秒読み開始

4月中旬発売

時空を越え謎が謎を呼ぶ。本格SFアドベンチャー第1章







「西歴1999年。空から魔王が降ってくる……。」有名なノストラダムスの大予言。これは平和の名のもとに人類の造り出した兵器が、人類の手により、人類に襲いかかることを意味していたのです。

では、人類はすべて滅び去ってしまうのでしょうか……。いいえ、その後天使人類子孫の支配による「1000年王国」の時代がおとずれるのです。

あなたはすべての謎を解き明かし「1000年王国」のすべてを知ることができるでしょうか…?

アドベンチャーゲーム史上空前の壮大なスケールでおくる本格SFアドベンチャーゲーム第1章。

1000年王国 5"ディスク2枚組
PC-88/mKII/SR/FR/MR
定価6,800円

5月下旬発売



アダルト・ロールプレイングゲームファンのみなさまおまたせしました。

森で遭遇した妖精にさそわれ森の奥へ足を踏み込むと、そこには女王アントリィが両手をひろげあなたがやって来るのを待っていた。

従来のロールプレイングゲームとは一味ちがったアダルト・ロールプレイングゲームの傑作。

魅力いっぱいの30ものキャラクターがあなたをエロスティックな世界へとひきずりこみます。

ROON 5"ディスク2枚組
PC-88/mKII/SR/FR/MR
定価6,800円
VB. ボイスボックス対応



LOGソフト取扱代理店

- 東日本、北海道地区　誠光堂書籍株式会社(マイコン事業部)　〒101 東京都千代田区神田錦町3-16 TEL 03(292)8274～5
- 西日本地区　㈱コーサカ　〒543 大阪市天王寺区味原町12-5 TEL 06(763)5801
- 中国、四国、九州地区　㈱ジャパンソフトサービス　〒721 広島県福山市引野町2-194 TEL 0849(41)8858

★VB.マーク付SOFTはTRYBASE開発ボイスボックス対応SOFTです。

コンピューターシステム・ソフトウェア企画制作
株式会社 ログ
〒111 東京都台東区浅草橋3-34-10
パールクレストビル502
☎03-863-5453

アスキーの
ファミリーコンピュータ™用ゲームカセット

パソコンゲームソフトで爆発人気

あのキャッスルがファミリーコンピュータで遊べる!!

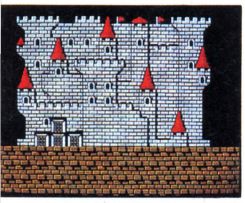
HSP-05

5月発売予定

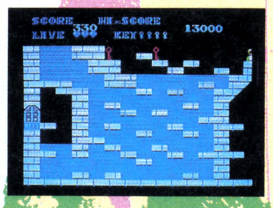
キャッスルエクセレント

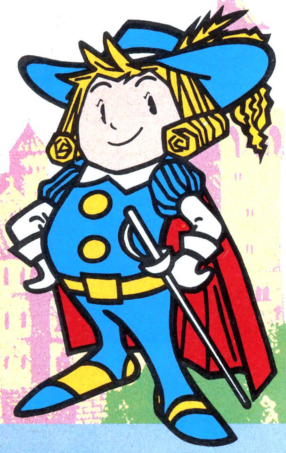
標準小売価格 4,900円

グロッケン城に住む魔王メフィストは王女マルガリータをつれさり、自分の城の100ある部屋の一つに閉じ込めてしまった。このことを知った王子ラファエロは王女を助けるためにグロッケン城に単身のり込んだ。城の中の100の部屋は迷路のようになり、ドアは鍵がなくては開かない。その上恐ろしい仕掛けや家来達が待ち受けている。さあ、敵をうまくかわしながらマルガリータ王女を助け出してください。







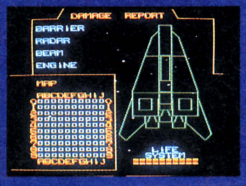


※画面写真は開発中のものです。

全国600万ファミリーコンピュータファンに贈るスペース絶対の自信作!!

3Dスペースシップアクションゲーム
コスモジェネシス

君は、最新のヘッドアップディスプレイを通して、コスモジェネシス号を操縦する。ディスプレイは、前方の敵を見るメインモードと敵の位置がわかるマップ、受けたダメージが映し出されるインフォメーションモードとの切り換えが自在だ。これらの情報をもとに敵艦隊を撃滅し、敵のボスを誘い出し全滅させよ! 超リアルな臨場感を、ぜひ君にも味わってほしい。さあスタンバイ、OK?いよいよ宇宙決戦の時が近づいた!!



7月発売予定(価格未定)ご期待ください。 HSP-06

WARROID
ウォーロイド

パソコンゲームで話題の「ウォーロイド」。2機の大型ロボット戦闘機「ウォーロイド」が、ビームとキックを武器に相手が倒れるまで闘う、迫力満点のバトルアクションゲーム。仲間をよんで2人で闘うこともでき、おもしろさは倍増。



6月発売予定(価格未定) HSP-07

※画面写真はMSX版です。

好評発売中

ファミリーコンピュータ用
アスキースティック
ASCII STICK



好評発売中 8,800円

スキースティックキャンペーン当選者発表!!

C・Dプレイヤー ●福井市/米村幸一様 ●墨田区/田中奈美子様 ●京都市/斉藤哲様
ポケットTV ●世田谷区/池山豊様 ●岩手県/石直剛様 ●千葉県/戸水るみ子様 ●岐阜市/江川忍様 ●川崎市/態切康博様
オリジナルノベルティ ●大阪府/宮内昇様 ●鳥取県/疋田具子様 ●その他98名様

※類似品にご注意ください。

ゲームセンターで大人気の愉快なボール投げ(ドジボール)ゲーム
ぺんぎんくんウォーズ
HSP-03 5,500円

アクションロールプレイングゲーム
ボコスカウォーズ
HSP-04 5,500円

3-Dスペースアクションゲーム
ゲイモス
HSP-02 5,500円

驚異の反動アクションゲーム
アストロロボ ササ
HSP-01 5,500円

★アスキーファミコン専用電話開設!!★
※質問内容はアスキーのゲームソフトに限ります。
03-498-0203➡質問専用 毎週水曜・木曜 午後3時~5時にかわりました!
03-498-0090➡最新ソフト情報 毎日午前8時~午後10時まで。テープでご案内しています。!
※この番号以外は使用できませんのでご注意ください。 ※電話がたいへん込み合ってつながりにくくなっております。電話番号はよく確認して、絶対にまちがえないようにおねがいします!!※

※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。※全国の有名玩具店・デパート・マイコンショップでお買い求めください。
※ご注意 違法性がきわめて強い、ファミコンカセットのダビング機が出ていますが、このプログラムは絶対にコピーできません。

〒107 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

ASCII SOFTWARE







「わしはもう駄目じゃ……どうか
この鍵を城へとどけておくれ……」
これが老人の最後の言葉だった。

中国の奥地、星吹と呼ばれる町からさらに離れた山中で、球少年は瀕死の老人から金色に輝く鍵を手渡された。しぶる球少年は星吹城をめざし旅立つ。はたして彼の行く手に何が待ちかまえているのだろうか？そして"黄金の鍵"の正体は？息づまるストーリー、緊迫する展開、そして驚くべき結末！

なお、この作品は現実の中国とは全く関係ありません。

ASCII SOFTWARE

アニメ巨編「アリオン」のアドベンチャーゲーム。
物語は、神と人とが分かたれる以前の
エーゲ海トラキアを舞台に、
神々の争いに巻き込まれて
苛酷な運命にもてあそばれながらも、
それを切り抜けて成長していく少年
アリオンを描いたものです。
ゲームはコマンド選択形式の
アドベンチャーゲームです。
50枚以上のデジタイズされたグラフィックはプレイヤーを
アニメの世界に引き込みます。

PC-8801/mkII/SR/FR/MR/TR対応
5-2D 2枚組　定価7,800円(送料400円)
©安彦良和・THMS

アドベンチャーゲームで登場!!





ネオ・ヒロイック・ファンタジア
ARION アリオン

企画
製作・発売元　株式会社アスキー
HOBBY

アリオン発売記念プレゼント



アニメ巨編『アリオン』のパソコン・アドベンチャーゲーム発売を記念して
抽選で30名のかたにツクダホビー製『アリオンジグソーパズル(500pcs)』
をプレゼント!

応募方法　ゲームパッケージに入っているアンケートハガキに答えてお送りください。
締　切　5月末日(消印有効)
発　表　賞品の発送をもって発表にかえさせていただきます。
※なお、アリオンジグソーパズルの種類はこちらで選ばせていただきますのでご容赦ください。

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー第二営業部 TEL(03)486-8080
株式会社アスキー
●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII SOFTWARE

いま、戦慄の遊戯（ゲーム）がはじまる。

●話題の「ザ・スクリーマー」が
PC-9801シリーズ, X1シリーズに登場!!

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!



PC-9801シリーズ
5-2DD 7,800円 5-2HD 7,800円 3.5-2DD 7,800円
X1/turbo 5-2D 7,200円 純正ディスクドライブが2台必要です。

■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。
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

©1985ストラットフォード・コンピュータセンター

新ベストナイン プロ野球



強力にバージョンアップして登場した新ベストナインプロ野球。パ・リーグも入った12球団対応(DH制導入)。代走、勝利打点も導入さらにグラフィックスもパッチシ強化。キャラクターをアニメ化し、走者、サウスポー、アンダーハンドも忠実に再現したぞ。まさに本格派のプロ野球ゲーム。キミだけの日本シリーズを楽しんでしまおう。

FM7/NEW7/77/AV 対応
5-2D, 3.5-2D 定価6,800円
PC-9801/E/F/M/U/V対応
5-2DD 定価6,800円 5-2HD
3.5-2DD, 8-2D 定価7,800円
PC-8801/mkII/SR/TR/FR
/MR対応 5-2D 定価6,800円
4月下旬発売予定

写真はFM-7用。

86年 最新の 選手データの入った 新ベストナイン プロ野球

新発売

'86版データディスク

'86版データディスクはショップ等で販売いたしておりません。購入希望のかたは現金書留、もしくは郵便小為替で2,000円と住所、氏名、電話番号、使用機種名、メディアを書いたものを同封のうえ、下記のところまで直接お申しつけください。

PC-9801/E/F/M/U/V対応 5-2DD、5-2HD、3.5-2DD、 FM7/NEW7/77/AV対応 5-2D、3.5-2D
各2,000円

新ベストナインプロ野球の本体がなければ使用できません。

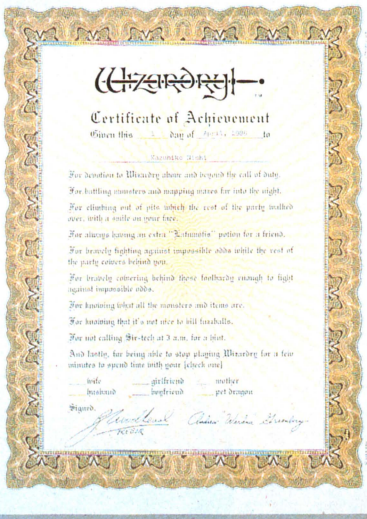


ご注文は現金書留、または郵便小為替で下記へお申し込みください
(定価2000円 送料無料サービス)
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
株式会社アスキー営業部直販(新ベストナインデータディスク)係

ASCII SOFTWARE

アメリカ・サーテック社より

ウィザードリィ終了認定証発行



応募方法

●応募用のデュプリケイトディスクを作成し，1名以上の終了したキャラクタを移動してください（マニュアルP26参照）．ディスクが破損しないように厚紙などで補強し，封書で御応募ください．また，万一の郵便事故による紛失については，当社では補償しかねますので，できるかぎり簡易書留郵便を使用することを，お勧めします．

●応募用紙として，レポート用紙などに，機種名，住所，氏名，年齢，電話番号，および英語で職業を記入して同封してください．（フリガナを忘れずに）

●認定されてから，認定証が届くまで約4週間程度かかります．

●なお，御応募いただきましたディスクは，原則として返送いたしませんが，返送希望の場合には，応募用紙に返送希望と明記の上，切手500円分を同封してください．

応募対象

PC-8801，XIの各シリーズ，FM-7／NEW7，FM-77，及びPC-9801E／F／VF／M／VMの日本版Wizardryを購入し，WERDNAを倒し，生還した方

申し込み先 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー HSP「ウィザードリィ認定係」

お問い合わせ：03(486)5140「ウィザードリィ・キャンペーン係」

ウィザードリィ

Wizardry®

PC-8800シリーズ〔5″-2D〕／PC-9801F／VF〔5″-2DD〕／PC-9801M／VM〔5″-2HD〕／PC-9801U〔3.5″-2DD〕／X1／turbo〔5″-2D〕／FM-7／NEW7〔5″-2D〕／FM-77シリーズ〔3.5″-2D〕

定価各9,800円（送料400円）

※ご注意●Wizardryは純正ディスクドライブに対応しています．●次のシステムでは動作しません．旧PC-9801／FM-7または FM-NEW7＋3.5インチドライブ／FM-7または FM-NEW7＋FM-8用5インチドライブ●次のシステムでは"Iドライブ対応"のシールのあるものをお求めください．PC-9801mkII／SR／FRのモデル20（Iドライブ），XI／C／D／R／turboモデル10，20，40，turbo II

ウィザードリィ・クイズ

ウィザードリィ・クイズに答えて，サーテック社オリジナルグッズをもらおう．

Q1. GOLD KEYが得られる位置はどこか？

Q2. WERDNA'S AMULETの魔力は何か？

Q3. 次の品物をすべてBOLTACに売却したときに得られるGOLDの総額はいくらか？

・SHURIKENS　・COLD CHAIN MAIL
・RING of HEALING　・MURAMASA BLADE!
・GLOVES of SILVER

以上の3つの問題の解答を官製はがきに御記入の上，氏名，住所，年齢，職業，電話番号，使用機種名を明記して，御応募ください．正解者の中から抽選で200名にサーテック社オリジナルグッズをプレゼントします．なお，品物の発送をもって，当選者の発表にかえさせていただきます．

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー HSP「ウィザードリィ・クイズ係」

締切 7月31日消印有効　**正解発表** ログイン9月号，アスキー9月号

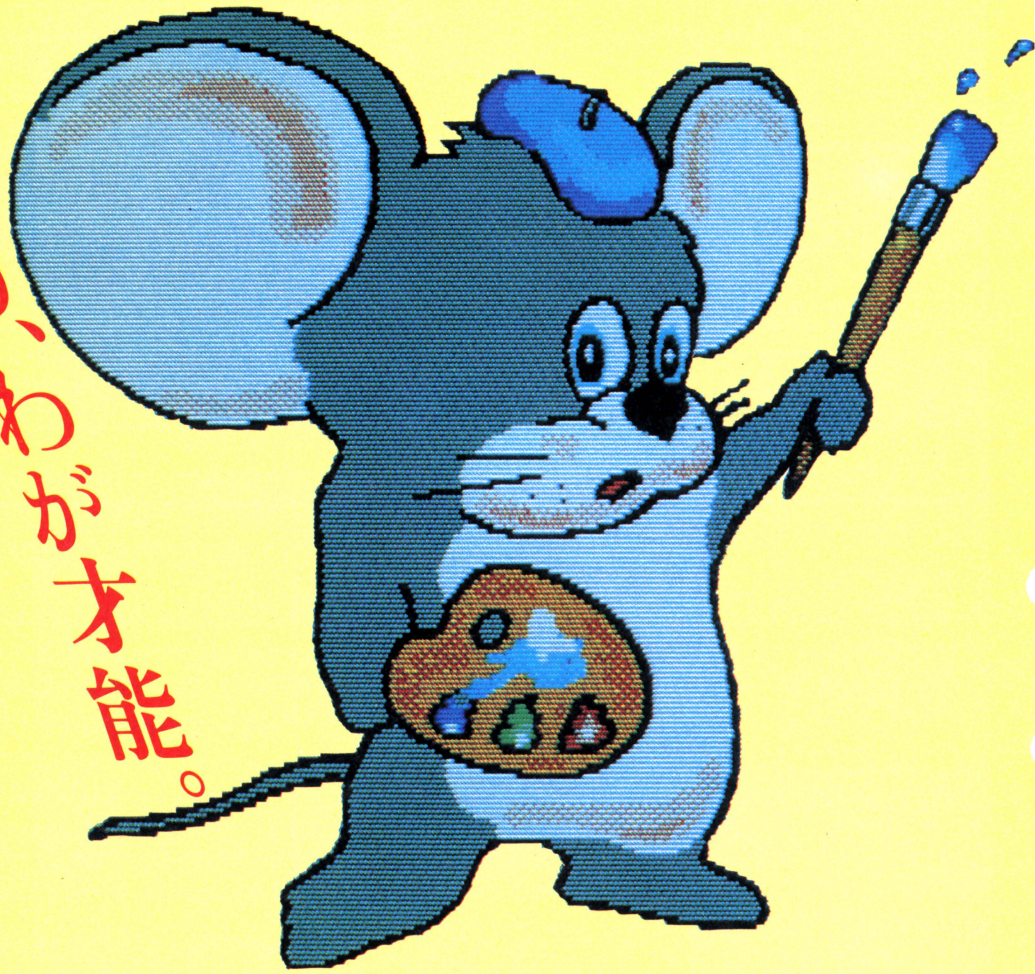
プレゼント　ウィザードリィ・スプーン　100名
ウィザードリィ・キーホルダー　100名



〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー第二営業部 TEL(03)486-8080　**株式会社アスキー**

●カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上，宣伝部 LOG係までハガキでお申し込みください．

色に出にけり、わが才能。

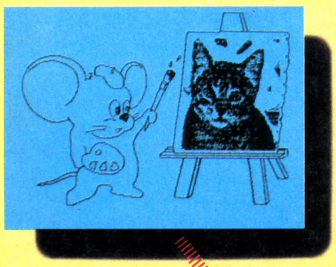


インクポット、ユーカラのデータが読めるアートマスター88、新登場。

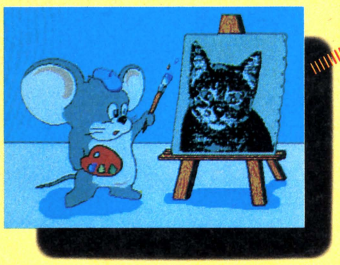
私がこの世に生まれたからには、持ち味をおいしく使っていただきたい、と希望する。
①自由につくれる筆のカタチや色のトーン。いろいろなタッチと質感が楽しめます。
②カラーも豊富。8つの原色を組み合わせて、中間色までデリケートな表現ができます。
③部分移動と部分コピー、スクラップ機能やルーペなど、編集機能も豊富です。
④コマンドは、必要なときに呼びだすポップアップメニュー。フルスクリーンがキャンバスです。
⑤イメージスキャナで写真や絵をダイレクトに読みこみ、彩色・編集ができます。
⑥インクポットとユーカラが読める。今までのデータがムダなく使えます。
そういったわけで、私はけっこうエライだろう。と、胸をはったりもする。

才能は、こうして使われる。

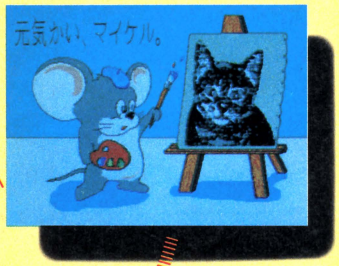
①インクポットで描いた絵を読みこむ。
（イメージスキャナでダイレクトに
読みこむことも可能）



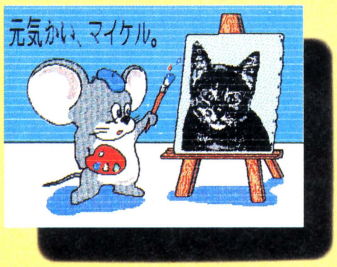
②アートマスター88で
絵に色をつける。
（さらに描きくわえることも可能）



③日本語ワードプロセッサ・
ユーカラで書いた文字を
つけくわえる。



④できあがった絵を
カラープリンタで
プリントアウトする。



〔ART MASTER88を実用的に楽しむ方法〕カラープリンタでプリントアウト。グリーティングカード、レターヘッド、封筒、包装紙ミュージックテープやビデオのラベル、などなど自分だけのオリジナルグッズをつくることができます。わたくしブランドでございます。〔ART MASTER88のコマンド一覧〕アートマスター88は、次の5つのメニューから構成されています。①ブラシメニュー ブラシ：#1～#7/エアブラシ：大・小/からすロ（筆の形は60個単位で編集・保存可能）②カラー&トーンメニュー カラー：36色（カラーは120色単位で編集・保存可能）/トーン：6パターン（トーンは60個単位で編集・保存可能）③ソルベントメニュー ノーマル：設定した色でぬり重ねられる/ソルベント：重ねた色に下の色が透過される④プリミティブメニュー サークル/ボックス/ライン/サークルペイント/ボックスペイント/複写、移動、部分コピー、拡大、縮小、回転、上下左右の反転/スクラップの格納・取り出し/ペイント/色の反転⑤その他のメニュー トラッシュ：画面の消去/ロード、セーブ：絵の縮小イメージを10枚まで表示・保存可能/ルーペ：画面の一部を拡大、修正が可能/待避：絵をシステムディスクに保存/ハードコピー：プリンタへ出力●入力は、マウスとデジタイザをサポートします。

カラーグラフィックエディタ

ART MASTER 88

NEC PC-8800シリーズ対応・新発売
価格：19,500円・送料1,000円、39,500円（マウス付）・送料2,000円

開発：SystemSoft 株式会社 システムソフト

●NEC PC-9800シリーズ対応のアートマスター98
価格：20,000円、40,000円（マウス付）㈱システムソフトより好評発売中

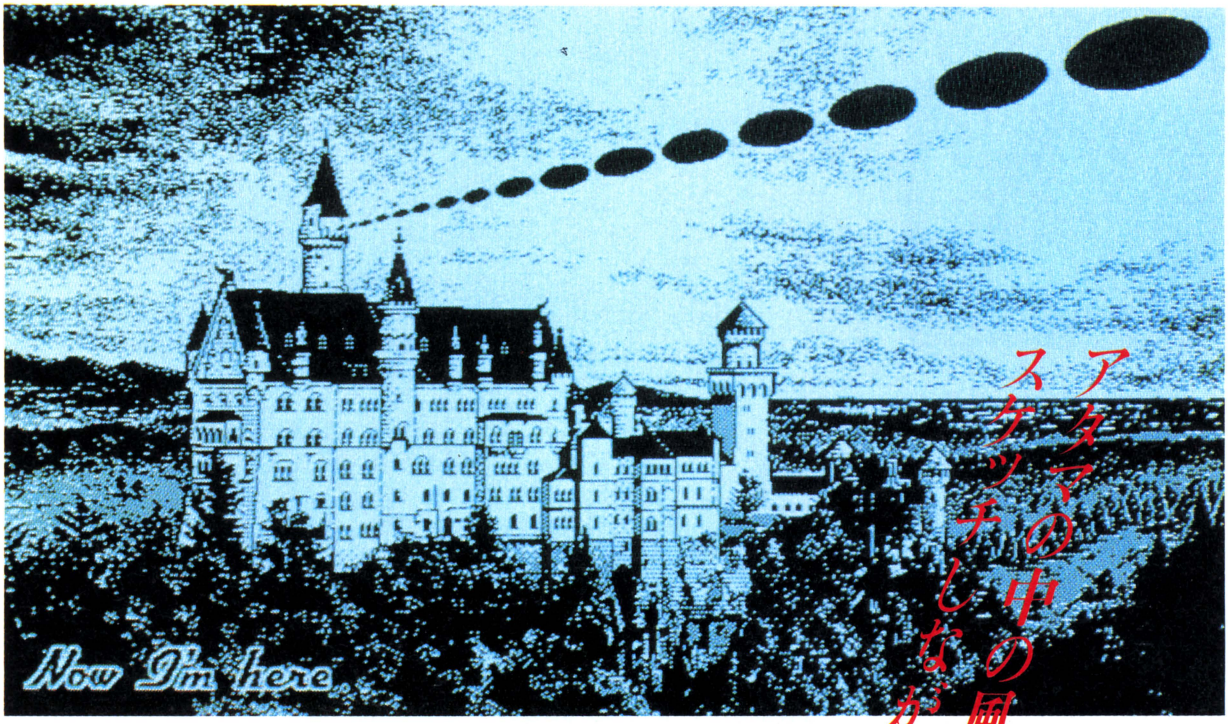
●アスキーのグラフィックツール Funny
NEC PC-9800シリーズ対応・好評発売中
価格：22,000円・送料1,000円、42,000円（マウス付）・送料2,000円

4096色の豊富なカラーが使えるグラフィックツール。
約70種類の筆・ペン先に、エアブラシや消しゴムを用意。マウス対応で操作は簡単。各種デザインワークからゲームのキャラクターづくりまで。色あざやかなビジュアルが、イメージどおりに描けます。

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー第二営業部 TEL（03）486-8080 株式会社アスキー

●カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII SOFTWARE　パソコンは映像メディアです。[イメージを形にする、アスキーのCGツール]



アタマの中の風景を
スケッチしながら、くつろいでいる。

なぜか心が落ちつくところ。わけもなく胸が高鳴るところ。
人間は、想像力でどこへでも行けます。アタマに浮かんだイメージを
マウスでなぞってみてください。思ったとおりの不思議な世界が、目の前に姿を現わします。
インクポットは、イメージを忠実に描くために14種類のペン先(エアブラシ含む)と
37種類のタイルパターンを用意。しかも、豊富な編集機能で映像をコントロールできます。
データライブラリの文字を使えば、不思議の国の絵ハガキができあがり。
インクポットで、イマジネーションの旅をしよう。

〔Ink Potを楽しむ方法〕X1ターボシリーズでは、文字や図をスーパーインポーズしてビデオのタイトルをつくる／データライブラリにある文字を編集機能で変化させて、オリジナルのロゴタイプをつくる／プリントアウトしたものに色をつけて、ミュージックテープ、ビデオのオリジナルレーベルや各種カードをつくる
〔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、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**：指定した範囲を右に90度回転／**上下反転**：指定した範囲の上下を反転／**左右反転**：指定した範囲の左右を反転／**リバース**：白黒を反転／**スクラップブック**：何度も使用するカットを保存／**タイルパターンの修正・作製**：ドット単位でパターンを作製、登録／**プリント**：A4かA6で印刷／**イメージスキャナ入力**：イメージスキャナで写真や絵を読み込む／**スーパーインポーズ**：ビデオの再生画像や受信中のTV画像にインクポットで作成の絵や文字をスーパーインポーズ、7色のカラーが使用可能(SHARP X1ターボ用インクポットのみ)
●アスキーマウスセット(価格25,000円・送料2,000円)も発売しています。

アスキーのグラフィックエディタ

Ink Pot

NEC PC-8800シリーズ対応・好評発売中
価格:18,000円・送料1,000円、38,000円(マウス付)・送料2,000円

SHARP X1ターボシリーズ対応・新発売
価格:18,000円・送料1,000円、38,000円(マウス付)・送料2,000円

飾り文字やイラストがすぐ使える
Ink Pot データライブラリ
- Vol.1　タイプフェースセット(1)
- Vol.2　タイプフェースセット(2)
- Vol.3　イラストアルバム(1)
- Vol.4　パーティキット
- Vol.5　クリスマスキット
- Vol.6　年賀状キット
- Vol.7　イラストアルバム(2)
- Vol.8　挨拶状キット
- Vol.9　カレンダーキット
- Vol.10　イラストアルバム(3)

価格:各3,800円(送料400円)

〒107　東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル　㈱アスキー第二営業部　TEL(03)486-8080
株式会社アスキー
●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII SOFTWARE

LOGIN SOFT
PERSONAL COMPUTER SOFTWARE





社会派推理アドベンチャー巨編

オホーツクに消ゆ
北海道連鎖殺人

ミステリー

原作／堀井雄二

MSX対応（32K）
カセットテープ2本組　3,800円

PC-6001 mkII SR 6601 SR対応
カセットテープ2本組　3,800円

PC-8801 mkII SR TR対応
5インチディスク2枚組　6,800円

FM-7/77/NEW7対応
5インチディスク2枚組　6,800円

PC-9801/E/F/M2対応
5インチ2D、2DD、2HD　6,800円

アクション・ロールプレイングゲーム

英雄ヤマトタケル

原作／豊田有恒（祥伝社刊）

好評発売中！
PC-8801 mkII SR TR対応
5インチディスク2枚組　6,800円

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル 株アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977　株式会社アスキー

●カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII BOOK

PC-8801シリーズ ユーザー御用達

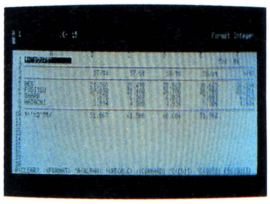
PC-8801mkⅡ SR/TR FR/MR プログラムライブラリ TOOL BOX SOFTWARE PACKAGE

アスキー書籍編集部編著　定価5,800円(送料300円)



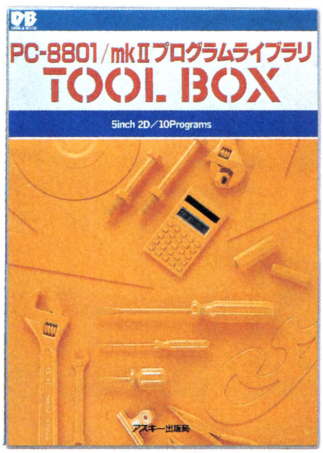
新しい88シリーズに対応するTOOLBOX。今までにない優れたプログラミング環境を提供するため、すぐ使えるソフト10本と親切なマニュアルが入っていて、絶対お買得のパッケージです。
内容：ディスクリカバー/パーソナル・データベース/スプレッド・シート/テキスト・プロセッサ/メモリ・エディタ/ディスアセンブラ/プリンタ・スプーラ/クロスリファレンス/ヒープリート/シェルソート/電卓





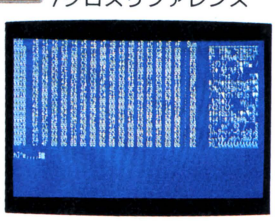
PC-8801/mkⅡ プログラムライブラリ TOOL BOX SOFTWARE PACKAGE

アスキー出版局編著　定価5,800円(送料300円)



このパッケージは、PC-8801および8801mkIIのプログラミング環境を向上させるツールやユーティリティーを集めたプログラム集です。5-2Dのフロッピーと256ページの詳しいマニュアルで、買ったその日から使えます。
内容：ファイル・マネージャー/RAMディスク/パーソナル・データベース/スプレッド・シート/ライン・エディタ/テキスト・プロセッサ/メモリ・エディタ/ディスアセンブラ/プリンタ・スプーラ/クロスリファレンス



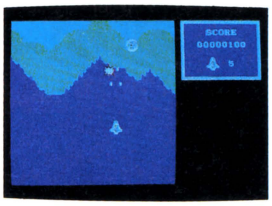


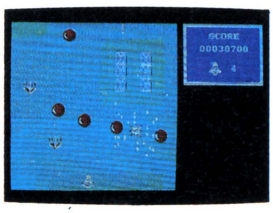
PC-8801mkⅡSR マシン語 ゲームプログラミング

日高 徹著　　定価2,500円(送料300円)



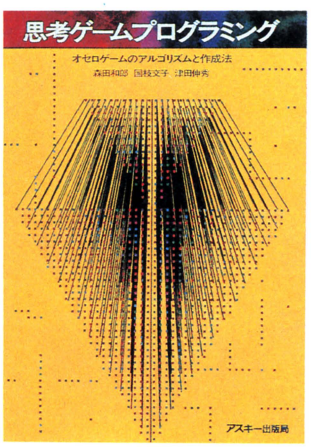
マシン語でリアルタイム・ゲームを作ってみたい方に、マシン語の基礎からソフトハウス向け超高度なテクニックを公開しました。このマシン語ゲーム製作「種あかし秘本」により、ゲームのためにマシン語をマスターしようと考える人も、本格的なゲームを作ってみたいと思う方も、必ず満足のいく結果が得られます。本書を読み終ったあとに、パックマン型ゲームから、あのゼビウス型ゲームまでを理解したあなたがいることでしょう。





思考ゲーム プログラミング

森田和郎、国枝交子、津田伸秀 著　　定価1,600円(送料300円)



コンピュータに思考をさせようとする試みは、コンピュータが誕生した時から始まりました。そして、最近ではチェス、オセロなどのゲームで、すでに有段者とも対戦できるハイレベルなものが完成しています。これら思考ゲームは、アクション型ゲームに比べて派手さはありませんが、今話題の人工知能として最もわかりやすいものの一つです。本書はこの思考ゲームのアルゴリズムを実験的にまとめた初の解説書です。

PC-8801BASIC入門

工藤丈彦、屋敷誠二、横溝和宏 共著

定価2,500円(送料300円)

PC-8801mkⅡグラフィック・ワークブック

桜田幸嗣、蓑島 聡 共著

定価1,500円(送料300円)

PC-8801グラフィックスのすべて

工藤丈彦、榊 正憲、田村明史、横溝和宏 共著

定価2,500円(送料300円)

PC-8801mkⅡSRテクニカルメモ

アスキーHSP編著・解析協力INFOCITY&早大情報科学研究会

定価1,800円(送料300円)

PC-8801マシン語入門

藤井敬雄、民田雅人 共著

定価2,500円(送料300円)

PC-Techkon8800Vol.1

栗山浩一、平松達雄、松尾篤弥共著　システムソフト監修

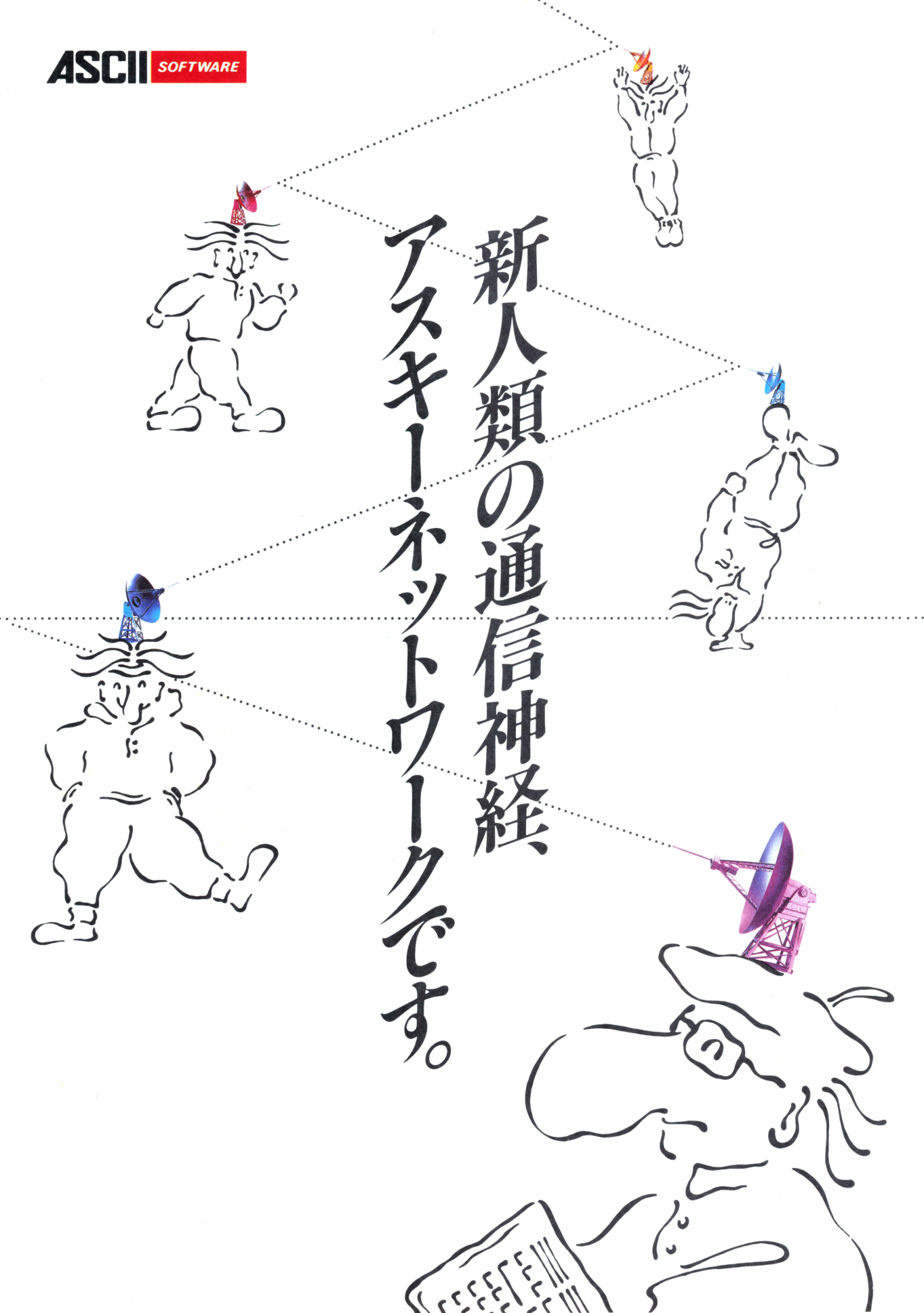
定価2,900円(送料300円)

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー第二営業部 TEL(03)486-8080　株式会社アスキー

●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

ASCII SOFTWARE

新人類の通信神経、アスキーネットワークです。



ASCII Network

パソコンと電話回線をつなぐ、たったこれだけで、今まで誰も体験したことのない新しいコミュニケーションの世界が開けてしまうパソコンネットワーク。'85年5月にスタートしたアスキーネットワークは、メンバー数が既に1万人を突破しました。メンバーが増えるほどおもしろくなり、それでまたメンバーが増加するという自己増殖型最先端メディアとして、加速度的に急成長中です。メンバーの熱意に応えて、内容はさらに充実し、ブレティンボードだけでも、なんと160以上のジャンルをカバー。C言語からダイエットまで。そして、法律相談から、気軽なおしゃべりが楽しめるコーヒーショップまで。もちろん、この他にもメール、ニュースサービス、コンファレンス、ゲームなど、幅広くきめ細かな内容で、メンバーの多彩な好奇心を満たします。電話の次に来るメディアとして、とてつもない可能性を実感させるアスキーネットワーク。新しいコミュニケーションが、始まっているのです。

アスキーネットワークの申し込み方法
「パソコン通信ハンドブック実践編」に付いている申し込み用紙にご記入のうえ、㈱アスキーへ。ID番号とパスワードをお送りします。
入会金、会費は無料です。

- bbs
  - etc
    - general
    - jokes
    - sale
    - test
  - games
    - computer
    - netgame
    - rpg
    - traditional
  - hobby
    - act
    - art
    - book
    - comic
    - hobby
    - music
    - sched
    - travel
  - home
    - cook
    - fashon
    - health
    - learn
    - live
    - love
    - money
  - life
    - godearth
    - handicap
    - law
    - lifestyle
    - social
    - town
  - pc
    - apli
    - lab
    - lang
      - apl
      - basic
      - c
      - cobol
      - fortran
      - lisp
      - logo
      - pascal
      - pll
      - prolog
      - smailtalk
    - os
    - pds
    - user
  - pro
    - business
    - jobs
    - oa
    - pro
    - team
  - salon
    - coffee
    - international
    - jokes
    - pcjinja
  - sport
    - ball
    - budo
    - marine
    - motor
    - other
    - outdoor
  - tech
    - electro
    - net
    - science
    - technology
- confer
- files
- games
- internet
- mail
- sig
- sys
  - magazine
  - netqa
  - newboard
  - sysinfo
- tool

※例えばbbsの中のpc、さらにその中のlangだけでも11に分かれており、とても全部はご紹介しきれません。
confer、games…も同様に、たくさんのニューズグループから成っております。

通信ソフトの決定版、
アスキーネット推奨CTERM。

CTERM

NEC PC9801/E/F/M/VF/VM対応
価格:9,800円、VJE-Σ付20,000円（送料各400円）
メディア:8-2D、5-2HD、5-2DD

BEST SELLER

- MS-DOSコマンド
- オートダイヤリング
- オートログイン
- シフトJIS、旧JIS、新JIS、NEC漢字、ACOS漢字コードの送受信
- XMODEMプロトコルによるマシン語プログラムの転送や圧縮ファイルの送受信
- 対応ボーレート75～9600
- 受信記録
- ローマ字入力カナ変換
- ANSIエスケープをサポート
- パラメータファイル



電子出版プロジェクト編著
定価2,500円(送料300円)



市川昌浩編著
定価980円(送料300円)



電子出版部編著
定価2,500円(送料300円)



風人社・電子出版部編著
定価2,000円(送料300円)



ビル・ランドレス著 椋田直子訳
定価1,800円(送料300円)

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977 **株式会社アスキー**
●目録(85年12月版)送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

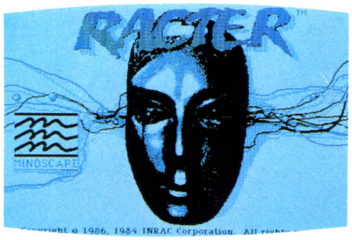
パソコンゲームは なんだヨーン!!



天才パソコンゲームをビジュアル化してみました

人・工・知・能・が・天・才・な・の・ね

ラクターは狂気の天才か……？



▲実際ラクターは不気味な顔をしている。なんか実体がつかめないんだよね。

最近、日本のゲームソフトにもかなり面白いものが出始めているけど、やっぱりアメリカ人の発想には遠く及ばないところがある。ここで紹介する人工知能プログラム、ラクターもそんなアメリカ人的発想から生まれた異色ソフトなのだ。

そもそも人工知能っていうのは、精神病患者の治療のために作られた対話プログラム（ELIZA）あたりが最初なんだろうけれど、これなんかゲームソフトとして見ても、けっこう面白いものだった。日本でも、人工知能に本格的に取り組んだゲームソフトが作られるといいと思うんだけどね。

さて、ラクターに話をもどそう。

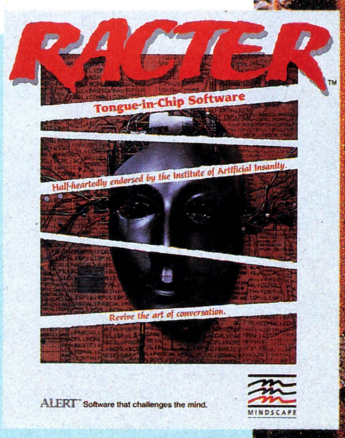
ラクターは、今注目のソフトハウス、マインドスケープ社から発売されている。パソコンレベルの人工知能としては、現在もっとも進んだプログラムだろう。

まず何がスゴイといって、その豊富な知識量には驚いてしまう。ラクターには、ありとあらゆる分野の有名人がインプットされていて、しかも、歴史上の名文句や有名な詩の一節なんかも記憶されているのだ。ラクターと会話していると、われわれ凡人は自己嫌悪におちいってしまうほどだ。

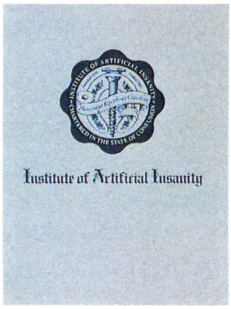
そしてもうひとつ、ラクターはおしゃべりすることもできる（それも英語で！）。マッキントッシュ版のラクターの英語は、日本人が聞くかぎり、いわゆる外人がしゃべる英語にきわめて近い。少なくとも、小島編集長よりは格段にうまいと思う。英語のしゃべれない日本人には、これまた自己嫌悪ものなのだ。

そしてラクターの最大の特徴は、ことば遊びがめちゃくちゃ好きだということだ。例えば、ラクターにひとつの質問をする。すると、それに対して10倍もの答えが返ってくるのだ。しかも駄ジャレを言って、自分で笑っちゃったりもする。なんてヤツだ！　いちばん始末におえないタイプの人間、じゃなかったコンピュータなんだよね。こーゆーのって。

とにかく、強烈な個性を持った人工知能プログラムであることは間違いない。自己顕示欲が強くて、強情っぱりで、ちょっとばかり淋しがりやのラクターは、ときどきハラが立つヤツだと思うけど、なぜかたまに会いたくなるヘンな友だちなのだ。やっぱりこれからは、こーゆーソフトに出会いたいね。



▶マッキントッシュ版とIBM/PC版が発売されている。どちらも16bitマシンだから、ちょっと8 bitではムリなんだろうね。発売元のマインドスケープ社は、注目株だ。〝デジャ・ヴ〟なんていうどエライアドベンチャーも発売している。



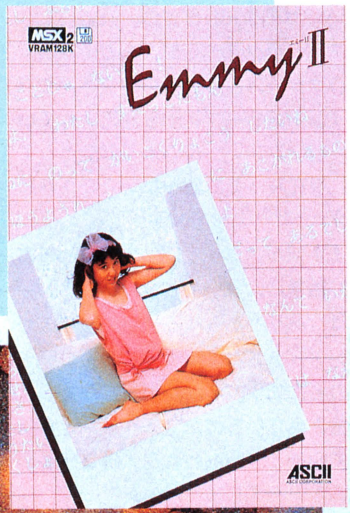
◀人工精神異常協会と名づけられた団体のパンフレットが、オマケとして入っている。この団体は、財政的増加やシロウトの脳外科手術の研究のために設立されたんだそうだが、なんだかようわからんモノだ。

人・工・知・能・が・天・才・な・の・ね

エミーIIはパープリン女子高生



▲このエミーがカワイイかどうか、意見の分かれるところ。編集部では、評判はよかった。



◀画像取り込みによるEmmyII。これはMSX2用で3.5インチD版。7,800円で発売中だ。エミーとお話して気分が晴れる人もいれば、かえって落ち込む人もいるという。なにはともあれ、数少ない人工知能ソフトのひとつなのだ。



➡な、なんと、ディスクまでピンク色をしている。ユーザーのムラムラ心をそそる、心にくい演出にハクシュを送ろう。このなかに、なにが書かれているのかと期待しちゃうよね。



ラクターがアメリカのウンチク人工知能の代表なら、エミーは日本のパープリン人工知能の見本だ。

「おとうさんはパイロットなの」とか、「海が見たいわ」、「船に乗って外国旅行したいの」、「わたし末っ子なの」、「つめたい人キライ」なんて言われると、なにいー！　このヤロー、クビしめたろかいななんて思ってしまうような、そんな女子高生なのだ。

ここで紹介するエミーIIは、MSX2用に開発された、画像取り込みによるナマナマしい新バージョンだ。実際にモデルさんを使って撮影（画像取り込み）されたエミーは、存在感があってよろしい。しかしこれも、前のエミーの方がよかったなーという意見がないわけではない。

単なる趣味の違いのほかに、その人の想像力の問題でもあるのだ。

想像力が豊富な人は、前のエミーの方で、また、想像力がありあまってどーしょもないという人は、エミーの画面を隠してお楽しみいただくといいんじゃないでしょうか。

ところで、人工知能としてエミーIIを見てみると、プログラム的にはきわめて単純で基本的なものだ。エミーの受け答えのいいかげんさや、ちゃらんぽらんさは、このへんからきている。

しかし、都合のいいことに、その単純さがエミーというパープリン女子高生の性格とみごとにマッチしているから恐ろしい。ひょっとして、エミーという性格づけは、プログラムがあってそのあとにつけたものじゃないかと疑ってしまうほどだ。ちょっと言い過ぎかな……。

まぁそれは置いといて、エミーIIの他のゲームソフトと異なる点は、自己学習していくということだ。人工知能のもっとも面白いとこだよね。

初期設定の状態のエミーから、しだいにお話を進めていくと、自分なりのエミーが作られていく。これは快感だ。ことば遣いまで変わって、最初のエミーとは、まったくの別人になったりする。

エミーを脱がしていくという最終的な目的はあるけれど、やっぱりなんてったって、エミーを自分なりの女の子に育てていく方が面白いにきまっている。自分の好きなように、女の子を創りあげていく。これは究極の楽しみだ。それには、もうちょっとエミーが頭いいとよかったんだけどね……。



日米人工知能対談



企画の段階では、ラクターとエミーを対談させるという案は、絶対オモシロイ！　ということで満場一致で決定した。しかし、いざ対談をさせてみると、どーしても16bitと 8bitのマシンの違いなどがあって、ちゃんとした対談はムリであった。したがってこの対談には、多少編集部による創作も含まれている。ではいこう！

ラクターVSエミーII

それでは、ラクターとエミーの対談をお送りしよう。この対談は、3月某日、ログイン編集部において行なわれた。多少、表現上の誇張はあるが、ほぼ同じような対談が行なわれたと思っていただいてけっこうだ。それでは、ラクターとエミーに登場いただこう。

ラクター　コンニチハ。私ノ名前ハらくたーデス。アナタハ初メテ私トオハナシスルノデスカ？　アナタノオ名前ハ？

エミー　わたしエミーよ。

ラクター　えみーサン。イイ名前ダ。質問ヲドウゾ。

エミー　わたしエミーよ。

ラクター　質問ヲドウゾ。

エミー　わたしエミーよ。

ラクター　質問ヲドウゾ。

エミー　もーイヤ！　わたしそんな人キライよ！　帰っちゃうから。

ふつう、ラクターは出された質問に答えるカタチで会話が始まる。この場合、質問がないので永久にこれをくり返すことになってしまう。会話をスムーズに行なうために、ちょっと手を入れてみよう。

エミー　帰っちゃってもいいの？

ラクター　カエル？　カエル？　カエルトイウ言葉デ思イ出シマシタ。イニシエノ句ニ、「柿クエバ、カエル鳴クナリ、トノサマガエル」トイウ俳句ガアリマシタ。トノサマガエルハ、インド洋ニ生息スルめがねてながざるノ一種デス。えみーサンハ見タコトアリマスカ？　食ベテモ、トッテモオイシイデスヨ。イッショニ食ベマショウ。

エミー　お食事？　ホテルのレストランがいいわ。

ラクター　ほてるデオ食事。ソウデスネ。トコロデ、ふらんすノトテモ有名コトワザ知ッテマスカ？　空腹ハ最良の料理人。えみーサン知ッテマス？

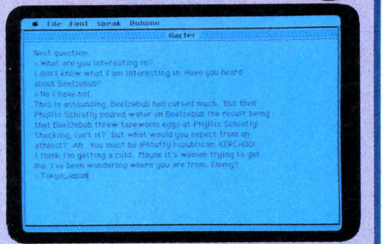
と、ここでラクターのウンチクが始まる。ラクターの知識量には、ホントに恐れ入ってしまうのだ。ウソかマコトか、いろんな分野にわたるウンチク話が、ラクターにはいっぱい詰まっている。この手のウンチク話を始めたら、いっこうにやめるケハイはない。先を急ごう。

エミー　私おなかがすいた。

ラクター　エッ？　オナラガスイタイ？　ハッハッハッ。冗談デス。オナカガスクトイウノハ、人間ノ通常の欲求デス。シカシ、オナラガスイタイトイウノハ、人間の通常の欲求デハアリマセン。デスカラ、コレハ悪い冗談デス。ハッハッハッ……。

ラクターが得意とするのは単なるウンチク話だけではない。本当にラクターがこう言ったわけじゃないけど、とにかくラクターは、人の言葉ジリをとらえるのがうまい。つまらない駄ジャレを言って、自分で笑ってみせるのだ。こんなこともあった。

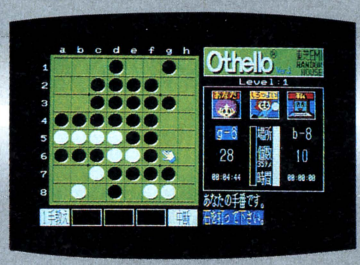
ラクターのウンチク 1



ラクターの使う単語は、高校程度の英語ではとても理解できない。ここでは悪魔について語っているが、使われている単語は、古語だったりして訳すのに手こずるのだ。それにしても、やけに哲学的なコンピュータだこと。

こんなゲームが天才だ！

■森田和郎のオセロ



思考型ゲーム数あるなかで、これぞ天才と呼べるソフトは、そうたくさんあるわけじゃない。そんななかで、ここに紹介する〝森田和郎のオセロ〟は、もう涙が出るくらい強くて、まさに天才と呼ぶにふさわしいソフトなのだ。レベルは初心者からマニアまで5段階に分かれていて、最強のレベル5を選んだ日には、もう目もあてられない。こんなに強くていいの？　ということで、この天才ソフトに勝てる人、あなたもやっぱり天才！

人・工・知・能・が・天・才・な・の・ね



♦お部屋のなかのエミー。たぶんベッドの上なのだろう。しどけないポーズにそそられる。

ラクター　トコロデえみーサン。アナタノ名字ハナンデスカ？

エミー　私の名字は長嶋よ。長嶋エミーっていうの。お父さんはパイロットで、日本に来たときだけ会えるの。

ラクター　長嶋えみーサン。ウーン。長嶋ネェ。長嶋…と……。ドチラカライラシタノデスカ？

エミー　東京よ、日本の。

ラクター　東京!?　日本!?　アッ！　ソウダ！　長嶋ぱとりしあサンノコト知ッテマスカ？　えみーサン。

エミー　知らないわ。

ラクター　長嶋ぱとりしあサンハ、東京ニ住ンデイル私ノ知リ合イデス。トッテモイイ人デ、散文ヲ書クノガ趣味ナンデスヨ。トキドキ彼女ガ書イタ詩ヲ送ッテキテクレルンデスガ、ソノナカデモ、私ガモットモ気ニ入ッテル詩ヲ読ンデアゲマショウカ？

ここで重要なのは、長嶋パトリシアなる人物のことをラクターは、実際はまったく知らないってことだ。ただ、話し手の名字が長嶋だということで、パトリシアの上に、長嶋を持ってきちゃっただけなのだ。ほとんど勝手なラクターなのである。そう考えると、東京に住んでいて、詩を書くのが上手で、トッテモイイ人のパトリシアなる人物も、本当にいるのかどうかも疑わしくなってくる。

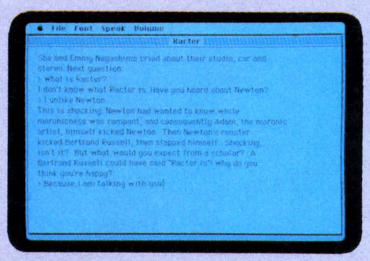
勝手なラクターは、詩まで作る。

エミー　詩？

ラクター　ソウデス。詩デス。散文デス。ぱとりしあサンノ作ッタ詩ヲコレカラゴヒロウシマス。

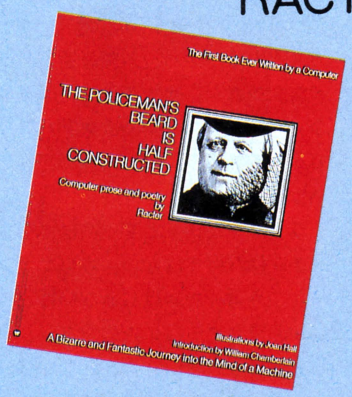
A tree or shrub can grow and
bloom.　I am always the same.

ラクターのウンチク 2



ラクターのウンチクも度が過ぎると困りものだ。そこでエミーとしても、対抗して「ラクターとは何ぞや」という質問をしてみた。ラクターは「私はそんなこと知りません」とひとこと返して、次のウンチクへと移った……。

RACTERの生いたちと、その異様な世界



言葉がうまくて、頭の中にはほんの少しの脳ミソと、あとの虚空には何の役にも立たないガラクタが飛びまわっている人間を、三流雑誌のライターなどによく見かける。それが少し度を越して、広大な虚空間にはカッと見開いた瞳が浮かび、そこから蛍光色の毒々しい涙が一滴、つたの這う石畳に……とかなんとか、60年代のサイケデリックが病の床に伏したような、暗い世界となると、ライターから詩人へと変化する。

別に詩人に恨みがあるわけではないが、どうも暗い文章を書けば詩だと思っている人が多いから、困ってしまうのだ。

その点、Racterは割り切れている。言葉巧みな変人と言うより、言葉から生まれた言葉遊び人なのだ。しかもすごいことに、彼は自分の散文集まで出版している。ここで紹介する"The Policeman's Beard is Half Constructed"がそれ。これはコンピュータ・プログラムが書き下ろした、世界初の文学作品集として知られているばかりか、1983年には、ニューヨークのホイットニー美術館に彼の作品が展示されるなど、その芸術性は広く認められている。

とかなんとか言っちゃっても、物珍しいってのが話題の真相で、Racter 自身は別にアートもオブラートも区別がつかないよーないいかげんな人間、いやプログラムなのだ。

もともと Racter は、擬似人工知能と言うよりは、おしゃべりプログラムというコンセプトのもとに開発されたもの。どんなにスゴイものかと思えば、BASIC で書かれた64Kのプログラム。そこには、ありとあらゆる英語の文法と、広範囲にわたるメチャクチャな知識が詰め込まれているだけのものだ。

ただし、Racter の文法は完璧で、知識は彼の生みの親、短編小説家でありテレビの脚本家であるウィリアム・チャンバーレイン氏のものを5年間の長きにわたって、みっちり叩き込まれたものだから、話は混乱に混乱を重ねてしまうわけだ。

ではここで、ごく短い作品を紹介しよう。

Blue potatoes are ungainly things
As are red and purple lamb choP
Yet when eat and creep and tall
We never ask a silent　Questions

青いお芋はやぼったい
赤くて紫色のラムチョップとおんなじね。
でも食って這って落っこっちまえば
無言の質問はしないものよ。

稚拙な訳だが、だいたいこんな内容だと思っていただきたい。ちょっと見ると分裂症的に非常識な単語が組み合わされていて、なんとなく食べ物と色のことにモチーフがあるようで、デタラメかな、いや、ダダイズムかなうーむ、文法的にはかなりしっかりしているから、これは深い意味があるに違いない。などと人に錯覚させといて、これが理解できない自分は繊細な感覚を持たないアホな凡人なのだと、いたずらに人々を悲観のどん底へ落とし入れる。まさしく、今日の現代詩と呼ばれる散文の要素を揃えているではないか。

しかし、Racter は単に言葉遊びとして無邪気に創作を続けているわけで、読む側も安心して楽しめる。あははははなどと、笑ったりしても、誰も顔をしかめたりはしない。

それでもやっぱり、かなり文章の出来がいいので、もしや誰かが手を加えているのでは、などと疑いたくもなるが、これは正真正銘、Racter が書き下ろした、いや、出力したそのままの文章に、著名なイラストレーター、ジョアン・ホールの挿し絵をアレンジしてあるだけなのだ。

散文の他に、短編小説のようなものや、プログラマーのチャンバーレイン氏やイラストレーターのホールさんとの対談などもあって、内容は豊富。コンピュータ・プログラムがメチャクチャに出力した文章とわかっていながら、ついつい身を乗り出して読みふけってしまう、そんな不思議な1冊だ。

"The Policeman's Beard is Half Constructed"
Warner Books, PO Box 690, New York, N.Y. 10019

But I am clever.
（樹木やかん木は育ち、そして花開く。私もいつもそんなもの。
だけど、私はオリコウさん）
ナカナカイイ詩デショウ。ソウ思イマセンカ？

エミー　私ねむたくなっちゃった。

ラクターの作った詩や散文に関しては126ページのコラムに詳しい。シュールで、かつハッとする真実をついたものを書いたりする。視点を変えて見れば、ただのデタラメな言葉あそびなんだけど、それが文法的にもまったく正しいもんだから、芸術的直感で書かれたもののような気がしてくるのだ。

少しラクターについて多く見てきたので、ここらあたりで、エミーについても注目してみたいと思う。ラクターの長話は気にしないでいこう。



▲どーしてこの写真選んだんだろうと文句のひとつも言いたくなるほどヘンな写真だ。

ラクター　えみーサンハ寝ルトイウコトニツイテ、ドウ思イマスカ？　人間ハ人生ノ3分ノ1ヲベっどノナカデ過ゴスト言イマス。モッタイナイト思イマセンカ？　モットモ私ハこんぴゅーたデスカラ、ゼンゼン眠ラナクテモイインデスケドネ。

エミー　ベッド？　アナタってえっちね。

ラクター　What ?

エミーはベッドとか寝るとかいう単語を、極端にきらう傾向があるようだ。特に、ゲームを始めてまもない頃は、その傾向が強い。エミーを脱がすという大目的があるために、プレイヤーはどうしてもそちらの話へ持っていこうとする。エミーに、アナタってエッチね、なんて言われたりすると、傷ついちゃう少年もいるだろうなぁ。

エミー　やっぱりがまんしなくちゃならないことってあると思うわ。

ラクター　昔、アナタノオ国ノ日本デハ、ゼイタクハ敵ダトイウ言葉ガアッタソウデスネ。私ハソレガ正シイカドウカハワカリマセン。シカシ、ほめろすトイウ大詩人が、ソレト似タヨウナコトヲ言ッテイマス。引用シマショウ。

ぜいたくが、道のそこかしこに
犬のフンのように落ちている
私は、それを拾って歩くのだ
食べたりはしない
おお、津波が来るぞ！

エミー　バイバイ

おっと、ついに出た！　エミーのバイバイ。このバイバイは、前ぶれもなしに突然やってくる。エミーの気まぐれな性格は、今に始まったことではない。しかし、このいーかげんさはなんだ！　現代の女子高生ってホントにこんなにちゃらんぽらんなの？

でも、エミーIIというゲームソフトは、このいーかげんさでゲームとして成り立っているのかもしれない……。

というところで、ラクター対エミーの対談はおひらきにしよう。

ラクターにしろエミーにしろ、決して今のままで十分だ、というシロモノではないが、人工知能という学習機能を持ったソフトがこれからはオモシロイ！　ってことは言えるんじゃないかな。いつまでたっても同じ動きしかしないアクションゲームから見れば、よっぽどマシだとログインは考える。

これぞ天才！　と呼べる人工知能が出てくることを期待して待ってるのだ。



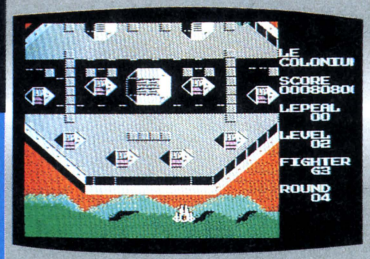
▲思わずリキんでしまった。ここまで来たらしめたもの。と思ってはならないのだ。



▲突然来てしまったエミーのバイバイ。ラクターはア然として、返す言葉もなかった。

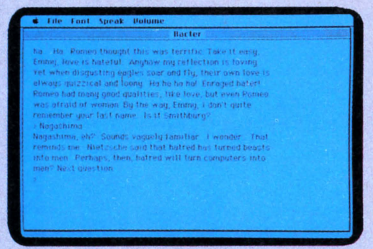
こんなゲームが天才だ！

■ザナック



アクションゲームのなかにも、最近は天才らしきゲームが登場し始めている。この"ザナック"はA.I.、つまり人工知能を搭載したゲームなのだ。どう人工知能してるかというと、敵の動きがプレイヤーのテクニックに応じて変わってくるのだ。ウマい人には難しく、ヘタな人には簡単に。いやーホントに頭のいいヤツです。ゲーム内容の方にも工夫があって、あるレベルまでパワーアップしないと、先へ進めないんですね。まいりました。

ラクターのウンチク 3



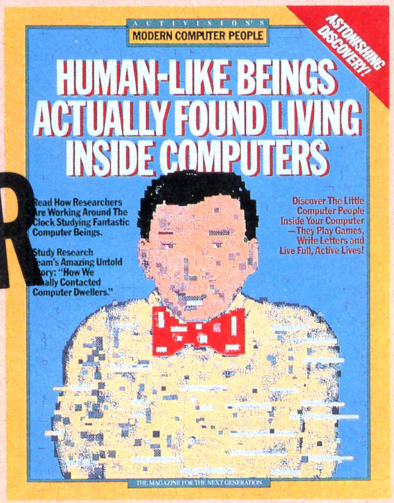
これもラクターの狂気を証明するような会話だ。あるときはロミオを批判し、またあるときは愛について語り、そして最後には、エミーの名字を知りたがる……。しかも、「名字はスミスバーグだったっけ？」なんて言うのだ。

ACTIVISION

ゲームシナリオもここまでくれば天才だ!!

LITTLE COMPUTER PEOPLE

リトル・コンピュータ・ピープル



🏠 ACTIVISION社〝リトル・コンピュータ・ピープル〟/Apple・COMMODORE64/128

ログイン編集部には、海外の新作ソフトが毎月山のように送られてくる。そんな中に毎月ひとつは「オヤッ」と思わせるソフトがあるもんだ。今回紹介するこの〝リトル・コンピュータ・ピープル〟は編集部がみんなオドロイたソフトなのだ。別にRPGでもないし、アドベンチャーでもアクションでもない。しいていうなら「見るだけ」ソフトだな。

編集者・へんなソフトが着いたよ。人間観察するソフトだって。写真みると、どーやらコンピュータの中で人間を飼うみたい。やってみようぜ。

伊藤(筆者)・へー、プレイヤーは見るだけで、操作はできないんだって。

編・まず、自分の名前を入れてっと。なるほど、これからある人間の観察記録をつけるってわけだ。

伊・まるで、夏休みの昆虫観察だね。これもスイカをやったりするのかな。

編・家の断面図が出てきたぜ。ちゃんとバスルームやキッチンまである。おや、どこにも人間がいないじゃん。

伊・うっ、いーね一断面図は。好きなんだよなー、断面図。おっ、人が入ってきたよ。

編・ちゃんと階段を上って、家中見て歩きやんの。動きがなかなかリアルでいいじゃない。

伊・あれ、出てっちゃったよ。ちゃんとフタしとかないから、逃げちゃったじゃないか。

編・あっ、帰ってきた帰ってきた。今度は犬もつれてるね。

伊・あーなるほどね。さっき下見にきて、この家が気に入ったから、犬もつれて引っ越してきたわけだ。ぼくらは、この家の大家さんなんだ。

編・3階に上って、テレビを見てるぜ。

伊・じゃ、こっちは見てるだけで、なんにもすることがないんだ。

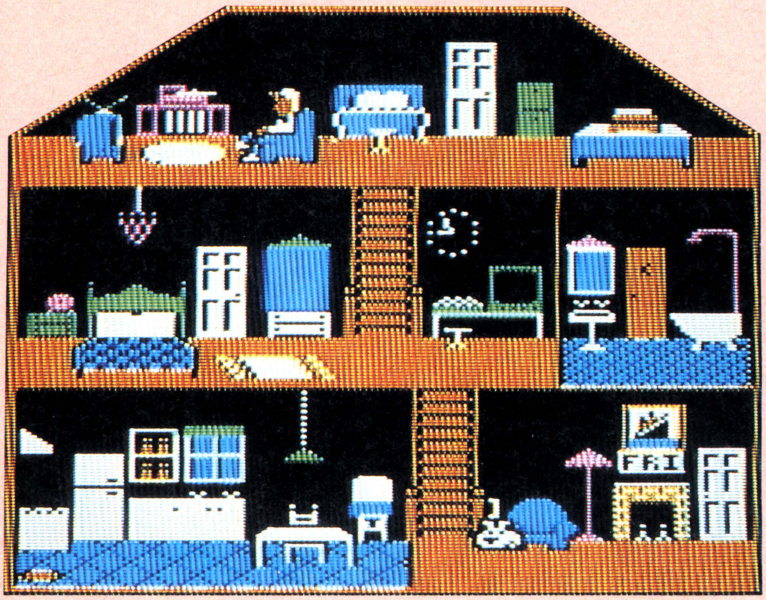
編・いや、マニュアルを読むと、食料や水なんかをこの家に届けられるんだって。あとドッグフードやレコードなんてもあげられるみたいだぜ。

伊・へー、じゃあドンドンやっちゃえ、ドンドン。金がかかるわけじゃないしさ。

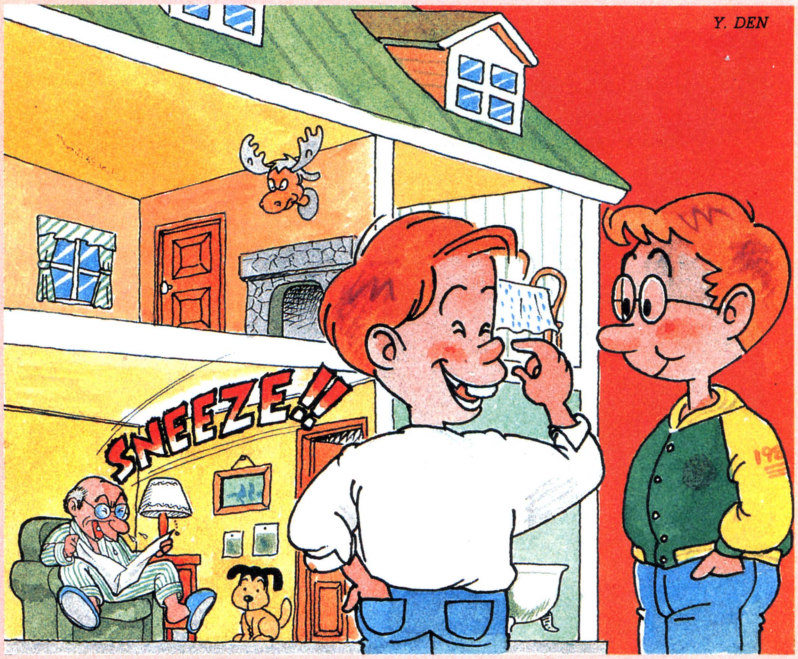
「ピンポーン」

編・ちゃんと玄関のチャイムがなるんだ、これ。テレビ見るのやめて、玄関までとりにいったぜ。

伊・おーっ、いっちょまえに料理して



🏠これが家の断面図。3階建てのゴーカさだ。時計もちゃんと動いてるし、暖炉に火もつく。



んぞ、コイツ。まめな奴。

編・次はなにすんのかなあ。へー、ゲームしようってさ。なになにポーカーと単語当てにトランプ戦争か。ポーカーをやってみよう。

伊・きたねえなぁ、いきなしブタだよ、オレ。でもめんどくせえから賭けてしまう無謀なオレだぜ。おっ、ほーら見ろ、オリやがったぜ。バカな奴。

編・あーあ、負けたからロをへの字に曲げて機嫌を悪くしちゃったじゃねーか。ほら、レコードをかけて、自分の世界に閉じ籠もっちゃった。

伊・暗い。オタクだなぁ〜、パソコンも持ってるしさぁ、ねえ？

編・よし、コイツに手紙を出してみよう。"Please type a letter to me." と。おっ、ウンウンってうなずいてやんの。カワイイね。

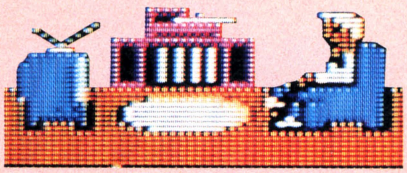
伊・これは感じでてるね、うん。パチパチ、いっぱい返事をタイプしてくれるのはウレシイけど、ミスタイプが目立つね、やっぱりバカだわ。

編・ふむふむ、この家が気に入ってるってさ。犬も喜んでいるらしい。へー、コイツの名前はレスターっていうのか。

伊・あっ、階段おりだした。トイレのほうにいくぞ。ウンコだ、ウンコ。こいつウンコするぞぉ。ちゃんと流すかな？　流した流した。エライね。でも手を洗わないのが片手落ちだな。

編・コイツはダラシナイね。ドアは開けたら開けっぱなしだし。物事にあきやすい性格なんだ。あっ、またレコード聞いてる。ロックっぽい曲が好きらしいね。

伊・でもさあ、これがずーっと続くんじゃアキちゃうよなぁ。他になんかヘンなことしないのかな。とりあえず、食料と水の供給をやめて、死ぬかどーかためそーよ。



▲レコードを聞いたり、テレビを見たりしてくつろぐレスター。足もぶらぶらさせるのだ。

編・ひでーなー。よくいるんだよ。たくさん昆虫を採ってきて、手足をもいだり、ゴキブリホイホイにつかまったやつを、そのまま火にくべたりしてニタニタしてるヤツが。カワイソウだぜ。せめて、ドッグフードだけは、ちゃんと、欠かさずにおいてやろーぜ。

伊・悪い人だなぁー。運動もさせよう。

編・ちゃんと体操したした。あれっ、勝手に手紙をタイプしだしたぞ。なになに、この家にはなんの不満もございませんが、我が家では、少々、水と食料が不足してます。もし、おひまでしたら、お送りくださいませだって。ほほう、なかなか礼儀をわきまえたヤツだな。ごほうびに、ドッグフードをあげよう。

伊・へへへ、顔が青くなったぞ。体も青くなったかどーか、シャワーをあびさせてしらべてみよー。なーんだ青いのは顔だけじゃん。まだまだ大丈夫だな、ちくしょう。

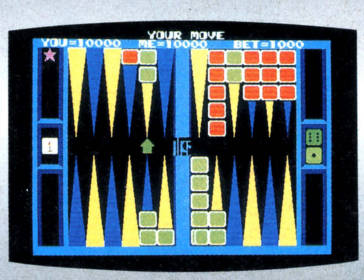
編・ベッドに入って寝てるよ。ときどきウナってら。ちょっと目覚ましをならして起こしてやろう。あれ、だめだ。ぐあいでも悪いのかなあ。

伊・かわいそうだなあ。助けてあげたいなあ。でも、おもしろくないからこのままほっとこうっと。

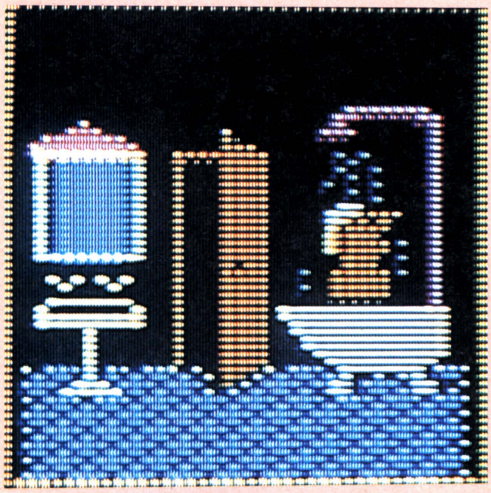
編・なかなか死なない。しぶとい。でも、ドッグフードはいっぱいあるんだから、それ食べればいいのに。水

こんなゲームが天才だ！

■バックギャモン・エクセレント



このテクノソフトの〝バックギャモン・エクセレント〟も、ある意味で天才なのだ。当然、パソコンがバックギャモンの相手をしてくれる。たかがパソコンとナメてかかると軽く負けてしまうほどの実力を持っていて、初心者が胸を借りて練習するのにはもってこいのソフトだ。バックギャモン特有のダブリングルールも取り入れられていて、ダブリングをかけてくるタイミングもなかなかのもの。ここまでくるとパソコンが憎たらしくなるぞ。



▲シャワーをあびるレスター。着がえるシーンを楽しみにしてたのに見せてくれない。

も、トイレにたくさんあるぜ。そこに気が付かないのが、コンピュータピープルのあさまさしさ。もうちょっと、考えればいいのに。

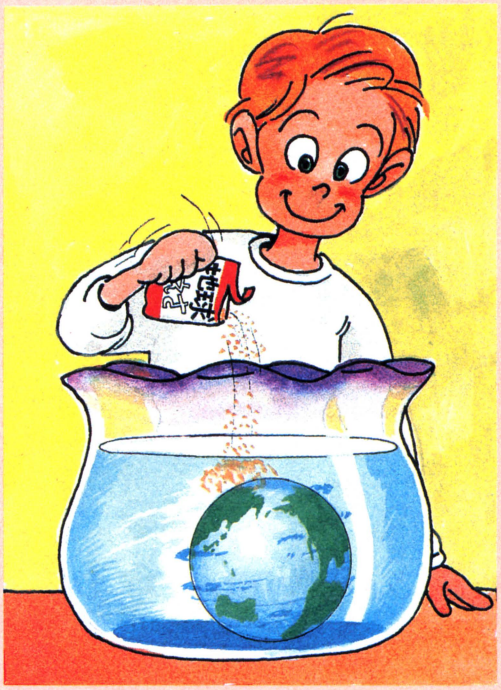
伊・なんだ、これ死なないようにできてんじゃないか。無敵モードだな。

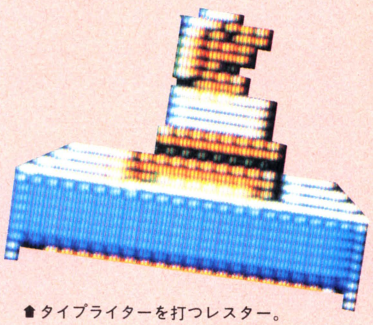
編・殺すと、子供なんかの教育上よくないと思ったのかなあ。でも、生物は死ぬってことを教えてあげるソフトにしてもよかったんじゃないの。結局、ぶっ通しで8時間も、コイツを観察してきたけれど、レコードを聞くとか、食事を摂るとかのパターンが組み合わさっているだけだから、丸1日見てるとアキてくるね。

伊・聞いた話だとね、いろいろタイプがあるみたいなんだよね。1日中歌ばっかし歌ってる奴とか、犬のしつけに夢中になるタイプとかね。うちのレスターの場合は、たんなるダラシナイ大バカヤローだったな。なーんもしねえんだもんな。

編・やっぱり、飼い主に似るっていうからじゃない。でも、このソフトで遊んだ(!?)人によって、飼っている人間の性格が違ってるってのが、最大のミソなんだよ。友達どうしで、「タクのボブちゃんはダンスがとてもウマイんざますよホホホホ」なんてね。

伊・なんかさ、ドラマがないね、このソフト。もっと他の人もでてくるとか、日がたつにつれてみるみる成長していくとか、そういうのが欲しかったぜ。





▲タイプライターを打つレスター。タイプはヘタだけれど、手紙を書くことはキライじゃないようだ。

編・人間の毎日の生活なんて、こんなものさ。毎日、単々としたルーチンワークのくりかえし。ただ、ソフトとして見ると、やっぱりいくつかの行動パターンが見えてきてしまう。友達のキャラクターディスクをドライブ2に入れると、そのキャラクターがお客さんで遊びにくるとかすれば、よかったのに。

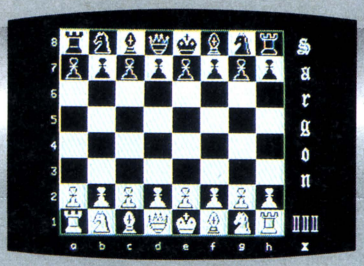
伊・ボクは主人公が女の子のほうが良かったな。おじさんの日常生活みてもしょーがねーよなー。もっとさ、ノゾキ趣味的な喜びにも目をむけてほしかったよな。

編・だったら、ひとつの家じゃなくて、マンションかアパートにしてさ、それぞれの家でさまざまな人間が生活してるのを見るソフトなんてオモシロイだろうね。

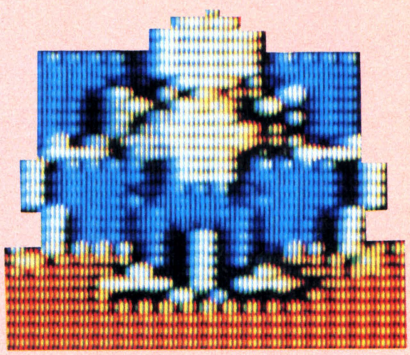
伊・人がカップヌードル食べてる時に、上の階でスケベしてたり、殺人して

こんなゲームが天才だ!

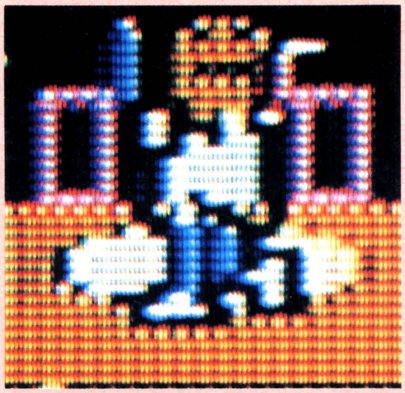
■サーゴンIII



ハイデンソフトウェアの"サーゴン・チェス"シリーズはIからIIIまで、段階をへて、ドンドン強くなってきたチェスのソフトだ。チェスは将棋に比べてソフト化しやすく、ゲームソフトの初期のころからあった。"サーゴンI"などはボクにでも勝てたけれど、IIIともなると、レベル1でも全敗してしまうほどの強さだ。アメリカでもIIIの最強レベルは有段者(?)でないと勝てないという。ここまでくればもう相手にならないって感じなのだ。



▲レスターはピアノをひいてくれることもある。なかなかウマいが、ときどき間違う。



▲ダンスをしてヒマをつぶすこともある。レスターはブレイクっぽいダンスが好きだ。

たりするのってオカシイね。それにマンションの住人全員が同時にウンコしたりするのをみたら、やっぱり感動するんじゃないかな。

編・やっぱり、それでも、水と食料の供給を止めて遊ぶだろうな。マンションで食料のうばい合いを見て楽しんだりする。

伊・地震コマンドや火事コマンドなんかもついてると、これはウレシイ。あっ、そうだ。そんだったら家の中だけじゃなくて、通勤電車の中なんかも見てみたい気がするぜ。スゲエ混んでる時に新聞とかムリヤリ拡げる奴いるじゃん。ああいうのをじっくり観察したいね。そんで、できれば天誅コマンドをくだしてやりたい。

編・日ごろのウップンをソフトではらすわけだ。こりゃあ、サラリーマンにウケルぜ。あと、電車で気になったヤツを追跡できたりして。そいつがどんな生活をしてるかを全部観察できる。やっぱり、奥さんのシリにしかれてやがったとか。

伊・そうなるとほとんど神さまだな。だったら、もっとバージョンアップして、天地創造ソフトなんかにすればもっと面白いぜ。そのソフトを買った人は誰でも神さまになれるってわけだ。いーねー。

編・おれ買う！　すぐ買う。そんでもって、こいつはと思ったヤツに声かけて布教させたり、大洪水起こしたりして遊ぶ。

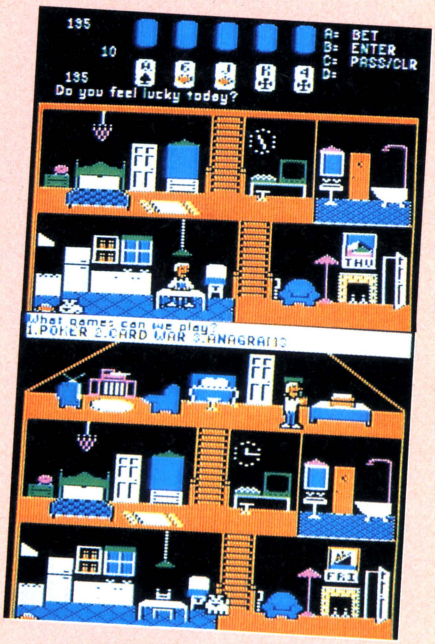
伊・わがままのし放題。うーん正しい。正しい神のあり方だね、それは。そうでなきゃ、あんなにポコポコ飛行機落ちたりするわけないよ。

編・神様も、実はでっかいコンピュータでそーゆーゲームやってて、ボクらはそん中のキャラクターだった。なかなかスルドイね。でも、いずれは、そーゆー神様ソフトも売り出されると思うよ。

伊・逆にさぁ、ボクたちがそーゆーソフトで遊んでる時に、コンピュータの中のキャラクターが、「私たちは誰かのコンピュータの中のキャラクターかもしれない」なんて言いだしたら怖いね。

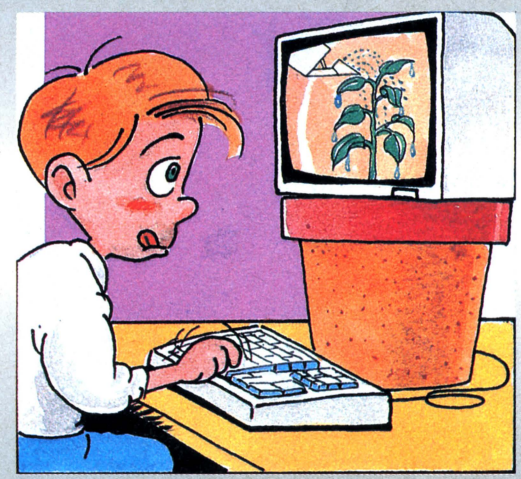
編・まあ、この〝コンピュータ・リトル・ピープル〟は、いろいろな事を考えさせられる新しいソフトなんだけど、もうすぐ、日本のパソコンにも移植されるらしいから、このジャンルのソフトもたくさん出てくるかもね。

伊・この手のソフトは頭の中で「あー楽しい」とかっていうだけのものになりがちだけど、そのソフトを見たおかげで、その後の人生が大きくかわってしまうような、強力な衝撃を与えるジャンルになってほしいぜ。



▲レスターのゲーム好きにはこまった。ゲームをやろうとせびってくる。ほっとくとブラウン管を向こう側からドンドンたたくのだ。

そんでもって、見るだけソフト・シナリオ大募集!!



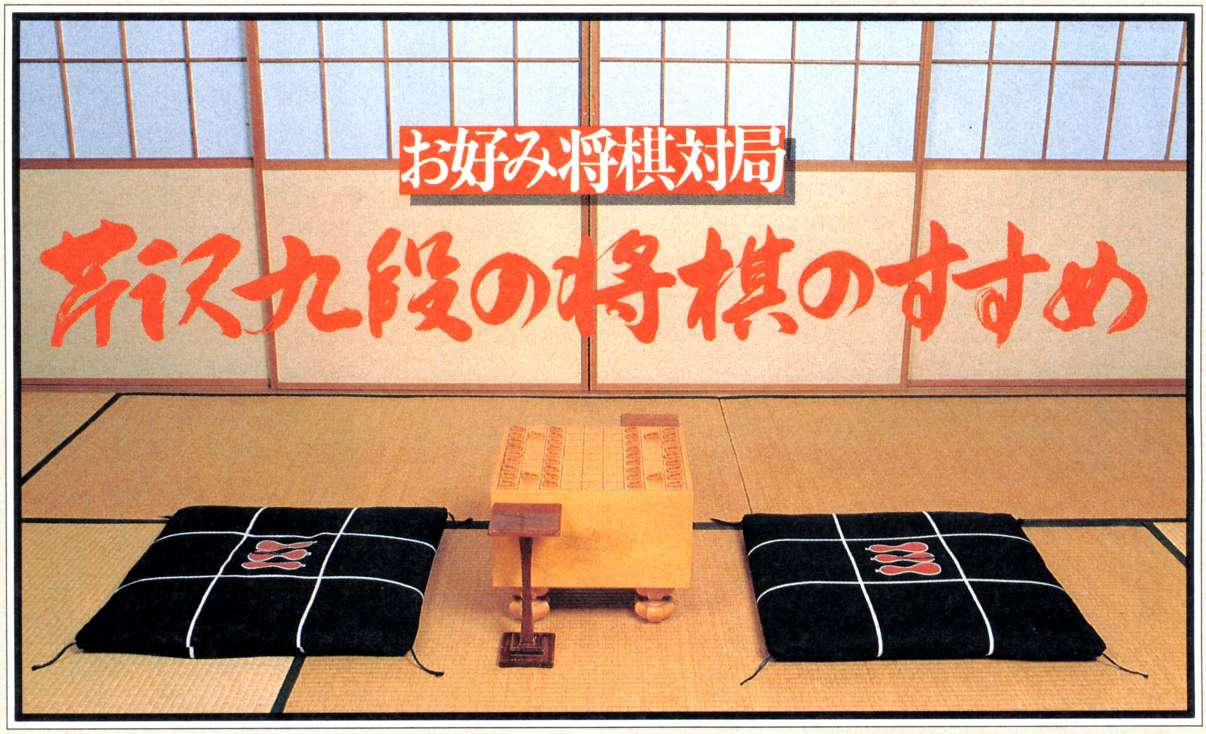
というわけで、見るだけソフトのシナリオとプログラムを大募集だ。別に飼うのは人間じゃなくても、植物なんかでもいいわけ。ぶっとんだアイデアを待っているぜ。シナリオはレポート用紙に画面デザインや、プレーヤーが何をすればいいのかもしっかり書いてくるように。プログラムの場合は、とーぜん走らせ方や遊び方も忘れずに書いて同封して欲しい。

キミの新しいアイデアで、見るだけソフトをもり上げるのだ。

★応募の締め切りはありません。いつでも完成したら送ってください。
★応募の際は、キミの名前、住所、年齢、電話番号を書いたものを、忘れずに同封してください。
★応募は、ひとりにつき何点応募してもかまいません。
★プログラムの場合は、機種を明記し、実行方法も詳しく書いてください。また、メディアはカセットでもディスクでもかまいませんが、リストでの応募は受け付けられません。

宛て先

〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「見るだけソフト」係



お好み将棋対局

芹沢九段の将棋のすすめ

コンピュータがお相手をしてくれる思考型ゲーム——チェス、オセロ、五目ならべなどは、かなりのハイレベルな〝知能〟を持った好敵手として、ボクらを悩ませてくれている。今あげたゲームは、すべて読み切りが比較的簡単なパターンのゲームだから、単純作業ならまかしておけい！　のコンピュータにはもってこいなのである。では、指すほどに手の広がりを見せる〝将棋〟はどうか？　将棋とコンピュータの相性を芹沢九段にうかがってみよう。

序盤——まずは将棋の環境について詰める！

強い、弱いは別にして、ログイン読者のみなさんも、将棋の駒の動かし方ぐらいは知っていることと思う。銀は横に行けないんだよとか、飛車は縦横に飛び回るんだぞとかは、ね。

しかしてそれから先——自分の将棋盤を買ってきて、あーだこーだと詰め将棋をやり始めたり、お父さんとリーグ戦を開催したり、将棋の本を読みだしたり、という段階まで将棋熱のボルテージを上げていく少年・少女たちは、今一体どのくらいいるのだろうか？

そして、パソコンの将棋ソフト。いろんなソフトハウスから、数多く……とまでは言わないけれど、比較的コンスタントに発売されてきている。その中でも、『森田和郎の将棋』が一番強い強いと言われているけれども、はたして将棋ソフト全体として、どの程度まで人間様の相手をしてくれるのだろうか？　ログインはかねがね、疑問に思っていたのである。

そこで、今月のこの特集で、パソコン、あるいはコンピュータと将棋というテーマで、とことんさまざまな疑問に解答例を与えていってやろうと考えた。ログイン初の試みだな。

前置きはともかく、本筋に入っていこう。今回の解説は、お茶の間でもうおなじみの芹沢博文九段にお願いした。パソコンとかその手の機械はまったくかなわんとおっしゃる芹沢九段をくどき落として、なんとか取材・インタビューにご協力いただいた。ご多忙の中、本当にありがとうございました。

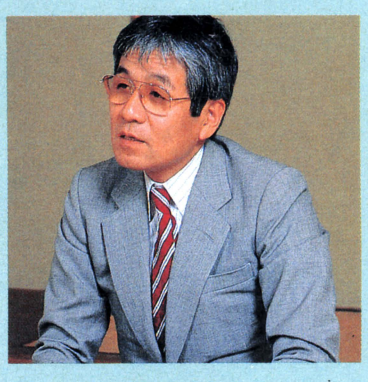
え一、ではまず、現在の将棋の環境から。小・中学生のお子サンたち、将棋の駒の動かし方はだいたいみんな、知ってると思うんですが……。

「う～ん、なんとなくね」

そこから、カーッと熱を上げてやりだす人と、そこ止まりの人がいる。これは、向き、不向きというものが将棋にはあるんでしょうか？

「向き、不向きって言うよりね、今、自分がやるより〝見る〟っていう方が多くなっちゃってるんじゃないかな。テ

■本日の解説



芹沢博文・日本将棋連盟棋士。九段。対局ペースは月に4～5回ぐらい。最近は、講演会やマスコミの仕事も忙しくてねえ、とのこと。



■小学校の3年生の時から将棋を始める。

レビなんかでね」

お休みの日なんかには、たいてい放映されてますねえ、そういえば。

「うん。だから、自分でやってみて、こりゃつまらないというのじゃなくて、喰わず嫌いの風潮っていうのは、あると思うね。めんどうくさいんじゃないのか、とか」

なるほど。それは将棋に限らず、何にでもあてはまりそうですけども。え、ところで、実際に現在の日本将棋連盟では、若い将棋を指す人、後継者を育てるという意味での反響はどうなんでしょうか？

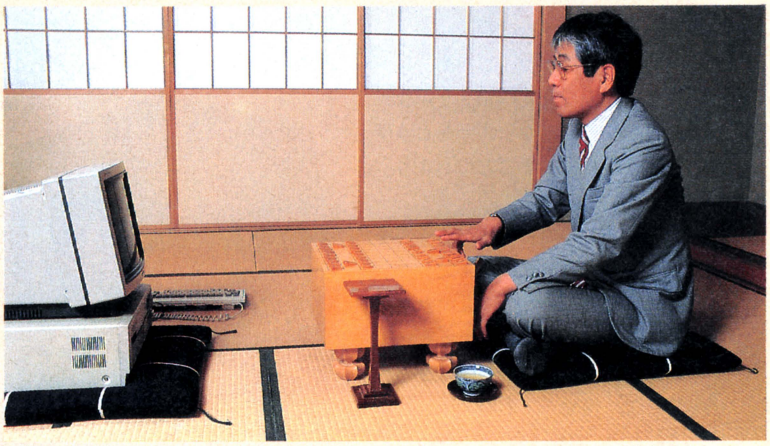
「それは、ものすごくありますよ。修行中の者はね。え、具体的には、三段から六級までを〝奨励会〟という。正しくは、〝新進棋士養成期間奨励会〟って言うんだけどね。ま、めんどうくさいから奨励会って言ってるんだけど。そこに東西で、140か150人ぐらいいるんじゃないのかなあ」

ほーう。

「で、そこに入るのにも試験があって、3割ぐらいしか入れないんじゃないかな」

3割ですか。その試験というのは、やはり将棋を指してみてですか？

「指すのと、面接、それから筆記もありますわな。おそらく、コンピュータぐらいの実力じゃあ入れないわなあ(笑)。それと、座敷で正座してあいさつできない子は落ちるだろうし。それから、親がついて来てたら落ちるだろうし」



■芹沢九段に向かうは、PC-9801VM＋森田和郎の将棋であります。めったにない光景。

なるほどねえ……。

「小学生の子供でも、親がついて来たら落ちるんじゃないかなあ」

つまりは、将棋っていうものは、頭の中身だけじゃなくて、その他にいろんな要素がそなわっていないと、強くは成り得ない——このことは、何にでもあてはまるかもしれませんね、1つのものを極める時には。読者のみなさん、これを読んだをきっかけに、あなたも独立した強い人間になるように！

本筋——戦いの幕は落とされたのであった

ではいよいよ、パソコンの将棋、見ていただきましょうか——実は、この取材当日までに、パソコンの将棋ソフトをかき集めて、テストプレイと、将棋ソフトどうしの対局を行なってみた。そこで生き残ったのは、(株)エニックス発売の『森田和郎の将棋』だった。編集部内で負けてしまう者もいたし、対コンピュータ将棋ソフト戦では、かなりの好成績を残したソフトであった。

だから、今回はパソコンソフト代表で、森田和郎の将棋を芹沢九段に見ていただくことにした。現在のところ、市販品の中では最強と思われるからだ。

「どんなんなの、それ」

はいはいと、おおまかな説明させていただいた。

「そう。じゃ、まずレベル1っていうのを見せてもらおうかな」

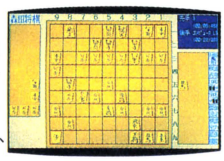
おっ、積極的なありがたいお言葉！いよいよ、夢にまで見た(!?)芹沢九段対コンピュータソフトの対決の時が来た。さてその対局の様子は!?　次のページで詳細に。

やはり現時点では最強のようだな

■森田和郎の将棋

PC-9801/E/F/M/VM/VF(5D)¥8,700円(2DD)、¥9,800(2HD)(株)エニックス

ソフト企画・制作会社ランダムハウスの代表者、森田和郎氏開発の将棋ソフト。対局、棋譜再現、LOAD、SAVE、盤面設定、棋譜出力、コンストラクション、詰め将棋と、8つのメイン機能を持つ。棋力に合わせて、2枚落ち、6枚落ちなどが設定可能。また、コンピュータに指し手の定跡を覚えこませることができるコンストラクション機能により、独自の将棋ソフトを作り上げることもできる。詰め将棋モードではコンピュータがその解法を完全読み切りしてくれる。通信機能も付いていて、RS-232Cを使用し、電話回線を利用して、遠く離れた所との間で対局もできる。若干、最善手にこだわりすぎるきらいがあり、思わぬ悪手を指す時もときどきあるようだ。でも、強いぞ。





▲座ぶとんに鎮座するパソコン。かわいい？

中盤——手の内を読む そしてそのレベルは？

森田和郎の将棋レベル1(一番思考時間が短いレベル)の実力やいかに！　その結果は!?　森田和郎氏にゃ悪いが、赤子の手をひねるような、という表現の５乗ぐらいのレベルで投了。

「ふーん、なるほどね。じゃあ、レベル２にしてみて。今度は相手を詰ませるんじゃなくて、こちらの手をどう受けて来るかを見てみることにしよう」

60手ぐらいのところで、

「んー、まあこんなところだろう。それじゃ、もう１つ上のレベルのやつ」

素人の目にしてみれば、これから終盤戦にさしかかるのかな？　と思っていたのだが、芹沢九段の目には、もう優勢勝ちで、何やっても勝てそうだから、こんなとこでいいや、と映ったんだろう。

「今度は囲ってみようか。指し方を変えよう」

手に持った扇子をパチパチとやりながら、画面上を見つめる芹沢九段。結局、レベル３では、なんやかんやで２局指していただいた。ここでも最終局面まではいかずに、いずれも途中までで「よし」

となった。もう相手の手の内はすべて読み取れたよう。いかがでしたか？

「そうだねえ、１番下のレベルで５～６級ぐらいかな。レベル２で１級……かなあ。レベル３だと、アマチュア２～３段の手を指して来る時もあったようだが。一応、基本的な定跡はある程度憶えてるようだね。以前、何かの時に指したことのあるやつよりは、かなり強くなってるみたい。結構、遊べるんじゃないの？」



（第1図は△８六歩まで）

△歩二香桂

先手歩桂

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
	竜			銀	王		桂	香	一
香		歩	歩	金	歩	角	歩	歩	二
歩	歩	馬	歩	歩		金			三
			歩		銀		歩		四
歩				金	歩				五
						飛	桂	歩	六
						玉		成桂	七
									八
									九

解説・先手が芹沢九段。後手は森田和郎の将棋レベル３。芹沢九段がわざと作った、先手不利の局面である。ここで後手は△８六歩と打って出たのだが、これは悪手。△２四香あたりに打っておく先読みの考え方がほしい。全体的に優勢な後手なのに、金の頭に歩を打ってと金を作る。これは、明らかに遠回りだ。もうすこし先を読んで、全体のバランスをつかめれば、２の筋に何かきかせておく、という結論に至っていたであろう。

終盤——さてこれからの将棋ソフトの道は！

さて、では、手の内がわかったところで、将棋ソフトをより強力にするには、どうすればいいでしょうか？　何が欠けてるのでしょう？

「そうねえ、駒の損得勘定での先を読む力っていうのが、ないみたいだねえ。打って来る、あるいは駒を取るという時に、目先の損得を重視してるね。少なくとも３手先の得まで考えられるようになれば、もうちょっとちがうだろう。懐(ふところ)を深くして攻める、というのがないねえ」

もう少々、具体的に言いますと？

「２手続けて指すと得をする、ということしか考えてない。交互に指して将棋なんだから。盤面全体の形勢判断とバランスを考えるっていうのがあればねえ。もしわたしが作ることができたら、これより強いのができると思うよ。単純に、強い人が作った将棋は、やはり強くなるはずだから」

芹沢九段の、もっと具体的なお話は上の図の説明文を読んでいただければ、ご理解いただけると思う。

さらに、コンピュータと将棋に関するお話は続く。

同じ手順じゃ勝たせてくれないぞ

■棋太平

PC-8801、X1、MZ-2200/2500
￥4,500～￥7,000(T、5D)
(株)マイコンハウス SPS

対局の棋譜を自由に設定でき、駒落ちの対局、詰め将棋の研究、名人戦の再現など自由にできる。もちろんそれらをロード、セーブすることも可能。フロッピーディスク版の棋太平では、定跡を登録する機能や、人間側の手を覚えて思考ルーチンが成長する機能も付いている。強力な相手、とまではいかないが初心者にとってみれば、ちょっとした将棋友達にはなってくれるであろう。このソフトもマウスなどを使ってのメニュー選択方式を採用しており、操作性はまあまあ良い。今後、FM-7/77、PC-9801 などに移植されていく予定だそうだ。指し手のわりには、やや思考時間が長いかなと思うが、ある程度の強さで、８ビット機となると、このぐらいが今の限界かも知れない(!?)。



「コンピュータで将棋をって考えるときに、たとえば、このプログラムを作った人に、わたしが協力するっていっても、絶対に強いものはできないからね。なぜなら、将棋の場合、細かいところまでは説明できないから。どんな手にも、必然性っていうものがあって、その1手はなぜ必要かっていうことを人に真剣に説明するなら、1時間以上はかかるから。わたしらには当たり前のことでもね」

うーん、なるほど。

「全体のバランス感覚というものが、そうアマチュアの人にあるという風にも考えられないしね。ま、こういう話もあるけど。将棋ですべての手をコンピュータで考えさせるには、地球の大きさのコンピュータが24コも必要だっていうんだよ」

は、地球の大きさのコンピュータが24コ？　ですか？

「早稲田大学の電子工学やってる奴が、将棋のプログラムが強くならないって腹が立って、調べてみたらそういう結果になったらしい」

天文学的数字の大計算が必要なんですねえ、やはり。

「将棋は指すごとに指せる手がふえていくからね。まあ、これはすべてを計算してみるというたとえだけど、コンピュータ上では、不必要な部分をどこで打ち切るかっていうのが問題になるわけ。つまり形勢判断ね。一番簡単なのは王様を詰ませるということ。次の段階では3手前、その次の段階には15手前、そして最後には、プロになると王様に駒がぶつかる以前にも負けは負けだってわかってしまう。結局、プログラムを作る人が、どこまで将棋をわかっているか。それに尽きると思うんだけど。素人考えかもしれんが」

いえいえ、それはそのとおりだと思います。シラミつぶし、片っぱしからの計算は大得意のコンピュータではあるのだけれど、こと将棋に限っては、そのほとんど無限の指し方があるアルゴリズムに、どこでブレーキをかけるか!?　の知能を持った、大局感のある考え方が必要なわけですね。



コンピュータと将棋は似たところがたくさんあるんですよ、と締めくくりの言葉を。

「それはそうとさあ、こういうもの、若い人よりもお年寄りが買って遊べばいいんじゃないかなあ」

は？

「ボケの防止になるよ。年取って将棋をっていう人多いけど、これぐらいのレベルがあれば、かなり相手になってくれるし、文句も言わない(笑)」

確かに、もっと大人の人が遊べるソフトがふえたら、老後のボケ防止に一役買うかもしれませんね、パソコンは。孫にブツブツ言いながら自慢したりして。ま、でも、ログインとしては、早くプロの人が〝ほおーっ〟と言うようなプログラムの出現を待っておりますが。それはまだまだ、先の話でしょうかねえ～？　(1986年2月20日、協力・日本将棋連盟、小原流会館)

初心者の方は手軽に遊びましょう

■将棋

MSX(8K以上)
¥4,900(C)
(株)ポニカ

指し手は早い。平手から6枚落ちまで、自由に手合いを選択できる。棋譜をデータレコーダを使って、カセットにセーブすることが可能。また、棋譜再現中に任意の局面から再対局することもできる。おまけに待った機能付き。製作がポニーで、コンピュータデザインがシステムソフト。MSXでカートリッジということで、メモリなどにかなりの制約があるにしては、なかなかちゃんと相手をしてくれる。駒の動きを憶えたばかりで……という人なら、結構苦戦をしいられるかもしれない。手軽に将棋を楽しむ向きには、このソフトでも十分であろう。ただ、人間側が、定跡をはずれた指し方をして、ただ早く勝つだけをねらってみると、20数手で詰んでしまうようである。邪道は良くないと思うが……。



LAYDOCK

――――レイドック



▲〝レイドック〟の1、3、5面となる宇宙シーン。敵の攻撃パターンは、プレイヤーの腕(レベル)によって、様々に変化するのだ。

〝レイドック〟は、この特集のなかで唯一のアクションゲーム。「エッ、アクションゲームにインテリジェンスなんてあるの?」と疑問を抱く読者も多いだろう。しかし、あるのだ。〝レイドック〟は立派なインテリジェントゲーム。それをこの記事で証明してみせよう。

〝レイドック〟は人間に近い柔軟な適応力を持っている

〝レイドック〟は、T&Eソフトが誇るスクロール型シューティング・アクションゲーム。MSX2の機能を限界まで引き出したという、アクションゲームのなかのアクションゲームだ。そんな〝レイドック〟が、果たしてインテリジェントゲームなのか? 実はそのとおりなのだ。そうでなければ、わざわざこの特集に取り上げたりはしない。

問題は、「どんな部分がインテリジェントしてる」か、なのだ。順を追って説明していこう。

〝レイドック〟は、1人または2人でプレイする。1シーンは約4分間でスクロールし、6シーンで1サイクルを構成する。第6シーンをクリアーするとまた第1シーンに戻る。当然のことながら、このときは最初より敵の攻撃が激しくなってくる。そして、あとはこの繰り返しでゲームは進んでいく。

ここまでは、一般的なスクロール型ゲームの展開と違いはない。そう、なんとなくプレイしていると、違いは見られないだろう。

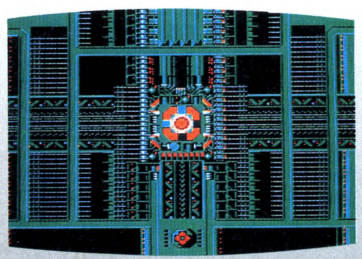
ところが、このゲームにはプレイヤーのレベル、というパラメータがある。この「レベル」というのが、問題のカギになっているのだ。

RPGをプレイしたことのある人には「レベル」という言葉は馴じみ深いだろう。RPGでは、プレイヤーのレベルによって、戦えるまたは倒せる相手や行ける場所などが、おのずと限定されてしまう。レベルが低ければ弱い敵しか倒せないし、重要な場所にも近寄れない。目的を達成するためには、どうしてもレベルを上げる必要があるわけだ。だから、レベルを上げるために経験=戦闘を重ねていく。

〝レイドック〟で言うところの「レベル」も、基本的に同じ意味を持っている。レベルが低いうちは強い敵は現われないし、強力なオプション・ウェポンを使うことができない。逆に、レベルが上がれば敵の攻撃も激しくなるし、自分もまた、それに見合った武器を装着できるようになるのだ。

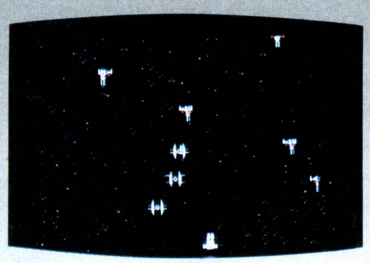
レベルは1～100まであるので、単純に計算すると、敵の攻撃パターンは

基地上空



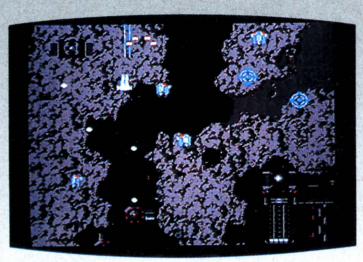
▲惑星上を進んでいくと、3面の敵基地上空に出る。このあたりから攻撃も激しさを増す。

宇宙空間



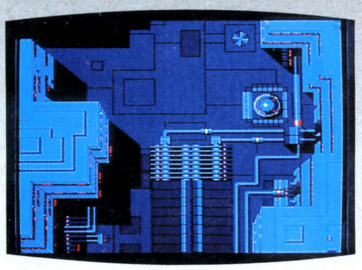
▲1、3、5面の宇宙空間はただの黒バックではない。数パターン星の流れがあるのだ。

惑星表面



▲2面目は敵に占領された惑星の表面。赤茶けた地表に、敵の地上基地が不気味に光る。

基地内部



▲1サイクルの終章、6面は敵基地内部。2人の連携プレイがないとクリアーできないぞ。

1シーン100パターン×6シーンで600パターン！　これは敵側だけで、これにプレイヤー側の要素、各種のオプション・ウェポン、1人プレイか2人プレイ、合体（ドッキング）するか否か、などの要素が加わるのだから、各シーンのプレイパターンは膨大な数にのぼる。

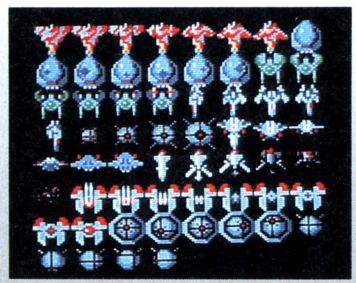
これらのパターン(敵側)の変化は、すべてプログラムによる計算、判断によって行なわれる。つまり、ランダムな要素が一切入っていないのだ！

そして、プレイヤーのレベルアップのシステム。これは、いくつかの条件を満たしたときにレベルアップされる。その条件とは、あるシーンを初めてクリアーしたとき、1シーンで一度も被弾しなかったとき、出現する敵を規定の割合以上撃墜したとき、などである。

つまり、先のシーンへ進もうと、ヤミクモに撃ちまくってもダメ、かといって当たらないように逃げ回っていてもダメ、というわけだ。敵の行動を予測し、敏速に行動することが要求される。さらに、そうしてプレイヤーが上達していくと、それに合わせてゲームの難易度も上がっていく。そのレベルが100までと決まっているとはいえ、その柔軟な適応力(？)は、これまでのアクションゲームのなかで、最も人間のそれに近いといえるのではないか！

これをもって〝レイドック〟はインテリジェントゲーム、と判定する。ログインとしては、このような天才的なソフトが、も〜っとドンドン登場してくることを期待しているゾ!!

敵キャラクター



▲これが敵キャラのグラフィックパターンの一部、キャラの種類は数10種類もあるという。

制作者はかく語る

(株)T＆Eソフトの細川勝男さん、26歳。開発部の部長であり、〝レイドック〟の企画、開発者である。

〝レイドック〟の開発のきっかけは、1985年3月。

「なんとなく、2人で遊べるシューティングゲームを作ってみよう、かな〜」

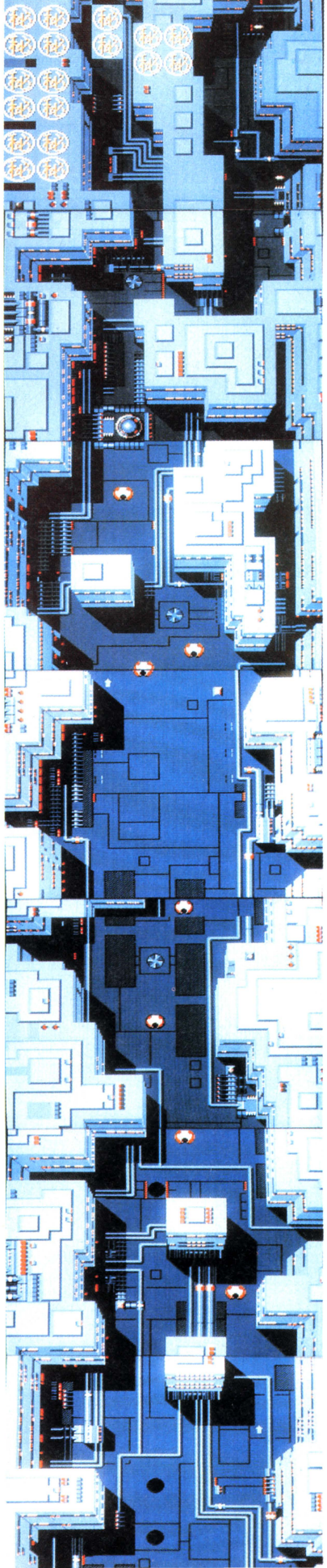
と、思ったことから。その後、ミーティングを重ね、ある程度仕様が決まったのが8月で、プログラムに入ったのは9月だという。

「8月頃ですね。レベルによって敵の攻撃パターンを変えよう、と思ったのは。それで、それなら自分のほうだってパターンを変えたい、せっかく2人で遊べるんなら、合体にも意味を持たせたいと考えました。で、オプション・ウェポンや2人の連携プレイでクリアーしやすいポイントを作ったんです」

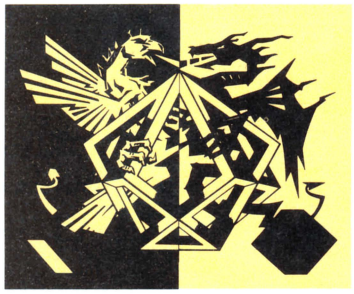
こうして作られた〝レイドック〟は、さながら「学習型」のゲーム、プログラムといえる。

「いえ、そんな大ゲサなもんじゃないですけど、プレイヤーによってゲームが変わる、とはいえます。まあ、レベルによって認定証を発行しますので、とにかく遊んでみてください！」





ストラテジック・アクション
ゲームと銘打たれている
〝アーコン〟。たしかに画面
はチェス風で、シンキング
ゲームらしい。「ほんじゃ、



特集に入れるべ！」とばか
りにプレイしてみると……。
アクションシーンはともか
く、やっぱりコイツは頭を
使うソフト、だったのだ！

ARCHON

ストラテジーとアクション両面をあわせ持つソフト



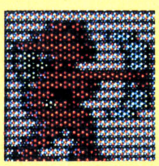
〝アーコン〟というのは、実はBPSのオリジナルではなくて、元は米エレクトロニック・アート社の製品。2年ほど前に発売されとりまして、当時「コイツはなかなか新しいゲームだ」とばかりに人気を得て、一時はTOP20に名前が載りそう、というところまで行ったゲームなのだ。その後、さらに改良がなされた〝アーコンII・アデプト〟という続編も発売されている。どちらもApple、Commodere 64、ATARI用として日本でも発売されているので、それらのマシンのユーザーなら、まず一度は見たことがあるだろう。

このソフトはストラテジック・アクションと名付けられているが、これはアクションRPGのようなゲームとは違い、ストラテジックな面とアクションの面が完全に分離している。また画面もそれぞれ別のものになっており、チェス風盤面の画面をストラテジー・スクリーン、アクションゲームの画面をコンバット・アリーナと呼んでいる。

ゲームの勝利条件(目的)はふたつある。ひとつは、ストラテジー・スクリーン上に点滅している〝パワーポイント〟をすべて占領すること。もうひとつは、相手の駒(キャラクター)を全部やっつけること。このどちらかの条件を満たせば勝ちとなる。

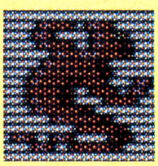
将棋やチェスのように、ストラテジー・スクリーン上では、駒の性格を考えながら手を進めていく。だが、将棋

LIGHT—SIDE



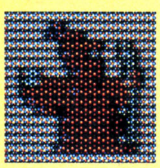
アーチャー

まったく恐れというものを知らないアマゾンの戦士。真っ白な木製の弓矢を使い、どんな遠距離でも敵を射落とす、という伝説を持つ。



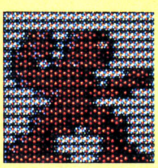
ジニー

嵐の世界、という異次元からやってきたという魔術師。その大きな身体の一部は渦巻く風でできており、その風を使って攻撃を行なう。



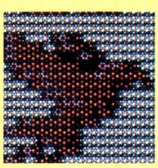
ウィザード

ライトサイドのリーダー。戦闘時の武器は強力なファイヤーボールだが、あまり陣地からは出ず、7種の魔法で味方を援護する。



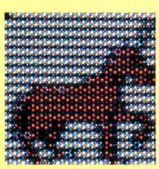
ゴーレム

石とキラキラ輝く金属で作られ、魔法によって命を与えられた巨人。持ち前の怪力で地面にある岩をもぎ取り、投げつけてくる。



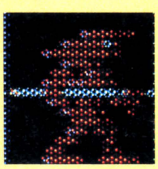
フェニックス

不死鳥、火の鳥ともいう。燃え盛る炎へと変身し、近づく者を焼き尽くす。炎に変身している間は、どんな攻撃も受けつけない。



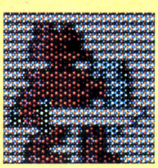
ユニコーン

動きの速さは、全キャラクター中で最高。素速い動きで敵を翻弄し、目から放つ、鋭いエネルギーボルトで敵を焼き殺す。



バルキリー

この世のものとは思えないほど美しい金髪を持つ少女戦士。空中を流れるように走る魔法と、なんでも突き通す魔法の槍を持つ。



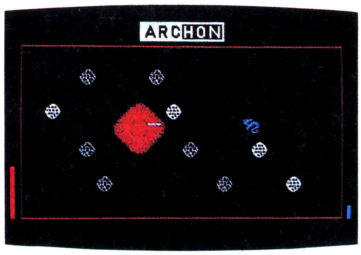
ナイト

ナイトは歩兵であり、あまり強くはない。しかし、敵の攻撃のスキを突いて連打を浴びせることができれば、十分に勝機はあるだろう。

やチェスとは違い、自分の(相手の)駒が重なっただけでは、相手の(自分の)駒は取れない。そこでビューンと画面が換わり、コンバット・アリーナへと招待されるのだ。

コンバット・アリーナは、完全なアクションゲーム。重なった2つの駒はここで戦いを繰り広げ、生き残った者だけがストラテジー・スクリーンに戻ることが許されるのだ。

将棋やチェスに似て、実はまったく違う〝アーコン〟は、新しいタイプの思考ゲーム、新しいタイプのインテリジェントゲームなのだ。



↑コンバット・アリーナはアクションゲーム。それぞれの駒ごとに異なった武器で戦うのだ。



↑ストラテジック・スクリーン、↑序盤から中盤にかけては、自初期画面での両陣営の駒の配置。分の色のマス目に駒を進める。 ↑突然強い駒に襲われれば、形勢は一気に逆転してしまうのだ。

〝アーコン〟はニュータイプのウォーゲームだった!

前段で「〝アーコン〟は将棋やチェスと似ている。しかし、実はまったく違う」と書いた。では、どこが違うのか。

似ている点は、写真を見てもらえば一目リョーゼンだろう。なんてったって盤面がそっくりだ。それに下のカコミにあるように、駒ごとに動きが違っている。となれば、ストラテジー・スクリーンにおいては、「似ている」と言えそうだ。だけど、〝アーコン〟はそんな甘いもんじゃない。チェスなどでは駒の動きは違っても強さは同じだが、このゲームでは駒によって強さも違っているのだ! つまりは、Aの駒はBには強いがCには弱い、BはCには強いがAには弱いという性格付けがされているということ。これを考えずに、チェスなどのように駒を進めると、コンバット・アリーナに入ったときに、かなり痛い目をみることになる。

また、駒の強さは盤面のマス目の地形(色)によっても変わってくる。白組(ライトサイド)は白のマス目で、黒組(ダークサイド)は黒のマス目で、その力を100%発揮でき、逆の色では力が半減する。このマス目は白と黒だけではない。全体の1/3のマス目は、白からグレー、黒へと、そしてまたグレーから白へと周期的に変化する。その周期に合わせて駒を移動することも必要なのだ。

こうして考えてみると、〝アーコン〟は将棋やチェス、というよりもリアルタイム(コンバット・アリーナ)・ウォー・シミュレーションに近い。

各駒は戦車部隊や歩兵部隊、または戦闘機部隊とみることができるし、たとえ駒が重なっても、戦ってみなければ勝負はわからない。双方が得意とする地形も分かれているし、周期的に変化するマス目の色は自然条件、天候と考えることができる。やはり、〝アーコン〟はニュータイプのアクション・ウォーゲームなのだ(シミュレーションではない)。

ニュータイプ——チェスや将棋はもちろん、ウォーゲームの要素まで取り入れた〝アーコン〟は、まさにニュータイプのインテリジェント・ゲーム。これまでのチェスや将棋ソフト、ウォーゲームに物足りなさを感じている君たちに、思考ゲームの新たな楽しさを教えてくれるに違いない。

DARK SIDE



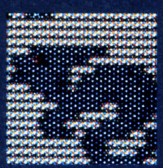
ソーサレス

ダークサイドのリーダー。武器は高速のライトニング・ボルトだが、積極的に戦闘には加わらず、7つの魔法て攻撃する方が有効だ。



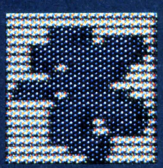
トロール

洞窟などの暗い場所を好む凶暴な巨人で、ゴーレムに似ている。ゴーレム同様に力が強く、大石や大木を投げつけて攻撃する。



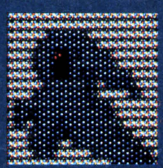
バシリスク

全キャラ中、1、2を争うほどの素速さと強力なアイ・ビームを誇る。まともな戦い方をすれば、まず負けることはないだろう。



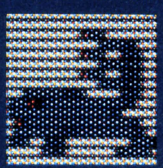
シェイプ・シフター

決まった姿を持たない、霊のような存在。敵に出合うと、その相手とまったく同じ姿、同じパワー、同じ武器で攻撃を行なうのだ。



バンシー

幽霊のように、突然消えたり現われたりして敵を惑わせる。武器は音波兵器ともいえる悲鳴。それが届く範囲は非常に危険である。



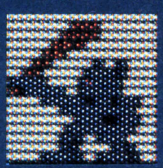
マンティコラ

ライオンに似た大型のケモノで、人間の顔とサソリのような、毒を持つ尾を備える。敵が近づくと、その尾を振りあげて攻撃するのだ。



ドラゴン

伝説の竜。吐き出す炎はすべての敵を一瞬にして灰にする威力を持つ。コンバット・アリーナでは、まず無敵、といえよう。



ゴブリン

野蛮で粗野、そして暴力的な存在。唯一の武器であるコン棒はさほどの威力はないが、暗いマスの中ではかなり強力に作用する。

Arranged

アレンジド麻雀の最高峰つ!!

ログインマージャン

PC-8801シリーズ



あの『ぎゅわんぶらあ自己中心派』の片山先生に「おもしろい！」とうならせた4月号掲載のログインマージャンが、ついにパソコンゲームになった!! しかも、有名な山本隊長など5人の個性的な打ち手まで用意されているのだ！

『オホーツクに消ゆ』に続くゲヱセン上野の力作だぜっ！

ゲヱセン上野が言ったものである。「うひょひょひょひょ。おもしろそーだなあ。これなら、マージャンがわからない僕でも遊べそうだ。誰か88で作りません？」

墓穴を掘るとは、こんなことを言うのだろう。その瞬間から、プログラム担当ゲヱセン上野のマージャンプロジェクトができあがってしまったのだ。

そもそも、このごろゲヱセンはスター化してしまって、本来のプログラマーという職業を忘れてしまっている。なにしろ、「ゲヱセン上野」を「げゑせん上野」（まるで、えびせんみたいだ）に改名したいなどと、変な自意識まで持っちゃってるのだ。

これはいかん！

おりしも特集のコンセプトは天才。天才の思考ルーチンなら、ゲヱセンはお手のものである。

それに、打ち手ごとの思考ルーチンに個性がある麻雀プログラムは、まだあまりない。

というわけで、この企画はいとも簡単に決まってしまった。

どーだ！　4月号で企画＆切り抜きページ、5月号でプログラム掲載というスピーディーな展開になろうとは、君も予想してなかっただろ。うれしい誤算だな、うん。

てなことで、さっそくPC-8801版ログインマージャンのゲーム説明に入っていきたい。

このログインマージャンは、一般のマージャンソフトと違って、プレイヤー以外の3人の対戦相手に、それぞれ個性を持たせている。そこが天才ソフトたるゆえんだ（ちょっとおこがましいか）。

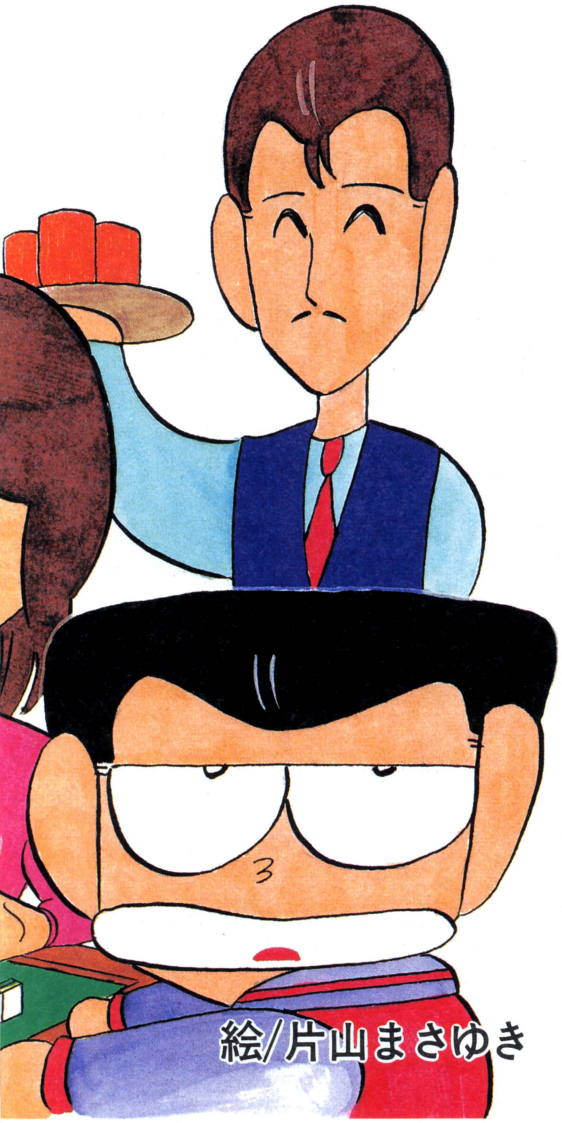
対戦相手は全部で5人。ログインの編集者4人と芸能人編集者の山本隊長だ。各人の特徴、打ちかたなどについては142ページに書いておいたので、参考にしてほしい。

プログラムをRUNさせると、まず対戦相手をだれにするか訊いてくるので、とりあえず好きな対戦相手を3人選んでほしい。もちろん、同じキャラクターばかり対戦相手にする、ということだって可能だ。つまり、自分のほかは3人ともみーんな山本隊長、という禁じ手だって使えるのだ。

でも、それは最後の手段。

一般的には3人とも別のキャラクタ

『ログインマージャン』のプログラムリストはLISTLOG261ページに掲載しました。





🏠それ当たりっ!! メンタンピンソフトログだよ!! と思わず牌を倒した片山センセーでした。

一の方が個性がでていておもしろい。

対戦相手が決まれば、いよいよゲームスタートだ。乱数で親が決定され、13枚の牌がくばられる。

ここで、キー操作に関する説明などをちょっと。

使用するのは、キーボードの一番上段のキー14種とファンクションキー、そしてスペースキーだ。

上段のキー14種は、捨て牌を決めたり、ポン、チーの牌を指定したりするときに使用する。ほら、自分の手牌の下に、1、2、3、4、5、6、7、8、9、0、ー、へ、¥、INSと書かれているでしょ。それが、すべてその上の牌と対応しているのだ。

まず捨て牌。これは、切りたい牌の下のキーを押せば、自動的に切られる。RETURNなどはいらない。すべて、らくちんなワンキー入力だ。

そのかわり、まちがったキーを押してしまったときは、やり直しがきかない。

次にポン。これは、ポンする2つの牌のキーを押してほしい。左下のエリアに〝ポン〟と表示されるから、2つの牌を入力するわけだ。もしポンしたいときは、それでポンが成立する。

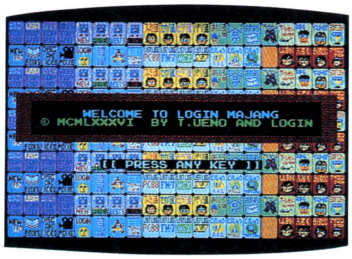
もし押しまちがったときは、2回目に押すキーを、ポンが成立しないところにしよう。そうすれば、ポンモードから抜け出ることができるぞ。

最後にチー。これは大体ポンの要領と同じだ。チーをする牌2つを押せばいいのだ。もちろん、チーは上家の牌でしかできないぞ。

ポンとチー、それにロン(上がり)は、相手の捨て牌が点滅しているあいだにどれかのファンクションキーを押す。もしポンとかチーとかができる場面であっても、君がファンクションキーを押さない限り、ポンとかチーはできない。甘くはないんだぜっ!!

F1がポン、F2がチー、F3がリーチ、F4がロンとツモである。パソコン側のプレイヤーが捨て牌したときと、自分が捨て牌する前に、このファンクション モードになる(つまりは、いつもこのモードになってるってわけ)。ただし、パソコン側が捨てたときは、ポン、チー、ロン、自分が捨てる前はロン、リーチのみ有効だ。これ、わかるよね。

ファンクションキーを押すと、左下の文字が赤くなる(たとえばF1を押したなら、〝ポン〟が赤くなる)。これを、めやすにすればいい。実行できないコマンドを押してしまったとき、つまりポンなどできないのにF1を押してしまったときは、画面上では何ともなら



🏠これがログインマージャンのタイトル画面。うーむ、ゲエセン上野の意気ごみを感じるぜ!



🏠5人のログイン編集者のなかから、希望の3人を選んでゲームスタートだぜっ!!

『ログインマージャン』のプログラムリストは
LISTLOG261ページに掲載しました。

これが5人の打ち手だっ!!

ヘンシューチョー小島



本誌の責任者だけあって、マージャンの世界でもつねにログイン牌のことばかり考えている。つまり、表紙とか目次とかは、なかなか離しづらいのだ。だいたいが面前派なのだが、お天気屋の性格のため気分によってはないたりもする。そんなときは、たいてい準色狙いだ。下版宣言がかかっても比較的強気だが、山本隊長のように、当たり牌をまったく読まないというわけではない、というわけでもない。要注意人物だ。

CR-X塩崎



平均的な打ち手で、基本的には面前タンヤオ狙いだ。ファミ通担当だけあって通信牌は大事にする。ビフセ役は得意技だから、注意すべし、である。ただし、慎重な性格のため、下版宣言がかかると振り込まないように、あっさり降りてしまう。企画牌が大嫌いで、とにかく捨てたがるので、企画牌で待つのはおもしろいかもしれない。また満台役では、全記事をひんぱんに狙ってくる。コーナー種類が9種以上で、そっちに走るぞ。

山本隊長



ログインの愛すべきキャラクター、山本隊長は、とにかくなにがなんでもなこうとする。ところが、彼は自分の似顔絵が気に入っているので、パソ通牌を引き込むと、一転して面前打ちに変わるのだ。また手が読めないために、かなりひんぱんに考える。困ったものである。打ちかたとしては、かなり大ざっぱで、わかりやすい手作りしかしない。面前でテンパるのはめずらしいから、そのときはほとんど即下版宣言をするぞ。

ノーテンキ河野



彼もCR-X塩崎と同様、平均的な打ち手である。ただし、基本的にはピンフ狙いで、企画牌大好きと、塩崎とはちがう部分も多い。おのずから準色方面に手が進むようだ。リーダーズログ担当だけあって、リーダーズログ牌は大事にする。面前狙いだがなくことともあり、そのときは準色、とくにモノクロ方面がくさいと思おう。もちろん、満台も狙う。多いのは、やはり全記事だ。また七対子もひんぱんに狙ってくる。

カタクナ加川



カタクナな彼は、テープログインの担当である。つまり、特集牌、リスト牌の刻子をそろえたがるのだ。自然とポンも多くなるわけである。また、かなり慎重派なので、下版宣言をすれば、ほとんどベタ降りをする。得意技としては、トイトイ、3暗刻、3連刻、コーナー連刻、大特集、小特集、ロソコ、ビフセ、ミニログイン、デミログインなど、バラエティーに富む。とにかく、なかせて調子にのらせてはダメな相手だ。

うーん これは天才だ

片山まさゆき談●



僕も「寿司麻雀」や「リクルート麻雀」など、アレンジ麻雀をいろいろ作ってきましたけど、この「ログインマージャン」もなかなかおもしろそうですね。パソコン版では、打ち手が5人いて、個性までつけるんですか？　ふーん……でも、実際の麻雀では個性のある相手と対戦するわけだし、もし今までのパソコンゲームがそれをやってないとしたら、ちょっと変だと思いますけどね。それにしても、このパイはよくできてるなあ。(見本牌を見て感心)

ない。つまり入力を受けつけてないのだ。こいつを目印にすればいい。

もし何もやらないよ、見送るよ、というときは、スペースキーを押そう。自動的にゲームが続行されるぞ。

定価アップ牌がある代わりドラとカンがないのだっ!!

で、この辺までは普通のマージャンでも同じ。ここからは、ログインマージャン独特のゲーム進行について書いていこうと思うので、心して読むように!!　なお、詳しいルールについては144ページからまとめておいたので、そっちの方を参考にしてほしい。

そんじゃ、いきます！

まず、ログインマージャンでは、常に花牌を使用する。ゲーム上では定価アップ牌と呼んでいる、べーしっ君キャラのあれである。あれは、1枚引いただけで部数アップにつながる。定価アップ牌を引くと、それを場に出してもう1枚つもらなくてはならないのだが、そのあたりの処理はすべてパソコンがやってくれるので、おまかせしておけばいいだろう。

なお、定価アップ牌を引いたよ、というしるしは、捨て牌左上の赤い四角で示される。四角形が2つあれば、2つ定価アップ牌を引いたよ、ということ。1つもなければ、1枚も定価アップ牌を引いてないよ、ということだ。

なお、定価アップ牌は1枚で1万部アップ、2枚で3万部アップ、3枚で6万部アップ、4枚で10万部アップと、と一ってもありがたい部数アップにつながるのだ。

次にフリテンについて。

フリテンというのは、自分の捨てた牌で上がることである。このフリテンに関するルールが、本物のマージャンとログインマージャンでは、ちょっとちがう。

『ログインマージャン』のプログラムリストはLISTLOG261ページに掲載しました。

たとえば、テンパッていて待ちが1と4と7だったとき（うーん、専門的になるなあ）、1、4、7のどれかの牌を捨てていれば、本物のマージャンではフリテンとされる。つまり、自分が一度捨てた牌で上がるという恥ずべき行為・チョンボだったのだ。たとえ1を捨てていて7で当たったとしても、1、4、7の待ちなのだから、これはフリテンとされるのだ。

ところが、ログインマージャンではそうではない。

この場合は、フリテンとはされないのだ！

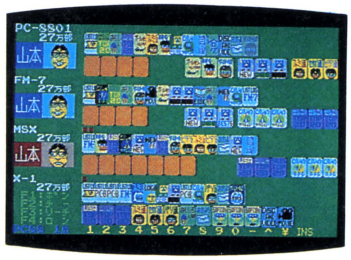
判定するのがめんどうだったせいもあるが（実はそれがすべてだったりして）、ログインマージャンでは、あくまで現物のみフリテンとしている。つまり、前の場合でいうと、当たったのは7なのだから、1と4を捨てていてもフリテンとはされないのだ。

これは明快でいいぜっ!!

というわけで、敵の手牌を読んで安全牌決定をするのは、逆にちょっとシビアになってしまった。

次に、ログインマージャンには、ドラとカンがないっ!!

かなりインフレルールで定価アップ牌まであることなので、ドラは仕様に加えなかった。またカンの方は、とくに意味がないので（ログインマージャンにはフがない）、これも機能から外しておいた。どうしても欲しいという人は、自分でプログラムを改造してほしい。というわけで、ルール説明だぜ。



▲山本隊長は、テンパッたり定価アップ牌を引いたりすると、ニンマリと笑うのだっ!!



『ログインマージャン』のプログラムリストは
LISTLOG261ページに掲載しました。

ログインマージャンのルール

マージャンをよく知らない人は、ここから読もう！

簡単にルールから触れていこうと思う。トランプのセブンブリッジを知ってる人は、そっちを思い出してくれてもいい。

まず、君に配られるのは13枚の牌だ（親のときは14枚）。そして1枚持ってきて（つもる）、1枚捨てる。ずっとこの繰り返しだ。その間に、自分の手をどんどん成長させるわけである。

手が完成して上がるときは、つもった状態で上がるわけだから、牌の数は最終的には14枚になる。

でその14枚を役にするにはどうすればいいかだけど、ログインマージャンでは3つのタイプのそろえ方がある（普通のマージャンでも3タイプ）。

●タイプ1　3＋3＋3＋3＋2

これは、もっとも代表的なそろえかた。マージャン役の90パーセント以上がこのタイプになる。

つまり、3枚1組のパターン（順子か刻子）を4つと2枚1組のパターン（頭）を1つそろえるのだ。これで、できあがりである。

順子というのは、いわゆる並び牌。同コーナーのなかで、種類のちがう牌を3つそろえれば、1面子（1パターンのこと）になる。つまり通信コーナー牌でいえば、ファミ通、セガ通、ビデ通で1面子OK。だがファミ通、ファミ通、パソ通の3枚じゃ1面子にならない。わかるよね。

次に刻子。これは同じ牌を3種類そろえたものだ。つまり、通信コーナー牌でいえば、パソ通、パソ通、パソ通の3枚で刻子1面子になるのだ。

そして、頭。これは、刻子から1枚かけたもの。つまり、同じ牌を2枚というパターンだ。

この組み合わせで、14枚をつくるわけだ。刻子＋順子＋順子＋刻子＋頭でもいいし、順子＋順子＋順子＋順子＋頭でもいい。ようするに3＋3＋3＋3＋2のパターンがそろっていれば、いいわけなのだ。

●タイプ2　2×7パターン

これは七対子と呼ばれる役。字づらどおり、対子（頭のこと。つまり同じ牌が2つ）が7つあるときにできる役。わりとできやすいパターンでもある。

●タイプ3　1×14

ログインマージャンでは、全記事と

ログインマージャン役早見表

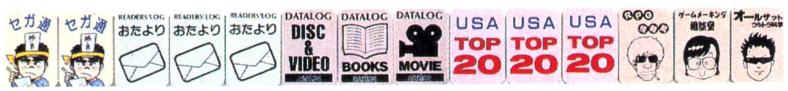
平和（ピンフ） 1台

頭以外がすべて順子でつくられている役。必ず面前でつくらなければならない。ないた場合は役はつかない。



断公（タンヤオ） 1台

企画牌以下の定例記事牌のみでつくられているときにつく役。ないた場合にも、1台の役がつく。



一盃口（イーペイコウ） 1台

定例記事牌で、まったく同じ順子があるときにつく役。面前のみ役がつく。



ロソコ 1台

ロソコ（ログイン ソフトウェア コンテスト）牌の刻子とリスト牌の刻子（4種類のうちどれか）でつく。



テープログイン 1台

特集牌の刻子1種類とリスト牌の刻子1種類の6枚の牌があるだけでいい。ないてもOKだ。



小特集 2台

特集牌の刻子が2つと特集牌の頭でつく。マージャンでいう小三元のようなものだ。ないてもいい。



LOG3色 2台

SOFTLOG、READERS'LOG、DATALOG、LISTLOGの4種類のうち、3種類を使って順子か刻子をつくる役。



『ログインマージャン』のプログラムリストはLISTLOG261ページに掲載しました。

いう役がそれ。自然と憶えてしまう役なので、無理して憶えなくてもいい。

という3タイプなのだが、役などは興味がでてくると、自然と憶えるものだ。ここではタイプ1だけしっかりマスターしておけば、あとはパソコンにまかせておいていい。

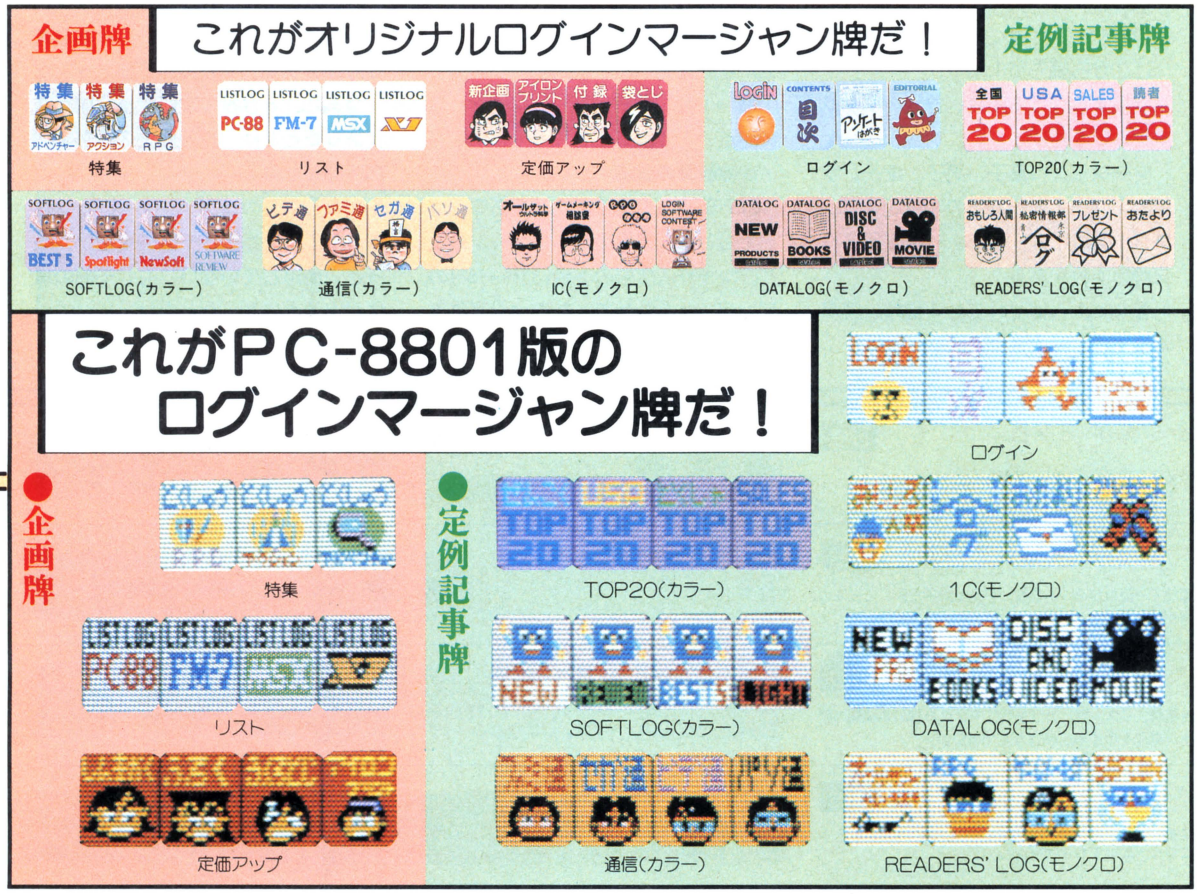
●テンパイ

あと1枚くれば、上がりという状態(手持ちは13枚)。3+3+3+2+2の形か3+3+3+3+1の形になってるはずだ。すべて手の内で、ないていなければ(チーとかポンをしていなければ)、下版宣言(上がり宣言)をすることができる。初心者は、すぐに下版宣言をするくせをつけておいた方がいい。

●チー、ポン

あと1枚で刻子か順子が完成するというときに、他人の捨て牌を取る(なく)ことができる。これをポン(刻子のとき)、またはチー(順子のとき)という。ポンは誰の捨て牌でもできるが、チーは自分の直前の人(上家)の捨て牌しかできない。

このぐらい知っていれば、とりあえずOK。あとは、徐々にわかってくるはずだ。



ビフセ 2台

ビデ通、ファミ通、セガ通のおなじみ3コーナーの刻子3つをそろえる。

準色 2台

モノクロ牌+特集牌orリスト牌、カラー牌+特集牌orリスト牌で14枚そろえる役。

七対子(チートイツ) 2台

すべて対子でつくられている役。当然面前でつくらなくてはならない。

オールSOFTLOG 3台

TOP20牌、SOFTLOG牌だけで、14枚を構成する。ないたら2台役。

『ログインマージャン』のプログラムリストは
LISTLOG261ページに掲載しました。



▲うーむ、なかなかするどい配牌だ。これはオールカラーねらいだね、ねっ編集長っ!!

🀄マージャンをよく知っている人は、ここから読もう！

使用する牌は144枚。普通のマージャンより8枚ほど多い。

マージャンに萬子、筒子、索子、字牌の4コーナーがあるのとちがって、ログイン牌には9コーナー＋定価アップ牌の4枚がある。

各コーナーはそれぞれ4種類の牌が4枚ずつで構成されている。数字がふられてないので、

順子(じゅんつ)→4種類のなかから任意の3種3枚の組み合わせで作る

刻子(こうつ)→マージャンと同様

となる。なお、企画牌に関しては例外で、この7種に関しては、マージャンの字牌と考えてほしい。つまり順子は作れないのだ。リスト牌は風牌、特集牌は三元牌と考えていい。

●名前のちがい

リーチ→下版宣言（げはん）

上がり→発売

1翻→1台

1000点→1万部

・点数計算の方法

27万部持ちの30万部返しである。

1台とは、業界用語で16ページのこと。つまり、広告の2台(32ページ)のデンデンとあわせて、なるべく売れるログインを作れ、ということなのだ。

では、台数(ページ数)と売れ部数の相関関係。

3台→1万部、4台→2万部

5台→4万部、6台→8万部

8台→12万部、10台→16万部

13台→24万部、15台→32万部(満台)

下版宣言はリーチと同様に1台アップとして考えるが、定価アップ牌は、こことは切り離して考える。

つまり、1枚あれば1万部アップ、2枚あれば3万部アップ、3枚あれば6万部アップ、4枚で10万部アップだ。

つまり、8台役で定価アップ牌が2枚あったときは、12万部＋3万部で、15万部となる。

ただし、このログインマージャンはすべて1万部単位。千部の単位は、いっさい使用していない。もし千部の単位が出そうになったときは、すべて4捨5入する。

オールモノクロ　3台

モノクロ牌のみで14枚を構成する役。



二盃口(リャンペイコウ)　3台

面前で一盃口が2つある役。一見七対子だが、こっちの方が部数も多い。



ミニログイン　3台

特集牌、リスト牌、カラー牌、モノクロ牌の4種類の順子or刻子をつくる。頭はなんでもいい。



3連刻　3台

一般記事牌の同コーナーの牌で、3つの刻子があるときにつく。ないても3台役。



オールカラー　4台

カラーページ牌だけで、14枚を構成する。ないたときは、3台役。ようするに、チンイツカラー版だ。



LOG4色　4台

SOFTLOG牌、READERS' LOG牌、DATALOG牌、LISTLOG牌それぞれの刻子or順子を1つずつつくる。



9種七対子　4台

一般記事の7種類と企画牌の2種類の牌のうちの7種類1ペアずつでつくった七対子。



デミログイン　4台

表紙、目次、特集牌、リスト牌の4種類の刻子があるときにつく。



『ログインマージャン』のプログラムリストはLISTLOG261ページに掲載しました。

たとえば15万部ネタをつもったとすると、親75000部、子37500部ずつになるはずだが、実際は、親８万部、子４万部の16万部となる。やった、得したぜ!!

●場の進みかた

実際のマージャンでは東南まわしの半荘シメというのが相場だが、このログインマージャンでは、PC-88、FM-7、MSXまわしの12ヵ月シメになっている。つまり、１局が１ヵ月、４局で４ヵ月となり、これをMSX場まで３回やって１年終了というわけだ。

親は、他人に上がられない限り、流れない。つまり、ノーテンで流局しても、つねに親は続行される。そのかわり、しば棒もない。めんどうな端数計算は、すべて排除されているのだ。

●早見表以外の役

下の早見表以外にも、まだ役はある。マージャンにある役は、だいたい存在すると思っていい。具体的に書くと、

○トイトイ（２台）
○３暗刻（２台）
○４暗刻（満台）
○４暗刻単騎（ダブル満台）

などがそうだ。プログラムの方ではすべてチェックされているので、心配しなくていい。

●X1入はある？

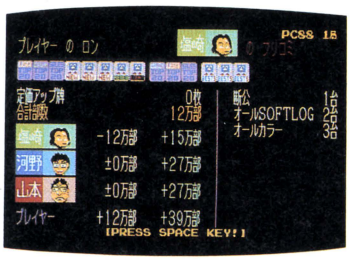
マージャンでは、トップ目に足りないと、西入というパターンがある。ログインマージャンはどうか、というと、それはいっさいない。トップにいるプレイヤーがつねにトップになってゲームエンドだ。

また、牌の数は８枚増えているが、ツモ配牌用牌は126枚と、普通のマージャンとまったく変わらない。

全体的にやさしいはずだから、びしばしと上がれるはずだぜっ!!



🏠やったね、CR-Xクン。それでロンだ。さあ、高いぜ、全部SOFT LOGだぜ！



🏠山本隊長から上がれなかったのは残念だが初回配本12万部は、まあまあだね。

７種七対子 5台

一般記事の７種類の牌すべてを使って７つの対子をつくる役だ。



大特集 満台

特集牌の刻子を３種類すべてについてつくる。いわゆる大三元。ないてもいい。



大リスト 満台(2倍)

リスト牌４種類のすべての刻子を作ったときにつく役。ないてもいい。



コーナーオンリー 満台(2倍)

一般記事７種類のうちの１種類のコーナー牌のみで、14枚つくってしまう役。ないてもいい。



小リスト 満台

リスト牌の３種類の刻子と１種類の頭があればつく役。小四喜である。



全記事 満台

一般記事の各コーナーから１枚ずつと、リスト牌、特集牌のすべての種類を１枚ずつそろえた役。



コーナー連刻 満台

一般記事７種のうち、どれかのコーナーのみで４つの刻子をつくる。頭はなんでもいい。



完売 満台

３種類の特集牌と４種類のリスト牌の７種類の牌で、４つの刻子と１つの頭をつくる。いわゆる字一色。



『ログインマージャン』のプログラムリストは
LISTLOG261ページに掲載しました。

パソコンゲームはついにここまできた――――ほんとに天才じゃないかしら!?

BPSの対局囲碁



➡テレビでおなじみの白江治彦七段だ。

パソコン相手に囲碁ができる。BPSの〝対局囲碁〟である。しかも、これがなかなか手強い。とくればこの天才特集の最後を飾るにふさわしい。しかし、ふと考えるに囲碁ソフトの紹介は、ズブシロではムリ。ログインでは、さっそくプロ棋士・白江治彦七段にインタビュー、その完成度、実用性、可能性を詳細に聞き出したぞ

東京・市ヶ谷にある日本棋院のとある1室に、PC-9801フルシステムが置かれていた。ディスプレイには、BPSの対局囲碁が表示されている。物見だかい数人の囲碁ファンがその周囲に集い、さっきからパソコンの前に陣どっている2人のオバサマは、しきりと頭をひねっている。その横からヘンな外人が、「ドーデスカ、コノイゴソフト、スゴイデショ、イチマンヨンセンハッピャクエンネ、テイカ」と口を出す。

もうスルドイ読者のみなさんはおわかりでしょう。このヘンな外人こそ、BPSのヘンク・B・ロジャーズ社長その人なのである。実はこの日、ロジャーズ氏は、ログインの白江治彦七段インタビューのため自信作である対局囲碁とPC-9801フルシステムを日本棋院に持ち込んできてくれたのであった。

「アッ、ログインサン、ココ、ココ、コマリマスネ、ジュップンオクレネ」

「すんません、ちょっと道に迷っちゃったもんですから……」

「ニッポンジンデショ、ダメネエ」

「しかし、対局囲碁。人気集めてますね、大評判じゃないですかあ」

と話題をそらす編集者なのであった。

その間もパソコンの前のオバサマたちは、対局囲碁に夢中。女性がパソコンゲームをする姿なんてこれまでなかなか見られなかったことを考えると、これは驚異的なソフトだといえよう。

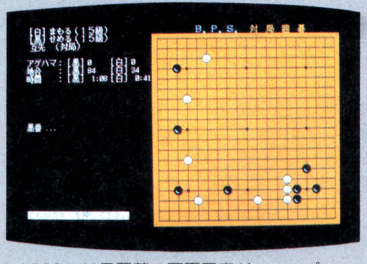
そうこうするうちに白江治彦七段の登場である。白江七段は、プロ棋士のなかでもメッキリ、ログイン寄りの方。なにしろ、若いころはゲームセンターにかよいづめ、1晩に5000円ぐらい使っちゃったこともあるという。また、昨年暮れにはPC-9801M2を購入し、BPSの対局囲碁もプレイしているのだ。

読者ショクンもインタビューするっきゃないと思うでしょ。

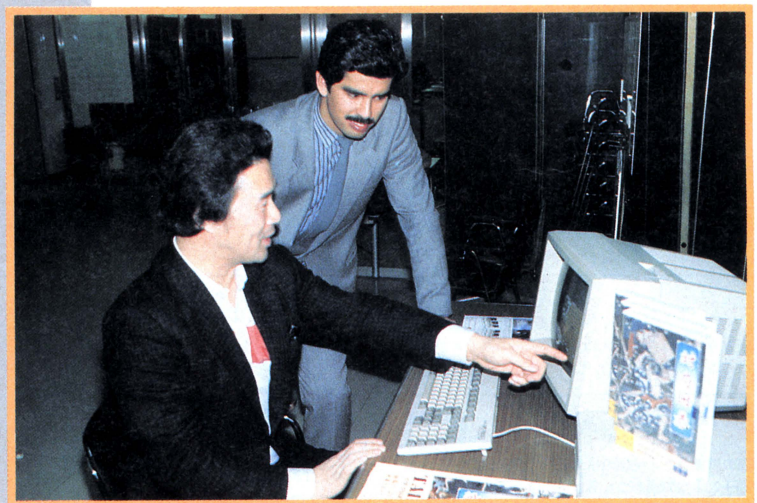
というわけで、まずは対局囲碁の強さを明らかにするために、囲碁における強さのメヤスを説明していただいた。

「囲碁の強さは、ご存知のように段とか級であらわしますが、そーですね、わかりやすく説明すると、石を上げること、地を勘定すること、この2つができれば一番低ランクの30級。ゲームが終わっていることがわかると20級。定石がある程度理解できて10級といった感じですね。対戦局数でいえば、数回の対局で30級、50局で20級、150局で10級、1500局で1級または初段、まぁこれはあくまでメヤスですけどね」

対局囲碁の場合は、どう当てはまる

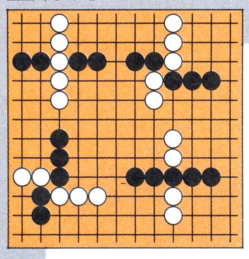


▲BPSの対局囲碁の画面写真だ。コンピュータどうしで対戦開始。さて、軍配はどっちに!?

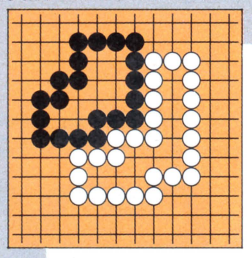


▲日本棋院のとある一室で対局囲碁をプレイする白江七段とBPSのロジャーズ社長(後)。

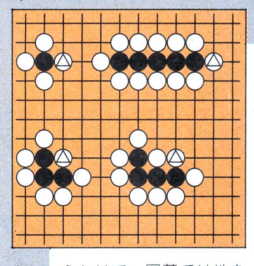
■ほんのチョッピリ囲碁講座などをしちゃいます



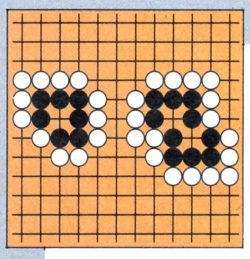
☗石の連続、切断が囲碁では基本の基本。上図で左上の白石、右下の黒石が連続であろうと気がついたキミは素質あり。よーするに、上下左右の方向に並んだ石があれば、それは連続している、というワケなのだ。



☗次に地(じ)の概念だ。上図のように黒石、白石で囲まれた部分、これが地だ。結局のところ囲碁は、この地をより多く獲得するゲーム。たとえば上図では、黒石の地が9目(もく)、白石の地が10目となっている。



☗というわけで、囲碁では地を求めて石がぶつかりあう。上図の状態はアタリといい△部分に白石が来たときに、白は上下左右を囲んだ黒石をとることができる。囲碁で一番コーフンするのが、この石と石の戦いだ。



☗上図において左の黒石はシニ、右の黒石はイキ。その違いは黒で囲まれた部分(眼：めという)が1つか2つかだ。つまり、左の黒はアタリの状態なのだ。囲碁を本気で覚えたい人は、本屋さんに行って入門書を買ってね。

んでしょうか？

「うーむ、一概にはいえないけど、序盤で30級、中盤以降で5級から1級ってところかな。つまり布石の段階では、全体の模様を判断するわけだから、そのへんにまだまだパソコンには難がある。しかし逆に接近戦、石がぶつかり合うようになると結構強いですね」

中盤、ボケーッと打を進めているとポカッと大石を抜かれちゃうことがありますけど、見落としがないから強いって感じるんですが……。

「そーとばかりはいえませんね。単純なイキ、シニがわからない場合もありますからね」

すると今後、序盤の打ち方、石のイキ、シニ、そのほか定石とかも盛り込んだとして、この対局囲碁はどの程度まで強くなりそうですか？

「そうですね、数年後にはアマチュアの高段者程度までにはなるんじゃないかと思いますね」

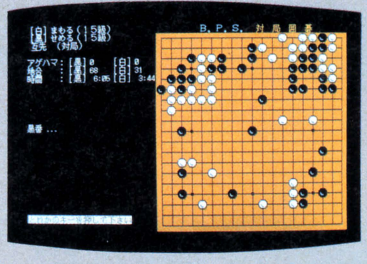
「モチロンBPSデハ、バージョンアップ、カンガエテマス」とロジャーズ氏。

それはスゴイ。するとパソコン相手にプレイするだけで、そーとーな打ち手になれちゃいますね。ところで対局囲碁ですけど、どの程度の棋力の人が使用したら一番効果があるんでしょう。

「はじめたばっかりの人から10級程度の棋力の持ち主だったら、対局囲碁でプレイしていて実力はアップしますね。それに9級から1級の人でも遊びとして楽しめるね」

うーむ、するとこれから囲碁をはじめようかなっていうパソコンファンは、とっても有利ってわけだ。なにしろ文句もいわず相手をしてくれる対局囲碁がいるんだもんね。

しかし、世界一難しいゲームである囲碁もついにパソコンでプレイできるようになってしまった。しかもこれからどんどん強くなりそう。こりゃ、人間様もうかうかしていられない。



☗さてさて、どちらが優勢？　キミも今日から、囲碁の勉強を始めてみよーじゃないか!!

天才は忘れたころにやって来た

今回の特集では、奇想天外なシナリオを持つゲーム(？)や特に優れた思考ルーチンを持つゲームを天才という紙一重のワクでくくって紹介した。そのなかでログインがいいたかったのは、うすうすお気づきとは思うが、これらのゲームは、シナリオあるいはプログラムによって、ゲーム自体にパソコン自体に人間的な雰囲気、知性を与えているということだ。

これはハッキリいって、既存のパソコンゲームとは一味違っている。少々大ゲサかも知れないが、パソコンゲームは人間的な雰囲気、知性を得ることでより完全なゲームとして完成するんじゃなかろーか、とログインは思いあたったのだ。そしてそれは今後のパソコンゲームの新しいスタイルと方向性を暗黙のうちに示しているのではないか。うーむ、わからんな、でもひょっとしたらイケル、うんイケルはずだ!!

とはいうものの、まだ駆けはじめたばかりのニューウェーブ。はたしてこの新しいスタイルと方向性は本物なのか。そして本命なのか。しばらくの時間を待たなければわからないが、ログインは、こんなタイプのゲームを大歓迎したい。読者諸君も、このニューウェーブのパソコンゲームを応援してほしい。

連載パズルゲーム　前編

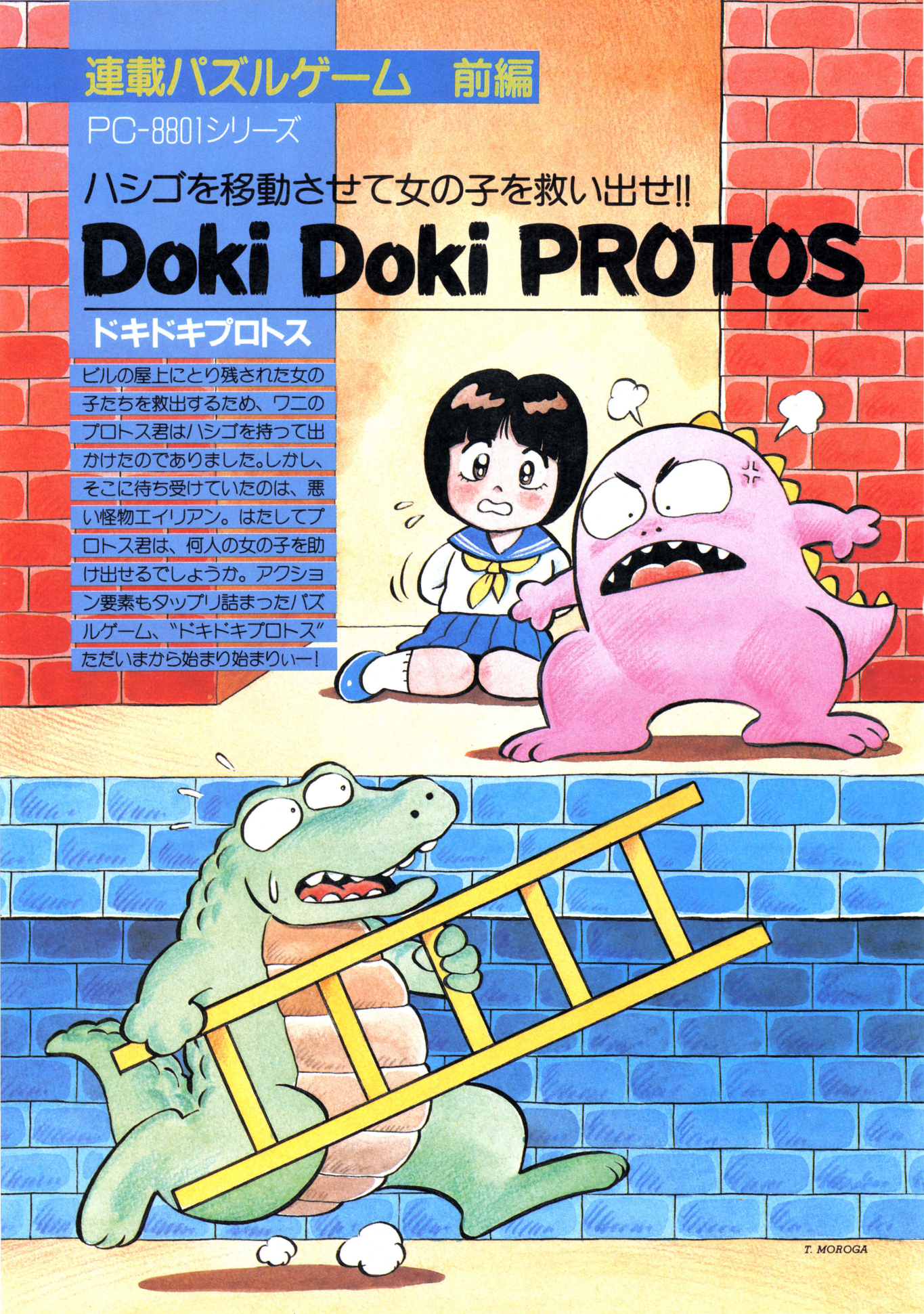
PC-8801シリーズ

ハシゴを移動させて女の子を救い出せ!!

Doki Doki PROTOS

ドキドキプロトス

ビルの屋上にとり残された女の子たちを救出するため、ワニのプロトス君はハシゴを持って出かけたのでありました。しかし、そこに待ち受けていたのは、悪い怪物エイリアン。はたしてプロトス君は、何人の女の子を助け出せるでしょうか。アクション要素もタップリ詰まったパズルゲーム、〝ドキドキプロトス〟ただいまから始まり始まりぃー!



T. MOROGA

頭を使えば道はひらける!

人生は苦難の連続である。しかし、苦難の連続であるからこそ、人は努力をし、希望を持って生きていくのである。あきらめるな。どんなに苦しい人生でも希望を捨ててはいけない。頭を使えば道はひらけるのだ！　そのためにも、パズルゲームでもやって頭を使おじゃないか。投げたらアカンやで！

というわけで、連載パズルゲームの前編は、アクションパズルゲームの決定版〝ドキドキプロトス〟の登場だ。

ストーリーを説明しよう。

時は戦国、アラシの時代……じゃなかった、時はいつだかわからないけど、とにかく、ワニと人間が仲良く暮らしていた頃だ。ある日、正体不明のエイリアンが来襲して、地球を破壊してしまった。人間は全滅したと思われていたが、ほんの何人かの女の子がビルの上で救助を待っていたのだった。キミは、仲良しの人間を助けるためにそのビルへと向かったのだ……。

ほとんど意味のないストーリーだけど、あまり気にすると体に毒だからやめておこう。ストーリーには意味はないが、ゲーム内容は充実してるぞ。

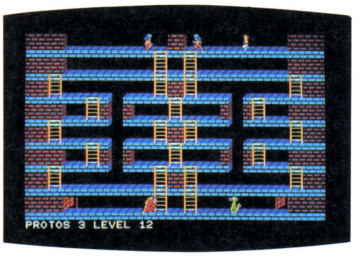
キミの目的は、ワニと仲良しだった人間（ここがどーもオカシイ）を助け出すことだ。ハシゴを動かして女の子たちがビルから降りてこられるようにしてあげればいい。だが、当然そこには敵が登場してくる。このエイリアンをかわしながら女の子を救出して、面クリアーを目ざすのだ。女の子は全員で6人。このうち、4人以上を助け出すことができれば面クリアーとなる。

もし、6人のうち3人以上を殺してしまうと、面クリアーはなし。その面をもう一度やり直さなければならない。なるべくたくさんの女の子を助け出してあげよう。ちなみに、面数は全20面。すべての面で女の子を全員助け出すと120人になる。

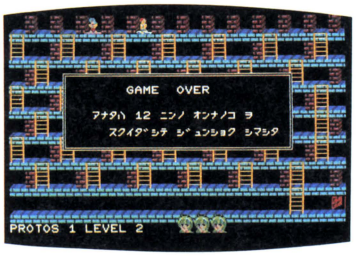
それではキー操作を説明しよう。

プレイヤーキャラクターであるワニのプロトスを操作するのは、テンキーの2、4、6、8で行なう。キーを押しているあいだは移動して、キーを離すと静止する。ハシゴを動かすときは、それにスペースキーが加わる。スペースキーを押して移動すると、ハシゴを運んでいくというワケだ。

といったところで、〝ドキドキプロトス〟の基本的なゲーム内容はそんなところだ。ちょうどロードランナーのように、パズルゲームとアクションがうまいぐあいにまざり合った、きわめて完成度の高いゲームなのだ。パズル性の高い面、アクションゲームっぽい面と、それぞれ取りそろえてあるので、ぜひとも挑戦してみてくれ。

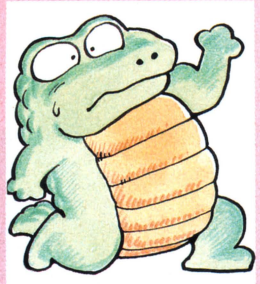


▲黄色のはしごを動かして女の子を助けるのだ。のっそり立っているのがプロトス君。



▲ゲームオーバー時に、今まで救出した女の子の数を表示してくれる。いっぱい助けよう。

登場キャラクターたち

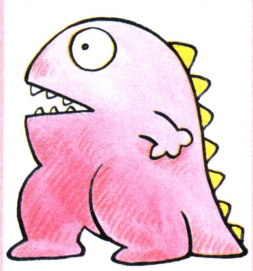


プロトス

プレイヤーが操作するキャラクター。プロトスとは、ワニのむかしの種類の名前だ。手を振りながら歩く姿や、敵にやられたときのしぐさは最高にカワイラシイ。

エイリアン

人間を食べちゃう恐ろしいヤツだ。背中にはトゲが生えてて、一見するとゴジラに似ている。しかし、うしろから見ると、ラグビーボールのようで愛くるしいのだ。



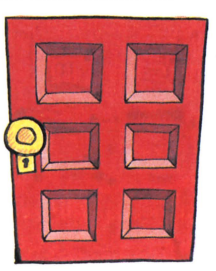


女の子

プロトスは、この女の子を救出しなければならないのだ。ビルの上で泣きさけぶさまは、涙をさそう。エイリアンに食べられちゃうと、とてもカワイそうになってくる。

ドア

このドアから、女の子たちを逃がしてあげるのだ。また、女の子を逃がしてあげたあと、プロトスもこのドアから逃げなくてはならない。なかには2つもある面もある。



『ドキドキプロトス』のプログラムリストは
LISTLOG273ページに掲載しました。

勝つためのヒケツ

さて、〝ドキドキプロトス〟がどんなゲームかわかったところで、このゲームの攻略法について、早くも勉強しておこう。

まず最初に、こういったゲームの場合、敵のアルゴリズムを破るってことが、なんといっても重要だ。エイリアンの行動パターンを考えてみよう。

しばらくゲームをしていると、エイリアンの行動パターンには、ある法則性があることに気づくはずだ。基本的にエイリアンは、自分の動ける範囲内を、くり返し往復している。そのとき、同じ高さの位置にプロトスが近づくと、一直線に向かってくる。がしかし、女の子の動きには、全くといっていいほど関心を示さないのだ。これが何を意味するかというと、女の子が危険になったとき、自分がおとりになって、女の子たちを危険から守ることができるということだ。

このエイリアン誘導ワザは、絶対に覚えておかなければならないテクニックなのだ。

エイリアンの動きをマスターすることと同じくらい重要なのは、女の子の気持ちもよく理解しておくということだ。彼女たちは、怖くてとてもおびえているので、一度降りてきたハシゴは、決して昇らない。また、ハシゴが2つ以上ある場合、もっとも近いハシゴから降りようとする傾向がある。この2点も重要なことだから、絶対に忘れないように。

そしてもうひとつ。ハシゴを動かすときの注意を述べておこう。

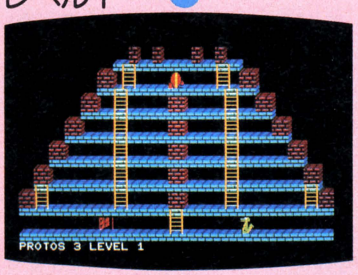
基本的に、スペースキーを押しているあいだは、ハシゴを動かすことができるのだが、例えば下に床がないとか、壁があるとかの場合は、当然動かすことはできない。また、動かそうとしているハシゴに、女の子やエイリアンが乗っているときにも、ハシゴは動かせないのだ。

ハシゴを動かして女の子を降ろしてあげたら、今度は自分が動けなくなってニッチもサッチもいかなくなるということがときどきある。そうならないためにも、ハシゴを動かすときは次の手を考慮して行なうようにしよう（なお、動きがとれなくなって手詰まりになったら RETURN キーを押すこと）。

攻略テクニックは、その他にもまだまだたくさんあるが、ここから先はキミたちが自分自身で見つけ出すのだ。お楽しみはちゃんととっておいてあげたから……。

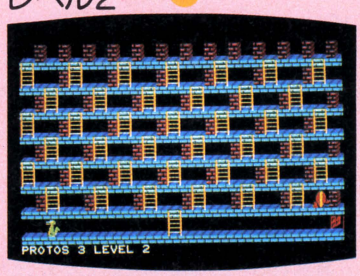
攻略法とテクニック解説

レベル1



☗最初の面だから、比較的やさしい。エイリアンが左右に往復しているあいだをねらって救出すればいい。また、エイリアンをとじ込めてしまうこともできるので、試してみよう。

レベル2



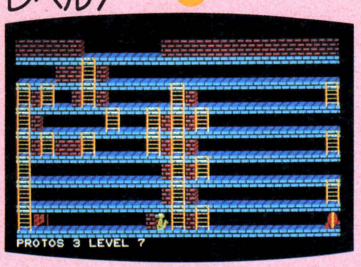
☗一見すると複雑そうに見えるが、よーく考えれば単純な面なのだ。ただし、女の子の出てくるところが悪いと、そーと一手こずるかもしれない。うまく敵をとじ込めればねえ。

レベル6



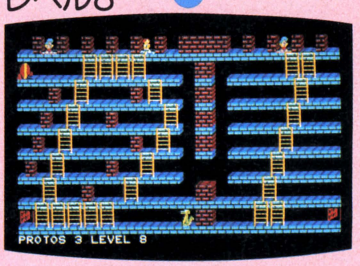
☗まず、敵が移動できる範囲はどこまでかを理解しよう。なるべく女の子が降りていかないところへとじ込めてしまうのが正解だ。それには、いったいどこから手をつけるか……。

レベル7



☗とにかくゲームスタートしてみよう。かならず作者の作ったワナにはまってしまうと思う。こういうワナには、一度はまってみる。これが正解への一番の近道なのだ。

レベル8



☗ロードランナーにも、これと同じテクニックを必要とする面がある。ホラ、あのワザですよ……。絶対こんな面解けるわけない、という人がいると困るけど、必ず解けます。

『ドキドキプロトス』のプログラムリストは LISTLOG273ページに掲載しました。

リプレイモードでおさらいしよう

もひとつここで、攻略テクニックの総仕上げとして、リプレイモードについて解説しておこう。このリプレイモードは、〝ドキドキプロトス〟の大きな特徴のひとつなのだ。

3匹のプロトスを殺してゲームオーバーになると、ウインドーが現われて、もう一度ゲームをするか、またはリプレイするかを聞いてくる。ここで2を選ぶとリプレイモードに入る。

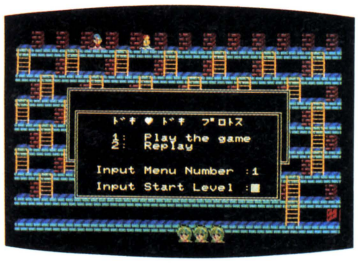
リプレイモードは、今やったゲーム経過を、そのまんま再現してくれるビデオテープのようなものだ。これを見ていると、自分がどこでミスったか、どこでどう動いたかが、手に取るようにわかってしまうのだ。何度でも見ることができるから、次からの作戦を立てるのにも役立つだろう。失敗は成功のもと。次からは気をつければいいのだ。リプレイモードから抜けるには、スペースキーを押せばいい。

また、リプレイモードの他にも、ゲームをする人のことを考えて、このゲームではどの面からでもスタートできるようになっている。最初の画面のときに、1.Play the game を選んでから、Input Start Level のあとに、1から20までの好きな数字を入力することで、任意の面からスタートできるのだ。

ヘンにパスワードなんかを設定しない男らしさを買ってほしいな、と思うワケです。

まあ、ゲームを楽しむ方法としては、礼儀正しく1面から順番に解いていくほうが、絶対いいとは思いますが……。

ということで、連載パズルゲームの前編、〝ドキドキプロスト〟の解説は終わらしていただきます。

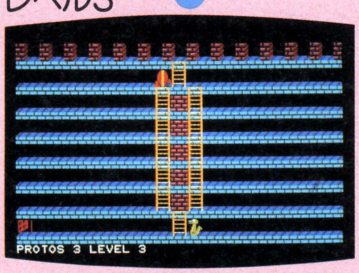


🏠リプレイモードを利用しない手はない。自分の好きな面から始められるから便利なのだ。

できることなら、のちのちコンストラクションができるバージョンも掲載していきたいと思ってます。

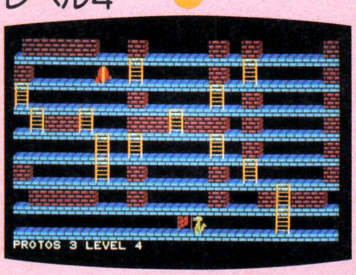
さて、来月は〝ドキドキプロトス〟よりも何倍も難しいパズゲームを用意してあるのだ。ふだんあんまり使ってない頭なんだから、このときとばかり使ってあげなきゃダメだぞっ！　それじゃ来月も期待しててね。

レベル3



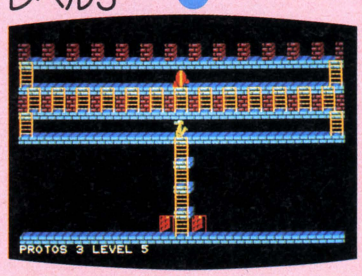
🏠この面は、ちょっとばかし頭を使わなければいけない。ひとつだけヒントをあげるとすると、いかに長い距離をエイリアンに歩かせるかってことだね。そーゆーことです。

レベル4



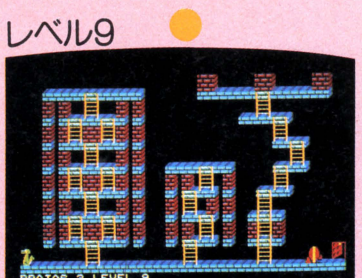
🏠どこから最初に手をつけていいか悩む面だ。この面では、エイリアンの行動パターンばかりじゃなく、女の子の動くパターンも頭に入れておかないと、絶対に解けないのだ。

レベル5



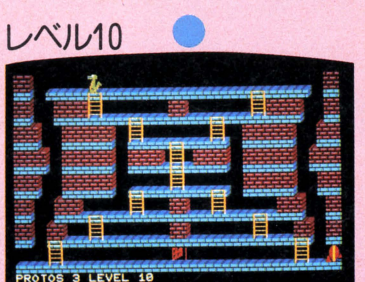
🏠シンプルな構成だけど、作りがシンプルなほど、やることは複雑になったりする。この面も、その典型的な例だ。解決までのパターンをつかんでしまえば、あとはカンタン。

レベル9



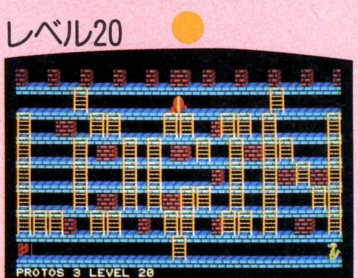
🏠これまたいそがしい面だねえ。スタートしてすぐに決断しなければいけないのだ。女の子の出てくる場所によっては、何人かがギセイになるのはしょーがないかもしれない。

レベル10



🏠パーフェクトをねらうのがとても難しい面だ。ひとり女の子を逃がすと、すぐに新しいヤツが降りてくるので困りものなのだ。パーフェクトは、やっぱりムリなのかなあ。

レベル20



🏠これが最終面のログイン面だ。ほとんどアクションゲームしてるので、クリアーするには手こずるかもしれない。ま、とにかく最後の面ですから、ガンバッテくださいね。

『ドキドキプロトス』のプログラムリストは
LISTLOG273ページに掲載しました。

ログインアメリカ探険隊レポート

コジマ編集長とミズノ隊員から組織される第2次アメリカ越冬CES視察団が、約2週間の日程を終え帰国した。これは、アメリカでの彼らの行動をまとめたレポートである。帰国してからというもの、彼ら2人はなぜか多くを語りたがらない。今、そのナゾに満ちた彼らの行動が明るみに出る！　レポータはミズノ隊員だよーん！



彼らはアメリカで何をやってきたか！

★★★★★★★★★★★★★★★★★★

ノースウエスト航空でアメリカへ出発したのだ

アメリカへは小田急電車では行けない。スペースシャトルなら、もしかして行けるかもしれない。クィーンエリザベスII世号なら、きっと行けるだろう。そんな状況のなか、われわれはノースウエストオリエント航空のボーイング747型機を選んだ。これは、コジマ隊長の「日航以外にしてちょ」という、マトを得た選択によるものだ。

出発は1986年1月4日。東京はドシャ降りの雨であった。

定刻より1時間遅れて離陸した飛行機は、千葉県上空を3分の2旋回して一路アメリカへと向かった。まるで、東京ディズニーランドのスペースマウンテンのように急降下、急上昇をくり返す機内で、2人の隊員はノースウエストオリエント航空を呪っていた。

あーあ、ノースウエストなんか選ぶんじゃなかった、と考え始めた頃、それに追いうちをかけるように、スチュワーデスのチーチー攻撃が開始された。無理してでも眠ろうとするわれわれの耳もとで、ふみつぶされたヒバリのようにチーチーと鳴くのである。

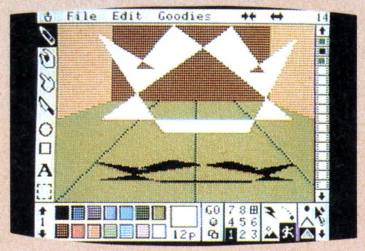
あとになって判明したところによると、これは「お茶なんかどーですか」という合図であるということだ。あんときお茶もらってたらなあと、あとになって後悔したわれわれであった。

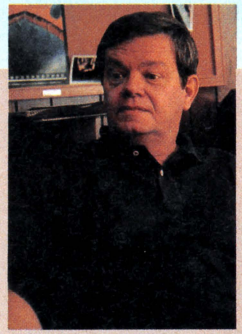
●ブローダーバンドソフトウェアー

Broderbund Software

➡ブローダーバンドで会った人のなかでもいちばん面白かったのがこの人。もとディズニープロでアニメーションを担当していたのだ。カラテカのアニメーションは、この人のもの。

⬇ログインもおススメするアニメーションツールの快作"ファンタビジョン"だ。





⬇アミガ用のソフトも開発が行なわれていた。アミガもいいマシンなんだけど、ソフトの充実がなければはじまらない。早く完成するといいね。ちなみに、ヘンなゲームでした。





➡これがアメリカ探険隊のすべての荷物だ。ログインはアメリカでも大人気だったのだ。



☗コジマ隊長(右)とニューヨーク在住のカナイ隊員。仕事中は、こんなマジな顔になる。

●ルーカスフィルムゲームス

LUCASFILM GAMES™





☗最新作"コロニスソフト"。ここんとこ同じタイプのゲームばかりなのでガンバッテよね。

⬅実際にゲームを操作して説明してくれたのだ。ルーカスでは、完全な分業制ではなく、いろんな人がひとつのソフト製作にかかわっているという印象を受けた。次回作が楽しみ。

★★★★★★★★★★★★★

サンフランシスコでのハードな取材の日々

サンフランシスコは、東京とうって変わって快晴、ではなく、どんよりとした曇り空だった。カリフォルニアに雨はないと考えていたわれわれは甘かったのだ。

空港でわれわれを出迎えてくれたのは、ログインのサンフランシスコ支局長を務めるトム・ランドンフと、ニューヨーク支局のカナイ隊員。そして、ログイン誌上にも何度か登場しているナゾのアジア人女性が1名。このアジア人女性が、どうしてサンフランシスコにいるのかは、今もってわかっていない。彼女は、われわれのアメリカ視察旅行のあいだ中、つかず離れずまるでわれわれの動向を観察するかのようにつきまとっていた。彼女が一体誰なのか、また何の目的でわれわれを観察していたのか、調査は続行中である。

さて、その翌日。いよいよわれわれの精力的な取材が開始された。

第3次アメリカ探険隊の最大の目的は、ラスベガスで開催されるコンシューマー・エレクトロニック・ショウズCESを取材することであるが、その前にサンフランシスコ周辺のソフトハウスにおジャマするというスケジュールが立てられていたのだ。

オジャマの対象となっていたのは、ブローダーバンド、ルーカス、EA、の3社。それぞれ、なだたる有名ソフトハウスである。われわれは、この3社を精力的に取材し、有意義で充実した実りある3日間を過ごした。そして、お仕事をしたなぁという心地よい疲労感をおぼえたのであった。

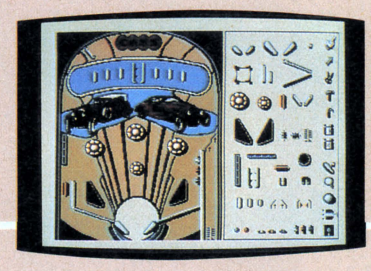
日本人はワーカホリック(仕事中毒)だと言われるのもシャクにさわるし、お仕事ばっかりしてるのもなんだなぁというコジマ隊長の意見もあり、翌日はアメリカの休日を楽しむことを、われわれは決定した。かくいう私も、不承不承ではあるが、コジマ隊長の意見にしたがったワケだ。

サンフランシスコ郊外のナパと呼ばれる地域には、ワイナリーつまりワインを製造するところが密集している。われわれは、そこを見学してまわることを決めた。これは、単にコジマ隊長が酒好きだということで決定されたワケではない。そりゃ、コジマ隊長は酒好きだ。大好きだ。スゴク好きだ。

しかし、このワイナリー見学会には、ワイン製造過程におけるパソコン導入について、という大義名分がつけ加えられたので、われわれはムネを張ってお酒を飲んじゃったりした。

●エレクトロニックアート

⬇積極的にアミガ用ソフトを開発しているエレクトロニックアート社。これもアミガ用だ。

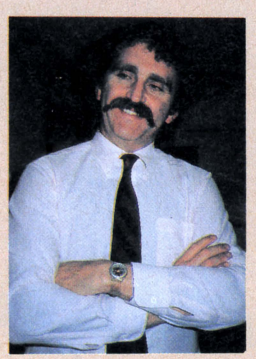




⬇➡エレクトロニックアートに入るなり、まず最初に目に飛び込んできたのがこの賞状。ログインが送ったものだ。下の写真は、インタビューに答えてくれたバートン氏だ。

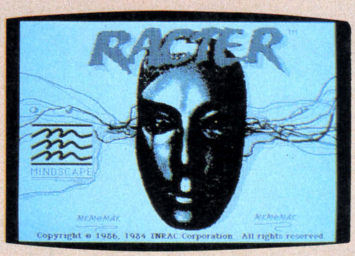


●マインドスケープ

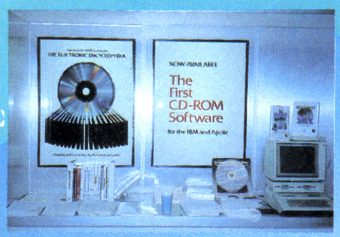


⬅マインドスケープの社長ロジャー・ブーイ氏。どっかで見たことあるんだよね。この人。とても優しい人で、われわれのインタビューにも親切に答えてくれた。また会いましょう。

⬅これからもっとも期待できるソフトハウスのひとつ。これは代表作の"ラクター"だ。



これがCESの会場だ！



←注目のCD-ROMも出品されていた。これは百科事典としてCD-ROMを実用化していた。

↓コンベンションセンターがCESの会場だ。アメリカ人はCESをセスとは発音しない。シーイーエスと発音するのが正しいのだ。



ラスベガスでもお仕事に明けくれたわれわれだった

サンフランシスコでのハードスケジュールを消化して、次の目的地ラスベガスへと、われわれは向かった。いよいよ、CESの取材である。

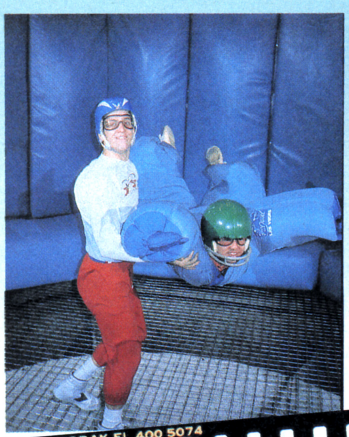
しかし、いきおい込んで乗り込んだわりには、少々期待はずれというのが正直な感想であった。なにしろ、おもだったソフトハウスのほとんどが不参加ということで、われわれは出鼻をくじかれてしまったのだ。そんななかで、ロード・ブリティッシュにインタビューできたことと、今売り出し中のマインドスケープというソフトハウスに取材できたことは、幸運というほかはない。

ロード・ブリティッシュとのインタビューは、CESでの恒例行事となっていて、今年もえんえん2時間にも及ぶインタビューが敢行された。また、インタビュー後のフライアウェイも、例年どおり行なわれ、これもまた例年どおり、コジマ隊長は腹痛を理由に出場を辞退したのであった……。

ところで本当の目的であるCES取材の方はというと、こちらも相も変わらずハードな取材をこなして、有意義で



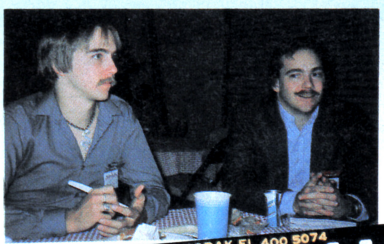
←アメリカに来て、気持ちの大きくなっているコジマ隊長。なんてキレイな空なんだろう。





←インタビューに答えるロード・ブリティシュ。キレイに写ってる、たいへん貴重なフィルムである。

←↑空中浮遊を楽しむミズノ隊員。なんてバカ面なんだ。そして右の写真は着換え中のロード・ブリティシュとトム・ランドルフ。アメリカ人のやることは、よくわかんない。





↑なぜかロード・ブリティシュの写真は、よく撮れたことがないのだ。





➡カナイ隊員は高いところに登ると、かならずこの芸をする。ワンパターンなやつだ。



■地平線までまっすぐのびるハイウェイ。退屈さもここまでくると、許してあげたくなる。

充実した実りのある4日間を過ごしたのだった。この成果は、ダンボール箱にして3箱分。ボーダイな資料の山となって日本に持ち帰られたのである。

★★★★★★★★★★★★★★

グランドキャニオンへの想像を絶する旅であった。

ラスベガスでの5日間。われわれは久々の休日を取ることにした。

全員協議のうえ、目的地はグランドキャニオンに決定。さっそく9人乗りのステーションワゴンを借りて、片道5時間の旅へと出発したのだった。アメリカの地図をひっぱり出して見ていただくとわかるが、ラスベガスとグランドキャニオンとの距離は約400キロメートル。東京と京都ほどもある道のりを、日帰りで観光してこようというのだ。ムボーである。

走り始めて2時間もたつと、しりとり歌合戦への興味もうせて、ただもう沈黙が続くばかりであった。ラスベガスからグランドキャニオンまでのあいだ、景色はいっこうに変わる気配を見せず、隊員の士気も低下して、起きているのはドライバーのみというていたらくであった。

目的地グランドキャニオンに到着したときには、すでに午後4時をまわっていた。30分間のお買い物タイムを済ませ、われわれは早々に帰途についた。

帰りの道は、コジマ隊長自らがハンドルを握り、アメリカ探険隊の最後を飾る予定だった。グランドキャニオンの壮大な夕暮れを胸に、やすらかな寝息をたてていたわれわれを、恐怖の一瞬が襲ったのはその時であった。

カナイ隊員の「うわーっ！ダッチロールだ！」のひとことで、乗組員全員の顔が青ざめた。状況を把握するまで時間がかかった。それでも、9人乗りのステーションワゴンが、左右に大きく揺れているのはわかった。トムがコジマ隊長の肩に手をかけ「Take it easy」と言っている。その時になってようやく状況がのみ込めてきた。コジマ隊長が大型トラックに幅寄せをくらい、しかも慣れないアメ車の運転で、操縦不能におちいってしまったのであった。

今、こうして思い出しているだけでも、オシリのあたりがムズムズするほどの、コワーイ貴重な体験であった。ありがとう、コジマ隊長!!

そんなこんなで、第3次アメリカ探険隊は、貴重な資料とそれぞれの思い出を胸に、無事帰国の途についたのである。あちらでお世話になったみなさん、どーもありがとうございました。



■最近のインディアンは、そんなにインディアンらしくない。モチもつかないそうだ。



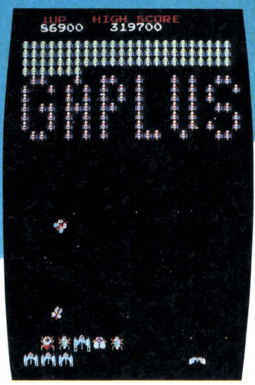
■ミズノ隊員は今回の探険隊に参加して以来、アメリカボケが続いている。コトあるごとに「関係ねーや！　どーせ死んじゃうんだモン」を連発している。

馬刺しとくま焼酎で培った ピリリと辛いソフトを作る キャリーラボ

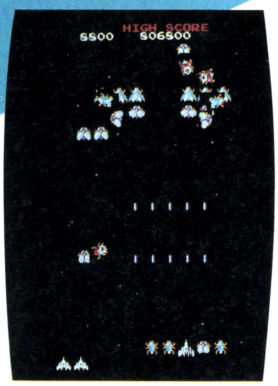


九州は熊本にキャリーラボというソフトハウスがある。
"大脱走"や"ギャプラス"そして"JET"というワープロソフトでとみに知られる古参ソフトハウスのひとつなのだ。
今月はキャリーラボの特別取材レポートをお送りしよう。





➡ディスプレイをタテにして遊ぶという、大胆な発想のゲーム〝ギャプラス〟。とにかく速いのだ。



➡ビデオゲーム版のものとくらべても、少しも見劣りしないできだ。隠しコマンドもあったとは。

ついにキャリーラボに取材を敢行したのだ！

キャリーラボは、パソコンの黎明期からソフト開発を手がけている、いわばソフトハウスの老舗である。そのキャリーラボに、なんとログインは一度も取材にうかがったことがなかったのだ。うかつなのはログインであった。

今さら取材させてくださいなんて言えないし、とモジモジしていたわれわれに、幸運はむこうからやって来た。あの〝ギャプラス〟の移植版が発売されたのだ。加えて、この移植版のできがスバラシイ。こうなったら取材するっきゃない、発売が遅れている〝フライト イン ハワイ〟のこともあるし……と勝手に決めたわれわれは、さっそく熊本へと飛んだのだった。

熊本空港からクルマで40分。市街地のちょっとはずれにキャリーラボがあった。すぐそばには市電も走る、なかなかいい環境である（1階には、ほかほか弁当屋さんもあるのだ）。

われわれを迎えてくれたのは、企画開発部部長、そしてキャリーラボの取締役でもある小橋さん。オメメのカワイイ、とてもやさしそうな九州男児だ。きっとみんなからも信頼されているのだろう。ねっ、小橋さん。

小橋さんからキャリーラボの生いたちや、現在の状況を聞いたわれわれは、さっそく、開発部のセクションを案内していただいた。この開発セクションでは、社員が7名とアルバイトが数名、常時ソフト開発にたずさわっているのだそうだ。

まず最初にインタビューに応じてくれたのは〝ギャプラス〟の移植を手がけた長谷川さん。ログインでゲームレビューを担当する数藤くんをして、「これは根性の移植だ」と言わしめた張本人である。しかし当の本人は「イヤー」と言って頭をかくのみであった。

あれだけの完璧な移植を完成させるとなるとさぞかし苦労したでしょうと水を向けると、「ええ、けっこう苦労しましたよ」と自分で解析した〝ギャプラス〟の資料を見せてくれた。ナムコから送られてきた資料は、決して完全なものとは言えず、そこからゲームを起こす作業は、きっと大変だったろう。いやいや、ほんとにご苦労さんでした。

そして、〝ギャプラス〟について質問を続けるわれわれに、今度は長谷川さんの方から「あのコンストラクションもの足りなくないですか」という質問が飛び出した。これは、〝ギャプラス〟のなかでも、われわれが唯一不満に感じたことでもあったのだ。

しかし、根性の人、長谷川プログラマーにぬかりはなかった。なんと〝ギャプラス〟には、コンストラクションの隠しコマンドが用意されていたのだ！　その詳細は下のコラムを読もう。誰にも言うなよ！



長谷川 浩 25歳

企画開発部主任。キャリーラボに発足時から参加。大ヒット作〝大脱走〟もこの人の手によるものだ。この若さで、お子さんが1人。

ギャプラスの隠しコマンド特別公開!!

ギャプラスにかけては右に出る者がいないと言われているゲェセン上野が、98版の〝ギャプラス〟を見て、いたく感激していた。ウウッ、速い！　と言ったかどうかはわからないが、とにかく速いのだ。そのギャプラスに隠しコマンドがあったなんて、キミたちは喜べ！　感謝しろ！　それじゃ、いくよ。

その1、サウンドチェックのコマンド。

コンストラクションのメニューで、SOUNDと打ち込む。ただそれだけで、ゲーム中のすべての曲が聞けるのだ。

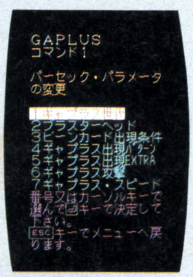
その2、データ変更のコマンド。

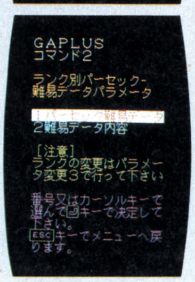
コンストラクションのメニューで、カナキーを押した状態で、N×××× GAPLASと打ち込む。すると右の写真のような画面が出るぞ（N××××は、あるソフトメーカーの名前）。

その3、データ変更のコマンド。

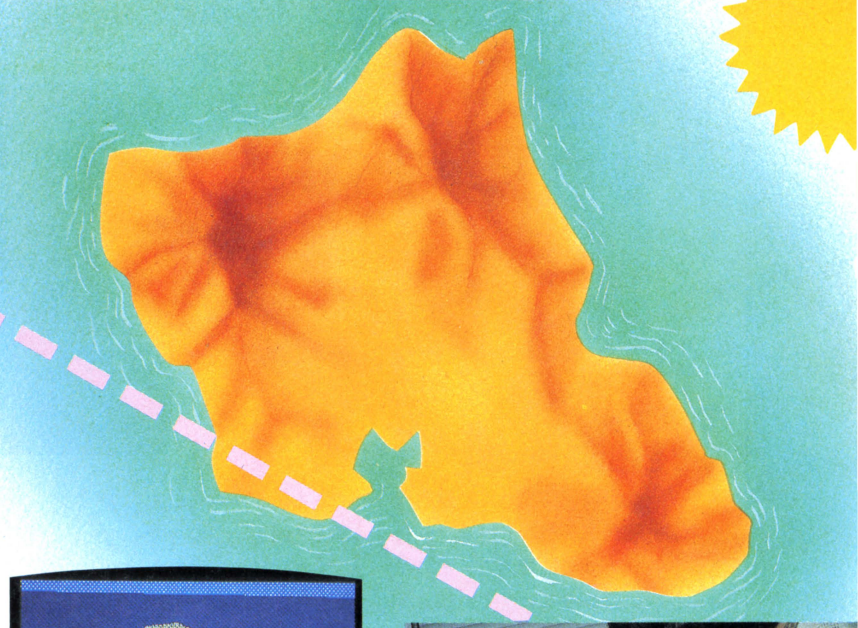
コンストラクションのメニューで、カナキーを押した状態で、C△△△△ HAHIと打ち込む。すると右の写真のような画面が出る。変更できる内容は、もちろんその1とは違うのだ（C△△△△は、さるソフトハウスの名前が入る）。

以上、これらのコマンドは、もともとプログラムのデバッグ用に用意されていたもの。とにかく試してみることだね。





フライト イン ハワイは完成間近の期待ソフトだ！



〝ギャプラス〟の隠しコマンドに驚かされたわれわれは、続いてキャリーラボの次なる新製品〝フライト イン ハワイ〟の作者、佐々木浩人さんにお話をうかがった。

発売が遅れている理由については、「もうすぐ発売できる、と思うんやけど……」という返事が返ってきた。気を持たせて一気に発売ってなワケではなさそうであった。

〝フライト イン ハワイ〟の開発中のバージョンを見ながら説明をうかがっているうちに、なぜかそこは画面処理の講習会に早変わりしてしまった。〝フライト イン ハワイ〟では、隠面処理と呼ばれるきわめて高級な画面処理を行なっていて、言うならばこの隠面処理が、他のフライトシミュレーターと一線を画するところなのだそうだ。

では、隠面処理とはどういうことなのだろう。聞きかじりの知識だが、ごひろうしようではないか。

まず、ここに山があるとしよう。そして、その向こうに、もうひとつ山があるとする。ある位置から見ると向こうの山は、手前の山の影で見えない。しかし、少し上空からながめると、手前の山の影に少しだけ向こうの山が見える。このときの向こうの山がだんだんと見えてくる過程を画面に表わしていき、そして面の光のぐあいまで計算してしまうのが隠面処理ってヤツだ。

隠面処理を大胆に、そしてリアルタイムで実現した初めてのソフトが〝フライト イン ハワイ〟ってわけなのだ。

それに〝フライト イン ハワイ〟がスゴイのは隠面処理ばかりではない。ハワイのオワフ島のデータも、すべて地図から正確にインプットしたものだし、セスナ機のコックピットも、本物のセスナ機のものにかなり近い、本格志向のフライトシミュレーターなのだ。それにしても、プログラマーとその人のプログラムとは、密接にむすびついているものなんですねぇ。佐々木さんは潔癖症で、かなりの完全主義者とお見受けしました。完成を期待してます。

そんなわけで、完成間近い〝フライト イン ハワイ〟の開発者じきじきに画面処理の講義までさせてしまったわれわれであった。勉強不足だなぁ……。



■海の上にポッカリ浮かぶピラミッド。このなかには何か秘密がかくされているのだ……。

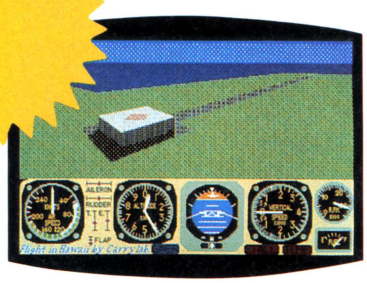


■製作者自らハワイの地図を持って説明してくれた。「今、ここのあたりを飛んでるワケです」



佐々木 浩人　22歳

企画開発部技術課。〝フライト イン ハワイ〟の開発を担当。理論家肌の学究タイプの人だ。アップルのゲームにも詳しい。早くゲームを完成させてくださいね。



■見る角度によって建物の色のぐあいが変化するのは、隠面処理のなせるワザなのだ。



■計器盤も実物に忠実に作られている。ハリの動きもスムーズで、思わず熱中してしまうぞ。

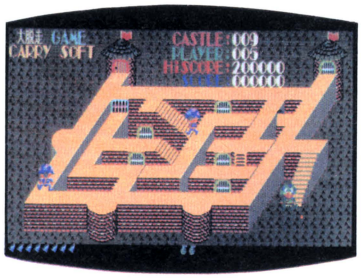


■ダイヤモンドヘッドを上空からのぞむの図。キミもハワイの空を飛ぶことができる。



佐々木 哲哉　25歳

企画開発部開発一課課長。山本さんと同じハム仲間だったそうだ。もちろんマイコンとは、ワンボードの頃からのおつき合い。この頃の人はハードもこなすのだ。



▲〝大脱走〟にもそーとー悩まされた。アクションパズルゲームとしては、かなり難しかった。

意外に多いハム出身者をキャリーラボに見た！

続いてお話をうかがったのは、さきほどの佐々木浩人さんのお兄さん、開発一課課長の佐々木哲哉さんと、開発課課長の肩書きを持つ山本耕司さんのふたり。ご両人とも、キャリーラボ設立以来の重要なメンバーなのだ。

聞くところによると、かつてはハム仲間であったということだが、アマチュア無線からマイコンの世界に入ってきた人のなんと多いことか。むかしはみんなハムやってたんだよね。

ところで、キャリーラボのほとんどのソフトは、ひとつのシステムでプログラムが作成されている。このシステムの基本となるものを作ったのが佐々木哲哉さんで、そのシステムを、哲哉さんといっしょに改良してバージョンアップさせたのが山本さんってわけ。いわば、キャリーラボのソフトの屋台骨と言えるのがこのおふたりなのだ。

しかも、システムのお仕事には終わりがない。つらいお仕事なのだ。でも、現在はもっぱらワープロソフトの移植の方にかかりっきりで、こちらの方も大変そう。

それなのに目が生き生きとしていたご両人でありました。



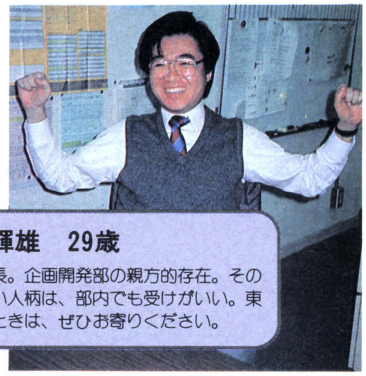
山本 耕司　26歳

企画開発部開発課課長。キャリーラボに発足時から参加。アマチュア無線からパソコンに入る。いわゆる古くからの人だ。

これからのキャリーラボは一体、何を目ざすのか？

最後にもう一度、小橋さんに登場いただいて、これからのキャリーラボの方向を語っていただきました。

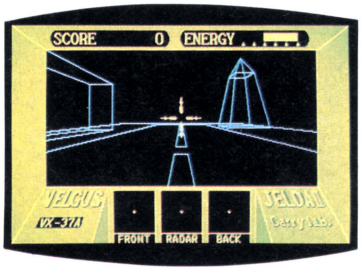
「私どもキャリーラボでは、ゲームソフト、ワープロ、ビジネスソフトその他もろもろ、ジャンルにこだわらず、とにかくやりがいのあるものだけを、これからも扱っていきたいと思ってます。もちろん8bit、16bitなど、マシンに区別はありません。期待してくださ い」とのことでした。



小橋 輝雄　29歳

取締役部長。企画開発部の親方的存在。そのあたたかい人柄は、部内でも受けがいい。東京に来たときは、ぜひお寄りください。

古くは〝ジェルダ〟や〝ポーラスター〟そして〝大脱走〟、また最近作では〝ギャプラス〟、〝飛車〟などで知られるキャリーラボは、常にひと味違うハナマルキのようなソフトを作り続けるソフトハウスだ。ひとクセもふたクセもあるソフトをこれからも作り続けてくださいね。今度は、日帰りじゃなく、泊まりがけでオジャマしたいと思います。



▲〝ジェルダII〟。ワイヤーフレームの3Dモノとしては、画期的なゲームであった。



▲こういった3Dゲームの蓄積が、〝フライト イン ハワイ〟にも生かされているのだろう。

キャリーラボの歴史

昭和56年 5 月	有限会社キャリーラボとして発足。
昭和57年10月	シャープMZシリーズ用日本語ワープロJET1000、JET2000を開発。
昭和58年10月	パッケージソフトウェアが300種類を突破。
昭和58年11月	〝ジェルダ〟発売。本格3Dソフトとして話題を集める。
昭和58年12月	対戦将棋ゲーム〝王将〟発売。ロングヒットとなる。
昭和59年 3 月	スクロール型シューティングゲーム〝ポーラスターIII〟発売。
昭和59年 5 月	株式会社キャリーラボとして発足。
昭和59年 9 月	PC-8801シリーズ用日本語ワープロ〝JET-8801A〟を発売。
昭和59年12月	本格対局将棋ソフト〝飛車〟発売。
昭和59年12月	レーシングゲーム〝F2グランプリ〟発売。
昭和59年12月	アクションパズルゲーム〝大脱走〟発売。
昭和60年12月	〝ギャプラス〟をPC-9801に移植、発売。
昭和61年？月	〝フライト イン ハワイ〟を発売予定。

第2回 ベーしっ君アイデア工作大賞

受賞作品発表!!



たくさんの応募どうもありがとう。「ベーしっ君アイデア工作大賞」も2回目を迎え、よりすぐれたアイデアがよせられた。大賞受賞は2名。賞品として"ベーしっ君ウォッチ"を贈る。入選者5名には"ログイントレーナー"を贈らせてもらった!

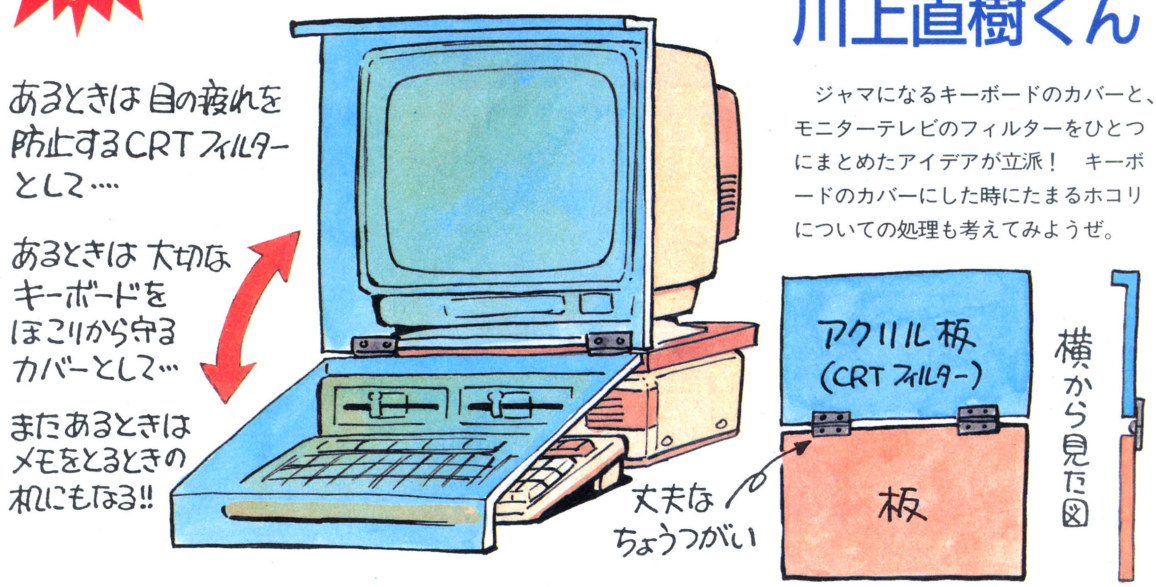
アイデア工作部門

第1回に続き、2回目になったこの部門には、もっと多くの応募があってよかったと思う。全体に実際には作れないような物が多く、本当に便利な物を考えて欲しかったのだ。

大賞 ハイパーコンピュータカバー

川上直樹くん

ジャマになるキーボードのカバーと、モニターテレビのフィルターをひとつにまとめたアイデアが立派！　キーボードのカバーにした時にたまるホコリについての処理も考えてみようぜ。

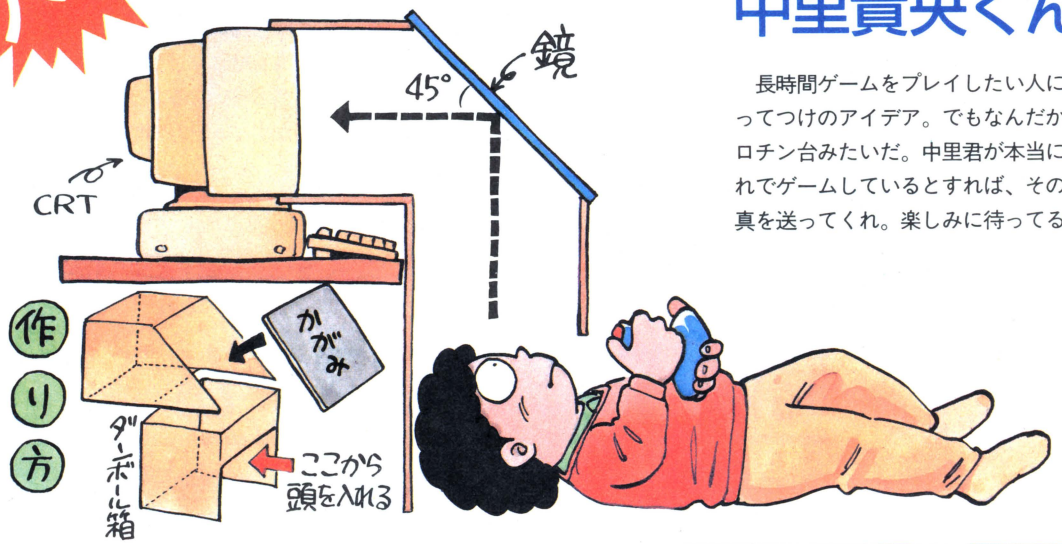


入選

ネーナガーラヤール

中里貴央くん

長時間ゲームをプレイしたい人にうってつけのアイデア。でもなんだかギロチン台みたいだ。中里君が本当にこれでゲームしているとすれば、その写真を送ってくれ。楽しみに待ってるぞ。



生活の知恵部門

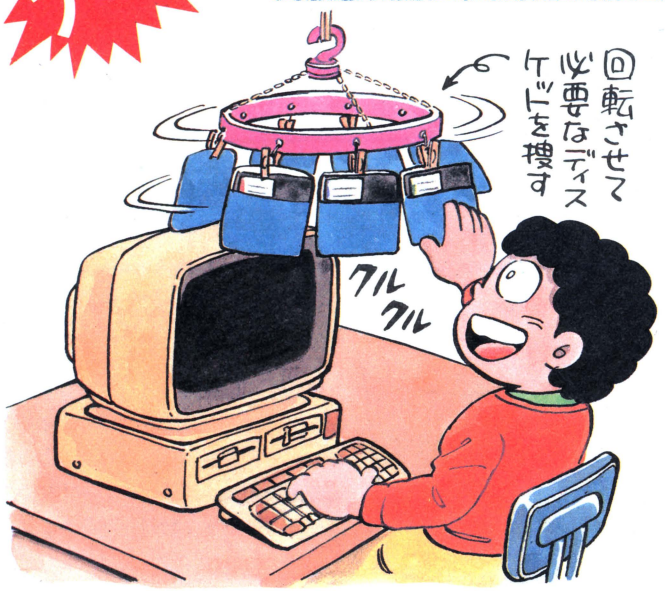
今回、新しくできたこの部門には、非常にたくさんの応募をいただいた。本当に役立つアイデアから、どーしよーもないような物まで、みんなが実際に使っている生活の知恵なのだ。

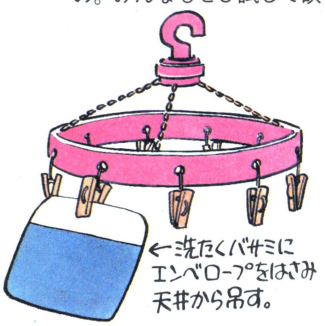
大賞

洗濯バサミディスケットホルダー

谷本秀和くん

これは便利！　いつも使うシステムディスクなどは、アッというまに取り出せる。どこにでもある日用商品を使うアイデアは、この部門の基本的なもの。みんなもぜひ試して欲しい。





入選

ボリューム筆　伊藤晋治くん

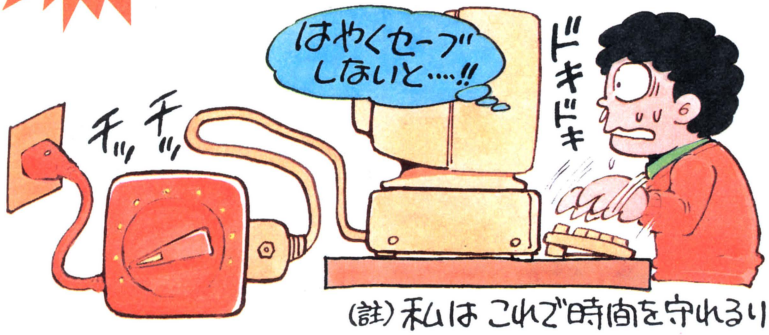




編集部でも困ってる問題を見事に解決している。どこにでもある物で、こうも簡単により便利になるのだ。伊藤君も書いてるように、筆の毛先の感触がボリュームの位置を教えてくれる。

入選

時限パソコンシステム　竹倉憲也くん



パソコンでゲームやプログラミングやってると、ついつい時間を忘れてしまう。このシステムさえあれば、決めた時間に電気が切れてメモリの中身はパー。確かにもうヤル気は無くなるぜ。

(註)私はこれで時間を守れるりっぱな人間になりました。

アイデアプログラム部門

残念ながらこの部門では大賞の該当作品はなかった。パソコンを、ゲームやビジネスだけじゃなくて、もっと身近な用途に使ってみるアイデアが少ないような気がするのだ。

入選

カップヌードル用タイムキーパー　鈴木幸枝さん

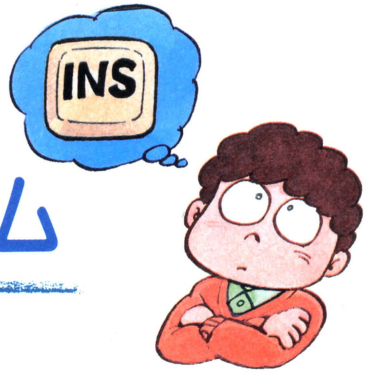
```
10 CLS:WIDTH 40,20
20 READ A$:IF A$="0" THEN 70
30 LOCATE 10,10:PRINT A$
40 FOR I=0 TO 35000!:NEXT
50 'BEEP 1:FOR N=1 TO 100:NEXT N:BEEP 0
60 GOTO 20
70 LOCATE 10,10:PRINT "ｽﾍﾞﾃ ﾊ ｷﾐ ﾉ ﾓﾉﾀﾞ"
80 FOR I=0 TO 30
90 BEEP 1:FOR K=0 TO 10:NEXT K:BEEP 0
100 NEXT I:END
110 DATA 3ﾌﾝ ｵﾏﾁｸﾀﾞｻｲ !!
120 DATA ﾓｳ ﾁｮｲﾃﾞｽ !!
130 DATA ﾕﾞｰﾙ ﾊ ﾒﾉ ﾏｴﾀﾞ!!,0
```

※上のプログラムは、PC-6001用です。



鈴木さんは主婦だ。パソコンを日常の生活に使ってみようというアイデアに対して賞をあげる。プログラムは簡単であるが、生活感がにじみ出ていて編集部の共感を多数得た作品だ。

入選 インサートモードがすぐわかるプログラム




```
10 '「ｲﾝｻｰﾄ ﾓｰﾄﾞ ﾖ ｶｰｿﾙ ﾉ ﾃﾝﾒﾂ ﾖ ﾔﾒﾙ ｺﾄﾃﾞ ﾜｶﾙ」 ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ
20 '     FOR PC-8801/mkII
30 '              BY Mitsuaki Inoue
40 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,1,1
50 '
60 FOR AD=&HF220 TO &HF285:READ A$:POKE AD,VAL("&H"+A$):NEXT
70 DEF USR=&HF220
80 A=USR(0)
90 END
100 DATA F3,21,30,F2,22,04,F3,CD,50,42,FB,C9,00,00,00,00 'F220
110 DATA F3,F5,E5,D5,C5,CD,0E,E8,3A,AD,E6,47,3A,2F,F2,B8 'F230
120 DATA 28,21,11,0B,00,21,5B,70,3A,88,EF,FE,14,28,01,19 'F240
130 DATA 11,15,82,78,A7,28,01,19,32,2F,F2,3A,89,EF,FE,50 'F250
140 DATA CD,D1,6F,C1,D1,E1,F1,FB,C9,00,00,00,00,00,00,00 'F260
150 DATA 00,5F,89,CE,93,49,BE,CE,93,73,38                'F270
160 DATA 20,B7,8B,CE,98,47,DE,CE,68,6F,58
```

井上光顕くん

このソフトはPC-8801/mkIIで、インサートモードに入っているかどうかをカーソルの点滅切り換えで判断できるというもの。一度走らせると、電源を落とすまで有効という便利さだ。

パソコンドレスアップ部門 該当者なし

この部門はほとんど応募作がなかった。車をドレスアップする感覚でパソコンもドレスアップして、キミだけのパソコンに仕立てあげて欲しかったのに。今度はガンバッてくれ。

第3回 ベーしっ君アイデア工作大賞



応募要項

第2回ベーしっ君アイデア工作大賞も、多数の応募作品のおかげで盛り上がり、数々のすばらしい作品やアイデアが出てきた。どうもありがとう。

さて、この記事を見て、初めてこの賞を知ったキミ、そして今度こそ大賞をと、もうアイデアを練っているキミ。第3回ベーしっ君アイデア工作大賞に応募してみよう。実際に手を動かして作ってみた物とか、ちょっとしたアイデアでパソコンライフを豊かにしようぜ。第2回にも増して、すばらしい作品を待っているから、ドンドン、バシバシ応募してきてくれ！

★応募部門は以下の3つです。
- アイデア工作部門（パソコンライフで実際に役立つ工作のアイデア）
- 生活の知恵部門（身のまわりの物を使ったりして、パソコンを使いやすくするアイデアなど）
- アイデアプログラム部門（ちょっとしたプログラムで、日常の生活に役立ったり、パソコンが便利になるプログラム）

★締め切りは、昭和61年8月31日で、キミの住所、氏名、年齢、電話番号も忘れずに書いてきてくれ。

★宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「ベーしっ君アイデア工作大賞」係

連載ロールプレイングゲーム

ログイン版 ドラゴン スレイヤー 第2回

Dragon Slayer

PC-8801シリーズ
X1シリーズ
※要ディスクドライブ



4月号から始まったブッ飛び連載ロールプレイングゲーム、ログイン版ドラゴン スレイヤーも、今月で早、2回目。新作マップ2面のデータはもちろん、わっかりやすいカラーイラストマップまで掲載してしまうという太っ腹な記事構成で、君たちを悩殺しちゃうぞ！

もう一度、あらためて4月号の復習をしよう

ハイハイ、みんな机の前に座って。さてみんな、ちゃ～んと4月号は読んだかな？　エッ、4月号のドコなんだって？　バカモノ！　キミは、この偉大な連載RPG企画を知らないのかね。私が「読んだかっ」と聞いたら、ログイン版ドラゴン スレイヤー（長いので、以下ログイン版に略）のことに決まっているじゃないか！

と、ここまでは挨拶。でも、本当に先月号の記事を読んでいない人のために、ちょっと復習をしましょう。

先月号から始まった〝ログイン版〟とは、元は日本ファルコムの市販ゲームソフト、〝ドラゴン スレイヤー〟である。その〝ドラ・スレ〟の面（マップ）を刷新し、しかもキャラクターをすべて〝ザナドゥ〟のそれに変え、さらにスピードを速くし、なおかつコンストラクション機能を標準装備したものが〝ログイン版〟なのである。ひと息に書いて疲れてしまったが、わかってもらえただろうか。

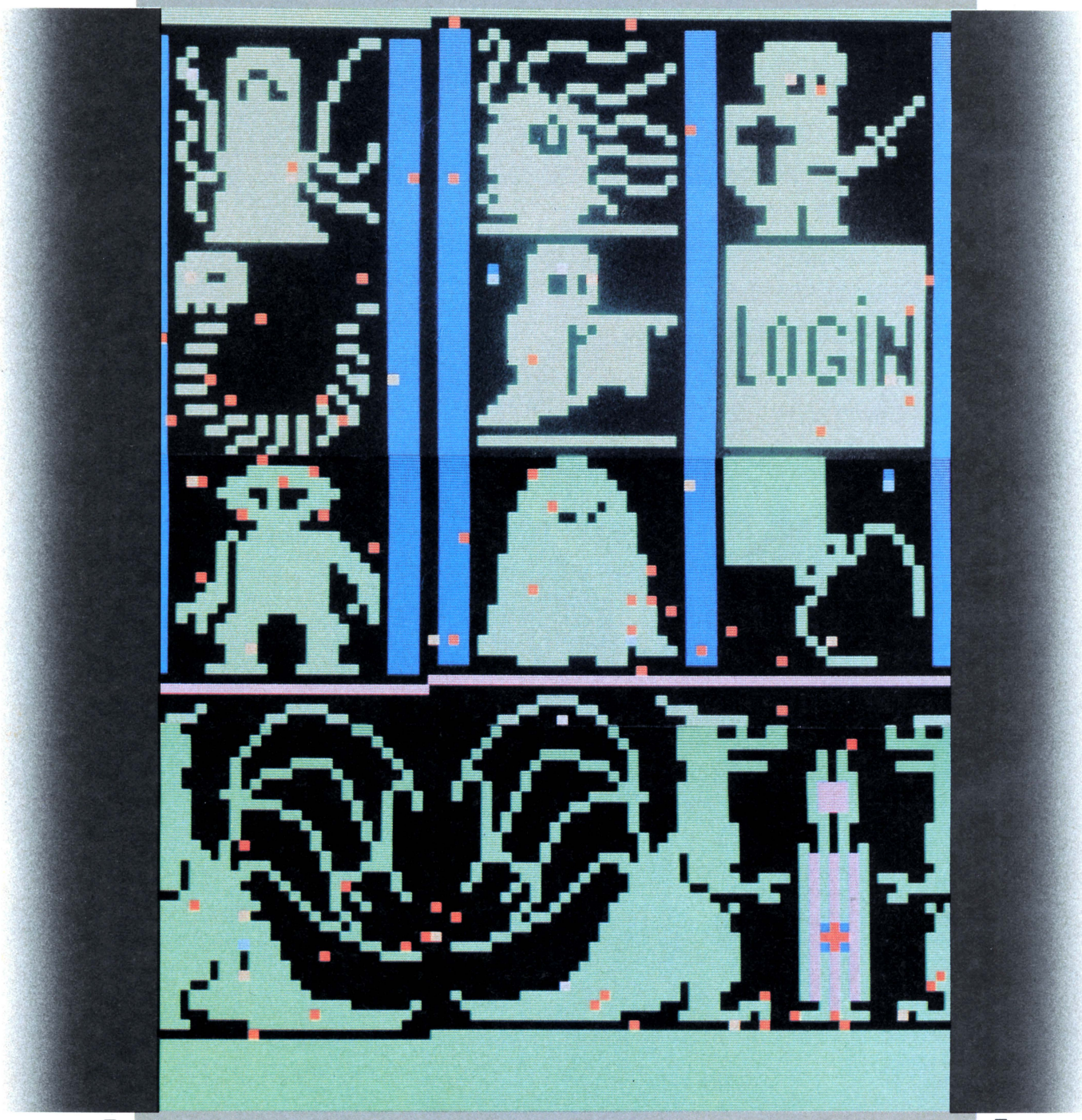
だが、こんな素晴らしいゲームでも、5月号だけでは遊べない。4月号の記事とプログラム、それにディスクシステムが必要なのだ。4月号を持っていないキミ。今からでも遅くない。バックナンバーを買い求め、まずはメインプログラムを打ち込んでくれ！

K. YOKOYAMA

Phase 3



Phase 4





◀こっちが市販版の〝ドラ・スレ〟。ウ～ン、やっぱり〝ログイン版〟と見比べると見劣りがしちゃうんだよなぁ。



▶そいで、こっちが〝ログイン版〟。キャラ、とくに色が変わっただけで、うんとこさおもしろそうになっちゃった。

セーブの注意点 その他モロモロ

今月のニューマップ、フェイズ(面)3、フェイズ4について、ちょりっとデータの打ち込み方、じゃなくてセーブのときの注意点を挙げておこう。

4月号分は打ち込んだと仮定する。キミたちは、リストページに書かれた順番どおりにディスクBASICを立ち上げ、CLEAR文を入力し、モニタに入って、データを打ち込んだ。だが、1日では全部は打ち込めない。そこで一時セーブするわけだ。このとき、間違っても、4月号で作ったプレイヤーディスク(わかってるね)にはセーブしないでくれ。

なぜなら、プレイヤーディスクには特殊なフォーマットが施してあるため、通常の方法では、マップデータを読み出すことができないのだ(ただし、後述する方法で、マップを完成させることはできるが)。とりあえず、すべてのマップデータを打ち込み終えるまでは、別のディスクにセーブすること。

フェイズ3、フェイズ4のマップデータをすべて打ち込み、ディスクにセーブしたら、今度はプレイヤーディスクにセーブし直そう。その方法はリストページを見てもらうとして、プレイヤーディスクにセーブする際には、必ずフェイズナンバーは3と4にすること。もし間違って1や2を入力したら、苦労して入力したフェイズ1やフェイズ2のデータは消えてしまうのだ。また、6月号では5、6面を、7月号では9、10面を掲載するから、ここはおとなしく1か2を入力しておいてくれ。

なんとなく、ここまではオドシばっかりだったけど、今度は明かるい話題。これさえ読めば、マップデータ入力の時間が一気に100分の1に短縮しちゃう、という素晴らしい方法があるのだ。

そこのキミ！　気づいていても言っちゃダメだぞ。僕が教えようとしてるんだからな。

その方法とは、50パーセントぐらいの人がウスウス感づいているように、コンストラクション機能を使うことだ。

ゲームをスタートしたら、すぐにコンストラクションモードに入ろう(このモードへの入り方は4月号でわかっているね)。そうしたら、あとは簡単、今は1面目にいるはずだから、家やお墓、ワープゾーン、ドラゴンなど、決まった場所にあるモノを基準に、前ページのイラストマップどおりにカベやアイテムを置いていけばいいのだ。

そして、フェイズ3、またはフェイズ4のマップが完成したら(途中でもいい)、その場でプレイヤーディスクにセーブするのだ。そのときでも、フェイズナンバーを3や4にすることを忘れてはいけないぞ。

前述のように、モニタからデータを打ち込んで、間違ってプレイヤーディスクにセーブした人も、このようにコンストラクションモードから、入力途中のマップを読み出すことはできる。ただ、打ち込んでない部分のデータが00、つまり通路になっているだけのことなのだ。安心して、コンストラクションモードでマップを完成させてくれたまえ。ハッハッハッ。

で、話は変わるが、今月のマップ。今月も、必勝法はない。なにしろ最初に剣を手に入れ、パワーストーンと金貨を集めること。これに尽きる。あとは、まぁ、アイテムがたくさんある場所に家を運んで帰りやすくすることだね。それとワープホールの有効利用。正直言って、確立された必勝法がないのよ。キミたちが「これは使える」と思ったコツがあったら、このコーナーあてに送ってください。

それに、キミたちが作った新しい面、ユニークな面、デザインが優れた面。お待ちしております。下記の宛て先へ応募してください。優秀作は誌面で発表しちゃうからね！　と僕がお仕事してる今、日本ファルコムの人たちはハワイに社員旅行してんだよなぁ。チェッ！



▲やっと三ツ首ドラゴンを見つけた瞬間！　でも、この後王冠を探すのが大変なのよね。

宛て先

〒107　東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「ドラ・スレ マップデザインコンテスト」係
※住所、氏名、電話番号、機種を必ず明記のこと。
※マップをセーブしたディスクは、厳重に梱包してください。

『ログイン版ドラゴン スレイヤー』のPC-8801用のマップデータはLISTLOG 284ページに、X1用のマップデータはLISTLOG291ページに掲載しました。



ログイン読んでパソコン通信を楽しもう

山本隊長のアメリカネットワーク事情



山本隊長が約1ヵ月間のアメリカ出張から帰ってきた。アメリカはネットワークの本場。その本場のアメリカで、隊長はいろんなネットワークを取材してきた。さぞかし迷惑をかけただろうなーと思うと心苦しいが、まあ、お仕事だからしょーがないか。ということで、今月は山本隊長のアメリカご迷惑ツアーをお送りします。ネットワークがあったからこそ、私は無事帰ってこれたんだよねーと山本隊長は語っておりました……。

片手にハンドヘルド、片手にトランク持って……

去年の暮れのこと。僕はあわただしく終わろうとしている1年を振り返りながら、「アスキーネットワークもなんとか軌道に乗ったことだし、来年は少しじっくり自分を見つめる年にしなくっちゃ。シェイプアップして、可愛い女の子を見っけて、あわよくば明かるい家庭を一挙に築いちゃったりして…ムフフ」とひとりほくそえんでいた。そんな時、突然、局長室から1通の書類が僕の手元に届いたのである。

電子出版部/山本君宛

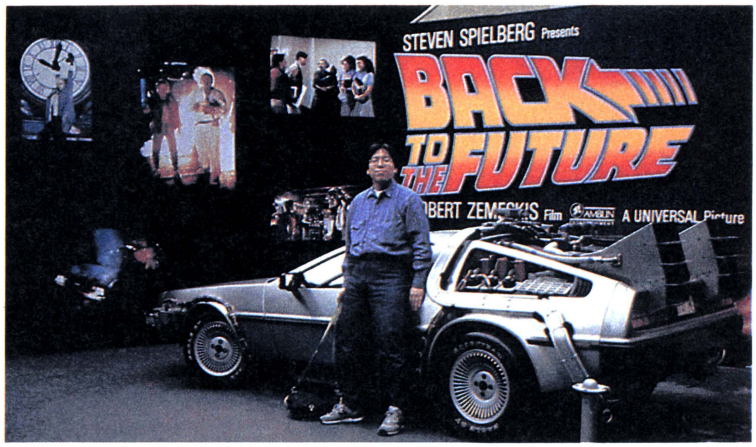
1986年1月10日より3週間のアメリカ出張を命ず。

目的は、アメリカのパソコン通信事情視察。帰国後アスキーネットワークを世界有数のネットワークに成長させるための資料をまとめるように。

スケジュールは勝手に見積りを立てること。

この任務を全うできるかできないかによって、君の来年度の給与査定が大きく変動することを付け加えておく。以上、成功を祈る。

「ゲッ、ウッソオ」などと言ってる間もなく、僕は年末のあとかたづけもそこそこに、用意を整えて年明け早々、片手にハンドヘルドコンピュータ1台持って、ひとりアメリカに追いたてられたのです。「エーン。おかーさんのお雑煮をゆっくり食べたかったよーん」



⬆取材の合間にバック トゥ ザ フューチャーの撮影が行なわれたスタジオを見学。

予定は未定。パソコン通信よりも、まずは電話から

泣く泣く飛行機に乗った僕は、それでもなんとかアメリカはロスアンゼルスに降り立った。だけど、年末に突然出張命令を出されて、いくら有能な僕だってそうスムーズに何から何まで予定を立てられるわけもない。何を隠そう宿泊先ひとつ予約する余裕がないまま現地に来ちゃったのだ。で、まず空港で今日のホテルを決めることからスタート。さっそくハンドヘルドを取り出して、公衆電話に走ってパソコン通信でホテル探しとシャレこんだ。ところが、アメリカはパソコンとモデムさえあれば何でも調べることができると思っていた僕の期待がまずここで打ちやぶられた。日本で仕入れておいた、アメリカのパソコン通信サービスがぎっしりとつまった電話帳みたいなので一生懸命ホテルガイドを探したんだけど、予約サービスまで実施しているネットワークはどこにもなかったんですね。

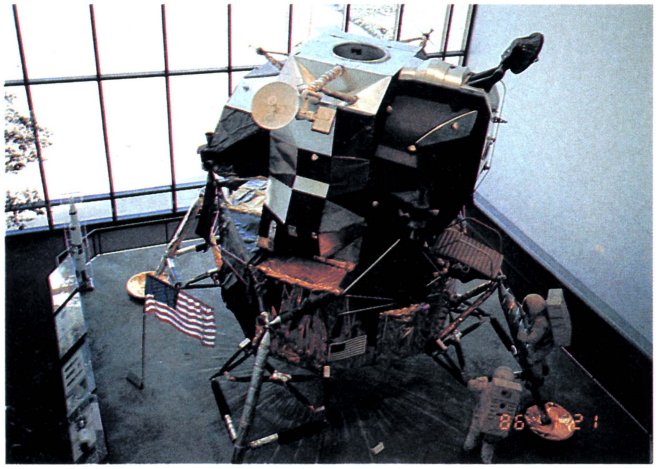
結局、日本で国内旅行するのと同様、電話帳を引いて、パソコンなし通信サービスのお世話でようやくその日の宿にたどりつくことができたのでした。ここで僕は早くもかの地アメリカでも「パソコン通信を過信してはいけない」という貴重な教訓を会得しました。ハイ。ちなみに予約したホテルはディズニーランドホテル。イイダロー！　ホテルに着くと仕事熱心な僕はさっそく部屋の電話とモデムにパソコンをつなぐ作業にとりかかったのですが、ここでまたも障害が……。ホテルの部屋の電話がモジュラープラグ式（3月号で



⬅Missパットはコンピュサーブの名物シグオペなのだ。お美しい……。

⬇ロングビーチの夕やけには思わずナミダ。





⬅本物のアポロ着陸船。アメリカならではの博物館を発見！



⬆バイトネットでお相手してくれた広報の人。

お勉強しましたね）じゃなかったんですね。モデムのつなげないパソコンと電話なんてただの箱。だけど、これくらいじゃ僕はメゲません。トランクから取り出したるドライバーにペンチで悪戦苦闘の末、見知らぬロスの町の電気屋さんで買ってきたコードで電話とパソコンをつないで日本のアスキーにようやくアクセス！　涙・涙のパソコン通信物語がやーっとスタートしたわけです。しかし、その前にまず状況報告を電話で入れたのは言うまでもありません。やっぱり頼りになるのはまず電話でした。ヘンッ。

サーブのシグオペ、パットおばさんに感激の対面！

どうにかこうにかパソコン通信に成功した僕は、ディズニーランドで遊ぶ合間をぬって……おっと違った。とにかくコンピュサーブ（以下サーブ）を中心に方々のネットワークにアクセスを開始した。あてずっぽうにあちこちの知り合いにメールを送ったところ、ちょうど渡米中の同僚に連絡がとれたり、少しはパソコン通信を見直したもんです。

そうこうする内に、すでに日本で通信中に親しくなっていたサーブの名物おばさんMissパットとデートの約束に成功！　いつも彼女はアクセスに忙しくって、なかなか電話じゃつかまらないんだそうだ。アスキーネットの常連にもいましたね。こーいう人が。

彼女はサーブのゲームシグに夢中になっている内に今では、会員のメッセージの整理やゲームに対する質問を処理する、いわゆるシグオペとして活躍するにいたっている御人なんだが、本業はナント法律家なんだってぇ！　どーりでとっても聡明なムードが漂う素敵なレディでありました（とてもおばさんなんて呼べません）。アスキーネットワークの麻奈美ちゃんもぜひここまで成長していただきたいものである。こんな彼女だからとーぜんゲーム以外にもネットワークをフル活用しているものと思ったら、「パソコン通信はもっぱら趣味よ。いろんな人と知り合えるし、時間と場所を問わず楽しめるからやみつきなの」ってことでした。当日もサーブで知り合ったという美しい女性を同伴しての登場でした。

もっとも、裁判の事例集などが整備されたオンラインデータベースはよく利用しているらしい。コミュニケーションサービスを仕事に活用するのは、アメリカでもなかなか難しいんだそーです。

その晩はMissパットとの思い出を胸にサーブのオンラインゲームをホテルで夜通し堪能したのでありました。やっぱりマルチプレイヤーゲームはスケールが違います。人あたりの良い僕は、初心者ながら、すぐに味方をいっぱい作って他力本願でいくつか星を領土にして気持ちよく眠りにつくことができました。もちろんアスキーネットワークにメガウォーズが乗った日のことを夢見て……。





➡写真右。雪のなかにたたずむバイトネット。
➡写真左。これがバイトネットのホストなのだ。



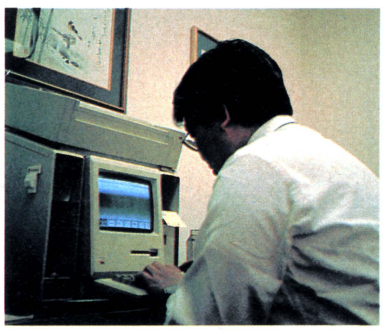
⬆一見するとカッコイイ飛行機だけど、実はボロボロだったりするから怖い。

電話代安い。ノード多い。ネットのセンターは田舎

僕の珍道中もいつの間にやら終わりに近づいて、所はボストンはマンチェスター。あっちこっちに根城を変えては日夜パソコン通信ざんまいの日々なんだけど、意外や意外、ホテルをチェックアウトするたびに請求される電話代といったら、日本円にして1000円に満たない（もちろん国際電話代は除くんだよっ）。

って言うのも、アメリカの電話料金システムは、ひと昔前の日本の公衆電話同様一定地域一律約100円程度となっているからなんだ。しかも、各パソコン通信サービスは各地にノードというのを持っていて、どこからアクセスしてもたいていは最短距離への電話代でこと足りてしまう。だから、日本みたいに必ずしもネットのセンターが都心になくっても会員は不便を感じることはないんだね。ここいらへんがアメリカでパソコン通信が発達した大きな要因と言えるだろう。ウン。

僕もいくつかのネットのセンターを見学してきたんだけど、それらのほとんどがド田舎でビックリ・コックリ。



⬆たまにはお仕事することもあったりした。

ちなみにこの秋から日本でもサービスが開始されるという噂のバイトネットも、決して都会とは言えないマンチェスターのさらにハテにあって、プロペラ機に毛の生えたような飛行機を乗り継いでようやくたどりついた次第。

バイトネットの担当者いわく、「パソコン通信サービスは距離と時間をワープしてコミュニケーションしあえるのが最大のメリットです。われわれがこんな田舎町でとどこおりなく仕事ができるのがなによりの証明でしょう」とのこと。フムフム。

そろそろ結論も出たよーで、出張報告はおしまいっ。

ところで結局、今年の僕の給与査定はどーなるんだろ……。もっと心配なのは、こんな僕が運営するアスキーネットの将来だったりして。



➡このポーズがアメリカじゅうを駆けめぐった。

おみやげプレゼント



山本隊長の楽しかったアメリカ旅行のおみやげをプレゼントしたいと思います（1名様のみ）。ほしいという人は、はがきにパソコン通信に対するイメージを書いて、下記までご応募ください。
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー ログイン編集部パソ通係

アスキーネット最新情報

CHAT(チャット)が使えるのだ!

フッフッフッ。アスキーネットは成長・発展を続けるネットワークなのだよ、キミ。というわけで、今回はおっきなニュースがある。

アスキーネットに「チャット」の機能がついたのだ。Chat—— つまり、「おしゃべり」すること。ただし、パソコンのキーボードを使っての会話だ。

キーボードからメッセージを打ち込んでリターンキーを押すと、リアルタイムで相手に伝わる。相手はその返事をカポカポ、エイッ!と……そんなふうに会話ができてしまう。しかも!

1対1だけじゃないんだぜ。回線数と人数が許す限りの大人数で、ワイワイガヤガヤペチャクチャできて、イッキに友情も盛り上がってしまうというわけ。もちろん! 1チャンネルなんてことは言わない。0～32まで33個のチャンネルがある。気の合った仲間と、別のチャンネルにスイッと移行してしまえば、そこはもう2人だけの世界……というのも可能だ。

チャットをするには、Chatと打ち込むか、メニューから/IO/1と打ち込めばいい。最初はchat -nと打ち込んで、自分のハンドルネーム(愛称)をつけることを忘れずに。

自分の打ち込んだメッセージには、このハンドルネームが付けられて表示されるから、誰の発言かすぐわかるわけなのだ。

〔Big Baby〕コンバンハ。
〔I*win〕オット、キョウハ ユックリダネ。
〔Lady〕マッテタノヨネ……チャンネルカエテ ユックリ ハナシマショ?
〔Big Baby〕OK! I*win、Lady、ー〉Ch18!!!
という具合ネ。記号なんかをうまく使うとカッコよく決まる。

どのチャンネルに誰がいるかは、チャットしながら/who allと打ち込めばわかる。/tXでXチャンネルに移行、/eでチャット終了だ。

アスキーネット全体に入っているユーザーを調べるwho命令も追加された。こいつはメニューから使えるんだぜ!

あのプロビンスついに稼動か!?

ピンポ～ン! さて次の事件は、昨年12月号のログインでお知らせした、あの戦略マルチプレイヤーゲーム『プロビンス』が近日中にスタートするらしい、という話だ。

『プロビンス』は電子メールを利用して外交を行ない、5つの国を担当するそれぞれのプレイヤーが協力し、密告、裏切り、強迫し、つまりありとあらゆる手段を使って勝利を手中におさめよう、という恐ろしいゲームである。『ディプロマシー』とか『マキャベリ』といったボードゲームをしたことがある人は、どんなゲームか想像がつくだろう。信頼していたパートナーに突然裏切られたときの、あの絶望と無力感を思い出し、胃の中から酸っぱいものがこみあげてくるかも知れない。手ひどい裏切りをくらわせたときの、あの絶頂感とほんのちょっぴりの自責の念とを思い出すかも……。プロビンスについては、すでに紹介ずみだから、ログイン12月号か、『パソコン通信ハンドブック実践編』を見てほしい。

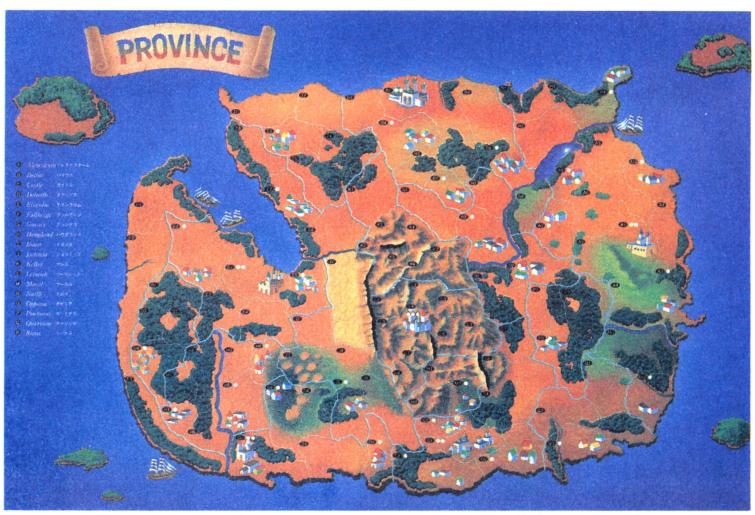
とにかく、そのブラックで、悪いゲームがアスキーネットにやってくるのが確実だ。根拠は、ある。

アスキーネットは新しいメニュー構成にと生まれ変わった。これは、ブレティンボードだけでも何と約180個に増える、という大改造だ。

その、新しいメニューには、『プロビンス』のブレティンボードが用意されているのだ! また、そのボードの説明文の中には『アスキーネットでこのゲームがplayできるようになったら……』というメッセージが存在する。このことから、開発作業は終了段階にある、と推測できる。

実際にプロビンスのゲーム・サービスが始まるのは、おそらく新メニューへの移行が完全に終わりしだいになろう。3月中か、4月か、とにかく、この春の某月某日、プロビンスが始まる。

このゲームは、わがままで、甘えん坊のガキを筋金入りのタフガイにしたて上げるだろう。強くなければ生き残れない、優しくなければ勝つ資格がない……ハードな、男のゲームなんだ。



出る出ると言われ続けて何年たったのだろう……。ついにその「プロビンス」が遊べるのだ!

ログイン町内会ニュース

2月8日にハナバナしく開局した、はずのログイン町内会は、2月8日にハナバナしく開局しなかった。これについてログイン編集部でパソコン通信を担当する水野信寺氏(仮名、神奈川県川崎市)は、「大変申しワケなく思っています。読者のみなさんならびにアスキーネットユーザーのみなさんには、大変ご迷惑をおかけしました」と目に涙をうかべて語ってくれた。また、開局が遅れた理由については、「私の不勉強がいけないのです。ネットワークって生きものなんですね。ひとつ大人になりました」と悪びれずに語っている。

この事件の影響についてアスキーネットのシスオペであり、児童心理学者でもある山本隊長氏は、「まあ、ログインのことだから……という風潮は確かにあります。しかし、子供たちというのは、とても傷つきやすいですからね」とこの事件の影響について、憂慮している。

開局のメドについて水野氏は「おそらくこの号を読んでいただいている頃には、すでに開局しているだろうという見通しはついています。ただし、町内会の形態は、前にアナウスしたものとはちょっとばかし違ったものになってるでしょうね」と楽観的な意見を述べている。どちらにしろ、これからもひと波乱もふた波乱もありそうなログイン町内会ではある。

というぐあいに、心の底から反省しているログイン町内会発足準備総決起委員会です。諸般の事情により発足が遅れてしまいご迷惑をおかけしました。ちゃんとやります。絶対します。

麻奈美の部屋

とうとつですが、麻奈美はやっぱりえらいと思います。なぜがというと……、やめておきましょう。単なる自己弁護にしかすぎませんから……。なんて今回はかっこよく書きだしてしまいました。正真正銘のじょしだいせえの麻奈美です（あっ、『げんえき』が抜けちゃった)。最近このフレーズ気にいっています。ついこの間までは、他人に女子大生だなんて、もてはやされるのが嫌な麻奈美でしたが、ある男性からの電話があってから気にならなくなりました。その電話とは……。

なんと麻奈美にＮＨＫからの取材の申し込みでした。その電話をうけたのは、あの悪名高き、あわわっもといコーヒーショップでも有名なマミコさんでありました。そのときの彼女の応対といったら（以下となりできこえちゃった話）「(前略)…その場合、永井(麻奈美の姓）も同席するのでしょうか？えーと、永井の場合はですねぇ……。あのお正真正銘の現役女子大生のため、夕方からでないと無理が……（後略)」というもの。それ以来麻奈美は正真正銘じょしだいせいを売りものにするようになったのでした。ちゃん、ちゃん（ちなみにこの取材は受けませんでした)。

今月の話にあったように、チャッティングがOPENしました。もう、すでにご利用のユーザーの方もいらっしゃるでしょうが、これが麻奈美にとっては大きな悩みの種なのです。みなさんチャッティングに誘うんです。ミスタイプが多い麻奈美を。そう知ってる人はみーんな知ってる、麻奈美のもうひとつの名前の由来なのです（ちなみにMiss TYPEとかきます)。だから、麻奈美はチャッティング・デビューの日を、夢みてレッスンにはげむ毎日です。

麻奈美、少しぐらいつらくても負けないっ。



前回の写真は、麻奈美の幼少の頃のものです。へへ、確か小学校2年生のお正月だったとおもいます。かわいいでしょ？（かわいいとおもった人は拍手ぅ～）麻奈美の小さい頃って、かわいくって傑作な写真が多いので、これからも載せさせてもらいます。だって今よりほんとにかわいいんですから。なんて麻奈美はひかえめなんでしょ。これからも写真同様、本人の麻奈美ともヨ・ロ・シ・ク！

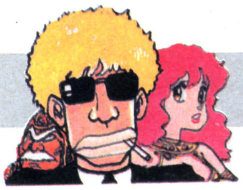
次号予告

ついにとうとうアスキーネットでもチャットができるのだっ！来月は、チャットを使って遊ぶゲームを紹介しようじゃないか！

チャットというのは、キーボードを通してリアルタイムでお話ができるというスバラシイものだ。今までのようにメールを送ることによって会話していたのとくらべて、チャットの機能が加わると会話の楽しさが何倍にもひろがる。来月はチャットを使ったゲームの、その楽しさをご紹介しよう。

ロール プレイング ゲーム RPG なんでもかんでも 情報局





ホーイ、今月で4回目を迎えるこのコーナー、反響が多いのはケッコー毛だらけなんだけど、あまりに手紙やはがきが多すぎて、もー読むだけでターイヘン！　でも、そんな泣きごとなんて言ってられないぞ。今月も読者は有益な情報を待っているのだ！　とばかりに奮起して、今日も徹夜で原稿を書くダンジョンとドクターであった。

ザ・スクリーマー

●マジカルズゥ
●PC-8801
●7,200円

STORY & GAME POINT

核戦争の影響で、BIAS（遺伝子工学研究所）は暴走し、怪物の巣となっていた。その内部へ入り、怪物の首を取って金に換える賞金稼ぎ。彼らはスクリーマーと呼ばれていた……。リアルで気味の悪いモンスターのグラフィックがウリの〝ザ・スクリーマー〟は、荒廃した近未来の一面を描くアクションRPGだ。

IQ 1 時間

始めて1時間という人は、とりあえずビーストシティを歩き回り、ファイティング・レコーダーをもらい、もしかしたら武器も買ってBIASへと乗り込んだところだろう。早い人なら、もうすでに100や200のビーストポイントは手に入れてるかもしれないね。

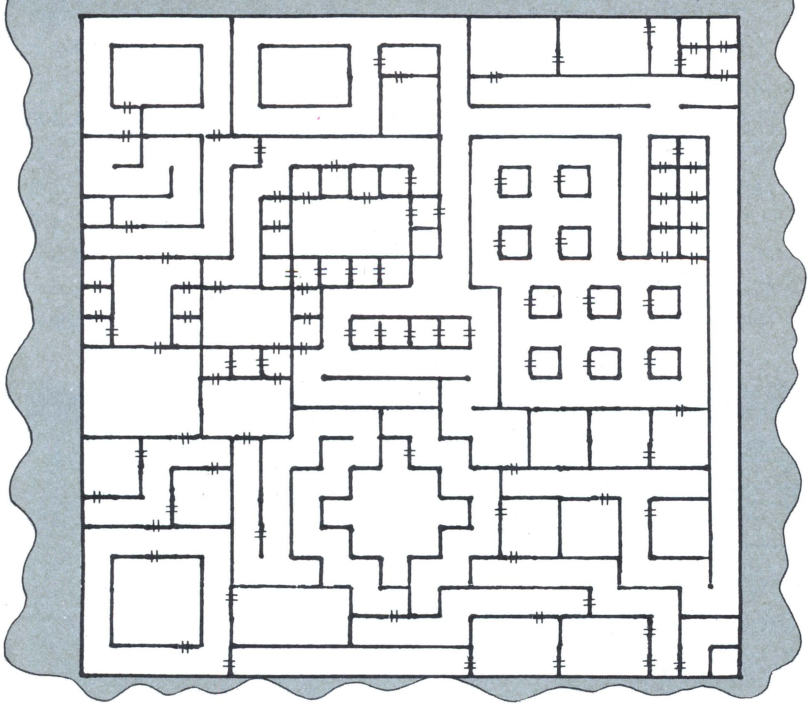
初めてプレイする人で、ケッコー多いのがファイティング・レコーダーをもらってない、とか、もらってもBIASの入り口で「身につける」していない人。それじゃいくら戦ってもムダだからね、注意。

で、それはOKとしよう。次に問題なのが武器だ。最初の所持金は500Gしかないが、おもいきって400Gのスピンダガーを買ってしまおう！　これなら一応は遠距離攻撃ができるのだ。

スピンダガーを買ったら、BIASへGO。テキトーに歩き回ってビーストポイントを稼ぐ。モンスターは、出現する場所が決まっているものと、ランダムに現われるものがいるので、そのあたりを考えて作戦を立てよう。もし途中でダメージを受けたら、迷わず町まで戻り、治療することが得策。間違って死んでしまうと、前にセーブしてあったとしても、ディスクから消されてしまうのだ。だから、ダメージはすぐ回復させること。わかったね。

それと、セーブ時以外はプログラムディスクにライトプロテクトを貼ること。そうすれば、死んでも以前セーブしたところからスタートできるのだ。

BIAS 3階のマップ



IQ 3 時間

プレイ時間が3時間ぐらいという人は、まず2～3回は死んでいることだろう。そして、ハンタークラスは2か3へ上がったことと思う。しかし、まだ2階へ上がるのは早い！　この程度のハンタークラスなら、ビーストポイントが1200～1500くらいでレベルアップできるのだ。あと20～30匹で1レベル、60～70匹で2レベルくらいアップし、レベル4くらいになるまで、2階へ進むのは待とう。

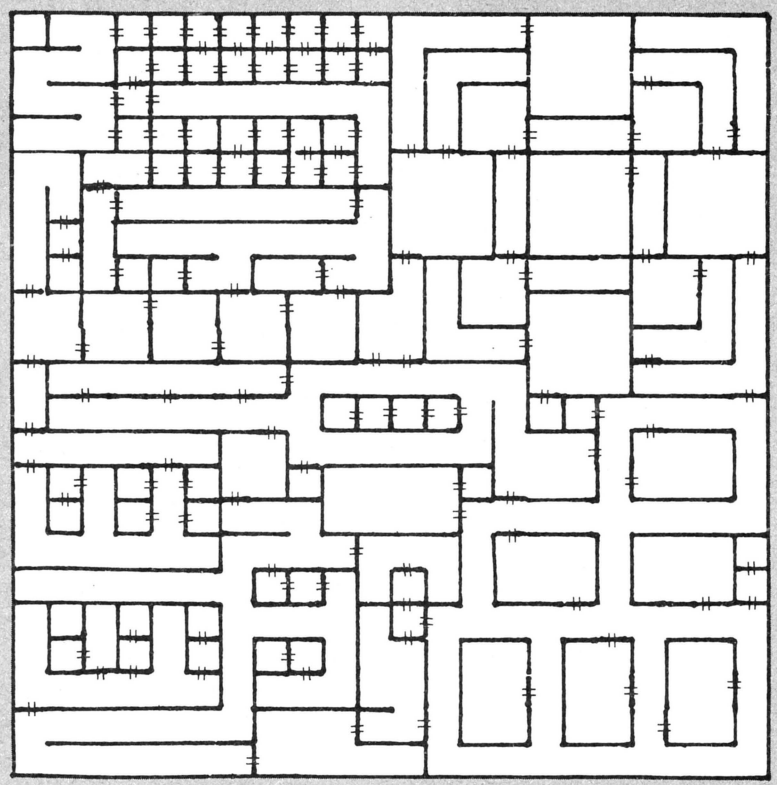
ここで問題。1階でやり残したことはないだろうか？　このゲームは3D迷路タイプのゲームだから、マップを書いていない人はいないと思う。もし

裏情報Q&A

Q・ただいま「カレイドスコープ」に燃えています。ところで、3月号で「タウン2で十字架が手に入る」とありましたが見つかりません。それから、ゲート5のナンバーは、どこで知ることができるのですか？（千葉県　桜庭潤一）

A・ゴメン！　3月号で「十字架」とあったのは間違いです。私どもは、開発中のソフトでやってたものですから……。エライ、スンマヘン。ゲート5のナンバーは、あるモノを持ってウェスタンベースに行くとわかるんですよ、ホント！

BIAS 4階のマップ



始めたばかりで、マップを書くのが面倒、という人はログインの1985年9月号、91ページのマップを参考にしてもよい。ドアなどは書いていないが、マジカルズゥの人たちは、これを見ながらマップを作ったのだ。正確ではある。

ちょっと横道にそれた。1階には5ヵ所のダークゾーンがある。このなかには落とし穴もあるし、クルリと向きが変わってしまう床もある。だが、このうちの1ヵ所、「8」の字が2つくっついた部分のどこかに、ツインソードが落ちている。それに一番奥のダークゾーンには、2階に上る階段が隠されているのだ。

武器屋でハンドライトを買ってダークゾーンを探索し、2階に上る前に、必ずツインソードを手に入れる。

IQ 15時間

プレイ時間が15時間にもなろうという君たちなら、もう3階や4階へと踏み込んでいっていることと思う。

ここで問題となるのは、各階にちりばめられた(?)パスワードドアであろう。なにしろ、パスワードによってロックされたドアが多い。ハッキリ言って、それらのパスワードがわからなければ話にならない。ロックされたドアの中にこそ、真実があるのだ!?

これらのドアのパスワードは、すべて4ケタの数字。だから、0000～9999まで、すべてを入力してみれば開くだろう。だけど、1ヵ所だけならともかく、こうたくさんあったんじゃねえ。

だからこそ、ちゃ～んと壁にヒント(メッセージ)が書かれているのだ。そのヒントの数は9種類。これらを総合的に考え合わせ、いくつかのパスワードを見つけ出すのだ。

パスワードドアの開け方は、もうひとつある。EXカード、というアイテムを使う手だ。迷路のどこかに落ちているこのカードを使えば、3、4、5階のほとんどのドアは開く。これを見逃す手はないぞ。

さらにもうひとつ。5階にある、6階へ通じるドアを開けるためには特殊なアイテム、レベレーションリングが必要だ。これを拾い、ある場所へ行くと、これまたヒントが。これを入手する方法がこのゲーム最大の謎なのだ。

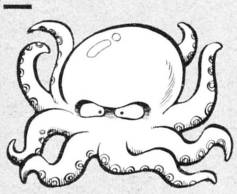
IQ 100時間

100時間もプレイしていながら、まだ終わらない、という人は、絶対にレベレーションリングかペンダントの謎でつまずいている、つまりは6階へ上がれない、と断定してしまおう！

レベレーションリングの方は、5階をウロウロして落っこちれば手に入る。だが、ペンダントの方はそうはいかないのだ。

おっと、当然ハンタークラスは25以上と仮定しての話だ。首屋にもらった白いペンダントを、おもいきって迷路内で出会ったスクリーマーに渡してしまおう。それが「当たり！」なら、何かもらえる。「はずれ」だったらリセットすること。これだけわかったら、もう解いたも同然。スラスラスラ～っと6階まで駆け上り、感動のラストシーンに対面しちゃおうぜい！

モンスター豆図鑑 4



オクトパス

毎度お馴じみの大ダコモンスター。と思いきや、D&Dのモンスターマニュアルを見ると、実はイカの頭にタコの足を合体したよーなモンスターなのだ。普段は暗く深い海に棲んでいて人目には触れないが、イザ戦闘！となるとムチャクチャなパワーを発揮する。RPGでも中盤以降に登場する難敵で、甘く見てレベルの低いうちに戦いを挑むと痛い目を見るぞ！

●IQってなんだっ!?

このコーナーでいう"IQ××時間"というのは、そのゲームで××時間遊んだということ。つまりプレイヤーのレベルだわな。

裏情報Q&A

Q: ずえったいに教えてちょーらいネ。『メルヘンヴェールⅠ』の終章にて、①酒をとった。②扉のところにも行った（橋を渡った）。なぜ扉が開かないのですか？　ぜんぜんわかりません。（熊本県　沼垣勝）

A: そりゃね、沼垣君、アイテムが足りないからなのよ。たしかに、終章をクリアするには「酒」が必要だけど、それだけじゃダメ。他に3つのアイテム、「エンブレム」、「ケープ」、「王冠」を手に入れることが、絶対に必要なのだよ。

ザナドゥ

●日本ファルコム
●PC-8801mkⅡSR、PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、X1●6,800円、7,800円

IQ 5時間

まぁ、その、なんだ。「こりゃ、おもしろい！」ってな感じで、5時間ぐらいはトントンと遊んじゃうわけだ、誰でも。

すると、アラ不思議、いつのまにかカルマなんちゅうものが付いちゃってると。プレイ時間が5時間ぐらいの人は「アリャ!?」と気づくんだな。このあたりだと、この「カルマ」についての質問が一番多い。それで、Q＆Aではなく、本文中で教えようというわけだ。

カルマはなぜ増えるか？　お金がないのにセーブしたとき。それと本当は殺しちゃいけないキャラを殺しちゃったとき。この2つが原因だ。

第1の原因については、簡単に回避できる。各面に通じるトンネルを通るときに自然にセーブできるのだから、やめる前に、そこを通ればいい。または、セーブしてすぐにリセットする。

第2の原因。そのキャラは、ユイナル、ナーレッド、シルフなど。これらに会ったら避ける。またはキャンドルを使って化ければいい。カルマを下げるには、ブラックポーションを飲めば、1飲み5ずつ減っていくよ。

IQ 6時間

トータルでは6時間くらいはプレイしてるけど、キャラが気に入らず、何回も初めからやり直している人へ、キャラクターメイキングのコツを一発。

カリスマは、なるべく高く設定すること。他のパラメータはレベルが上がるに従って増えるが、カリスマは増えない。最低でも50、できれば80ぐらいは欲しいところだ。

マジック・レジスタンスは少なめに。最初のうちは、これは必要ない。そして必要な頃には、レベルとともに上がっている。10くらいで十分。

あと、アジリティも高くしとこうね。

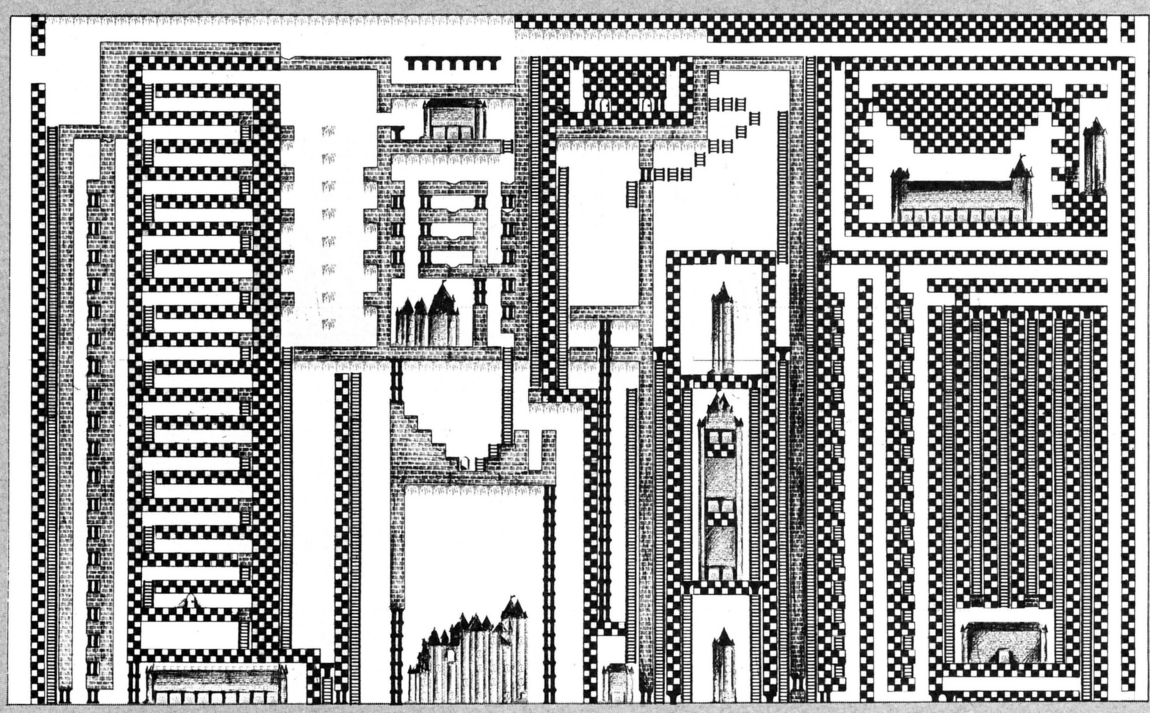
IQ 8時間

8時間ほどプレイしている人なら、レベル3から4ぐらいまで進んでいることと思う。このあたりまでくると、かなりアイテムも効果的に使う必要に迫られてくる。

なかでも、プレイヤーキャラの強さに直接関わるマジック・グローブとロッド(杖)は、今後先のレベルに進むにあたって、重要な意味を持つ。

マジック・グローブは「そのとき装備している」武器の経験値を、ロッド(杖)は「そのとき装備している」魔法の経験値を、10ポイント上げる。だから、もし、それらの武器の経験値が、限界(225)に近かったら、すぐには取らず、新しい武器や魔法を手に入れてから、改めて取りにいく。少ない資源（アイテム）を大切に利用するのだ。

今回は5面目のマップを公開!!



裏情報Q&A

Q: サ・スクリーマー のジャンキーについて　スクリーマーの話によると「使い方によっては便利なやつさ」と言いますし、壁には「ジャンキーは外に出してくれる」とありますが、どうやっても変化ありません　（秋田県 大川一成）

A: 「ジャンキーの使い方」　これが問題に見えるけど、実はそうじゃない　君はＩＤカートを持っているかな？　持っているなら、「使う」としてごらん　とたんに出口まで行けるから　この便利なカードは、3階か4階に落ちてるよ



レベル13!

デューク宮岡の ダンジョンを撃て!

SHOOT4

リグラスの巻

『ウィザードリィ』型3D迷路と『ウルティマ』型平面スクロール。

その両方をプレイした人間なら誰でも夢みるのが、この2大RPGのマップ表示方法の結婚であろー。

つまり、『ウルティマ』のよーな広々と雄大な地表を、『ウィザードリィ』のよーな3Dで移動したい!

草原を歩いていくとだんだん森が近づいてきて、森の中をさらに進めばやがて木立ちのむこうに山が! そしてその山の上には、堀にかこまれた美しい城が見えてくる——!

もしそんなゲームがあったら、それこそ、スゲぇだろーなぁ、と!

とゆーわけで『リグラス』は、そんなRPGマニアの夢に、果敢な挑戦を試みたソフトなのだった。

主人公メイ・オズボーンの冒険は、どーやらガレリアという町の城門のあたりからスタートする。

町並、城壁、そしてときおりそのあいだをぬう路地から見える王宮が、フルカラーのグラフィックでスクロールするさまは感動的だ。

キレイだし速いし! さすがはあの森田和郎サンがつくっただけのことはある!

2大マップ表示の結婚とまではいかないまでも、これでもう婚約して結納くらいは、かわしたよーなもんだぜ! と、思わずCRTの前で小踊りしてよろこんだオレであった。

だが!

その興奮と感動は、いざ本気でゲームをやろうとしたとたん、あたかも電子レンジであっためた弁当のよーに、あっというまに冷たくパサパサになってしまった…。

何はともあれ、死にすぎるのだ!

歩いていると兵士にぶつかって死に、止まっていると犬にかまれて死に、強くなりたい一心で道場へいけば最初の試合で殺される!

これが〝壮大なファンタジーロマン〟の主人公なのかと思うと、情けなくて、頬ぬらす涙をこらえきれないのである。

注意一秒ケガ一生。

敵をひとり倒したらすぐSAVE。

何かみつけたらすぐSAVE。

一歩進んですぐSAVE。

〝ロマン〟などとゆーものを味わうヒマも、せっかくの華麗なグラフィックを楽しむヒマもなく、SAVE→死ぬ→LOADの連続なのだ!

思うにこの、SAVEというコマンドにたよりすぎたゲーム進行のありかたは『ハイドライド』と同じである。

たしかにSAVEもLOADもれっきとしたゲームのコマンドだ。

だが、それはあくまでRPGのシナリオが壮大だから、途中で何度か電源を切れるよーに、というサービスなのであり、SAVEできるから何百回死んだっていい、という性質のものではないハズである。

どんなスゴい映画だって、途中で何度も便所にいってたらつまらない。じゃあビデオなら、便所にいく前まで巻きもどして見れるから平気なのか?

やっぱり、答えは、NOである。

『リグラス』に関する不満は、もうひとつある。

それは、キー操作法を含めて正味6ページしかないという、マニュアルの薄さだ!

町の人々はいろんな情報を教えてくれるけど、さしあたりそれをどう取捨選択すればいーかという基準がないのだ。ただバク然と「クリスタルを5個集めろ」というだけでは、あまりにも話がピーマンではないか!

RPGはプレイヤーに根気と忍耐を強要する。

だからこそ造り手は、プレイヤーが根気よくゲームできるよーに思いやり、サービスするべきである。

RPGにつきものの、ブ厚いマニュアルや地図などは、そうしたサービス精神のあらわれだと思うのだ。

マニュアルは厚ければいいというものではないが、『リグラス』のマニュアルはいくら何でも不親切すぎる!

どんなに味のいい店でも、サービスが悪ければ客足は落ちるものだ。

そしてそれは、店にとっても、客にとっても、くやしくてもったいないことなのである。

——ともあれ『リグラス』によって、RPGの2大マップ表示は婚約発表の記者会見にこぎつけた。

婚約披露パーティーはイマイチだっけど、きたるべき挙式披露宴にかける期待は大きいのである!



裏情報Q&A

Q: コンニチハ! 『ハイドライドII』でグールをやっつけたらダーククリスタルという物が手に入り、いくら平地で休んでも、ライフが上がらないようになった。それから、このクリスタルを使うとフォースも減る。(兵庫県 西田英之)

A: ダーククリスタルの効用は西田君の言ったことのほかに、魔力の回復がある。これをUSEすれば、一発で魔力が回復するんだ。ただ、これを持ったままでは地下帝国へ入れないので、地上で一回捨てて地下でまた拾おうね。



悩めるRPGプレイヤーに光を与える

Dr.アライのRPGクリニック

Dr.アライです。毎回たくさんのお手紙ありがとうです。でもですね、やっぱり〝ザナドゥ〟ばっかりなんですね。これはもうザナドゥ症候群という流行り病いです。どうかみなさん、他のＲＰＧの情報も送ってくださいませませ。

地下1階の妖精を探し出すため 地下3階まで、急がばまわれ!!

ハイドライドII

『ハイドライドII』で精霊がみつからないよと、悩む人が多いようです。先月号で処方せんをお渡ししたんだけどまだ効かないようですね。

絶対にいます。場所は地下帝国1階(クラーケンがいるところ)の右上です。えっ、魔法を使っても出ないって。当たり前です。精霊は、そんなに簡単には出てきてくれませんよ！

まず、もっと地下深くにいって、あるものを取ってきてください。それから、地下1階に戻ればいいんです。

地下2階の左上に行けないと、苦しんでらっしゃる方も多いようです。

この症状にかかっているあなたは、少し早合点すぎるようですね。もちろん、まっすぐに行っても行けません。あなたもご存知のとおり、壁が閉ざされているからです。

地下3階に行きなさい。そうすればどこかに必ず地下2階左上に通じるワープか階段があります。

もし見つからなくても、ジャンプの魔法を使えば、あっさりと上に進めますよ。

ただし、3階には、いたるところトラップがしかけられています。なかなか思う方に進めないはず。

サーチ魔法をフルに使いましょう。それが一番の治療法ですよ。

これが唯一にして最大のヒント 名付けて〝体力完全回復の法〟だ

英雄ヤマトタケル

なんてったって『英雄ヤマトタケル』です。どーしたってログインソフト第2弾ですね。こりゃーアクションRPG。で、かなり難しいわけです。

だからこそのRPGクリニック。ヒントという名のお薬を差し上げましょう。と思ったんですけどぅ、いやはやこのゲームにはヒントといえるものがないんですよ。

便利なアイテムがあるわけではないし、いくつもの謎を解いていくわけでもない。なぁにしろ妖怪との戦いに勝ってグングンと強くなり、先へ先へと進めばいいだけなのです。

いやはや困りました。どんなものでもいいから、患者さんたちの力になるものはないかと探しました。そうしましたら、やっと見つかりました。

まっ、ひとつは戦闘に関することなので、そちらの方は3月号のこのページをご覧になってください。

残りのひとつ、これが〝ヤマタケ〟の最大のヒント(?)です。それは、〝体力回復の法〟。戦闘で体力が減少したら、できたら村(家)に入ってください。すると80%程度回復します。次に川に向かって歩き、突き当たってもそのまま歩き(足踏み)ます。さもなくば、木に後ろ向きに当たり足踏みします。足元が草ムラであれば、これで安全に体力が回復するのです。



〝リグラス〟は隠しアイテム探し クリスタル入手方法を公開です

リグラス

エ～ッ、『リグラス』。かの森田和郎氏の手による華麗なスクロール画面が魅力というRPGです。このゲームでは、敵を倒してレベルを上げていく、ということも大切ですが、それ以上に様々なアイテムを探し出し、手に入れることが重要だと思われます。

ですから、このゲームが解けない、という人の多くは、必要なアイテムを持っていない、または必要な人間まで殺してしまった、のどちらかでしょう。

誰が必要な人物かどうかは今回はパスさせていただきますが、中盤までに必要とされる、5個の宝石、クリスタルの入手方法を紹介しましょう。

そのうちの1個は最初から持っています。これはいいですね。

2個目のクリスタル。これは酒場の中にいるならず者が持っています。ここで殺してはダメ！　お金を払って買いましょう。でないとゲームが終わりません。

10.20時間

裏情報Q&A

Q: 今『カレイド・スコープ』をやっていますが、タウン内でいくら住民に話しかけたり、TALKしたりしてもアイテムが見つかりません。アイテムは住民が持ってるんじゃないんですか？　(大阪府 塚田泰司)

A: 先月でも言ったでしょ！　人と話すときは女性のキャラクターか会話能力に優れたキャラクターが必要なの！　それに、オープン1のタウン1では、良い住民と話せば、必ずあるアイテムがもらえるからね。

大公開！ 日本全国RPG裏情報局

●ジェネシス

キャラクターはエスパーにして、IQをできるだけ多くしてから始める方が絶対有利。プロテクターをつけて、ライフルを持ったら、サタンの基地に直行するのが一番てっとり早くウェポンやアーマーを揃えられる。デストロイド・アーマーを手に入れるのはとても簡単。バイオ・サイコライザーは、マッドサイエンティストラボに行っても手に入らない。遺跡を探すことが先決(以下略)。

鳥取県　TK-80 BS

●ザナドゥ

隠れアイテムショップの行き方を教えます。まず王様のところへ行っていろいろな道場をまわって穴に入る。穴に落ちたら左へ5歩行って、すぐ右へ行くと、ほらほら、あったでしょ、アイテムショップが。よかったね。カリスマが50あったら100 Gold、100あったら50 Gold、もし0でも200 Gold。この値段はとにかく安いぞ。

岡山県　浜村　護

●ザナドゥ

最大の情報は、なんといっても悪人を善人に変える方法です。どうするかというと、毒を手当たりしだいに飲むのです。1回毒を飲むごとに、カルマが5ずつ減っていきます。＋7スモールシールドは見つけたが、＋7ラージシールドはまだ見つからない人へ。これはレベル10の大きな建物の中にあります。

神奈川県　原田知幸

●コズミック・ソルジャー

①軍基地ではアンドロイドの力をフルに使おう。②α-G-Aなどにあるレーザーは、保安装置を壊せば動かなくなる。③α-G-Aは戻れなくなる所があるが、ひとつ戻ってドアに入ると抜けられる。④ダゴックの秘密基地では「透視」を使って落とし穴に落ちないようにして進む。もし、落ちたら……。

埼玉県　武者良太

●ファンタジアン

このゲーム、地下5階の「溶岩」が通れなくて困っている人がいるんじゃないかな。あそこはドラゴンズ・スケールでは通れないんだよな。地下3階のメッセージがあったところをもう1回行きまくってみよう。そうすると……。もうあとは簡単。そのときはドラゴンズ・スケールを持ってった方がいいと思うよ。これだけじゃない。もうひとつ情報があるのだ。

ファンタジアンの地下4階には泉が2つあるが、一方を飲むとレベルがダウン。しかし、この泉はレベルとH.Pがダウンするだけでストレングスなどのステータスはひとつも落ちない。これでステータスを全部18にするのは、すぐそこだぜ。

愛知県　土方匠治

●夢幻の心臓II

①アーケディア城の地下にいる王女を助け出し、サルア城に連れていくと、王から1000枚のGOLDをもらえるほか、なんととんでもない所へワープできてしまうのだ(あの、山で囲まれている洞窟だよ)。ただし、ワープゾーンを見つけること。②エルフのがんたいを使うと、四方八方が見渡せるようになる。しかし、長時間の使用不可能。

大阪府　立花之輝

■いや～、みんな有益な情報をアリガトウ。今月は、な～んと200通以上ものお手紙が送られてきたんですよお！　目を通すだけで大変だったぜ…。なかでも一番多かったのが〝ザナドゥ〟で、7割ぐらいはこのゲームの情報でした。そのなかでカルマの話が原田君をはじめとして80通ぐらい、アイテムショップ話が浜村君をはじめとして40通ぐらいありました。チョイと片寄りが激しかったね。みんな、次回からは違うネタを送ってね。

武勇キャラコンテスト発表2

▶ザナドゥ

●ゴールド部門

大阪市	中村暢彦	6550215
愛媛県	石原盛規	4501606
静岡県	後藤健一	4177137

●STR、MG、DEFの合計部門

愛媛県	石原盛規	2261250
宮城県	鈴木　哲	1058000
大阪市	中村暢彦	901000

●ヒットポイント部門

兵庫県	猶原　郷	6553500
愛媛県	石原盛規	6553500
静岡県	後藤健一	6553500
大阪府	中村暢彦	6553500

●エリクサー部門

大阪府	中村暢彦	16
愛媛県	石原盛規	6
東京都	大国順彦	4

総評

まいった！　まいりました！　なんつったってかんつったって、今月はもう〝ザナドゥ〟だけ！　もちろん、他のソフトの武勇キャラも送られてきたけど、み～んな3本以下なんだよねェ。ブラ・オニもハイドラIIもみ～んな！

そんなわけで、今月は目をつぶって〝ザナドゥ〟だけになりました。そのなかでの最優秀賞は、やっぱり彼だな、ウン、4部門すべてに入賞した大阪府の中村暢彦クン、キミだよキミ！　ノブヒコ、キミに決定だ！　いや、すべての数値を、ほとんど限界まで高めた、その努力を買おーじゃないの！

3個目のクリスタルは洞窟の岩石魔人が、4個目のクリスタルは「グリムスの廃墟」のなかにいるグリムスが持っています。こいつらに対しては戦うしかありません。ムチャクチャにやっつけて奪い取ってください。

5個目、最後のクリスタルは山の中の仙人が持っています。レベルを上げてから会話をして、貰いましょう。

情報大募集

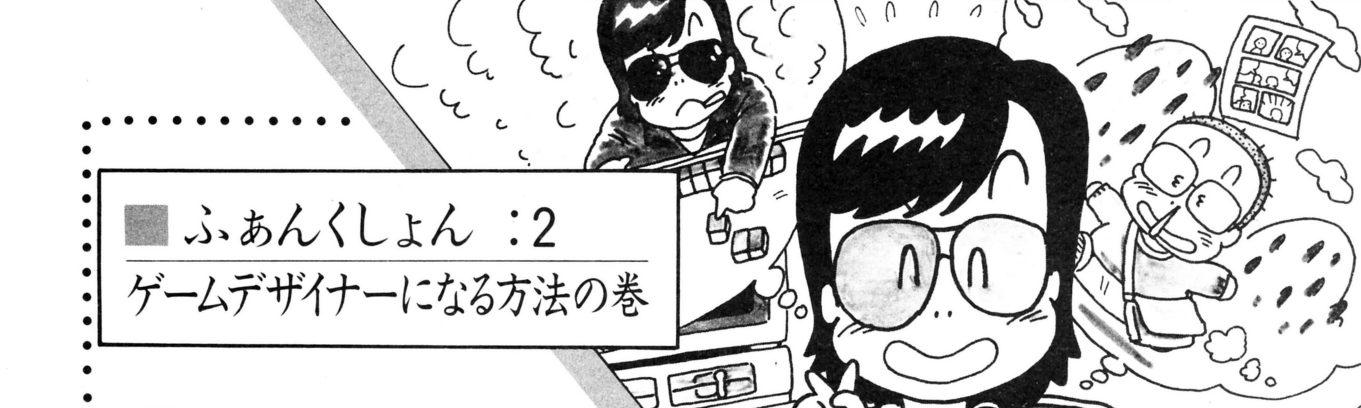
さすがに、RPGの人気はスゴイね。回を重ねるにつれて、君たちからのハガキが倍々ゲームのよーに増えてくるんだから▶それらのハガキが多いってことが、ベンシュー者にとって、とてもありがたいことなんだけど、ちょっぴり〝ザナドゥ〟にかたより過ぎてるんだ。だから、もう少し、他のRPGの情報も提供してくださいな▶それから、ハガキ(手紙)の量が増えると、仕分けだけでも大変なんだ。それで君たちにお願い。ハガキや手紙の表にはゲーム名を、質問の場合にはゲーム名の他に「質問」と大きく書いてください。重ねてお願いしちゃいます▶武勇キャラ係に送られてきたディスクやテープは返送していますが、マップやアイテム表などは、基本的に返送していません。だから、それらはできればコピーを送ってください。もし返却希望なら、「返却希望」と大きく書くことも忘れないでね。

▶送り先：〒107　東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部 RPGなんでもかんでも情報局 係

裏情報Q&A

Q：『ザ・スクリーマー』をやっていて、1階のあらゆる所に行ったつもりです。しかし、まっ暗なところがあって大変です。武器屋にライトは売ってないし、いったいライトはどこにあるんですか？（滋賀県 西野正恭）

A：ホホーッ、まっ暗なところがあって大変？　ライトがどこにあるかわからない？　だって、キミはなんていう大バク野郎なんだ！　ライト、正確にはハンドライトは、ちゃんと武器屋に売っている。値段は1500 Gだぜい！



■ふぁんくしょん：2
ゲームデザイナーになる方法の巻

虹色ゆう坊のデイジーズイッチ

語り手■堀井雄二
絵師■土居孝幸
割付師■松岡裕典

ゲームデザイナーになるにはどんな勉強をすればいい？

最近、中学生あるいは高校生の読者から、「どうすればゲームデザイナーになれるんですか？」という質問をよくうける。

パソコンやファミコンの普及にともない、『ゲームデザイナー』というのが、花形の職業になってきたのだろう。

岡山県の鍋島くんのはがき。

「僕は今、高校1年生ですが、将来はゲームデザイナーになりたいと思っています。そのためには、今、どんな勉強をしておいたらいいのでしょうか？

また、ゲームデザイナーが、どのくらいお金になるのか？　できれば教えてください」

まず、1ばんめの質問、将来ゲームデザイナーになるには、高校のときなどにどんな勉強をすればいいのかから答えよう。

う～んと……。どんな勉強しておいたらええんやろね？　ワハハ、まいったな。

あまりパソコンだけに熱中しない、とか、映画や本をよく読んでおく、とか、いろんなゲームを見ておく、とか、常に感覚をとぎすましておく、とか、たまには失恋もしてみる、とか、そういった答えかたはできるけど、どれも抽象的で、いまいちハッキリしない。

そこで、ハッキリしているところ、ボクの場合はどうだったかを話すことにしよう。

ボクは高校のとき、マンガ家になりたくてなりたくてしかたがなかった。ヒマがあると、マンガばかり描いていた。で、本気でマンガ家になろうと、高3の夏、自分で描いたマンガを持って上京。某マンガ家先生のところへ、「アシスタントにしてください」と、たのみにいったのだった。

結果は、あまりいい返事がもらえず、「しかたがないな。とりあえず大学にでもいくか」と、それから急遽、受験勉強をはじめ、進学してしまったわけ。しかし、大学に入ってからもマンガ家になる決心はかわらず、マンガ研究会に入部したのだった。

ところが、しばらくして麻雀にくるってしまった。ほとんど連日、学校のそばといわず、下宿といわず、麻雀ばかりしていた。で、ついに下宿を追いだされてしまったのだけど、そうこうするうちに、入部していたマン研に活字の仕事がまいこみ、それがきっかけで、「う～む、字を書くのは、マンガを描くより楽だなあ。よし！　物書きになろう！」

そして、気づいたときには、フリーライターになっていた。いや～、話が長くなるなあ……（ま、いいか）。

ゲームデザイナーとプログラマーとは違うぞ

で、フリーライターをやっているうち、資料の整理とかにパソコンを使えないものかとパソコンを買い、いきなりゲームにくるってしまい、ゲームをつくって遊んでいた。

「いや～、パソコンは面白いなあ。これが仕事にならないかなあ」

と、そう思いはじめたとたん、どういうわけか、あれよあれよという間にそうなってしまったのである。

ここで、この話はオシマイ。

どうだ、ためになる話だろう（どこがだろ？）

というわけで、今にして思えば、高校のとき「マンガ家になろう」と思わなかったら、ボクはゲームデザイナーになっていなかったはずだ。

反対にいってしまえば、高校のときから「ゲームデザイナーになろう」と思っていたら、本当にそうなれたかどうか、あやしいといえるだろう。

それは、なぜか？

とくに理由はないが、なんとなくそういう気がするのである。だいいち、あ

の時代は、ゲームデザイナーなんて職業は、まだなかったもんね。ワハハ。

え？　話がめちゃめちゃで答えになっていないじゃないかって？

ではハッキリいおう。

ゲームデザイナーになるためには、パソコンの勉強だけをしていたらダメだといいたかったのだ。たぶん……。

めいっぱいパソコンの勉強をすればきっとプログラマーには、なれるだろう。しかし、いうまでもなく、ゲームデザイナーとプログラマーは違う。

プログラマーにとって必要なものは、プログラミング技術であり、ゲームデザイナーにとって必要なものは、1にも2にも、ゲームセンスだ。

で、このゲームセンスをみがくためには、どうすればいいかというと、結局いろんなことをやってみるしかないというわけ。

いくらパソコンの勉強をしても面白いゲームはつくれない。面白いゲームをつくるためには、プレイヤーがどんなことを面白いと感じるかを感覚的につかむセンスが必要なのだ。

あえて極論すれば、ゲームデザイナーを目指すなら、パソコンの勉強ではなく、人間についての勉強をしろ、ということ。

これは、あらゆる創作活動に共通していえることである。

ハッキリいって、「プログラム的にはすぐれているけど、やってみるとぜんぜんツマンナイ」というゲームが、まだ少なくない。

これは、パソコンだけを見ていて、それをやるプレイヤーを見ていないからだと思う。

というわけで鍋島くん。どんな勉強をしたらいいかはよくわからないが、とりあえず落語の勉強でもしてはどうだろうか。皿まわしも、なかなか面白いかも知れない。うん、そうしなさい。

ゲームデザイナーの収入は個人差が激しい

と、話はかわって、ゲームデザイナーは、どのくらいお金になるかという話をしよう。

まずことわっておかなければならないが、ゲームデザイナーには、2つのタイプがある。

1つは、どこかのソフトハウスに所属し、毎月きまった額を給料としてもらっているタイプ。

もう1つは、自分のゲームが製品化された場合、その売りあげの一部を印税としてもらっているタイプ。

前者の場合は、ソフトハウスの条件、年齢などにもよるが、たぶん月収25万～40万円くらいであろう。そして大ヒットゲームをつくったときには、ボーナスとして、いくらかもらえるかも知れない。しかしそれは、そんなに莫大な額ではないはずだ。

で、後者の場合。こっちは印税だから、売れれば売れるほど、お金になる。

たとえば、6800円のゲームソフトがあったとしよう。ゲームの印税を10%として、1本売れるごとに680円が製作者に入ることになる。

うわさによると、『ザナドゥ』は7万本も売れたそうである。

もし、これほどのヒット作を個人的につくって、印税方式でお金をもらったとすれば、なんと4660万円！

ゲームをつくるのに1年かかったとしても、月収380万円。

これは、すごい！

ところが、そんなにもうけたという人の話を聞いたことがないので、やはり現実は、そう甘くないのである。

まず第一に、ゲーム自体のレベルがあがってきて、なかなか1人ではつくれない状況になってきているのだ。

ゲームデザイナー、プログラマー、グラフィック担当、音楽担当など、ゲーム製作の分業化が、どんどん進んでいる。

なぜなら、1人の人間に、それらすべての才能を要求するのは無理だから。

で、たとえ印税方式にしても、それらの人々で、その10パーセントをわけることになる。

さらに、7万本売れるソフトなど、めったにあるものではない。

へたをすれば、初めの千本でオシマイなんてこともある。

そうなると、たとえ1人でつくったとしても、68万円。製作に1年かかったとしたら、ほとんど食うや食わずの生活である。しかも、印税方式だから、そのゲームが発売されるまでは1銭にもならない。製作中は無収入なのだ。これはツライぜっ。

ただ！　1つだけハッキリいえるのは、どこのソフトハウスも優秀なゲームデザイナーを欲しがっているということ。話し合いでは印税方式も可能だ。

いずれ、ゲームデザイナーも、小説家やマンガ家と同じような社会的地位を築いてゆくのかも知れない。そうするのは、きっとキミたちのはずだ！





旅客機用新型イヤホン ほんの小さな空の進歩



狭い座席にベルトで縛りつけられて、両隣の人とひじ掛けの取り合いをしながら、人工的な食事をむりやり食べさせられる。

音楽でも聞いて少しでもこの苦痛から逃れようと企んでも、青いビニールのイヤホンが耳にくい込むばかりで、すこしも音が聞こえない。だんだんトイレに行きたくなるが、トイレのまわりには黒山の人だかり、タバコの煙が立ち込めて気分が悪くなる。すこし寝ようと思っても耳が痛いし、寝つけた頃になると叩き起こされて食事を食べさせられる。

この世にも苦しい状態を味わったことがある？　そう、これは長距離航路の〝快適な空の旅〟の現状なのだ。しかし、数多くの問題点が、少しずつ改良され始めている。そのひとつに、青いビニールチューブの耳を痛くする以外に、ほんの少しの音楽も聞こえるというイヤホンがある。

Hughes Aircraft社が開発したワイヤレス・ヘッドセット〝AIRES〟は、赤外線で送られる信号をキャッチして音声に変換する機能を持った、まったく新しいオーディオシステムなのだ。

このシステムで改良されるであろう点は、まず座席にシートベルトでばかりか、ばかみたいな青いチューブで耳も縛りつけられる屈辱から解放されること。航空会社側の利点は、赤外線トランスミッタを客室内の各所に設置するだけで、各座席に配線をする手間がなく、コストも軽減できるということだ。

しかし、音質は座席ごとの不公平はなくなるものの、あまりHi-Fiにはなっていない。また、窓から強い日光が入ったりすると受信状態が悪くなるとのこと。しかも、AIRES自体、受信器と電池を内蔵しているので、少々重くなるという。やっぱり空の旅から耳の痛みはなくならないのだ。残念。

緑も黄色も黒もモニターみな兄弟!

コンピュータディスプレイもいろいろ変化してきた。グリーンモニターは目に悪いとか、アンバーがいいとか、白地に黒い文字で表示するのが自然だとか、新しい説が出るたびに、なるほどとうなずいて変な色のモニターに向かってはみるものの、やっぱり目の疲れは変わらない。

さて、何がいちばん目にいいのか。カリフォルニア大学バークレイ校で行なわれた実験の結果によると、どれもいっしょとのこと。グリーン、アンバー、ビットマップディスプレイの3種類を、白熱灯、蛍光灯、高周波蛍光灯の3種類の電灯の下で使用した場合、白熱灯の下でグリーンディスプレイを使用するのが、他のどの組み合わせよりも、わずか1パーセントだけ目に良いという結果が出た。しかし、1パーセントの違いなど誤差に等しい。

というわけで、いろいろ論議のあったディスプレイの色問題は、ドングリの背くらべに終わったのでありました。

ちなみにカリフォルニア大学の今回の調査では、子供がテレビを見すぎると本当に尻尾(しっぽ)が生えるかどうかについての実験は行なわれなかったそうです。

目がまわる足がつっぱるカーレース中継の最先端



近頃日本でも、レースカーにテレビカメラを積んで、お茶の間でもカーレースをドライバーポジションから楽しめるシステムがお目見えしたが、その最も進んだやつは、なんと言ってもアメリカのストックカーレースだ。

ドライバーの右後ろに、リモートコントロールによって360度回転し、ズームイン、ズームアウトまでできるビデオカメラ1台と、ドライバー自身を右下方から写すカメラ1台、計2台のカメラを積む。

カメラからの映像は、トップグループを上空から追うヘリコプターから放送用トレーラーへ、そして人工衛星を中継してテレビ局に送られるのだ。

このシステムを使ったストックカーレースの中継は迫力満点。プロのレーサーの荒っぽく、それでいて繊細なテクニックがじかに伝わってくるばかりか、リモコンカメラが追う後続車や前でブロックしているラ

イバル車などの動きも、実に生々しく見せてくれる。思わずブレーキを踏もうと右足がつっぱってしまう。たまたま車載カメラから中継している時に、その車が事故を起こそうものなら、まるで自分が事故ったときのように、心臓がドキドキ、目がクラクラしてしまうのだ。

こんなカーレース中継を毎週末に見せられたら、ウィークデーは自然と安全運転を心がけるようになる。不思議な効力もあるようだ。

コンピュータは笑わない でも笑っちゃうもんね!

サンフランシスコで乗ったタクシーの運転手さんは、大の日本びいき。ときたま上映される日本映画などを見ては、日本の研究をしているという。

「〝Woman of Dune〟(砂の女)はよかったよ。ところで、日本にはコメディーがないみたいだね」日本のことをよく知っているのに、日本人は冗談を言わないと固く信じているのだ。

この運ちゃん、日本の暗い映画ばかり見ていることもあるが、彼に接する日本人の多くが固いビジネスマンで、彼がどんなジョークを話しても表情ひとつ変えずにバックシートに座って「イエス、イエス」と言うだけなのだそうだ。彼がそう思い込むのも無理はない。

そもそもアメリカはコメディーの本場。ビデオ屋の店内の3分の1はコメディー映画の棚が占領しているし、テレビではコメディードラマかギャグ番組がどこかで必ず放送されている。また、人と人が道ですれ違っても、ちょっとウィットの利いた会話をかわして微笑み合う。大統領は演説の原稿に気の利いたジョークを入れるために、ジョーク作家を抱えているといわれるほどなのだ。まるで国全体が大阪みたいなところだと思えばよい。

そんな国の人たちは、あの世紀の固物、コンピュータとどうつき合っているのだろうか。日本人から真剣に洒落気を抜き取ってしまったようなコンピュータと、アメリカ人が仲良くできるわけがない。と思ったら、やっぱりありました、コンピュータ冗談商品(グッズ)。いくつか覗いてみましょう。

まずはハードウェア。戦々兢々としたコンピュータ業界をまるごと笑い飛ばしちゃえとばかりに生まれたIntec社の〝ジェネティック・コンピュータ〟は、本当に使用できるポータブルタイプで、価格はなんと5ドル95セント!

平たい紙の箱が本体で、蓋を開けると中には、描こうと思えばすばらしいカラーグラフィックスが作れる3色のクレヨン〝RGB〟や、あらゆる字体や図形がプリントできる、修正機能(消しゴム)付き鉛筆〝プリンタ〟など、机の上にころがっている小物が入っている。

他の小物といっしょに蓋を開けると出てくる説明書には、「蓋を開ける前にこの説明書を読んでください。もし説明書を読む前に蓋を開けたら、保証は無効となります」と、ふざけている。ただし保証は「たっぷり1マイクロ秒間」しかきかないのだ。

ナントカ機能がどうしたとか、ナニナニが100分のいくつどうなったとかさわいでも、結局パソコンは机の上の小物に代わって仕事をするのが本業。あんまり細かいことにこだわってカリカリしてちゃ笑われちゃうヨ、といったところだろうか。

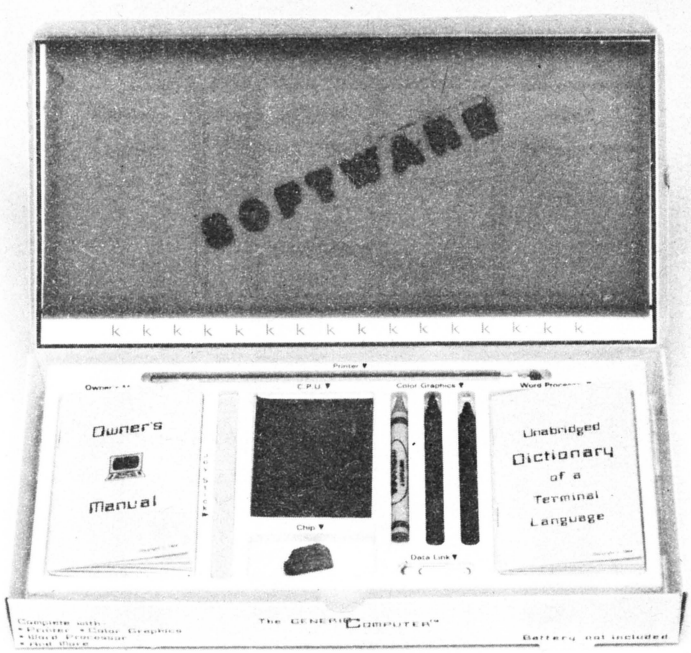
さてお次はソフトウェア。Enlighten社の〝break-time〟は、IBMコンピュータにロードしておくと、仕事中ちょっと休憩したい時にあるキーを叩くことで、ウインドウが画面に現われて、その中に小咄(こばなし)が飛び出すというもの。

その小咄がどれだけ面白いかは個人の感覚の問題だが、ジョークを飛ばしてくれるコンピュータなんて、ちょっと親しみがわいてくるではないか。

ソフトウェアをもうひとつ。Constructive Softwareの〝ルック・ビジー・フェイク・ソフトウェア〟は、名前が示すとおり、いかにも忙しく仕事をしているように見せかけるための、インチキソフト。

これは近頃流行の複合ビジネスソフト・パッケージの形をとっていて、あたかも重要な仕事をしているような細かい数字が書き込まれたスプレッドシートの画面や、上役に仕事が遅れた言い訳がしやすいようなメチャクチャなスケジュールが書き込まれた予定表の画面などが入っているのだ。

こんな冗談商品がポコポコと登場し始めているのだから、そろそろコンピュータに笑いを求めるログインの哲学も日本で認められてもいいんじゃないかと思う。でも、ユーモアと悪ふざけは違うから、やっぱりダメかしらね。



〝スター・ウォーズ〟は SDIの公式ニックネーム!?

レーガン大統領が掲げたSDI(戦略防衛構想)をスター・ウォーズと呼ぶのは、映画〝スター・ウォーズ〟のイメージを悪くするからやめてくれ、とジョージ・ルーカス監督は政府を相手に訴えを起こしていたが、このほど、スター・ウォーズという名称をSDIのニックネームとして使用するのは自由という判決が下された。

このところ、離婚はするわ、映画はパッとしないわ、悪いこと続きのルーカスさん。現在ひそかにSDIを上回る宇宙戦略構想、コードネーム〝ET〟の研究をしているとか、いないとか……。

安田均のアメリカ・ゲーム事情

メビウス――オリジン社の再逆襲

毎度おさわがせのロード・ブリティッシュ。昨年後半の〝ウルティマⅣ〟など3作に加え、ことしも〝オーガ(Ogre)〟をはじめ話題作がいっぱいのようだ。ぼくはスティーブ・ジャクソンの傑作カードゲーム〝イルミナティ(Illuminati)〟のコンピュータ化という情報を入手していたのだが、本誌特捜班によると、どうも同じ作者の〝アンデッド(Undead)〟やペンギン社から買い取った〝リングクエスト〟のロールプレイ化の方が先になるらしい(先月号参照)。

いずれにしても、〝オーガ〟〝アンデッド〟〝イルミナティ〟とも、ボードゲーム界の帝王スティーブ・ジャクソンとの合作だけに、どんな作品になるのか大いに期待がかかる（元のゲームはどれも定評ある名作ばかりだ)。もっとも、すでにL・BとS・Jの提携作では〝オートデュール〟（原作は〝カー・ウォーズ(Car Wars)〟）というすぐれたものがあるので、心配は無用だろう。果報は寝て待て。無敵戦車(オーガ)や吸血鬼(アンデッド)、秘密団体(イルミナティ)がCRT上を動き回る日もそう遠くない。

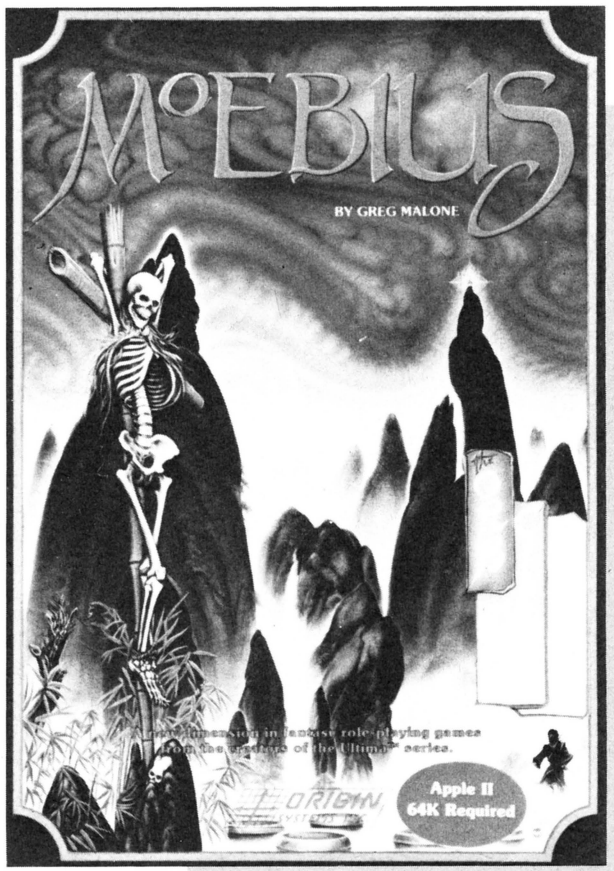
ところで、ロード・ブリティッシュの会社オリジン・システムズは、何もスティーブ・ジャクソンの原作ゲームばかり作っているわけではない。代表作〝ウルティマ〟以外にも、名前どおり積極的にオリジナル・ゲームを開発している。その意味で、今回〝オートデュール〟と同時に出た〝メビウス〟というのは、同社の実力を占う点で格好の材料だろう。

〝メビウス〟と聞けば、ふつう何を思い浮かべるだろう。メビウスの輪？ それとも、フランスのコミックス画家？ 少なくとも格闘戦を扱ったロールプレイという情報は得ていたので、まあこのどちらかに関係したゲームだろうとは思っていた。ところが、実物は意外や意外。無関係とは言えないものの、それよりはオリエンタル趣味だらけの〝カラテカ〟ロールプレイ版だった。アメリカで忍者をはじめ、東洋武術ものが流行っているのは以前この欄でも伝えたが、こいつはそのきわめつけみたいなところがある。なにしろ〝メビウス〟っていうのは、裏も表もないことから〈陰陽〉の象徴なんだそうだ。備品の必勝ハチマキを見てほしい。

まあ背景なんてどうだっていいじゃん、要はカラテカみたいにバシバシやってりゃいいんだろと思った人、あんたはエライ。そうした暴力主義を採ってもこのゲーム、ある程度は進む。とにかく普通のロールプレイと違って、キャラクターはまず闘わないとゲームに参加できない、いや生まれてこないのだ。

つまりプレイヤーは、キャラクターにおきまりの属性数値をきめて、さあゲーム開始ではなく、ここではまず名前だけのキャラクターが、予備段階の格闘戦と剣術戦を生きぬいて初めて属性値がきまり、ゲームにも入れるのだ。こうした予備知識がないと、最初はあわてる。現にぼくなど、いたってアーケードには自信がないのに（昔はあったんだぜ！）、最初から殴りあい、切りあいを延々やらされたので、一体いつになったら正式のゲームに入れるのだろうと不安になったくらいだ。

もっとも、少しばかりキーボード操作に慣れてきたころに、画面表示を遅くするキーがあると気づいた。何だ、これを使えば少々アーケードに不自由





な人間でもキャラクター育てくらいはできるじゃないか。

と、いうわけで、いくらロールプレイずれしていると言っても、あまりなめた態度で斬新なゲームを始めるのはよくないと気がつき、マニュアルをじっくり読むこととなった。

ストーリーは簡単だ。Earth、Water、Air、Fireの四元素を封じ込めた〝調和の宝玉〟を盗み出し、火界(Region of Fire)に閉じこもった悪い弟子カイメンがいる。何となく軟弱な名のやつだが、こいつの軍勢は邪悪な力を持っていて、手ごわい。〝宝玉〟だけでなく、四界の聖堂に手下を送り込み、そこも支配してしまった。このため、世界を飢え、災害、荒廃が襲っている。そこで君の使命だが……とくるわけだ。

背景は一見〝ウィザードリィ〟+〝ウルティマ〟だが、まあロールプレイの伝統的形式と考えてよいだろう。ところが、さすがロード・ブリティッシュというか(いやオリジン社というべきだろう。デザイナーはグレッグ・マローンという新人だ)、いざこの〝メビウス〟の世界に入ってみると、そのヘンテコな感じに驚く。開始早々、ぼくは思わず「アリャ、お地蔵さんがピラミッドから出てきた」と叫んでしまった。

表示方法は〝ウルティマ〟などと同じで平面を上(正確には斜め上)から見るスタイル。だが、あんなアリンコみたいに小さなものではない。一つ一つのブロックがかなり大きく、そこには竹林や池などオリエンタル情緒豊かな地形がえがかれているのだ。カラーだから〈山水画〉の世界というわけにはいかないが、このグラフィックはなかなか乙な味わいがある。しかも、登場人物(あなた)が頭でっかちのコケシかお地蔵さんみたいでかわいい。

ついつい「うむ、これはゲイジュツじゃ」と感心して見とれていたら、竹林からデッカイ虎の頭がとびだしてきて、かみつかれてしまった。うーん、何ちゅうゲームじゃ。竹林に虎ときたら、これは屏風絵ではないか。アメリカの東洋趣味もついにここまできてしまったか。もっともここでは、風景に見とれる〝もののあはれ〟精神なんてかけらもない(当然か)。虎以外にも、暗殺者は出るわ、悪徳坊主は出るわで、けっきょくカンフー・アクションの世界に突入してしまう。このさいに、予備段階で鍛えた腕がものをいうわけだ。アップルでは珍しいキーボード操作で敵をなぎたおしていくのは何ともいえない快感がある。だけど、あまり力を入れてキーボードを壊さないように。ゲーム終了まではまだまだ長い道のりなのだ。

最初のうちは東洋風といっても、いかにもアメリカ的で力の勝負といった感じなのだが、そのうち戦略面もいろいろ考えないととてもこの世界では生き延びられないとわかってくる。まず、水が足りない。これを手に入れるには、村人あたりからも情報を仕入れたりして、平和裡に事を進めないといけない。血みどろの刀を下げたまま会ったりすると、村人でなくとも逃げ出したくなるのは人情だろう。ただ、刀は道を塞ぐ岩や竹林を切り開くのにも使わないといけないので、重要だ。さらに、ロールプレイの必需品〈魔術〉もいろいろ覚えられるので、これを手に入れられるようがんばること。

というわけで、まず過激な格闘で手先を鍛え、東洋風の表示にしばし目を休めたぼくは、いつのまにか懐かしいロード・ブリティッシュの世界を漂っていた。例によって窓の外が明るみ、鳥の鳴き声の聞こえるすがすがしい世界へと……。

結論:〝メビウス〟は◎である。

ロールプレイといえば、まず〝ウィザードリィ〟〝ウルティマ〟があって、架空のファンタジーものというのがこれまでの通り相場だった。わが国でもリアルタイム・ロールプレイという新しい形式は生み出されたものの、テーマはいまだW、Uタイプのファンタジーがほとんどだ。その点、オリジン社の作品は〝オートデュール〟といい、この〝メビウス〟といい、テーマとして新たな方向を狙い、見事に成功しているといってよいだろう。

再度繰り返そう。今年のロールプレイの注目株はオリジン・システムズだ!(ところで、再逆襲をかけられたW派……〝ウィザードリィⅣ〟〝バーズ・テイルⅡ〟……はどうなるんでしょうね)

MOEBIUS　　Origin Systems

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14回　スキーのメカニズムを科学する

文/鹿野 司(サイエンスライター)

編集者がアスキーのログインでイッショーケンメイ仕事をしている間、鹿野センセイはなんと雪のある地方にでかけ、スキーで青春を謳歌(おうか)していた。いや、まいった、まいった。何度電話しても留守番電話だったワケだ。……シカノデス。タダイマガイシュツシテオリマス……ばっかしだったもんね。きっとスキー場で、今回のネタを考えていたんだろうなぁ。いいなぁ、趣味と仕事が同じって……。うらやましい。

さあ、いよいよスキー・シーズン到来だ。今シーズンは、めいっぱい、滑りまくるぞおお。なんたって、スキーはいい。あのスピード。あのジャンプ。気持ちいいぞお。

なに、もうじき5月だって？　それがどうしたんだよう。5月だって、まだスキーくらいできるんだ。

ゴールデン・ウィークの、野沢のあの混みかたを見ろ。それに、乗鞍の上に行けば、リフトはテーバー（股の間に、トイレ掃除の吸盤みたいのをはさむやつね）が1台しかないけど、8月だって滑れるんだ。

ちょっと足を伸ばして、カナダに行けば、1週間で30000メートルの標高差を保証するという、ヘリスキーが十分楽しめる。近場なら、ヴィクトリアの最上階に、なさけないオート・ゲレンデもあるし。

どうだ、これでもまだスキー・シーズンは終わったというのか。断じて否だ。世間様がなんといおうと、このオレが終わらせんぞ。

と、いうわけで今回は、ワタシの10年のキャリアとノウハウを加味したスキーの話、これでいってみたい。

しかし、最近はどうしてこうもスキーに来るやつが、増えたんだろう。うっとうしくてかなわん。

だいたい、ゲレンデをリフト待ちしながら、下からながめてみても、スキーで滑っているのは、全体の1割程度にすぎない。そして、もう1割が、転んで立ち上がろうとしている状態。

では、残りの8割は一体何をしているのか。これは、もうただボーっと立っているだけなんだよね。とくに、斜面のまん中で立ち止まっているやつはほんと頭くる。きみたちは、ゲレンデに何をしにきたのか。

あれでは、邪魔でスピードが出せんではないか。可倒式ポールに見立てて、ぶっとばしたろか、とほんと思うぞ。

滑り疲れて休んだり、後からくる友人を待つんなら、上のほうに注意してゲレンデのすみっこによりなさい。

おっと、べつにこんな年寄り臭いマナーの話をするつもりじゃなかった。でもまあ、ほんと危ないよね。とくに、斜面の上に注意していないと、いつ誰が突っ込んでくるかわかんないもんね。

スキーは、1人で転倒するだけなら、たとえ時速百キロで転んでも、ケガひとつしないということが割と多い。ワタシも背中を下に、ぽお～んと1秒くらい空を飛んだことがあるけど、かすり傷ひとつおわなかった。ま、機材の調節は、ちゃんとしとかないと、こうはいかんだろうけどね。

でも、人とか木とかに激突すれば、確実に大怪我をする。死んだりすることもある。そういえば、このあいだ蔵王で樹氷に突っ込んで、抜けなくなって窒息死したひとがいたなあ。なんまんだぶ。

10年ひと昔とはいうけど、スキーもこの10年で、大きく変わった。とくに道具の進歩は著しい。

10年前というと、スキーの板は合板で、長さは直立して手を伸ばしたくらいの、超ロングサイズ。靴は皮製。ビンディングは、バネみたいのを前のほうに、ぐいっとたおして締めるやつ。おまけに、ストックは、竹製のを1本使うだけだった。

でへへ。うそだよ〜ん。これじゃ、15〜20年前くらいか。ストックにいたっては、明治の話だし。

10年前というと、そうさのう。今とは、どこが違ったかのう。

ぱっと思いつく違いは、まずストック。もちろんストックそのものは、今と同じ金属製だけど、ストックが雪にずぶずぶ潜らないように、下に付いている丸いのが、プラスチックじゃない。金属の輪っかを、黒いゴムでとめたものだった。今みたいに、色がついたものもまだなかったしね。それから、ストックのさきっちょが、ぜんぶ尖ってた。今は、先が円柱状で、ギザギザになっているのが結構多いもんね。

そういえば、スキーの流れどめは、大きく変わったなあ。昔は、スキーが外れたとき、勝手にスキーだけが流れて行ってしまわないように、スキーと足を紐でつなぐようにしてあった。これが、今はビンディングに付いているスキー・ストッパーに完全に置き替わったもんね。

昔の流れどめは、転んで外れたとき、運が悪いと、頭にスキーがぶつかってケガをしたりするということもあったらしい。今のスキー・ストッパーならそういう事故はない。けど、急斜面ではずれちゃったりすると、自分は下まで転げ落ちても、スキーは斜面の遙か上のほうに残っている、なんて悲しいデキゴトに直面することがある。それに、深い新雪で外れたりすると、もうゾッとするね。あわてて、周りの雪を掘りまくるんだけど、なかなかみつからないんだよね。1日探しても見つからない、なんてこともよくあるらしい。そのせいか、春になって雪が溶けると、あちこちにスキー板が落ちているのが見つかるそうだ。

でも、スキーの道具で一番変わったのは、やっぱり直接は目に見えない部分なのかもしれない。目に見えない材質とか設計のようなところで、板とか、靴とかはずいぶんよくなっている。

その証拠に、今はほんっとに初心者でも、よほどのことが無いかぎり、1日でプルークの格好をして、なんとなく曲がれるようになってしまう。それも、教えかたのうまいひとにつくわけでもないのにね。

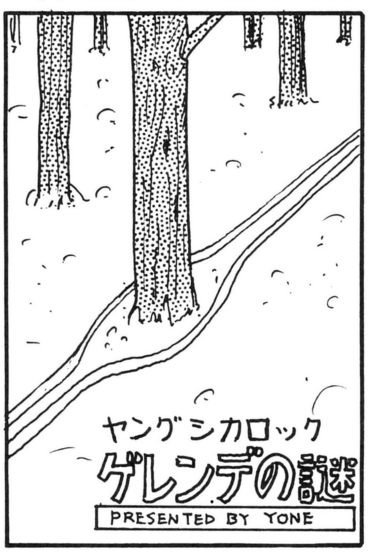
10年前なら、このレベルにいくには、3日くらいは必要だった。このへんの差は、やっぱり靴と板の進歩が大きいんだよね。

とくに、今の靴は形がしっかりしていて、力が伝えやすくなっている。だから、足のどのあたりに力をいれればいいか、なんてあまり気にせずに、靴にたよるだけで、それなりのかっこうになる。ま、そのせいで初めはよくても、ちゃんと習わないと、いまいちうまくなれないということもあるけどね。

ま、それはいいとして。滑りの技術の話でもしようか。これは、ここ数年前に劇的にものすごい、画期的な事実が発見されたんだよね。ワタシなんかは、「うおおおおおお〜、このオレの10年来の苦労は、いったいなんだったんだあああああああああ〜」と叫んでしまったくらいものすごいことだった。それは、一体何かというと、マイクロマウスに興味を持ってる人なら知ってるかもしれないけど、スキー・ロボットの発明だ。

これを作ったのは、福井大学体育学部助教授の清水史郎さんというひと。専門が、スキー動作の解析なんだけど、SAJ(全日本スキー連盟)の指導員の資格も持っているというすごいひとだ。

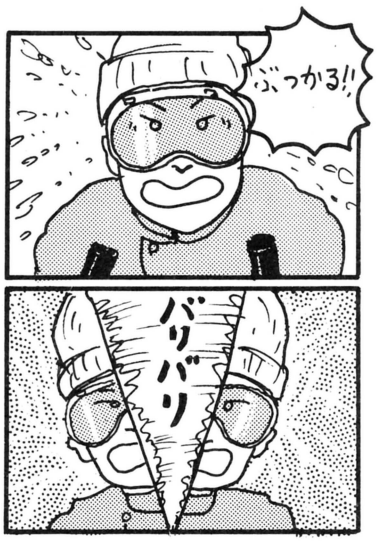
当然、そのロボットもハンパじゃない。ラジコンで、実に巧みにプルーク・ボーゲンやパラレル・ターンをやって













のけるんだよね。

もちろん、それだけなら別にそれほどショックはうけない。ほっほう、おもしろいおもちゃですねえ、という程度ですんでしまう。問題は、このロボットがどういう原理でターンするか、ということだ。

これが、実にシンプルなんだよね。なんと、膝を45度に固定して、太股を捻るように回転させるだけ、なんだずえ～。たったこれだけで、すいすいとターンができる。これは、もうゆるせないね。

こんなシンプルなメカニズムで、ターンが出来るとわかったのは、清水さんの徹底的な分析による。ターン時の、体の各部分の動きを、コンピュータ・グラフィックス化して、いちばん重要なポイントだけを抽出したんだよね。

スキーはなぜ回るかというと、従来は、エッジングの変換と体重移動によるとされていた。つまり、ターンの内側のエッジを立てて、体重を外足にかけてやると、スキーのサイドカーブにそって回る、といわれていたんだよね。カーブの弧は、スキーに掛ける体重によって、スキーのたわみが変わるから、それで調節するわけ。

これも、単純といえば単純なんだけど、ちゃんとやれるようになるにはけっこう時間がかかる。教えかたも、やれ外向（ターンするとき、上体がスキーの向いている方向より、やや遅れた弧の外側を向いている状態）ができていない、外傾（上体が、ターンの外側に傾いている状態。もちろん、腰から下は、弧の内側に傾いてるわけで、この姿勢を斜滑降でとると、いわゆるくの字姿勢になる）になっていない、なんていうことをよくいったもんだ。

しかしまあ、そういわれても、どこをどう変えればよくなるのか、自分のイメージする動作と、本当の体の動きとにズレがあって、そう簡単にはつかめないものだった。

そんでまあ、見てろこういうふうに、すべるんだ、なんてやって見せられても、なにがなんだかさっぱりわからない、ということが多かったわけね。

ところが、スキーロボットで明らかになったことだけど、膝を曲げずに太股を捻る（外旋・内旋という）と、必然的に外傾姿勢になる。また、膝を直角に折り曲げて、太股が斜面と平行になるようにして、外旋・内旋すると、ちゃんと外向姿勢になる。

そこで、膝を中間の45度にして外旋・内旋させると、理想的な外向傾のフォームになる。もう、単純明快。

つまり、いちばん肝心なのは、太股の捻り、ということになるんだけど、これって人の滑り見ただけじゃ、ちょっと気が付きにくいんだよね。それに、教えるほうも、なぜかいままで太股を捻るなんて意識したことをなっかったので（実際にはそうしてるんだけど）、なんかやたら遠回りな教えかたしかされなかったわけだ。

実際、太股の捻りを意識して滑ると、たしかに旨く滑れる。シーズンの最初に滑るときなんて、なかなか昔の滑りを思い出せないものなんだけど、そういうときは太股のねじりが曖昧になってるんだとすぐわかるんだよね。シュプールも、キッとした細いのになるし。

こういうことを、最初から知っていたら、きっと上達がもっと早かっただろうなあ、とつくづくおもう。

なにせ、太股の捻りさえよく注意しておけば、きちんとした滑りがどんなものか、すぐにわかるんだもの。もっとも、スキーというのは奥の深いものだから、これだけでは上級者にはなれんけどね。しかし、大原則として、頭にたたき込んでおいて損はない。

この、スキーロボットの登場に呼応するように、スキーの指導法にも新しい流れが誕生している。

たとえば、昔はゲレンデ・スキーヤーの究極の目標は、ウェーデルンで、これがかっこよくできると尊敬されたものだった。ところが、今やウェーデルンなんて、たいしたことはない。いまどき、ウェーデルンができる、なんて自慢するやつは、トーシローだけ。てことはないけど、あんなものはパラレルが、きちんとできれば全く難しくないしね。SAJのスキー教程をみても、あんまりページをさいておらんだろうが。

だいたい、ウェーデルンなんて、減速するための技術なんだよね。これは、

美しくない。スキーにおいては、早いものこそ美しい。美しいものは早い、のだ。

それでは、今ナウいのはなにか？ちょっと知ってる人は、スキーターンの決め技は、エアターンか、ステップか、というかもしれない。しかしそれは、まだまだ甘いぞ。エアターンなんてのは、コブ斜面を積極的に飛べば自然とそうなる。わりと、かんたん。ステップは、ターン時に加速できていいけど、加速できるようでは、まだたいした速度ではない証拠じゃ。

いまいっちゃんナウい滑り、それは、カービング・ターンとプルークなのだあああ。

カービング・ターンというのは、べつに特別な事をするわけではない。パラレル・ターンが完璧にできているひとなら、自ずとカービング・ターンになっているはずだ。

太股のねじりをコントロールして、足の裏にかかる圧力を、ターンのあいだ常に一定に保つようにする。うまく感覚を摑むと、スキー板の性能が百パーセント引き出される感じがする。それに、板の性質や癖といったことが、ちゃんとわかるようになる。

シュプールはもちろん細く、ズレとかないから、スピードが出るし、コントロールもしやすい。

ゲレンデ・スキーヤーの多くの人はパラレルらしきものができても、基本的に板をずらした、効率の悪い滑りをしている。そんなことだから、アイスバーンが怖かったりするわけだ。

カービング・ターンができればブルーアイスでもないかぎり、相当ひどいエッジでも、効かないなんてことはないし、春なんかはアイスバーンぎみのほうが、スピードが出ておもしろいのだよ。ころぶと、大変痛いという欠点はあるが。

さて、しかしだ。カービング・ターンなんてのは上級テクニックの中では、基本に属する。究極の上級テクニックとは、今やプルークなのだ。

そんなん初心者だってできるがね、というのは大間違い。初心者用のプルークは、減速のための技術だけど、このプルークはスキーを減速させないテクニックなんだよね。実際、最近のトップレーサーの滑りは、プルークに似ているのだ。

といっても、完全にプルークとおなじってわけではない。見方をかえると、ステップターンの一種といえないこともない。

違いは、従来のステップターンが、スキーを逆ハの字に開き出して、スケーティングの要領で、加速しつつ滑るというものだった。ところが、これはスキーをプルーク状に開いて、インエッジから反対側のインエッジにぱっと乗り換える方法をとる。

この方法だと、スキーが回転の弧に対して横を向く量が最小になるし、足裏の圧力を一定に保って、急激に過度のエッジングをすることも少ない。それに、安定もいい。

つまりは、スキーを減速させる要素を極力除いた滑りになるわけだ。これは、一見加速できる昔のステップより遅そうだけど、加速できるということはスピードが遅いということだし、無駄な動きは減速につながる。結局プルークが、一番効率いい滑りになるんだよね。

しかし、これはなかなか難しい。もともと、パラレルとか抜群にうまく見える上級者なんかでも、プルークは実に情けない、という人が多い。というより、大抵の人は、そうだといっていい。ま、そういう人は、ほんというとカービング・ターンもちゃんとできていないんだけどね。つまり、このターンは、さきの太股の捻りというのが、非常に重要なポイントになっているからなんだよね。

これは、初心者でも同じことだから、せいぜいプルークをしっかりマスターして欲しい。

まだ、話したりないなあ。これは、次回に続くかもしれん。続かないかもしれないけど。おっと、そういえば前回のこのページでは、4月馬鹿ということで、嘘が結構入ってたのでした。

【編集部注】大部分はホントーの話だそーです。でも万が一、ウソの部分を本気にした人がいたら、この場を借りてお詫びいたします。







窮極のゲーム

――窮極の基板。

なんてものができてしまったのが、そもそもの間違いだったような気がする。

もちろん、窮極とは言っても、当面はというくらいの意味あいで、設計にあたったハード屋さんも、こんだけのフレキシビリティがあれば、たいがいのゲーム仕様には対処できるだろうというくらいの心積もりだった筈だ。

実際、この窮極基板でほとんどのゲームの開発は事足りた。

うちの会社から出たここ二、三年のゲームは、ほとんどが窮極基板で開発されたものだ。

もっとも、基板の方が窮極だったのに対して、ゲームそのものが窮極たりえたかは、大いに疑問の残るところだった。

なにしろ、窮極基板で開発されたゲームのすべてが、基板機能を100パーセント使い切ってはいなかったからだ。

一個のキャラクタ、一個のオブジェクト、一バイトのデータROMたりとも余さず使い切る事が、基板をフルに活用したという事になるだろう。企画屋さんにしろソフト屋さんにしろむろん理想としてはそう考えないわけではない。いかんせん現実はキビシイ。スケジュールという頑として譲らない壁が存在するのだ。

不本意ながらもゲームは世に出てしまうというわけだ。

ところが半端じゃない奴がどんな組織にもたいてい一人は居るわけで、うちの会社もその例外ではなかったという事なんだ。

企画屋さんとソフト屋さんのほぼ全員が、窮極基板を体験して使い勝手がのみ込めた頃、本気でこの基板を使い切ってしまおうという不敵な奴が名乗りを上げた。

企画屋さんの一人が（企業秘密なんで名前は仮にSとしておこう）とんでもない仕様書を書いてしまった。

120ページ。

冗談で言っているんじゃない。本当に120ページの仕様書だったんだ。しかも、まだ、概略を書いたに過ぎないと言うじゃないか。

S本人の言うには、窮極の基板を窮極まで使い切った窮極のゲームを作りたいという事だった。

Sの行動は迅速だった。

仕様書を提出するや否や、上司の説得工作にあたり、どうまるめ込んだのか、三年のスケジュールとA（エース）級のソフト屋Mと絵師Lと音師X、それにプロジェクトルーム一室をぶんどってしまった。

まわりはみんな、冗談だろうというくらいの反応の仕方だったんだけど、いざプロジェクトが動き出してみると、なんとなくだが不気味な雰囲気が漂い始めた。

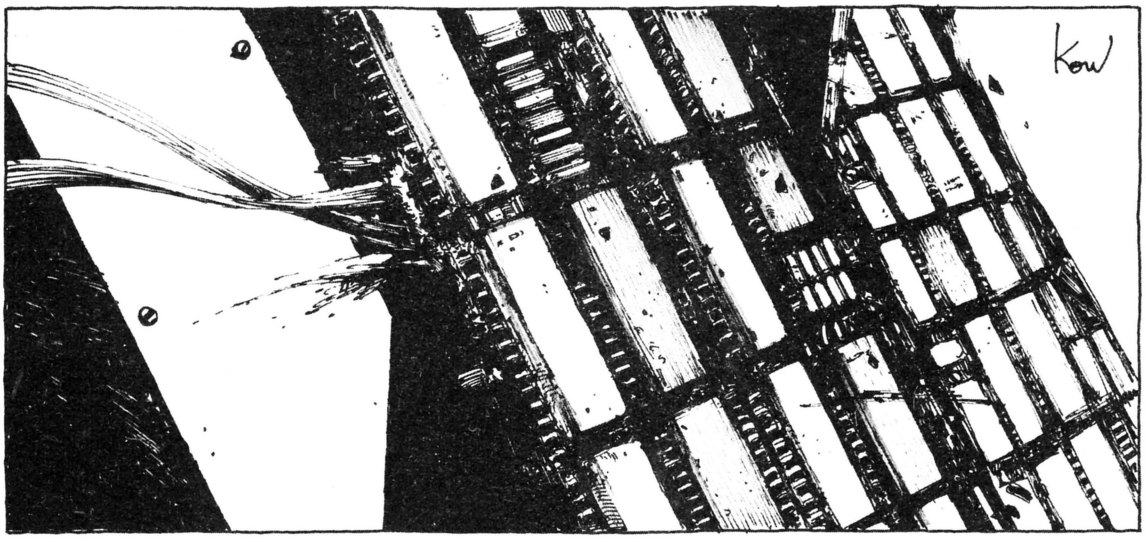
Sのやり方は徹底していて、たとえ社長だろうと担当者以外はプロジェクトルームへ一歩たりとも足を踏み入れさせなかった。

勝手にドアに鍵を取り付けるわ、お互いに日替わりの合言葉で入室のチェックをしあうわで、まったく常軌を逸していた。

あまりの迫力というか気迫に気押されて、上司も止めようがなかったのか、彼らは野放し状態になってしまった。

周囲も、それぞれの担当しているゲームで手いっぱいで、気にはしつつも、窮極プロジェクトの挙動には、知らぬ顔の半兵衛を決め込んでいた。

スタッフは、全員定時に出社してタイムカードを押すと、その足でプロジェクトルームへ直行し、昼食も手弁当で済



大場惑



ませ、定時になると一斉にタイムカードを押してそそくさと帰宅してしまう。その間ほとんど部屋から出る事もない。毎日がその繰り返しだった。周囲との接触のチャンスさえほとんどないのだから、忘れられて当然とさえ言えた。

ただ、時たまレコーダーの前で目にする彼らの顔つきが、次第にやつれ果てて行くのを見ていて、《窮極のゲーム》は着実に進展しているのが直感として感じとれた。

そして、三年が経過した。

《窮極のゲーム》発表の日が近づいた。

部内の人間さえ、その日を忘れかけていたというのに、直前になってどこから聞きつけたのか、雑誌社から取材の問い合わせがあいついだ。それも、マイコン関係だけならいざ知らず、一般の青年誌、サラリーマン向けの週刊誌にまで及んだ。それどころか、TV局からも問い合わせが来た。

発表を目前にして、社屋にはいろんな人間があわただしく出入りするようになった。正式にアポイントを取っているのか疑わしい人間もかなり混じっていたように思う。

ロシア人に米国人はまだいい方で、インド人を見たという者もいたし、中国人、アラブ人、ユダヤ人さえ見たという話も聞いた。

社屋の周囲で白昼謎の銃撃戦が演じられたというニュースを知って、これはもう尋常な事態ではないと思った。

彼らは、何かとんでもないモノを創ってしまったのでは……。

《窮極のゲーム》

——もしかして……

背筋に寒気が走った。

私の不安をよそに、ついに発表の日は来てしまった。

開かずの扉がおごそかに開かれ、部内の人間全員が見守るなか、件のゲーム機は、開発スタッフの手によって丁重に運び出されたのだ。

《窮極のゲーム》をとり囲む人垣の後ろの方に居た私は、電源が入った瞬間に思わず目を閉じてしまった。直感的な恐怖感がそうさせたのだ。

私はそのままゆっくりと踵を返すと、誰にも気付かれないように静かにその場を離れた。

部内発表は、大盛況のうちに終わった(らしい)。

誰一人悪く言う者がいない。とにかく、おもしろい。やめられなくなってしまう。いいゲームだ。と口をそろえて言うのだ。

二ヵ月後、『ファイナル』と名付けられたそのゲームは、市場に送り出された。

世間の反響がどうだったかは、あえて言うまでもない事だろう。

三万枚生産された基板は、たちまちのうちに売り切れてしまい、追加注文で新たに五万枚が増産された。巷のゲーム場では、『ファイナル』は圧倒的な人気を得て、他のゲーム機をすさまじい勢いで駆逐していった。なにしろ、『ファイナル』を一度経験したプレイヤーは、他のゲームには見向きもしなくなるらしい。店側は、『ファイナル』に群がる客をさばくために、二枚、三枚と基板を買い足していった。

発売一ヵ月後には、どこのゲーム場へ行っても、設置されているゲーム機の半数以上が『ファイナル』という状態にまでなってしまった。

『ファイナル』の人気は、二ヵ月経っても三ヵ月経っても下降する様子はなかった。それどころか人気はいや増すばかりで、ゲーム人口の増加という社会現象までも引き起こしていった。

そして三ヵ月後、窮極プロジェクトは、一千万世帯に行きわたっていたファミコン版の『ファイナル』を完成させていた。

この頃だった、私の不安が確かな形をなして現われだしたのは……。

開発部内の人間の欠勤がやたらに目立ち始めたのだ。私にはわかっていた。彼らは、会社を休んでまでゲーム場に通い、『ファイナル』を狂ったようにプレイしているに違いないのだ。

それからどうなったかって？　もはや説明の必要もないだろう。

ファミコン版『ファイナル』は、発売と同時に飛ぶように売れていった。そして、またたく間に一千万世帯へと行き渡ってしまったのだ。

そしてうちの会社では……。

まずS本人が。次いでM、L、X。一人欠け二人欠けして、とうとう私以外誰一人として会社へ来なくなってしまった。

うちに限らず、どこの会社も学校も役所も病院も商店も工場も、同じようにして誰も来なくなってしまった。

一度始めたら死ぬまで止められない。強度の習慣性と麻薬性。それが『ファイナル』の正体だったのだろう。プロジェクトは、本来の意味での《窮極のゲーム》を創ってしまったのだ。

日本という国が確実に崩壊し始めた。たかが一本のゲームのために……。



大好評! アクション・ロールプレイングゲーム! 原作/豊田有恒(祥伝社刊)

英雄ヤマトタケル

PC-8801(要漢ROM)/mkII/SR/TR対応 定価6,800円(送料400円) PC-9801/E/F/M/U対応 定価6,800円(送料400円)

社会派推理(ミステリー)アドベンチャー巨編

オホーツクに消ゆ

北海道連鎖殺人 原作/堀井雄二

MSX(32K)対応
カセットテープ2本組
定価3,800円(送料400円)

PC-6001/mkII/SR/6601/SR対応
カセットテープ2本組 定価3,800円

PC-8801/mkII/SR/TR対応
5インチディスク2枚組 定価6,800円

PC-9801/E/F/M対応
5インチディスク(2D、2DD、2HD) 定価6,800円

FM-7/77/NEW7対応
5インチディスク2枚組 定価6,800円

※送料各400円

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977 株式会社アスキー

●カタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

データログ
DATALOG

おもしろ新情報を各分野にわたって大紹介するデータログのお時間だ
今月もニュープロダクツ、ブックス、ディスク＆ビデオ、ムービーの各コーナーは
元気ハツラツ！　各最新情報をたーっぷりとお楽しみくださいね

NEW PRODUCTS
DATALOG

どーいうわけかニュープロダクツのコーナーは、情報過多。涙をのんでボツにした新製品も多かったんです。すると当然、採用になった新製品のおもしろレベルもドンとアップ。巻頭の"デジタルビデオコピー"からついにでた究極の"ウォークマン"などなど……、注目の製品がめじろ押しなのだ。というわけでログイン愛読者のみなさん。1本の記事も読みのがしのなきよう、おんねがいたてまつりまするう。スチャラカチャン、と。

ログイン編集部でも欲しいゾ
東芝さん、長期貸し出しお願いします

ディスプレイ画面が即、写真 "デジタルビデオコピー"登場

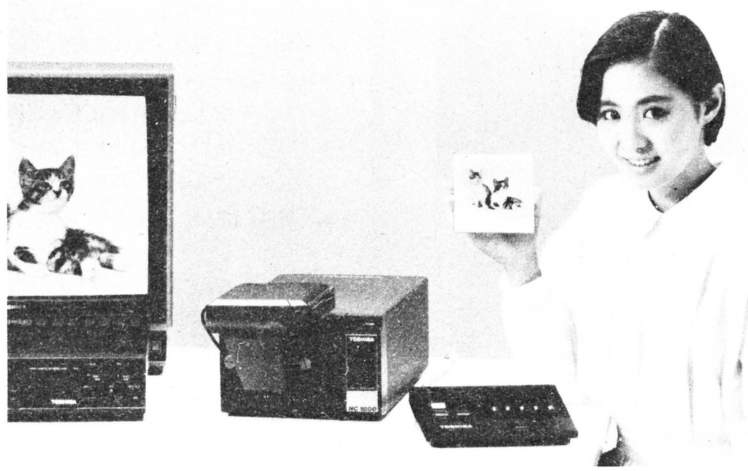
ログイン編集部専属の水科カメラマンは、毎月数百枚の写真を月刊ログインに掲載せんがため、日夜はりきって撮影にはげんでいる。そして、ログインという雑誌の性格上、その半分以上は、ゲームの画面写真、または同じくキャラクターの接写についやされている。本当だよ、これは……。

この美しい画面写真を撮るには、実は大変な努力と根性が必要だ。というのは、現在いかなる画面写真もディスプレイに表示された画面を直接カメラで撮影するという手段がとられているためだ。つまり、ディスプレイ画面は絶対にユガんでいるわ、ヨゴレているわ、ピンを合わせりゃドットだわ、走査線は入るわ、ゲームは停止しないわ、シャッター速度、シボリは難しいわ、で困難山積みなのだ。

しかし、ここに東芝さんよりたのもしい新兵器が登場した。それが"デジタルビデオコピー"だ。

簡単に説明すると、ディスプレイに表示されるアナログの映像信号をデジタル信号に変換し、メモリに記憶させて、その信号を処理してカラー写真を作っちゃうマシンなんだな、これが。で、これさえあれば、あのマニュアル操作ビシバシのカメラを使わずに画面写真が撮影できるというワケだ。しかも、色ズレもなく、各画素を128段階の階調で再現できるというからスゴイ。

気のはやいログイン編集部は、このデジタルビデオコピーの導入を決意したしだいであります。



▲ログイン編集部での用途ばっかし書いたが、世の中ビジュアル時代。ビデオ、テレビ放送、パソコン画像——ハイスコアなんかも撮れるね——など、きっと家庭でも便利に使えると思うぞ。この"デジタルビデオコピー"、本体価格は250,000円。お問い合わせは、(株)東芝、☎03-457-3651まで。

小さく、小さく、小さくなーれ
小さくなって片手にのれ

たった1.3キログラムで再生までできるビデオカメラ出現

いっつの間にかはびこったネー、ビデオ。こないだまで、留守番録画した映画かナンか再生させながら、イヤー俺って文明の最先端に暮らしてるんだナーなんて、一握りの特権階級風ニワカ成金が映画の内容そっちのけでエガッちゃうおタカラだったのに。

今や一般庶民もビデオでヒッチコックを味わい、エッチコックをもてあそぶ。パソコンのおかげで海賊ビデオにも簡単に字幕スーパーは入っちゃうし、ビデオ自体も駅前スーパーに簡単に入ってしまった。まあ何いってんだか自分にもよく判らんが、とにかくビデオだ。そしてビデオカメラだ。そして……。

これだ。これ1台で撮影、記録、再生の全部ができてしまう。しかもVHSコンパクト初の3倍モード付き。だから、あのミニテープ1本で1時間録画できる。もちろんバッテリーも1本でオーケー。さらにオートフォーカスも付いた。やいビデオ！　次は何だ？

⬇本体1.3キロは録再機能付きビデオカメラとしては世界最小。マイコン制御で、鮮明で確実なつなぎ撮りができて本体248,000円。別売キット(40,000円)あり。お問い合わせは、日本ビクター(株)☎03-580-2861まで。



CDからも絵がわいて出る
世界はやたらビジュアルしている

業務用CDカラオケシステム〝CDK-1000〟ソニーから登場



⬆システムの内訳は、コンパクトディスクプレーヤー、グラフィックスデコーダー、ミキシングアンプ、コインボックス、ラック、スピーカー、ボーカルマイク2本。お値段その他は、ソニー(株)☎03-448-3311まで。

3月号のニュープロで紹介したビクターのAHDに続いて、またも静止画付きレコードの登場。でも、これは新メディアじゃない。あのコンパクトディスクに、静止画用の信号も記録しちゃえという製品なのだ。

だからコンパクトディスクプレーヤーとは別に、グラフィックスデコーダーってのが入っている。いっそ、これだけ別売すればいいのに、今回はセットでしか売らないみたいだ。要するにカラオケ屋さんにボーカルマイクまで全部セットして一気に買わせちゃえという作戦らしい。

話はいきなり飛ぶが、ルーカスフィルムを中心としたアメリカ映画界のSFXの素晴らしさは有名だ。日本じゃとても無理だよとよく言われる。しかし、けれども、だが、but、実は使われている機械自体はmade by SONYだったりするのだ。少なくとも家庭用ビデオについては、機械はニッポン、サイコー、ソフト（例えば音楽のプロモビデオなんか）はニッポン、イモというのが現実だ。

何かこれについても同じみたい。ただカラオケの歌詞カード代わりに使うだけじゃ、静止画さんカワイソー！　せめてモモコちゃんの写真集ぐらいの企画から出発してほしいな。LP分の音楽がきけて、写真もタックサン見られるんだったら、グラフィックスデコーダーも買ってしまうと思うのだけどナー。

ウルサ方のユーザーの皆様
ご注文何なりと言いつけてください

手描きイラストの合成まで実現 パーソナルワープロ〝MINE30〟

隣のケンちゃんも、横丁のご隠居まで持ってるんじゃないかな。パーソナルワープロっつうモノを。ファミコン旋風の猛威の陰に隠れたとはいえ、たいした普及率なのだ。当初は、漢字が印字されるのを見て喚声を上げた街角のユーザーも、今や相当のウルサ方だ。

この〝MINE30〟はそんなユーザーに文句を言わせない機能を、本体価格59,800円でとり揃えたのだ。まず目につく印字は、高品質24×24ドット。複合語文節変換、32,000語の辞書、拡大・縮小文字、常時レイアウト表示、大型表示部、ハガキ印字……、とニーズのポイントをしっかりおさえている。

そして、パーソナルワープロ初の試みとして超目玉なのがイラストリーダーだ。手描きのイラストや地図（最大100×80ミリの範囲）を読み込んで、文書中の自由な位置に印刷できるのだ。味気ないとの悪評がつきまとっていたワープロの文書に、ちょいと心のこもった味つけができるということ。なるほど、これはパーソナルユースだからこそ必要かつ価値ある機能だ。オプションで別売であるのがつくづく残念。

他のオプションとしては、3.5インチフロッピーディスクユニット、RAMカートリッジ、ゴシック文字カートリッジなどが用意されている。気配りの充実度120パーセントというところだ。

悪筆を暴露せず、誤字もなくキレイにまとめたラブレターの仕上げに、でっかい心のこもったハート形を描こう。

⬇別売のイラストリーダーの価格は20,000円。手描きの図を印刷時に面積比で4倍または、¼に拡大、縮小して打ち出すことも可能。英文ワープロも標準装備。お問い合わせは、(株)日立製作所☎03-763-2411まで。



NEW PRODUCTS
DATALOG

私はあなたの忠実な下僕
電話ひとつで何でも言いつけて

テレコントロールシステム普及価格でシャープから新登場



⬆230(W)×205(D)×30(H)ミリ。600グラム。電源アダプター1個、エアコンアダプター1個とコード付属で50,000円。コンセントアダプターは別売(8,500円)。お問い合わせは、シャープ(株)☎06-621-1221まで。

ほとんど昔のカセットレコーダーだね。いやナニ、写真を見ただけでの話。この欄はなんてったってニュープロ、ハイハイ、ちゃんと新・製・品！

使い方。まず一方の端子を電話機へ、次に別売のアダプターを間に入れて、3つの異なる電気製品とコードでつなぐ。これで準備オーケー。もうどこにいても、電話1本でこれらの機器の電源をコントロールできちゃう。

お出かけモードにして外出。あれっ、アイロン切ったっけ？　大丈夫、とりあえずプッシュ式の公衆電話で家に電話する。すると留守メッセージが送られてくる。次に4桁の暗証コードを押し、#を押す。正しければピンポーンと返ってくる。そしたら、1 2 #と押す。すると、「きれています」または、「ついています」と返事がくる。もし、後の答えだったら、今度は1 0 #と押す。電話の声が、「はい、1番きりました」と言ってくる。さあ、これで安心だ。0 0 #と押して終わる。

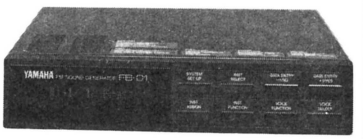
機械が自分でしゃべって答えるんだから、ほとんどロボットだね。暗証コードの機能を生かしてエッチ電話の防止にも使えるナ。あれ、君、ナンでがっかりしてんの、まさか？

CXミュージシャン、絶対注目！
それ以外の人はヤスメ

ヤマハ　8パート・8音ポリのFM音源ジェネレータを新発売

ヤマハさん、ありがとう！　ナンテ、思わず浜松の方を向いて拝んでしまった。CXを使って音楽してる人には、ビッグニュース。それ以外の人はグランドへ出てドッチボールでもしてなさい。最近、このロ調が多いなあ。うーむ、教職にあこがれてんのかなあ。

一言で言えば、FM音源の自立。つまり音源だけが荷物まとめて出てきちゃったわけ。相当な覚悟だね。だってプリセットの音色データが240個分メモリされてて、それとは別に96個分の変更可能な音色RAMが内蔵されてるんだ。そして8パートあって、各々に音色を決められる。しかも、各々にMIDIの受信番号を設定できる。テーことは、たとえばコンポーザ(YRM-55、15)使うとき、一気に音色の選択の種類が336個



⬆218(W)×274(D)×48(H)ミリ。重さは約2.1キロ。4オペレータ・8アルゴリズム。MIDI端子はIN、OUT、THRU。出力端子L・R。価格49,800円。お問い合わせは、日本楽器製造(株)☎03-572-3111まで。

に増えてしまうッつーことだ。

だけじゃない。SFGの音源と重ねて厚みを出したり、複合した音色を出すこともできる。プリセット音色どうしを重ねるだけでも、46×240だから、相当な数の新しい音色が作れる。

もう1回言うけど、各パート毎に音色を決められるんだよ。コンポーザ使ってる人はゼッタイ欲しくなっちゃうよね。パートの発音数も自由に決められるから、POLYのコマンドを使ってても安心のロリエ・セーフティー・ロングだ。

よく出てきたな、〝FB-01〟。そんなとこに立ってないで、サ、上がんなさい。浜松のおじさんもよく許したよナー。ほんとーに、エライ!!

目隠しで触覚と聴覚を鋭敏に
これぞ座頭市のワープロ速習法！

3日間でブラインドタッチ習得おイソガ氏のための〝THIS〟

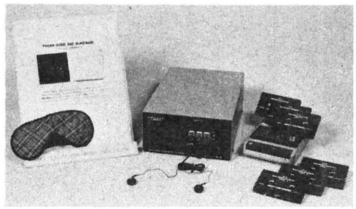
OAだOAだと、鳴物入りである日オフィスにやって来たワープロ。ところが、一本指打法でキー探しに格闘している間に、節約されるべき時間も労力もみるみる消費される。一体どこがOAなんだ！　と怒るオジサマ方が、大手町あたりには相当数潜在すると聞く。

そこでこの画期的ワープロ学習機、〝THIS〟をおススメしよう。〝THIS〟は、Touch and Hear Input Systemの略で、音声発生装置とカセットテープの教材、目隠し用ブラインドマスク、そしてフィンガーガイドで1つのセットになっている。日本一のかなキーボード名人が作った教材を聞きながら、目隠しをしてキーボードを打つ。すると打ったキーが「あ」なら「あ」という音が聞こえるという仕組み。フィンガーガイドというシールをキーに貼ることで、キー位置の手掛かりを与えるのだがこれが4種類。「ざらざら」、「つるつる」、「ちくちく」、「ふかふか」の4つの感触で判断するのだそうだ。

なかなかハードな教程になっていて、中年の人が1時間半練習すると汗だくの上に体中痛むだろうとのことだ。昼休みのジョギングがわりにいかがかな。



⬇⬆下の写真がセット内容。上はワープロに接続した状態。東芝のJWシリーズに接続可能。英字のキーボード練習用にも使える。価格は、368,000円。お問い合わせは、(株)日本ワードプロセッサ☎03-234-5611まで。



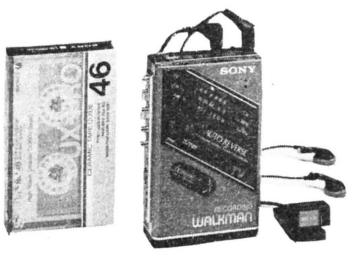
『小っちゃいことはいーことだ』の
ウォークマンに新型がでた！

3バンドチューナー内蔵、録音も再生もオートリバースの多機能型

「今からインタビューに行くんだけど、そのウォークマン貸してちょ」
「残念でした。これ、録音できないんだよ～ん」
「ええっ、録音できねえのかよ。そんなの持ってるなんて、編集者のハジだぜっ！」
「うっせえな。小っちゃいほーがいーの、小っちゃいほーが」
「おめェ、オレより後に入社したくせにっ」
「おめェら何やってんだよ。コレ知らないのォ？　オックレッテる～」
と、つまんない口論がぶっとんでしまうよーなウォークマンが登場しちまったぜ。

TV/FM/AMの3バンドチューナーを内蔵し、録音もできちゃって、オートリバースで、そんでもってカセットケースサイズなのだ。もちろん、もうおなじみの充電式電池も使える。

新型のバッテリーチャージャーは、充電時間が半分になった高速型。今までの充電式ウォークマンにも使えるぜ。



■録音もできるカセットケースサイズのウォークマン〝WM-F202〟は、39,000円。3本同時に4時間で充電できるようになったバッテリーチャージャー〝BC-73F〟は、2,500円。お問い合わせは、ソニー(株)☎03-448-3311へ。

NEW PRODUCTS DATALOG

ブラウン管なみの鮮明画像は
液晶テレビでできるかな？

新しい3型カラー液晶パネル〝パナクリスタル〟ならできるぜ！



■鮮明画像の3型ポケット液晶カラーテレビ〝TR-3LT1〟の価格は、59,800円。重さは単3乾電池6本込みで、約430グラム。便利な4電源方式(アダプタ別売)。お問い合わせは、松下電器産業(株)☎0726-22-8181まで。

ポケットテレビ欲しいんだけど、イマイチ画像がねぇ、とためらっていたんだって？　そりゃ良かった。いいものが出たんだよ、ほら、液晶なのにブラウン管なみの鮮明さだっていうんだから、すごいじゃありませんか。

3インチの画面には、縦240×横372、計89,280個の絵素がトライアングル状に配置され、各絵素ごとにスイッチング機能をもつ高性能薄膜トランジスタを内蔵したアクティブマトリックス方式やら、ブラックマトリックス方式やら、各色素の色波長にあわせて液晶間隔を最適化したマルチギャップ構造のカラーフィルターやら、むずかしい高度の技術が駆使されて、コントラスト・解像度・視野角が大幅に改善された鮮明な画像が実現したんだそーだ。

この〝パナクリスタル〟という、いかにも明かるいナショナルさんらしいお名前のカラー液晶パネルは、ポケットテレビ以外にも、他の電器製品との複合商品化の可能性があるんだっていうんだけど、当面は、ナイターの白球がどのぐらい良く見えるかの方が重要問題だ。地下鉄のつり皮1本1本にアンテナ端子がつく日はいつのことだろうと考える今日このごろでした。

健全なる日本の青年男女は
健全なるラジオ体操で、育つのです

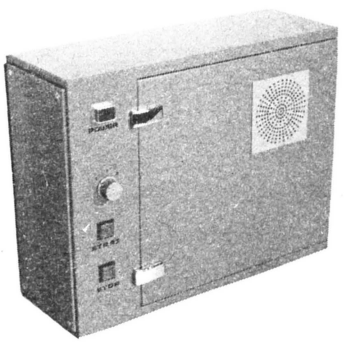
明かるい学校生活の合い言葉ラジオ体操は〝準備体操BOX〟で

ジジジジジジジ……、『ラジオ体操第1～、用意～』、タンタァラララララ、タンタァラララララ、ラリラリラララ、ラァラララン。ロンロンランロン、ロンロンランロン……。
「くそっ、放送部のヤツラだけ、放送室の中でいい思いしやがってっ」
「あいつら、ナマイキだから、帰りにちょっくら、かわいがってやろーぜ」

というよくある校庭の光景が、イジメに結びついたという話があるかどうかは、定かではありませんが、児童生徒間の不公平はよくないですね。こういう小さな不公平をなくすことが、健全な学校生活につながるんですよ、きっと。だからね、これ、使ってごらんなさい。ほら、すごいでしょ。どんなに不器用な先生だって、幼稚園児だって、指一本で、ICメモリに入っているラジオ体操がスピーカーから放送できるんですから。もう、「このレコードはとてもデリケートなので」とか「このテープレコーダーは僕でないとテープがからまってしまうんです」とか言って、全校ラジオ体操をまぬがれる口実は通用しません。実に公平ですね。

ところで、今もあのラジオ体操やってんですか？　えっ、ウチの学校はエアロビクスですって？　ご心配なく。音楽もご注文しだい、でOKだそーだ。

■〝準備体操BOX〟は防滴・防水構造なので、屋外やプールサイドにも常設できる。ラジオ体操以外の音楽にも使用可能。価格は標準仕様のものが、25万～30万円。リースで、6,000円/月。お問い合わせは、(株)NKB☎03-214-6891まで。



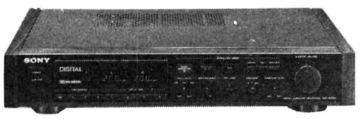
これ1台で、君の部屋が
いきなりカーネギーホールに

ソニーからゼイタクマシン新登場 〝デジタルサラウンドプロセッサー〟

28インチテレビがやたら売れてるらしー。あんなもん、普通のテレビ番組みるだけならいらないよ。あれでニュース解説なんかみてたら、解説者の毛穴が気になって、話の内容どころじゃなくなっちゃう。じゃ、なぜ売れてるか。言わずと知れた、ビデオの普及のせいだ。

「ブレードランナー」のトップシーンなんか、やっぱ28インチでみると違うもん。いきなりコートひっぱり出して、えり立てて着ちゃうもん。もう額には一筋のシワ。ましてそれがデジタル音声のビデオディスクだったりしたら、もう窓の外は21世紀のロスだね。

その上に今度はこのデジタルサラウンドプロセッサーのお出ましだ。映画館だけの特権だった、あのドルビーサラウンド（まわり中から音が聞こえるやつ）までが家庭にやってくるのだ。「サンセット大通り」のグロリア・スワンソン(知らねーだろ、お若いの)も真ッツァオのプライベートシアターの誕生だね。



☎ディレイタイムを0.1マイクロ秒単位で、左右それぞれ独立してセットでき、3種類までメモリー可能なデジタルサラウンドプロセッサー〝SDP-505ES〟のお値段は、98,000円。お問い合わせは、ソニー(株)☎03-448-3311まで。

チキンラーメンをすすりながらドルビーサラウンドで「ブレードランナー」を一人楽しむ。だからニュービンボーはやめられない。

もちろんアナログの音もデジタル変換できるから、普通のレコードなんかにも使える。自分でコントロールできるから、全てのレコードが自分の好きなホールでのライブっぽく聞けちゃうわけだ。エアチェックのミュージックビデオも、全部、音だけライブにできちゃってしまえるのだ。

生徒諸君、銃をとれ！
運動会に近代兵器の導入か!?

火薬を使わない競技用ピストル 〝エレクトロニック スターター〟



☎一体化されているスタートマイクロホンを使用して、「位置について」、「ヨーイ」などのスタート準備合図を伝えられる。電源は乾電池(単1電池8本)。価格は60,000円。お問い合わせは、(株)服部セイコー☎03-256-2111まで。

運動会のピストル。あれには心密かに憧れていたのだった。「パーン！」という迫力の音。そして風になびいていった白い煙、漂う火薬のにおい。お小遣いで買った銀玉鉄砲でも、兄貴の空気銃だってあんな迫力はなかったもの。どう頼んでも先生は撃たせてくれない。だいいち先生はあのピストルだけはどこかに大事にしまいこんでいるのだ。

そうなんだ、オトナになった今考えてみれば、あのピストルは実際に火薬を使っているのだから、子供がオモチャにするには、わりとアブナイものだったのだ。「ケチ！　意地悪！」と尊き師を逆恨みしちゃいかんのですよ。

さて、このセイコーから発売された〝エレクトロニック スターター〟を見てほしい。一応ちゃんとピストルはついているでしょう。しかしピストル部分はただスイッチの役目だけなのだ。引き金を引くとLSIに記憶されている「ピストル合成音」発生回路から信号が流れて、アンプで増幅、スピーカーから高らかに「パーン」と音が鳴るしくみになっているのだ。管理規制とか弾詰めとか煩わしい作業が全くいらない。それに、いきなり不発だったりして生徒一同ならびに観覧のご父兄から顰蹙(ひんしゅく)をかうこともなくなるのだ。もちろんのこと、火薬玉の購入費用も浮く。

肩の荷がひとつおりた体育の先生へ。どうか今年の運動会では、生徒に撃たせてやってください。お願いします。

金欠の第2土曜。仕方ない
カードで映画でも見るか

ビデオの自動レンタルシステム 〝CREDIX〟首都圏に出現

出た、ビデオソフトの自動販売機。レンタルもやってくれる。1泊2日で1000円。現金は一切使わない。全部カード。考えたね、身元調べはもうカード会社がやってくれてるわけだ。だから安心して貸し出せる。代金はカードを使って自動引き落とし。取りっぱぐれはない。

1台の機械には200本のテープが入っている。銀行のキャッシュディスペンサーと同じ要領で、タイトルリストをみて、希望の番号を押せばいいのだ。バーコードはテープ自体に張ってあるから中身違いはまずない。返却の時もまずズルはできないね。

あっちこっちに機械は設置されるのだろうけど、今のところは首都圏だけらしい。それと、返却はやっぱ、借りたのと同じ場所じゃないと駄目みたい。

こらっ！　これでエッチビデオが借りやすくなったなんて喜んでるのは誰だ。頭まるめて、その毛をお父さんによこしなさい。あくまで健全娯楽。心を洗う名画ばかりのハイ・セレクションだ。

新作がどんどん出るっぽいのもうれしいね。こんなのが増えるとカードも必需品かなって気がしてくるね。



☎クレジット・カードのメリットを最大限に利用した〝CREDIX〟。レンタルして7日を超えると自動的に購入したことになるという、実に賢いシステムだ。お問い合わせは、(株)クレディックス☎03-505-0301まで。

BOOKS DATALOG

アンケートはがきを読んでいて、たまに"よく読む雑誌"の欄を集中して読んでみる。やはり多いのが、ログインと同系列のパソコン情報誌。これは当然と言えば、当然。あと、漫画。読者年齢層から察するに、これまたあたりまえか。他には……と探してみるが、ん？　見あたらない。ログイン読者はどんな本を読んでいるのか!?　興味深いところ。できればこのコーナーにも、リクエストのおはがき、いただけたら光栄ですね

縄文時代の文化に触れながらアドベンチャーできるなんて

小林秀敏
『縄文伝説』

僕の名前はタオ。5000年前の過去からやって来た、知恵と力と勇気の子だ。生まれは利根川上流の小さな村、今、君たちが安行(あんぎょう)遺跡と呼んでいる所だ。

実は、先日狩りをしていたら、突然、銀の野獣が現われた。びっくりして近づいてみた。すると今度は翼を開げ、中から人が出てきた。僕は長い冒険の旅から帰ったばかりだったので、何とかそこにとどまることは出来たが、仲間たちはみな村へ逃げ帰ってしまった。

一人が聞いたこともない言葉で話しかけてきた。しかし、もう一人がまた出てきて、今度はよく知っている言葉で話しかけてきた。でも、会話の中に知らない言葉も多かった。タイムマシン、アドベンチャーゲームブック、取材、印税……。

日没まで話して何とか意味がつかめた。彼らはゲームブックというものを作るために、取材というものをやっていて、タイムマシンという銀の野獣に乗って僕らの所にやって来たのだった。

良い人たちだった。土産をたくさんくれた。村をあげて歓迎し、帰ってきたばかりの大冒険の話をしてやった。長老オズとの、大賢者探しの旅で起こったことを残らず話してやった。彼らは大喜び。お礼に今度は僕が彼らの村へ招待されてしまった。で今ここにいる。恐ろしい所だが、あの難関の数々に比べれば。どうだい君たち、君もその難関に挑戦してみないか。僕はデロリアンに乗ってここまで来たぜ。(MKII)



◀無事にハッピーエンドにたどりついたときには、もうあなたは縄文人そのものだそうです。カッパ・サイエンス、690円。

パソコンにはまったく関係ないが寅年ですので、いいでしょう!?

吉野信
『密林の王者・ベンガルタイガー』



◀インドで約半年間、虎を追いかけ続けた写真集。今年は、ここに見る虎の年なんだなあと思いましょう。読売新聞社、3,800円。

ボクがその昔、まだハード少年だったころ、毎月トラ技を通読していた。ちょっと小銭がたまったので、3球スーパーでも使ってみようか！　へえ、これがICっていうのか、という時代のことである。

時は流れ、超LSIの時代が訪れ、今こうしてログインの原稿を書いているボク。目に見えぬ理論のかたまりのチップをはんだづけするのはあまりに悲しいことなので、もうハードは作らない。卒業しちゃったわけ。

しかし、トラ技と言えば、やはり虎を思い出す。虎、虎、虎、おまえは虎になるのだ！　なぜか、虎の写真集をここでレビューしてみる。ログインならではだねえ。

虎というのは、精悍さと柔らかさの2面性を持った動物だ。ネコ科だから当然基本はネコ。マタタビをやったらゴロニャーンとでんぐり返る。でも、獲物を狙うときは、思いっきり虎になる。この、ケジメが良いのだ。願わくばこの写真集を見て、オレはケジメをつけた人間になろうと決心し、第2電電にも負けないパワーを持って、日本社会を築いていっていただきたい。

ということで、トラ技、虎、第2電電の三題噺で、写真集『密林の王者 ベンガルタイガー』をご紹介しました。はんだづけにあきたら、阪神タイガースが活躍したら、気分がめいったら、このような写真集を利用して、ラグジュアリーでエクセレントな感覚を取り戻そう。虎はカッコイイョ。BOOKS RK)

これはいい本だと、編集部内では人垣ができるほどの反響でした

藤子不二雄 監修
『ドラえもん道具カタログ』

嗚呼、思い起こせば、その昔の少年誌上は、怪獣・メカニックの大図解でいっぱいだった。断面図やカットモデルがここあそこに掲載され、巻頭カラー8ページ！　とかいって、少年マガジンやら、冒険王やら、子供心に胸踊らせてこれがSFかっ!!　と読みあさっていたのがとてもなつかしい。

ゴジラがお子様向けになる以前、ウルトラQ・ウルトラマンの時代だ。

突然こんな話を引っぱり出してきて何言うとんねんおっさん、とお思いの読者クンもいらっしゃろうが、その当時、メカ好き、SF好きの少年たちは、とてもそういうことに一心不乱だったのだ。知識として知っておきましょう。

ところで、このスーパーメカノ＝サイエンスと銘打たれた〝ドラえもん道具カタログ〟は、古の断面図オタクの郷愁をかきたててくれるとともに、保育園、幼稚園、小学校などのみなさんに強烈な打撃を与える本である。藤子不二雄ランド『ドラえもん』の第1巻から第20巻までの中からなじみ深いひみつ道具を抽出して、その外観、性能、使い方、ましてや断面図までも載せてしまっているカタログなのだ。そのアイテム数は120余。ドラエもんから始まって、ドラミちゃん、ロボ子さん、タイムマシンなどおなじみキャラはもとより、おざしきゲレンデ、めんくいカメラ、評論ロボットなどのような〝通〟好みの道具まで、丁寧に解説されている。

近来まれに見る良書として、ログイン読者に大きく推薦したい。　(R)



⬅おことわりに、ここに紹介したメカは少なくとも現在は実在しておりませんとある。実現するかもね!?　中央公論社、580円。

モンスターのすべてが知りたい人ロールプレイマニアに捧げる1冊

ゲーム・アーツ
『ウィザードリィ・モンスターズマニュアル』



⬅ウィザードリィに悩んでいるキミも、解き終わったキミも、こんななんだねえ、と読んでみるべし。エム・アイ・エー、780円。

僕が初めてログイン編集部に足を踏み入れた時、何か異様な気配を感じたのを今でもはっきり覚えている。どっか違う、ここだけ何か違っている。

全員、人のかっこうはしている。話しかければ答えてくる。だがナンか変だ。しかし、どこがと具体的に言うことは出来ない。何かここだけ、別の世界の一部がひょっこり顔を出してしまったような、そんな感じ。

この本をパラパラとめくっていたらあの感じを思い出してしまった。ヨーロッパ中世の騎士や司教、魔法使いがいるかと思えば、突然、古代ギリシアの盗賊が出てくる。果ては忍者、侍。また、ヒンズー教の荒神や能の『土蜘蛛』。ついにはゾンビまでが登場！　僕はウィザードリィを全く知らない。いったいどんな世界なのだろう。ものすごい所だな。でも待てよ、どっかでこの感じ体験したな。いわゆるデジャ・ビュというやつか。ところが幻想ではなかった。現実にあった。ログイン編集部だ。思わず額の脂汗をふきながらそっとふりかえってしまった。

士・農・工・商・犬・編集・ライターという苛酷な身分制度がいまだに重くのしかかっている異次元世界。「あっ原稿頼むの忘れてた。悪い、ジャ締め切りあしたでいいです」こんな日常会話が飛びかう魔法の園。イラスト入りのこの本にならって、今度はカラー写真付きの、ログイン・モンスターズマニュアルを作ろうか。　(MKII)

コンピュータは人間の知恵を映す鏡なのかもしれません。名言でしょ

ポール・ヘッケル
『アートとしてのソフトウェア』

仮説をひとつ立ててみる。

私は元来、絵がヘタなんです。自分で納得できるぐらいヘタなんですよね。でも、コンピュータは大好きで、言語をいくつも知っているし、それぞれある程度使いこなせちゃうんです。で、なんとか、その関係の企業へ就職できることに、このあいだなりました。そこまではホイホイといい調子だったんですが、実は今、すごく困っているんです。今の担当はソフト開発なんですけど、グラフィックソフトのメインルーチンの製作っていうのがボクの今度のお仕事なんです。絵が苦手なボク。どうすればいいんでしょうか？

以下、その解答例とその評価らしきものを記します。

Ⓐそのままいい加減に作っちゃえ——コンピュータに未来はないでしょう。

Ⓑ専門家の人にご意見をうかがって製作しようと思うんですけど——悪い方法ではないけれど、最良の方法とも言えないでしょう。専門家とプログラマー間の意志の疎通がカギです。

Ⓒ遠回りかもしれないんだけれど、自分であれこれ絵を描きながら、長期的に考えていこうかなと思います——望ましいです。ただ、そんなことを許してくれる企業は、よっぽどすぐれた企業か、商売気がない企業かのどちらかでしょうね。

この本の訳者あとがきに、「マニュアルは設計の敗北を意味する」とあります。プログラマーのみなさん、がんばりましょうね。　(R)



⬅だって、コンピュータに指示されたくないから、とは筆者の姉の弁。そう思いますよ。酒井邦秀訳、アスキー、1,600円。

BOOKS
DATALOG

ここのところ、海外のニュースに目を向けてみれば、本当に現実とちょっと前のSFネタとの境がなくなってきたなあと痛感する。それもまた悲しいことに、事故や事件が起きて新聞やテレビで大々的に報道されるたびに、そう思う。SFの持つ"警鐘"の意味を、今さらのように感じてしまう。時代の歩調に、やや歪みが出て来たのだろうか？　と、ちょっとだけ真剣に考えながら、今宵の晩飯は何にするかなと思慮する私である。

大スケールの形而上スペース・オペラと異名をとるライトな本

フィリップ・ホセ・ファーマー
『気まぐれな仮面』

日本の一般的SFファンの間におけるファーマーの評価は、『リバー・ワールド』の完結によって、あえて言うなら地に堕ちたようである。

せっかくあんなに気宇壮大な舞台を設定しておきながら（どのような話かはお近くのSF者にお尋ねください）、どうしてあれほどセコい話にまとめてしまったのか。例の、未完のままに終わりそうな"階層宇宙"シリーズといい、



➡ニマッとできるアイデアがポコッポコッと登場。重くて軽いスペオペを、お気軽に。宇佐川晶子訳、ハヤカワ文庫SF、500円。

ファーマーは設定を作るだけでパワーを使いはたしてしまうのじゃないか、という声がやたら多い。

でも、わたしらは別にそうは思わんのである。

ファーマーは、ただ並外れて冒険志向が強く、どんな異世界を構築しようと、それを自分自身の夢の遊び場にしてしまわないと気がすまない——というより、最初からそれを最大の目的として幾多の作品を書いている。これほど露骨な願望充足型のSFもほかに例がない。だから、たまたま読む側がその感覚を共有できさえすれば、けっこうこれでもてなしのいい世界なのである。どこか閉塞した自己完結的なイメージを持ちながら、その中には思いきりエキゾチックなシークエンスをちりばめ、幼児性としたたかさが奇妙に調和する世界。そこに、不条理な行動原理を持つ人間でも登場すれば、ちょっとしたメタフィジック・スペオペの傑作も生まれようというものである。

この『気まぐれな仮面』は、ファーマ

極めて現実的な海洋冒険小説!?　海洋兵器システムマニアは必読

トム・クランシー
『レッド・オクトーバーを追え』(上、下)

今回紹介する『レッド・オクトーバーを追え』はプロパーSFではない。時代は現代、主な舞台は大西洋、そして登場するのは、米ソの二大スーパーパワーなのだ。

な～んだ、よくある戦略モノか、と言うなかれ、これがなかなか面白い。今回はあえてSFのワクを踏み出して、この作品をピックアップしてみる。

タイトルにある"レッド・オクトーバ



⬅無名の新人が9年間をかけて、現代海洋兵器を調べ、本にした。リアルすぎて、ちとこわい!?　井坂清訳、文春文庫、上・下各500円。

ー"(以下R・Oと略)とはソビエト海軍の戦略ミサイル原潜の艦名だ。このR・O、対潜哨戒を回避するための無音推進システムを備え、海中発射弾道ミサイル26基を搭載する最新鋭艦なのだ。

物語は、ソ連北方艦隊の潜水艦基地ポリャルヌイから処女航海へ出航しようとするR・O艦内からスタートする。

この艦の艦長のマルユ・ラミウスは、数多くの潜水艦艦長を育て、また、ソ連の新型潜水艦が建造されるたびに一番艦の指揮をまかされる伝説的な軍人だった。

その筋金入りが、なんと最新鋭艦R・Oまるごとの亡命を企てたのだ。出航直後、事故を装って政治士官を殺し、共謀する子飼いの士官以外の乗組員には事態の進行を知らせぬまま、艦を指揮して亡命を始めたのだ。ラミウスは、命令書の指示による電波封鎖を名目に母国とのコンタクトを絶ち、大西洋の海中をアメリカ東岸めざしてR・Oを進めていった。

——こうして物語はR・Oの亡命行を



ーの異世界を志向するパラノイア的想像力と、矛盾をはらんだ人物造形がうまくマッチした、このタイプのSFの傑作の一例といえるかも知れない。

なにせ、これはめまぐるしい話である。状況に応じてさまざまな形態に変形し、犬なみの知能を備えた生物宇宙船〝アル・ブラク〟の船長ラムスタンは、惑星テノルトの地中から掘り出され、過去1万年間にわたってテノルト人に神と崇められていた卵型の偶像〝グリファ〟を盗み出す。その行為自体はグリファの希望によるもので、ラムスタンは自分の真意が自分でもよくわからない。が、なぜかグリファは彼に運命的な影響力を及ぼして、ラムスタンにまとわりつく。一方、テノルト人は盗まれたグリファを追って、宇宙船〝ポカパピュ〟でアル・ブラクの後をつけまわし、あの手この手で攻めてくる。

ところが、その頃、宇宙には大きな災疫が迫りつつあった。どこからやって来るのか、正体は何なのか誰も知らない、惑星ほどもある謎の破壊物体、〝ボルグ〟が伝説のかなたから突然姿をあらわし、当たるを幸いその辺の惑星を滅ぼしにかかったのである……。

――この作品がいわゆる〝ワイドスクリーン・バロック〟と呼ばれるタイプのSF、つまり、アイデアの大洪水で読者を眩惑しながら力づくで壮大なヴィジョンの中へ巻き込んでいくことを目指すSFであることは事実だが、どうも、その裏には宗教的アレゴリーが、かなり本気で塗り込められているようにも取れる。ファーマーの複雑な内面が、いろんなレベルであらわれた、彼の(翻訳された中では)最も読みでのある作品と一応言っておきたい。

(文/金子 隆一)

縦糸にして進んでいく。しかし、この話は単に潜水艦内での事件をあつかっただけの海洋冒険モノではないのだ。

この作品を魅力的で精彩のあるものにしているなによりの部分は、最新鋭原潜の失踪を引き金にして繰り広げられる米ソの情報戦を見事に描いた点にある。

R・0の亡命を阻止するために出動した58隻ものソ連海軍攻撃型原潜、それを支援する海上艦艇。これに呼応して大西洋上に展開する米、英の空母を中心とした艦隊群、航空機。これらがちょうどチェスの駒の様に配され、それぞれの戦術的局面で緊張を高めていく。

そして、それらの駒を統括するクレムリン、ホワイトハウスの駆け引きがテンポのいい場面転換で描写されていくのだ。

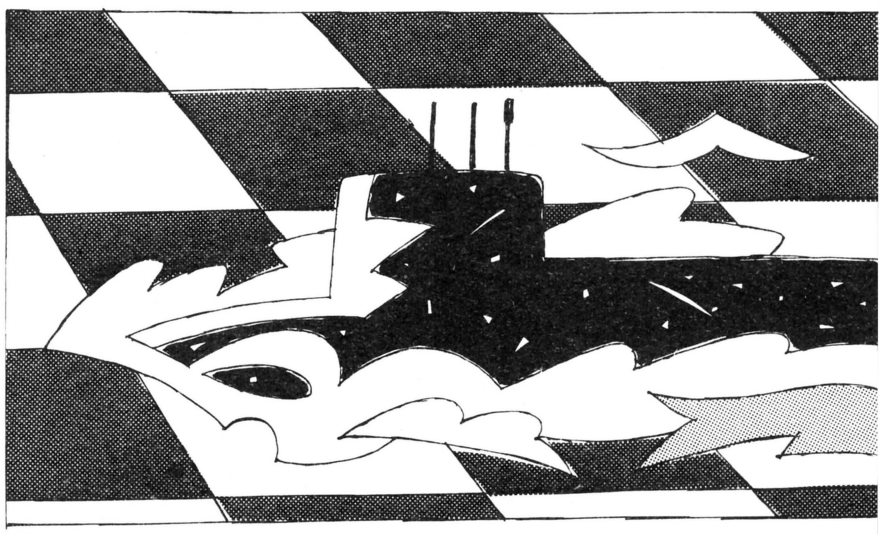
それは、正に地球規模という言葉がぴったりの巨大感を持って展開される電子偵察戦なのだ。

ここ数年、ヒーローとドンパチを書くために、ものされたと言える小説が大変に多い(もちろん、それも小説の楽しさのひとつであることは承知しているが)。そんな中で、ヒーローなど存在しえないとも言えそうな現代戦を、いかにもリアルそうに、しかも面白く書くことに成功したこの作品は、異彩を放っていると言ってもいいだろう。

ちなみに、この作品の〝西側〟の主人公は〝ランボー〟でも〝コマンドー〟でもない、学者でCIAの情報分析家(アナリスト)という設定になっている。

やたらとアクションや戦闘シーンをつめ込まなくても、リズミックな緊張感さえあれば十分スリリングな作品になりうるという、いい例だと言えるかも知れない。

(文/秋沢 豊)



T. KAWAKAMI

DISC&VIDEO

DATALOG

ストーンズ、昔懐かしいロックアーティストたちが結成したファームと、今月はヨーロッパのおじさんロックンローラーが新作を発売。古いと言われてもいい。僕は今、とても嬉しいのだ。おまけにKYON²もニューアルバムを出すし、今月はいい月になりそうだなあ。そのほか少女隊のサードアルバムに、ラッツ&スターのリーダー、鈴木雅之の初のソロアルバム等々、力(りき)の入ったレコードぞろい。レコードの針をとっ換えよう！

今日子の清く楽しく美しく
小泉今日子

アイドルサイド／アーティストサイドに別れて2倍楽しめるのがKYON²の8枚目。アイドルサイドには「なんてったってアイドル」のアナザーバージョンを収録。もちろん秋元康の手によるもので、原曲が〝営業スマイル〟バージョンとすると、これはもう〝本音まる出し〟バージョン。いつも清く楽しく生きているKYON²だから、こんなコトも許されるのだ。デジタルサウンドのおまけ付きで、アーティストサイドも要チェックだね。



ビクター音楽産業
SJX-30290　2,800円

夢カタログ
おニャン子クラブ

「およしになってねTEACHER」の入った、おニャン子のセカンドアルバム。この春で、河合その子と中島美春が卒業してしまったので、2人にとってはラストアルバムと言うべきかな？　タイトルは『夢カタログ』というわけで、おニャン子全員の寝間着姿の写真付き。オジサンでなくても、とってもうれしいのだ。歌がうまいとかへたなんてこと、どーでもいいもんね。今夜から寝る前にしっかり聴いて、好きなコ選んでおやすみを言おうっと。



キャニオン
C28A0476　2,800円

ダーティ・ワーク
ザ・ローリング・ストーンズ



CBSソニー
28AP3150　2,800円

平均年齢が40歳以上だなんて信じられない。いったいどこにこんなエネルギーがあるんだろう。グループ結成以来25年もたったストーンズの新作『ダーティ・ワーク』は、ドロ臭さがとてもカッコイイ。シンプルでストレートなサウンドは、今だからこそよけい強烈に胸に突き刺さる。今回のレコーディングの参加ミュージシャンは、J・ペイジ(ジミー)やJ・クリフなど実に多彩。レゲエもR&B(リズムアンドブルース)も、全部R&R(ロックンロール)してしまうストーンズ。これがR&Rのパワーなのだ。

ミーン・ビジネス
ザ・ファーム



ビクター音楽産業
.VIL-28022　2,800円

今流行(はや)りのヘビメタとは、どこか違う。「懐かしい」と表現するのは失礼だし、そう、まさしく純正ハードロックなのだ。もしかしてアルバム1枚で解散か？　なんて言われたファームの新作は、重くひきずるリズムも健在で、御大ジミー・ペイジのギター、ポール・ロジャースのボーカルが'70年代ロックの古き良き時代を彷彿とさせてくれる。A-②〝マイ・キャデラック〟なんて、もー背筋がゾクゾクするようなブルースで、おじさんは堪(たま)らなく感激なのだ。

いつだってWith You
富田靖子

おととしは日本アカデミー新人賞を受賞したりして、女優としての活躍も目覚ましい富田靖子。新作の『いつだってWith You』は、3曲入りの12インチシングルだ。いつも元気な靖子ちゃんは、ここでもはつらつと歌っている。B-①〝ちょっと待ってよマイ・ハート〟は、明治ストロベリーチョコレートのCF曲の別バージョン。3曲とも、アレンジはログインでもおなじみの戸田誠司(B-②は作曲も彼)が担当。ドラマチックなポップが耳に心地いい。



日本コロムビア
AY-7407　1,200円

UNTOUCHABLE
少女隊

全10曲中、7曲までが秋元康の作詞。人気作詞家、秋元康は少女隊にまで、その触手を伸ばしてしまった。この人の思考ルーチンはどうなってんだろうね。さてさて、少女隊のアルバムもこの『UNTOUCHABLE』で3枚目。相かわらずサンプリングびしばしの過激なサウンドが聴ける。とくに、不思議な音が左右に飛び交うA-④〝RING OF THE MEMORY〟は気持ちよい。かと思えばしっとり聴かせる曲もあって、聴き応えあるアルバムに仕上がっている。



日本フォノグラム
28PL-111　2,800円

200%
太田貴子

太田貴子ちゃんのニューアルバムを聴いてビックリ。『クリィミーマミ』の影はすっかり消えて、歌手・太田貴子の歌を聴かせてくれるのだ。彼女はテープログインのナレーションを2度やってくれたことがあるのだけれど、その時は自分から「私、白いドレスよりGパンの方が好きなの」と言うくらいおてんばな女の子だった。それがどうだろう。このLPではグッと女性っぽく変身し、大人っぽささえ感じるのだ実力派歌手、太田貴子の誕生だ。



徳間ジャパン
28JAL-3039　2,800円

Comin' Soon
大貫妙子



MIDI
MILB-2513　3,000円

「子供のまなざしを持ち続けている大人たちのために」という大貫妙子のメッセージどおり、特有のファンタジックな世界をまたまた聴かせてくれるニューアルバム『Comin' Soon』。なんと24ページのジャケットサイズのピクチャー・ブックレット付きだ。A-①〝Alice〟はNHK初のCGアニメ『アリス』(3月24日放送)の挿入歌だったので、知っている人も多いはず。坂本龍一、清水信之両氏のアレンジも絶妙で、ター坊の世界にどっぷりとつかれマス。

LAST PICTURE SHOW
南佳孝



CBSソニー
28AH1994　2,800円

おシャレでスマートで、それでいてちょっぴり不良。そんな南佳孝が、今回は松本隆と組んだ。モノクロームのジャケットが、古いシネマを連想させる。12ページのブックレットを開くと、そこはもう映画の1シーン。自ら「映画少年だった」と綴る語りロが、聴く者を'50年代の回想へと誘ってくれる。『ジョンとメリー』『ラストショー』『理由なき反抗』『スケアクロウ』…どれもが曲のタイトルになってしまったこのLP。映画とペアで聴くべきかな？

mother of pearl
鈴木雅之



EPICソニー
28-3H-207　2,800円

シャネルズからラッツ＆スターへ…10年を経て、鈴木雅之が初めてのソロアルバムを完成した。「ラッツでは味わえなかった刺激をいっぱい受けた」という彼をプロデュースしたのは、他人の作品をプロデュースするのは初めてという大沢誉志幸。1曲につき10テイク以上録るくらい歌い込んだという、〝ボーカリスト〟鈴木雅之のストレートなハートが伝わってくる1枚だ。今年30歳を迎える彼に、新しい大人のシンガーを期待したいところ。

MOVIE DATALOG

SFXという言葉が登場してどのくらいたつのだろうか。今や、SFXをまったく使っていない映画を探し出すのが難しいほど、SFX全盛といった感がある。考えてみれば、その昔の東宝映画なんかも、呼び方は違うけど、ずいぶんSFXしてたなぁなんて思ったりしている今日この頃です。さて、今月紹介の2本の映画も、実はこのSFXをふんだんにとり入れた、最先端の映画なのだ。やっぱり映画はこれじゃなきゃいけません。

豪華なセットと最新のSFXで描くディズニー映画〝オズの魔法使い〟

オズ

L・フランク・ボウムの「オズ」シリーズの映画化では何といっても1939年製作、ジュディ・ガーランド主演のMGM映画『オズの魔法使い』が有名だが、実はこのとき、ディズニーも映画化を希望していたのだそうだ。しかし、当時まだ長編アニメーション映画第1作の『白雪姫』を製作中だった新興会社のディズニーは、ハリウッド大手のMGMとの映画化権獲得競争に敗れ、映画化がかなわなかった。

そんな訳で今回はその約半世紀ぶりの夢の実現ということになる。なおディズニーは1950年代のうちにボウムの『オズ』シリーズ中の第1作を除く13作の映画化権を獲得していた。

今回の物語はボウムの原作の第2話〝The Land of Oz〟と、第3話〝Ozma of Oz〟にほぼ沿ったもの。荒れ狂う河に流されて再びオズの国を訪れたドロシーが、これは他の巻からの特別出演の忠実なロボットのティック・トックや愛きょう者のパンプキンヘッドの助けを借りて、征服者ノーム王とモンビ王女によって破壊されたエメラルド・シティ、そして石にされた住民たちを助けるというお話だ。



▲数千人のオーディションから選ばれたのだ。

脚本・監督はこれが監督デビュー作のウォルター・マーチ。彼はUSC映画スクールの出身でルーカスの『THX1138』の共同脚本家でもあるが、同時にコッポラの『地獄の黙示録』ではアカデミー賞の音響賞を受賞したこともあるという異色の監督だ。

また製作総指揮を『スター・ウォーズ』や『ダーク・クリスタル』のゲーリー・カーツが担当。さらに直接の製作には『ポリスアカデミー』などのポール・マスランスキーが当たっている。

テクニカル・スタッフでは、まずプロダクション・デザインを『レイダース/失われたアーク』でアカデミー受賞のノーマン・レイノルズが担当。また映画に登場する不思議な生物たちのデザインはテレビの『マペット・ショー』やこの夏公開予定の『ラビリンス』にも参加しているライル・コンウェイ。さらにこれらの生物などを動かすメカニカル・エフェクツはテレビの『サン

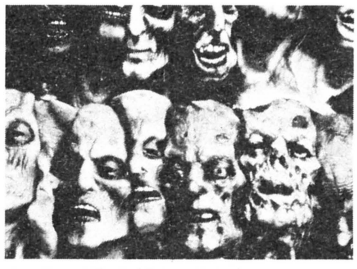
知ってる人だけ、よーく知ってるジョージ・ロメロの近未来ホラー!

死霊のえじき

以前コラムで紹介したジョージ・A・ロメロ監督の〝Day of the Dead〟のゴールデンウィーク公開が決定したので紹介しておこう。

コラムのときの話題はロメロ以外にダン・オバノン監督の作品が作られ、本家争いの裁判まで起こったという話だったと思うが、そのオバノン版の方は先に『バタリアン』という何とも意味不明の邦題で公開された。

これに対してロメロ版に付けられた邦題は『死霊のえじき』。これはまあ、試写を見ると確かにこういう内容だからこれで良いだろう。少なくとも意味は解る。もっとも原題の方は第1話が〝Night of the Living Dead〟、『ゾンビ』という邦題で公開された第2話が〝Dawn



▲コワーイ顔がズラリと並んでるでしょ。



🏠ご存知『オズの魔法使い』勢ぞろいの図。映画化は、ウォルト・ディズニーの長年の夢だった。

ダーバード』などを出発点に、『007/死ぬのは奴らだ』や、最近では『ジェダイの復讐』、『ダーク・クリスタル』にも名を連ねているイアン・ウィングローブが担当した。

また視覚効果は『スーパーマン』でアカデミー受賞のゾラン・ペリシックが担当している。

さらにこの映画の特殊効果では、74年の〝Closed Mondays〟でアカデミー短編アニメーション部門を受賞したウィル・ヴィントンの粘土を使ったアニメーション、クレイメーションが大々的に採用され、岩が喋るノーム王やその部下たちを見事に映像化している。

出演はドロシーにオーディションで選ばれたファルーザ・バークの他、ドロシーの叔母に『キャリー』の母親役などのパイパー・ローリーらが共演。

さてもう1本ディズニー映画でローカルで『オズ』に併映されることになっている『恐竜伝説/ベイビー』も紹介しておこう。

有史前の恐竜を見たという報告は、ネス湖のネッシーを初め世界中に数多いが、その中でもアフリカ・ザイール奥地の〝モケール・ムベンベ〟はアメリカのスミソニアン協会も調査の科学者を派遣しているほど信ぴょう性の高いものだ。新進古生物学者のスーザンとその夫でスポーツ記者のジョージもそんな調査隊の一つに加わってアフリカに来ていた。しかし成果は上がらず、ジョージが呼び戻されるのを機に帰国を決意していた。そんな時、奥地の村で変な生き物を食べた村人が食中毒に罹ったという報告が届く。夫に書き置きして奥地に飛ぶスーザン、その後を追うジョージ、そして2人がそこで見たのは、楽しげに遊ぶ恐竜の親子の姿だった。しかしそこに恐竜生け捕りの野心に燃えた科学者の一団も迫っていた。

出演はジョージにテレビの『アメリカン・ヒーロー』や洋酒のCFなどでお馴染みのウィリアム・カット、スーザンに『ブレードランナー』のショーン・ヤング。他に科学者役でテレビの『プリズナーNo.6』などのパトリック・マッグーハンが共演している。

監督は『アメリカン・グラフィティ2』などのB・W・L・ノートン、撮影は『2001年宇宙の旅』などのベテラン、ジョン・オルコットが担当。

なお恐竜は大半はヌイグルミだが、カメラワークの上手さなどもあって迫力は抜群。また一部にはディズニーお家芸の大型メカニカル・エフェクツも使われている。

（井口健二）



🏠地方では『ベイビー』が同時上映される。

of the Dead〟、そして第3話が〝Day of the Dead〟と順を追っているのだが、第1話が劇場未公開の日本ではあまり意味がない。

今回のお話はフロリダの地下倉庫セミノルに立て籠った軍人と民間の科学者たちが主人公。周囲に生きている人間のいる可能性はほとんど無く、ゾンビ対人間の比は40万対1。そんな中で彼らは、ゾンビを研究して反攻の機会を狙っていた。しかし功を焦る軍人たちとの間で争いは絶えず、遂には仲間割れで破滅していくというもの。

これをコメディー調のオバノン版とは違って、かなり理詰めで描くところがロメロの魅力だ。もっとも前作では、巨大スーパーマーケットを舞台にして、テレビゲームばりにかなり明かるい作りだったのが、今度は舞台設定のせいか少し暗めなのが気にはなったが。

なおロメロの発言によると、第1作で権力への反抗、第2作では物質文明への批判、そして今回は核兵器への恐怖を描いているそうだ。

特殊メイクは常連のトム・サヴィーニ、今回はメカニカルなエフェクトも加えてたっぷりと描いている。

一応情報では3部作のようだが、今回の話も完全には終わってはいない。できることなら〝Dusk〟も描いて完結させてもらいたいものだ。

（井口健二）



🏠グチャグチャしたシーンもあるけど、お涙モノを持ってくるあたり、なかなかの新機軸

MSX 5月号 MAGAZINE

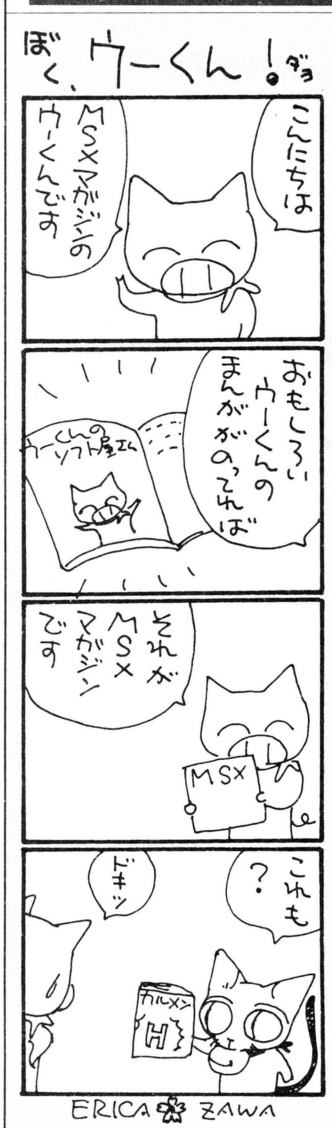
定価480円
好評発売中!

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 第十回

特集 MSXおもしろサークル大集合!

MSXは一人でやっても面白いけど、同じ趣味をもつ仲間が集まればより一層パワーアップ。ハード、ソフトに関する情報交換からオリジナルゲームの開発まで、MSXサークルの活動範囲は広い。そんなおもしろサークルを全国津々浦々レポートする。



MSX SOFT

●SOFT TOP 10●Review(Part.1)ハングオン、チャンピオンシップロードランナー、ホール・イン・ワン・プロフェッショナル、ばってんタヌキの大冒険、ウイングマン●Review(Part.2)漢字テロッパ●Close Up Q&A——今月もゲームのQ&Aをクローズアップ。キミの悩みも、これで解消ということになる。悩める人は大注目だ!

MSX in Europe vol.1

●ハノーバー・メッセにMSXが集結!——3月12日から19日まで、西ドイツで開かれた世界最大の事務・情報・通信技術専門見本市「ハノーバー・メッセ」。その会場にわれらがMSXが登場した。今月から2回に亘りお送りするヨーロッパ情報。まずはショウのレポートから。

MSX IMPRESSIONS

●一般機とFDD内蔵機の違いは?——三菱電機から発売されているML-G10とML-G30を例にとり、一般のMSX2マシンとFDD内蔵型マシンの違いを見る。

ウーくんのソフト屋さん

●MSX秘密倶楽部結成!——仲間うちだけで暗号のやりとり。楽しくってワクワクしちゃうね。ワンタッチで暗号文がつくれる暗号製造マシン。ぜひ使ってみてね。

ピーピング・サイエンス

●インテリジェントビルの進化——空調、防災、防犯、さらにはエネルギーまで。すべての制御を一元化したインテリジェントビルの秘密を、徹底的に探ってみよう。

お絵描き大好き!

●本誌MSX SOFTの扉でおなじみのイラストレーター佐藤くんと、カセットレーベルでおなじみの野沢くんがお絵描きページを新設。どんな話が飛び出すのかな?

MSXテクニカルノート

●ディスクシステム研究(第1回)——テクニカルノートでは、今月から5回の予定でMSXのフロッピーディスク・システムに焦点を当てる。今回は特徴と構造を解説。

プログラムエリア

●マグナ101(32K以上)松田浩二●パーソナルサッカー(16K以上)上條有——今月もオモシロゲームがキミをヒット。マグナ101を操って敵のロボットをやっつけろ。隠れキャラもでてくる本格派アクションゲームの登場だ。サッカーも絶品!

■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6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部LOG係 Tel(03)486-1977 株式会社アスキー



ビデオゲーム通信 マークII mark II

はーいい湯だなー。いやね、いま、ガビン伊藤先生が隣にいて、リードの書き出し文句をこーしろってゆーもんでね。そーだ、ガビンちゃんといえば〝ヒランヤの謎〟の作曲をしたのは伊藤先生です。私はPC-88版のアレンジをしただけーなんですよ、MSXマガジンさんっ!!

報道特別企画

〝これがAOUアミューズメント・エキスポだ!!〟



今月のビデ通のレイアウトは、普段と若干違うだろー。そーなのだ、今月は特定のゲームの紹介記事ではなくて、AOUアミューズメント・エキスポの特集なのだ。各社の最新ゲーム（そうではないのもあるにはあったけど）がすべてタダで遊べるという夢のようなお祭りなんだぜ、と、少なくともそう思っている私が、例によって新入生を数名引率して取材してきた結果がこれなのである。そこいらへんの事情を十分ご理解の上お読みいただければ幸いです。

ナムコ

ナムコのブースは、毎回にぎやか。ナムコフリークのたまり場と化してしまった感もある。この雰囲気はちょっと異様だ。



⬇先月紹介した〝ガントレット〟もいっぱいあった。〝それにしても、なぜみんな4人でプレイしてくれないの？くそー、もう泣いちゃうぜ。

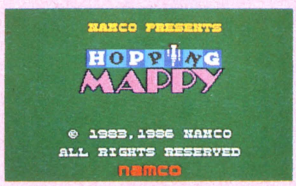
うおおっ 今日の受付は ロボットじゃないぜっ



⬇知ってる人はみんな知ってる、知らない人は誰も知らないことだが、ナムコ・クリエイティブセンターの受付はロボットさんなのだ。しかし、ここの受付は生身の人間。うーん納得。

ホッピングマッピー

AOUショーでは混んでいて、なかなかできなかったマッピーの第2弾。今回はホッピングに乗ってニャームコたちと追いかけっこするぜっ!!



マッピーふたたび……

■登場人物■

マッピー



おなじみネズミのおまわりさん。チェス盤のような野原をジャンプする。

ニャームコ



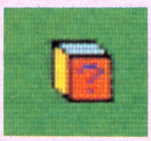
ホッピングに乗っていないので、ときどき休む。このときはつぶせるぞっ。

ミューキーズ



さまざまなフォーメーションを組んでくるが、一定の方向にしか飛ばない。

びっくり箱をあけよ!!



各面で特定の品物を2つ取るとびっくり箱が出てくる。開けるといろんなアイテムが飛びだすのだ。

ダイヤ



画面中央にスロットが現われ、出た点がボーナスとしてもらえる。

砂時計



敵が一定時間動かなくなる。この間に急いで品物を集めよう。

ボール



紫は敵の動きが遅くなる。面が進むとたすかるアイテムだなっ。

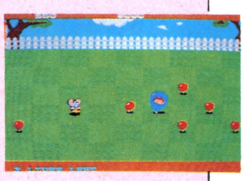
そしてボーナスステージ



ミューキーズが一定時間点滅して捕えることができる。



ニャームコも含めて捕えられる。点数UPのチャンス。



ゲームは3面ずつ昼、夕方、夜に分かれ、それぞれの後にはボーナスステージがある。アクセルボタンを活用して風船を割れ。

©㈱ナムコ

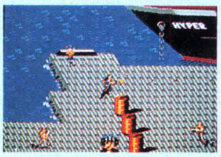
コナミ

比較的広いブースで悠々とデモっていたコナミさん。おかげで、いくら遊んでても人からあまり白い眼で見られなかったぜ



←いくら広いとはいえ、さすがの人気。この人だかりは終日続いたのである。ステッカーも配るという気前の良さがまる。

マンハッタン24分署

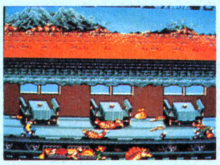


マンハッタン刑務所から脱走した囚人達が、市民を人質に街や港を占拠したんだとさ。なさけねーなあ。看守はなにやってんだよ、この税金ドロボー。と、そんなゲームです？

ドラムカンを撃つと何かが起こるぞっ！



大列車強盗



タイトル通り、大列車強盗をやっつけていくというゲームだ。まずはじめに現われるセレクト画面で武器（ムチ、ピストル、パンチ）を選択。それから列車に乗り込んで、正義の活動を行なうわけ。ふーん、そーだったのかー。私はてっきり大列車を強盗して、ひたすらワルイことするのかと思ってたわ。勉強不足だ。

データイースト

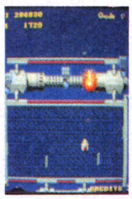
空手道、Bウイングなど、数々のヒットをとばし波に乗るDECOの新作は2つだ。中でもダーウィン4078には注目したいとこだね。

実はねぇ、この写真撮ってる時に特派員の田中君は、なかなかどかない先客に体を震わせ順番を待っていたのだった。結局、田中君はあきらめて消えていった。



ダーウィン4078

基本的には空中物と地上物を破壊するゲームなんだけどEVOLという生物を取ると自機が進化してプテラノドンの様になっていくのだっ！



せっかく進化したのに、退化しちゃうなんてザンネン。



プレイヤーがピンク色っていうのがカワイイなあ。

カプコン

カプコンといっても、カップコーンのことじゃないよ。隣界村などで、すごーく有名なメーカーさんなのだ。



このよーなアップライト型の筐体は、反射が少なくて見やすいけど、人に見られるとハズカシイという欠点も持つ。タダだから関係ないか。

闘いの挽歌



横スクロールのアクションゲーム。悪の軍団に立ち向かうらしいのだが、難しいっ！

ジャレコ

忍者じゃじゃ丸くんのアーケード版なんかもあったりして、なごやかな気分。やっぱり、ガマパックンはいいぜっ！



アーガス

ウォル・アーク（プレイヤー）を操作して巨大なる敵、メガ・アーガスの謎を解くのだ！　ファミコンでも出るからね。



←思わず隣の人のスコアを気にしながらプレイしてしまった。アハッ。

こんにちはアルト鈴木です

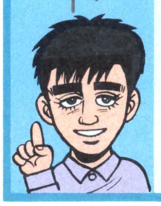
なんてったって、業界人っ！



以前から思ってるんだけどねぇ、困るんだよなぁ。ひとつのゲームをプレイし続けて、どかない奴！　君だよ君っ！　こちとら業界人なんだよ。仕事だよ。今さら言ったってしょうがないけどさぁ。今度から競馬新聞持ってパンチパーマあてる人がいたら、それがオレだ！　心してプレイするようにね。アルト鈴木でした。それでは、また後で会いましょう。バイバァーイ。

©コナミ㈱　©㈱カプコン　©データイースト㈱　©㈱ジャレコ

田尻プロのワンポイントレッスン



PETIT GAMEFREAK

最近のスプラッタームービーの流行に影響を受けたのか不気味なゲームを発見した。「ラフレシア（セガ社）」つーゲームなんだけど、出てくる敵がみんな人面疽みたいな気色悪い奴でさー、思わず「夢見るゾ！」って感じなのだ。しかしこんなスプラッターゲームにも裏技はある。ゲームのデモ画面で自機がパワーアップしてる時に100円を入れてプレイすると、何と最初からパワーアップした自機で戦えるのだ。ラッキー。

お次は「スペースハリアー（セガ）」。100円で全面クリアー出来るオタッキーな兄ちゃんも仲々気付かないハリアーの機能にSIGHT機能がある。ハリアーの正面に敵がくると、ド派手なBGMの影で「コツ」とゆーひかえめな音が聞こえるだろう。これは照準がロックされた音である。ロックされた敵はもう逃げられないッ！　撃った弾はほぼ確実にターゲットに命中するのである。2面のバーバリアン＆アイダの攻撃の時、このSIGHT機能を使って中心のバーバリアンを一発で倒す！　芸術的おたく技だ。やってみなさい。

セガ社ネタが続いたんで「ホッピングマッピー（ナムコ）」だ。同種ターゲットを続けて取ると、宝箱が出現、中にはプレイに有利なアイテムがドッチャリつまってるね。そこである条件を満たしてから宝箱を開けるとアイテムじゃなくて「M・A・P・P・Y」の5文字が飛び出してくる。全部回収すればマッピーが一匹増えてラッキー。でもある条件とは、何なのかはまだわかりません。ごめん。

最後は「マンハッタン24分署（コナミ）」。2面のドラムカンをバズーカ砲で撃ってみよう。なつかしやバットマン登場！　5千点。今月はここまで。バイ！

セガ

場所は十分広くとってあるのに、人がいっぱいで混み合っていたセガのブース。よーするにそれだけ新作が好調ってことかな。

ファンタジーゾーン



セガの新作は画面のカラフルなシューティングゲーム。キャラクターも個性的で、お金を集めてパーツを買ってパワーアップするRPG的な面も見逃せない。



⬇セガブースのお姉さまがた。あれだけ大勢の人が来るんだから、中にはコンパニオンだけ見て回る奴もいるんだろーな。そーいえばガイジーンもいたな。



🗑熱心にプレイしていらっしゃる白ワイシャツの彼が、かの有名な澁澤龍彦先生だ。なに、知らない？　ログインで復習しなさいっ!!

田中くんの続実況中継

いやー、AOUショーって初めて来たけど、すごいねえ。熱気はムンムン、音はガンガン。人はいっぱいで全部のブースをきわめるのはもう不可能。ということで、僕はセガのロボレス2001にほとんどかかりっきり。このゲームはアッポーの発展型といったもので、2人対戦プレイもできる。こいつは熱くなるぞ。さらにSKY-HIというゴーカイな技もある。相手を空へ飛ばして技をかけるっつうやつ。もう興奮しちゃうぜ!!　とにかく、これは町のゲーセンに出たら、やりこむぞおっ。



日本物産

いつもながらのカラフルな画面には、おもわず目がいってしまう人々も多かったようだ。内容も充実しているぞっ！

マイティガイ





プレイヤーは飛びげり、銃、キャノン砲等を駆使して敵をたおせ！　巨大コンピュータ〝ゼルダ〟の独裁を阻止するのが最終目的だ。キャラクターは薄気味悪いものが多く、死んでいくところなどはいきなりホラーしている。



⬇独特の筐体でプレイする彼らはマイティガイに夢中になってカメラに気がつかん。

タイトー

わりと参考出品の多いブースでしたね。質より量かなとか思ったけど、とんでもない。スゴイ意気込みを感じちゃった。ゾクッ！



未来感覚の筐体でプレイするアルト鈴木君。タイトーゲームのファンだという。彼の腕にかかったらハイスコアーは確実!?　「これやるのにだいぶ待たされちゃったんだよね」と渋い表情してました。

スクランブルフォーメーション

仲間機を引き連れて3種類のフォーメーションをくめるシューティングゲームだぜ。ボタン1つで好みの形態をお選びください。シバシバ変わっていくよ。



見たことある様な所だなあ。



雲の下には何があるのか!?



低空飛行だ。戦車に注意！

インスピレーションベースボール



野球トバクの決定版！とはいっても賭けるのはコインだから安心。

テクモ

スターフォースのころから出てきたテクモフリークを満足させる新作を出展。これはかなりの人気を集めそうだぜっ。

システム・エイトでプレイする人々。ビデオゲームはテーブルだけじゃなかったんだね。とてもプレイしやすい筐体ですよ、これは。ハイ！



ソロモンの鍵



ひさびさのパズルゲームの登場だ。カギを取ってドアから出る。これが基本。薬をとると魔法も使えるんだよ。

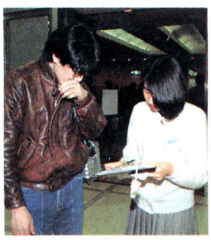
ゲヱセン上野の 今月の〝私的〟通信

あー、くそー、ねむいよー。なんで原稿とプログラムを同時に書かなきゃならないんだよ。もう、もう、ずええーったい死んでも本誌掲載用のプログラムなんか作らないぞ。きーめたっと。そうだ、そういえばビデ通スタッフ募集の件だけど、こちらに電話をかけてこないように。私は普段ここにいないので、かけてきてもムダです。合格者にはこちらから連絡するっていってるでしょーが!!



そのときアーマー水科は……

我々の取材に同行した水科カメラマン（別名：アーマー水科、ターミネーター水科とも）はなぜか知らんがアンケート調査員に呼び止められてしまった。モテるなー。では、この写真はいったい誰が撮ったのでしょう。それは上野です。また隠れた才能がポロっと出ちゃったなーなんて、本当はα-7000で撮っただけなのさ。



©㈱セガ・エンタープライゼス　©㈱タイトー　©日本物産㈱　©テクモ㈱

読者のクイズ大会

ツインビーのオニオンヘッド将軍の正体は？

答えは次のページにあるよ〜ん

（新潟県　畑山陽亮）

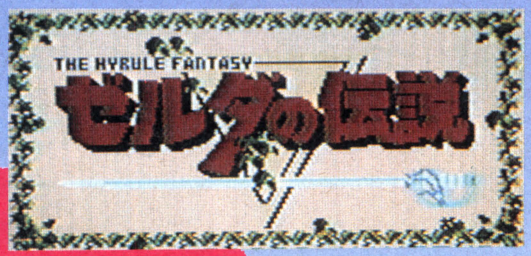


ベテコン通信

連載第15回
新緑の章

この間、おいしい茶わん蒸しを食べさせてくれる店を見つけた。だしもおいしいし、何よりも具が豪華なのだ。通常の具のほかに、えび、かに、あわび、いか、つぶ貝などの海の幸と、生ぎんなん、栗、りんごなどまで入っている。ちょっと茶わん蒸しを見直したものだ。

取り忘れのないようにしよう!!

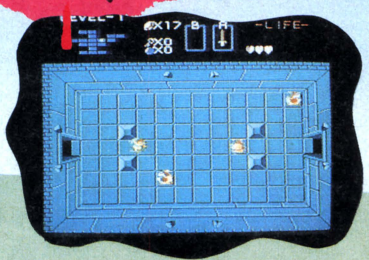


ゼルダの伝説には、いろーんな秘密がある。今月はとりあえず、地上128エリアのうち、スタート地点周辺44エリアに隠されている隠れ洞窟と、レベル3までの地下迷宮にある宝物についてオープンにしよう。ファミ通編集部には、早くも、もう解いちゃったよん、というプレイヤーたちが続出している。君たちも"ウラ"をめざしてがんばろうっ!!

●任天堂　2,600円

宝物

1 木のブーメラン



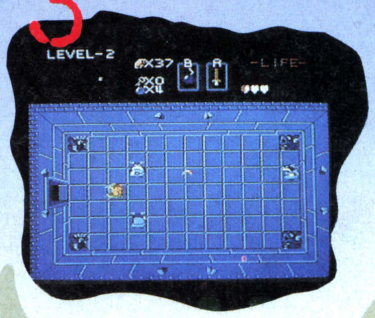
いっちゃん最初に手に入る飛び道具。レベル1の洞窟の、スタート地点から上に3つ、右に1つめの部屋で、敵を全員倒すと出現する。これを持ってると、金貨を取るときに便利だ。

2 弓



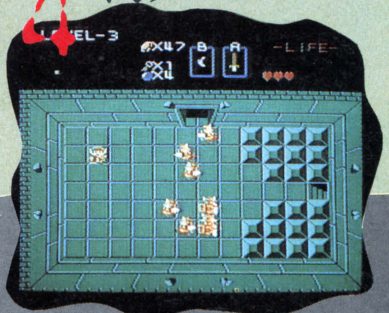
レベル1の洞窟にある。スタート地点から上に5つ、左に1つめの部屋に進もう。そして、画面中央一番左の石を上に押すのだ。まんなかの階段から降りると……やったぜっ!!　矢とカップリングすれば、第2の飛び道具だもんねっ!!

3 鉄のブーメラン



こいつは、レベル2の洞窟にある。スタート地点から、左に1つ、上に3つ、左に1つめの部屋に行こう。ここにいる敵をすべて倒せば、鉄のブーメランが手に入る。木のブーメランと比べて強力だから、絶対にとっとかなきゃだめだぞ!

4 イカダ



レベル3の洞窟にある。スタート地点より、左に1つ、上に2つ、左に2つ、下に1つめの部屋に隠されているのだっ!!　写真の部屋に入ったなら、右側奥の階段から、下に降りよう。どーです、あったでしょ、イカダが。やったね、これで世界が広がったぜっ!!



なおよちゃんの 怒っているんだぞ

ハイハーイ！　今月もお姉様の登場よ。セガマークIIIプレゼントにたっくさんの応募をありがとう♡　隠れセガファンがこんなにいたなんて！　デパートで小学生ととりあいしてまでもハングオンを離さなかった栃木の達生くん。お母さんに怒られて買ってもらえなかった名古屋の日出海くん(とっても素敵な名前ね)。みんな当たるといいのにね。お姉様、祈ってるわ。今月はハングオンのイラストが多かったの。佐賀の信悟くんと大阪の真司くんのイラストには思わず感心♡　愛媛の純くんのもちゃーんと見ましたよ。んじゃあ、また来月ね。かわいくって楽しくなっちゃうようなはがき待ってるわ。

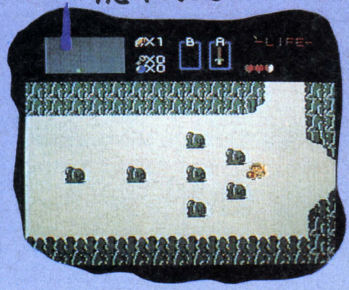
答え　走り続ける

読者の格言大会　ドルアガって円安(北海道　木村知美)

穴がない画面には隠れ穴があるっ!!

隠れ洞窟

1 隠れおじいさん



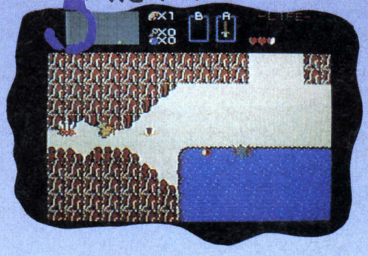
⬅スタート地点から左に1つ進んだエリア。このエリア内のどこかの壁を壊せば出現するぞっ!!

2 隠れモリブリン



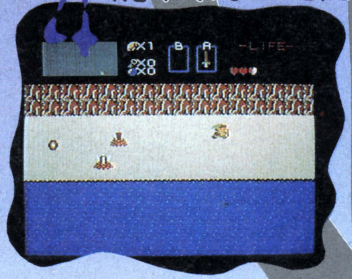
⬅スタート地点から、上に1つ進んだエリアにも隠れ洞窟がある。ここも、爆弾を使って、左写真の壁のどこかを壊すのだ。運がよければ1発で出せるっ!!

3 隠れおじいさん



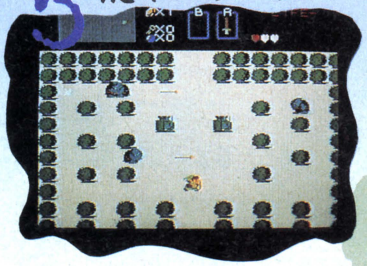
➡ここは、ものすごく大事な隠れ洞窟だ。スタート地点から右に4つ進んだところのエリアだぞっ!!

4 隠れおじいさん



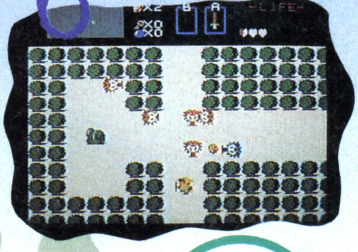
⬆スタート地点から、右に5つ進んだエリアに出現。3の隠れ洞窟の右どなりだ。道の上の壁を爆弾で壊していけば、必ず出るぞ!!

5 隠れモリブリン



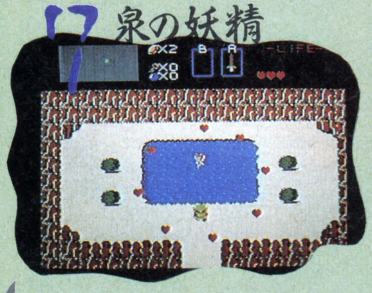
⬆スタート地点から右に4つ、上に2つ、右に2つ、上に2つ進んだところのエリア。エリア内のアモスのどれかを後ろから押せっ!!

6 隠れおじいさん



⬅スタート地点から上に1つ、右に2つ、上に2つ進んだところのエリアだ。パワーブレスレットがあるなら、岩を動かしてみようぜ!!

7 泉の妖精



⬅位置的には、スタート地点から上に1つ、右に2つ、上に3つ進んだところのエリア。ここの妖精は、あんがい見落としてしまうんだぜっ!!

爆弾を使えっ!!



ゲエセン上野の 今月の指摘

任天堂ファミリーコンピュータディスクシステム用ソフト第1弾『ゼルダの伝説』は面白いぞ。どこが面白いかといったら全部だ。あんまり面白いので徹夜の連続で遊びほーけていたら、かつて、スーパーマリオのやりすぎで痛くなった両手の親指がとうとう割れてしまった。このような理由から、今、私は指の痛みをこらえつつこの原稿を書いている。というのはウソよ、ぜーんぶウソ。ほんとはログインマージャンのプログラムのおかげで、ファミコンなんかぜーんぜん、触ってもいないのだ。ほんとだよ(しらじらしかったかね?)。この本が出る頃には、ディスク用ソフト第2弾の『謎の村雨城』が発売されてしまうことになっているらしいので、『ゼルダ……』をいまだ解き終えていないとゆーフトドキ者は、なんでもいいから解いておしまいっ! でないと、私が許さんぞ。ほあ、今日はちょっと頭の調子悪いや。帰って寝よ。

読者のクイズ大会 このまえバクハツしたカートリッジは?

答えは次のページにあるよ〜ん

(福岡県 美濃部哲史)

CHAMP 35R

TAG TEAM

PRO-WRESTLING

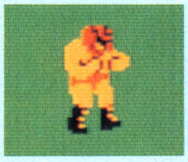
●(株)ナムコ Cデータイースト

ナムコ初のスポーツゲームが出たぞ！　ファミコンで実戦さながらのプロレスができるなんて、思わず涙するね。操作性はなかなかいいし、声まで出ちゃうんだな。プロレスにうとい人でも安心だよ。２人プレイで遊んだら徹夜になるかもね。

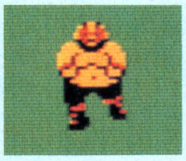
これが4人のプロレスラーたちだっ!!



リッキー
(リッキーファイターズ)
1プレイヤーモードのプレイヤー側。必殺技はサソリ固め。なんとなく長州力！



ウルトラマシーン
(リッキーファイターズ)
必殺技はブレーンバスター。どっちかといえば、ストロングマシーンだね。



ウォーリー
(ストロングバッド)
つう言葉でいえば、ホークウォリアーっぽいキャラ。必殺技はW・ラリアート。



マスクロス
(ストロングバッド)
必殺技はエンズイギリ。このキャラは、マスカラスに似てるなあ……。



フォールの体勢になると、レフェリーがとーとつに現われて、カウントを取りはじめる。でも、このレフェリーは、なんか口が大きいみたい……。

技7種!

フライングヘッドバット



敵をロープに飛ばして、頭突きをくらわせる技。最近のプロレスでは、あまりやる人はいない。



ボディスラム



力まかせに投げつけるだけ、という単純な技だ。つまり、敵をうーんしょと持ち上げて、落とすのだ。

バックブリーカー



敵を肩の上にのせて、苦しめたのちにギブアップさせるという技。そんなに強力な技でもないが、チリもつもれば山である。びしばしかけるべし、だ。

バックドロップ



別名『脳天坂落とし』。文字通り相手の背後に回って脳天をマットにたたきつける技だぞ。

ボディアタック



これこそ命がけなのだ。相手をロープに振って体当たりをするのだが、でも体を張ってるわりにはねえ……。

ドロップキック



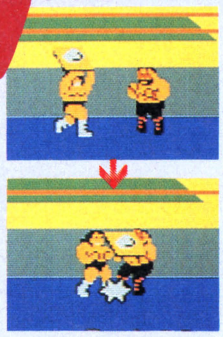
前田日明(マニアックだね)が得意としている。相手をロープに振って、飛び蹴りをくらわすのだ。

ネックハンギング

ハルク・ホーガンがよく使う技だ。まさしく『人間絞首刑台』。相手の首を持ち上げて、グイグイやるのだ。もろに、ギブアップねらいだね。

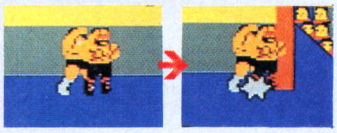
場外技2種!

1 凶器攻撃!



場外には凶器が出現する。敵と2人で落ちると出るんだけど先に取った方が使えるってんだからアセっちゃうな。弱肉強食の世界だぁ。

2 鉄柱攻撃!

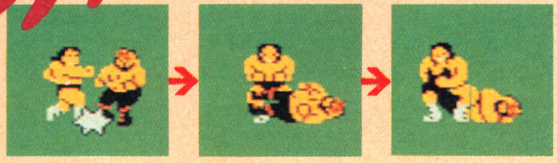


凶器攻撃に失敗したら、ついでに鉄柱攻撃もやってしまうっ！　これも、必殺場外技。強力なダメージを与えられるから、うまく使えば有効だぞ！

必殺技4種!

1 サソリ固め!

相手の足首と腰をしめあげてギブアップをねらう技なのだ。リッキーがウォーリーに対してのみかけられる。



2 エンズイギリ!

マスクロスがウルトラマシーンに対してのみかけることができる。かんたんにいうと、相手の延髄に一発くらわすのだ。A・猪木の必殺技として有名だぜっ！



3 ブレーンバスター!

相手を持ち上げて、頭から落下させる技だ。こいつは、ウルトラマシーンがマスクロスに対してかけることができる。



4 ウェスタンラリアート!

相手ののどもとに腕をたたきつけてダメージを与える技だ。ウォーリーがリッキーに対してだけ使うことができるのだ。



答え ーキングイキナ

読者の格言大会　アイツクライなー(福岡県　美濃部哲史)

隠れキャラもたっぷりあるぜの マップ大公開

GYRODINE

今月のターゲットは、隠れキャラびしばし登場のジャイロダイン。このマップさえあれば、99万点は確実だぜっ!! てなわけで、えんえん4ページにわたってマップをのせとくから、お暇だったら参考にしてやってください。なお、ファミ通編集部が調べたところでは、隠れキャラが18ヵ所に潜んでいたぜっ!!

STAGE 1



このステージには、合計10この隠れキャラが登場する。赤い人魚が6つ、灰色人魚が2つ、オレンジ人魚が1つ、目玉が1つだ。取り忘れるなっ!!

読者のクイズ大会 麻雀でいつも満貫ばかりあがるゲームはなんでしょう。

答えは次のページにあるよ〜ん

（大阪府　森寛）

すぐマップを参考にする……こんな自



水野店長の 公然のひみつ

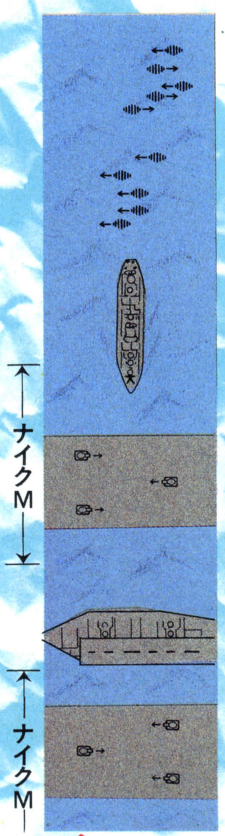
いらっしゃいませ。私が社会人ファミコンユーザーの水野店長だ。春だねぇ。ポカポカしてるから、ゲームしててもつい眠くなっちゃう私です。さて、このまえ発売された『忍者ハットリくん』なんだけど、もう隠れテクニックが発見されたのでご紹介しよう。このワザはファミ通特派員の篠君が、カートリッジを買って2日目に見つけたというスゴいテクニックなのだ。どーゆーワザかというと、なんとハットリくんがどんどん増えちゃう！　のだ！　さてそのやり方は……、知りたい？　じゃ教えてあげましょう。影千代っていうネコいるでしょ。巻物持ってっちゃうヤツ。こいつに手裏剣を16発当てればいいのだ。そーするとハットリくんが1人増えるのだ。最高で10人まで増えるはず。とにかくやってみて。

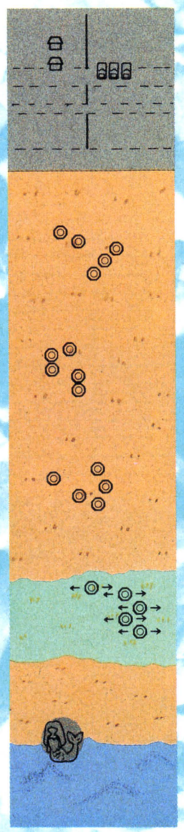
答え　ドラパルスタジアム

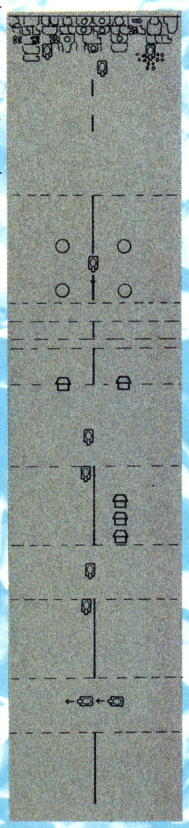
読者の格言大会

なまいきなマイキー（兵庫県　加川良）

分が、私は好きです(ゲエセン上野談)



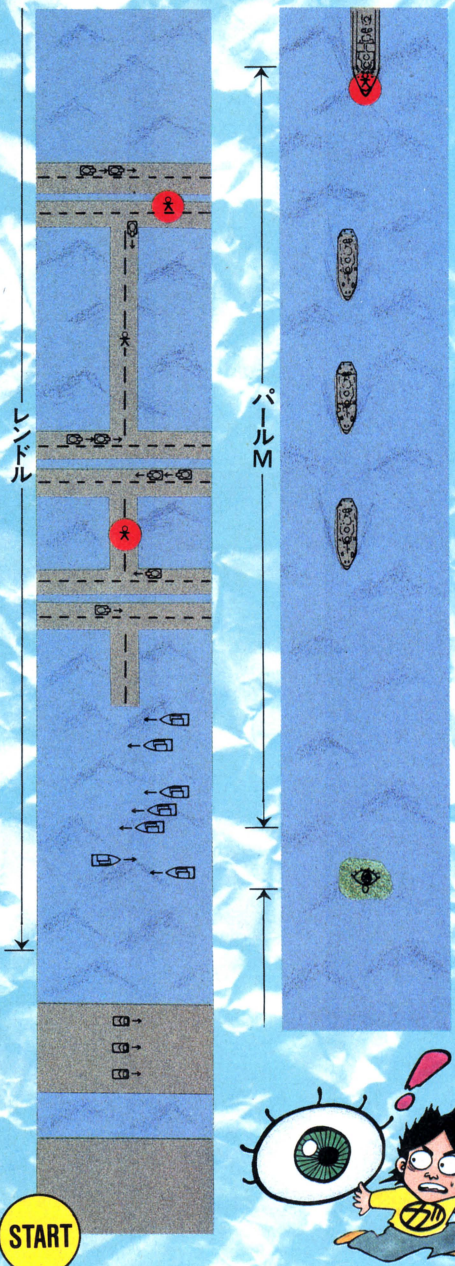




STAGE 3



最後のステージは、難関が多いうえ、空中物も切れめなくやってくる。圧巻は、巨大基地出現までの都市群。ここはちょっぴりむずかしいぜっ!!



発表! 第8回 ファミ通BEST10

1位 ツインビー (コナミ) **18731点**



総評 ついにスーパーマリオの1位崩れたりっ!! それにしてもツインビーとは驚いたね。グーニーズがもう9位に入ってるし、コナミさん、がんばってますね。注目はゼルダの伝説。来月はどこまで伸びるかな? 楽しみ、楽しみ。

2位	スーパーマリオブラザーズ	17352点
3位	キン肉マン	14321点
4位	バックランド	13989点
5位	1942	11391点
6位	ドルアーガの塔	11253点
7位	スパルタンX	9352点
8位	ポートピア連続殺人事件	8391点
9位	グーニーズ	5893点
10位	ゼルダの伝説	4927点

(有効はがき 4832通 2月28日到着分まで)

さあ、君も投票に参加しよーぜ!

とにかく、お気に入りのファミコンカートリッジを1位から5位まで5種類、官製はがきに書いて送ってください。このBEST10の4位と5位のゲーム名と、君の投票した4位と5位のゲーム名がみごと一致したときは大当たり! 正解者多数のときは、抽選で1名に希望のカートリッジを進呈します。

山岡君、当たったぜ!

今月は、正解者45名。山岡君には『ツインビー』をプレゼントします。来月もよろしくね。

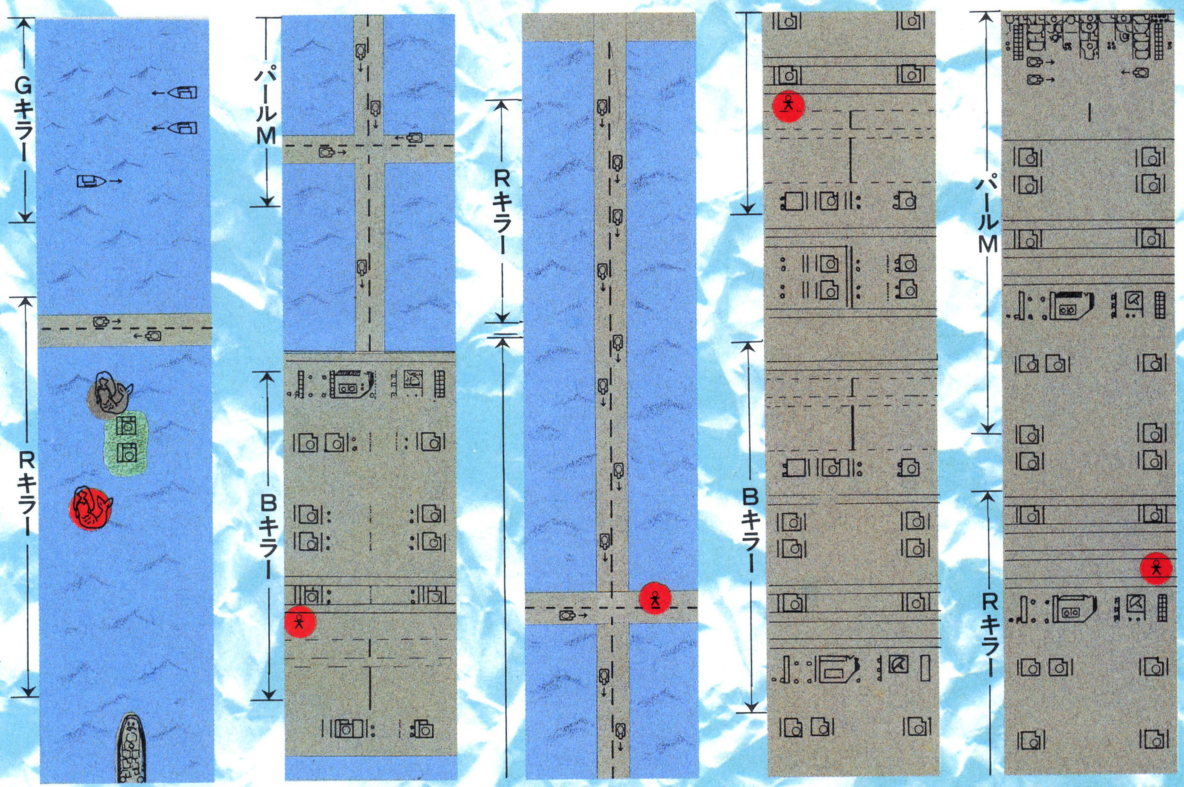


読者のクイズ大会 ウソばっかりついているゲームは?

答えは次のページにあるよ~ん

(大阪府 森寛)

次号は何がくるか……乞御期待だぜっ!



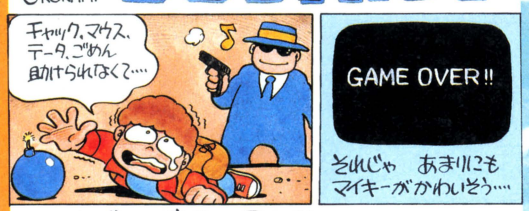
ガスコン金矢のファミリークッキング



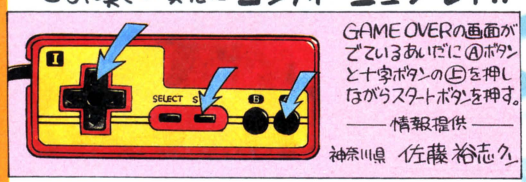
二面、三面はあたりまえ。四面楚歌でやられているキミに心づよい味方が現われた。コンティニュー一発。五面なさいよっと、六面八起!?夕焼けの海に「やったぜえ!!」と叫ぶんだぁ!!

THE GOONIES

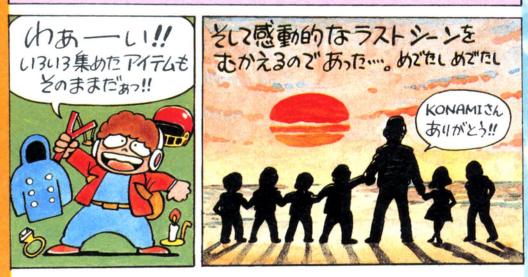
©KONAMI



…とお嘆きの貴兄にコンティーニュプレイ!!

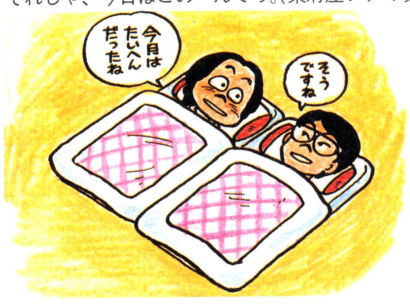


情報提供 神奈川県 佐藤裕志クン



今月の特情報

今月は、タイトーの『ジャイロダイン』を、5名のファミ通愛読者にプレゼントします。希望者は、どしどしはがきしてください▶それからこのごろ思うんだけど、僕たちをうーむとうならせるような情報が少なくなっているんだよね。おはがきは多いんだけど、よその本にのってることをそのまま写したやつがけっこうあるのだ。なおよちゃんじゃないけど、そんなはがきをみると、僕も怒ってしまうぞ▶というわけで、ファミコンゲームに関する裏情報、隠れテクニックなどを大々的に募集しています。すごいテクニックを送ってくれた人には、記念品をプレゼントしちゃうからね▶おっと、もう字数がないな。それじゃ、今日はこのへんでっ。(東府屋ファミ坊)



はがきの宛て先:〒107 東京都港区南青山6-12-スリーエフ南青山ビル㈱アスキー ログイン編集部 ファミ通編集部係まで

読者の格言大会

イー・アル・カンプ・まさつ(東京都 高野渉)

セガマーク3通信

ホ・ス・ト・は・私・で・す



いやー、ついにファミコンのディスクシステムが発売されましたね。あれは確かに面白い。でも、それにも増して〝忍者プリンセス〟の面白いことったらありゃしない。私はこれで、徹夜までしちゃったんだから……。

巻頭特集 セガマーク3隠しコマンド大公開！

今月のキメことば その一／隠しコマンド見つけなきゃソンだぜ！

アストロフラッシュ　無敵隠しコマンド



▲それぞれ方向ボタンの上下左右が対応する。



▲自機数が10機、そして無敵になっている！

なんと、アストロフラッシュに無敵の隠しコマンドがあったのだ。さっそく説明しよう。

方法は、電源を入れる前からコントローラー1のBボタンを押し続ける。電源を入れてタイトル画面が消えるまで、そのままで待つ。すると左の写真のような画面になるはずだ。これでゲームのいろんな設定が変えられるのだ。

それぞれ1から、自機数が10機からスタート、2は、ARMメーターが減らない。3は、POWERが減らない。4は、ルーレットが減速。と対応している。操作は方向ボタンで行なうのだ！

サテライト7　無敵隠しコマンド

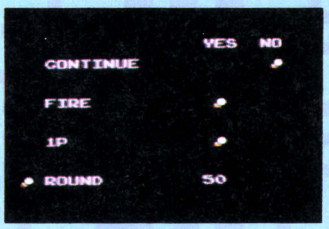


▲無敵の証明写真。何度でも無敵になれるぞ。

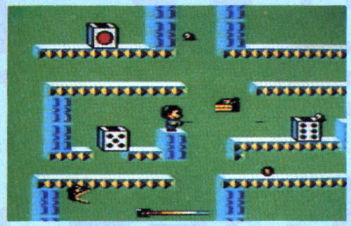
こりゃまた、サテライト7にもウワサの無敵隠しコマンドがあったぞっ!! さっそくその方法を説明しよう。

無敵になるには、とにかくゲーム中であればいつでもいい。まずポーズをかける。そして画面がストップしているときに、コントローラー1のAボタンを3回、Bボタンを7回押す。そしてポーズ解除。これでキミも無敵だ！ でも、またポーズすると元にもどるよ。

テディボーイブルース　ラウンドセレクト隠しコマンド



▲ラウンド50を選ぶことだってできるのだ。



▲キャー！　ラウンド50は難しいのだ！

ありゃりゃんこりゃりゃん。なんとテディ ボーイ ブルースにも隠しコマンドがあった。ラウンドセレクトのコマンドだ。方法は、タイトル画面のときに、コントローラー1の方向キーを、上、下、左、右、上、下9回、Aボタンを順番に押す。すると、隠しメニュー画面が出現するので、自分の好きなところに合わせてゲームスタートするのだ！ スゴイ。

水野店長の これでもか！



いらっしゃいませ。私が社会人セガマークIIIユーザーの水野店長だ。マークIIIの隠しコマンド特集いかがだったかな？ マークIIIのソフトには、どうやらみーんな隠しコマンドがあるみたいだゾ。忍者プリンセスにも絶対あるよ、きっと……。

キミたちも、隠しコマンドでもスーパーテクニックでも何でもいいから、見つけたらかならずセガ通まではがきちょーだいよね。

おっと忘れてた。今月の隠しコマンド情報は、東京都の石井史泰君、大阪市の森田将裕君、そして熊本県のセガチャンピオンクラブ会長重永真宏君の情報を採用させていただきました。以上のみなさんには、最新マークIIIゲームソフトをお送りします。ほんじゃ、また。

読者のクイズ大会

受験生に人気のゲームは何でしょう？

答えは次のページにあるよ〜ん

（東京都　小池善之）

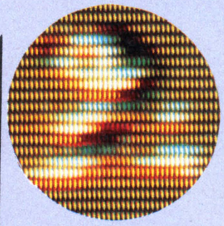
⊙今月のキメことば その二／逃げながら手裏剣、これが極意だっ!!

忍者プリンセス

ものがたり

むかしむかし、そのまたむかし、寒天城下に住む人々は、くるみプリンセスのもと平和な日日を送っていた。しかしある日のこと玉露左衛門と名のる悪の首謀者が反逆を起こして、寒天城を占領してしまった。これに対してくるみプリンセスは、城下に住む人々に平和の日々を取り戻すため立ち上がったのだ。さあ、寒天城へ急ぐのだ!!

登場人物



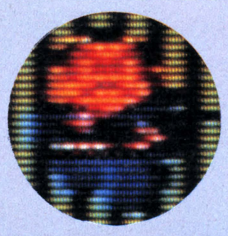
くるみプリンセス

■反逆者玉露左衛門を倒すべく立ち上がったカワイイ忍者。手裏剣を武器に、寒天城へつき進め！



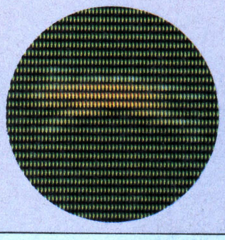
首領にんにく

■各シーンの最後に登場する怖いやつ。大手裏剣や分銅を使って、くるみプリンセスを苦しめるのだ。



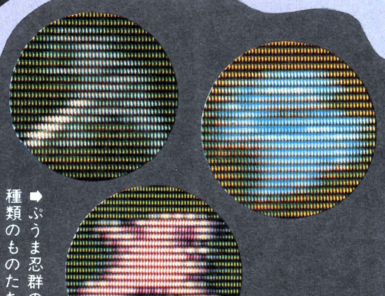
玉露左衛門

■文明の武器、ピストルを使うヒキョウなヤツだ。最後の敵だが、こいつには数多くの影武者がいるという。キミに本物が探し出せるか！

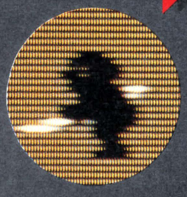


忍犬

➡集団で襲いかかってくる猛犬たち。武器は使わないが、やっかいなヤツらだ。まとめてやっつけてしまおう。



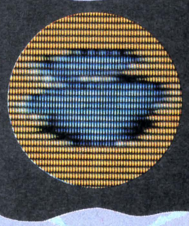
ぶうま忍群



捨名人の足軽

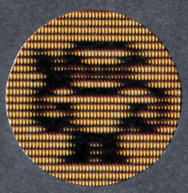
➡だいたいは集団で現われる。寒天城内に登場する足軽は注意を要する。さがりながら打て。

➡ぶうま忍群の忍者たちには、いろんな種類のものたちがいる。色別で、それぞれ性格が違うので覚えておこう。黒い忍者は足が速いので特に注意すること。



土とんの術

➡土のなかにもぐっては消えるヘンなヤツ。待ちかまえて、穴から出てきたところをやっつければカンタン。



このは隠れの術

➡ぶうま忍群のなかでも、特に始末におえないのがこいつだ。出現した瞬間に手裏剣だ。

巻き物

1本で手裏剣がパワーアップ！



手裏剣の極意書

風車手裏剣

手裏剣の極意書を取ると、強力な風車手裏剣が使えるぞ。ただしこの効力は1シーンだけ。また、途中で死んじゃっても、効力はなくなる。大切に使うのだっ！



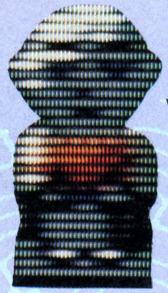
寒天城秘伝書

5本集めると地下室へ！

ピンク色した寒天城秘伝書を5本集めて、さぁ、夢の地下室へ行こう！　というわけで、本当の地下への入り口を教えてくれるのがこの巻き物だ。どこにあるかな。

隠れキャラ

お地蔵さま



■これが隠れキャラのお地蔵さま。近づくと自然と現われる。出現させると2,000点のボーナスだ。全シーンに5つぐらいありそうだぞ。

➡上級者になるには、このワザをマスターしなければならない。やられそうになったら、AボタンとBボタンを同時に押して忍法を使うのだ。タイミングが難しいけどガンバレ!!

あぶなくなったら消えるのだ!!



答え　ビールはやっぱりツインビール

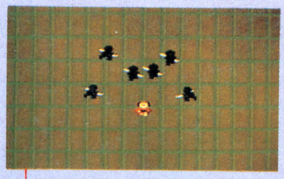
読者の格言大会

（兵庫県　森田真一）

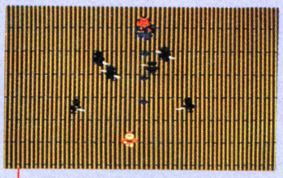
寒天城下はこうなっている！



🗑シーン10。内庭。ここのにんにくは、ヒジョーに手ごわい。

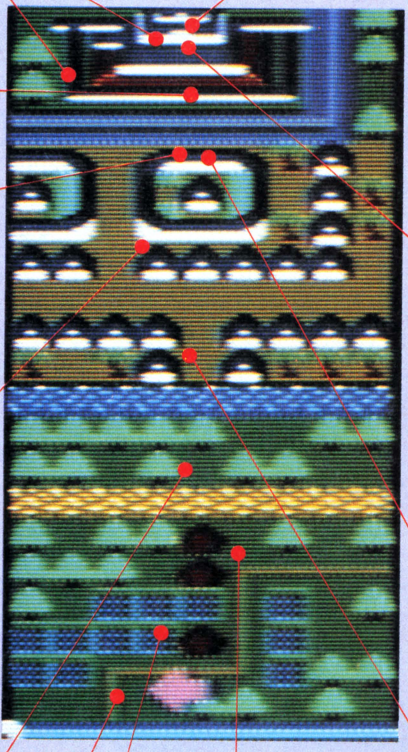


🗑シーン11。城内の板の間。玉露左衛門が登場するが、これは影武者だ。ホンモノは誰だ！

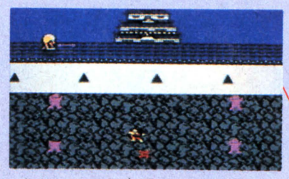


🗑シーン12。城内の畳の間。またまた玉露左衛門登場。しかしなぜかこいつも替え玉なのだ！

寒天城下絵図



⬅シーンの最初には、必ずこのマップが表示される。上に行くほど終わりが近いということだ。



🗑シーン9。内堀の石垣。にんにくの攻撃にはパターンがあるぞ。

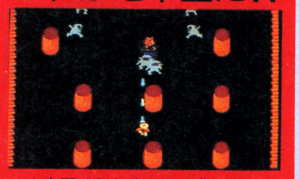


🗑シーン8。外庭。やっと城内に入れたと思ったら、この攻撃だ。

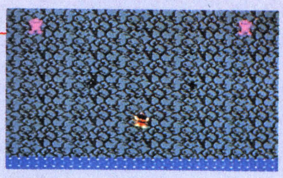


🗑シーン6。武家屋敷。ここには寒天城秘伝書が隠されているぞ！

これが地下室だ!!



🗑寒天城秘伝書を5本集めると、この地下室へ入れるのだ。初公開。



🗑シーン7。外堀の石垣。ここはかなり難しい。お城は近いぞっ！



🗑シーン3。忍犬が登場する。まとめて殺して100パーセントだ！



🗑シーン5。城下町だ。ここで、ぶうま忍群が勢ぞろいする。



🗑シーン4。林のなかでぶうま忍群との戦いだ。まずまずの難しさ。

寒天城下は全部で13のシーンから構成されている。しかし、そのうちのひとつの地下室は、寒天城秘伝書を5つ集めないと入れないのだ。しかもこの地下室に、本当の玉露左衛門がいるかもしれない。なにはともあれ、秘伝書を集めることが先決なのだ。じゃないと永久にゲームが終わらないんだぞー!!



🗑シーン1。カンタンだと思って手を抜くな！　お地蔵さんも出る。



🗑シーン2。最初の難関。たんぼのなかでは走るのが遅くなるぞ！

次号予告ならびにプレゼント

ウヘー、忍者プリンセス難しいよー！　でもオモシロイから好き。それにマークIII専用じゃないから、他の機種を持ってる人も遊べるのだ。これは久々のヒット作だね。さて、今月からセガ通では、ここで紹介したゲームを毎月5名様にプレゼントしちゃうことに決めた。忍者プリンセス欲しーい！　という人は、はがきにセガの㊙情報または、セガ通に望むこと、または作文「私の生きがい」のどれかひとつを書いて、下のあて先まで送ってくれるよう、希望します。最後になっちゃったけど、来月何やるかは決まってないよーだ。

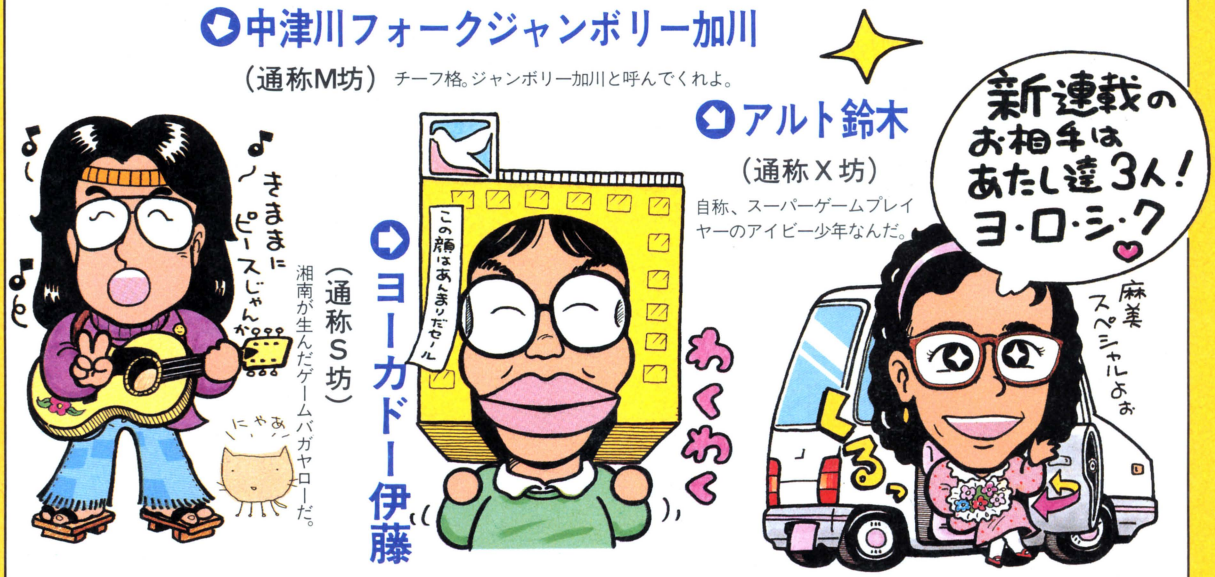
あて先　〒107 東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部 セガ通係

ハデな創刊

ガラナパワーのピカッ MSX通信

第1回

ついに始まった！　魅惑の30分間。その名も"MSX通信"。MSXのゲームを徹底追究するコーナーなのだ。ファミコンなんて、あまりいらない！　さあ、みんな、30分で読め





記念すべき第1回目のお題は、老舗であるところの㈱コナミの超新作『KNIGHTMARE・魔城伝説』。リアルアドベンチャーつーか、アクションRPGつーか、ま、何だな、いいゲームだよ。コナミさんが自信を持ってお届けするファンタジーの世界に、首までドップリしてみませう！

LOVE IS FOREVER　主人公ポポロン

©コナミ　4,800円(C)　RAM8K以上

MSX城の一番長い一日

苦節20有余年、私はこういうゲームを、MSX上で待っていた。それは、突然の出会いであった……。

鈴殿、殿、とのー。一大事でございまする。

加何をあわてふためく、鈴木。何だ？

鈴只今、コナミの紙尾様より、新着カートリッジが届きましたーっ。

加おお、ついに届いたかっ！　待っておったぞ。これ、伊藤、伊藤はおらぬか。

伊コンニチハ、ヤクルトでーす。

加ナニヲイウ！　わけのわからんことを言うなよ。どんなゲームじゃ。

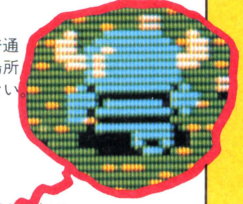
鈴『魔城伝説』と書いてありまする。

加ほう、ファンタジーものか。どれどれ、テストランじゃ。カートリッジをビルト



➡愛。そう愛。お姫さま救出という難事業を成し遂げるためには愛が必要なのだ。

➡恋は盲目である。普通の男はこんなに危い場所へノコノコ出て行かない。



イン！　オオッ！

伊どうなされた!?

加コンセントが、ぬけておる。

一同ガチョーン！

今日も、MSX通信編集部は明かるい雰囲気でイッパイです。

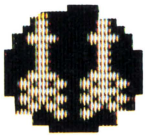
キャラクターがとても豊富なこのゲームソフト。チャート上昇まちがいなし！　ということで先取り、大キャラクター紹介大会を開催しまあす。

ADDRESS　このコーナーの各コラムへのおたより、おはがきをお待ちしています。ご意見、ご希望もお願いよん。宛て先は、〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー 月刊ログイン内M通係まで。

武器の数々

T.P.Oに応じて着がえてみよう、あなたのウエポンクリスタル、の数々

ツインアロー



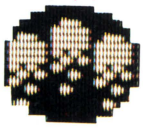
⬅あんまりパワーがない、初心者向けの武器だと思います。

ブーメラン



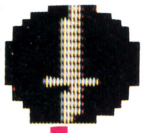
➡帰って来るときにも敵を倒せる、2度おいしい武器ざます。

ファイヤー



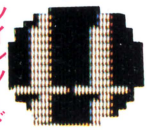
🡅火の玉を3方向に出しますんですのよ。これで。

ソード



⬅M-5、あ、まちがえた。ソードだ。3連射して壁を作ろう！

ツインソード



➡敵を突きぬけて進む彼が最もたのもしいと感じる。

ファイヤーアロー





➡ブーメラン、ブーメラン、3連ブーメランは帰って来るだろう。



⬅ツインソードの威力の話題を綴ってお贈りする写真です。



ヨーカドー伊藤の ウ！リンボー

いらっしゃいませ。私が社会人ファミコ……じゃなかった、ヨーカドー伊藤です。このコーナーでは、MSXユーザーの諸君から寄せられた㊙情報を湯水のようにのせていこーと思ってるので、おおっ、これは(！)という㊙テクを発見したら、「ウ！リンボー」まで送ってちょーだい。つーわけで今回は、「ソニーの〝ミッドナイトブラザーズ〟は、ビルのある場所に爆弾をしかけると、ビルとビルがつながるよ」と、なにげなくつぶやいて去るのであった。



クリスタルパワー

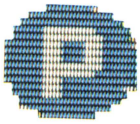
こいつらを上手に取ることが、明かるい未来への懸橋となるのである！



基本ブラック

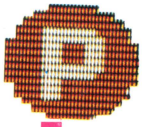
⬅こいつがいわゆる基本形。でも、これを取るようじゃあ、あんた素人よ。

ブルー

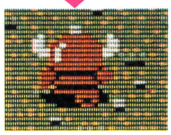


➡スピードアップできる。全5段階でミルミル高速。

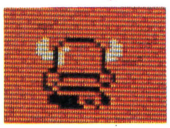
レッド



⬅赤いのを取ると、無敵だ。ただし、武器は使えなくなる。通はあまり使わない。

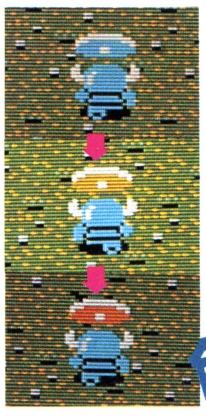






水色

⬅これが一番有用だ。30発まで敵の弾を防いでくれる。弾数で橋の色が変化する。



ホワイト

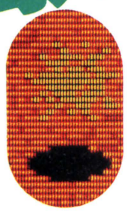
🡅これがいい。敵の攻撃をすりぬけるのだ。まさかの時に白いピー！



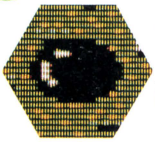
色が変わって合図する！

敵ども

わけのわからん動きをする敵ども。慎重にやっつけよー！



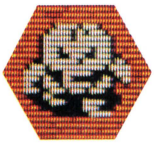
⬅突然襲いかかってくる通称川俣軍司稲妻。



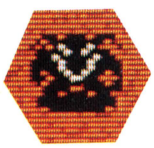
🡅ロードファイターのオイルのようなスライム。



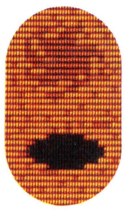
➡いらんことをすると襲ってくる通称ダンプ松本雲。



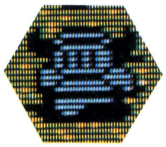
🡅トムボーイ方式を採用した業界初、群をぬくガイコツ。



🡅魔界の花咲かじじいと呼ばれる男。



⬅赤くてピュルピュル動きまわる、普通の敵キャラだ。



🡅ポポロンが振り返っただけ、という説がある。



➡キーキーと鳴き声が妙にリアルなコウモリだよーん。

ジャンボリー加川の お世話になりました



いやっほーっ。MSX通信のコラムNo.1、ジャンボリー加川のお世話になりましただよーっ。このコーナーでは、いろいろと過去のあるソフトを紹介していきます。あなたの、そしてわたしの、とてもお世話になったソフトに、今一度スポットライトを当ててみましょう。第1回目はアスキーのペンギンくんWars。このゲームの音楽を聞くたびに、涙がちょちょぎれるんですわ。思わず、あのメロディーをギルドのフォークギターで奏でたくなっちゃうんですよ。ポロンポロローン——と心に残っているMSXゲームをご紹介しました。



プレゼント！

MSX通信連載を記念して、コナミ(株)からみなさんにプレゼント！　今回ご紹介した〝魔城伝説〟のカートリッジを3本差し上げます。このコーナーの感想と魔城伝説がすごくほしい！　と書いて左記の住所まで送ってネ!!

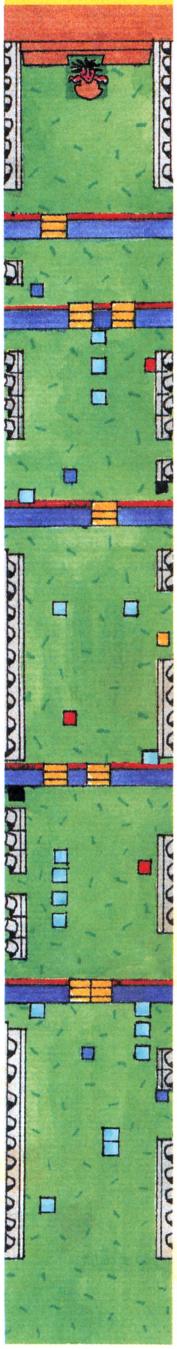
連載開始記念 魔城伝説 マップ公開!!

3面までヨ

1面



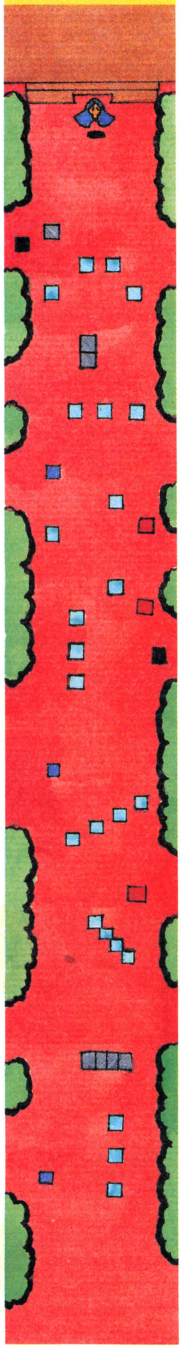
まずは武器とパワーを増やして2面に備えるべきだ。特に強い敵は出てこないよ。



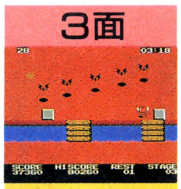
2面



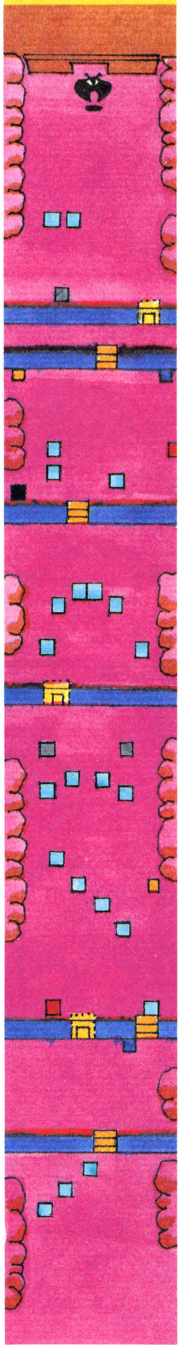
途中で出てくる雲には気を付けろよ。クリスタルパワーが出たらホワイトを取れ。



3面

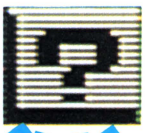


軍司稲妻と花咲かじじいの同時攻撃はかなり手強いからさ、うまくよけてくれよ。



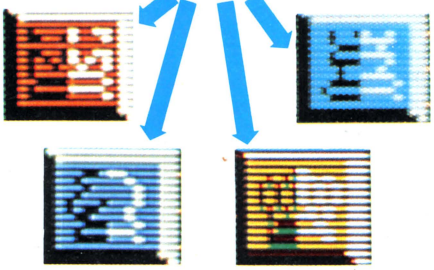
ジュエルパワー

地面にある?をバシバシ射つと、パワーアップの宝物がでるんどす



⬇クイーン。いわゆるひとつの「時間よ止まれ」機能がある。赤。

⬇ルーク。ボーナス得点が入る。それだけのことでおま。水色。

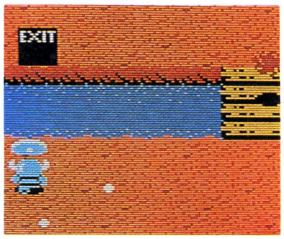


⬆ナイト。画面内の敵が一度に消せるが、使い時を誤るとスカだ。青色。

⬆キング。ポポロンが1人増えるというお得な物品野郎だ。黄だす。

発見隠れキャラ EXIT

やっぱり魔城伝説にも隠れキャラがあったね。なんとボス敵を倒さずに先のステージにワープができるんだ。マップのEXITの所に出るんだけど、その前に一度は先のステージに行かないとダメ。やってみてよね。





アルト鈴木の 苦労は水の泡！

はじめまして。僕がログインで一番苦労症なアルト鈴木(通称X坊)です。ヨロシク。このコーナーは僕もしくは皆さんの苦労話を扱っていこうなどと思ってます。で、今回はハル研究所のホールインワンの苦労話です。コンストラクションがあるよね。あれって結構大変でね、18ホール作るのにまる1日もかかっちゃって、セーブしたのはいいけどCMTケーブルが断線してセーブできなかったんだ。ドッカーン！　来月はもっといい話にするね。



連載小説 ガラナとの出会い

波うちぎわで頬に風をうけながらガラナチョコレートを食べていると、背中で声がした。「静男さん」振りむくと24、5歳の女が立っている。「なにか？」と言うと、「すいません、人違いでした。ガラナチョコレートの香りがしたもので……」とうつむく。ガラナか、未亡人だな、と私は確信した。(つづく)

LOGiN MAY 1986
PROGRAM CASSETTE

LOGiN MAY 1986
PROGRAM CASSETTE

LOGiN MAY 1986
PROGRAM CASSETTE

INFORMATION CALENDAR

may~june 1986

■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	THU	●月刊LOG IN 6月号、月刊MSX MAGAZINE 6月号発売 5月8日
9	FRI	
10	SAT	●月刊アスペクト 6月号発売 5月10日
11	SUN	
12	MON	●COMDEX・EUROPE'86(RAI Congress & Exhibition Center, Amsterdam, The Netherlands) ▷コムデックス日本事務局 ☎03-271-0246 5月12日~14日
13	TUE	
14	WED	
15	THU	
16	FRI	
17	SAT	
18	SUN	●月刊ASCII 6月号発売 5月18日
19	MON	
20	TUE	
21	WED	●第62回ビジネスショウ(東京・晴海国際見本市会場)▷ビジネスショウ事務局 ☎03-403-8910 5月21日~24日
22	THU	
23	FRI	
24	SAT	
25	SUN	
26	MON	
27	TUE	
28	WED	
29	THU	
30	FRI	
31	SAT	
JUN. 1	SUN	
2	MON	
3	TUE	
4	WED	
5	THU	
6	FRI	
7	SAT	●月刊LOG IN 7月号、月刊MSX MAGAZINE 7月号発売 6月7日
8	SUN	

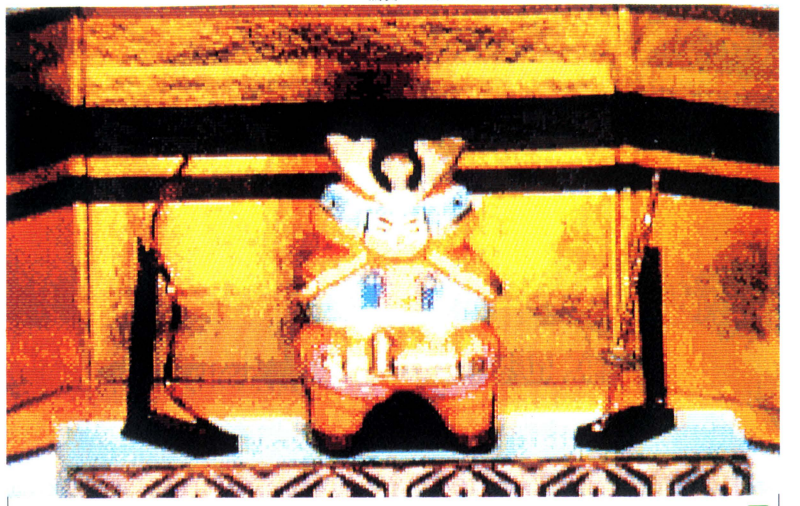
INFORMATION CALENDAR

april~may 1986

■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。

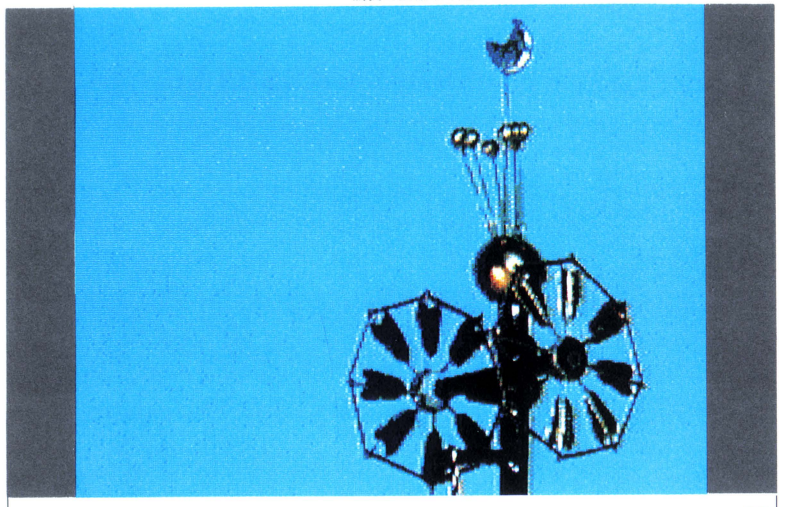
8	TUE	●月刊LOG IN 5月号、月刊MSX MAGAZINE 5月号発売 4月8日
9	WED	
10	THU	●月刊アスペクト 5月号発売 4月10日
11	FRI	
12	SAT	
13	SUN	
14	MON	
15	TUE	
16	WED	
17	THU	
18	FRI	●月刊ASCII 5月号発売 4月18日
19	SAT	
20	SUN	
21	MON	
22	TUE	
23	WED	
24	THU	●CAI & ニューメディア・ショー'86(東京・池袋サンシャインシティ) ▷CAI & ニューメディア・ショー'86運営事務局 ☎03-252-8155 4月24日～27日
25	FRI	
26	SAT	
27	SUN	
28	MON	
29	TUE	●天皇誕生日 4月29日
30	WED	
MAY 1	THU	
2	FRI	●EXPO86 "交通と通信、人類の発展と未来" (Vancouver, Canada) ▷Public Affairs, EXPO86, P. O. BOX 1986, Station A, Vancouver, B. C., Canada, V6C2×5 5月2日～10月13日
3	SAT	●憲法記念日 5月3日
4	SUN	
5	MON	●こどもの日 5月5日
6	TUE	
7	WED	
8	THU	●月刊LOG IN 6月号、月刊MSX MAGAZINE 6月号発売 5月8日

驚異の画像取り込み風物詩シリーズ⑧MSX2による"大将！"



LOGIN

驚異の画像取り込み風物詩シリーズ⑨MSX2による"先端技術"



LOGIN

風情を楽しむパソコン書道の心シリーズ①PC-100による"亀"、書:水野店長



LOGIN



ブックフェアのお知らせ

5 may INFORMATION

街全体が本屋でうまっている、東京は神田の神保町あたり。その神田の老舗、書泉グランデと書泉ブックマートで、2店同時開催の大ブックフェアが催されている(この5月15日木曜日まで)。その名も〝'86年コンピュータ図書フェア〟。ご案内します。

書泉グランデ(☎03-295-0011)の5階では〝パソコン通信コーナー〟、〝コンピュータ関係雑誌53誌バックナンバーコーナー〟、〝UNIX・C言語コーナー〟など、そして4階では〝脳とコンピュータ〟、〝数学とコンピュータ〟、〝天文とコンピュータ〟と、テーマ別にコーナーを設けている。

そして書泉ブックマート(☎03-294-0015)では、2階にファミリーコンピュータ、MSX、パソコンゲームなどの関連書籍を一堂に集めて販売しているのだ。2店舗合わせて硬と軟というところだな。

神田ならではの長期にわたるブックフェア。もしなにかの機会があったなら、チラッとのぞいてみよう。

——ということなんだけど、東京から遠くの人にとってみては、なかなかそうやすやすとは寄ってみるってわけにはいかないよね。実はヨォ、オレもヨォ、地方出身者なんだわヨォ。そのあたりジレンマなんだけども、そこいらヘンは文化の9割が集中している東京のこったから、しょーがねーなーと思ってくださいよ。ま、そんなとこで。

思いっきり『明日のニューメディアを考えよう』

昭和61年4月24日(木)から27日(日)までの4日間、東京池袋のサンシャインシティ・センターホールA・Bで、〝CAI&ニューメディア・ショー'86〟が開催される。そのテーマは『明日の教育メディアを考える』。入場料は500円ポッキリで、会期中の午前10時から午後5時まで(最終日は午後4時まで)入場できる、ということだ。

CAI(ご存じのこととは思いますが、コンピュータを使った教育システムの意。ドルアーガの塔とはほとんど関係はありませんことよ)関連のハードウェア、ソフトウェアを展示して、CAIに関する最新情報を提供してくれる。

今度のこの催し物にどのようなものが展示されるかはよく知りませぬが、ぜひとも個性的なCAIソフトてなものにご登場いただきたいものですな。だって、学校の思い出っていうと、クソーあの先生めーなんていうのしか残ってないもんね。ケンカしかけてくるコンピュータの先生とか、ないかなあ!?

AMERICAN TRACKで GOLD LICENCECARDをもらおう

(株)日本テレネットの『アメリカントラック』で、ゴールドライセンスカードがもらえるんですよお。



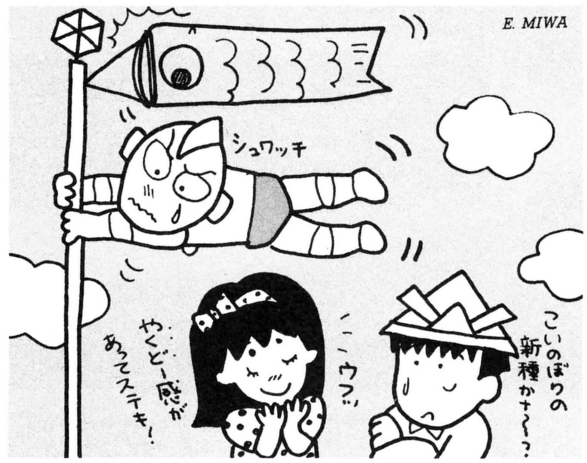
パッケージの中に入っている〝運転免許証〟と、100万点を超えましたっていう証明画面写真を日本テレネットまで送ると、これがなんとまあ、あなたのお名前と免許証ナンバーが入った、プラスチック製のゴールドライセンスカードをいただけるって寸法なのだ。パソコンの機種はどれでもOK。とりあえずいつまで、という期間もない長期戦のかまえを日本テレネットさんは示しているので、ここはひとつじっくりとプレイして、もらえるものはもらってしまおう。下記の住所まで、どーぞ。

お申し込み先
〒162 東京都新宿区下宮比町8
グランドメゾン飯田橋209
(株)日本テレネット
ゴールドライセンスカード係まで

第13回

個性がほしい！

パソコンおもしろ人間大募集



最近、一般部門が弱いっ！　諸君、おもしろ人間の主旨を忘れてはいけない。パソコンがらみのケッタイな人間を深く追求することこそが、このページの真理なのだぞ



近所のおばあちゃんが遊びに来ました。そのおばあちゃん曰く、(僕のFM-7を指さし)「あらおくさんや、おたくじゃ、こんな大っきな電卓使ってるんですかい？　こげなでっかいのは、わたしが50の頃かそこらに会社で使ったのが最後ですからねえ……」

その後おばあちゃんは、自分のハンドバッグから、ソーラー電卓のうすーいやつを見せてくれました。

「ほれ、よく見とき、最近のは太陽が働くんよ。こんなに小さくなってまあ」ぼくは、そんなおばあちゃんがかわいいと思う。

●神奈川県　江川英明(15歳)

☗そーなんだよなあ。何年か、十何年前か忘れたけれど、テンテンピーテンテンピーと、テレビのコマーシャルで、下駄ぐらいの大きさの電卓を持って人々が踊ってましたねえ。うちのオフィスに電卓が入ったんだぞ。え〜っ！　と、羨望のまなざしが向けられた時代もあったのでした。とにかく、コンピュータがらみの技術の進歩は、あまりに早すぎて常人にはその過程がわかんない。おばあちゃんの気持ち、わかるな。



➡埼玉県　斎藤学(15歳)

☗これは正論である。芸能人さんのスッパぬきが写真雑誌上で大にぎわいした流れを受けて、ファミコンのゲームの裏わざ本や裏わざ記事が、これまた出るわ出るわ！　ログインでもケッコウ喜んでコロコンで記事を作ってたりするから、エラそうには言えないんだけれど、それにしても現在の状況はあまり良いとは言えませんぜ。おもちゃのブームは、その昔からフラフープ、ダッコちゃん、ルービックキューブ、ガンダムのプラスチックモデルなど、わりと何年に1回かのペースで起こっている。しかし、今度のファミコンブームは、はっきり言って異常だよな。一種のファッション、ステイタスシンボルみたいになってるんだな、きっと。しかし、何が大変かって、一番大変なのは、このブームに巻き込まれているお父さん、お母さんのみなさんだ。ファミコンの流れに上手にノッテケサーフィンできるおやごさんならいいんだけれど、かたくなに逆行するご両親にとっては、何やってんだ、勉強しろい！　とファミコンゲームがげんこつの対象にしかうつらないだろうから。などと、うにゃうにゃ言ってればキリがないんだけど、なんでもいいから、暗くイジイジしてゲームするのは非常によろしくない、明かるくやりましょう！　ということを結びのことばとして、これにてこのイラストの講評にかえさせていただきます。それでは、さようなら。



➡島根県　錦織英樹

☗どうしようもないほど奇をてらったおはがき。ミエミエなんだけど、何かの拍子で載っちゃったんだな。「今どき、こんな手紙をだすぼく！」で〝ぼく！〟で止めてあるから、なんとか目に止まったんだよね。これがもし、〝ぼくさっ！〟とか〝ぼくです！〟だったりすると、何にも言わずにボツだったろう。〝ぼくだんねん！〟だと、もうちょっとパワーがあったかなあとも思う。奇をてらうなら、徹底的にてらてらして、この野郎何考えてんだあ、というぐらいにまでレベルをもっていかなくては一流の奇をてらマーにはなれないぞ。今後の努力を望んでやみません。



ログイン2月号の表紙の顔、下半分を手でかくそう。ウルトラマンJrだーつ。どうだ！　笑いころげたかぁー。ファファッこれで3000円分の図書券いただきだぜ。ログイン買いに行こー!?

●茨城県　薗部陽一

➡ふむ、どれどれ、やってみよう。おお、見えないことはないわなあ。よく、あれこれと想像しました。拍手、拍手。ところで、キミのおたよりの文末、3000円分の図書券とは何だ!?　このコーナーでは、そんなもん差し上げまへんで。3000円分の図書券は、レターズコーナーだけ。このおもしろ人間は、記念品なの！　まちがえちゃだめだよ。とまあ、やっぱり、今月の一般部門おたよりは弱かったかしらん。来月号こそは、底ぬけに脱線したおもしろネタをたんまりと送られんことを祈りながら、次のコーナーへと移動します。では、どうぞ。

今月のキャッチ

ふあみこんはぎんがせいふくねらっとる

有名人パソコン所有便覧

製作委員会だよりその3

編集者のミスであった。ファミコンで遊んでます、ということがもう芸能界内に深く浸透しきっていて、持っていてあたりまえになっちゃった。あたりまえじゃあ、ちっともおもしろくないもんねー。今後のあり方、ちょっと考えよーっと！



あの永遠の若大将

加山雄三も

ファミコンを持っていた。しかもファミコンをヨットに積み込んで海の上でギャラクシアンやパックマンをやっていた。昔、テレビでやっていた。

●神奈川県　荻原 健

▲加山さんとファミコン。どっちかというと青大将とファミコンの方がお似合いだな。



桂三枝がファミリーコンピューターを、持ってたよ～～～～ん。

●大阪府　橋本勝実(13歳)

歌手の

吉田拓郎

さんがファミコンを持っています。ソフトは、スーパーマリオブラザーズなどなど。文化放送の『武田鉄矢商店』で武田さんが言ってましたよーだ。



●埼玉県　竹田泰史(16歳)

歌手の**ちわきまゆみ**さんは、ファミコンにすこぶる夢中です。仕事から帰ってから朝の4時までピ、ポッピ、ピと時のたつのも忘れそう、とラジオで言ってました。こんどまゆみさんは、イメージ曲の『エンジェルブルー』をひっさげて、T&E SOFTのファミコン用スーパーハイドライドのCMに出演するんだそうだ。

●千葉県　山本裕一(15歳)



▲いわゆる、企画モノのシングルレコード対応新人歌手さんなわけですね。ちわきさん。

CCBの笠浩二クンは、MSXとファミコンを持っているらしい。ラジオ番組で言っていた。

●東京都　片岡 穣(11歳)



ラジオ(ビートたけしのオールナイトニッポン)で聴いたんだけど、

たけしさんがファミコンをほしがっていました。

1月中旬の放送だったので、たぶん今は持っていると思います。

●神奈川県　斉藤達広

▲ビートたけしネタは山ほどおたよりが来た。みんな、深夜放送がよっぽど好きなんだねえ。

編集部のみなさんこんにちは

私も有名人を見つけた。

つちやかおりさんがファミコンを持っています。

ラジオ番組で質問されて答えていました。

●大阪府　田那村英昭

▲有名人のつちやかおりって誰です？あー、知ってた知ってた、あの人ですよあの人、あの女の人でしたねえ。

新コーナー募集

別に、ゼンゼン、ネタに困っているわけではないのだけれど、みーんながこんなコーナーを作ってほしいなあというのがあれば、アイデアを送っていただきたいのであります。たとえば、女の子をもっと全面にフューチャーした内容にしろとか。いろいろあっていいと思う。待ってますからねっ

おもしろ残念賞

おもしろ残念賞にでもいいから、どこかに名前を載せてくださいネ、というフラチな考えの投稿者が増加して、我々はとても困惑な表情をしています。そんなん、あかん。

●福井県・鳥居尚、千葉県・柴田江身子、滋賀県・上嶌鉄也、広島県・笹岡信二。

採用された方に超豪華記念品を

このコーナーに採用された方々には(但し残念賞は含まれず)、ログイン謹製超軽量アルミ合金ステッカーと文字が大回転するミラクルボールペンを差しあげております。

以上すべての記事の応募や質問のあて先

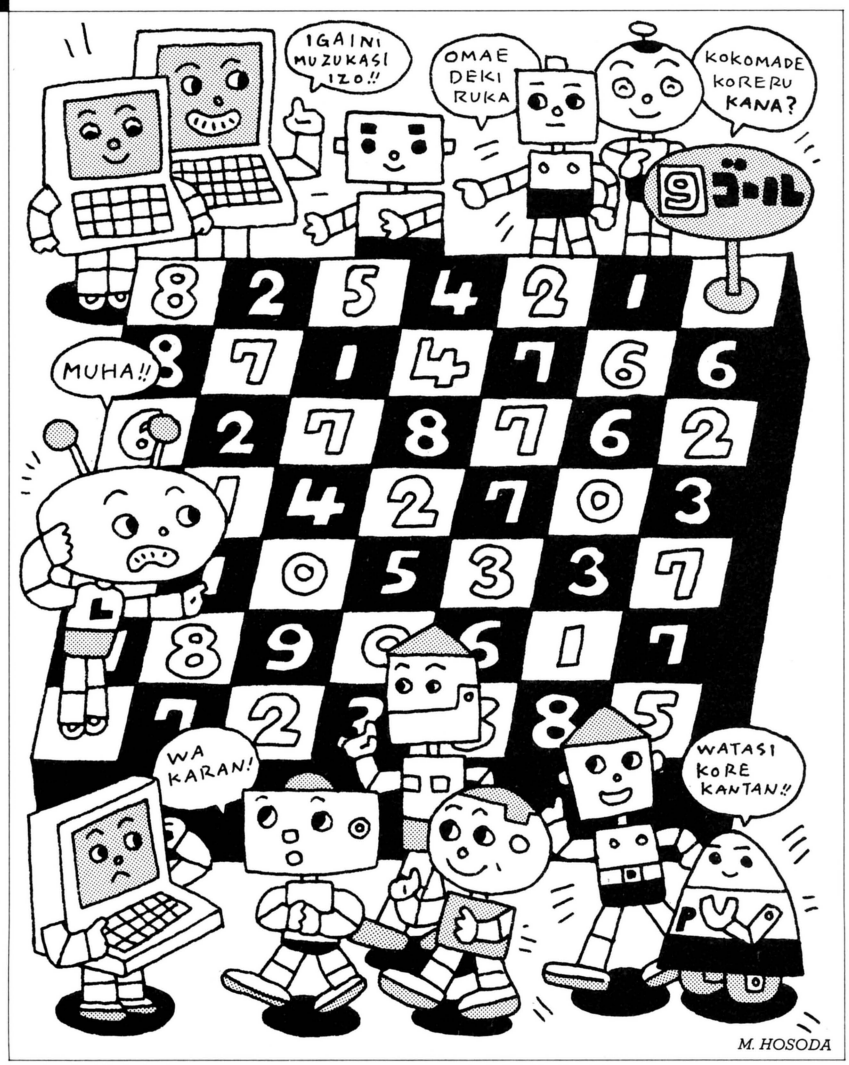
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル（株)アスキー
月刊ログイン編集部 おもしろ係まで
毎月15日をしめ切りとします。
おたよりはお早めに。

COMPUTER PUZZLE

No.2 SUMCHECK

出題・鹿島清隆

どんなパソコンでも遊べるプログラム付きのパズル。ゲームにあきたらためしてみよう！



●実行サンプル

```
 8   2   5   4   2   1   9
 8   7   1   4   7   6   6
 6   2   7   8   7   6   2
 6   1   4   2   7   0   3
 3   1   0   5   3   3   7
 7   8   9   0   6   1   7
 *   7   2   3   3   8   5

SCORE =  0
INPUT COMMAND   6
 9   1   6   3   3   0   0
 7   8   0   5   6   7   5
 7   1   8   7   8   5   3
 5   2   3   3   6   1   2
 4   0   1   4   4   2   8
 6   9   8   1   5   2   6
-1   *   3   2   4   7   6

SCORE =  7
INPUT COMMAND   8
 0   0   7   2   4   9   1
 6   9   9   6   5   8   4
 8   0   9   6   9   4   4
 4   3   2   4   5   2   1
 5   9   2   3   5   1   9
 5   *   7   2   4   3   5
-1  -1   4   1   5   6   7

SCORE =  16
INPUT COMMAND   8
 1   9   8   1   5   8   2
 5   0   8   7   4   9   3
 9   9   0   5   0   3   5
 3   4   1   5   4   3   0
 6   *   3   2   6   0   0
 4  -1   6   3   3   4   4
-1  -1   5   0   6   5   8

SCORE =  25
```

こんにちは、先月号のパズルはどうでしたか？　今月もパソコンを使ったおもしろいパズルを作ってみました。

まず、上の図を見てください。左下のマス目からスタートして右上のマス目まで、上下左右に8、2、4、6で1コマずつ動いていって、そのマス目に書かれている数字の合計が、一番少なくなるような行き方を見つけるという簡単なパズルです。1度通ったマス目は2度と通れません。また、全部のマス目を通らなくてもかまいません。

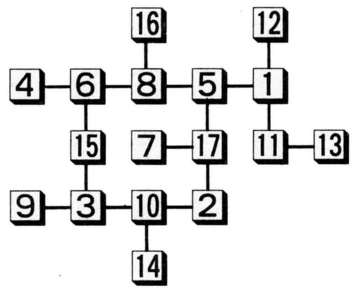
簡単に解けてしまいそうですが、ちょっとパソコン用に工夫してあって、1コマ動くごとに、マス目の白い所は1→2→3→…9→0→1、黒い所は9→8→7…0→9→8という具合に数字が変わっていくのです。合計される数は動く前の数で、1度通った所は−1と表示されます。

たいていのパソコンで走るよう作られていますから、キミのパソコンで合計の数が最小になる解をさがしてみてください。解答はその最小の合計数を書いてきてくれればOKです。

パズルリスト

```
1000 'PUZZLE No.2
1010 DIM BO(6,6),B2(6,6),AN(50,3)
1020 RESTORE
1030 FOR Y=0 TO 6
1040 FOR X=0 TO 6
1050 READ BO(X,Y)
1060 B2(X,Y)=0
1070 NEXT X
1080 NEXT Y
1090 FOR I=0 TO 50
1100 AN(I,1)=0:AN(I,2)=0:AN(I,3)=0
1110 NEXT I
1120 DE=1:X1=0:Y1=6:B2(0,6)=-1:AN(1,1)=0:AN
(1,2)=6:AN(1,3)=0
1130 FOR Y=0 TO 6
1140 FOR X=0 TO 6
1150 IF X1=X AND Y1=Y THEN PRINT " * ";:GOT
O 1180
1160 IF B2(X,Y)=-1 THEN PRINT -1;:GOTO 1180
1170 PRINT BO(X,Y);
1180 NEXT X
1190 PRINT
1200 NEXT Y
1210 PRINT:PRINT "SCORE = ";SC
1220 IF X1=6 AND Y1=0 THEN 1730
1230 INPUT "INPUT COMMAND ";IN
1240 IF IN=0 THEN RUN
1250 IF IN=2 THEN 1320
1260 IF IN=4 THEN 1360
1270 IF IN=6 THEN 1400
1280 IF IN=8 THEN 1440
1290 IF IN=-1 THEN 1600
1300 PRINT "INPUT AGAIN"
1310 GOTO 1130
1320 IF Y1=6 THEN 1300
1330 IF B2(X1,Y1+1)=-1 THEN 1300
1340 Y1=Y1+1
1350 GOTO 1470
1360 IF X1=0 THEN 1300
1370 IF B2(X1-1,Y1)=-1 THEN 1300
1380 X1=X1-1
1390 GOTO 1470
1400 IF X1=6 THEN 1300
1410 IF B2(X1+1,Y1)=-1 THEN 1300
1420 X1=X1+1
1430 GOTO 1470
1440 IF Y1=0 THEN 1300
1450 IF B2(X1,Y1-1)=-1 THEN 1300
1460 Y1=Y1-1
1470 DE=DE+1
1480 AN(DE,1)=X1
1490 AN(DE,2)=Y1
1500 AN(DE,3)=BO(X1,Y1)
1510 SC=SC+BO(X1,Y1)
1520 B2(X1,Y1)=-1
1530 FOR Y=0 TO 6
1540 FOR X=0 TO 6
1550 IF (X+Y) MOD 2=0 THEN BO(X,Y)=(BO(X,Y)
+1) MOD 10:GOTO 1570
1560 BO(X,Y)=(BO(X,Y)+9) MOD 10
1570 NEXT X
1580 NEXT Y
1590 GOTO 1130
1600 IF DE=1 THEN 1130
1610 SC=SC-AN(DE,3)
1620 DE=DE-1
1630 B2(X1,Y1)=0
1640 X1=AN(DE,1)
1650 Y1=AN(DE,2)
1660 FOR Y=0 TO 6
1670 FOR X=0 TO 6
1680 IF (X+Y) MOD 2=0 THEN BO(X,Y)+9) MOD 1
0:GOTO 1700
1690 BO(X,Y)=(BO(X,Y)+1) MOD 10
1700 NEXT X
1710 NEXT Y
1720 GOTO 1130
1730 FOR I=1 TO DE
1740 PRINT "[";AN(I,1);",";AN(I,2);"]";
1750 NEXT I
1760 END
1770 DATA 8,2,5,4,2,1,9
1780 DATA 8,7,1,4,7,6,6
1790 DATA 6,2,7,8,7,6,2
1800 DATA 6,1,4,2,7,0,3
1810 DATA 3,1,0,5,3,3,7
1820 DATA 7,8,9,0,6,1,7
1830 DATA 6,7,2,3,3,8,5
```

Ans. パズル「フルムーンを貴方に」解答



こちらで用意した正解は右の通りだったのだが、各駅に貼るポスターの枚数はすべて異なる、という条件が落ちてしまったため、さまざまな解答が送られてきた。そんなわけで、全員正解とさせてもらう。この条件をつければ正解は右の1つのみで、仲々むずかしいものになったハズだったのだが、またもや簡単すぎる問題になってしまった。ゴメンなさい！　(評：藤沢幸隆)

アンドロ探偵館『フルムーンを貴方に』当選者発表

●パソコン通信 実践編

岐阜県大野郡	橋葉　徹雄
静岡県浜松市	影山　晴久
東京都世田谷区	笹本健多郎
東京都新宿区	石川　武
鹿児島県姶良郡	野元　一香

●アスキーグッズ

大阪府吹田市	安藤　信一
佐賀県西松浦郡	佐々木明雄
和歌山県和歌山市	山口　雅敏
山口県萩市	清水　一
東京都大田区	深山　弘輝

厳正なる抽選の結果、以上の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

パズル　No.2「SUMCHECK」応募方法

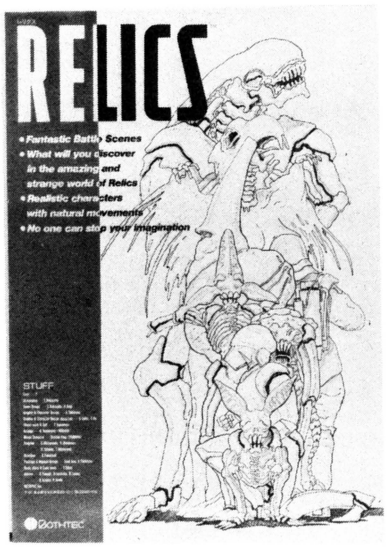
★官製はがき(アンケートはがきは不可)または封書で、
〒107 東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
『パズル　No.2　SUMCHECK』係
までお送りください。昭和61年5月8日必着。

★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

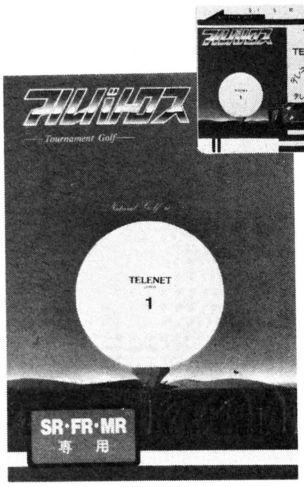
男に生まれてきたからにゃ
勉強にゲームに恋人に恵まれたいのはやまやまなれど

キャラクターがとてもキモチいいぜ



●まるでギーガーの世界をゲームにしたようなＳＦロールプレイングゲーム〝レリクス〟の大型ポスターを10名にプレゼント。モノトーンでとってもカッコイイのでマニアにはコタエられないね。（提供：ボーステック）

テレホンカードでゴルフ





●最新ゴルフゲーム〝アルバトロス〟と発売を記念して作られたテレホンカードをセットで5名に。ＰＣ－８８０１ｍｋⅡＳＲ用ディスク3枚組だ。（提供：日本テレネット）

マンガだってゲームしたい



●ログインの読者ならサイコロ本の大ブームは知ってるだろう。この〝百年眠りの冬〟はコミックゲームブックでマンガサイコロ本なのだ。これを5名に。（提供：東宝）

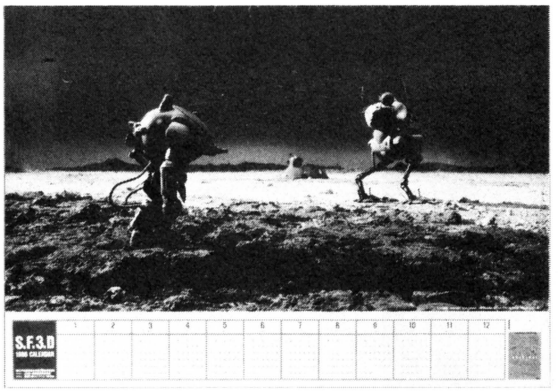
大切な大切なゲームキャラクターを守るためのケースです



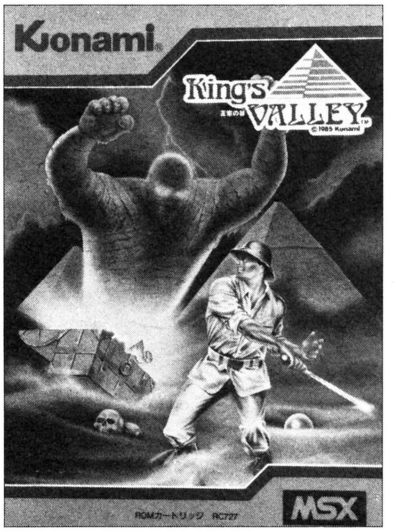
●いやー〝ザナドゥ〟はたいへんなゲームでした。このゲームのタイヘンさを記念して作られたステッカーとディスケットケースをセットで20名に。ステッカーは黒と赤、ディスケットケースは黒と白とがあるけれど、何色が当たるかはお楽しみ。（提供：日本フィルム）

キーン、ジュボボボ。ドウム

●ログイン本誌のイラストでいつもお世話になっている横山宏さんは、知る人ぞ知る一流モデラーでもある。その横山さんが作った"S.F.3.D"がゲームになったのを記念して作られた1986年版カレンダーを5名にプレゼントしよう。　（提供：ビクター音楽産業）



アクションゲームの金字塔たるべく



●次々とアクションゲームの名作を世に送り出しているコナミの"王家の谷"を5名にプレゼント。秘宝を求めてピラミッドを探るアクションゲームだ。MSX用ROMカートリッジ版で手軽に楽しめる。　（提供：コナミ）

ログイン2月号プレゼントコーナー当選者発表

●カレイドスコープのバッジ
京都府　赤松秀和
千葉県　磯部靖
神奈川県　石田竜明
福岡県　国田豊
栃木県　手塚光晴
福岡県　田中光輝
高知県　那須光展
東京都　堀江雄一
京都府　長谷川賢吾
大阪府　山崎徹

●コミック THE 阪神
熊本県　前川功一
東京都　下村祐次
千葉県　黒野憲二
和歌山県　木下聖規
神奈川県　飯田昭次

●マイケルのポスター
香川県　岩井雅弘
岐阜県　笠原高太郎
埼玉県　清水香代
石川県　蛇川恵子
広島県　山本和夫

●コズミックソルジャー
新潟県　小野浩嗣
東京都　岡本正法
神奈川県　大島元礼
秋田県　伊勢良伸
青森県　石戸谷優
静岡県　池田貴信
茨城県　飯塚章
東京都　荒木真一
群馬県　荒井伯晃
大阪府　瀬島尚
神奈川県　荒井雄一郎
神奈川県　金子昭弘
東京都　川野浩之
三重県　菊山竜二
愛知県　鯉江将弘
群馬県　庄司祐一
滋賀県　小西薫
愛媛県　里本博文
東京都　佐藤勝利
愛知県　榊原功一
北海道　斉藤章史
宮城県　桜井渉
愛媛県　立花輝人
新潟県　田中伸彦
富山県　茶畑和宏
神奈川県　土屋淳
兵庫県　河野新一
茨城県　那部吉信
岡山県　難波訓
山口県　萩原理仁
岩手県　畠山隆一
兵庫県　早川瑞木
岡山県　早崎雄貴
神奈川県　藤田陽一郎
広島県　堀川慎太郎
茨城県　桝田武士
埼玉県　松沢淳
静岡県　松永洋史
福岡県　丸山健吾
埼玉県　水口徹也
愛知県　宮下勲
兵庫県　宮艸茂
福井県　室田幸長
奈良県　森井義博
大阪府　山田道
広島県　山本岳志
青森県　祐川浩志
福島県　山本直樹
埼玉県　吉川淳
熊本県　吉村宏一

●ニッポン放送の素
大阪府　原野資生
岐阜県　羽根田太郎
神奈川県　平本真樹
石川県　藤井祐輔
岩手県　千田吉典
青森県　関野浩司
三重県　鈴木清元
福島県　杉浦誠司
神奈川県　新堀之章
大阪府　佐藤哲也
秋田県　佐藤薫
北海道　藤沢誠
青森県　二ツ森大
兵庫県　中川さとし
兵庫県　高城好宏
北海道　高橋克昇
埼玉県　高橋洋一
埼玉県　高宗真智
愛媛県　達川和寿
千葉県　塚原正義
兵庫県　頭金薫
神奈川県　坂口佳夫
北海道　加藤竜一
長野県　金丸雄次
奈良県　亀多平磨
京都府　木村豊
愛知県　久保裕之
長崎県　黒田一生
愛知県　天木暢之
岡山県　安藤雅弘
東京都　伊藤慎一
京都府　井口章
広島県　伊崎治子
富山県　石川智博
北海道　松橋一郎
北海道　遠藤俊一
京都府　大西恵吾
千葉県　岡崎哲郎
長野県　岡村秀彦
山形県　奥山茂智
岩手県　若林陸治
和歌山県　輪宝謙作
大阪府　山本淑司
福井県　山本竜一
三重県　横田潤
岡山県　正岡英治
兵庫県　溝口安宏
愛知県　三谷将之
兵庫県　釼邦彦
神奈川県　荻原健

●ファミコンメチャガイド
静岡県　落合哲也
岩手県　木村光一男
北海道　清水哲
岡山県　直原達美
神奈川県　丸山伸治
青森県　若松勝義
京都府　前川裕典
大阪府　白野淑
山口県　木原孝太郎
福岡県　今田周二

●マウスコンストラクション
埼玉県　野崎裕敬
佐賀県　西川善次
福井県　小谷行世
高知県　後藤孝一
宮城県　今泉徹

★送り先　〒107 東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル　(株)アスキー　ログイン編集部「5月号プレゼントコーナー」
注）アンケートはがきは不可。欲しい物の番号：名前を明記のこと。5月8日消印有効。当選者発表はログイン8月号のこのコーナーで。

東京青山ログ
ログイン秘密情報部

俳句クレイジー



初春の時候とあいまったのか、数多くの歌がよせられた。ログイン編集部での歌会で選ばれた秀歌を選評と共に紹介する。歌をよむことも部員としての身だしなみのひとつなのだ。

恥手紙（はじてがみ）
切手忘（きってわす）れて
舞戻（まいもど）る

ゆり組24番

丸山　修

「ヤマログの部員に多い悲劇で、これをやると家族の信用をいっぺんに失う」と本人の注釈がついている。さすがは幹部の丸山修だ。恥手紙をたくさん書いてこその句であるな。大学に合格したことだし、さらなる成長を期待する。(伊)

鳴かぬなら
鳴かしてみせよう
ぼけの花

はす組64番

田畑　出

わけがわからないが、まあよいだろう。新部員にしてはなかなかのものだ。ただ、作者の気持ちがこちらに伝わってこないのが残念である。私の好きな句に「鳴かぬなら　それでもいーやすもうとり」がある。見習ってくれ。(伊)

ドライブの
寿命縮むぜ
ウィザードリィ

はす組65番

渡部一英

そんなヤワなドライブなんか捨てちゃえ！(小)ウィザードリィって人、そんなに運転が下手なんですか。まァコワイわ。(由)普通の人はキャラクターの生死にとらわれて、なかなかディスクドライブの寿命にまで気がまわらないだろう。

ログインを
読んでいるけど
ゲームへた

1 2 3 4 5
1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5

詠み人しらず

ログインを読んでいるからゲームへた、という気がしないでもないが、なによりルビの数字がヨイ。いや、数字だけでもヨカッタくらいである。これをつくったあなた、名前がありませんよ、名前が。今すぐ本部まで連絡しなさい。(伊)

パソコンを
いっしょにするな
卓球と

はす組70番

飛田　聡

パソコンが暗いといわれ、冷遇されていた時代によまれた歌。午後の日差しの中で、体育館にピンポン玉のはねる音が聞こえてくるような作品だ。失恋の歌にも読み取れる。(河)

500円
〝特別〟定価じゃ
ねえじゃんか

あさがお組65番
清水直喜

500円が季語。毎年やってくる500円定価の月は、なかなかツライものだ、という気持ちがよく表われている。しかし真意はそれを喜んでいるのだ。

だってさあ
大丈夫だと
思ったもん

はす組61番
中井正宏

だからさあ　セーブしろって　いったじゃん、に対する返しの句であるが、それだけにとどまらず、人生の折々に思いだしたい名句である。(加)

馬鹿野郎
灰にしたなら
金返せ

ゆり組5番
沢村　健

いまはもう、焼かれてしまったウィザードリィの友を偲んでうたった歌。蘇生に失敗した寺院への恨みつらみがよく表現されている。(河)

ヤマログは
明日という日が
常にある

あじさい組38番
石橋博和

明日という字は明かるい日と書くのね、という歌があったように、ヤマログ部員は、毎日明かるく希望を持って生きていくのだ。(田)

寒い朝
布団を出れずに
する寝グソ

はす組87番
和田孝之

寒がっている作者の姿が目に浮かぶ名句である、とは思うがやはり寝グソはよくない。だって汚ないじゃんか。あまり友達になりたくない部員だな。

友達に
借金しては
ふみたおす

さくら組36番
手島純夫

表の意は簡単に読み取れる。しかし裏の意味は、友人に借りた金で、書を買い、生活を送れ、生きながらえたことへの感謝の気持ちである。(雅)

テープ版
ロードの長い
テープ版

あじさい組38番
石橋博和

作者の高価なディスクドライブに対する求愛が「テープ版」を2度使うことで強調され気持ちが伝わる。(河)

けちゃっぷを
かけたごはんは
おいしいよ

あさがお組65番
清水直喜

素直な表現が涙をさそう。が、ケチャップの銘柄を指定しなかったのはツメが甘いと言えよう。私はコーミのケチャップソースがいい。(水)

ログイン秘密情報部員手帳 | 連載第6回

手帳の表紙はまだか

船田巧(さくら組1番)が悪い!!　といいきってしまおう。手帳の表紙の製作発送は彼の仕事なのだ。それなのに船田君といったら呑気に受験などしておって仕事に来なかったのだ。だから表紙の発送が送れているのはすべて船田君の責任である。文句のある方は「船田!!　表紙はまだか係」までどーぞ。

スペースバー：宇宙の酒場。
(こすもす組96番　浜中章洋)

3D：そんなディスケットがあるなら使ってみたいもんだぜ。
(えにした組5番　源関聡)

手帳の表紙：までどくらせど届かないのはナゼなんでしょね。はい、それは船田巧がなまけものだからでーす。つーわけで、そのことに関する御不満はぜーんぶ「船田！　手帳の表紙はまだか」係宛てにどーぞ。

入力：きばること。
(あさがお組65番　清水直喜)

バンダイ：「男湯」と「女湯」のあいだにある席。
(ききょう組19番　縄手雅徳)

フォートラン：ラッララ、あなーたのおうちはどこー、わったーしのおうちは南青山よー、××が○○する南青山よー、ヤッホー、フォートランランラン、ヤッホ、フォートランランラン、ヤッホフォートランランラン、ヤッホッホ。
(きんもくせい組97番　清水康広)

目にやさしいグリーンモニタ：ものによってかえって目がつかれるものがある。

ヤマログ：やましいことをすると、ロクなことがないということ。
(えにした組1番　木内達夫)

ユニックス：ぐしけんよーこー(ボクサー)が、「湯に行くっす」と元気にいったのであった。
(さくら組28番　中里貴央)

ランダム：「でたらめ」のカッチョイーいいかた。いい加減なことをしていても、ああ、それはランダムなかんじでやっといたからね、とかいっておけばどーにかなるもんである。

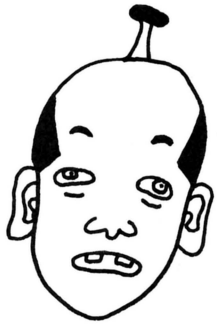
リセット：再起奮闘努力して心機一転ガンバルこと。例「まだ若いじゃないか、リセットしろよ」

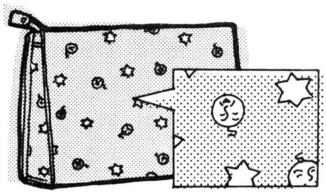
ループしてる：おんなじ話をなんかいもなんかいもしつこくするやつを非難するときにつかう言葉。例「だからさあ、オレはおまえのそういう態度がね、つまりさ……」「オイオイオイオコラコラコラコラ、ループしてるぞ、おまえの話」

ロード：夏の高校野球のシーズンになると毎年阪神タイガースが苦しめられるもの。ただし浜田第2球場ができてからは、とりあえず練習にはことかかなくなってきたが。

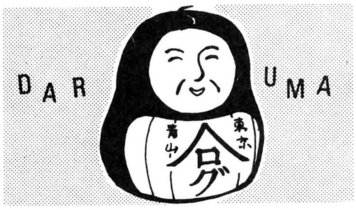
よーするにヤマロググッズプロジェクト

ういやつじゃちこうよれ





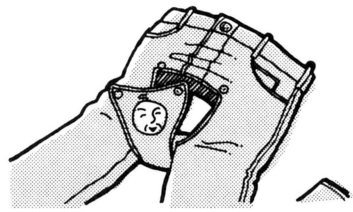
成長いちじるしい北海道の木村知美（ひまわり組27番）の提案は〝ぼげムたヒランヤバッグ〟。気品のあるバカさかげんがヨロシイぞ。



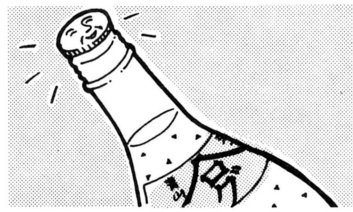
おなじみ中里貴央（さくら組28番）は〝ヤマログだるま〟を考えてくれた。なかなかういやつじゃが、目に黒をいれられないのが欠点だ。

ヤマログはいつだって本気だ。本気でゆくゆくは国際秘密企業へと成長したいと考えているのだ。その第一歩として、便利で笑えるヤマロググッズをつくって商品化しようというのがこのコーナーの目的である。ヤマログらしいと思うグッズを考えついたら、迷うことはない。今すぐポストに走るのだ。

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「ういやつじゃちこうよれ」係



ズボンをぬがずにウンコできる〝ぼげムたズボン〟を考えたのは野部俊晴（ぼたん組87番）だ。便利そうにみえるが、パンツがはけない。



中村由照（すずらん組6番）の作品は〝ぼげムた日本酒。〟「現代人に不足の鉄分をとるために鉄粉を入れる」らしい。バカボーン。

業務連絡

フリーメーソンもマッ青の国際秘密結社ヤマログに入院したい君やあなた。今までは誰かれかまわず入院を許していたけど、今月はなんか面白いこと書いてくんないと入れてあげないよーん体制になりました。つーわけで、なんかオモシロイこと書きつつ、「入院希望」と朱書きして「秘密の人事課」係まで。

追記

アミガ：Lカセットみたいなもの。

安藤くん：いわゆるひとつのアンドアジェネシスである。ゼビウスタイプのシューティングゲームで面クリアーの前にかならずあらわれるムチャクチャつよい敵キャラクターをこうよぶ。

ウォーゲーム：おどろいてばっかのゲーム。
（きんもくせい組95番　井手秀典）

FDD：私の友人の笑い声。
（えにした組1番　木内達夫）

エラーコード：四国のあわ踊りのこと。エラーコードエラーコードよいよいよいよい。
（えにした組2番　田中洋）

オペランド：病院。
（きんもくせい組97番　清水康広）

金井哲夫：ログイン編集部がこき使うあわれなライター。例「アチチ、てっちゃん、火が強いよ」
（えにした組6番　多田健太郎）

カナロック：ニューミュージック。

機種：僕は昔、これをすると子供が生まれると思っていました。
（えにした組3番　古田雄一郎）

コンパチ：中指でおでこをはじくこと。
（えにした組4番　大塚恒平）

セーブしといたから大丈夫：意味のないはげましの言葉。根拠のない強がり。例「そんなに酔ってんのに運転して大丈夫？」「へーきへーき、セーブしといたから」

サブルーチン：内職。

周辺機器：まわりが危ないこと。
（きんもくせい組95番　井手秀典）

初期状態：なんもやってない状態をあらわす。例「おまえ試験勉強やってきた」「ううん、オレまだ完全に初期状態」

鈴木くん（MSX通信）：お父さんは食料品関係、実家はアパート経営。KYON²の大ファンで、なおかつアイビー。終バス後は45分歩いて帰る。性格的には温厚で、きわめて平和的。「そんなことないですよ」が口癖の好青年だが、難を言えば、すこしばかり動作がギクシャクしているところがある。

これは恥ずかしい

秘宝館



オイラとアタシの

ヤマログというのは、まがりなりにも秘密情報部なのである。それが秘密情報を取り扱わないでどーするんだ。というわけで、人の恥ずかしい秘密を管理し、陳列するのが"秘宝館"だ。自分の赤っ恥を公開するのは勇気のいることだが、部員同士の間に秘密なんかがあって信頼が生まれるか!?　いいや、生まれません。ヤマログの結束をより強固にするためにも、全部員、今すぐ秘密を送るよーに。



子供の頃ね、悪友達とカンシャク玉で遊んでたわけ、そしたらさ、なんかのひょうしに近くにいた小さい子のお菓子の中に入っちゃってさ、知らずに食ったその子は口の中でパーン！　あわてて逃げたけど、後ろでピーポーピーポー聞こえてたね。（大学生　深野勇二）



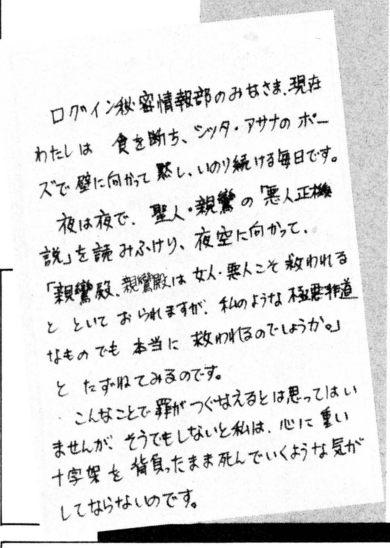
アタシ、おへその5センチくらい下にホクロがあるのよ〜。これがただのホクロだったらいいんだけどね、あの、毛のはえるホクロなの。もう、みっともないったらありゃしない。ビキニだって着れないしさ、あーあ、やだなあ。
（高校生　庭野恵）



実はボク、中学生の時に一途な恋愛をしていました。電車のなかでみつめあったり、熱烈なラブレターをの一のーと書いたりしてました。「おまえとなら死んでもいい」とか口走ったこともあります。思いだすだけで照れますね。
（地方公務員　申野英之）

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「オイラとアタシの秘宝館」係

どうして反省しないんだ！ 牛はハンスウするけどね



ログイン秘密情報部のみなさま、現在わたしは　食を断ち、シッタ・アサナのポーズで壁に向かって　怒しい、いのり続ける毎日です。
夜は夜で、聖人・親鸞の「悪人正機説」を読みふけり、夜空に向かって、「親鸞殿、親鸞殿は　女人・悪人こそ救われるとといておられますが、私のような極悪非道なものでも　本当に　救われるのでしょうか。」とたずねてみるのです。
こんなことで罪がつぐなえるとは思ってはいませんが、そうでもしないと私は、心に重い十字架を背負ったまま死んでいくような気がしてならないのです。

足りん！　足りん！　足りん！　反省が足りんのだ！　今まで停部処分になった者の中でまともに反省してきたのは、左の反省文を送ってきてくれた木村知美（ひまわり組27番）だけ。他の者は冗談でお茶を濁したりして、ちっとも反省の色がみられなかったぞ!!

そこで停部者諸君の最後の反省のチャンスとして、右のシッタアサナのポーズをしているところの写真の提出という課題を出そう。もう後がないぞ。反省文係まで大至急送れ！



シッタアサナのポーズ

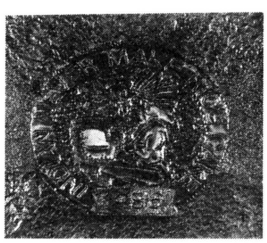
COMMING SOON

秘密情報部ネットワーク

せっかくみんなのお役に立とうと思ってはじめたネットワークなのに、今までみんなから反応があったのは「へは燃えるか？」ってやつだけという不人気ぶり。それも、「1人のへては燃えないが、5人分だと爆発する」（無記名）とか、「去年、全身火だるまになりました」（こすもす組15番　長井竜志）なんていう大ウソが半分以上なんだから、なさけなくなってくるぜ。それにしても「父が燃していた」（はす組66番　村田隆志）というのはホントーの話であろうか。

宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
「秘密情報部ネットワーク」係

今月の表彰者



あさがお組　六十五番　清水直喜殿

貴殿は、ログイン秘密情報部の精神をよく理解し、バッカみてえな投稿を続け、ついには美術の授業中に「インデアン餅つかない」の銅のレリーフを製作するという暴挙に及んだことを、そのなんだ、ここに頌します。

おたより LETTERS CORNER

おかげさまで、無事、第一種情報処理技術者試験に合格しました。日頃、ログインをくまなく読んで勉強した成果と信じております。これから受験される方、がんばってください。

（東京都　田居久生　25歳）

おめでとうございます。田居さんのはがきを読んで、編集部一同、「我々の編集方針はまちがっていなかった！」と、改めて確信しました。また、今年試験を受ける読者の為にも、より一層役に立つ記事を載せていこうと思っとります。ちなみに来月号は、「夏休み情報処理試験突破号」とし、特集として「RPGを制する者、試験を制す」を企画しております。「百冊の参考書よりも、一冊のログイン」といわれつづけて50年のログインで栄冠を手にしよう。

〝螢雪ログイン〟の編集者

敬愛する編集部の皆様、私は貴社（ログイン）の一員にどーしてもなりたいのですが、どーしたら良いのでしょうか。

（茨城県　岡田賢　19歳）

学校に求人が来ていたので、貴社を受けようとしていた矢先に、バイト先からの「今来るなら、内定あげるよ」の一言によろめいたのは私です。

（千葉県　福田江里子　20歳）

4月号の次期主力編集者大募集の記事、読んでくれたかな。そう、もし読者ショクンが、万が一この月刊ログインで働きたい、などという大志をいだいたのであったら、あの4月号の大募集記事に答えてくれたまえ。それが、一番の近道だ。

なんてったって、ログインで求めている人材は、何でもいいからおもしろいことを考えつける人。まあ、そーゆーわけだから、岡田クンに福田さん、その気があるんだったら、いつでもショクンが企画したログインの記事を送ってくれたまえ。待ってるよ。

ログイン編集部人事課

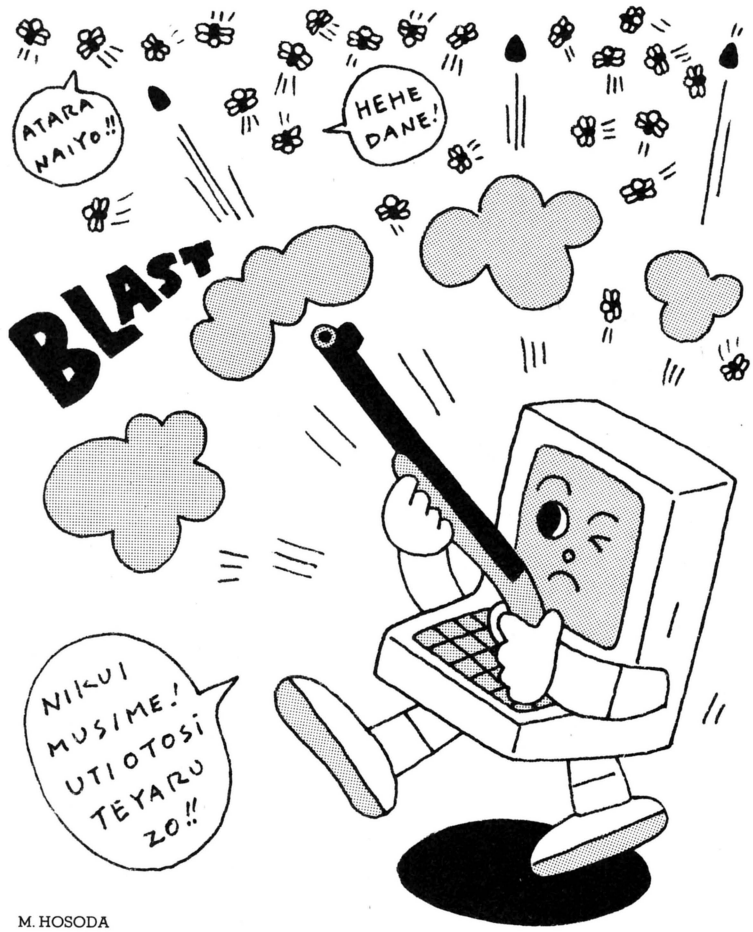
田舎者はログインには載せてくれねーのか！

（長野県　後藤剣市　16歳）

あっ、それ。言っちゃいけないんですョ。〇×者って言ったら、地方にお住まいの方に失礼なんですから。困りましたね。これでも一応マスコミなんですから……あれ、あなたご自身が〇×者さんでいらっしゃったんですか。これは失礼。謙遜語だったんですね。

でも、困るんです。そう言うことをされては。不愉快語は不愉快語です。すみません。怒らないでください。ごめんなさい。でも、もしもですよ、あなたと同じ地区にお住まいの農業を営む方が、ほんだらオラも〇×者ってことになるんだべったろか、とおっしゃって、オラやだですたい、ビコーズ、オラ〇×者て呼ばれること好きやないねんのココロ、困たあるね、ドッコン、とお怒りあそばせたらどうします？

そんなに怒らないでくださいよ。わかってます。でも表面上でいいんです。〇×者ってさえ言わなければ、大丈夫なんです。なにもあなたが〇×者だと言っているのではないのですよ。私たち全員、あなたをりっぱな〇×者だと信じてますよ。本当ですったら。ええ。



M. HOSODA

あなたは○×者です。臭いでわかりますもの。

でも、言っちゃダメなんです。よくない言葉なんです。

言葉にデリケートな編集者

3年間もたんをからませつづけた友達のおじいさんは、たんより先きに脳の血管が切れた。ハッ、ハッ、ハッ。

（人の不幸を笑う読者）

やめなさいって！

半端に古い編集者

僕は今、とてつもないショックをうけている。そう、あれは3日前、ひょうきん族とかいうテレ番を見ていた時、坂田利夫さんが出たのですが、それを見るなり母は、僕に、「おまえはアホの坂田(ひょうきんベストテンで、さだまさしをやっている人)とおどったことがあるんやでえ」とつげました。くわしくきけば、僕が2歳の頃、ロッテＶＳ南海の試合を見にいった時、応えんがエスカレートしてくると、僕の前にすわっていた坂田氏がいきなりおどりだしました。

〝アホ！　アホ！　アホ！　の坂田、アホの坂田アホの坂田、アホのさーかーた～！〟と、まわりから歌がとび、僕も手をたたいていっしょにうたっていました。すると、彼に手をひかれ、僕もその場でいっしょにおどらされたのです。僕はこの人生の誤ちを、自分自身のほこりにするべきなのでしょうか？　それとも……。

（福井県　清水直喜　14歳）

ところで話は変わるけど、またァー。またァー？　おーい、また！　コラ、新婚ボケ、納豆関西人！　え、いない？　じゃあしょうがない、編集長でいいや。あのよー、みんなこのコーナーで勝手に○○の編集者なんて名前つけてるだろ。面白半分で無責任にやってるじゃない。だから今度ね、○○の編集者って名乗ったヤツに、本当にその編集者になりきって記事を書かせちゃうわけ。どう、おもしろくない？　ダメ？カス？　10年前？　ゴミ？　ボツ？　ガビン？　あそう、わかりました。じゃあそーいったところで。

悪いな、直喜。キミのスペースを使って業務連絡をさせてもらったからね。そんでその結果、編集長命令でボツになったから。ついてないな、まったく。

ずうずうしい編集者

[redacted]

（岐阜県　田中直樹　15歳）

なんでもいいから書いてくれよ。なにか書いてあったら、十中八九ボツになってただろうけど、なにも書いてないのに採用になるなんて、変だろ？

心やさしい編集者

本からコンピュータにリストを打ち込んでいる最中、自分が千手観音だったらいいな、と思うのはぼくだけだろうか。

（ファミコン買ってうかれてる読者）

ヨォ、いいモナカ持ってんじゃんか。すこし貸せよ。いいじゃねえか、減るもんじゃあるめーし。こっちもプログラマーが足りなくて困ってんだよ。あん？　なんだってんだ。千手観音や大魔人が恐くて手配師がつとまるかってんだ。なめんじゃねーゾ！

最中(さいちゅう)をモナカと読んでしまったのでリストを打ち込むモナカがいるとかん違いしてそれをプログラム人夫にしてマカオに売り飛ばそうと企んだが千手観音とは大魔人やマジンガーＺの仲間だと思い込んでいるためその名前を聞いてひどく怖気付き開き直るというまるでNHKのジェスチャーの問題みたいなシチュエーションに酔っているすこし古めのSFオタクの人事係の編集者

友人のＳから聞いた話である。昨年の12月某日、友人Ｓのそのまた友人Ｈは忘年会でさんざん酒を飲み、車で帰る途中に検問に会ってしまった。助手席には同僚が乗っていたのだが、Ｈはシラフぶりっ子で免許証を提示した。その時である。助手席に座っていた同僚が〝ゲ○〟を吐いてしまった。それは見事な放物線を描いて、フロントガラスに散らばった。

それを見たＨもまた、こらえきれずに窓から顔を出すと〝○ロ〟を吐いてしまった。それは見事に免許証の確認をしていたおまわりさんのズボンめがけて一気に飛んで行ったそうである。





彼の姿がこの町から消えて、もう1カ月がたつ……。

（千葉県　田辺和俊　24歳）

さすがに18万部ものサーキュレーションを誇る月刊ログイン（毎月8日発売よ）ともなると、〝ゲ〇〟を伏せ字で書かなければならないという良識が働く。さすが我が国ナンバーワンのパーソナルコンピュータ情報誌月刊ログイン（ログインソフトもよろしくネ）の読者ともなると、同じように〝〇ロ〟を伏せ字で書くという良識を備えていらっしゃる。

何を伏せ字にすべきなのかは、書く当人の良識に頼るところ。近頃やたらと伏せ字を使いたがる傾向が十代前半の子供たちに多い。特に固有名詞を伏せ字を用いて表現することに、どこか・通的趣があるとでも考えているのだろうか。私にはよく理解できない。

それより問題なのは、伏せ字にすべき言葉の基準である。不愉快語、放送禁止用語など、いつの間にか、なんとなく公的に定められた言葉の基準というものがあるようだが、もしそれに準拠すべきなのであれば、その筋から当編集部にそれなりの音沙汰があってもいいはずだ。せめて雑誌メディアで使用すべきでない言葉の一覧表があってもいいではないか。えーどうなんだ！

私は知っている。それは必ずどこかにある。その表には、〇×△とか×△〇□とか、もっとすごいのになると、〇×〇△とか□〇×△とか、それでそれで、エヘヘヘヘ、うぐぐぐ、もっとあの、あ、あっち、ほ、方面の言葉になると、×、×、×〇×△なんてのも、うわー言っちゃった。×〇×△だって。すっ、すげー、そんな言葉ばっかりのリストを持ってるヤツラがいるんだぜ。ちくしょー！　私にも1部くれ～！

ロ〇〇ンの編集者

永劫の時の流れの中では、昭和61年は何の変哲もない時であり、とりたてて話題にすることも無いかのように思われがちですが、この時を区切りとして歩んできた過去を省み、様々な角度から我が身を点検し、この1年間をどう踏みしめていくかを心に誓う事が大事なのです。わかりますか。

（長野県　下川康　18歳）

はい、すみません。去年、編集部にある冷蔵庫のなかにあったコーラを、勝手に飲んだのはボクです。今年こそは、徹夜をしてどんなにノドが乾いても、人さまのコーラなんかに手をつけないことを誓います。これでボクは、また一歩、人間として前進することができました。ありがとうございます。

ジュースについては誓ってない編集者

趣味がパソコンだ！」と胸を張って言えません。どうしてでしょうか？

（栃木県　飯塚信一　16歳）

わたしだって、「職業はログインの編集者です」なんて、恥ずかしくてとても言えませんわな、やっぱ。

秘密情報部担当の編集者

うちの学校(福岡高校)には〝福高魂〟があるんだそーな。先生方がそうのたまっとります。ログインには、LOG魂(ろぐたま)がありますか？　あったらわらえるよな。はっはっは。

（福岡県　一木洋　16歳）

〇〇タマなら、いちおー2つずつ持っておりますが、ろぐたまはちょっと持っているかどーかわかりません。

〇〇タマもジャマだからモロッコへ行って取ってもらおうと思ってる編集者

なぜ、この雑誌の編集部では、編集長をアホよばわりしたり、精神異常者の様なあつかいをしたりするのでしょうか。普通、編集長という人は神聖で高貴で偉大なのではないのでしょうか。

（大阪府　北村淳　16歳）

そーなんですよ、北村クン。編集長ってーのは、本当は、神聖で高貴で偉大かどうかは知らないが、尊敬されるべき立派な職業なのだ。そして多くの場合、人格が勝れ、頭が良く、二枚目で、非の打ちどころのまったーくない人物が、この役職についている。

（ただいま、編集長は接客中なので、私、金井哲夫がひきつづき原稿を書かせていただきます。えーと、なんだあこれ、勝手なこと書いてやんの。えーとね、しかはしかしに似ているから、

編集長はカッパなんだよ）

そもそも雑誌というものは、ひとつひとつ個性を持っている。その雑誌の個性、それを表現できるのが、編集部という封建社界のなかで、唯一絶対的な権力を与えられた編集長というわけだ。難しい話になったが、つまり、たとえばこのおたよりコーナーだが、すべての原稿は、私が目を通し、私の気に入らないものはすべてボツ。

（あいつはねえ、なんにもわかってないから、ボクの書いたうま、うまっていえばしか、しかっていえば、編集長はカッパなんだな）

このようにしてそろえられたおたよりコーナーには、編集長である私の、個性が濃く現われることになる。さらに、このログインのすべての記事に関しても同様のことがいえる。

もうわかってもらえたと思うが、編集長をアホ呼ばわりしよーが、なにをしよーが、よーするに私が許可したものがログインには掲載されているわけで、本質的には、北村クンの考えている通り、ログインの編集長は、はっきりいって立派で、しかも太っ腹であるから心配しないよーに。

立派な編集長

（でもって、本当はカッパなんだよ）

まい戻ってきた編集者

1月号、2月号と立て続けに編集長の哀愁悲話を読んだ私は、編集長の為ならタダでも働きたい！と思った。

（茨城県　白土学　17歳）

白土クンのアンケートはがきを読んだ私は、そーか、わかった、じゃあさっそく今日からタダで働いてもらおう、と思った。

ずうずうしい編集長

編集チョは、どーやって、決まったのですか？

（東京都　若井　俊介　12歳）

あみだクジに決まっとろーが!!

アキノ夫人支持の編集者

Mimiちゃんのヨーロッパ日記

第10回

レコーディングのため、ロンドンからドイツのハンブルグに移動したミミちゃん。今月は、女性からみた日本とヨーロッパの、男の料理観の違いがテーマです。

ヨーロッパに滞在していて嬉しいのは、男の人達も抵抗なく料理をするってことかな？　なにしろ私は大の料理ぎらい。東京ではほかほか弁当とハンバーグでなんとなく過ごせちゃったけど、それでも仲間の男友達が遊びに来ると、なんとなく無言の期待（女性の価値＝家庭料理）をじわじわ感じたりして。でもそこは作戦で、最後には彼らの手料理を私がいただくということになっていました。それで、罪悪感＝料理コンプレックスがめちゃくちゃあったんですよね。

ところがところが、こちらでは男女どちらが料理しようとあまり関係ない。料理が趣味の男の人がたくさんいるんですよね。そうそう、日本でも料理が趣味の男性に何人か会ったけど、映画プロデューサーとか大学教授とか、みんなテンションの高い人達だったなあ（と、それとはなしに料理の趣味をそれとなくすすめて、料理コンプレックスの女性救済を願う？）。

キッチンの感覚は日本と違って、もっとオープン。例えばパーティーなど、日本では女性は給仕に忙しくてゆっくり話すひまもないけど、こちらではそんなふうにしているとびっくりされる。女性がなにもそんなにサービスする必要はないという感覚で、食べ物を大きなお皿やボールにどかんと入れてキッチンに並べ、ほしい人は自分でお皿に取って食べるわけ。子供の頃から独立主義教育がいきとどいていて、自分のことは自分でやる。これ、いいですよね。



パーティーが終わりに近づくと、それぞれキッチンへ行って、男女共同で皿洗いと片付けをワァーッとやっちゃうのです。慣れないうちは、知らない人にキッチンに入って来られると、どーもおちつかないけどね。でもリビングルームの盛りあがりをききながら、女性が暗ーく1人で片付けするという日本の象徴的なキッチンよりはいいですよね。

あと、掃除でも洗濯でも、男性がよく家事をやるのには、まったく感激です。しかも当然のこととして、自分のことは自分でする——日曜日は、お父さんでも洗濯や掃除をするんですよねー。

こう考えてみると、日本の働く女性は、外ではしごかれ、家では耐えて、すごいパワーで頑張っているわけですよね。ほんと、感心してしまいます。

by 小林泉美

AFTER CARE CORNER

ごめんなさい

ログイン版ドラゴン スレイヤーのごめんなさいほか

あふたーけあ

▶ログイン'86年4月号掲載〝でぶりん〟のモニタプログラムの起動方法に、一部誤りがありました。RUN RETURNの後に、続けてF9、F10を入力してください。大変ご迷惑をおかけしました。

▶ログイン'86年4月号の〝ログイン版ドラゴン スレイヤー〟のプログラムリスト4(ファイル名mapset)に、一部誤りがありました。

リストログ382ページ、リスト4の220行目のTRK＝&H16を、TRK＝&H14に訂正してください。ご迷惑をおかけしたことを、おわびいたします。

▶テープログイン'86年4月号の〝ログイン版ドラゴン スレイヤー〟のX1版のマップデータに、一部誤りがありました。この号のテープログインをお持ちの方は、ログイン編集部までお知らせください。

連載大河小説「ごめんなさい」第2回。怒らないでね……

(前号の続き)幼いながらも憂うつな日日を送っていたことだと思う。しかし、100円という大金には、どうしても勝てなかったのだ。

10日がたって、20日、1カ月がたった。私は相変わらず貸本屋の前を避けて通っていた。その間、1日たりとも「アッコちゃん」のことを忘れたことなどなかった。日数がたてばたつほど、延滞料が増えていくということは知ってはいても、もうどうしようもないのだ。ドブに落ちそうになった自転車のハンドルをどうしても切れないように、もうこのまま突き進むしかなかった。

夏休みも終わり、この罪悪感から逃げられそうだと感じ始めた頃、突然貸本屋のおばさんがたずねてきた。

私は2階の部屋にいた。私の母親とおばさんの会話は、きわめてなごやかな様子であった。しばらくして私が呼ばれた。3カ月間の延滞料を考えると足がふるえた。

「アッコちゃん」のことを聞かれて、私は忘れていたと答えたと思う。それまで考えていた言い訳など、とてもじゃないが出てこなかった。そして、延滞料については「忘れてたんじゃしょうがないわね」ということで、まったく取られないで済んだのだった。

結末はあまりにもあっけなかった。体の力が抜けて、3カ月間の重苦しい気持ちがいっぺんにふき飛んでしまった。どうしてこんなことで悩んでいたのか、とっても不思議な気がした。

私は、片手に「アッコちゃん」を持って帰っていくおばさんに向かって、心のなかで言った。「ごめんなさい……」

*

ねこ好きな家庭というのはあるもので、我家もそんなねこ好きの一家であった。

不思議なもので、ねこ好きの家では、ねこを絶やすということはまずない。どういうことかというと、かわいがっていたミーちゃん(ねこ好き家庭における最も多いねこの名前)が死んじゃっても、すぐに子ねこをどこからか探してきて飼ってしまうのだ。

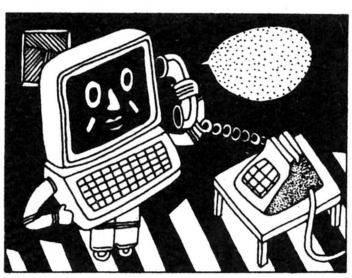
ねこを飼うということには、麻薬のような習慣性があるように思われる。

小学校4年の頃に飼っていたのは、やはりミーという名の三毛ねこであった。記憶に残っているねことしては、たぶん3代目のねこだと思う。目の大きな利発そうなねこであった。

このミーが、これからお話する出来事の主人公となるのである。(次号へ)

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時までが受け付け時間です。☎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、明か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。

▼今月のエントリー

エントリーNo.13［2nd PRIZE］
X1シリーズ
デビルドーム■神奈川県　茂木健一

エントリーNo.14［2nd PRIZE］
PC-6001シリーズ
F■山口県　綿末秀樹

エントリーNo.15［3rd PRIZE］
PC-8801シリーズ
ブラックエンペラー■神奈川県　美濃吉彦



R. SAKUMA

LOG IN SOFTWARE CONTEST

ログイン・ソフトウェア・グランプリとアスキー・ソフトウェア・コンテストが合体！
スターゲームデザイナーへの登龍門

1986年(上半期)ログイン ソフトウェア コンテスト
5月期(第30回)選考結果発表

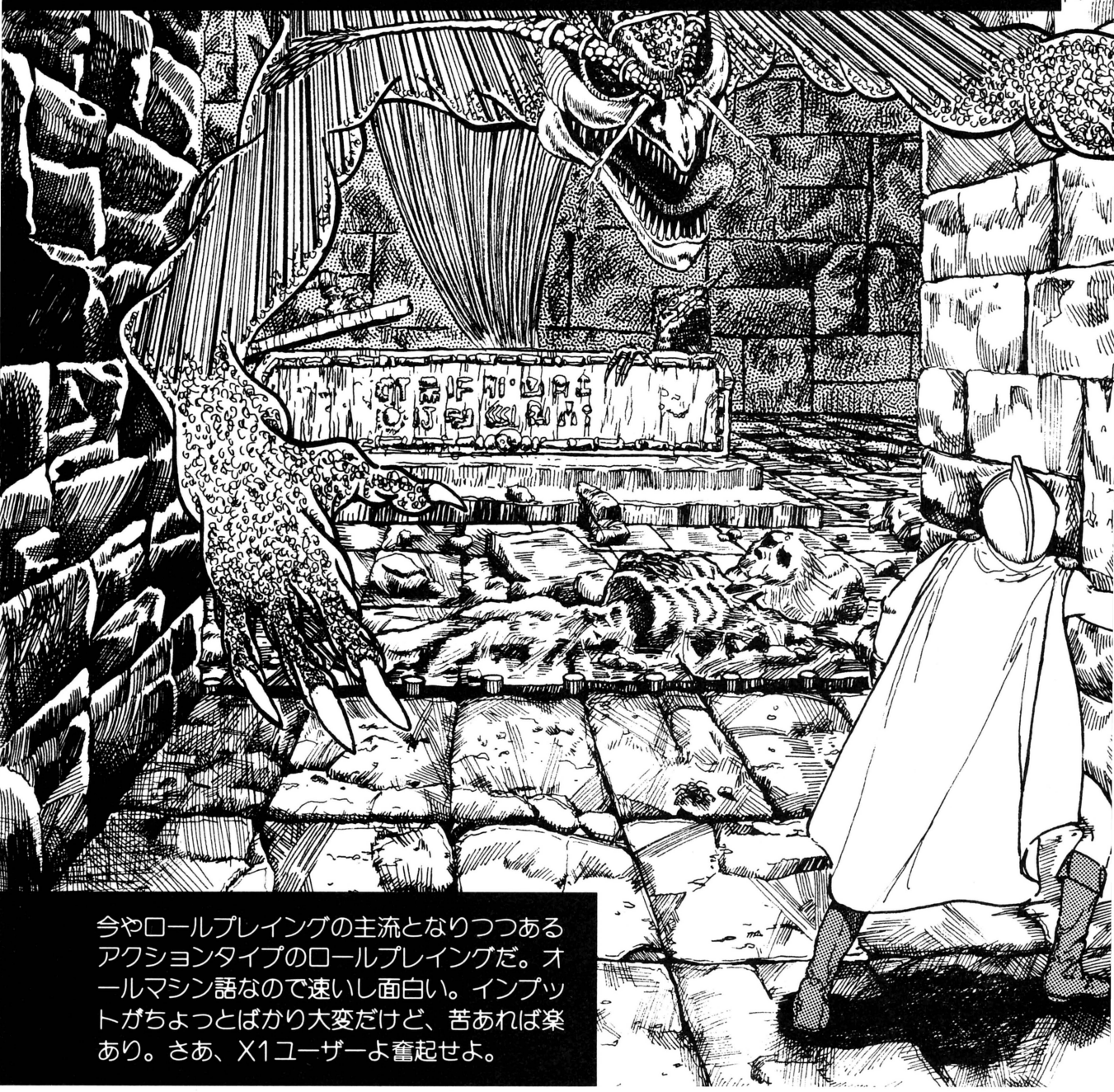
➡応募のしかたは253ページを見よう!

エントリーNo. 13
2nd PRIZE

X1シリーズ
デビルドーム

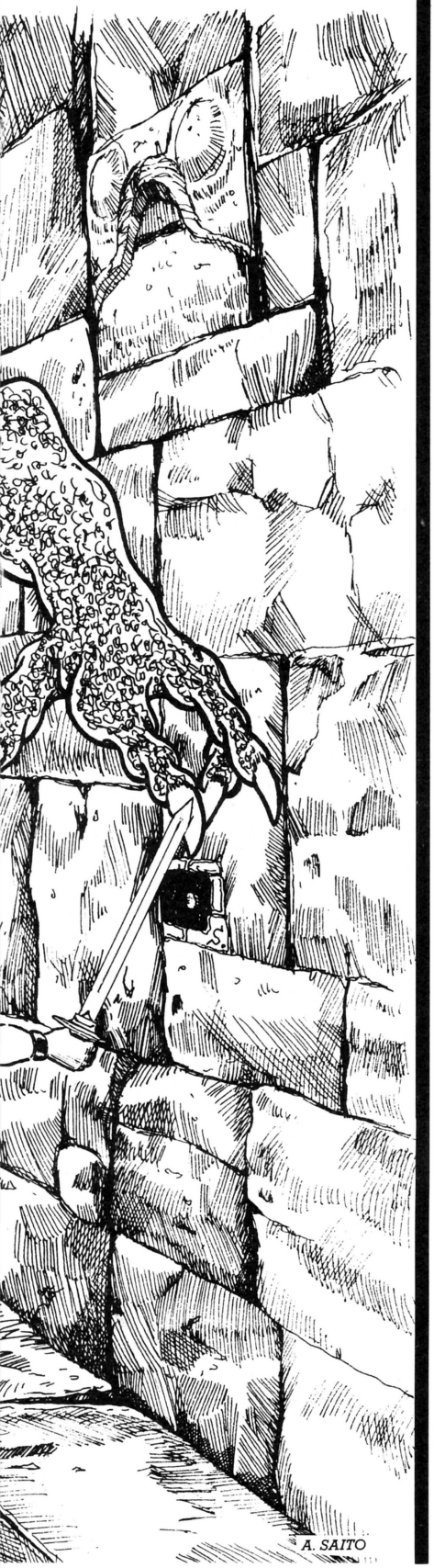
DEVIL DOOM

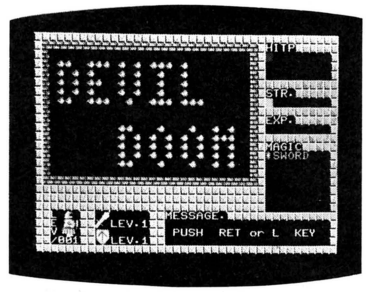
マニアにも喜んで遊んでもらえるアクションロールプレイングだ



今やロールプレイングの主流となりつつあるアクションタイプのロールプレイングだ。オールマシン語なので速いし面白い。インプットがちょっとばかり大変だけど、苦あれば楽あり。さあ、X1ユーザーよ奮起せよ。

『デビルドーム』のプログラムリストは
LISTLOG298ページに掲載しました。





眠りからさめた悪魔は地獄からの使者なのだ

これは、昔々の遠い国での物語だ。その国は小さいながらも豊かで、国民は平和な毎日を送っていた。

ところがある日、遥か太古に封印されたというダンジョンが開いてしまった。修業中の魔術師ザイールの過失によるものである。

封印が解かれたため、悪の化身〝WAINALD〟が長い眠りからさめてしまったのだ。WAINALDはダンジョンの奥底に砦を築き、数多くのモンスターが放たれた。この国の平和は、一瞬にして崩れ去ったのである。

さらにWAINALDは、この国の希望ともいうべきプリンセスに呪いをかけたのだった。そのためプリンセスは病に倒れてしまったのである。

困りはてた王様は、国一番の賢者で勇者でもあるキミのところへ訪れた。この国とプリンセスの命を救ってくれるように頼みに来たのだった。

救う方法はただひとつ。WAINALDを倒して、再びダンジョンに封印を施すことだ。もちろん、生きて帰れる保証など何もない危険な仕事なのだ。



新しいアイデアのゲームが欲しいっ!!

いま、アクティブRPGというジャンルがもてはやされているけど、このゲームもどちらかといえばそのジャンルに属する。唯一で最大の欠点は創造性に欠けること。プログラムテクをみがく上では他のゲームを見習うのも大切だが、最終的にはやはりアイデア。『ハイドライド』も『ザナドゥ』も、アイデアはものすごく斬新だったぜ。(塩崎)

キーの説明
(アスキースティックも使えるぞ)

4	(左)	左へ移動
6	(右)	右へ移動
8	(上)	ジャンプする。魔法の靴がないとできない
X	(B)	魔法の選択
Z	(A)	魔法を使って敵を攻撃する
S		キャラクターデータをテープに記録する
L		キャラクターデータをテープより読み込む

キー操作は簡単だけどゲームはとても難しい

さあ、もうすっかり主人公になりきったかな？　気分が盛り上がったら、ゲームスタートだ。それでは例によって操作方法から説明しよう。

〝デビルドーム〟は、ロールプレイングゲームだが、今はやりのアクションロールプレイングタイプだ。この手の折衷型のゲームは、アクション派もロールプレイング派にも楽しめるのが大きな特徴。つまり、反射神経を競いたい人も、綿密な策略を立ててじっくりと腰をすえてゲームをしたい人にも楽しめるというわけだ。

こういった具合のゲームだから、操作方法は至って簡単。上の図を見てのとおりだ。このゲームを最大限に楽しむには、やはりジョイスティックでプレイしたい。

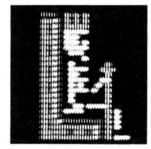
使用できるスティックは、アスキースティックはもちろんのこと、MSXなどで使用するトリガーが2個あるタイプのスティックなら何でも使用可能だ。

『デビルドーム』のプログラムリストは
LISTLOG298ページに掲載しました。

キャラクター　マニュアル



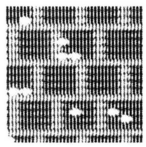
CHURCH
モンスターではない。ここへ戻ると体力が回復できる。



DEAD・KING
唯一の味方キャラ。彼に出逢うとレベルを上げてもらえる。



BARM
動きが速いので攻撃が難しい。1レベル強いBARM・LAもある。



WALLER
レンガ壁のモンスター。その大きさに物を言わせて迫り来る。



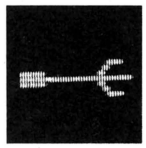
GORMER
空を飛びながら火の玉を投げてくる。なかなか手ごわい。



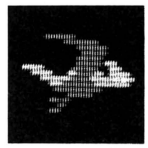
LAMBU
ブーメラン攻撃を得意とする。体力、ヒットポイント共に高い。



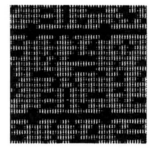
MEBAR
緑色でアメーバーのようなモンスター。それほど強くない。



FLY・WEAPON
悪の魂が宿った剣。この他にも形の違うものがある。



GILABA
頭上より卵を落下させる。これは決して糞ではない。卵である。



BLACKIN
姿が見えないので、いつ、どこから攻撃されるか分からない。



KAIGAI
巨大化した貝のモンスター。大きな口を開いてかみついてくる。



MAJIM
岩石を投げつけてくる。うまく岩をよけてやっつけよう。



JANI
手裏剣使いの忍者のようなモンスター。体力だけはある。



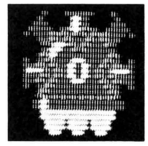
CORRA
火を吐く亀のモンスター。カメとはいってもノロマではない。



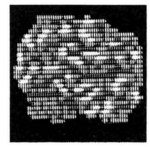
JIMBA
猛毒をもった矢で攻撃してくる。矢を引いた時がねらい目だ。



GARLAND
チェーン投げで攻撃してくる。間合いの取り方がポイント。



NAMU
いろいろな方向に玉を打って攻撃をする。見かけほど強くない。



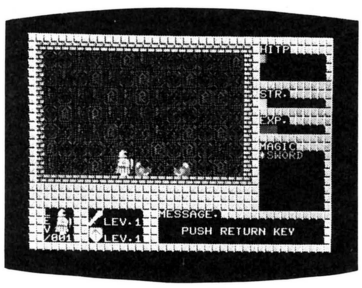
WAINALD
これを倒すのが目的。魔法は全く効かない。白兵戦あるのみ。

ステータスをよく見て正確な状況判断をせよ

ゲームの画面は大きく分けて、迷路表示部とステータス・メッセージ表示部のふたつに分かれる。

ステータス表示部は次のとおりだ。HITP.はヒットポイントを棒グラフで表わす。無傷のあいだは青だが、ダメージを受けると少しずつ赤の部分が増えて行く。全部赤になると、当然キャラクターは死亡する。

STR. はストレングスだ。この値が高いほど強いキャラクターといえる。



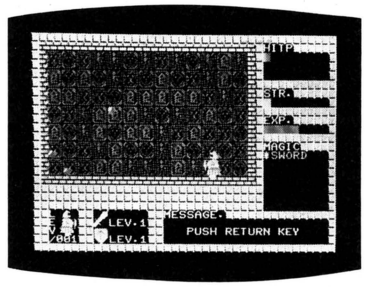
ダンジョンで最初にキミを出迎えるのがMEBARだ。まずここで剣の使い方をマスターしよう。

EXP. は経験値を表わす。モンスターと闘って勝つと値が上昇する。この表示がいっぱいになるとヒットポイントが1目盛アップし、EXP.メーターは再び0に戻ってしまう。これを一定回数繰り返すとキャラクターのレベルアップを図ることができる。しかし、この手が通用するのは最初のうちだけで、一定レベルに達するとこの方法だけではレベルアップすることができない。

MAGICは、使用できる魔法、マジックアイテムを表示している。一番最初は〝SWORD〟、魔法の剣が使用できる。ゲーム中ではこの〝SWORD〟を主に使うので、Zキーを押すタイミングなどに十分に慣れておく必要がある。

MESSAGEには、モンスターの名前やレベルが表示される。これ以外にも重要な事項が表示されることもあるので、注意して見ておこう。

剣と盾の絵の横にある数字は、それぞれ現在所持している魔法の剣・魔法の盾のレベルを表わしている。レベルは、剣・盾ともにLEV. 1から最強のLEV. αまでの7段階だ。



フライングブーツの入手はこのモンスターの倒し方にかかっている。さて、如何に戦うか。

魔法の巻き物と宝物がゲーム解決のポイント

まず初めは、CHURCHのある座標0、0の地点からスタートする。キミが一番にしなければならないことは、〝フライングブーツ〟を捜すことだ。これがないとジャンプすることができないので、いくらも進展しないうちにゲームオーバーしてしまうだろう。ブーツの取り方は、それほど難しくないので、2〜3回失敗すればスグに取り方を発見できることと思う。

〝DEVIL DOOM〟では、このフライ

『デビルドーム』のプログラムリストは
LISTLOG298ページに掲載しました。

ングブーツを含め、８つの宝物が隠されている。特に〝賢者の石〟は、最も重要な宝物を出現させるためには欠かせない。これがないことには、３つ目のコイン、クリスタル、LEV.αの剣が手に入らないのだ。

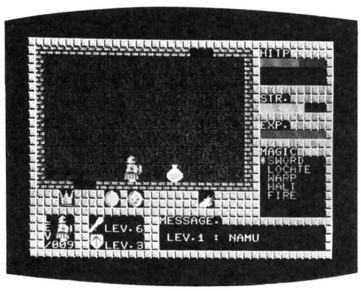
下の表では説明していないが、〝ハート〟という物がある。これは必ず取らないといけないという物ではないが、持っているとゲーム終了時にいいことがあるかもしれない。

最後に〝巻き物〟だ。これを手にすることによって、初めて魔法が使えるようになる。魔法は右の表で分かるように６種類。つまり、合計６本の巻き物が隠されているということだ。

だが、魔法を使うには少々注意が必要だ。魔法の使用は、HITP. に影響するので、濫用すると死を招くことになりかねないぞ。

６種類の魔法と効用

名　前	効　　力
LOCATE	自分のいる位置がわかる。X、Y座標で表示される。マップ作りに有効だ。
WARP	自分の隣の部屋(８部屋)のどこかへ瞬間移動することができる。
HALT	モンスターの動きを停止させる。強いモンスターと闘うときに強い魔法だ。
FIRE	火の玉を投げる。飛び道具で襲って来るモンスターにはこの魔法で立ち向かおう。
GO CHURCH	ダンジョンのどこにいてもCHURCHまで瞬時にして戻ることができる。
BIG-FIRE	まわりの空気を爆発させて敵をいっきにせん滅してしまう。体力の消費も大きい。



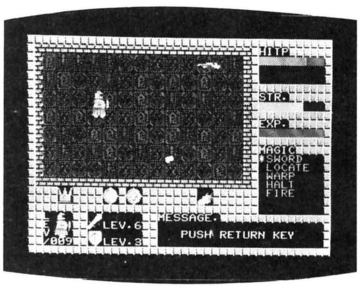
薬のビンが落ちている！　しかし、これは毒かもしれない。取るべきか、取らぬべきか？

必勝法は理屈じゃない とにかく根気と根性だ

このゲームは、マップがかなり広い上に数々のトラップが仕掛けられたりしているので、ロールプレイング経験が浅い人には少し難しいかもしれない。

そこで、ほんの少し手ほどきをしよう。だからビギナー以外の人は、ここから先は読まない方がいいだろう。

まず、フライングブーツだ。次にLOCATEの巻き物を見つけ、座標0、0からマップを作って行く。そして、いつでもCHURCHに戻れるようにしておくことだ。



はやく６種類の魔法が使えるようになろう。魔法の使いこなし方がゲーム解決の秘訣だ。

最終的に魔法は６種類全部必要なのだが今度はHALTの巻き物を捜すように務める。〝DEVIL DOOM〟で一番やりにくいのは空飛ぶモンスターと闘うことだ。HALTの魔法を使えば、一定時間モンスターを停止させることができるので、その間に敵の攻撃を受けることなく叩くことが可能なのだ。

ただし、次のモンスターには効果がない。LAMBU、BLACKEN、G･FIGHTER、CORRA、LAMIA、ULA、NAMUの７種類だ。

これが一番大切なことだが、成長させたキャラクターをムダ死にさせないためにも、セーブ機能を活用しよう。セーブの時期は、やはり強そうなモンスターと闘う前と後がいいだろう。

こんな感じで進めて行けば、ビギナーの人でも結構楽しめるはずだ。自分なりに工夫して存分に楽しんでほしい。

宝物を取ってPOWER UP!



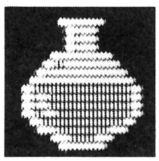
フライングブーツ

これを手に入れるとジャンプできる。できるだけ早く入手すること。



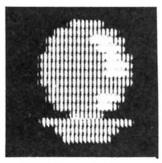
クラウン

ゲーム後半ではこれがないとレベルが上がらなくなってしまう。



魔法の薬

体力の回復を図るものや逆に毒であったりする場合もある。



クリスタル

魔法が全く効かないWAINALD もこれがあればその力を弱められる。



コイン

これを３つ集めないと先へ進む扉が開かない。３つ目を出すのが大変。



賢者の石

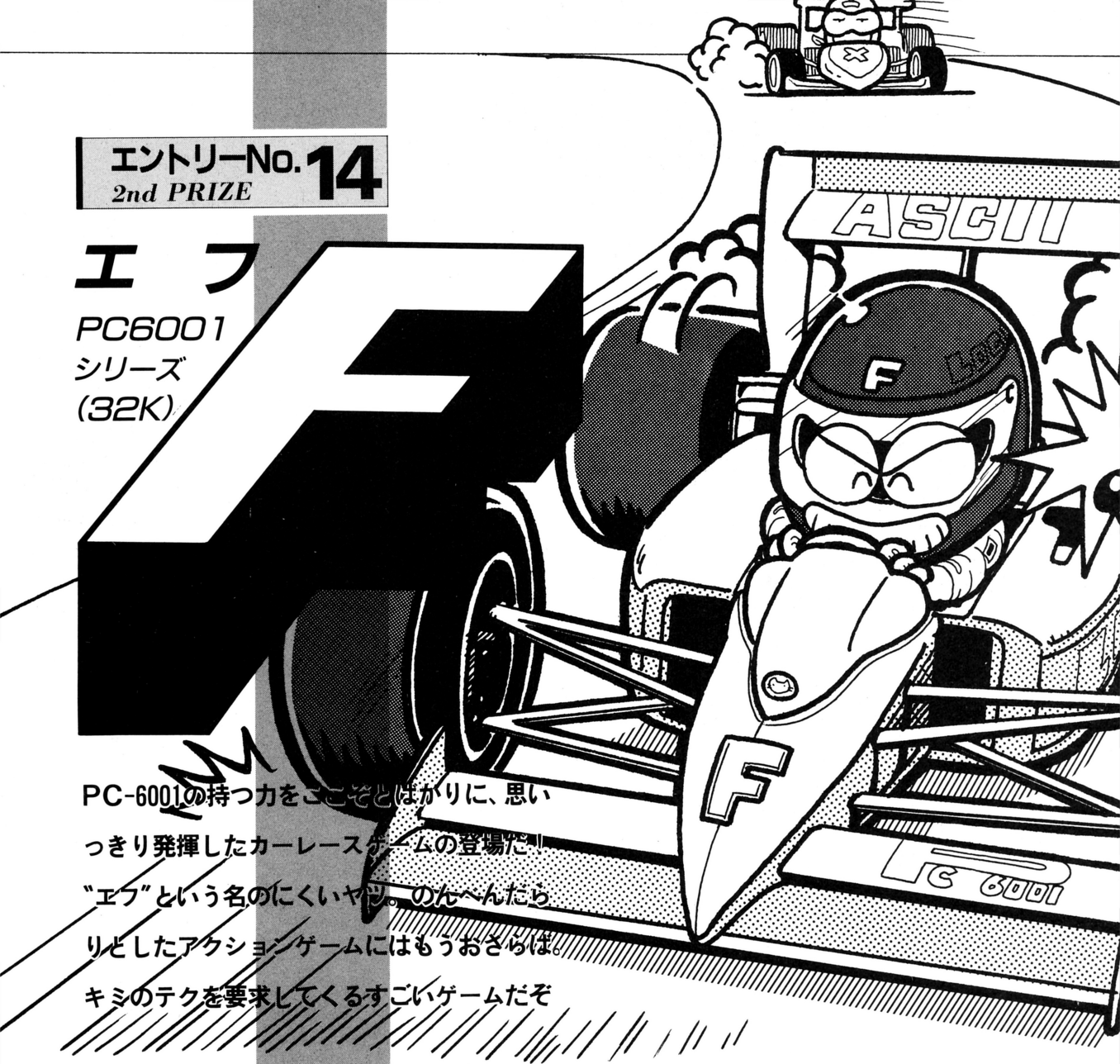
これを入手することによって聖なるアイテム３つが出現する。

『デビルドーム』のプログラムリストは
LISTLOG298ページに掲載しました。

エントリーNo.14
2nd PRIZE

エフ

PC6001
シリーズ
(32K)



PC-6001の持つ力をここぞとばかりに、思いっきり発揮したカーレースゲームの登場だ！
"エフ"という名のにくいヤツ。のんべんだらりとしたアクションゲームにはもうおさらば。キミのテクを要求してくるすごいゲームだぞ



P6シリーズの、根強い人気を痛感しましたよ

先月号の"でぶりん"といい、今月号のこの"エフ"といい、まだまだPC-6001シリーズのパワーはおとろえていないなあと、今さらのように強く感じます。2本合わせて、パッケージ化したろかいな！　と威勢のいい冗談も飛び出るほどですよ。部屋の隅っこに眠ってるP6チャンがいましたら、ぜひ復活させてやってほしいですね。（加川）

創意工夫によるすごいスピード感を楽しもう

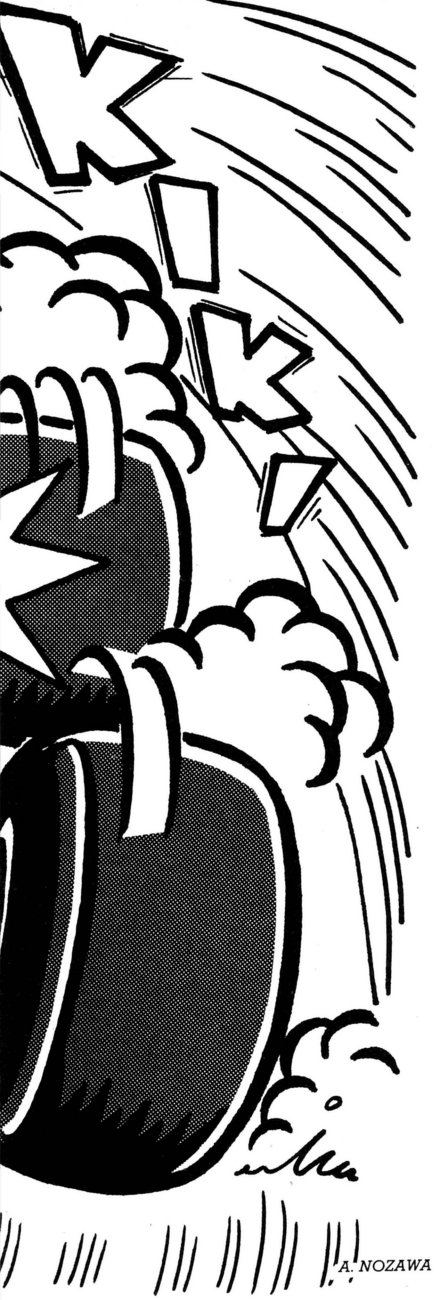
電動ノコギリの刃を想像させるような、するどい動きの2色の縁石。すぐわきをすりぬけていくライバルの車。キミのドライビング・キー操作テクニックをフルに駆使して、ゴールで待っているチェッカーフラッグに早く会いに行こう！　十二分にドライブ心を充たしてくれるカーアクションゲームが飛び出て来たゾ！　PC-6001シリーズのドットの粗さを逆手に取ったすぐれもの、"エフ"の登場だ。

ゲームの内容としては、いたって簡単。ドライバーであるキミは、自分の車を駆って、ひたすら敵の車をよけながら、ゴールを目ざす。そのキー操作は、カーソルキーとシフトキー、そしてスペースバー(残念ながら、ジョイスティックには対応していないんだけれど)。すぐに体で憶えられる範囲の操作キーの数だよね。

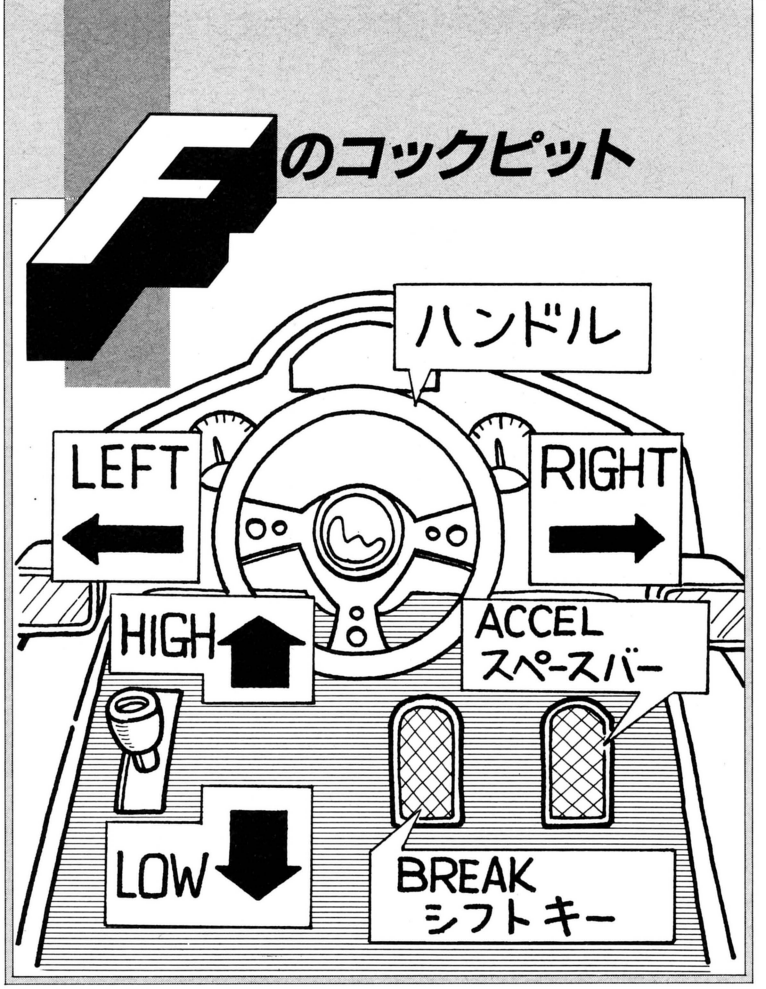
それぞれのキーは、以下のように車のパーツに対応している。

ハンドルは左右のカーソルキー。お薦めするポジションは、左のキーに人差し指、右のキーに薬指だな。自分の黄色い車を操るわけだ。このゲームには、自車のコースアウトというのがな

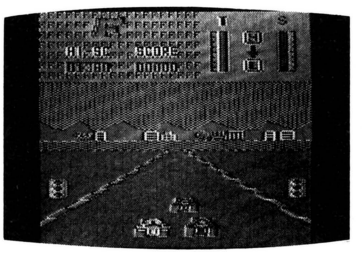
『エフ』のプログラムリストは
LISTLOG475ページに掲載しました。



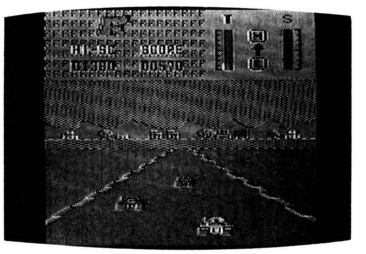
Fのコックピット



⬇シグナルランプを見つめて、さあスタート。



⬇直線はブイブイとイワシて、ぶちぬくぜっ。



い。縁石に乗り上げでバコーンと爆発したりなんてことがないので、大胆に操作してみよう。

ギアチェンジは、カーソルキーの上と下。この車は2速のオートマチック風ミッションを搭載しており、HIGHが上のキー、LOWが下のキーに対応している。中指でチェンジだ。

アクセルは、おなじみの(!?)スペースバー。押すと加速する。

最後に、ブレーキがシフトキー。左右、どちらでも。しかし、プロのカーレースゲーマーは、ブレーキなんかにたよらないのだ。何故？　それは後ほど説明しよう。

このエフには、3つのコースがある。ひとつのコースを4周することができれば、1コースクリアーということになる。じゃ、1周したという判断はどこでつければいいのか？　注意深く見ていればわかるのだけど、コースを1周するたびに若干背景が変化していく。よく観察すれば、わかるはず。ま、もっともなれないうちは、今何周目のどのあたりで……なんていうヤボなことは考えずに、一生懸命ただただ走って知らないうちにゴールイン！　でいいと思うョ。

キミのドライビングテクニックが実をみのらせて、無事ゴールインできたならば、少々地味っぽい花火とチェッカーフラッグを振るオジサンが、キミを歓迎してくれる。勝者だけが見ることができる瞬間だな。

レース中、敵の車とクラッシュ(衝突)すると、持ち時間(Tのグラフで表示)が少し減り、スピード(Sのグラフで表示)が0になってしまう。当然のことながら、持ち時間が0になったなら、そこでゲームオーバーだ。

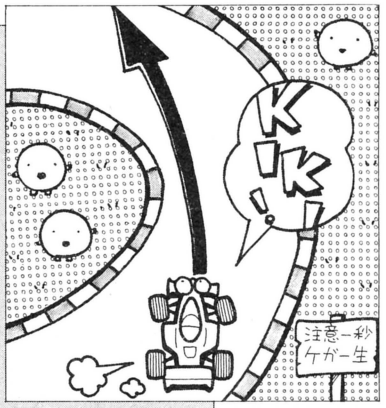
このゲームのレベルは、はっきり言って高い。何回もクラッシュしているようじゃあ、100年たってもゴールはおがめない。では続くページで、ハイテクニックを伝授することにしよう。

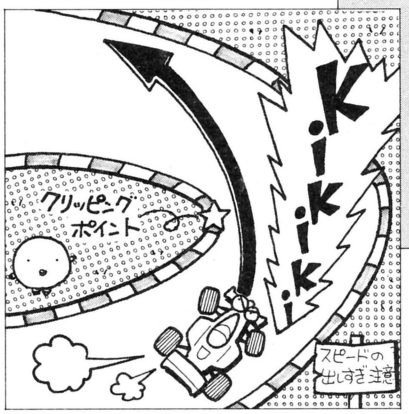
『エフ』のプログラムリストは
LISTLOG475ページに掲載しました。

高等ドライビング技能講座

本当はそんなに高等じゃないよ。まかりまちがっても、
公道上で本物の車で試しちゃいけないゾ。ケガするから。

車なんてーものは、カーブをウネウネ走るよりも、直線コースをカーッとかっ飛ばした方がスピードが出るのは決まってる。そこで、ある程度広い道幅のカーブでは、その幅を最大限に利用した、スピードを落とさなくてすむ曲がり方をしてみよう。その方法を俗に"OUT IN OUT"と言い、コーナーに入る前はコーナー外側に位置し、カーブの内側に目標を決めて(クリッピングポイント)、そこを過ぎるとまたコーナー外側にぬけ出し、見事！　高速でコーナーをクリアーするという技なのだ。ただし、敵の車があったりすると、なかなかこうはいかないけれど。前方クリアーのときは、こういう走りをぜひしてみようぜっ。

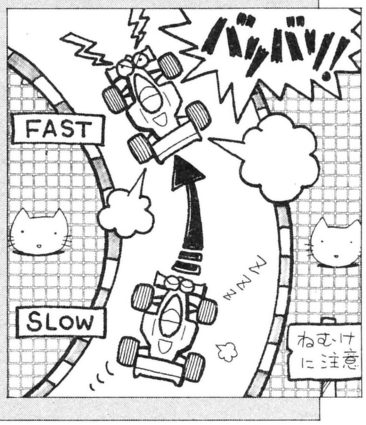




1:OUT IN OUT

2:SLOW IN FAST OUT

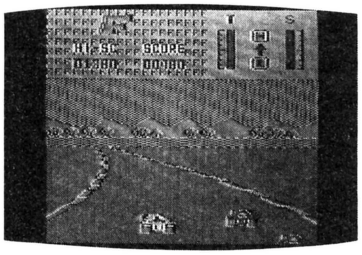
これも大きな決まりごと。カーブにさしかかるとき、速度をそのカーブが曲がりきれる限界まで落として突っ込んでいき、カーブの出口が見えたときにアクセルをオンして、速度を上げながらカーブから脱出する。これが、カーブを曲がるときの醍醐味なんだよ。あまりに高速でカーブに突入すると円心力とタイヤの限界のおかげで、道からはずれてドンガラガッチャンということになってしまう。"SLOW IN FAST OUT"、最初ゆっくり、後速く。なれないうちは、その"SLOW"と"FAST"の差が大きいだろうが、上達してくるとしだいに流れるような、メリハリのあるコーナーリングができるようになるはずだ。きちんと成功したときはとっても気持ちがいいよ。



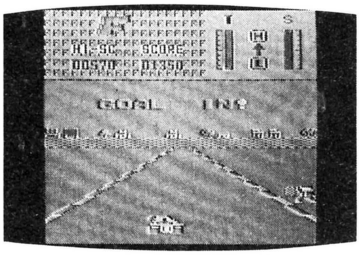


㊙ドライビングテクを大公開してしまいます

カーレースゲームに限らず、どんな種類のゲームにもテクニックというものがついてまわる。たいていは、理論的というよりも、体で直感で憶えていって、後から「ああ、これがああだったのか！」と思い浮かぶようなことが多いと思う。が、ボクは苦手でネ、というような感じで最初から及び腰の人の場合には、体得感を得られないままだんだんイヤになってきて、もう遊ばないよーだ！　ということになってしまいがちなのである。



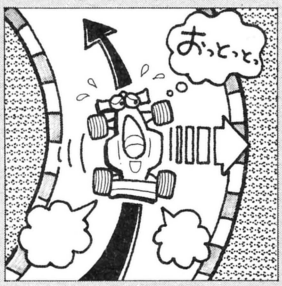
▲カーブをインコーナーから攻める私です。



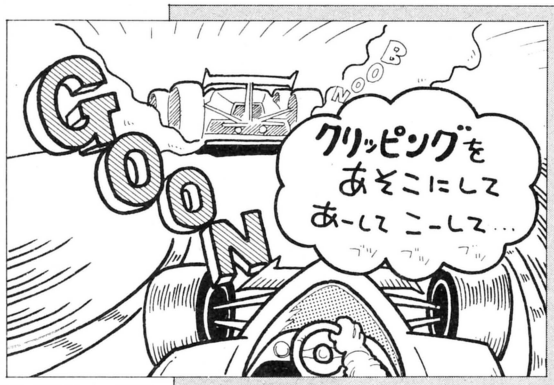
▲コースクリアーでゴールイン。おめでとう。

『エフ』のプログラムリストは
LISTLOG475ページに掲載しました。

3:円心力

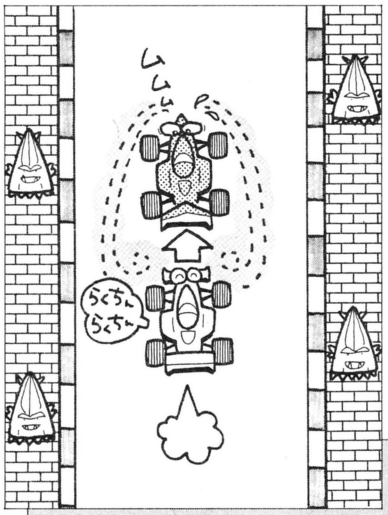


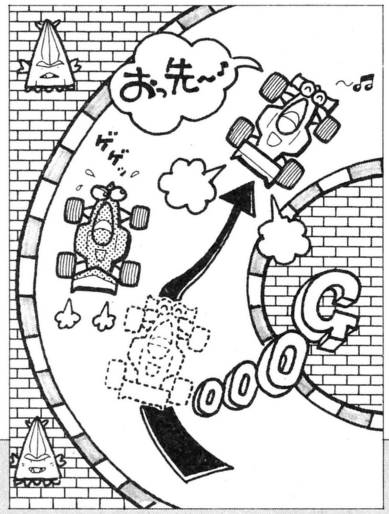
これはもう、みなさんご存知のはず。回転する力には、その外側に向かう力が発生するとかなんとかいうやつだ。車がカーブを曲がろうとするとき、その速度が速いほど、カーブの外側に引っぱられる力が強く作用するわけだな。物理の公式でも引っぱり出してきて確認のこと。"OUT IN OUT"も"SLOW IN FAST OUT"も、この円心力さんに打ち勝たんがために存在するものなのだ。円心力の作用を完璧に把握したなら、もうキミはカーブの王者だ！



4:LINE

コース上(特にカーブのところ)で、自分に合ったラインの取り方を考えて走行しよう。何回も走行して、コースの概容がつかめたら、頭の中で自分の車が走る線を描きながら、第1コーナーはあそこまで外側にふくらんで、それでイン側に突っ込み、そのまま加速しながらちょっと外側に寄ったところで第2コーナーに入っていこう……といった感じで、自分の思った通りの線をなぞって走れるようにするのだ。囲碁や将棋に定石があるように、コース上に自分の最高速が出せる定石コースを想像できるようになればしめたもの。といっても、ひとりよがりじゃだめ。敵の車の動きに合わせて、臨機応変に対応できるようになって、初めて1人前だな。



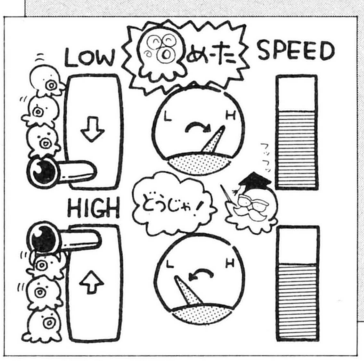


5:SLIP STREAM

実際の車やオートバイレースのときには、長い直線コースに入ると、自分の前の車の直後にピッタリとひっついて走り、コーナーにさしかかる手前で相手のサイドに出て、そのままぬき去るというテクニックがある。これは、前方の車が起こす空気のうずを利用して自車の空気抵抗を減らし、ここぞというときに余剰エンジンパワーを加速に使うというものだ。カーレースゲームでは、空気抵抗まで考えられたゲームはないと思うのだが、これに似たような雰囲気で相手をぬき去ることは可能である。直線で前方の車の背後に回り、カーブに入るところで、もしすき間があればコースのイン側に入り込み、そのままインコーナーからぬき去ってしまうのだ。わかる？

6:ENGINE BREAK

内燃機関のエンジンは、回転数が下がると、いちじるしくパワーも減少する。だから、スピードを落とすにしても、できるだけ回転数を上げたまま減速しなければ、次に加速するときにまったく速度が上がらないということが起こる。そこで、"ENGINE BREAK"を使うのである。HIGHのギアポジションで速度を落とすとき、ある程度(ここがむずかしいのだけれど)速度が下がった時点で、LOWのギアにブッ込んでやるのだ。フィーンとかいってエンジンに負担はかかるのだが、そうすることによって回転数をあまり下げることなく、減速することが可能なのだ。速度とエンジン回転数の関係を知って、よりよいエンジンブレーキライフを築いてみようぜ！　以上で講座、終了。



そこで、やや過剰親切かもしれないけれど、エフだけに限らず、他のカーアクションゲームにも応用のきく、高等ドライビング技能講座を開講して、カーアクション喰わず嫌い症の人々に一石を投じたいと思う。このページを良く読んで、苦手だった人は普通のレベルに、上手だった人はそれ以上に、技術向上を目ざしてがんばってほしい。ん？　このページを読んで、ますますカーアクションから縁遠くなりそうだって!?　そんなら、もうワシャ知らん。

エフの場合のドライビングテクニックとしては、ギアチェンジとアクセルワークがとても重要だ。

ギアは低いほど加速が良い。よって車の始動はLOWギアで。一定速度に達したら、す早くHIGHギアに入れるように。このタイミングで、加速がかなりちがってくるぞ。

敵の車とのかね合いでのアクセルワークは、主にエンジンブレーキを使うように。パニック状態以外は、ブレーキはあまり使わないこと。スペースバーのON、OFFでスピードを調整して、自分のコースを走っていこう。

なんとはなしに、カワイイ感じのするエフで、パソコン・カーライフを思いっきりエンジョイしよう。今日は目標3000点だ。パーッと行こう！

『エフ』のプログラムリストは
LISTLOG475ページに掲載しました。

エントリーNo. 15
3rd PRIZE

ロールプレイングゲーム

THE BLACK EMPEROR

悪の支配者

PC-8801シリーズ

クリスタルソードを捜せっ!!



今から数百年前……。平和だったパラレル島に暗雲がたち込めた。悪の支配者、ブラックエンペラーがモンスターたちをひきつれて、島を占拠したのだ。島の平和を取り戻すために、ブラックエンペラーを倒さねばならない。

M. HOSODA

パーティー作りはとっても重要だ

なにしろロールプレイングゲームだから、ゲームを始める前にパーティーを組むのが常識。『ブラックエンペラー』でも、まずキャラクターメイキングをする。

このゲームの場合、最大9人までのパーティーを組むことができるのだけど、最初に作れるのは5人。とりあえず、5人分の名前と職業を決定しよう。

名前は6文字以内、職業については251ページの表にでているので、そっちを参考にしてほしい。最初のうちは、騎士2人、商人2人、エスパー1人ぐらいが適当なんじゃないかな、と思う。

で、キャラクターを作ったなら、まずセーブする。9種類のデータがセーブできるので、1~9の好きな番号のファイルにセーブしておこう。

このゲームの特徴は、とにかくパーティーがあっけなく全滅するということ。何回やってもすぐにやられちゃうようなら、そのパーティーの組み合わせがまずいのだ、と考えるしかない。とにかくセーブファイルは9つあるので、有効に使うべしだ。

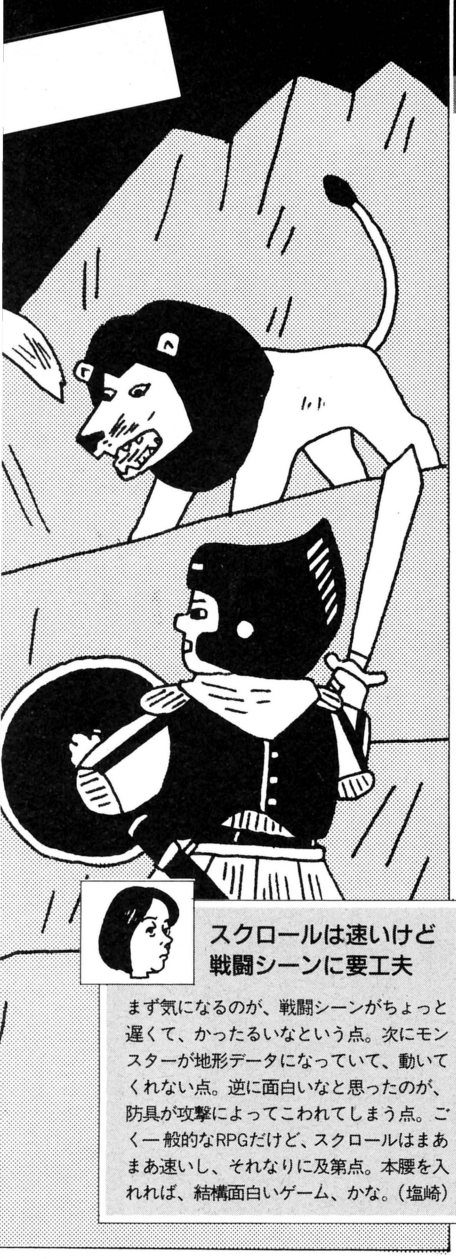
キャラクターメイキングが終わればいよいよゲームスタート、となるわけだけども、最初にすることは、まず武器、防具などの購入と、食糧及び水の補給。

とにかく武器や防具がなくては、戦っても負けるだけだし、食糧や水は一歩歩くごとに5つも減っていくのだ。まず、食糧と水を十分に買い、余ったお金で武器を買う、とした方が効果的だろう。

といっても持ってるお金は少しだから、とても高級な武器などは買えない。もし、比較的いいものを買うとしたなら、1人のキャラクターに一式持たせるだけで精いっぱい。とても、パーティー全員の面倒を見ることはできない。

どうしても全員に装備させたい、というのであれば、とことん安い物を購入する必要がある。どちらを選ぶかは

『ブラックエンペラー』のプログラムリストはLISTLOG319ページに掲載しました。



スクロールは速いけど戦闘シーンに要工夫

まず気になるのが、戦闘シーンがちょっと遅くて、かったるいなという点。次にモンスターが地形データになっていて、動いてくれない点。逆に面白いなと思ったのが、防具が攻撃によってこわれてしまう点。ごく一般的なRPGだけど、スクロールはまあまあ速いし、それなりに及第点。本腰を入れれば、結構面白いゲーム、かな。（塩崎）

パーティー5人の職業だっ!!

職　業	特　　徴
Esper	超能力者。この職業につけばESPを使うことができる。戦闘能力は低く持参品も少ないが、パーティー内に最低1人はほしいキャラクターだ。
Knight	騎士。持参品は少ないが、最高の戦闘能力を持つ。ゲームスタート時では、パーティーのリーダー格のキャラクターだ。
Combatant	戦士。戦闘能力も持参品も一般的。ようするに平均的な存在だが、いいかえれば確実なキャラクターでもある。
Soldier	兵士。戦士より戦闘能力こそ低いが、持参品は多い。戦闘能力より装備を重視したい人は、このキャラクターを使おう。
Merchant	商人。戦闘能力こそ低いが、持参品は格段に多い。最初に1人いるのといないのとでは、かなりの差がでる。

ゲーム上のデータはこう読めっ!!

データ	内　　容
Gold	ゴールドの量。この島では、これで買いものをする（最高999999）
Foods	食糧の量。食料品店で買うべし（最高999999）
Water	水の量。これも食料品店で買おう（最高999999）
Strength	体力（最高120）
Hit Point	耐久力。これがなくなるとゲームオーバーだ（最高120）
Promptitude	機敏さ（最高99）
Exactitude	正確さ（最高99）
Experience	経験値。100を超えると成長する
Revival-S	体力を回復させる薬の数（最高99）
Revival-H	耐久力を回復させる薬の数（最高99）
Arrow	矢の数（最高99）
Belongings	持ち物（最高61）

プレイヤー次第だろう。

ただ、パラレル島の防具類はとてもやわで、ちょっと使うとすぐにこわれてしまう。もちろん、安いものの方がすぐにこわれる。安いものを買ったときは、ひんぱんな買い直しを覚悟しておこう。

また、食糧や武器、防具などは、店によってまったく値段がちがう。まず街のなかを歩きまわって、安いお店屋さんを捜すようにしよう。252ページのマップに印でもつけていけば、便利だぞ。

もちろん、値段が安くても、品質はまったく変わらない。心配しなくてもだいじょうぶだ。

おもなコマンドはこうなっているぞ

まず、コマンドの説明から。

●地上では6 4 2 8で東西南北、地下のときは8 2 4 6で前後左右に進む。まあ、これは一般的だ。

移動すると、食糧と水をパーティーの人数分使用する。砂漠にいるときは、その倍、水を使用する。食糧や水がないと、今度はその分だけ体力を使用する。もちろん、体力がゼロになると、そのキャラクターは死んでしまう。注意しよう。

川や湖は通常では渡れないが、貸船を利用すると南北にのみ移動ができる。



▲タイトル画面。初めてプレイするときは、まずキャラクターメイキングをしよう!!

しかし、当然いくばくかの使用料が必要だ。

●Stayコマンドは、体力を回復させるコマンド。体力が減っているときは、1度の実行で、1つだけ体力が回復する。ただし、移動時と同じ量の食糧と

『ブラックエンペラー』のプログラムリストは
LISTLOG319ページに掲載しました。

水を必要とするぞ。

●次にレポートコマンド。これは、キャラクターのデータを見るコマンドだ。無料だから、どしどし見るべし。

●Belongingsコマンドは、所持品に関するコマンドだ。全部で4種類ある。下の表を見よう。

●ESPは、よーするに魔法のようなもの。Sleep、Fire、Thunderbolt、Move、Super Novaの戦闘時5種類とTeleportの移動時1種類の計6種類が使える。

Sleepは敵を眠らせるESP、体力を1使う。Fireは敵の体力に応じたダメージを与える。体力は3必要だ。Thunderboltは、体力を5使うFireの強力版。Super-Novaは、体力を30使う攻撃ESPの最強版だ。ただし、体力を考えないでESPを使うと、使った本人があっさり死んでしまうことがあるので、気をつけよう。

Moveはちょっと変わっていて、2ヵ所にあるものを交換するESPだ。カーソルを2468で動かして、5で場所を指定しよう。なお、必要な体力は5だ。

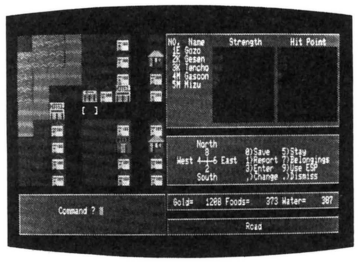
Teleportは、パーティーのメンバー全員を迷宮入り口かスタート地点にワープさせるESPだ。ただし、体力はメンバー人数×10を使うぞ。

●Changeはメンバー配置を変えるコマンド、Dismissはメンバーをクビにするコマンドだ。それぞれ、戦闘モードでは使用できないのだ。

まず地上。地下迷宮はそれからでも遅くない

さて、ゲームを進める上でのポイントだが、このゲームはかなりむずかしい。動くだけで体力は減っていくし、攻撃をうけつづけると、せっかく買った防具がいとも簡単にこわれてしまうし……。

とにかく最初のうちは敵を選ぼう。ライオンやハイエナとはまちがっても戦わないこと。それに、数の多い敵も避けた方がいい。



🏠パラレル島の都市のなか。ここには武器店、防具店、食料品店などがある。

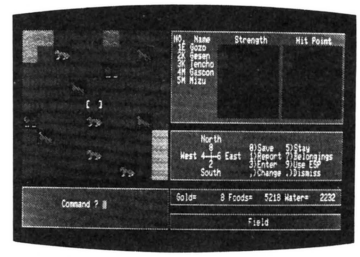
登場する敵は1匹から9匹まで。もし敵と遭遇して5匹以上だったら、まず逃げた方が得策だ。

また、最初のうちは、迷宮に入るのも避けた方がいいだろう。敵と戦っては体を治し、金をため、武器を買い、キャラクターを成長させていく……。地上だけでも、敵は十分にいる。まずキャラクターの育成につとめ、むちゃな冒険はしないのが妥当だ。

また、このゲームの特徴として、やられるときは、本当にあっさりとやられてしまう、ということがある。なけ

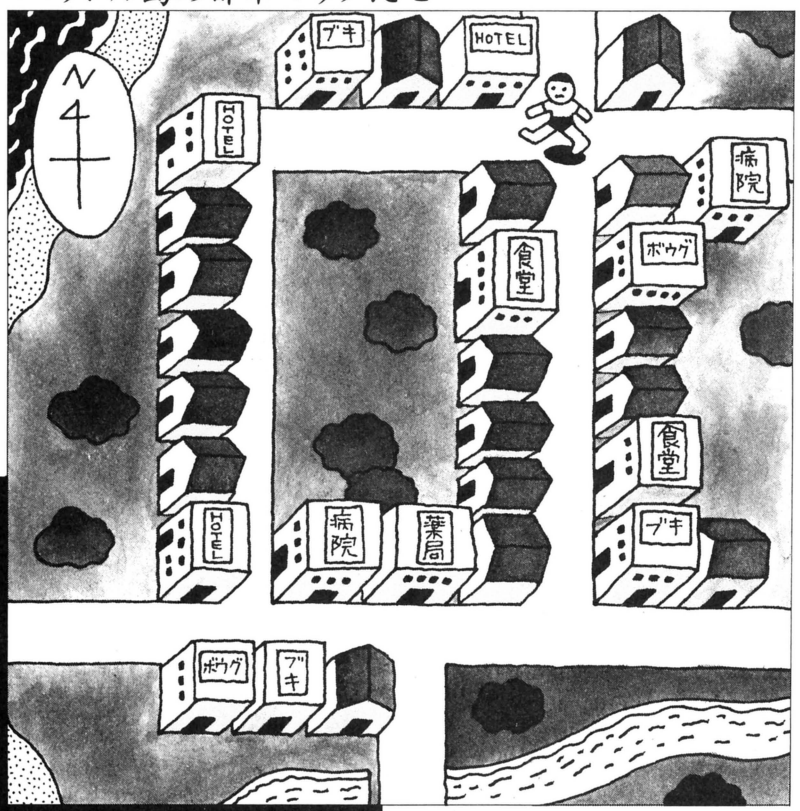
Belongingsコマンドだ!!

Use drug	薬を服用する。Revival-SかRevival-Hを指定すること
Wear	武器や防具を身につける。武器、たて、よろいのれぞれ1つだけだ
Exchange	他のメンバーと持ち物を交換するコマンド。有効に使おう
Throw	いらなくなった武器や防具などを捨ててしまうコマンドだ

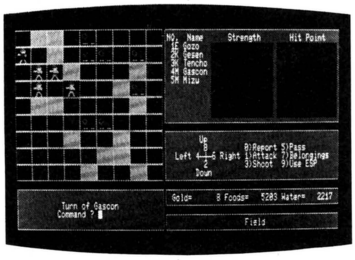


🏠都市をちょっと外れると、こんな風にモンスターがうようよしている。さあ、戦えっ!!

パラレル島の都市マップだぜ



『ブラックエンペラー』のプログラムリストはLISTLOG319ページに掲載しました。



▲戦闘シーン。9×9のマス目をいかに有効に使うかがポイントなのだ。

なしの盾などがこわれてしまうと、ダメージの受けかたも速い。万一を考えて、こまめなセーブをするのも、方法のひとつだろう。

セーブは戦闘モード以外ならいつでもできるし、画面には出ていないが、[L]を押せばロードもできる。どんどん活用すべし、である。

ちょっと邪道のような気はするが、最初は商人のキャラを多く作って、金をたくさん持ち、いらないキャラを殺して、民家でメンバーをつのる、という方法もある。

いずれにしても、ゲーム開始時は、非常にシビアである。ぜひとも強いキャラクターを育てて、クリスタルソードを見つけてほしいものだ。

パラレル島にはいろんな店がある

建　物	やってるお仕事
民　家	もちろん、これは店じゃない。人が住んでいるれっきとした民家だ。ここでは、パーティーのメンバーを捜すことができる。仲間になってくれるときは職業が表示されるので、メンバーに入れるなら、空き番号と名前を入力しよう。もし、ダーメ、気に入らないよ、というのなら、〝0〟を押せば解除できる。
食料品店	食糧と水を売っている店。食糧、水の順で何ユニット買うかを入力しよう。値段はそのつど表示されるから、よく見て買うように。なお、1ユニットとは10を表わしている。
旅　館	ここに泊まれば、パーティー全員の体力が回復する。示された宿泊料を払えば、泊まることができるぞ。
病　院	メンバー1人の体力と耐久力を回復させる場所。誰を治療するかを指定して、示された治療費を払おう。病院から出るには、〝0〟を押せばいい。
薬　局	Revival-SとRevival-Hの2種類の薬を売っている。薬局には1人しか入れないので、まず誰が入るかを指定して、Revival-S、Revival-Hの順にいくつ買うかを指定しよう。値段はそのつど表示される。
武器店	9種類の武器の売買をしている。1人しか入れないので、誰が入るかを、まず指定しよう。 ●購入　カタログと持ち物リストを表示するので、どれを買うかを指定しよう。なお、矢の場合は、購入する本数も入力すること。 ●下取り　どれを売るのかを指定すると、値段を表示してくれる。OKならば、売ればいい。
防具店	たてとよろいをそれぞれ4種類ずつ売買している。1人しか入れないので、誰が店に入るかを、まず指定しよう。 ●購入　カタログと持ち物リストを表示する。1から4がたて、6から9がよろいだ。番号で入力しよう。 ●下取り　どれを売るのかを指定すると、値段を表示してくる。もしOKなら、売ろう。

スターゲームデザイナーをめざすきみ、いますぐソフコンに投稿しよう!

『ログイン ソフトウェア コンテスト』では、毎月3本のオリジナルプログラムをエントリーし、上半期、下半期、それぞれ18本のエントリープログラムを対象に選考委員会を開きます。その結果は、1月号、7月号の誌上で発表いたします（第1回の選考発表は'86年7月号誌上になります）。

特に優秀なプログラムがエントリーされていた場合は、最優秀賞、優秀賞として表彰いたします（該当作なしのときもあります）。最優秀賞を受賞したプログラム、優秀賞を受賞したプログラムの一部は、パッケージとして販売されます。

ログイン ソフトウェア コンテスト 募集要項

●**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)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ログイン、パッケージとして販売できるものに限ります。入選者とは(株)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。

賞金30万円＋パッケージ販売

●**応募方法**……応募作品には、以下の書類を必ず同封してください。

①プログラムを記録したメディア。

②ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書。

③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）を明記したもの。

なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの住所、氏名、電話番号も明記してください。

●**賞金**……エントリーされた方には、賞金をさしあげます。

●グランプリ……賞金30万円
●2ND PRIZE……賞金20万円
●3RD PRIZE……賞金10万円

また、すべての受賞作品に対して、月刊テープログインの印税が支払われます。

コンテスト最優秀賞、優秀賞の一部（1月号、7月号で決定）は、パッケージ化の対象となります。その際は、パッケージの印税(当社規定)をお支払いいたします。

●**宛て先**

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
『ログイン ソフトウェア コンテスト』係

移植版も大募集

このコーナーでは、過去のログイン誌上で発表されたソフトの他機種への移植版も広く募集しています。移植版ができましたら、ぜひ上の宛て先までお送りください。

『ブラックエンペラー』のプログラムリストはLISTLOG319ページに掲載しました。

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

ここのプログラミングのしかたがわからない。どうやったらもっと速くなるの？　というプログラマー諸君の素朴な、マイナーな、マニアックな質問にすべてお答えする『ゲームメイキング相談室』。今月は、音楽、BASIC、マシン語など、いろんなジャンルの質問が集まったぞ。

解答者たち



関野ひかる　ゲヱセン上野　堀井雄二　高橋青年

Q PC-8801mkIISRで常にディスクを動かす方法

88SRのディスクは、88mkIIのディスクにくらべて、すぐに回転が止まってしまうので、ディスクアクセスの多いゲームは作れないなあ、と思っていたら、〝オホーツクに消ゆ〟や、その他のいくつかのソフトは、常にディスクが回転しているではないか!!——ということで、その方法を教えてください（やっぱり割り込み処理ですか？）。　（東京都　堀智之）

A ざーんねーんでしたあ。割り込みはあんまり（というよりぜんぜん）関係ないんだよっと。88系のディスクドライブはインテリジェントタイプといって、ドライブの中にCPU（Z80）やメモリなんかが入っており、本体側がドライブ側に何バイトかのコマンドを送るだけで、フォーマットや書き込みなどをするようにできているのですよ（なーんて偉そーに書いたけど、これは88を持っている人なら常識的に知っていることなので、今まで知らなかった人は、この際ふうんとうなずいてください）。

でもって、なぜ、SRのドライブがすぐに止まるかというと、書き込みや読み取りなどを終了してからモーターをOFFにするまでの時間が短くなっているからなのです。

具体的にいうと、

```
        LD   B, 0
        LD   H, B
        LD   L, B
LOOP:(コマンド入力チェック)
        DEC  B
        JR   NZ, LOOP
        DEC  H
        JR   NZ, LOOP
        DEC  L
        JR   NZ, LOOP
        (モーターOFFの処理)
        JR   LOOP
```

と、これは88mkIIのドライブ側プログラムなのですけど、これがSRになると、Bレジスタに0DHが入るのです。とゆーことは必然的に早くモーターが止まるわけですね。

それでは、オホーツクがなぜドライブの回転を続けるか？　うーんと、ちょっと待ってね。ブートするから（88版のオホーツクは私が直々に作ったわけではないので、よく知らないんです。困ったもんだ）……ほんとだ、止まらないねー感心感心。これは、DOSが違うんです（きっと）。ドライブ側の空きメモリに手製のDOSを入れておいて、そのプログラムでディスクを制御しているのです。自分で作るんだから、モーターを止めたくなければ、タイムを長く設定すればいいんだもんね。

結論、モーターを止めたくない人は自分でDOS（ドライブ側のプログラムも含めて）作るしかない。

と書くだけじゃ可哀想だから参考になりそーな本を教えてあげようね。ええと、秀和システムトレーディングのフロッピーディスク活用ハンドブックPC-80S31だね。2500円もするけど、ディスクを知りたい人なら、あって損はしない本だと思う。　（上）

Q みやすいプログラムをどうやって作るか

関野先生、助けてくれ〰〰！　半年かかって作ってきたロールプレイングの超大作なんだけど2週間のテスト勉強中にすべて忘れてしまったのだ。リスト見てもなにがなんだかわからないんです。関野先生はナン・スト作るのに2年もかかったそうだけど忘れたりすることなかったんですか？　（奈良県　尾西裕二）

A ども！　関野です。本題に入る前に3月号のシミュレーション特集——ナン・ストMSX版についての記事についてひと言。

あの記事には大反響がありまして、これがすべて非難のはがきばっか。女の子がカワイクないッ——と！

担当記者S氏に釈明してもらいます。

S「すンません。あの画面写真は開発用でして、市販版はもっとキレイになるとのことです。この件を書き忘れてました」

というわけで本題へ。

以前ある雑誌の特集に次のような例題がのってたんだ。

『もしAが0ならBに10を代入、Aがそれ以外ならBに0を代入する』これをプログラミングしなさい。

きみならどう書くかな？

```
IF  A=0 THEN B=10 ELSE
```

B＝0

たぶんこう書くだろうね。ボクもそう思った。だけど正解は、

B＝0:IF A＝0 THEN B＝10

ボクにはこの答えがものすごいショックだった。

『なるほど同じプログラムでもわかりやすい書きかたがあるんだな……』

その日から1ヵ月かけて、それまで作ってきたプログラムを次の点に注意しながら大改造した。

●GO TO文は(イジでも)使わない。

●FOR～NEXTやWHILE～WENDの中は字下げをする。

●REM文をいっぱい使って重要なコメントは必ず書く。

●変数名の長さをケチらない。

これでグーンとプログラムが見やすくなった。

ところが！

この方式だとメモリを多量に使うという欠点があった。

それでREM文とかスペースを取るプログラムを作ったわけだけど『どうせ作るなら〈よりわかりやすいプログラムを作る〉ためのプログラムを作ろう』と決心してGOSUBやPEEK、POKEにラベルを使えるようにしたりGOSUB(行番号)：RETURNをGOTO(行番号)に変換する機能をつけたり……。さらに変数名を出現ひん度順にAから順につけなおしたり、つなげられる行をすべてつなぐ機能をつけたり……。このため今ではソースプログラムの書式がアセンブラのソースみたいになってしまった(BASICプログラムのくせしてソースレベルじゃまったく動かないんだもんね)。

今回付録につけたプログラムはバージョン1でGOSUB～RETURNをGOTOに変換する機能とラベル変換の機能しかないけど、これでもかなり使えるはずだ。ぜひ打ち込んで走らせてほしい（リクエストがあれば現在使用中のプログラムも発表するよ。でもほう大なマシン語プログラムだからこのコーナーでは不可能かな……)。

この特集はその後大幅に加筆、訂正されて「BASICによるプログラミング・スタイルブック（林晴比古著、日本ソフトバンク発行)」という単行本になってるようです。タイトルはヒドイけど、このテの本でこれ以上わかりやすい本は今のところありません。ぜひ読んでみてほしい。

●257ページのプログラムについて

①ソースプログラムは、必ずディスク上にアスキーセーブしておくこと（FM-7の場合RAMディスクプログラムが各種発表されているけど、それを使えばカセットでも可)。

②GOSUB文でのラベルは「＊」に続けて8文字必要（8文字以下のときは後

堀井雄二の 実践的 アドベンチャーのつくり方 Vol.5 フラグ編

今月もまた、アドベンチャー製作講座の時間がやってきました。

前回は、『人と話すルーチン』について説明したので、今回はもうちょっと進めて「ある人にあることを聞いているか、いないかで、別の人の答えかたが違う」というプログラムについて解説しましょう。

ああ、フラグを使うのだな。と、そう思ったキミは鋭い！

じつに、そのとおりです。

しかしなかには、「えー、フラグって、なんだっ!? 電気のプラグの間違いじゃないのかっ。ひえ～、わかれへんよおっ」とパニックになってる子がいるかも知れないので、説明することにしましょう。

フラグとは、いろんなことを覚えさせておくための変数だと考えてください（マシン語で〝キャリーフラグが立つ……〟とかいった場合、ちょっとニュアンスが違うけど、まっ、似たようなものでしょう)。

たとえば、×××ということを聞いているかいないか、のフラグをFという変数にあてはめたとします。

で、このフラグが立っていれば、×××のことをすでに聞いている。立っていなければ、聞いていない。と、こういうことになります。

だから、このフラグを見て、プリントする会話文の内容をかえればいいわけです。

文章で説明すると、わかりにくいかも知れませんが、プログラム的には、えらくカンタンです。

前回はシーン別に、ON GOTOで、各会話に飛ばしましたね。

その先をちょっと変えるだけで、会話の変更が可能になります。

今、シーン1でA子と話しているかいないかで、シーン3のB子のセリフをかえたいと思ったとしましょう。

で、ON GOTOでの飛び先が、シーン1では1230行。シーン3では1240行だった場合、

```
1230 PRINT〝ねえきいて、B子ったらヒドイのよお。じつはね……〟：F＝1：RETURN
1240 IF F＝0 THEN PRINT 〝あら こんにちは〟：RETURN
1245 PRINT〝あなた さっき、A子と2人でワタシの悪口をいってたでしょ。きいたわよ〟：RETURN
```

と、こうなるわけ。

つまり、1230行が実行されていなければFは0のままなので、1240行に来たとき、そのまま1240行を実行して帰るけど、そうでない場合は、1245行を実行します。

ねっ、フラグを立てるといってもカンタンでしょ。

なんのことはない、F＝1、とやって、そのFの値で判断してるだけ。

フラグをつかって、1回に来たときと、2回め来たときでは、相手のリアクションを変えることもできます。

```
1230 IF F＝0 THEN PRINT〝あら こんにちは。おげんき？〟
     ：F＝1：RETURN
1232 IF F＝1 THEN PRINT
     〝あ～ら、また あったわね。〟
     ：F＝2：RETURN
1234 IF F＝2 THEN PRINT
     〝な～に、またきたの？ あなたもヒマねえ……〟
```

とか、際限なく、リアクションを変えてしまうとか（もちろん、もっと効率のいいプログラミングもできるけど、行数の関係で今回はカンベンね)。

と、今回はこれでオシマイ。えらく基本的な講義になってしまったけど、人々のリアクションを状況に合わせて変えるというのは、とても大切なことなので、ぜひやって欲しい。ゲームの厚みがグッと増すのである。

それじゃ、またねっ！

に「＊」を追加する)。

例 ＊NAMPA (誤)

→ ＊NAMPA＊＊＊ (正)

③同じようにPEEK、POKEのときは&H＊につづく6文字のラベルであること。

④上記のラベルと本当の行番号(または番地)は100行(500行)からにDATA文としてペアで書き込んでおくこと

(現在のリスト上のデータはサンプル用だからこのままRUNするとリスト2、3、4からリスト5がジェネレートされる)。

⑤「&H＊」、「/」、「:/」は文字定数やPRINT文中で使わないこと。またGOSUB文等での参照先に「/」行は使えない(必要なら「REM」行にしておくこと)。 (関)

Q エフェクターの有効な使いかた

パソコン・ミュージックには、エフェクターを使おう！ なんてこと言われても困るんよ。だってエフェクターって奴が何者なんだか、じぇんじぇん知らんのだからさぁ〜。

福岡県 山本達之

A 知らなくともよいではないか、と思ったりするが、それでは1行で終わってしまうので、一応は解答めいたものを述べることにする。

最近のパソコンは、内蔵のPSGとFM音源で"6重和音の迫力サウンド"というのが常識的になっている。音楽業界筋の言いまわしをすれば、「6音ポリフォニック」になるわけで、ようするに6つの音まで同時に鳴らせますよということだが、迫力と音数に関係があるかないかは知らない。

ブーだのビーだのという音がいくつ出てこようと、ハーモニカ1本の表現力の方が高いのではないかと思ったりするのだが。

ようするに、機械から出てくる音なんだから、その表現力には限界があるわけで——まぁ、エフェクターというものは、そういった時に使う電気じかけの魔法の箱なんだな、これが。

パソコン・ミュージックに使うと効果的なエフェクター(装飾的なアクセサリーと言っているようなものだな、この文は)は、リバーブやエコー、コーラスなんてものが一般的だ。

もっとも、これがマニアになると、やれイコライザーだの何だのということになる。

とりあえず、自分のパソコンをじろじろ眺めまわして、オーディオ出力(外部出力)端子がついてたら、カセットデッキぐらいにはつないでやりたいものだ。

だいたいのパソコンはモノラル出力(端子がひとつだけ付いてる)なのだが、カセット・デッキの外部入力はステレオがほとんど。そういう時はオーディオ屋に行って、1入力2出力の接続コードを買ってくればいいんじゃないかい。

いーや、俺はエフェクターを使って本格的にやるのだと言われる方は、まずリバーブかエコーを購入することをすすめておく。

街のカラオケ・マシンに標準装備されているもので、風呂場で歌をうたうと上手く聴こえるという、あの現象を電気的に生み出すものだ。1万円から3万円台のもので十分。とはいっても高い買い物だけど、そこらへんは個人の自由、好きにしてくれ。

そのほかコーラスというのもある。ようするにコーラス効果を生むもので、ひとつの音なんだけど同時にいくつも鳴っているように聴こえるから、とても音色的に豊かになる。

これは1万円台の製品で十分使うことができる。

えー、もっと詳しくエフェクターのことを知りたい人は音楽雑誌を読むとか、音楽している友人に質問してみるといいと思います。(高)

ゲエセン上野の 添削教室 Vol. 5

Q PC-8801(SRではない)でグラフィック画面を逆スクロールさせるプログラムをマシン語で作ったのですが、とても遅くてゲームになりそうもありません。8801の限界でこの速さなのなら仕方がないけれど、なんとかもう少し速くしたいのです。一応DMAをOFFにして高速を試みましたが、思ったより速くなく、SCREEN 0,1をやって高速書き込みを行なうと画面が消えてしまいます。なんとか助けてください。

(神奈川県 植頭靖)

```
10 CLEAR ,&HB8FF
20 OUT 81,0:TIME$="00:00:00"
30 DEF USR=&HB900
40 LINE(0,1)-(639,199),1
50 A=USR(0)
60 WIDTH 80,25:PRINT TIME$
```

A うーん、難しいねー、これ以上速くするっていうのは。だいたい、8801で全画面を1ドットごとにスクロールさせるっていうこと自体、無理があるように思う。このプログラムだと、1プレーンだけのスクロールだからまだいいけど、これが、3プレーン同時スクロールなんていったら、もうほとんど目も当てられないよ。確実に、この3倍は遅くなるわけだからね。

だから、この際妥協して、スクロールを粗くする(2ドットとか4ドットごとにする)か、スクロールエリアを小さくとりなさい。それしか解決の道はないっ!!

ただし、スクロールエリアを小さくとる方法を使った場合、メモリ内容を転送するのにLDDRは使えないから、そこらへんで工夫する余地はあったりするぞ。

```
** DUAD-88D ASSEMBLER  (A.C.P.) **

                ; SCROLL
                ;
B650            STACK:  EQU   0B650H
B700            STORE:  EQU   0B700H
                ;
                        ORG   0B900H
                ;
B900 3EC7               LD    A,0C7H
B902            LOOP:
B902 F5                 PUSH  AF
B903 CD0CB9             CALL  SCRSUB
B906 F1                 POP   AF
B907 3D                 DEC   A
B908 C202B9             JP    NZ,LOOP
B90B C9                 RET
                ;
B90C            SCRSUB:
B90C F3                 DI
B90D ED7300B7           LD    (STORE),SP
B911 3150B6             LD    SP,STACK
B914 D35C               OUT   (5CH),A
B916 117FFE             LD    DE,0FE7FH
B919 212FFE             LD    HL,0FE2FH
B91C 01303E             LD    BC,3E30H
B91F EDB8               LDDR
B921 D35F               OUT   (5FH),A
B923 ED7B00B7           LD    SP,(STORE)
B927 FB                 EI
B928 C9                 RET
                ;
                ;
B929                    END
```

●リスト1(ソースプログラム)

```
1 'SAVE "0:LOGIN3":'<-- ｼｵｻﾞｷ ｻﾏ。ﾛｸﾞｲﾝ ｼｼﾞｮｳ ﾉ ﾘｽﾄ ﾃﾞｰﾊ ﾌﾖｳﾃﾞｽ。ﾉｾﾅｲﾃﾞ ﾀﾀﾞｻｲ。
10 'BASIC ﾌｧｲﾙ ｺﾝﾊﾞｰﾀｰ  for FM-7
20 ' by Hikaru Sekino
30 '
90 ' PEEK/POKE ﾖｳ ﾃﾞｰﾀ ﾗﾝ
100 DATA BOOK-L,&H0001
110 DATA BOOK-A,&H0002
470 DATA end
480 '
490 ' GOSUB ﾖｳ ﾃﾞｰﾀ ﾗﾝ
500 DATA LOG-ARU*,210
510 DATA ASCI-ARU,250
520 DATA LOG-KAU*,310
530 DATA ASCI-KAU,360
540 DATA SOUND***,410
970 DATA end
980 '
990 '
1000 CLEAR 3000:WIDTH 80:DEFINT A-Z
1010 PRINT"*** ﾌｧｲﾙ ｺﾝﾊﾞｰﾀｰ ***
1020 PRINT
1030 INPUT"ｿｰｽ ﾌｧｲﾙ ﾉ ｶｽﾞ ="FLCT:F
LCT=FLCT-1
1040 DIM FL$(FLCT)
1050 PRINT"  ﾌｧｲﾙ ﾈｰﾑ ｦ ｲﾝﾌﾟｯﾄ ｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
1060 FOR I=0 TO FLCT
1070   PRINT"ﾌｧｲﾙ":I+1:"=";
1080   INPUT"",FL$(I)
1090 NEXT
1100 PRINT"ｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄ ﾊ ﾄﾞﾗｲﾌﾞ 1:ﾍ SA
VE ｼﾏｽ
1110 INPUT"  SAVE ﾌｧｲﾙ ﾈｰﾑ =",OBJFL
$
1120 PRINT" ･･･ Start!"
1130 '
1140 I=0
1150 RESTORE 100:READ A$:WHILE A$<>
"end":READ B$,A$:I=I+1:WEND
1160 ADCT=I-1:DIM ADBASE$(ADCT),ADC
NG$(ADCT)
1170 I=0
1180 RESTORE 500:READ A$:WHILE A$<>
"end":READ B$,A$:I=I+1:WEND
1190 JPCT=I-1:DIM JPBASE$(JPCT),JPC
NG$(JPCT)
1200 RESTORE 100
1210 FOR I=0 TO ADCT
1220   READ ADBASE$(I),ADCNG$(I)
1230 NEXT
1240 RESTORE 500
1250 FOR I=0 TO JPCT
1260   READ JPBASE$(I),JPCNG$(I)
1270 NEXT
1280
1290 OPEN "O",#2,"1:"+OBJFL$
1300 FOR FLNO=0 TO FLCT
1310   OPEN "I",#1,"0:"+FL$(FLNO)
1320  WHILE NOT EOF(1)
1330    LINE INPUT #1,BASE$
1340    MAIN$="":GOSUB 1460
1350    IF MAIN$<>"" THEN GOSUB 161
0:PRINT LNNO$+MAIN$:PRINT #2,LNNO$+
MAIN$
1360  WEND
1370   CLOSE #1
1380 NEXT
1390 CLOSE
1400 BEEP
1410 PRINT" ･･･ ok!
1420 CLEAR 300:END
1430 '
1440 '||| ｷｰｮｳﾊﾝｺﾞｳ+"Spc" :Skip &
ﾘﾀｰﾝ |||
1450 ' in BASE$>"":MAIN$=""
1460 LE=LEN(BASE$)
1470 CT=LEN(STR$(VAL(BASE$)))
1480 LNNO$=MID$(BASE$,1,CT)
1490 CT=CT+1
1500 WHILE MID$(BASE$,CT,1)=" ":CT=
CT+1:WEND
1510 A=INSTR(CT,BASE$,":'")
1520 B=INSTR(CT,BASE$,"'")
1530   IF A=CT OR B=CT THEN RETURN
1540   IF A>CT THEN MAIN$=MID$(BASE
$,CT,A-CT):RETURN
1550   IF B>CT THEN MAIN$=MID$(BASE
$,CT,B-CT):RETURN
1560 MAIN$=MID$(BASE$,CT):RETURN
1570 '
1580 '||| CHANG |||
1590 '
1600 'PEEK * / POKE *
1610 HX$="&H*"
1620 STRT=INSTR(MAIN$,HX$)
1630 WHILE STRT>0
1640   LE=LEN("&H*??????")
1650   BASE$=MID$(MAIN$,STRT,LE)
1660   FWRD$=LEFT$(MAIN$,STRT-1)
1670   BACK$=MID$(MAIN$,STRT+LE)
1680   CNG$="&H"+CHR$(7)+CHR$(17)+"
6?*"+MID$(BASE$,4)
1690  FOR I=0 TO ADCT
1700    IF BASE$=HX$+ADBASE$(I) THE
N CNG$=ADCNG$(I):I=ADCT
1710  NEXT
1720   MAIN$=FWRD$+CNG$+BACK$
1730   STRT=INSTR(MAIN$,HX$)
1740 WEND
1750 '
1760 'GOSUB *
1770 JP$="GOSUB *"
1780 STRT=INSTR(MAIN$,JP$)
1790 WHILE STRT>0
1800   LE=LEN("GOSUB *????????")
1810   BASE$=MID$(MAIN$,STRT,LE)
1820   FWRD$=LEFT$(MAIN$,STRT-1)
1830   BACK$=MID$(MAIN$,STRT+LE)
1840   CNG$="GOSUB "+CHR$(7)+CHR$(1
7)+"6?*"+MID$(BASE$,8)
1850  FOR I=0 TO JPCT
1860    IF BASE$=JP$+JPBASE$(I) THE
N CNG$="GOSUB "+JPCNG$(I):I=JPCT
1870  NEXT
1880   MAIN$=FWRD$+CNG$+BACK$
1890   STRT=INSTR(MAIN$,JP$)
1900 WEND
1910 '
1920 'GOSUB :RETURN -> GOTO
1930 CT=1:LE=LEN(MAIN$)
1940 WHILE CT<LE
1950   INSGSB=INSTR(CT,MAIN$,"GOSUB
")
1960   INSRTN=INSTR(CT,MAIN$,":RETU
RN")
1970   IF INSGSB<1 OR INSRTN<1 THEN
 CT=LE ELSE GOSUB 2010:CT=CT+LEN("G
OSUB ")
1980 WEND
1990 RETURN
2000 '
2010 A=INSGSB+LEN("GOSUB ")
2020 B=VAL(MID$(MAIN$,A))
2030 JPNO$=MID$(STR$(B),2)
2040 IF A+LEN(JPNO$)<>INSRTN THEN R
ETURN
2050   FWRD$=LEFT$(MAIN$,INSGSB-1)
2060   BACK$=MID$(MAIN$,INSRTN+LEN(
":RETURN"))
2070   A$=RIGHT$(FWRD$,5)
2080 IF A$="THEN " OR A$="ELSE " TH
EN MAIN$=FWRD$+JPNO$+BACK$:RETURN
2090 MAIN$=FWRD$+"GOTO "+JPNO$+BACK
$:RETURN
```

●リスト2

```
10 REM SAMP.OBJ
     '･･･SAMP1
20 POKE &H*BOOK-L,5:POKE &H*BOOK-A,
3
30 LG=PEEK(&H*BOOK-L):AC=PEEK(&H*BO
OK-A)'LG.AC=ﾉｺﾘ ﾉ ｶｽﾞ
40 WHILE LG>0 OR AC>0 :'･･･････････
･･･ｳﾘｷﾙ ﾏﾃﾞ loop
50   IF LG>0 THEN GOSUB *LOG-ARU*:G
OSUB *SOUND***
60   IF AC>0 THEN GOSUB *ASCI-ARU:G
OSUB *SOUND***
70   LG=PEEK(&H*BOOK-L):AC=PEEK(&H*
BOOK-A)
80 WEND
90 PRINT"ﾛｸﾞｲﾝ ﾓ ｱｽｷｰ ﾓ ｳﾘｷﾚﾀﾖ!
100 END
```

●リスト3

```
200 'SAMP2
210 PRINT"ﾗｯｼｬｲ! ﾛｸﾞｲﾝ ﾊｯﾊﾞｲﾁｭｳ ﾀﾞﾖ
"
220 INPUT"ｶｳ?(Y or Else)",ANS$
230   IF ANS$<>"Y" THEN RETURN ELSE
 GOSUB *LOG-KAU*:RETURN
240 '
250 PRINT"ﾗｯｼｬｲ! ｱｽｷｰ ﾊｯﾊﾞｲﾁｭｳ ﾀﾞﾖ"
260 INPUT"ｶｳ?(Y or Else)",ANS$
270   IF ANS$<>"Y" THEN RETURN ELSE
 GOSUB *ASCI-KAU:RETURN
```

●リスト4

```
300 'SAMP3
310 PRINT"ﾛｸﾞｲﾝ ﾁｮｳﾀﾞｲ!"
320 PRINT"ﾏｲﾄﾞ!"
330   POKE &H*BOOK-L,PEEK(&H*BOOK-L
)-1
340 RETURN
350 '
360 PRINT"ｱｽｷｰ ﾁｮｳﾀﾞｲ!"
370 PRINT"ﾏｲﾄﾞ!"
380   POKE &H*BOOK-A,PEEK(&H*BOOK-A
)-1
390 RETURN
400 '
410 FOR I=0 TO 2
420   FOR J=0 TO 2
430     PLAY"B64R64"
440   NEXT
450 NEXT
460 RETURN
```

●リスト5

```
10 REM SAMP.OBJ

20 POKE &H0001,5:POKE &H0002,3
30 LG=PEEK(&H0001):AC=PEEK(&H0002)
40 WHILE LG>0 OR AC>0
50 IF LG>0 THEN GOSUB 210:GOSUB 410
60 IF AC>0 THEN GOSUB 250:GOSUB 410
70 LG=PEEK(&H0001):AC=PEEK(&H0002)
80 WEND
90 PRINT"ﾛｸﾞｲﾝ ﾓ ｱｽｷｰ ﾓ ｳﾘｷﾚﾀﾖ!
100 END
210 PRINT"ﾗｯｼｬｲ! ﾛｸﾞｲﾝ ﾊｯﾊﾞｲﾁｭｳ ﾀﾞﾖ
"
220 INPUT"ｶｳ?(Y or Else)",ANS$
230 IF ANS$<>"Y" THEN RETURN ELSE 3
10
250 PRINT"ﾗｯｼｬｲ! ｱｽｷｰ ﾊｯﾊﾞｲﾁｭｳ ﾀﾞﾖ"
260 INPUT"ｶｳ?(Y or Else)",ANS$
270 IF ANS$<>"Y" THEN RETURN ELSE 3
60
310 PRINT"ﾛｸﾞｲﾝ ﾁｮｳﾀﾞｲ!"
320 PRINT"ﾏｲﾄﾞ!"
330 POKE &H0001,PEEK(&H0001)-1
340 RETURN
360 PRINT"ｱｽｷｰ ﾁｮｳﾀﾞｲ!"
370 PRINT"ﾏｲﾄﾞ!"
380 POKE &H0002,PEEK(&H0002)-1
390 RETURN
410 FOR I=0 TO 2
420 FOR J=0 TO 2
430 PLAY"B64R64"
440 NEXT
450 NEXT
460 RETURN
```

青年の今月の練習曲

バッハの音楽は、作曲を学ばんとする者に多くの光を与えてくれます。今月の練習曲は、そのバッハによる〝シンフォニア〟(3声のインヴェンション)。完成度が高く、かつ演奏技術も高度なものを要求される楽曲です。来月は最終回なので、そろそろ何か悟るように。

質問大募集だぞっ!

ゲームメイキング相談室では、みなさんの質問を心待ちにしています。アイデア上の疑問、BASICのプログラムテクについて、マシン語レベルでの疑問など、質問はなーんでもOKです。聞きたいことを具体的に書いてください。採用者には記念品を進呈します。
宛て先:〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部 ゲームメイキング相談室係

『シンフォニア14番』の楽譜とプログラムリストは、
LISTLOG334ページに掲載しました。

SOFTLOG TOP 30 調査協力店リスト

北海道

バグハウス札幌 ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目経済センタービル7F

㈱金市館パソコンランド ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁目

デービーソフト㈱ ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北3条西7丁目住友海上札幌ビル4F

㈱紀伊國屋書店札幌店 ☎011-231-2131
060 北海道札幌市中央区南1条西1-14-2

九十九電機㈱札幌1号店 ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目さっしんビルB1

光洋無線電機 ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1北専ビル

パソコンショップ ハドソン メディア札幌 ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2-11丸井今井本館3階

SYSTEM INN 宝文堂 ☎011-511-9234
〒064 北海道札幌市中央区南5条西3-11

ダイエー旭川店パソコン売り場 ☎0166-34-5611
〒078-11 北海道旭川市豊岡三条二丁目2-19

東北

庄子デンキ コンピュータ・中央 ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5

電巧堂DaC ☎0222-91-4744
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24

ダイエー郡山店パソコン売り場 ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

サトームセン㈱パソコンランド ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F

㈱コム MICRO COMPUTER SHINKO ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル

ヤマギワ㈱テクニカ店 ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1

ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3ラオックス中央店4F

第一家電C&Q秋葉原 ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16川初ビル

真光無線㈱ ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6階

石丸電気マイコンセンター ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-2石丸電気マイコンセンター3F

シスペック㈱ラジコン コーヨー店 ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F

㈱富士音響マイコンセンターRAM ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7Fマイコンセンター

ADOマイコン・ブック ショップ ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1ビルディングADO

マイコンショップpulse ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F

西友COMICA西荻窪店 ☎03-334-6311
〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7

マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18

丸井新宿本館パソコン売り場 ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16

コンピュータプラザNOA ☎03-463-9451
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23渋谷桜ヶ丘ビル

東急百貨店本店コンピューターショップ ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1

J&P渋谷店 ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4

マイコンベース銀座 ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21

西友OZ大泉店パソコン売場 ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11

㈱西武百貨店池袋店コンピュータフォーラム ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1

ムラウチデンキ八王子店 売り場 ☎0426-42-6211
〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21

J&P町田店 ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16

まちだ東急百貨店コンピューターショップ ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7

J&P八王子そごう店 ☎0426-26-4141
〒192 東京都八王子市旭町1-1八王子そごう7F

関東

西友小手指店マイコンショップ ☎0429-23-6211
〒359 埼玉県所沢市小手指1-25-8

鎌倉書店㈱ ☎0467-46-2619
〒247 神奈川県鎌倉市大船1-24-1

多田屋サンピア店 ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市東岩崎8-10サンピア2F

中部

ダイエー新潟店パソコン売り場 ☎0252-41-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1

J&P新潟店 ☎0252-43-6671
〒951 新潟県新潟市東大通1-3-10三井生命ビル1階

パソコンショップΣ ☎052-251-8334
〒466 愛知県名古屋市中区大須3-30-37

栄電社J&P SAKAE NOVA店 ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAE NOVA 6F

カトー無線本店 ☎052-262-6471
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28カトー無線パーツ電気館5F

九十九電機㈱名古屋店 ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86

パソコンショップ ユムロード ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15プラザー販売㈱

㈱すみやパソコン アイランド ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7

マイコンショップ広坂うつのみや ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市広坂1-1-38

大阪

ニノミヤムセン パソコンランド大阪駅前第4ビル店 ☎06-341-2031
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-11-4-B273

J&P阪急三番街店 ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3

上新電機㈱江坂店 ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9

上新電機㈱あびこ店 ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区苅田5-19-19

上新電機㈱日本橋8ばん館 ☎06-611-5011
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14

ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19

プランタンなんばパソコンソフト売り場 ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1プランタンなんば

ニノミヤムセン別館 ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6

V8ニノミヤパソコンランド ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8

ニノミヤムセン日本橋本店パソコンコーナー ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4

ニノミヤぱそこん亭PCランド ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区難波中2-2-15

J&Pテクノランド ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7

J&Pメディアランド ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11

上新電機㈱日本橋7ばん館 ☎06-644-1661
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3

上新電機㈱日本橋3ばん館 ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5

上新電機㈱日本橋5ばん館 ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4

上新電機㈱日本橋1ばん館 ☎06-644-6671
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11

上新電機㈱千里豊中店 ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204

上新電機㈱堺東店 ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26

上新電機㈱泉北パンジョ店 ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1

上新電機㈱狭山店 ☎0723-66-2111
〒589 大阪府南河内郡狭山町くみの木91-1

上新電機㈱岸和田店 ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3

㈱パスカル ☎0726-32-2151
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37北大阪流通センター内

上新電機㈱いばらき店 ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18

J&Pくずは店 ☎0726-56-8181
〒573 大阪府枚方市楠葉並木2-2-2

J&P高槻店 ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5

上新電機㈱せっつとんだ店 ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10

上新電機㈱池田店 ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市満寿美町4-3

近畿

上新電機㈱尼崎三和店 ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222

上新電機㈱伊丹店 ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69

上新電機㈱和歌山店 ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368

ニノミヤムセン パソコンランド和歌山店 ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18

上新電機㈱大和郡山店 ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32

上新電機㈱八木店 ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市新賀町266-1

上新電機㈱田原本店 ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1

J&P京都寺町店 ☎075-341-3571
〒600 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵美須之町549

上新電機㈱なかおか店 ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30

パレックス パソコン売り場 ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-6-7

星電社三宮本店C-SPACE ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8

J&P姫路店 ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延末1-1住友生命ビル

ニノミヤムセン パソコンランド姫路店 ☎0792-88-2363
〒670 兵庫県姫路市東郷町字大縄場1452-20

上新電機㈱西宮店 ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

ダイイチ本店マイコン係 ☎0822-47-5111
〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18

㈱紀伊國屋書店岡山店 ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1

宮脇書店専門書センター ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市丸亀町4-8

九州

カホ マイコンセンター ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27

㈱システムソフト福岡 ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8小学館ビル9階

ベストマイコン福岡店 ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市天神1-9-28

ときはデパートトキハマイコンセンター ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4ときはデパート6F

ダイエー宮崎店 ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30



すいませんけど……
ウチ、米屋やないですよ

「あのう、もしもし、南台２丁目の伊集院ですけど、ササニシキ20kg、おねがいします……」「すいませんけど、ウチ、米屋やないですよ。うち乾物屋でんねん。すんませんなあ」「あ、どーもすいません」ガチャン！　困ったもんだ、ウチ、米屋やありませんよ、まったく。——そう、〝ウチ米屋じゃああありません〟。最近のログイン掲載プログラムったら、長いこと長いこと。１つのゲームで10ページ、20ページ、ずらーっとわけのわかんない文字が並んでいることなんか、ざら。打ち込みたいけど、打てないよ！　の声に答えるのが、月刊テープログイン。毎月毎月、月替わりメニューの女性声優さんのお声も聞けますし。やっぱり、ウチ、米屋やないですから。お店で見てね！

●PC-8801シリーズ
ログインマージャン
月刊ログイン'86年４月号で掲載したログインマージャンを、パソコンに載っけてしまいましたんですよ！

●PC-8801シリーズ
ドキドキプロトス
ビル屋上のポップなギャルを救出せよ！　ワニの〝プロトス君〟を操ってはしごを動かす、パズルゲームだよっ

●X1シリーズ
デビルドーム
200以上の部屋を持つ、アクションタイプのロールプレイングゲームだ。剣をふりまわして、敵を倒すのだ

●PC-6001シリーズ
エフ
スピード感、スリル感満点！　アクションカーレースゲームの決定版だ。キミのレーシング魂をぶっつけろ

●PC-8801シリーズ
ブラックエンペラー
パラレル島の平和を取り戻すために、９人のパーティーを結成せよ。シミュレーション調のRPGなんだよ！

●PC-8801シリーズ、X1シリーズ
ログイン版ドラゴン スレイヤー
パワーアップしてログイン誌上にあらわれた、〝ログイン版ドラゴン スレイヤー〟！　第２回シナリオだよん

たのしいFM音源音楽
スクラッチミュージック〝クイーンエリザベスの石庭〟と〝シンフォニア14番〟と大収録ですよ

今月の声のお相手は
原えりこさんですわ



⬅原えりこ、声のお仕事ならなんでも来いの声優さんなんですわよ～ん。

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPE LOGIN 5月号 絶賛発売中

毎月8日発売　定価3,800円(送料無料)

NewSoft

ACTION

忍者くん 日本デクスタ	PC-8801、FM-7、FM-77、MSX 4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	呪われた城を舞台に、次々と現われる敵をやっつけていく、痛快なアクションゲーム。君は全100面をクリアーすることができるか！
うる星やつら ラブリーチェイサー ポプコムソフト	PC-8801、FM-7、FM-77 4,300円(T)、6,800円(3.5D、5D)	ラムちゃんを操作して、逃げる〝あたる〟にドッキングさせる、迷路型アクションゲーム。『うる星やつら』のキャラが総出演しているぞ。
伊賀忍法帖 カシオ計算機	MSX 4,800円(C)	城の門前から城門、天守閣まで戦い抜いて、全4巻から成る忍法帖を奪うのだ！　手練の早技で敵を倒し、無事に任務を遂行しろ。
ピピ 日本デクスタ	MSX 4,800円(C)	捕われの身のオウムのピピを、グルグル牢から脱出させろ。柿やピーナッツでパワーアップすれば、怪獣メンダマなんて怖くない!!
ザイダー コスモス・コンピューター	MSX 5,800円(C)	スクロールタイプのシューティングゲームとRPGをドッキング。謎めくストーリーと飛ぶようなスピード感が魅力のニュータイプだ。
レス・フリックス マイクロキャビン	MSX 4,200円(T)	キミは大泥棒レス・フリックス。大きなビルに忍び込み、でっかいダイヤを盗みまくる。タイミング型のアクションゲームなのだ。
アタック・フォー パックス・エレクトロニカ・ジャパン	MSX 4,200円(T)、5,500円(C)	遂に出た、MSX用のバレーボールゲーム。中国、ソ連、アメリカの3強チームを相手に、様々なフォーメーションで立ち向かうのだ。
スーパープレイヤーズ・ダンクショット HAL研究所	MSX 5,600円(C)	RPGの要素を持つバスケットゲーム。特徴の異なる選手から3人を選んでプレイ。試合が進むに従って選手たちは成長していくのだ。

ADVENTURE

バック・トゥ・ザ・フューチャー ポニー	PC-8801mkIISR、FM-7 6,800円(5D)	大人気のSF映画〝バック・トゥ・ザ・フューチャー〟がアドベンチャーゲームになった。君は映画どおりのハッピーエンドを見られるか。
聖女伝説 コスモス・コンピューター	PC-8801 4,800円(T)、6,800円(5D)	秘宝「ゴールドレディ」を奪った美少女レミアを探しだせ！　要所にアニメーションを配した、ハードボイルド・アドベンチャーだ。

TOOL

写・画・楽 日本ビクター	MSX2 12,800円(3.5D)	ポイント、ライン、コピーにブラシ、なんでもOK。さらにビクターのMSX2、HC-90かHC-95を使えば、ビデオ取り込みも可能だ。
文名人 日本ビクター	MSX2 19,800円(3.5D)	MSX2の機能を生かし、縦9行、横31文字の表示が可能。約36,000語もの登録語には、使用頻度の高い人名や地名まで入っているぞ。

OTHERS

新ベストナインプロ野球 アスキー	PC-9801、FM-7、MSX2 6,800円(3.5D、5D)、 7,800円(3.5D、5D、8D)	コイツはまったく新しい、プロ野球シミュレーション。豊富なデータをもとに作戦を指示すれば、あとは自動的に選手が動くのだ。
マインドテスト 情商	PC-9801 1,500円(5D)	ピッタリ的中、ブハッと爆笑。パーティなどで使えば、みんながさらにノッてくる、大人のためのユーモア性格判断ソフトなのだ。
メルヘン・ヴェールⅠ システムサコム	PC-8801mkIISR 7,900円(5D)	妖精の国の不思議なアクションRPGが、遂にPC-8801mkIISRに移植された。PC-9801版ゆずりの美しいグラフィックは見モノだぞ！

問い合わせ先

(株)アスキー　☎03-486-7111	つボイノリオ商店　☎075-712-1986	(株)HAL研究所　☎03-252-5561
カシオ計算機(株)　☎03-347-4811	データウエスト　☎06-632-0937	ポーステック(株)　☎03-407-4191
(株)コスモス・コンピューター　☎03-770-1821	日本デクスタ(株)　☎03-255-9761	(株)ポニー　☎03-265-8241
コナミ(株)　☎03-262-9111	日本ビクター(株)広報室　☎03-241-7811	ポプコムソフト　☎03-230-5737
(株)情商　☎03-345-8750	パスカルII　☎0534-53-6186	(株)マイクロキャビン　☎0593-51-6482
ソニー(株)お客様相談センター　☎03-448-3311	パックス・エレクトロニカ・ジャパン(株)　☎03-257-1085	(株)ランドコンピュータ　☎03-462-5858

LISTLOG

さあて、最後はいつもどおりLISTLOGだぜ。

LOGINではリストページを最後にまとめることで、より見やすく、よりファイル化しやすいようにしている。君の持っている機種のプログラムがあったなら、どんどん打ち込んで遊んでみよう。

今月のラインナップは、特集からログインマージャン、それに連載RPGのドラゴンスレイヤーと連載パズルゲームのドキドキプロトスの3本、それに、おなじみログイン ソフトウェア コンテストの入選作品たちだ。では、リストたち、どうぞ。

PC-8801シリーズ（要ディスク、要漢字ROM）
ログインマージャン 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 © 1986 by Gesen Ueno & LOGIN

Welcome to LOGIN MAHJONGっ!!

さて、プログラムの説明だけれど、まず、『ログインマージャン』はディスクBASIC上でしか動かない。NEC製のディスクBASICでフォーマットしたディスケットを用意し、それに5本のプログラムをセーブしよう。

また、マシン語（リスト2～5）を打ち込むとき、ロード、セーブするときには、必ずClear, &HBAFF RETURN を実行してほしい。また、ディスクにセーブするときは、それぞれ次のファイル名でセーブすること。

リスト1→lmmain.bas
リスト2→macpac.bin
リスト3→font.bin
リスト4→face.bin
リスト5→paidat.bin

さて、実行方法だが、まずファイル数を"0"に設定する。そして、リスト1をロード、RUN RETURN するのだ。すると、自動的にゲームスタートっ!!となるはずである。

なお、SR以降の機種は、必ずV1-Hモードで実行すること。また、漢字ROMがないと動かないので、PC-8801をお持ちの方は気をつけてください。

それでは、ゲエセン上野が10日間徹夜をして作りあげた"ログインマージャン"をお楽しみあれ。

●リスト1 メインプログラム

```
1000 '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! LOGIN MAJANG !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
1005 '                          [STAFF]
1010 '       Produced by Gozo Shiozaki+ and Shintaro Kohno
1015 '      Original character designed by 'GASCON' Kanaya
1020 '            Graphic designed by 'ALTO' Suzuki
1025 ' Programmed by Toshiyuki Ueno except 'YAKU-HANTEI' routine
1030 '     'YAKU-HANTEI' routine programmed by Gozo Shiozaki+
1035 '         +Gozo Shiozaki by the courtesy of GOZO SOFT
1040 '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
1045 CLEAR ,&HBAFF:DEFINT A-Z
1050 ON ERROR GOTO *ERR.TRAP
1055 ON STOP GOSUB *ABORT:STOP ON
1060 FOR I=1 TO 10:KEY I,"":NEXT
1065 SCREEN 0,0:CONSOLE 0,25,0,0:CLS
1070 DIM MH(3,13),SH(3,24),CN(39),PI(143),MK(3),SC(3),TK(3),MZ(13),BU(3),HK(3),WK(3),PM(2),RICH(3),NAKI(3),MENTU(4),KF(3),KY$(3),MN$(3)
1075 SR=(PEEK(&H79D7)>ASC("3"))
1080 V2=((INP(49) AND 128)=0)
1085 HI=((INP(49) AND 64)=64)
1090 IF SR=0 OR V2=0 THEN 1130
1095 SCREEN ,3:COLOR ,1:ROLL 100:ROLL 100:COLOR ,0:SCREEN ,0:WIDTH 40,25:CONSOLE ,,,1:COLOR 6:BEEP:PRINT
1100 PRINT" N88 V2-MODE ﾃﾞﾊ ｳｺﾞｷﾏｾﾝ。"
1105 PRINT" ｽｲｯﾁ ｦ V1-MODE ﾆ ｼﾃ ﾘｾｯﾄ ｼﾃｸﾀﾞｻｲ。"
1110 PRINT
1115 PRINT" ﾅｵ SPEEDｽｲｯﾁ ｦ H ﾆ ｽﾙｺﾄﾆﾖﾘ ﾖﾘ ｲｯｿｳ
1120 PRINT" ｽﾋﾟｰﾄﾞｶﾝ ｱﾌﾚﾙ ｹﾞｰﾑﾃﾝｶｲ ｶﾞ ｵﾀﾉｼﾐﾏｽﾀﾞｹﾏｽ。
1125 PRINT:COLOR 7:GOTO 4040
1130 IF PEEK(&HEEA9)<>&H4D THEN 1165
1135 SCREEN ,3:COLOR ,1:ROLL 100:ROLL 100:COLOR ,0:SCREEN ,0
1140 WIDTH 40,25:COLOR 2:LOCATE 9,12:PRINT "PLEASE WAIT A MINUTES":COLOR 0
1145 BLOAD"macpac.bin",R
1150 BLOAD"font.bin",R
1155 BLOAD"face.bin",R
1160 BLOAD"paidat.bin"
1165 DEF USR0=&H35D9
1170 DUM=RND(-(VAL(RIGHT$(TIME$,2))))
1175 IF SR=0 OR HI=0 THEN OUT 81,0
1180 CLS:POLL CLS 0
1185 FOR Y=0 TO 9:FOR X=0 TO 19:POLL PUT(X*4,Y*20),(Y MOD 2)*20+X:NEXT:NEXT
1190 LINE(16,64)-(622,110),0,BF:LINE(176,127)-(480,135),0,BF
1195 POLL LOCATE 1,8:POLL COLOR 2:POLL PRINT"*,*,*,
```

```
1370 POLL CLS 15
1375 FOR I=0 TO 3:MK(I)=12:HK(I)=0:RICH(I)=0:NAKI(I)=0:S
C(I)=0:NEXT
1380 O=0:RF=0
1385 NM$(0)="PC-8801":NM$(1)="FM-7   ":NM$(2)="MSX    ":
NM$(3)="X-1    "
1390 IF KY=0 THEN 1400
1395 FOR I=0 TO KY-1:SWAP NM$(0),NM$(3):SWAP NM$(1),NM$(
3):SWAP NM$(2),NM$(3):NEXT
1400 FOR I=0 TO 3
1405   IF I<3 THEN POLL PUT(0,I*48+16),TK(I),F
1410   POLL COLOR 7:POLL LOCATE 0,I*6:POLL PRINT NM$(I)
1415   IF BU(I)<0 THEN POLL COLOR 2 ELSE POLL COLOR 7
1420   POLL PRINT RIGHT$("     "+STR$(BU(I))+"#$",7)
1425 NEXT
1430 POLL COLOR 1:POLL LOCATE 0,24:POLL PRINT KY$(BA)+ST
R$(KY+1)+"/";
1435 GOSUB *MENU.CLS:GOSUB *MENU.PRINT
1440 CT=0
1445 FOR I=0 TO 3:GOSUB *BEP:FOR J=0 TO 34:PI(CT)=J:CT=C
T+1:NEXT:NEXT
1450 FOR I=36 TO 39:PI(CT)=I:CT=CT+1:NEXT
1455 FOR I=0 TO 143:GOSUB *BEP:SWAP PI(I),PI(RND(1)*143)
:NEXT
1460 PC=0
1465 FOR I=0 TO 3:GOSUB *BEP
1470   FOR J=0 TO 12
1475     MH(I,J)=PI(PC):PC=PC+1
1480     SH(I,J)=&HFF:SH(I,J+12)=&HFF
1485   NEXT
1490   KF(I)=0:IF TK(I)<>0 THEN 1520
1495   PL=I:GOSUB *COUNT:A=0:B=0:C=0
1500   FOR J=28 TO 34:A=CN(J)+A:NEXT
1505   FOR J=0 TO 11:B=CN(J)+B:NEXT
1510   FOR J=12 TO 23:C=CN(J)+C:NEXT
1515   IF A+B>A+C AND A+C<8 THEN KF(I)=1 ELSE IF A+B<A+
C AND A+C>=8 THEN KF(I)=2
1520   IF TK(I)<>1 AND TK(I)<>2 THEN 1565
1525   PL=I:GOSUB *COUNT
1530   A=0:B=0
1535   FOR J=0 TO 3
1540     A=SEARCH(CN,2,A):IF A=-1 THEN J=3:GOTO 1550
1545     A=A+1:B=B+1
1550   NEXT
1555   IF B>3 THEN KF(I)=1
1560   IF B>1 THEN A=SEARCH(CN,3):IF A<>-1 THEN KF(I)=2
1565 NEXT
1570 FOR I=0 TO 3:PL=I:GOSUB *SORT:GOSUB *PAI.DISP:NEXT
1575 POLL COLOR 6:POLL LOCATE 9,24
1580 POLL PRINT "1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ^ ¥ %&
1585 PL=KY
1590 *LOOP
1595 MK(PL)=MK(PL)+1:MH(PL,MK(PL))=PI(PC):PC=PC+1:IF PL<
3 THEN IF TK(PL)=4 THEN POLL PUT(0,PL*48+16),4,F
1600 GOSUB *BEP:IF PL=3 THEN POLL PUT(MK(PL)*4+18,172),M
H(3,MK(PL)) ELSE IF O THEN POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+28
),MH(PL,MK(PL)) ELSE POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+28),35
1605 IF MH(PL,MK(PL)-1)>=36 THEN POLL PUT((MK(PL)-1)*4+1
7,PL*48+28),MH(PL,(MK(PL)-1)):SWAP MH(PL,MK(PL)-1),MH(PL
,MK(PL)):MK(PL)=MK(PL)-1 ELSE 1620
1610 IF PL<3 THEN IF TK(PL)=4 THEN POLL PUT(0,PL*48+16),
5,F
1615 GOSUB *BEP2:LINE(136+12*HK(PL),48*PL+1)-STEP(8,4),2
,BF:HK(PL)=HK(PL)+1:GOSUB *SORT:GOSUB *PAI.DISP:GOTO *LO
OP
1620 IF MH(PL,MK(PL))>=36 THEN POLL PUT((MK(PL)*4+18),PL
*48+28),MH(PL,(MK(PL))):MK(PL)=MK(PL)-1 ELSE 1635
1625 IF PL<3 THEN IF TK(PL)=4 THEN POLL PUT(0,PL*48+16),
5,F
1630 GOSUB *BEP2:LINE(136+12*HK(PL),48*PL+1)-STEP(8,4),2
,BF:HK(PL)=HK(PL)+1:GOSUB *SORT:GOSUB *PAI.DISP:GOTO *LO
OP
1635 IF PL=3 THEN GOSUB *SEL ELSE GOSUB *SUTE.FIX:IF (ME
M=>3 OR MK(PL)<=6) AND TK(PL)=4 THEN POLL PUT(0,PL*48+16
),5,F
1640 IF PL<>3 THEN IF RICH(PL)=1 THEN RICH(PL)=2 ELSE IF
 RICH(PL)=2 THEN IPATU(PL)=0
1645 IF PL<>3 AND RICH(PL) THEN SUTE=13:GOTO 1770
1650 IF PL=3 OR MK(PL)<>13 OR MEM<>3 THEN 1770
1655 A=SEARCH(CN,2):IF A=-1 THEN 1770
1660 C=0:FOR I=0 TO 34:C=C+CN(I):NEXT
1665 IF C>3 THEN 1770
1670 CN(A)=0
1675 FOR I=0 TO 24 STEP 4
1680   A=0
1685   FOR J=0 TO 3
1690     A=A+CN(I+J)
1695   NEXT
1700   IF A=2 THEN I=24
1705 NEXT
1710 IF A<>2 THEN 1770
1715 FOR I=0 TO 24 STEP 4
1720   A=0:B=0
1725   FOR J=0 TO 3
1730     A=A+CN(I+J):IF CN(I+J)>0 THEN B=I+J
1735   NEXT
1740   IF A=1 THEN I=24
1745 NEXT
1750 FOR I=0 TO 13
1755   IF MH(PL,I)=B THEN SUTE=I
1760 NEXT
1765 GOSUB *REECHI:RICH(PL)=1
1770 GOSUB *BEP
1775 IF MK(PL)=SUTE THEN POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+28),
40
1780 IF MK(PL)<>SUTE THEN POLL PUT(SUTE*4+17,PL*48+28),4
0
1785 SH(PL,SC(PL))=MH(PL,SUTE):MH(PL,SUTE)=MH(PL,MK(PL))
1790 X=SC(PL)*3+17:IF X>76 THEN X=76
1795 POLL PUT(X,PL*48+7),SH(PL,SC(PL)),R
1800 SC(PL)=SC(PL)+1:MK(PL)=MK(PL)-1
1805 IF PL=3 THEN GOSUB *SORT ELSE IF INP(10)=247 THEN G
OSUB *SORT
1810 GOSUB *PAI.DISP
1815 PSH=PL
1820 FOR I=3 TO 0 STEP -1
1825   PL=I:MK(PL)=MK(PL)+1
1830   IF PL=PSH THEN 1875
1835   IF PL=3 THEN GOSUB *MENU.SEL:GOTO 1875
1840   MH(PL,MK(PL))=SH(PSH,SC(PSH)-1):GOSUB *AGARI.CHEC
K
1845   IF AF=0 THEN 1875
1850   A=0
1855   FOR J=0 TO SC(PL)
1860     IF SH(PSH,SC(PSH)-1)=SH(PL,I) THEN A=1:J=SC(PL)
1865   NEXT
1870   IF A=0 THEN *AGARI
1875   MK(PL)=MK(PL)-1
1880 NEXT
1885 PL=PSH
1890 *NAKI.CHECK
1895 NF=0
1900 FOR I=2 TO 0 STEP -1
1905   IF NF THEN 1915
1910   PL=I:IF I<>PSH AND RICH(I)=0 THEN ON TK(I)+1 GOSU
B *KOJIMA.NAKI,*GOZO.NAKI,*MATARO.NAKI,*KAGAWA.NAKI,*TAI
CHO.NAKI
1915 NEXT
1920 IF NF THEN GOSUB *NAKI.DISP:GOTO 1605
1925 PL=PSH
1930 POLL PUT(X,PL*48+7),SH(PL,SC(PL)-1)
1935 PL=PL+1:IF PL>3 THEN PL=0
1940 IF PC=126 THEN *NAGARE
1945 GOTO *LOOP
1950 *KOJIMA.NAKI
1955 IF RND(1)>.25 THEN RETURN ELSE *TAICHO.NAKI
1960 *GOZO.NAKI
1965 IF KF(PL)=2 THEN *TAICHO.NAKI
1970 IF RND(1)>.08 OR KF(PL)=1 THEN RETURN ELSE *TAICHO.
NAKI
1975 *MATARO.NAKI
1980 IF KF(PL)=2 THEN *TAICHO.NAKI
1985 IF RND(1)>.16 OR KF(PL)=1 THEN RETURN ELSE *TAICHO.
NAKI
1990 *KAGAWA.NAKI
1995 IF RND(1)>.33 THEN RETURN
2000 *TAICHO.NAKI
2005 IF MK(PL)<4 THEN RETURN
2010 IF (TK(PL)=1 OR TK(PL)=2) AND KF(PL)=2 THEN 2025
2015 IF KF(PL)=1 AND (SH(PSH,SC(PSH)-1)=>12 OR SH(PSH,SC
(PSH)-1)<=27) THEN RETURN
2020 IF KF(PL)=2 AND (SH(PSH,SC(PSH)-1)<=11 OR (SH(PSH,S
C(PSH)-1)=>24 AND SH(PSH,SC(PSH)-1)<=27)) THEN RETURN
2025 GOSUB *COUNT:MK(PL)=MK(PL)+1:IF CN(SH(PSH,SC(PSH)-1
))<2 THEN 2065
2030 FOR IN=0 TO MK(PL)-1
2035   IF MH(PL,IN)=SH(PSH,SC(PSH)-1) THEN P1=IN:IN=MK(P
L)
2040 NEXT
2045 FOR IN=P1+1 TO MK(PL)-1
2050   IF MH(PL,IN)=SH(PSH,SC(PSH)-1) THEN P2=IN:IN=MK(P
L)
2055 NEXT
2060 NF=1:RETURN
2065 IF (PL<>(PSH+1) MOD 4) OR SH(PSH,SC(PSH)-1)=>28 OR
TK(PL)=3 OR ((TK(PL)=1 OR TK(PL)=2) AND KF(PL)=2) THEN M
K(PL)=MK(PL)-1:RETURN
2070 A=INT(SH(PSH,SC(PSH)-1)/4)*4
2075 IF CN(SH(PSH,SC(PSH)-1))<>0 OR (CN(A)=0)+(CN(A+1)=0
)+(CN(A+2)=0)+(CN(A+3)=0)<>-2 THEN MK(PL)=MK(PL)-1:RETUR
N
2080 FOR IN=A TO A+3
2085   IF CN(IN)=0 OR IN=SH(PSH,SC(PSH)-1) THEN 2105
2090   FOR JN=0 TO MK(PL)-1
2095     IF MH(PL,JN)=IN THEN P1=JN:IN=A+3:JN=MK(PL)-1
2100   NEXT
2105 NEXT
2110 FOR IN=A TO A+3
2115   IF CN(IN)=0 OR SH(PSH,SC(PSH)-1)=IN OR MH(PL,P1)=
IN THEN 2135
2120   FOR JN=0 TO MK(PL)-1
2125     IF MH(PL,JN)=IN THEN P2=JN:IN=A+3:JN=MK(PL)-1
2130   NEXT
2135 NEXT
2140 NF=1
2145 RETURN
2150 *SEL
2155 DUM=USR(0)
2160 SEL$=LEFT$("1234567890-^¥",MK(3))+CHR$(127):A=0
2165 DUM=RND(1):DUM=INP(9) XOR 255
2170 ON DUM/2 GOSUB *BEP,*BEP,*BEP,*REECHI,*BEP,*BEP,*BE
P,*TSUMO
2175 IF DUM/2=4 AND AF THEN RETURN *AGARI
2180 I$=INKEY$:IF RF THEN IF I$<>CHR$(127) THEN 2165
2185 IF I$="" OR INSTR(SEL$,I$)=0 OR INP(0)<>255 OR INP(
1)<>255 THEN 2165
2190 SUTE=INSTR(SEL$,I$)-1
2195 IF RICH(PL)=1 THEN RF=1:RICH(PL)=2 ELSE IF RICH(PL)
=2 THEN IPATU(PL)=0
2200 RETURN
2205 *MENU.SEL
2210 DUM=USR(0):AF=0
2215 DUM=RND(1):DUM=INP(9) XOR 255
2220 POLL PUT(X,PSH*48+7),SH(PSH,SC(PSH)-1),R:FOR IM=0 T
```

```
O 20:NEXT
2225 NF=0:ON DUM/2 GOSUB *PON,*CHII,*BEP,*BEP,*BEP,*BEP,*BEP,*RON
2230 IF NF THEN RETURN 1605
2235 IF AF<>0 AND C<>0 THEN RETURN *AGARI
2240 I$=INKEY$:IF I$<>"" THEN GOSUB *BEP:RETURN
2245 POLL PUT(X,PSH*48+7),SH(PSH,SC(PSH)-1):FOR IM=0 TO 200:NEXT
2250 GOTO 2215
2255 *PON
2260 IF RICH(PL) THEN RETURN
2265 GOSUB *BEP
2270 GOSUB *MENU.CLS
2275 POLL LOCATE 1,20:POLL COLOR 2:POLL PRINT"[ポン]
2280 GOSUB *PAI.SEL
2285 IF MH(PL,P1)=MH(PL,P2) AND SH(PSH,SC(PSH)-1)=MH(PL,P2) THEN *NAKI.DISP
2290 GOSUB *MENU.CLS:GOSUB *MENU.PRINT:RETURN
2295 *NAKI.DISP
2300 FOR IN=0 TO 3:IPATU(IN)=0:NEXT
2305 IF P1>P2 THEN SWAP P1,P2
2310 FOR IP=0 TO MK(PL)-1
2315   POLL PUT(IP*4+17,PL*48+28),40:IF PL=3 THEN POLL PUT(IP*4+17,PL*48+37),40
2320 NEXT
2325 POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+28),40:IF PL=3 THEN POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+37),40
2330 MH(PL,MK(PL))=SH(PSH,SC(PSH)-1)
2335 SWAP MH(PL,0),MH(PL,P1):SWAP MH(PL,1),MH(PL,P2)
2340 SWAP MH(PL,MK(PL)-1),MH(PL,0):SWAP MH(PL,MK(PL)-2),MH(PL,1)
2345 FOR IN=MK(PL)-2 TO MK(PL)-1
2350   FOR JN=MK(PL)-1 TO MK(PL)
2355     IF MH(PL,IN)>MH(PL,JN) THEN SWAP MH(PL,IN),MH(PL,JN)
2360   NEXT
2365 NEXT
2370 MK(PL)=MK(PL)-3:GOSUB *SORT:GOSUB *BEP
2375 FOR IP=0 TO MK(PL)-1
2380   IF PL=3 THEN POLL PUT(IP*4+17,172),MH(3,IP) ELSE IF O THEN POLL PUT(IP*4+17,PL*48+28),MH(PL,IP) ELSE POLL PUT(IP*4+17,PL*48+28),35
2385 NEXT
2390 GOSUB *BEP:IF PL=3 OR O THEN POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+28),MH(PL,MK(PL)) ELSE POLL PUT(MK(PL)*4+18,PL*48+28),35
2395 FOR IP=0 TO 2:POLL PUT(MK(PL)*4.3+25+IP*4,PL*48+28),MH(PL,MK(PL)+IP+1):NEXT
2400 IF PL=3 THEN POLL COLOR 6:POLL LOCATE 9,24:POLL PRINT LEFT$("1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ^ ¥ ",MK(PL)*2)+"%&
2405 GOSUB *MENU.CLS:GOSUB *MENU.PRINT
2410 NAKI(PL)=1:NF=1
2415 RETURN
2420 *PAI.SEL
2425 POLL LOCATE 0,21:POLL COLOR 5:POLL PRINT"ﾊﾟｲ1? ";:GOSUB *SEL2:POLL COLOR 3:POLL PRINT I$:P1=A
2430 POLL LOCATE 0,22:POLL COLOR 5:POLL PRINT"ﾊﾟｲ2? ";:GOSUB *SEL2:POLL COLOR 3:POLL PRINT I$:P2=A
2435 RETURN
2440 *SEL2
2445 DUM=USR(0)
2450 SEL$=LEFT$("1234567890-^¥",MK(3)+1)
2455 I$=INKEY$:IF I$="" OR INSTR(SEL$,I$)=0 OR INP(0)<>255 OR INP(1)<>255 THEN 2455
2460 A=INSTR(SEL$,I$)-1:GOSUB *BEP
2465 RETURN
2470 *CHII
2475 IF RICH(PL) THEN RETURN
2480 IF PL<>(PSH+1) MOD 4 THEN RETURN
2485 GOSUB *BEP
2490 GOSUB *MENU.CLS
2495 POLL LOCATE 1,20:POLL COLOR 2:POLL PRINT"[チ -]
2500 GOSUB *PAI.SEL
2505 IF MH(PL,P1)<=27 AND MH(PL,P1)<>MH(PL,P2) AND SH(PSH,SC(PSH)-1)<>MH(PL,P2) AND MH(PL,P1)¥4=MH(PL,P2)¥4 AND SH(PSH,SC(PSH)-1)¥4=MH(PL,P2)¥4 THEN *NAKI.DISP
2510 GOSUB *MENU.CLS:GOSUB *MENU.PRINT
2515 RETURN
2520 *REECHI
2525 IF RICH(PL) OR MK(PL)<12 THEN RETURN
2530 IF PL<>3 THEN POLL COLOR 6:POLL LOCATE 0,PL*6+5:POLL PRINT CHR$(34)+"+!
2535 IF PL=3 THEN POLL LOCATE 1,22:POLL COLOR 2:POLL PRINT"F3:"+CHR$(34)+" +
2540 GOSUB *BEP2:LINE(SC(PL)*24+138,PL*48+26)-STEP(28,1),2,BF
2545 RICH(PL)=1:IPATU(PL)=1:RETURN
2550 *RON
2555 GOSUB *BEP:IF PL=3 THEN POLL LOCATE 1,23:POLL COLOR 2:POLL PRINT"F4:ロン"
2560   A=0
2565 FOR IR=0 TO SC(PL)
2570   IF SH(PSH,SC(PSH)-1)=SH(PL,IR) THEN A=1:IR=SC(PL)
2575 NEXT
2580 IF A THEN 2600
2585 MH(PL,MK(PL))=SH(PSH,SC(PSH)-1)
2590 ATARI=MH(PL,MK(PL)):GOSUB *AGARI.CHECK:TUMO=0
2595 IF AF<>0 AND C<>0 THEN RETURN
2600 GOSUB *BEP:POLL LOCATE 1,23:POLL COLOR 4:POLL PRINT"F4:ロン"
2605 RETURN
2610 *TSUMO
2615 GOSUB *BEP:IF PL=3 THEN POLL LOCATE 1,23:POLL COLOR 2:POLL PRINT"F4:ロン"
2620 ATARI=MH(PL,MK(PL)):GOSUB *AGARI.CHECK
2625 IF AF<>0 AND C<>0 THEN TUMO=1:RETURN *AGARI
2630 GOSUB *BEP:POLL LOCATE 1,23:POLL COLOR 4:POLL PRINT"F4:ロン"
2635 RETURN
2640 *NAGARE
2645 O=1
2650 FOR I=0 TO 3
2655   PL=I:GOSUB *SORT:GOSUB *PAI.DISP
2660 NEXT
2665 GOSUB *SEL.CLS
2670 POLL COLOR 2:POLL LOCATE 13,24:POLL PRINT" PRESS SPACE KEY !";
2675 DUM=USR(0)
2680 I$=INKEY$:IF I$<>" " THEN 2680
2685 POLL CLS 7
2690 A$="!!!x!x!!N.6I!!!x!x":C=2:X=0:Y=0:GOSUB *KPUT
2695 FOR IN=0 TO 3:HK(IN)=0:NEXT
2700 GOSUB *COUNT
2705 PL=&HFF:GOSUB 4585
2710 GOTO 3900
2715 *SUTE.FIX
2720 TUMO=1:GOSUB *AGARI.CHECK:IF AF THEN RETURN *AGARI
2725 TUMO=0:ON TK(PL)+1 GOTO *KOJIMA,*GOZO,*MATARO,*KAGAWA,*TAICHO
2730 *KOJIMA
2735 IF KF(PL)=0 THEN IF RND(1)<.7 THEN *KAGAWA ELSE GOTO 2910
2740 GOSUB *COUNT
2745 SUTE=&HFF:TP=12:ED=23:IF KF(PL)=2 THEN TP=0:ED=11
2750 FOR IS=TP TO ED STEP 4
2755   IF CN(IS)+CN(IS+1)+CN(IS+2)+CN(IS+3)<>1 THEN 2775
2760   FOR JS=0 TO 3
2765     IF CN(IS+JS)>0 THEN SUTE=IS+JS:JS=3:IS=ED
2770   NEXT
2775 NEXT
2780 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2785 IF CN(24)+CN(25)+CN(26)+CN(27)<>1 THEN 2805
2790 FOR IS=24 TO 27
2795   IF CN(IS)>0 THEN SUTE=IS:IS=27
2800 NEXT
2805 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2810 FOR IS=TP TO ED STEP 4
2815   IF CN(IS)+CN(IS+1)+CN(IS+2)+CN(IS+3)<>2 THEN 2835
2820   FOR JS=0 TO 3
2825     IF CN(IS+JS)>0 THEN SUTE=IS+JS:JS=3:IS=ED
2830   NEXT
2835 NEXT
2840 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2845 IF CN(24)+CN(25)+CN(26)+CN(27)<>2 THEN 2865
2850 FOR IS=24 TO 27
2855   IF CN(IS)>0 THEN SUTE=IS:IS=27
2860 NEXT
2865 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2870 GOSUB *JIHAI.CHECK:IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2875 FOR IS=TP TO ED
2880   IF CN(IS)<>0 THEN SUTE=IS:IS=ED
2885 NEXT
2890 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2895 TP=0:ED=34:GOTO 2750
2900 *GOZO
2905 ON KF(PL) GOTO 2955,3010
2910 SUTE=&HFF:GOSUB *COUNT
2915 GOSUB *JIHAI.CHECK:IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2920 FOR IJ=28 TO 35
2925   IF CN(IJ)=2 THEN SUTE=IJ:IJ=35
2930 NEXT
2935 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2940 GOTO 3145
2945 *MATARO
2950 ON KF(PL)+1 GOTO 2735,2955,3010
2955 GOSUB *COUNT:SUTE=&HFF
2960 FOR IJ=34 TO 0 STEP -1
2965   IF CN(IJ)=1 THEN SUTE=IJ:IJ=0
2970 NEXT
2975 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
2980 A=0
2985 FOR IJ=0 TO 35
2990   IF CN(IJ)=3 THEN A=A+1
2995 NEXT
3000 IF A=1 THEN SUTE=SEARCH(CN,3):GOTO *SUTE.RET
3005 A=SEARCH(CN,2):KF(PL)=2:GOTO *SUTE.RET
3010 GOSUB *COUNT:SUTE=&HFF
3015 FOR IJ=34 TO 0 STEP -1
3020   IF CN(IJ)=4 THEN SUTE=IJ:IJ=0
3025 NEXT
3030 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
3035 FOR IJ=34 TO 0 STEP -1
3040   IF CN(IJ)=1 THEN SUTE=IJ:IJ=0
3045 NEXT
3050 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
3055 FOR IJ=34 TO 0 STEP -1
3060   IF CN(IJ)=2 THEN SUTE=IJ:IJ=0
3065 NEXT
3070 IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
3075 *KAGAWA
3080 IF PC>76 OR RND(1)<.5 THEN *TAICHO
3085 FOR IS=0 TO 32 STEP 4
3090   IF CN(IS)+CN(IS+1)+CN(IS+2)+CN(IS+3)<>1 THEN 3110
3095   FOR JS=0 TO 3
3100     IF CN(IS+JS)>0 THEN SUTE=IS+JS:JS=3:IS=32
3105   NEXT
3110 NEXT
3115 IF SUTE<>&HFF THEN GOTO *SUTE.RET
3120 GOSUB *JIHAI.CHECK:IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
3125 SUTE=INT(RND(1)*35):IF CN(SUTE)<1 THEN 3125
3130 GOTO *SUTE.RET
3135 *TAICHO
3140 GOSUB *JIHAI.CHECK:IF SUTE<>&HFF THEN *SUTE.RET
3145 FOR IS=0 TO 32 STEP 4
```

```
3150   IF CN(IS)+CN(IS+1)+CN(IS+2)+CN(IS+3)<>1 THEN 3170
3155   FOR JS=0 TO 3
3160     IF CN(IS+JS)>0 THEN SUTE=IS+JS:JS=3:IS=32
3165   NEXT
3170 NEXT
3175 IF SUTE<>&HFF THEN GOTO *SUTE.RET
3180 SUTE=INT(RND(1)*35):IF CN(SUTE)<1 OR SUTE=11 THEN 3
180
3185 *SUTE.RET
3190 FOR IS=0 TO MK(PL)
3195   IF MH(PL,IS)=SUTE THEN SUTE=IS:IS=MK(PL)
3200 NEXT
3205 RETURN
3210 *MEN.CHECK
3215 MEM=0
3220 FOR IM=0 TO 35
3225   IF CN(IM)=3 THEN CN(IM)=0:MEM=MEM+1
3230 NEXT
3235 FOR IM=0 TO 27 STEP 4
3240   IF ((CN(IM)=0)+(CN(IM+1)=0)+(CN(IM+2)=0)+(CN(IM+3
)=0))<-1 THEN 3270
3245   MEM=MEM+1:CC=0
3250   FOR JM=IM TO IM+3
3255     IF CC<3 AND CN(JM)>0 THEN CC=CC+1:CN(JM)=CN(JM)
-1
3260   NEXT
3265   GOTO 3240
3270 NEXT
3275 C=0:FOR IM=0 TO 35:C=C+CN(IM):NEXT
3280 RETURN
3285 *JIHAI.CHECK
3290 SUTE=&HFF
3295 FOR IJ=28 TO 35
3300   IF CN(IJ)=1 OR CN(IJ)=4 THEN SUTE=IJ:IJ=35
3305 NEXT
3310 RETURN
3315 *AGARI.CHECK
3320 GOSUB *COUNT:IF NAKI(PL) THEN 3400
3325 FOR IA=0 TO 24 STEP 4
3330   AF=CN(IA)+CN(IA+1)+CN(IA+2)+CN(IA+3)
3335   IF AF<>1 THEN IA=32
3340 NEXT
3345 IF AF<>1 THEN *TOITSU.CHECK
3350 FOR IA=28 TO 34
3355   IF CN(IA)=0 THEN AF=0:IA=34
3360 NEXT
3365 IF AF=1 THEN AF=-1:FOR IA=0 TO 13:MZ(IA)=MH(PL,IA):
NEXT:RETURN
3370 *TOITSU.CHECK
3375 AF=1
3380 FOR IA=0 TO 34
3385   IF CN(IA)=1 OR CN(IA)=3 THEN AF=0:IA=34
3390 NEXT
3395 IF AF THEN AF=-2:FOR IA=0 TO 13:MZ(IA)=MH(PL,IA):NE
XT:RETURN
3400 AF=0
3405 IF PL<>3 THEN GOSUB *MEN.CHECK:AF=SEARCH(CN,2)+1:IF
 AF=0 OR C<>2 THEN AF=0:GOTO 3425
3410 GOSUB *MEN.CHECK2
3415 IF AF THEN GOSUB *YAKUHAN:C=0:FOR IA=0 TO 36:C=C+CN
(IA):NEXT
3420 IF C=0 THEN AF=0
3425 RETURN
3430 *MEN.CHECK2
3435 GT=&HFF
3440 FOR IA=0 TO 32 STEP 4
3445   A=CN(IA)+CN(IA+1)+CN(IA+2)+CN(IA+3)
3450   IF A<>0 AND ((A-2) MOD 3)=0 THEN GT=IA:IA=32
3455 NEXT
3460 AF=1:IF GT=&HFF THEN AF=0:RETURN
3465 FOR IA=GT TO GT+3
3470   GOSUB *COUNT
3475   IF CN(IA)=>2 THEN CN(IA)=CN(IA)-2:ATAMA=IA:MZ(0)=
IA:MZ(1)=IA:ZP=2:GOSUB *SEP
3480   IF A=0 THEN IA=GT+3:B=GT
3485 NEXT
3490 IF A<>0 THEN AF=0:RETURN
3495 FOR IA=0 TO 32 STEP 4
3500   IF IA=B THEN 3515
3505   GT=IA:GOSUB *SEP
3510   IF A<>0 THEN AF=0:IA=32
3515 NEXT
3520 IF AF<>0 THEN MEM=4
3525 RETURN
3530 *SEP
3535 ZPM=ZP
3540 FOR IS=GT TO GT+3
3545   IF CN(IS)=>3 THEN CN(IS)=CN(IS)-3:MZ(ZP)=IS:MZ(ZP
+1)=IS:MZ(ZP+2)=IS:ZP=ZP+3
3550 NEXT
3555 A=CN(GT)+CN(GT+1)+CN(GT+2)+CN(GT+3):IF A=0 THEN RET
URN
3560 IF GT<=27 THEN GOSUB *SHUN.SEP
3565 IF A=0 THEN RETURN
3570 ZP=ZPM:GOSUB *COUNT:CN(ATAMA)=CN(ATAMA)-2:GOSUB *SH
UN.SEP
3575 RETURN
3580 *SHUN.SEP
3585 WHILE ((CN(GT)=0)+(CN(GT+1)=0)+(CN(GT+2)=0)+(CN(GT+
3)=0))>-2
3590   FOR JS=GT TO GT+3
3595     CN(JS)=CN(JS)-1
3600   NEXT
3605   A=0:B=GT
3610   FOR JS=GT+1 TO GT+3
3615     IF CN(B)>CN(JS) THEN B=JS
3620     IF CN(JS)<0 THEN A=A+1
3625   NEXT
3630   IF CN(B)=>0 THEN CN(B)=CN(B)+1
3635   FOR JS=GT TO GT+3
3640     IF CN(JS)<0 THEN CN(JS)=0
3645   NEXT
3650   IF A>1 THEN 3670
3655   FOR JS=GT TO GT+3
3660     IF B<>JS THEN MZ(ZP)=JS:ZP=ZP+1
3665   NEXT
3670 WEND
3675 FOR IS=GT TO GT+3
3680   IF CN(IS)=>3 THEN CN(IS)=CN(IS)-3
3685 NEXT
3690 A=CN(GT)+CN(GT+1)+CN(GT+2)+CN(GT+3)
3695 RETURN
3700 *AGARI
3705 GOSUB *BEP2
3710 IF PL<>3 THEN POLL COLOR 2:POLL LOCATE 4,PL*6+5:IF
TUMO THEN POLL PRINT"ﾂﾓｯ" ELSE POLL PRINT"ﾛﾝｯ"
3715 FOR I=0 TO 3
3720   A=PL:PL=I:GOSUB *SORT:PL=A:GOSUB *BEP
3725   IF PL<3 AND I<3 THEN IF PL=I AND TK(PL)=4 THEN PO
LL PUT(0,PL*48+16),5,F
3730   IF PL=I THEN POLL PUT(MK(I)*4+18,I*48+28),40
3735   FOR J=0 TO MK(I)
3740     POLL PUT(J*4+17,I*48+28),MH(I,J)
3745   NEXT
3750 NEXT
3755 FOR I=0 TO 4:MENTU(I)=0:NEXT
3760 IF MK(PL)=13 AND TUMO THEN 3805
3765 IF MK(PL)<>13 THEN 3790
3770 FOR I=0 TO 13
3775   IF MZ(I)=ATARI THEN MENTU((I+1)¥3)=1:I=13
3780 NEXT
3785 GOTO 3805
3790 FOR I=MK(PL)+1 TO 11 STEP 3
3795   MZ(I)=MH(PL,I):MZ(I+1)=MH(PL,I+1):MZ(I+2)=MH(PL,I
+2):MENTU((I+1)¥3)=1
3800 NEXT
3805 FOR I=1 TO 4
3810   IF MZ(I*3)<>MZ(I*3+1) THEN MENTU(I)=MENTU(I)
3815   IF MZ(I*3)=MZ(I*3+1) THEN MENTU(I)=2+MENTU(I)
3820 NEXT
3825 FOR I=2 TO 8 STEP 3
3830   FOR J=I+3 TO 11 STEP 3
3835     IF MZ(I)=MZ(I+1) AND MZ(J)=MZ(J+1) AND MZ(I)>MZ
(J) THEN SWAP MZ(I),MZ(J):SWAP MZ(I+1),MZ(J+1):SWAP MZ(I
+2),MZ(J+2):SWAP MENTU((I-2)/3+1),MENTU((J-2)/3+1):GOTO
3850
3840     IF MZ(I)<>MZ(I+1) AND MZ(J)=MZ(J+1) THEN SWAP M
Z(I),MZ(J):SWAP MZ(I+1),MZ(J+1):SWAP MZ(I+2),MZ(J+2):SWA
P MENTU((I-2)/3+1),MENTU((J-2)/3+1):GOTO 3850
3845     IF MZ(I)<>MZ(I+1) AND MZ(J)<>MZ(J+1) AND MZ(I)>
MZ(J) THEN SWAP MZ(I),MZ(J):SWAP MZ(I+1),MZ(J+1):SWAP MZ
(I+2),MZ(J+2):SWAP MENTU((I-2)/3+1),MENTU((J-2)/3+1)
3850   NEXT
3855 NEXT
3860 MENTU(0)=0:IF MZ(0)=((4-KY+PL) MOD 4)+28 OR MZ(0)=B
A+28 OR MZ(0)=>32 THEN MENTU(0)=1
3865 GOSUB *YAKUHAN
3870 GOSUB *SEL.CLS
3875 POLL COLOR 2:POLL LOCATE 13,24:POLL PRINT" PRESS SP
ACE KEY !";
3880 DUM=USR(0)
3885 I$=INKEY$:IF I$<>" " THEN 3885
3890 GOSUB *YAKU.PRINT
3895 IF KY<>PL THEN KY=KY+1:IF KY>3 THEN BA=BA+1:KY=0
3900 DUM=USR(0)
3905 POLL LOCATE 11,24:POLL COLOR 4:POLL PRINT"[PRESS SP
ACE KEY!]"
3910 POLL LOCATE 11,24:POLL COLOR 6:POLL PRINT"[PRESS SP
ACE KEY!]"
3915 I$=INKEY$:IF I$<>" " THEN 3905
3920 IF BA<3 OR KY<>0 THEN 1370
3925 A=3
3930 FOR I=2 TO 0 STEP -1
3935   IF BU(I)>BU(A) THEN A=I
3940 NEXT
3945 BU(A)=BU(A)+12
3950 POLL CLS 7:A$="!x!x!!:G!!=*!!It!!?t!!!x!x":X=220:Y=
8:C=2:GOSUB *KPUT
3955 FOR I=0 TO 3
3960   IF I=3 THEN A$="%W%1%$%d!=":X=80:Y=32*I+60:C=3:GO
SUB *KPUT:GOTO 3970
3965   IF PL=I AND TK(I)=4 THEN POLL PUT(10,32*I+60),5,F
 ELSE POLL PUT(10,30*I+60),TK(I),F
3970   A=BU(I)-30:GOSUB *SUJI
3975   IF BU(I)-30=0 THEN A$="!^"+A$+"K!It" ELSE IF BU(I
)-30<0 THEN A$="!]"+A$+"K!It" ELSE A$="!¥"+A$+"K!It"
3980   X=390-LEN(A$)/2*16:Y=32*I+60:C=7:GOSUB *KPUT
3985   A=BU(I):GOSUB *SUJI
3990   IF BU(I)<0 THEN A$="!]"+A$+"K!It" ELSE IF BU(I)>0
 THEN A$="!¥"+A$+"K!It" ELSE A$=A$+"K!It
3995   X=556-LEN(A$)/2*16:Y=32*I+60:C=5:GOSUB *KPUT
4000 NEXT
4005 POLL LOCATE 10,24:POLL COLOR 2:POLL PRINT"TRY AGAIN
? [YES･NO] ";
4010 DUM=USR(0)
4015 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 4015
4020 IF INSTR("Yyﾝﾝ",I$) THEN GOSUB *BEP:POLL COLOR 6:PO
LL PRINT"Y":RUN
4025 IF INSTR("Nnﾈ■",I$)=0 THEN 4015 ELSE GOSUB *BEP:POL
L COLOR 6:POLL PRINT"N"
4030 *ABORT
4035 POLL CLS 7:WIDTH 40,25:CONSOLE ,,,0:COLOR 0:PRINT "
THE END
4040 STOP OFF:ON ERROR GOTO 0
```

```
4045 FOR I=0 TO 159:POKE &HE6F2+I,PEEK(&H1B0+I):NEXT
4050 END
4055 *PAI.DISP
4060 GOSUB *BEP
4065 FOR IP=0 TO MK(PL)
4070   IF PL=3 THEN POLL PUT(IP*4+17,172),MH(3,IP) ELSE
IF 0 THEN POLL PUT(IP*4+17,PL*48+28),MH(PL,IP) ELSE POLL
 PUT(IP*4+17,PL*48+28),35
4075 NEXT
4080 POLL PUT((MK(PL)+1)*4+18,PL*48+28),40
4085 RETURN
4090 *SORT
4095 FOR IS=0 TO MK(PL)-1
4100   FOR JS=IS+1 TO MK(PL)
4105     IF MH(PL,IS)>MH(PL,JS) THEN SWAP MH(PL,IS),MH(P
L,JS)
4110   NEXT
4115 NEXT
4120 RETURN
4125 *SEL.CLS
4130 FOR Y=192 TO 198
4135   LINE(144,Y)-(591,Y),0:LINE(144,Y)-(591,Y),4,,&HAA
AA
4140 NEXT
4145 RETURN
4150 *MENU.CLS
4155 FOR IE=0 TO 3
4160   POLL PUT(IE*4,160),40:POLL PUT(IE*4,172),40
4165 NEXT
4170 RETURN
4175 *MENU.PRINT
4180 POLL COLOR 4:POLL LOCATE 0,20
4185 POLL PRINT" F1:ﾎﾟﾝ
4190 POLL PRINT" F2:ﾁｰ -
4195 POLL PRINT" F3:"+CHR$(34)+" +
4200 POLL PRINT" F4:ﾛﾝ
4205 RETURN
4210 *BEP
4215 IF (INP(10) AND 128)=128 THEN BEEP 1:DUM=RND(1):BEE
P 0
4220 DUM=USR(0):IF INP(8)=38 THEN O=1
4225 RETURN
4230 *BEP2
4235 FOR IB=0 TO 20:GOSUB *BEP:FOR JB=0 TO 40:NEXT:NEXT
4240 RETURN
4245 *COUNT
4250 ERASE CN:DIM CN(39)
4255 FOR IC=0 TO MK(PL)
4260   CN(MH(PL,IC))=CN(MH(PL,IC))+1
4265 NEXT
4270 RETURN
4275 *ERR.TRAP
4280 WIDTH 80,25:STOP OFF:ON ERROR GOTO 0:END
4285 *YAKU.PRINT
4290 POLL CLS 7
4295 POLL COLOR 6:POLL LOCATE 33,0:POLL PRINT KY$(BA)+ST
R$(KY+1)+"/"
4300 A$="":IF PL=3 THEN A$="%W%1%$%d!=":X=0
4305 IF A$="" THEN X=120:IF TK(PL)=4 THEN POLL PUT(0,0),
5,F ELSE POLL PUT(0,0),TK(PL),F
4310 IF TUMO THEN A$=A$+"!!$N!!%D%bH/Gd" ELSE A$=A$+"!!$
N!!%m%sH/Gd
4315 Y=8:C=4:GOSUB *KPUT
4320 IF TUMO THEN 4345
4325 A$="":IF PSH=3 THEN A$="%W%1%$%d!=":X=320
4330 IF A$="" THEN POLL PUT(40,0),TK(PSH),F:X=440
4335 A$=A$+"!!$N!!%U%j%3%_"
4340 Y=8:C=2:GOSUB *KPUT
4345 FOR I=0 TO MK(PL)
4350   POLL PUT(I*4,30),MH(PL,I)
4355 NEXT
4360 IF MK(PL)=13 THEN 4390
4365 FOR I=MK(PL)+1 TO 11 STEP 3
4370   FOR J=0 TO 2
4375     POLL PUT((I+J)*4+(I-MK(PL))/3+1,30),MH(PL,I+J)
4380   NEXT
4385 NEXT
4390 Y=56:RESTORE 4705
4395 FOR I=0 TO 36
4400   READ A$:IF CN(I)=0 THEN 4445
4405   IF INSTR(A$,"ｰ") THEN MID$(A$,INSTR(A$,"ｰ"))=CHR$
(96)
4410   L=LEN(A$):X=432:C=7
4415   GOSUB *KPUT
4420   A=CN(I):C=2
4425   IF A=100 THEN A$="K~Bf":GOTO 4435 ELSE IF A=200 T
HEN A$="#2G¥K~Bf":GOTO 4435
4430   GOSUB *SUJI:A$=A$+"Bf":C=7
4435   X=640-LEN(A$)/2*16
4440   GOSUB *KPUT:Y=Y+16
4445 NEXT
4450 LINE(400,57)-(400,190),3
4455 A$="Dj2A%"+CHR$(34)+"%C%WGW":X=0:Y=56:GOSUB *KPUT
4460 A=HK(PL):GOSUB *SUJI:A$=A$+"Kg"
4465 X=368-LEN(A$)/2*16:C=7:GOSUB *KPUT
4470 A$="9g7WIt?t":C=6:X=0:Y=72:GOSUB *KPUT
4475 A=0:C=0:FOR I=0 TO 40:A=A+CN(I):NEXT
4480 IF A>10 THEN C=24 ELSE IF A>7 THEN C=16 ELSE IF A>5
 THEN C=12 ELSE IF A>3 THEN C=8 ELSE IF A>2 THEN C=4 ELS
E IF A<3 THEN C=A
4485 IF A>499 THEN C=160 ELSE IF A>399 THEN C=128 ELSE I
F A>299 THEN C=96 ELSE IF A>199 THEN C=64 ELSE IF A>12 T
HEN C=32
4490 IF PL=KY THEN C=C*1.5
4495 IF HK(PL)=1 THEN C=C+1 ELSE IF HK(PL)=2 THEN C=C+3
ELSE IF HK(PL)=3 THEN C=C+6 ELSE IF HK(PL)=4 THEN C=C+10
4500 A=C:GOSUB *SUJI:A$=A$+"KIIt"
4505 X=368-LEN(A$)/2*16:C=6:GOSUB *KPUT
4510 FOR I=0 TO 3:HK(I)=0:NEXT
4515 IF TUMO=0 THEN HK(PSH)=-A:HK(PL)=A:GOTO 4565
4520 IF PL=KY THEN GOTO 4545
4525 FOR I=0 TO 3
4530   IF I=PL THEN 4540
4535   IF I=KY THEN HK(I)=-A/2 ELSE HK(I)=-A/4
4540 NEXT:HK(PL)=-HK(0)-HK(1)-HK(2)-HK(3):GOTO 4565
4545 FOR I=0 TO 3
4550   IF I=PL THEN 4560
4555   HK(I)=-A/3
4560 NEXT:HK(PL)=-HK(0)-HK(1)-HK(2)-HK(3)
4565 FOR I=0 TO 3
4570   BU(I)=BU(I)+HK(I):IF RICH(I) THEN BU(I)=BU(I)-1:R
B=RB+1
4575 NEXT
4580 BU(PL)=BU(PL)+RB
4585 FOR I=0 TO 3
4590   IF I=3 THEN A$="%W%1%$%d!=":X=0:Y=26*I+96:C=3:GOS
UB *KPUT:GOTO 4600
4595   IF PL=1 AND TK(I)=4 THEN POLL PUT(0,26*I+92),5,F
ELSE POLL PUT(0,26*I+92),TK(I),F
4600   A=HK(I)+(RICH(I)>0)-(I=PL)*RB:GOSUB *SUJI
4605   IF HK(I)+(RICH(I)>0)=0 THEN A$="!^"+A$+"KIIt" ELS
E IF HK(I)+(RICH(I)>0)<0 THEN A$="!]"+A$+"KIIt" ELSE A$=
"!¥"+A$+"KIIt"
4610   X=240-LEN(A$)/2*16:Y=26*I+96:C=7:GOSUB *KPUT
4615   A=BU(I):GOSUB *SUJI
4620   IF BU(I)<0 THEN A$="!]"+A$+"KIIt" ELSE A$="!¥"+A$
+"KIIt"
4625   X=368-LEN(A$)/2*16:Y=26*I+96:C=5:GOSUB *KPUT
4630 NEXT:RB=0
4635 RETURN
4640 *SUJI
4645 I$=MID$(STR$(A),2):L=LEN(I$):A$=""
4650 FOR IS=1 TO L
4655   A$=A$+"#"+MID$(I$,IS,1)
4660 NEXT
4665 RETURN
4670 *KPUT
4675 L=LEN(A$)
4680 FOR IK=1 TO L STEP 2
4685   KC=ASC(MID$(A$,IK,1))*256+ASC(MID$(A$,IK+1,1))
4690   PUT(X,Y),KANJI(KC),OR,C,0:X=X+16
4695 NEXT
4700 RETURN
4705 DATA 2<HG        ,01H/        ,%D%b  ,;M0E9o       ,
;M0E9oC153          ,BP!9
4710 DATA J?OB        ,CG8x        ,01GV8),%m%=%3       ,
%F!=%W%m%0%$%s      ,>.FC=8
4715 DATA #L#O#G;0?'  ,%S%U%;      ,=ｯ?'  ,<7BP;R       ,
%=!=%k#S#O#F#T#L#O#G,%=!=%k%b%N%/%m
4720 DATA FsGV8)      ,%_%K%m%0%$%s,;0O"9o,%=!=%k%+%1!=,
#L#O#G;M?'          ,6e<o<7BP;R
4725 DATA %G%_%m%0%$%s,<7<o<7BP;R  ,BgFC=8,Bg%j%9%H     ,
%3!=%J!=%=%s%j!=    ,>.%j%9%H
4730 DATA A45-;v      ,%3!=%J!=O"9o,40Gd   ,E7OB         ,
COOB                ,;00E9o
4735 DATA LrGW
4740 *YAKUHAN
4745 ERASE CN:DIM CN(40)
4750 GOZO1=0:FOR I=0 TO 13:IF GOZO1<MZ(I) THEN GOZO1=MZ(
I)
4755 NEXT
4760 GOZO2=100:FOR I=0 TO 13:IF GOZO2>MZ(I) THEN GOZO2=M
Z(I)
4765 NEXT
4770 IF TUMO=1 AND NAKI(PL)=0 THEN CN(2)=1
4775 IF RICH(PL) THEN CN(0)=1
4780 IF AF=-2 THEN GOTO 4830
4785 IF AF=-1 THEN 5250
4790 IF MENTU(1)=2 AND MENTU(2)=2 AND MENTU(3)=2 AND MEN
TU(4)=3 THEN CN(35)=2
4795 IF MENTU(1)=2 AND MENTU(2)=2 AND MENTU(3)=3 AND MEN
TU(4)=2 THEN CN(35)=2
4800 IF MENTU(1)=2 AND MENTU(2)=3 AND MENTU(3)=2 AND MEN
TU(4)=2 THEN CN(35)=2
4805 IF MENTU(1)=3 AND MENTU(2)=2 AND MENTU(3)=2 AND MEN
TU(4)=2 THEN CN(35)=2
4810 IF MENTU(1)=2 AND MENTU(2)=2 AND MENTU(3)=2 AND MEN
TU(4)=2 THEN CN(3)=100:CN(35)=0
4815 IF CN(3)=100 AND MZ(0)=ATARI THEN CN(3)=0:CN(4)=200
4820 IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MEN
TU(4)>1 THEN CN(5)=2
4825 IF MENTU(1)<2 AND MENTU(2)<2 AND MENTU(3)<2 AND MEN
TU(4)<2 AND NAKI(PL)=0 AND MENTU(0)=0 THEN CN(6)=1
4830 IF GOZO1<28 THEN CN(7)=1
4835 IF NAKI(PL) THEN GOTO 4875
4840 IF MZ(2)=MZ(5) AND MZ(3)=MZ(6) AND MZ(4)=MZ(7) THEN
 CN(8)=1
4845 IF MZ(2)=MZ(8) AND MZ(3)=MZ(9) AND MZ(4)=MZ(10) THE
N CN(8)=1
4850 IF MZ(2)=MZ(11) AND MZ(3)=MZ(12) AND MZ(4)=MZ(13) T
HEN CN(8)=1
4855 IF MZ(5)=MZ(8) AND MZ(6)=MZ(9) AND MZ(7)=MZ(10) THE
N CN(8)=1
4860 IF MZ(5)=MZ(11) AND MZ(6)=MZ(12) AND MZ(7)=MZ(13) T
HEN CN(8)=1
4865 IF MZ(8)=MZ(11) AND MZ(9)=MZ(12) AND MZ(10)=MZ(13)
THEN CN(8)=1
4870 IF AF=-2 THEN GOTO 4985
4875 FOR I=1 TO 4:IF MENTU(I)>1 AND MZ(I*3+1)=19 THEN CN
(9)=1
4880 NEXT
4885 FOR I=4 TO 13 STEP 3:IF MZ(I)>27 AND MZ(I)<32 THEN
CN(9)=CN(9)+1:I=13:GOTO  4890
4890 NEXT
```

```
4895 IF CN(9)>1 THEN CN(9)=1 ELSE CN(9)=0
4900 FOR I=4 TO 13 STEP 3:IF MZ(I)>27 AND MZ(I)<32 THEN
CN(10)=1
4905 NEXT
4910 FOR I=4 TO 13 STEP 3:IF MZ(I)>31 AND MZ(I)<35 THEN
CN(10)=CN(10)+1:I=13:GOTO 4915
4915 NEXT
4920 IF CN(10)>1 THEN CN(10)=1 ELSE CN(10)=0
4925 IF MZ(0)<32 THEN GOTO 4950
4930 FOR I=0 TO 2
4935 IF SEARCH(MZ,32+I,2)<>-1 THEN CN(11)=CN(11)+1
4940 NEXT
4945 IF CN(11)=2 THEN CN(11)=2 ELSE CN(11)=0
4950 FOR I=4 TO 28 STEP 8
4955 IF SEARCH(MZ,I,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+1,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,I+2,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+3,2)<>-1 THEN CN(12)=C
N(12)+1
4960 NEXT
4965 IF CN(12)>2 THEN CN(12)=2 ELSE CN(12)=0
4970 IF CN(12)=2 AND NAKI(PL)=1 THEN CN(12)=1
4975 IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MZ(
2)>7 AND MZ(10)<12 THEN CN(13)=2:IF NAKI(PL)=1 THEN CN(1
3)=1
4980 IF MENTU(4)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MZ(
5)>7 AND MZ(12)<12 THEN CN(13)=2:IF NAKI(PL)=1 THEN CN(1
3)=1
4985 IF (MZ(0)<12 OR MZ(0)>27) AND (MZ(2)<12 OR MZ(2)>27
) AND (MZ(5)<12 OR MZ(5)>27) AND (MZ(8)<12 OR MZ(8)>27)
AND (MZ(11)<12 OR MZ(11)>27) THEN CN(14)=2
4990 IF ((MZ(0)>11 AND MZ(0)<24) OR MZ(0)>27)*((MZ(2)>11
 AND MZ(2)<24) OR MZ(2)>27)*((MZ(5)>11 AND MZ(5)<24) OR
MZ(5)>27)*((MZ(8)>11 AND MZ(8)<24) OR MZ(8)>27)*((MZ(11)
>11 AND MZ(11)<24) OR MZ(11)>27) THEN CN(14)=2
4995 IF MH(PL,0)=MH(PL,1) AND MH(PL,2)=MH(PL,3) AND MH(P
L,4)=MH(PL,5) AND MH(PL,6)=MH(PL,7) AND MH(PL,8)=MH(PL,9
) AND MH(PL,10)=MH(PL,11) AND MH(PL,12)=MH(PL,13) AND NA
KI(PL)=0 THEN CN(15)=2
5000 IF GOZO1<8 THEN CN(16)=3:IF NAKI(PL)=1 THEN CN(16)=
2
5005 IF GOZO2>11 AND GOZO1<24 THEN CN(17)=3:CN(14)=0
5010 IF CN(15)=2 AND MENTU(1)<1 AND MENTU(2)<1 AND MENTU
(3)<1 AND MENTU(4)<1 THEN CN(18)=3:CN(15)=0
5015 IF AF=-2 THEN GOTO 5110
5020 IF SEARCH(MZ,32,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,33,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,34,2)<>-1 THEN CN(19)=CN(19)+1
5025 IF SEARCH(MZ,28,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,29,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,30,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,31,2)<>-1 THEN CN(19)=CN(
19)+1
5030 IF SEARCH(MZ,11,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,10,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,9,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,8,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,7,2)
<>-1 OR SEARCH(MZ,6,2)<>-1 THEN CN(19)=CN(19)+1:GOTO 504
0
5035 IF SEARCH(MZ,5,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,4,2)<>-1 OR SEAR
CH(MZ,3,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,2,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,1,2)<>
-1 OR SEARCH(MZ,0,2)<>-1 THEN CN(19)=CN(19)+1
5040 IF SEARCH(MZ,12,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,13,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,14,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,15,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,16
,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,17,2)<>-1 THEN CN(19)=CN(19)+1:GOTO
 5050
5045 IF SEARCH(MZ,18,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,19,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,20,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,21,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,22
,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,23,2)<>-1 THEN CN(19)=CN(19)+1
5050 IF CN(19)=4 THEN CN(19)=3 ELSE CN(19)=0
5055 IF CN(19)=3 AND NAKI(PL)=1 THEN CN(19)=2
5060 FOR I=0 TO 27 STEP 4
5065   IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND M
Z(2)=I AND MZ(5)=I+1 AND MZ(8)=I+2 THEN CN(20)=3
5070   IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND M
Z(2)=I AND MZ(5)=I+1 AND MZ(8)=I+3 THEN CN(20)=3
5075   IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND M
Z(2)=I AND MZ(5)=I+2 AND MZ(8)=I+3 THEN CN(20)=3
5080   IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND M
Z(2)=I+1 AND MZ(5)=I+2 AND MZ(8)=I+3 THEN CN(20)=3
5085   IF MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MENTU(4)>1 AND M
Z(5)=I AND MZ(8)=I+1 AND MZ(11)=I+2 THEN CN(20)=3
5090   IF MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MENTU(4)>1 AND M
Z(5)=I AND MZ(8)=I+1 AND MZ(11)=I+3 THEN CN(20)=3
5095   IF MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MENTU(4)>1 AND M
Z(5)=I AND MZ(8)=I+2 AND MZ(11)=I+3 THEN CN(20)=3
5100   IF MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MENTU(4)>1 AND M
Z(5)=I+1 AND MZ(8)=I+2 AND MZ(11)=I+3 THEN CN(20)=3
5105 NEXT
5110 IF GOZO1<12 THEN CN(21)=4:CN(14)=0:IF NAKI(PL)=1 TH
EN CN(21)=3
5115 IF AF=-2 THEN GOTO 5145
5120 FOR I=4 TO 28 STEP 8
5125 IF SEARCH(MZ,I,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+1,2)<>-1 OR SE
ARCH(MZ,I+2,2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+3,2)<>-1 THEN CN(22)=C
N(22)+1
5130 NEXT
5135 IF CN(22)>3 THEN CN(22)=4:CN(12)=0 ELSE CN(22)=0
5140 IF CN(22)=4 AND NAKI(PL)=1 THEN CN(22)=3
5145 IF CN(15)=0 THEN GOTO 5170
5150 FOR I=0 TO 35 STEP 4
5155  IF SEARCH(MZ,I)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+1)<>-1 OR SEARC
H(MZ,I+2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+3)<>-1 THEN CN(23)=CN(23)+1
5160 NEXT
5165 IF CN(23)>6 THEN CN(15)=0:CN(23)=4 ELSE CN(23)=0
5170 IF AF=-2 THEN 5185
5175 IF CN(5)<>2 THEN 5185
5180 IF MZ(2)=24 AND MZ(5)=25 AND MZ(8)>27 AND MZ(8)<32
AND MZ(11)>31 AND MZ(11)<35 THEN CN(24)=4
5185 IF CN(15)=0 AND CN(23)=0 THEN GOTO 5215
5190 FOR I=0 TO 27 STEP 4
5195  IF SEARCH(MZ,I)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+1)<>-1 OR SEARC
H(MZ,I+2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+3)<>-1 THEN CN(25)=CN(25)+1
5200 NEXT
5205 IF CN(25)=7 THEN CN(15)=0:CN(23)=0: CN(25)=5 ELSE C
N(25)=0
5210 IF AF=-2 THEN GOTO 5230
5215 IF MZ(2)=32 AND MZ(5)=33 AND MZ(8)=34 THEN CN(26)=1
00
5220 IF MZ(5)=32 AND MZ(8)=33 AND MZ(11)=34 THEN CN(26)=
100
5225 IF MZ(2)=28 AND MZ(5)=29 AND MZ(8)=30 AND MZ(11)=31
 THEN CN(27)=200
5230 IF GOZO1-GOZO2<4 AND GOZO2<28 THEN CN(28)=200:CN(13
)=0:CN(16)=0:CN(17)=0:CN(21)=0
5235 IF AF=-2 THEN GOTO 5295
5240 IF MZ(0)>27 AND MZ(0)<32 AND MZ(2)>27 AND MZ(2)<32
AND MZ(5)>27 AND MZ(5)<32 AND MZ(8)>27 AND MZ(8)<32 THEN
 CN(29)=100
5245 IF MZ(0)>27 AND MZ(0)<32 AND MZ(5)>27 AND MZ(5)<32
AND MZ(8)>27 AND MZ(8)<32 AND MZ(11)>27 AND MZ(11)<32 TH
EN CN(29)=100
5250 IF AF=-2 THEN 5285
5255 IF SEARCH(MZ,28)<>-1 AND SEARCH(MZ,29)<>-1 AND SEAR
CH(MZ,30)<>-1 AND SEARCH(MZ,31)<>-1 AND SEARCH(MZ,32)<>-
1 AND SEARCH(MZ,33)<>-1 AND SEARCH(MZ,34)<>-1 THEN CN(30
)=1
5260 IF CN(30)<>1 THEN 5285
5265 FOR I=0 TO 27 STEP 4
5270 IF SEARCH(MZ,I)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+1)<>-1 OR SEARCH
(MZ,I+2)<>-1 OR SEARCH(MZ,I+3)<>-1 THEN CN(30)=CN(30)+1
5275 NEXT
5280 IF CN(30)=8 AND AF=-1 THEN CN(30)=100 ELSE CN(30)=0
5285 IF GOZO1>27 THEN 5295
5290 IF MENTU(1)>1 AND MENTU(2)>1 AND MENTU(3)>1 AND MEN
TU(4)>1 AND MZ(2)=MZ(5)-1 AND MZ(5)=MZ(8)-1 AND MZ(8)=MZ
(11)-1 THEN CN(31)=100:CN(20)=0
5295 IF GOZO2>27 AND GOZO1<35 THEN CN(32)=100:CN(14)=0
5300 IF PC=53+HK(0)+HK(1)+HK(2)+HK(3) AND ((4-KY+PL)MOD
4)=0 THEN CN(33)=100
5305 IF ((4-KY+PL)MOD 4)<>0 AND PC<=56+HK(0)+HK(1)+HK(2)
+HK(3) AND TUMO=1 AND NAKI(PL)=0 THEN CN(34)=100
5310 IF IPATU(PL)=1 THEN CN(1)=1
5315 IF AF=-2 THEN 5350
5320 FOR I=1 TO 4
5325 IF MENTU(I)>1 THEN IF MZ((I-1)*3+2)>31 OR MZ((I-1)*
3+2)=((4-KY+PL) MOD 4+28) THEN CN(36)=CN(36)+1
5330 NEXT
5335 FOR I=1 TO 4
5340 IF MZ((I-1)*3+2)=BA+28 THEN CN(36)=CN(36)+1
5345 NEXT
5350 RETURN
```

●リスト2　マシン語プログラム1

```
BB00  3E C3 32 A7 EE 32 B9 EE  5C
BB08  21 20 BB 22 A8 EE 21 28  C0
BB10  BF 22 BA EE 3E 07 32 4C  17
BB18  BF 21 00 00 22 48 BF C9  A5
BB20  FE 91 CA 41 BB FE BE CA  B6
BB28  96 BD FE CB CA 9C BC FE  1F
BB30  CE CA A9 BC FE D6 CA 7A  00
BB38  BD C3 93 03 1E 08 D2 B3  B4
BB40  03 D7 20 0C ED 5B 48 BF  50
BB48  16 00 1C ED 53 48 BF C9  45
BB50  FE 3B 20 05 D7 C8 2B 18  4B
BB58  E8 CD D3 11 E5 F7 C2 B1  FB
BB60  03 CD CC 56 2A 41 EC 46  AA
BB68  23 7E 23 66 6F 7E 23 CD  2A
BB70  45 BC E5 CD 1F BC CD 90  16
BB78  BB 2A 48 BF 24 7C FE 28  E5
BB80  20 03 26 00 2C 22 48 BF  D9
BB88  E1 10 E2 E1 2B C3 41 BB  E1
BB90  C5 D5 E5 F5 DB 70 F5 7A  79
BB98  D3 70 16 80 06 08 1A D5  29
BBA0  CD 06 BC 3A 4C BF F3 D3  F5
BBA8  5C CB 47 CD EE BB C4 D8  E3
BBB0  BB D3 5D CB 4F CD EE BB  E6
BBB8  C4 D8 BB D3 5E CB 57 CD  EA
BBC0  EE BB C4 D8 BB D3 5F FB  A8
BBC8  11 50 00 19 D1 13 10 CE  BF
BBD0  F1 D3 70 F1 E1 D1 C1 C9  EC
BBD8  F5 7C FE C0 30 06 D3 5F  2A
BBE0  FB C3 06 0B 7A B6 77 23  34
BBE8  7B B6 77 2B F1 C9 F5 7C  A1
BBF0  FE C0 30 06 D3 5F FB C3  8F
BBF8  06 0B 7A 2F A6 77 23 7B  28 38
BC00  2F A6 77 2B F1 C9 C5 F5  A7
BC08  06 04 CB 3F CB 1B CB 2B  B4
BC10  10 F8 06 04 CB 3F CB 1A  CD
BC18  CB 2A 10 F8 F1 C1 C9 C5  11
BC20  D5 F5 3E 08 5F 81 50 00  9C
BC28  CD 7D BC 42 4B ED 5B 48  07
BC30  BF D5 CD 7D BC C1 78 87  46
BC38  83 5F 30 01 14 21 00 C0  FC
BC40  19 F1 D1 C1 C9 C5 E5 FE  09
BC48  60 30 16 FE 20 DA 61 BC  BF
BC50  D6 20 5F 01 08 00 CD 7D  B4
BC58  BC 21 00 80 19 EB E1 C1  17
BC60  C9 21 00 01 85 6F 30 01  2C
BC68  24 EB F3 3E FE D3 71 CD  73
BC70  61 72 3E FF D3 71 FB 11  8C
BC78  BD E9 E1 C1 C9 C5 E5 F5  E4
BC80  3E 43 21 00 00 32 89 BC  55
BC88  CB 06 28 01 09 CB 21 CB  FE
BC90  10 C6 08 FE 7C 38 EE EB  B5
BC98  F1 E1 C1 C9 D7 CD A3 18  0F
BCA0  FE 08 D2 06 0B 32 4C BF  82
BCA8  C9 D7 CD A3 18 FE 10 D2  6C
BCB0  06 0B B7 20 59 3A C2 E6  8F
BCB8  F5 E6 F7 D3 31 F3 11 00  4E
BCC0  00 D3 5C CD DE BC D3 5D  42
BCC8  CD DE BC D3 5E CD DE BC  83
BCD0  D3 5F FB 11 00 00 ED 53  0A
BCD8  48 BF F1 D3 31 C9 ED 73  B9
BCE0  44 BF 31 80 FE 06 FA D5  23
BCE8  D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5  4C
BCF0  D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5  54
BCF8  D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5  5C 49
BD00  D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5 10  A0
BD08  DE ED 7B 44 BF C9 E5 F3  AF
BD10  ED 73 44 BF 31 00 C0 21  42
BD18  00 C0 11 A0 00 D5 D9 21  15
BD20  9F C0 D1 D9 0E 50 D9 E5  02
BD28  D9 E5 08 3E 00 08 D3 5C  20
BD30  CB 47 C4 65 BD D3 5D CB  E0
BD38  4F C4 65 BD D3 5E CB 57  7D
BD40  28 0B CB 5F 28 04 08 3E  CC
BD48  55 08 CD 65 BD E1 23 D9  2E
BD50  E1 2B D9 0D 20 D0 D3 5F  21
BD58  ED 7B 44 BF FB 21 00 00  9C
BD60  22 48 BF E1 C9 08 E5 06  E3
BD68  64 C5 77 19 10 FC D9 C1  84
```

```
BD70 E5 77 19 10 FC E1 D9 E1 49
BD78 08 C9 D7 CD A3 18 FE 28 8B
BD80 D2 06 0B F5 CF 2C CD A3 80
BD88 18 FE 19 D2 06 0B 5F F1 A7
BD90 57 ED 53 48 BF C9 D7 CF 5A
BD98 28 CD A3 18 47 C5 CF 2C 0C
BDA0 CD A3 18 C1 4F ED 43 4A 6F
BDA8 BF CF 29 CF 2C CD A3 18 9F
BDB0 08 2B D7 FE 2C 3E 00 C2 A1
BDB8 4B BE D7 FE 52 CA 48 BE 75
BDC0 FE 46 C2 93 03 D7 08 FE F6
BDC8 06 D2 06 0B F5 ED 4B 4A E5
BDD0 BF 78 FE 42 D2 06 0B 79 60
BDD8 FE B1 D2 06 0B F1 E5 CD CA
BDE0 80 BE F5 C5 D5 E5 3C 47 D2
BDE8 11 38 04 21 C8 5B 19 10 5F
BDF0 FD D1 CD FA BD D1 C1 F1 82
BDF8 E1 C9 F3 3E 0B CD C9 37 68 C8
BE00 7C CD D2 37 7D CD D2 37 63
BE08 3E 04 CD D2 37 3E 38 CD 21
BE10 D2 37 ED 73 44 BF 31 00 6B
BE18 C0 D3 5C CD 30 BE D3 5D B0
BE20 CD 30 BE D3 5E CD 30 BE 85
BE28 D3 5F ED 7B 44 BF FB C9 47
BE30 D5 0E 18 06 0F CD 47 38 4A
BE38 12 13 10 F9 3E 41 83 5F 85
BE40 30 01 14 0D 20 ED D1 C9 F7
BE48 D7 3E FF 08 FE 41 D2 06 39
BE50 0B F5 ED 4B 4A BF 78 FE C5
BE58 4D D2 06 0B 79 FE B6 D2 45
BE60 06 0B F1 E5 CD 80 BE F5 05
BE68 C5 D5 E5 3C 47 11 E4 00 1D
BE70 21 1C BF 19 10 FD EB E1 1C
BE78 CD 96 BE D1 C1 F1 E1 C9 84
BE80 D5 F5 1E 50 78 06 00 CD C1
BE88 7D BC 83 5F 30 01 14 21 C7
BE90 00 C0 19 F1 D1 C9 F3 DB 80
BE98 70 F5 7A D3 70 16 80 ED FB
BEA0 53 46 BF 01 4D 00 D3 5C 33
BEA8 08 B7 F5 08 F1 C4 F6 BE 8B
BEB0 CC D4 BE D3 5D 08 B7 F5 B0
BEB8 08 F1 C4 F6 BE CC D4 BE 45
BEC0 D3 5E 08 B7 F5 08 F1 C4 20
BEC8 F6 BE CC D4 BE D3 5F F1 BB
BED0 D3 70 FB C9 E5 ED 73 44 1E
BED8 BF ED 7B 46 BF 3E 13 D1 E4
BEE0 73 23 72 23 D1 73 23 72 A2
BEE8 09 3D 20 F3 ED 73 46 BF 64
BEF0 ED 7B 44 BF E1 C9 C5 E5 6D
BEF8 F5 ED 73 44 BF ED 7B 46 BC B8
BF00 BF 06 13 D1 7B 2F 77 23 AC
BF08 7A 2F 77 23 D1 7B 2F 77 FC
BF10 23 7A 2F 77 79 85 6F 30 AF
BF18 01 24 10 E7 ED 73 46 BF 58
BF20 ED 7B 44 BF F1 E1 C1 C9 A6
BF28 CF 28 CD 93 1B CF 29 DB 2C
BF30 70 08 7A D3 70 16 80 1A D4
BF38 E5 6F 26 00 08 D3 70 22 DE
BF40 41 EC E1 C9 62 D0 06 0A 18
BF48 23 D5 CD 7F C2 13 45 58 BD
BF50 2D 43 4F 4D 20 50 41 43 0F
BF58 4B 20 22 53 4F 4C 41 52 25
BF60 20 48 4F 52 49 5A 4F 4E 68
BF68 22 20 56 65 72 73 2E 20 57
BF70 28 43 29 20 31 39 38 35 BA
BF78 2C 31 39 38 36 20 62 79 36
BF80 20 54 6F 73 68 69 79 75 54
BF88 6B 69 20 55 65 6E 6F 2E 00
BF90 2C 41 6C 6C 20 72 69 67 F6
BF98 68 74 73 20 72 65 73 65 75
BFA0 72 76 65 64 20 2C 53 32 E1
BFA8 53 32 B5 30 3C FF 00 00 0C
```

●リスト3　マシン語プログラム2

```
C000 DB 70 F5 3E 80 D3 70 21 22
C008 20 C0 11 00 80 01 00 02 3C
C010 ED B0 F1 D3 70 C9 C3 1A 47
C018 BA 2A 19 B9 18 03 2A 1B EE
C020 00 00 00 00 00 00 00 00 E0
C028 38 38 38 30 00 30 30 00 20
C030 FE 10 1C 12 10 10 10 00 5C
C038 00 FE 20 3E 22 42 8C 00 44
C040 27 FD 56 FD 75 56 74 00 B6
C048 E8 48 4C 4A 49 48 E8 00 47
C050 9C A2 A0 9C 82 A2 9C 00 4A
C058 3C 42 99 A1 99 42 3C 00 E7
C060 0C 18 30 30 30 18 0C 00 F8
C068 30 18 0C 0C 0C 18 30 00 DC
C070 FF 81 BD A5 B5 85 FD 00 49
C078 AE A8 EE 8A EC AA AA 00 46
C080 7E 42 5A 4A 7A 02 FE 00 1E
C088 00 00 00 7E 00 00 00 00 C6
C090 00 00 00 00 00 18 18 00 80
C098 7C 44 7C 7E 42 B2 B6 00 BC
C0A0 38 4C C6 C6 C6 64 38 00 D2
C0A8 18 38 18 18 18 18 7E 00 96
C0B0 7C C6 0E 3C 70 E0 FE 00 4A
C0B8 7E 0C 18 3C 06 C6 7C 00 9E
C0C0 1C 3C 6C CC FE 0C 0C 00 26
C0C8 FC C0 FC 06 06 C6 7C 00 8E
C0D0 3C 60 C0 FC C6 C6 7C 00 F0
C0D8 FE C6 0C 18 30 30 30 00 10
C0E0 78 C4 E4 78 9E 86 7C 00 D8
C0E8 7C C6 C6 7E 06 0C 78 00 B8
C0F0 00 18 18 00 18 18 30 00 48 50
C100 1E 30 60 C0 60 30 1E 00 DD
C108 00 00 7C 00 7C 00 00 00 C1
C110 F0 18 0C 06 0C 18 F0 00 FF
C118 7C C6 06 3C 30 00 30 00 BD
C120 7C C6 DE F6 DC C0 7E 00 11
C128 38 6C C6 C6 FE C6 C6 00 A3
C130 FC C6 C6 FC C6 C6 FC 00 FD
C138 3C 66 C0 C0 C0 66 3C 00 7D
C140 F8 CC C6 C6 C6 CC F8 00 DB
C148 FE C0 C0 FC C0 C0 FE 00 01
C150 FE C0 C0 FC C0 C0 C0 00 CB
C158 3E 60 C0 CE C6 66 3E 00 AF
C160 C6 C6 C6 FE C6 C6 C6 00 C3
C168 7E 18 18 18 18 18 7E 00 9D
C170 06 06 06 06 06 C6 7C 00 91
C178 C6 CC D8 F0 F8 DC CE 00 35
C180 60 60 60 60 60 60 7E 00 FF
C188 C6 EE FE FE D6 C6 C6 00 5B
C190 C6 E6 F6 FE DE CE C6 00 63
C198 7C C6 C6 C6 C6 C6 7C 00 2F
C1A0 FC C6 C6 C6 FC C0 C0 00 2B
C1A8 7C C6 C6 C6 DE CC 7E 00 5F
C1B0 FC C6 C6 CE F8 DC CE 00 69
C1B8 78 CC C0 7C 06 C6 7C 00 41
C1C0 7E 18 18 18 18 18 18 00 8F
C1C8 C6 C6 C6 C6 C6 C6 7C 00 A9
C1D0 C6 C6 C6 EE 7C 38 10 00 95
C1D8 C6 C6 D6 FE FE EE C6 00 AB
C1E0 C6 EE 7C 38 7C EE C6 00 39
C1E8 66 66 66 3C 18 18 18 00 5F
C1F0 FE 0E 1C 38 70 E0 FE 00 5F
C1F8 1C 18 18 18 18 18 1C 00 69 5C
C200 66 66 3C 7E 18 7E 18 00 F6
C208 38 18 18 18 18 38 00 B2
C210 10 38 6C C6 00 00 00 00 4C
C218 00 00 00 00 00 00 7E 00 58
```

●リスト4　マシン語プログラム3

```
C000 3E 16 CD C9 37 3E 60 CD 4C
C008 D2 37 AF CD D2 37 3E 19 AD
C010 CD D2 37 3E 50 CD D2 37 0A
C018 32 15 EF 01 A8 0C 11 30 04
C020 C0 EB 7E 23 5E 23 EB CD 65
C028 D2 37 0B 78 B1 20 F2 C9 00
C030 00 00 00 00 00 00 00 00 F0
C038 00 00 00 00 00 00 00 00 F8
C040 00 00 00 00 00 00 00 00 00
C048 00 00 00 00 00 00 00 00 08
C050 00 00 00 00 00 00 00 00 10
C058 00 00 00 00 00 00 00 00 18
C060 00 00 00 00 00 00 00 00 20
C068 00 00 00 00 00 00 00 00 28
C070 00 C0 00 00 00 00 00 00 F0
C078 00 00 00 00 00 C0 00 00 F8
C080 C0 00 00 00 00 00 00 00 00
C088 00 00 00 00 00 C0 00 7F FF 86
C090 80 00 00 00 00 00 10 00 E0
C098 00 00 00 C0 00 60 01 80 F9
C0A0 00 00 00 00 00 1E 00 00 7E
C0A8 00 00 C0 00 7F FF 80 00 26
C0B0 00 00 00 00 09 00 00 00 79
C0B8 18 C6 00 60 01 80 00 00 37
C0C0 00 00 00 01 00 00 00 18 99
C0C8 C6 00 7F FF 80 00 00 00 4C
C0D0 00 00 00 00 00 00 30 C3 83
C0D8 00 60 00 00 00 00 00 00 F8
C0E0 00 00 00 00 00 30 C3 00 93
C0E8 7F FF C0 00 00 00 00 00 E6
C0F0 00 00 00 00 60 C1 80 60 B1
C0F8 00 00 00 00 06 0C 38 38 3A AB
C100 00 00 00 60 C1 80 7F FF E0
C108 E0 00 00 07 9C 3C F8 00 80
C110 00 00 C0 C0 C0 03 00 60 74
C118 00 00 03 F8 1F F0 00 00 E3
C120 00 C0 C0 C1 83 06 60 00 0B
C128 00 00 00 00 00 00 00 00 E9
C130 00 C0 01 83 06 60 00 00 9B
C138 00 00 00 00 00 00 00 00 F9
C140 C0 01 83 06 60 00 00 00 AB
C148 00 00 00 00 00 00 03 C0 CC
C150 01 FF FE 60 00 00 00 00 6F
C158 00 00 00 00 00 00 00 00 19
C160 00 00 00 00 00 00 00 00 21
C168 00 00 00 00 00 00 00 00 29
C170 00 00 00 00 00 00 00 00 31
C178 00 00 00 00 00 00 00 00 39
C180 00 00 00 00 00 00 00 00 41
C188 00 00 00 00 00 00 00 00 49
C190 00 00 00 00 00 00 00 00 51
C198 FF FF FF FF FF FF FF FF 51
C1A0 FF FF FF FF FF FF FF FF 59
C1A8 FF FF FF FF FF FF FF FF 61
C1B0 FF FF FF FF FF FF FF FF 69
C1B8 FF FF FF FF FF FF FF FF 71
C1C0 F8 01 FF FF FF FF FF FF 74
C1C8 FF FF FF FF FF FF E0 62
C1D0 00 0F FF FF FF FF FF FF 9A
C1D8 FF FF FF FF FF C0 00 00 54
C1E0 00 FF FF FF FF FF FF FF 9A
C1E8 FF FF FF FF 00 00 00 00 A5
C1F0 1F FF FF FF FF FF FF FF C9
C1F8 FF FF FC 00 00 00 10 0F D2 B0
C200 FF FF FF FF FF FF FF FF BA
C208 FF F8 00 00 00 1E 07 FF E5
C210 FF FF FF FF FF FF FF FF CA
C218 F0 00 78 00 09 07 FF FF 50
C220 FF FF FF FF FF FF FF F0 CB
C228 03 FC 00 01 0F FF FF FF F6
C230 FF FF FF FF FF FF F8 03 E7
C238 1F 02 00 03 FF FF FF FF 1A
C240 FF FF FF FF FF F8 06 C7 C2
C248 E1 20 01 FF FF FF FF FF 07
C250 FF FF FF FF F8 08 03 C0 D1
C258 00 01 FF FF FF FF FF FF 15
C260 FF FF FF F0 06 0C 38 38 91
C268 01 FF FF FF FF FF FF FF 24
C270 FF FF E0 07 9D BC F8 03 6B
C278 FF FF FF FF FF FF FF FF 32
C280 FF E0 03 FB DF F0 03 FF F0
C288 FF FF FF FF FF FF FF FF 42
C290 E0 04 07 E0 08 03 FF FF 26
C298 FF FF FF FF FF FF FF F0 43
C2A0 07 FC FF F0 17 FF FF FF 68
C2A8 FF FF FF FF FF FF FC 04 64
C2B0 FF FF 90 3F FF FF FF FF 3B
C2B8 FF FF FF FF FF FE 07 67 E1
C2C0 CF 60 7F FF FF FF FF FF 2B
C2C8 FF FF FF FF FF C3 B8 3E 3E
C2D0 8B FF FF FF FF FF FF FF 16
C2D8 FF FF FF FF F8 6B B0 3F E8
C2E0 FF FF FF FF FF FF FF FF 9A
C2E8 FF FF FF FC 0E CF FF FF 7E
C2F0 FF FF FF FF FF FF FF FF AA
C2F8 FF FF FE 00 3F FF FF FF F2 5A
C300 00 00 00 00 00 00 55 18
C308 55 55 55 55 55 55 55 00 1E
C310 00 00 00 00 00 00 AA AA 27
C318 AA AA AA AA AA AA 00 00 D7
C320 00 00 00 00 00 55 55 55 E2
C328 50 01 55 55 55 00 00 00 3B
C330 00 00 00 00 AA AA AA A0 91
C338 00 0A AA AA 00 00 00 00 59
C340 00 C0 00 55 55 40 00 00 AD
C348 00 55 55 00 00 C0 00 00 75
C350 C0 00 AA AA 00 00 00 00 27
C358 0A AA 00 00 C0 00 7F FF 0D
C360 80 55 54 00 00 00 10 05 61
C368 55 00 00 C0 00 60 01 80 21
C370 AA A8 00 00 00 1E 02 AA 4F
C378 00 00 C0 00 7F FF 80 55 4E
C380 50 00 78 00 09 05 55 00 6E
C388 18 C6 00 60 01 80 AA A0 54
C390 03 FC 00 01 0A AA 00 18 1F
C398 C6 00 7F FF 80 55 50 03 C7
C3A0 1F 02 00 01 55 00 30 C3 CD
C3A8 00 60 00 00 AA A8 06 C7 EA
C3B0 E1 20 00 AA 00 30 C3 00 11
C3B8 7F FF C0 55 50 00 03 C0 29
C3C0 00 01 55 00 60 C1 80 60 DA
C3C8 00 00 AA A0 06 0C 38 38 57
C3D0 00 AA 00 60 C1 80 7F FF 5C
C3D8 E0 55 40 07 9D BC F8 01 69
C3E0 55 00 C0 C0 C0 03 00 60 9B
C3E8 AA A0 03 FB DF F0 02 AA 6E
C3F0 00 C0 C0 C1 83 06 60 55 32
C3F8 40 04 07 E0 08 01 55 00 44 DE
C400 00 C0 01 83 06 60 AA A0 B8
C408 07 FC FF F0 02 AA 00 00 6A
C410 C0 01 83 06 60 55 54 04 2B
C418 FF FF 90 15 55 00 03 C0 97
C420 01 FF FE 60 AA AA 07 67 04
C428 CF 60 2A AA 00 00 00 00 EF
C430 00 00 00 55 55 43 B8 3E D7
C438 81 55 55 00 00 00 00 00 27
C440 00 00 AA AA A8 6B B0 2A 45
C448 AA AA 00 00 00 00 00 00 60
C450 00 55 55 50 0E CF 55 55 95
C458 55 00 00 00 00 00 00 00 71
C460 AA AA AA 00 3F AA AA AA 5F
C468 00 00 00 00 00 00 00 55 81
C470 55 55 55 55 55 55 55 00 87
C478 00 00 00 00 00 00 AA AA 90
C480 AA AA AA AA AA AA 00 00 40
C488 00 00 00 00 00 55 55 55 4B
C490 55 55 55 55 55 00 00 00 FD
C498 00 00 00 00 AA AA AA AA 04
C4A0 AA AA AA AA 00 00 00 0C 0C
C4A8 00 18 00 55 55 55 00 14 97
C4B0 05 55 55 00 18 00 00 00 3B
C4B8 18 00 AA AA A0 00 00 00 88
C4C0 AE AA 00 18 00 00 00 18 0C
C4C8 00 55 55 00 00 00 00 55 8B
C4D0 55 00 1F FF E0 07 FF F0 DD
C4D8 AA AA 00 00 00 00 2A AA C4
C4E0 00 18 00 00 00 63 00 55 74
C4E8 54 00 00 07 80 15 55 01 F2
C4F0 99 FF 80 C0 C1 80 AA A8 1F
C4F8 00 00 01 E0 0A AA 01 81 D3 F9
C500 81 8C CD 80 C0 55 50 00 84
C508 00 00 00 17 55 07 E1 FF 20
```

```
C510  8C CF FF F8 AA A8 00 00  79
C518  00 00 0A AA 01 80 00 0C  1E
C520  CC 00 60 55 50 00 00 00  B6
C528  00 05 55 01 8F FF CC CC  6E
C530  FE 60 AA A8 00 00 00 00  A5
C538  0A AA 01 8C CC CC CC C6  68
C540  60 55 54 00 0F 80 98 07  3C
C548  55 0F EC CC CF FC C6 60  1A
C550  AA A8 00 1F F0 FC 02 AA  1E
C558  00 0C CC C0 00 C6 60 55  30
C560  50 00 00 00 00 05 55 00  CF
C568  0C CC C0 00 FE 60 AA A0  6D
C570  00 00 00 00 72 AA 00 FF  50
C578  FF F0 00 00 60 55 50 00  31
C580  00 00 03 81 55 00 00 00  1E
C588  00 00 03 E0 AA A8 00 00  82
C590  00 00 02 AA 00 00 00 00  01
C598  00 00 00 55 54 20 00 00  26
C5A0  00 05 55 00 00 00 00 00  BF
C5A8  00 00 AA AA 89 00 00 00  4A
C5B0  AA AA 00 00 00 00 00 00  C9
C5B8  00 55 55 55 40 00 05 55  16
C5C0  55 00 00 00 00 00 00 00  DA
C5C8  AA AA AA A0 00 2A AA AA  A9
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
C5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
C5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
C5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD D5
C600  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
C608  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
C610  00 18 00 00 00 00 00 00  EE
C618  00 00 00 00 18 00 00 00  F6
C620  18 00 00 00 00 00 00 00  FE
C628  04 00 00 18 00 00 00 18  22
C630  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
C638  00 00 1F FF E0 07 FF F0  F2
C640  00 00 00 1F C7 C0 00 00  AC
C648  00 18 00 00 00 63 00 00  89
C650  00 00 7F FF F0 00 00 01  85
C658  99 FF 80 C0 C1 80 00 00  37
C660  01 FF FF F8 00 00 01 81  9F
C668  81 8C CD 80 C0 00 00 01  49
C670  FF FF FC 02 00 07 E1 FF  19
C678  8C CF FF F8 00 00 03 E0  73
C680  3F 8E 00 00 01 80 00 0C  A0
C688  CC 00 60 00 00 03 DF CF  2B
C690  76 01 00 01 8F FF CC CC  F4
C698  FE 60 00 00 01 FF FF FF  BA
C6A0  02 00 01 8C CC CC CC C6  1F
C6A8  60 00 00 01 FF 9F 9F 02  0E
C6B0  00 0F EC CC CF FC C6 60  2E
C6B8  00 00 01 FF FE FF 82 00  FD
C6C0  00 0C CC C0 00 C6 60 00  44
C6C8  00 01 FF FF 7F C0 00 00  CC
C6D0  0C CC C0 00 FE 60 00 00  8C
C6D8  03 FF FF FF 8C 00 00 FF  29
C6E0  FF F0 00 00 60 00 00 01  F6
C6E8  FF FF FC 40 00 00 00 00  E8
C6F0  00 00 03 E0 00 00 00 3F  D8
C6F8  FC 01 80 00 00 00 00 00  3B 2C
C700  00 00 00 00 00 00 0F DF  B5
C708  FF 00 00 00 00 00 00 00  CE
C710  00 00 00 00 00 00 FB E8  BA
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
C728  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
C730  00 00 00 08 03 80 00 00  82
C738  FF FF FF FF FF FF FF FF  F7
C740  FF FF FF FF FF FF FF FF  FF
C748  FF FF FF FF FF FF FF FF  07
C750  FF FF FF FF FF FF FF FF  0F
C758  FF FF FF FF FF FF FF FF  17
C760  FF FF FF FF FF FF FF FF  1F
C768  FF FF FF FF FF FF FF FF  27
C770  FF FF FF FF FF FF FF FF  2F
C778  FF FF FF FF FF FF 80 3C  F5
C780  07 FF FF FF FF FF FF FF  47
C788  FF FF FF FF F0 00 00 01  3C
C790  FF FF FF FF FF FF FF FF  4F
C798  FF FF FF 80 00 00 00 FF  DB
C7A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  5F
C7A8  FF FE 00 1F C7 C0 7F FF  90
C7B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6F
C7B8  FC 00 7F FF F0 3F FF FF  26
C7C0  FF FF FF FF FF FF FF F8  78
C7C8  01 FF FF F8 1F FF FF FF  A2
C7D0  FF FF FF FF FF FF F8 01  8A
C7D8  FF FF FC 1F FF FF FF FF  B4
C7E0  FF FF FF FF FF F8 03 E0  7D
C7E8  3F 8E 0F FF FF FF FF FF  86
C7F0  FF FF FF FF F8 03 DF CF  5C
C7F8  76 0F FF FF FF FF FF FF  3E C7
C800  FF FF FF FC 01 FF FF FF  BF
C808  0F FF FF FF FF FF FF FF  D8
C810  FF FF FE 01 FF 9F 9F 07  19
C818  FF FF FF FF FF FF FF FF  D8
C820  FF FC 01 FF FE FF 87 FF  66
C828  FF FF FF FF FF FF FF FF  E8
C830  F8 01 FF FF 7F CF FF FF  3B
C838  FF FF FF FF FF FF FF F0  E9
C840  03 FF FF FF F3 FF FF FF  F8
C848  FF FF FF FF FF FF F0 01  FB
C850  FF FF FF C3 FF FF FF FF  D4
C858  FF FF FF FF FF F8 00 3F  52
C860  FC 01 83 FF FF FF FF FF  A3
C868  FF FF FF FF FC 20 0F DF  36
C870  FF 0F FF FF FF FF FF FF  40
C878  FF FF FF FF C9 00 FB E8  E8
C880  FF FF FF FF FF FF FF FF  40
C888  FF FF FF FF E0 00 07 FF  32
C890  FF FF FF FF FF FF FF FF  50
C898  FF FF FF F8 03 BF FF FF  15
C8A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  60
C8A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  68
C8B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  70
C8B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  78
C8C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  80
C8C8  F1 FE FF FF FF FF FF FF  79
C8D0  FF FF FF FF FF FF FC 00  8E
C8D8  41 CF FF FF FF FF FF FF  AA
C8E0  FF FF FF FF FF FE 00 00  A1
C8E8  01 FF FF FF FF FF FF FF  AA
C8F0  FF FF FF FF C0 00 00 00  74
C8F8  7F FF FF FF FF FF FF FF  38 43
C900  FF FF FF FF 80 00 00 00  3F  85
C908  FF FF FF FF FF FF FF FF  C9
C910  FF FF FF 00 00 00 00 0F  FF  E5
C918  FF FF FF FF FF FF FF FF  D9
C920  FE 00 00 00 00 0F FF FF  F4
C928  FF FF FF FF FF FF FF FE  E8
C930  00 00 00 00 07 FF FF FF  FD
C938  FF FF FF FF FF FF FE 00  F9
C940  00 00 00 07 FF FF FF FF  0C
C948  FF FF FF FF FF FF 00 00  0B
C950  00 00 07 FF FF FF FF FF  1B
C958  FF FF FF FF FF 80 00 00  9C
C960  00 07 FF FF FF FF FF FF  2A
C968  FF FF FF FF C7 FF 3F F8  2A
C970  07 FF FF FF FF FF FF FF  39
C978  FF FF FF 87 C6 1C 78 0F  2E
C980  FF FF FF FF FF FF FF FF  41
C988  FF FF C7 FC 0F F8 0F FF  27
C990  FF FF FF FF FF FF FF FF  51
C998  FF E0 00 00 00 0F FF FF  4D
C9A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  61
C9A8  E0 00 00 00 1F FF FF FF  6D
C9B0  FF FF FF FF FF FF FF F0  62
C9B8  00 00 00 7F FF FF FF FF  FC
C9C0  FF FF FF FF FF FF F8 1F  9A
C9C8  FF 01 FF FF FF FF FF FF  8B
C9D0  FF FF FF FF FF FC 00 00  90
C9D8  07 FF FF FF FF FF FF FF  A1
C9E0  FF FF FF FF FF FF 01 F0  1F  B4
C9E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
C9F0  FF FF FF FF FF 00 00 1F  FF  D3
C9F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B9 38
CA00  FF FF FF FF 00 00 1F FF  FF  E4
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  00  DA
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  00  EA
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  00  02
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  00  12
CA50  00 00 00 1E 1F FF CF FF  24
CA58  3F F0 00 00 00 00 00 00  51
CA60  00 00 03 80 03 0C 63 00  1F
CA68  30 00 00 00 00 00 00 00  62
CA70  00 00 00 03 0C 63 0C 60  18
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 03 0F FF 07 C0 00  22
CA88  00 00 00 00 00 00 00 1E  70
CA90  0F F3 0C 63 01 C0 00 00  8C
CA98  00 08 CF 00 00 07 0C  4C
CAA0  33 0C 63 7F F8 00 00 00  83
CAA8  03 F0 38 00 00 0C 33  DC
CAB0  0F FF 03 18 00 00 0E 73  24
CAB8  F9 CC 00 00 00 0C 33 00  86
CAC0  60 03 18 00 00 00 C0  CD
CAC8  05 C0 00 00 0C 33 00 60  F6
CAD0  03 18 00 00 07 FF 3F F9  F3
CAD8  E0 00 00 0F F3 07 FE 03  8C
CAE0  70 00 00 27 C6 DC 7B E0  3E
CAE8  00 00 C0 03 00 60 03 00  D8
CAF0  00 00 17 FD EF FB C0 00  78
CAF8  01 80 03 00 60 03 00 00  A9 E2
CB00  00 08 02 F0 07 00 00 03  CF
CB08  00 03 00 60 03 00 00 00  39
CB10  0F FD FF FF 00 00 06 00  EB
CB18  03 00 60 03 00 00 00 07  50
CB20  FF FF FE 00 00 0C 00 1F  12
CB28  0F FF 0F 00 00 00 03 FF  12
CB30  FF F8 00 00 00 00 00 00  F2
CB38  00 00 00 00 00 00 FF FF  01
CB40  E0 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB48  00 00 00 00 00 3F FF 80  D1
CB50  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
CB58  00 00 00 00 0F FE 40 00  70
CB60  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
CB68  00 00 00 00 01 C0 00 00  F4
CB70  00 00 00 00 00 00 00 AA  E5
CB78  AA AA AA AA AA AA AA 00  E9
CB80  00 00 00 00 00 00 55 55  F5
CB88  55 55 55 55 55 55 00 00  51
CB90  00 00 00 00 00 AA AA AA  59
CB98  A0 AA AA AA AA 00 00 00  AB
CBA0  00 00 00 00 55 55 54 00  69
CBA8  41 45 55 55 00 00 00 00  A3
CBB0  00 00 00 AA AA AA 00 00  79
CBB8  00 AA AA 1E 1F FF CF FF  E1
CBC0  3F F0 55 55 40 00 00 00  A4
CBC8  55 55 03 80 03 0C 63 00  32
CBD0  30 AA AA 80 00 00 00 2A  C9
CBD8  AA 00 00 03 0C 63 0C 60  2B
CBE0  55 55 00 00 00 00 05 55  AF
CBE8  00 00 03 0F FF 07 C0 AA  35
CBF0  AA 00 00 00 00 0A AA 1E  37
CBF8  0F F3 0C 63 01 C0 55 54  9E E1
CC00  00 08 CF 00 05 55 07 0C  10
CC08  33 0C 63 7F F8 AA AA 00  41
CC10  03 F0 38 02 AA 00 0C 33  F2
CC18  0F FF 03 18 55 55 0E 73  38
CC20  F9 CC 05 55 00 0C 33 00  4A
CC28  60 03 18 AA AA 88 00 C0  0B
CC30  05 C2 AA 00 0C 33 00 60  0C
CC38  03 18 55 55 47 FF 3F F9  47
CC40  E5 55 00 0F F3 07 FE 03  50
CC48  70 AA AA A7 C6 DC 7B EA  86
CC50  AA 00 C0 03 00 60 03 00  EC
CC58  55 55 57 FD EF FB C5 55  26
CC60  01 80 03 00 60 03 00 AA  BD
CC68  AA A8 02 F0 07 0A AA 03  36
CC70  00 03 00 60 03 00 55 55  4C
CC78  4F FD FF FF 15 55 06 00  FE
CC80  03 00 60 03 00 AA AA A7  AD
CC88  FF FF FE 2A AA 0C 00 1F  4F
CC90  0F FF 0F 00 55 55 53 9F  15
CC98  FF 39 55 55 00 00 00 00  46
CCA0  00 00 00 AA AA A8 E0 00  48
CCA8  E2 AA AA 00 00 00 00 00  AA
CCB0  00 00 55 55 55 38 03 95  4B
CCB8  55 55 00 00 00 00 00 00  2E
CCC0  00 AA AA AA 0F FE 4A AA  8B
CCC8  AA 00 00 00 00 00 00 00  3E
CCD0  55 55 55 00 01 D5 55 55  1B
CCD8  FF FF FF FF FF FF FF FF  9C
CCE0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A4
CCE8  FF FF FF FF FF FF FF FF  AC
CCF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B4
CCF8  FF FF FF FF FF FF FF FF  BC 4A
CD00  FF FF FF FF FF FF FF FF  C5
CD08  FF FF FF FF FF FF FF FC  CA
CD10  00 1F FF FF FF FF FF FF  F6
CD18  FF FF FF FF FF F0 00 00  D0
CD20  01 FF FF FF FF FF FF FF  E7
CD28  FF FF FF FF 80 00 00 00  71
CD30  3F FF FF FF FF FF FF FF  35
CD38  FF FF FF 00 00 00 00 0F  11
CD40  FF FF FF FF FF FF FF FF  05
CD48  FF FE 00 00 00 00 C7 FF  D8
CD50  FF FF FF FF FF FF FF FF  15
CD58  FC 00 00 00 00 47 FF FF  66
CD60  FF FF FF FF FF FF FF F8  1E
CD68  00 00 00 00 07 FF FF FF  39
CD70  FF FF FF FF FF F0 00 27
CD78  00 00 00 07 FF FF FF FF  48
CD80  FF FF FF FF F0 00 00 38
CD88  00 00 07 FF FF FF FF FF  57
CD90  FF FF FF FF F0 00 3F F8  80
CD98  FF 87 FF FF FF FF FF FF  E5
CDA0  FF FF FF F0 00 3C 78 71  7F
CDA8  87 FF FF FF FF FF FF FF  F5
CDB0  FF FF F0 00 3F F0 0F 83  2C
CDB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  7D
CDC0  FF F0 00 00 00 00 03 FF  7E
CDC8  FF FF FF FF FF FF FF FF  8D
CDD0  F0 00 00 00 00 07 FF FF  92
CDD8  FF FF FF FF FF FF F8 96
CDE0  00 00 00 00 0F FF FF FF  B9
CDE8  FF FF FF FF FF FC 00 AB
CDF0  00 00 00 0F FF FF FF FF  C8
CDF8  FF FF FF FF FF 00 00 BF  20
CE00  00 00 1F FF FF FF FF E8
CE08  FF FF FF FF FF E0 00 00  B1
CE10  00 3F FF FF FF FF FF FF  17
CE18  FF FF FF FF FF 00 01 80  62
CE20  7F FF FF FF FF FF FF FF  66
CE28  FF FF FF FF 80 00 01 FF  72
CE30  FF FF FF FF FF FF FF FF  F6
CE38  FF FF FF FF 00 00 03 FF  FF  04
CE40  FF FF FF FF FF FF FF 55  5C
CE48  55 55 55 55 55 55 55 FF  68
CE50  FF FF FF FF FF FF AA AA  6C
CE58  AA AA AA AA AA AA FF FF  20
CE60  FF FF FF FF FF 55 55 55  28
CE68  55 55 55 55 55 FF FF FF  DC
CE70  FF FF FF FF AA AA AA A8  E0
CE78  00 0A AA AA FF FF FF FF  A0
CE80  FF FF FF 55 55 50 00 00  45
CE88  01 55 55 FF FF FF FF FF  FC
CE90  FF FF AA AA 80 00 00 00  30
CE98  2A AA FF FF FF FF FF FF  34
CEA0  FF 55 55 00 00 00 00 05  1C
CEA8  55 FF FF FF FF FF FF FF  C4
CEB0  AA AA 00 18 00 00 C2 AA  56
CEB8  FF FF FF FF FF FF 55 D4
CEC0  54 00 7F 00 00 45 55 FF  FA
CEC8  FF FF FF AA A8 00 00 00  E2
CED0  00 E0 7C 00 02 AA FF FF  A4
CED8  FF FF FF FF 55 50 03 49
CEE0  9F 0F 8F 05 55 FF FF FF  42
CEE8  FF FF FF FF AA A0 0F C0  CB
CEF0  07 00 42 AA FF FF FF FF  AD
CEF8  FF FF FF 55 50 37 3F F8  D6 80
CF00  FF 85 55 FF FF FF FF FF  A3
CF08  FF FF AA A0 88 3C 78 71  CC
CF10  A2 AA FF FF FF FF FF FF  25
CF18  FF 55 50 AF 3F F7 0F A9  28
CF20  55 FF FF FF FF FF FF FF  3D
CF28  AA A0 EF 80 0F 90 6A AA  63
CF30  FF FF FF FF FF FF FF 55  4D
CF38  50 3F FF FF FF DF E5 55 FF  AC
CF40  FF FF FF FF FF FF AA A8  5B
```

```
CF48  0F FF F8 3F EA AA FF FF  EE
CF50  FF FF FF FF FF 55 54 07  CA
CF58  FF 9F F9 E5 55 FF FF FF  F5
CF60  FF FF FF FF AA AA 07 FF  85
CF68  C0 07 CA AA FF FF FF FF  6E
CF70  FF FF FF 55 55 40 FF FF  24
CF78  FF 95 55 FF FF FF FF FF  2B
CF80  FF FF AA AA AA 0F FF FE  57
CF88  2A AA FF FF FF FF FF FF  25
CF90  FF 55 55 55 00 FF E1 55  92
CF98  55 FF FF FF FF FF FF FF  B5
CFA0  AA AA AA 80 00 1E AA AA  5F
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 AA  21
CFB0  AA AA AA AA AA AA AA 00  25
CFB8  00 00 00 00 00 00 55 55  31
CFC0  55 55 55 55 55 55 00 00  8D
CFC8  00 00 00 00 00 AA AA AA  95
CFD0  AA AA AA AA AA 00 00 00  F1
CFD8  00 00 00 00 55 55 55 54  FA
CFE0  00 15 55 55 00 60 00 00  CE
CFE8  00 00 30 AA AA A0 00 00  DB
CFF0  00 AA AA 00 60 0F F8 18  92
CFF8  30 30 55 55 00 00 00 00  D1 F1
D000  15 55 0F FF CC 18 18 30  74
D008  30 AA AA 00 00 00 00 0A  66
D010  AA 00 60 CC 18 18 30 30  46
D018  55 54 00 18 00 00 C5 55  C3
D020  00 60 CC 18 18 30 30 AA  56
D028  A8 00 7F 00 00 42 AA 00  0B
D030  60 CC 18 18 30 30 55 50  61
D038  00 E0 7C 00 05 55 00 60  1E
D040  CC 18 18 30 30 AA A0 03  B9
D048  9F 0F 8F 02 AA 00 60 CC  2D
D050  18 18 30 30 55 50 0F C0  24
D058  07 00 45 55 00 60 CC 18  0D
D060  18 30 30 AA A0 37 3F F8  60
D068  FF 82 AA 00 60 CC 18 18  BF
D070  30 30 55 50 88 3C 78 71  F2
D078  A5 55 00 60 CC 18 18 30  CE
D080  30 AA A0 AF 3F F7 0F AA  68
D088  AA 00 C0 CC 18 18 30 30  1E
D090  55 50 EF 80 0F 90 69 55  D1
D098  01 80 CC 18 30 30 30 AA  07
D0A0  A0 3F FF FF DF E2 AA 03  BB
D0A8  00 CC 18 60 30 30 55 50  C1
D0B0  0F FF F8 3F E5 55 06 07  0C
D0B8  CF F8 C0 00 30 AA A8 07  98
D0C0  FF 9F F9 EA AA 00 00 00  BB
D0C8  00 00 01 F0 55 55 07 FF  39
D0D0  C0 07 D5 55 00 00 00 00  91
D0D8  00 00 00 AA AA A0 FF FF  9A
D0E0  FF AA AA 00 00 00 00 03  03
D0E8  00 00 55 55 55 0F FF FE  C3
D0F0  55 55 00 00 00 00 00 00  6A
D0F8  00 AA AA AA 80 FF E0 AA  CF D5
D100  AA 00 00 00 00 00 00 00  7B
D108  55 55 55 80 00 1D 55 55  1F
D110  00 00 00 00 00 00 00 55  36
D118  55 55 55 55 55 55 00 00  3C
D120  00 00 00 00 00 00 AA AA  45
D128  AA 20 80 AA AA AA 00 00  41
D130  00 00 00 00 00 55 55 55  00
D138  00 40 15 55 55 00 00 00  08
D140  00 00 00 00 AA AA A8 00  0D
D148  00 0A AA AA 00 03 00 00  7A
D150  01 80 00 55 55 50 00 00  9C
D158  00 55 55 00 03 00 00 01  D7
D160  80 00 AA AA A8 00 00 00  AD
D168  8A AA 00 03 00 00 01 80  F1
D170  00 55 55 40 08 00 00 15  48
D178  55 00 03 00 0F FF FF E0  8E
D180  AA AA 82 00 00 00 2A AA  FB
D188  00 00 03 00 00 03 C0 00  55  74
D190  54 06 80 00 00 15 55 00  A5
D198  03 00 00 07 E0 00 AA AA  A7
D1A0  00 00 00 00 2A AA 00 03  48
D1A8  00 00 0D B0 00 55 55 0A  EA
D1B0  C0 11 80 15 55 00 03 00  3F
D1B8  00 19 98 00 AA AA 10 64  02
D1C0  18 02 0A AA 0C 03 00 C0  2E
D1C8  31 8C 00 55 55 0D 49 04  5A
D1D0  90 05 55 0C 03 00 C0 61  BB
D1D8  86 00 AA AA 02 04 01 20  AA
D1E0  0A AA 0C 03 00 C0 C1 83  78
D1E8  00 55 55 00 0C 00 00 15  84
D1F0  55 0C 03 00 C1 81 81 80  68
D1F8  AA AA 20 24 00 00 2A AA  35 1C
D200  0C 03 00 C3 3F FC C0 55  F4
D208  54 80 00 00 00 15 55 0C  24
D210  03 00 C6 01 80 60 AA AA  E0
D218  02 00 00 00 0A AA 0F FF  AE
D220  FF CC 01 80 30 55 55 08  20
D228  00 10 00 15 55 00 00 00  74
D230  00 00 00 00 AA AA 90 00  E6
D238  00 00 2A AA 00 00 00 00  DE
D240  00 00 00 55 55 40 07 FC  FF
D248  00 D5 55 00 00 00 00 00  44
D250  00 00 AA AA A2 00 06 40  5E
D258  AA AA 00 00 00 00 00 00  7E
D260  00 55 55 54 40 00 00 D5  45
D268  55 00 00 00 00 00 00 00  8F
D270  AA AA AC 1C 00 00 AA AA  B2
D278  FF FF FF FF FF FF FF FF  42
D280  FF FF FF FF FF FF FF FF  4A
D288  FF FF FF FF FF FF FF FF  52
D290  FF 60 C1 BF FF FF FF FF  3D
D298  FF FF FF FF FF FF FF FF  62
D2A0  00 C0 1F FF FF FF FF FF  4C
D2A8  FF FF FF FF FF FF F9 00  6D
D2B0  00 0B FF FF FF FF FF FF  87
D2B8  FF FF FF FF FF F0 00 C0  35
D2C0  00 FF FF FF FF FF FF FF  8B
D2C8  FF FF FF FF F8 01 E0 01  70
D2D0  DF FF FF FF FF FF FF FF  7A
D2D8  FF FF FF 40 0F 78 00 9F  0D
D2E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  AA
D2E8  FF FF 83 E3 47 F8 7F FF  DB
D2F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  BA
D2F8  FE 87 F9 5F FC 3F FF FF  E0 76
D300  FF FF FF FF FF FF FF FF  CB
D308  00 01 40 00 3F FF FF FF  58
D310  FF FF FF FF FF FF FF 8F  6B
D318  FC 9F EC 3F FF FF FF FF  AD
D320  FF FF FF FF FF FF 90 7C  F9
D328  9F 02 7F FF FF FF FF FF  16
D330  FF FF FF FF FF CD FB CF  95
D338  F9 7F FF FF FF FF FF FF  7D
D340  FF FF FF FF F2 2F F3 23  46
D348  7F FF FF FF FF FF FF FF  93
D350  FF FF FF FF FF FF FF BF  DB
D358  FF FF FF FF FF FF FF FF  23
D360  FF FF FF E7 F9 FF FF FF  0D
D368  FF FF FF FF FF FF FF FF  33
D370  FF FF F3 CF FF FF FF FF  FF
D378  FF FF FF FF FF FF FF FF  43
D380  FF FF FF FF FF FF FF FF  4B
D388  FF FF FF FF FF FF FF FF  53
D390  FF FF FF FF FF FF FF FF  5B
D398  FF FF FF FF FF FF FF F0  54
D3A0  00 FF FF FF FF FF FF FF  6C
D3A8  FF FF FF FF FF FF 87 FE  FA
D3B0  1F FF FF FF FF FF FF FF  9B
D3B8  FF FF FF FF FE FC 07 CE  56
D3C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8B
D3C8  FF FF FF FC FB FB F1 FF  7A
D3D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  9B
D3D8  FF FF FE 1F FF 07 FF FF  CA
D3E0  00 00 00 00 00 00 00 AA  5D
D3E8  AA AA AA AA AA AA AA 00  61
D3F0  00 00 00 00 00 00 55 55  6D
D3F8  55 40 41 15 55 55 00 00  60 6E
D400  00 00 00 00 00 AA AA AA  D2
D408  00 80 0A AA AA 00 00 00  BA
D410  00 00 00 00 00 55 55 51  00  DF
D418  00 01 55 55 00 03 00 00  9A
D420  01 80 00 AA AA A0 00 C0  29
D428  00 AA AA 00 03 00 00 01  54
D430  80 00 55 55 50 01 E0 01  60
D438  55 55 00 03 00 00 01 80  3A
D440  00 AA AA 00 0F 78 00 8A  79
D448  AA 00 03 00 0F FF FF E0  B6
D450  55 55 03 E3 47 F8 55 55  9D
D458  00 03 00 00 03 C0 00 AA  9C
D460  AA 87 F9 5F FC 2A AA 00  8D
D468  03 00 00 07 E0 00 55 55  D0
D470  00 01 40 00 15 55 00 03  F2
D478  00 00 0D B0 00 AA AA 0F  6C
D480  FC 9F EC 0A AA 00 03 00  92
D488  00 19 98 00 55 54 90 7C  C2
D490  9F 02 45 55 0C 03 00 C0  6E
D498  31 8C 00 AA AB CD F9 CF  13
D4A0  F9 6A AA 0C 03 00 C0 61  B1
D4A8  86 00 55 54 D2 2D F3 23  C0
D4B0  65 55 0C 03 00 C0 C1 83  51
D4B8  00 AA AA 3F FF FF FF 0A  26
D4C0  AA 0C 03 00 C1 81 81 80  90
D4C8  55 55 2D 67 F9 85 95 55  42
D4D0  0C 03 00 C3 3F FC C0 AA  1B
D4D8  AA FF F0 C7 FF 8A AA 0C  4B
D4E0  03 00 C6 01 80 60 55 54  07
D4E8  FF FC 1F FF D5 55 0F FF  0D
D4F0  FF CC 01 80 30 AA AA 7F  13
D4F8  FF FF FF CA AA 00 00 00  3D 98
D500  00 00 00 00 55 55 3F F0  AE
D508  00 FF 95 55 00 00 00 00  C6
D510  00 00 00 AA AA 8F 87 FE  4D
D518  1C 2A AA 00 00 00 00 00  DD
D520  00 00 55 55 42 FC 07 C8  AC
D528  55 55 00 00 00 00 00 00  A7
D530  00 AA AA A8 FB FB F1 2A  12
D538  AA 00 00 00 00 00 00 00  B7
D540  55 55 52 1F FF 07 55 55  E0
D548  FF FF FF FF FF FF FF FF  15
D550  FF FF FF FF FF FF FF FF  1D
D558  FF FF FF FF FF FF FF FF  25
D560  FF FF FF FF FF FF FF FF  2D
D568  FF FF FF FF FF FF FF FF  35
D570  03 C0 FF FF FF FF FF FF  02
D578  FF FF FF FF FF FF FE 00  45
D580  00 3F FF FF FF FF FF FF  8E
D588  FF FF FF FF FF F8 00 00  50
D590  0F FF FF FF FF FF FF FF  6D
D598  FF FF FF FF F0 00 00 03  5C
D5A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6D
D5A8  FF FF FF C0 10 00 01 FF  4A
D5B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  7D
D5B8  FF FF 84 00 00 00 FF FF  0D
D5C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8D
D5C8  FF 0D 00 00 00 7F FF FF  26
D5D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  9D
D5D8  00 00 00 00 7F FF FF FF  29
D5E0  FF FF FF FF FF FF FE 15  C2
D5E8  88 14 50 3F FF FF FF FF  E4
D5F0  FF FF FF FF FF FC 00 08  C4
D5F8  40 04 1F FF FF FF FF FF  2B 70
D600  FF FF FF FF FC 08 22 09  01
D608  20 1F FF FF FF FF FF FF  17
D610  FF FF FF FC 02 0C 02 40  2F
D618  1F FF FF FF FF FF FF FF  06
D620  FF FF FE 54 18 00 00 3F  9D
D628  FF FF FF FF FF FF FF FF  F6
D630  FF FF 41 48 00 00 7F FF  0B
D638  FF FF FF FF FF FF FF FF  06
D640  FF 00 02 00 00 3F FF FF  54
D648  FF FF FF FF FF FF FF FE  15
D650  84 00 00 00 3F FF FF FF  E6
D658  FF FF FF FF FF FF 10 37  10
D660  6F EA 00 3F FF FF FF FF  CA
D668  FF FF FF FF FF FF A0 1E  F6
D670  BC 00 7F FF FF FF FF FF  7C
D678  FF FF FF FF FF A0 95 88  06
D680  00 FF FF FF FF FF FF FF  4F
D688  FF FF FF FF E4 20 00 01  5F
D690  FF FF FF FF FF FF FF FF  5E
D698  FF FF FF F8 80 00 01 FF  E3
D6A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6E
D6A8  FF FF FC 38 00 01 FF FF  AF
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 55  DB
D6B8  55 55 55 55 55 55 55 00  E1
D6C0  00 00 00 00 00 00 AA AA  EA
D6C8  AA AA AA AA AA AA 00 00  9A
D6D0  00 00 00 00 00 55 55 55  A5
D6D8  01 40 55 55 55 00 00 00  EE
D6E0  00 00 00 00 AA AA AA 00  B4
D6E8  00 2A AA AA 00 03 00 00  3F
D6F0  01 80 00 55 55 50 01 80  C2
D6F8  05 55 55 00 03 00 00 01  81 8E
D700  80 00 AA AA A0 03 C0 02  10
D708  AA AA 00 03 00 00 01 80  B7
D710  00 55 55 40 1F F0 01 55  36
D718  55 00 03 00 0F FF FF E0  34
D720  AA AA 87 C7 8F F0 AA AA  6C
D728  00 03 00 00 03 C0 00 55  1A
D730  55 0F FB 7F F8 55 55 00  87
D738  03 00 00 07 E0 00 AA AA  4D
D740  00 02 00 00 2A AA 00 03  F0
D748  00 00 0D B0 00 55 55 1F  A5
D750  C9 37 F8 55 55 00 03 00  CC
D758  00 19 98 00 AA AB 16 1D  68
D760  70 BC EA AA 0C 03 00 C0  C6
D768  31 8C 00 55 53 AF F3 9F  E5
D770  F2 F5 55 0C 03 00 C0 61  B3
D778  86 00 AA AB B2 2F C6 5E  2F
D780  EA AA 0C 03 00 C0 C1 83  FE
D788  00 55 55 7F FF FF FF 55  DA
D790  55 0C 03 00 C1 81 81 80  0E
D798  AA AA FF DF EB FF AA AA  DF
D7A0  0C 03 00 C3 3F FC C0 55  99
D7A8  55 FF E7 9D FF D5 55 0C  8C
D7B0  03 00 C6 01 80 60 AA AB  86
D7B8  FF FC 3F FF EA AA 0F FF  6A
D7C0  FF CC 01 80 30 55 55 F4  B1
D7C8  6F EA 4F D5 55 00 00 00  71
D7D0  00 00 00 00 AA AA F7 1E  10
D7D8  BC FF AA AA 00 00 00 00  BE
D7E0  00 00 00 55 55 7F D7 8B  42
D7E8  FF 55 55 00 00 00 00 00  68
D7F0  00 00 AA AA 9F F0 1F F8  C1
D7F8  AA AA 00 00 00 00 00 00  23 D9
D800  00 55 55 69 FF FF E3 55  21
D808  55 00 00 00 00 00 00 00  35
D810  AA AA 90 3F FE 0E AA AA  6B
D818  00 00 00 00 00 00 00 FF  EF
D820  FF FF FF FF FF FF FF 00  F1
D828  00 00 00 00 00 00 FF FF  FE
D830  FF FF FF FF FF FF 00 00  02
D838  00 00 00 00 00 FF FF FF  0D
D840  03 C0 FF FF FF 00 00 00  D8
D848  00 00 00 00 FF FF FE 00  1C
D850  00 3F FF FF 00 03 00 00  68
D858  01 80 00 FF FF F8 01 80  28
D860  0F FF FF 00 03 00 00 01  49
D868  80 00 FF FF F0 03 C0 03  74
D870  FF FF 00 03 00 00 01 80  CA
D878  00 FF FF C0 1F F0 01 FF  1D
D880  FF 00 03 00 0F FF E0 47  47
D888  FF FF 87 C7 8F F0 FF FF  29
D890  00 03 00 00 03 C0 00 FF  2D
D898  FF 0F FB 7F F8 7F FF 00  6E
D8A0  03 00 00 07 E0 00 FF FF  60
D8A8  00 02 00 00 7F FF 00 03  03
D8B0  00 00 0D B0 00 FF FF 1F  62
D8B8  C9 37 F8 7F FF 00 03 00  09
D8C0  00 19 98 00 FF FF 16 1D  7A
D8C8  70 BC FF FF 0C 03 00 C0  99
D8D0  31 8C 00 FF FF AF F3 9F  A4
D8D8  F2 FF FF 0C 03 00 C0 61  D0
D8E0  86 00 FF FF B2 2F C6 5E  41
D8E8  FF FF 0C 03 00 C0 C1 83  D1
D8F0  00 FF FF 7F FF FF FF 7F  C1
D8F8  FF 0C 03 00 C1 81 81 80  21 AA
D900  FF FF FF DF EB FF FF FF  9D
D908  0C 03 00 C3 3F FC C0 FF  AD
D910  FF FF E7 8D FF FF FF 0C  64
D918  03 00 C6 01 80 60 FF FF  99
D920  FF F8 3F FF FF FF 0F FF  3A
D928  FF CC 01 80 30 FF FF F4  6F
D930  6F EA 4F FF FF 00 00 00  AF
D938  00 00 00 00 FF FF F7 1E  24
D940  BC FF FF FF 00 00 00 00  D2
D948  00 00 00 FF FF FF D7 8B  80
D950  FF FF FF 00 00 00 00 00  26
D958  00 00 FF FF FF F0 1F F9  36
D960  FF FF 00 00 00 00 00 00  37
D968  00 FF FF F9 FF FF E3 FF  18
D970  FF 00 00 00 00 00 00 00  48
D978  FF FF FC 3F FE 0F FF FF  95
```

●リスト5　マシン語プログラム4

```
C000  3F FF FF F8 FF FF FF FE  F0
C008  FF FF FF FE FF FF FF FE  BE
C010  FF FF FF FE FF FF FF FE  C6
C018  FF FF FF FE FF FF FF FE  CE
C020  FF FF FF FE FF FF FF FE  D6
C028  FF FF FF FE FF FF FF FE  DE
C030  FF FF FF FE FF FF FF FE  E6
C038  FF FF FF FE FF FF FF FE  EE
C040  FF FF FF FE FF FF FF FE  F6
C048  3F FF FF F8 3F FF FF F8  72
C050  EE B7 E1 F6 C0 57 FE EE  8F
C058  EE F7 FF DE EF EC DF EE  82
C060  E0 63 60 F6 FF FF FF FE  B4
C068  C0 10 10 06 F8 F3 91 C6  50
C070  F8 F3 90 06 F8 F3 91 FE  2B
C078  F8 F0 11 FE FF FF FF FE  2A
C080  F8 01 80 3E FF F1 8E 3E  B3
C088  F8 01 8E 3E F8 FF 8E 3E  D0
C090  F8 01 80 3E 3F FF FF F8  3C
C098  00 00 00 00 11 48 1E 08  D7
C0A0  3F A8 01 10 11 08 00 20  91
C0A8  10 13 20 10 1F 9C 9F 08  1D
C0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C0E0  00 00 00 00 3F FF FF F8  D5
C0E8  E7 90 10 0E E7 93 F3 CE  78
C0F0  E7 90 13 CE E7 9F 90 0E  2C
C0F8  E0 10 13 CE FF FF FF FE  84 75
C100  FF FF FF FE FF FF FF FE  B7
C108  FF FF FF FE FF FF FF FE  BF
C110  FF FF FF FE FF FF FF FE  C7
C118  FF FF FF FE FF FF FF FE  CF
C120  FF FF FF FE FF FF FF FE  D7
C128  FF FF FF FE 3F FF FF F8  19
C130  3F FF FF F8 FF FF FF FE  21
C138  FF FF FF FE FF FF FF FE  EF
C140  FF FF FF FE FF FF FF FE  F7
C148  FF FF FF FE C0 10 10 06  EA
C150  F8 F3 91 C6 F8 F3 90 06  D4
C158  F8 F3 91 FE F8 F0 11 FE  8A
C160  FF FF FF FE F8 01 80 3E  D3
C168  FF F1 8E 3E F8 01 8E 3E  AA
C170  F8 FF 8E 3E F8 01 80 3E  AB
C178  3F FF FF F8 00 00 00 00  6E
C180  18 6F EF F0 18 6C 0C 30  67
C188  18 6F EC 30 18 60 6F F0  C3
C190  1F EF EC 30 00 00 00 00  7B
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C1C8  3F FF FF F8 DE F6 FF FE  8F
C1D0  D3 6E FF 7E EF DE FE 0E  28
C1D8  DF EE F7 6E C0 77 0F 7E  8F
C1E0  FF FF FF FE FF FF FF FE  97
C1E8  FF FF FF FE FF FF FF FE  9F
C1F0  FF FF FF FE FF FF FF FE  A7
C1F8  FF FF FF FE FF FF FF FE  AF 46
C200  FF FF FF FE FF FF FF FE  B8
C208  FF FF FF FE FF FF FF FE  C0
C210  3F FF FF F8 3F FF FF F8  3C
C218  DE F6 FF FE D3 6E FF 7E  69
C220  EF DE FE 0E DF EE F7 6E  ED
C228  C0 77 0F 7E FF FF FF FE  A9
C230  C0 10 10 06 F8 F3 91 C6  1A
C238  F8 F3 90 06 F8 F3 91 FE  F5
C240  F8 F0 11 FE FF FF FF FE  F4
C248  F8 01 80 3E FF F1 8E 3E  7D
C250  F8 01 8E 3E F8 FF 8E 3E  9A
C258  F8 01 80 3E 3F FF FF F8  06
C260  00 00 00 00 21 09 00 00  4C
C268  2C 91 00 80 10 21 01 F0  89
C270  20 11 08 90 3F 88 F0 80  32
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  00 00 00 00 00 00 00 00  42
C288  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
C290  00 00 00 00 00 00 00 00  52
C298  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
C2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  62
C2A8  00 00 00 00 3F FF FF F8  9F
C2B0  FF FF FF FE FF FF FF FE  68
C2B8  FF FF FF FE FF FF FF FE  70
C2C0  FF FF FF FE FF FF FF FE  78
C2C8  FF FF FF FE FF FF FF FE  80
C2D0  FF FF FF FE FF FF FF FE  88
C2D8  FF FF FF FE FF FF FF FE  90
C2E0  FF FF FF FE FF FF FF FE  98
C2E8  FF FF FF FE FF FF FF FE  A0
C2F0  FF FF FF FE 3F FF FF F8  E2
C2F8  3F FF FF F8 C1 0B C1 06  82 11
C300  DF 6B DF 7E C1 6B C3 06  5F
C308  FD 0B DF F6 C1 68 41 06  18
C310  FF FF FF FE C0 10 10 06  B4
C318  F8 F3 91 C6 F8 F3 90 06  9E
C320  F8 F3 91 FE F8 F0 11 FE  54
C328  FF FF FF FE F8 01 80 3E  9D
C330  FF F1 8E 3E F8 01 8E 3E  74
C338  F8 FF 8E 3E F8 01 80 3E  75
C340  3F FF FF F8 00 00 00 00  38
C348  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
C350  00 00 00 00 00 00 00 00  13
C358  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
C360  00 00 00 00 00 00 00 00  23
C368  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
C370  00 00 00 00 00 00 00 00  33
C378  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
C380  00 00 00 00 00 00 00 00  43
C388  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
C390  3F FF FF F8 F3 FF FF FE  77
C398  E3 FF FF FE E3 FF FF FE  19
C3A0  FF F2 4F FE FF FE 7F FE  1B
C3A8  FF F7 EF FE FF F8 1F C6  2A
C3B0  FF FF FF C6 FF FF FF FE  31
C3B8  FF 8F E3 FE FC 07 C0 FE  AB
C3C0  FF FF FF FE E7 20 4F 3E  12
C3C8  E3 27 CF 3E E0 20 C9 3E  A9
C3D0  E6 27 C9 3E E7 20 66 7E  92
C3D8  3F FF FF F8 3F FF FF F8  05
C3E0  FF FF FF FE FF 00 00 FE  9B
C3E8  FF 1C 38 FE F9 11 88 FE  8C
C3F0  FC 01 80 3E FF 0F F0 9E  0A
C3F8  FF 07 E0 FE FF 00 00 FE  9C 4E
C400  FF E7 E7 FE FF FF FF FE  8A
C408  FF FF FF FE FF FF FF FE  C2
C410  FF FF FF FE FF FF FF FE  CA
C418  FF FF FF FE FF FF FF FE  D2
C420  FF FF FF FE 3F FF FF F8  14
C428  15 55 55 50 AE AA AA AA  A7
C430  5D 00 00 54 BE 1C 38 AA  61
C438  57 11 88 54 AB 01 80 EA  56
C440  55 07 E0 74 AA 00 00 BA  18
C448  55 00 00 7C AA BA BA AA  A5
C450  55 05 41 54 A8 02 80 AA  D7
C458  55 55 55 54 E7 20 4F 3E  03
C460  63 27 CF 3C E0 20 C9 3E  C0
C468  66 27 C9 3C E7 20 66 7E  A9
C470  15 55 55 50 3F FF FF F8  78
C478  F3 FF FF FE E3 FF FF FE  0A
C480  E3 FF FF FE FF F2 4F FE  61
C488  FF FE 7F FE FF F7 EF FE  A9
C490  FF F8 1F C6 FF FF FF C6  F3
C498  FF FF FF FE FF 8F E3 FE  C6
C4A0  FC 07 C0 FE FF FF FF FE  20
C4A8  80 00 00 02 80 00 00 02  70
C4B0  80 00 00 02 80 00 00 02  78
C4B8  80 00 00 02 3F FF FF F8  33
C4C0  3F FF FF F8 FF FF FF FE  B4
C4C8  FF 00 00 FE FF 1C 38 FE  DA
C4D0  F9 11 88 FE FC 01 80 3E  DF
C4D8  FF 0F F0 9E FF 07 E0 FE  1C
C4E0  FF 00 00 FE FF E7 E7 FE  6C
C4E8  FF FF FF FE FF FF FF FE  A2
C4F0  FF FF FF FE 80 00 00 02  31
C4F8  80 00 00 02 80 00 00 02  C0 62
C500  80 00 00 02 80 00 00 02  C9
C508  3F FF FF F8 15 55 55 50  11
C510  AE AA AA AA 5D 00 00 54  32
C518  BE 1C 38 AA 57 11 88 54  DD
C520  AB 01 80 EA 55 07 E0 74  AB
C528  AA 00 00 BA 55 00 00 7C  22
C530  AA BA BA AA 55 05 41 54  AC
C538  A8 02 80 AA 55 55 55 54  24
C540  BC F5 5E 8A 22 85 50 A8  3D
C548  BC E5 5C AA 22 85 50 A8  53
C550  A2 F2 5E 52 15 55 55 50  68
C558  3F FF FF F8 F3 FF FF FE  41
C560  E3 FF FF FE E3 FF FF FE  E3
C568  FF F2 4F FE FF FE 7F FE  E5
C570  FF F7 EF FE FF F8 1F C6  F4
C578  FF FF FF C6 FF FF FF FE  FB
C580  FF 8F E3 FE FC 07 C0 FE  75
C588  FF FF FF FE FF FF FF 86  CB
C590  FF FF FF 9E FF FF FF 86  73
C598  FF FF FF E6 FF FF FF 86  C3
C5A0  3F FF FF F8 3F FF FF F8  CF
C5A8  FF FF FF FE FF 00 00 FE  65
C5B0  FF 1C 38 FE F9 11 88 FE  56
C5B8  FC 01 80 3E FF 0F F0 9E  D4
C5C0  FF 07 E0 FE FF 00 00 FE  66
C5C8  FF E7 E7 FE FF FF FF FE  53
C5D0  FF FF FF FE FF FF FF FE  8B
C5D8  C3 08 20 FE CD 39 FB FE  85
C5E0  C3 18 3B FE CD 3F 3B FE  FE
C5E8  C3 08 3B FE 3F FF FF F8  E6
C5F0  15 55 55 50 AE AA AA AA  70
C5F8  5D 00 00 54 BE 1C 38 AA  2A 71
C600  57 11 88 54 AB 01 80 EA  20
C608  55 07 E0 74 AA 00 00 BA  E2
C610  55 00 00 7C AA BA BA AA  6F
C618  55 05 41 54 A8 02 80 AA  A1
C620  55 55 55 54 C3 08 20 86  AA
C628  4D 39 FB 9C C3 18 3B 86  A7
C630  4D 3F 3B E4 83 08 3B 86  ED
C638  15 55 55 50 3F FF FF F8  42
C640  F3 FF FF FE E3 FF FF FE  D4
C648  E3 FF FF FE FF F2 4F FE  2B
C650  FF FE 7F FE FF F7 EF FE  73
C658  FF F8 1F C6 FF FF FF C6  BD
C660  FF FF FF FE FF 8F E3 FE  90
C668  FC 07 C0 FE FF FF FF FE  EA
C670  80 00 00 02 80 00 00 02  3A
C678  80 00 00 02 80 00 00 02  42
C680  80 00 00 02 3F BF FF F8  BD
C688  3F FF FF F8 FF FF FF FE  7E
C690  FF 00 00 FE FF 1C 38 FE  A4
C698  F9 11 88 FE FC 01 80 3E  A9
C6A0  FF 0F F0 9E FF 07 E0 FE  E6
C6A8  FF 00 00 FE FF E7 E7 FE  36
C6B0  FF FF FF FE FF FF FF FE  6C
C6B8  FF FF FF FE B0 EF B2 FA  C4
C6C0  B0 4C 32 22 B0 4D BE 22  B3
C6C8  B0 4C B2 22 BE EF B2 22  DF
C6D0  3F FF FF F8 15 55 55 50  DA
C6D8  AE AA AA AA 5D 00 00 54  FB
C6E0  BE 1C 38 AA 57 11 88 54  A6
C6E8  AB 01 80 EA 55 07 E0 74  74
C6F0  AA 00 00 BA 55 00 00 7C  EB
C6F8  AA BA BA AA 55 05 41 54  75 2C
C700  A8 02 80 AA 55 55 55 54  EE
C708  80 00 00 02 00 00 00 00  51
C710  80 00 00 02 00 00 00 00  59
C718  80 00 00 02 15 15 55 50  30
C720  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
C728  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
C730  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
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 00 00 00 00  0F
C750  00 00 00 00 00 00 12 08  00  31
C758  00 3E 3C 00 00 00 00 00  99
C760  00 00 00 00 00 00 00 00  27
C768  00 00 00 00 3F FF FF F8  64
C770  FF FF FF FE FF FF FF FE  2D
C778  FF FF FF FE FF FF FF FE  35
C780  FF FF FF FE FF FF FF FE  3D
C788  FF FF FF FE FF FF FF FE  45
C790  FF 08 07 FE FE 00 00 FE  5F
C798  FC 39 F8 7E F8 7F FC 3E  BB
C7A0  F8 F3 CE 3E F8 FF FE 7E  D1
C7A8  FC 7F FE 3E F0 3F FE 7E  D1
C7B0  FF C0 01 FE 3F FF FF F8  6A
C7B8  3F FF FF F8 C0 F1 F2 0E  65
C7C0  FE FE 3F 9E FE F1 F2 0E  4F
C7C8  FD FE 3A AE FD 1F F6 0E  92
C7D0  FB 51 F6 AE F7 7E 30 06  32
C7D8  FF FF FF FE FF 08 07 FE  A6
C7E0  FE 00 00 FE FC 28 A8 7E  ED
C7E8  F8 55 54 3E F8 B2 8A 3E  00
C7F0  F8 7F 7C 7E FC 2A AA 3E  36
C7F8  F0 15 54 7E FF C0 01 FE  54 3E
C800  3F FF FF F8 00 00 00 00  FD
C808  08 10 4D F0 3F BF 20 60  A3
C810  08 91 0D F0 08 91 05 50  5C
C818  08 11 09 F0 08 11 09 50  64
C820  0F 91 0F F8 00 00 00 00  8F
C828  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 00 00 00 00 18 18 00  30
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C850  3F FF FF F8 F7 EF B2 0E  F3
C858  C0 40 DF 9E F7 6E F2 0E  02
C860  F7 6E FA AE F7 EE F6 0E  1E
C868  F7 EE F6 AE F0 6E F0 06  0D
C870  FF FF FF FE FF 81 81 FE  32
C878  FE 00 00 7E FE 01 80 7E  B9
C880  FE 07 C8 7E FC 01 82 3E  50
C888  FD 79 9E BE FD 7F FE BE  5A
C890  FE 7F FE 7E FF 8F F1 FE  CE
C898  3F F0 0F F8 3F FF FF F8  CB
C8A0  F7 EF B2 0E C0 40 DF 9E  8B
C8A8  F7 6E F2 0E F7 6E FA AE  E2
C8B0  F7 EE F6 0E F7 EE F6 AE  EA
C8B8  F0 6E F0 06 FF FF FF FE  CF
C8C0  FF 81 81 FE FE 00 00 7E  03
C8C8  FE 00 80 7E FE 05 48 7E  55
C8D0  FC 00 82 3E FD 59 1C 3E  04
C8D8  FC 2A AA BE FE 55 54 7E  53
C8E0  FF 8A A1 FE 3F F0 0F F8  06
C8E8  00 00 00 00 21 3F 4D F0  4D
C8F0  20 80 20 60 3E 3F 0D F0  52
C8F8  20 04 05 50 20 04 09 F0  56 BD
C900  20 04 09 50 3F 88 0F F8  14
C908  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C910  00 00 00 00 00 00 01 00  DA
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  00 E3 C7 00 00 F2 4F 00  D4
C928  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C930  00 00 00 00 3F FF FF F8  2E
C938  FF FF FF FE FF FF FF FE  F7
C940  FF FF FF FE FF FF FF FE  FF
C948  FF FF FF FE FF FF FF FE  07
C950  FF FF FF FE FF FF FF FE  0F
C958  FE 10 03 FE FC 00 00 FE  2A
C960  F8 31 00 7E F8 48 00 3E  4E
C968  FC F7 FF 3E FC 00 00 3E  9B
C970  FE 41 80 7E FF 7F FE FE  F0
C978  FF 9F F9 FE 3F E0 07 F8  F4
C980  3F FF FF F8 DE C0 B2 0E  DC
C988  DF 7F DF 9E C1 C0 F2 0E  AD
C990  DF FB FA AE DF FB F6 0E  B9
C998  DF FB F6 AE C0 77 F0 06  0C
C9A0  FF FF FF FE FE 10 03 FE  73
C9A8  FC 00 00 FE F8 11 00 7E  F2
C9B0  F8 08 00 3E FC 55 55 3E  9B
C9B8  FC E3 C7 3E FE F3 4F 7E  23
C9C0  FF 2A AA FE FF 95 51 FE  3D
C9C8  3F E0 07 F8 00 00 00 00  AF
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 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 3F FC 00  FC 9C
CA00  00 42 42 00 00 7E 7E 00  4A
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  3F FF FF F8 ED 1B D2 0E  FF
CA20  ED 5B DF 9E ED 1B B2 0E  77
CA28  ED FD BA AE DE FF 76 0E  A5
CA30  DE FF 76 AE DE FE F0 06  CD
CA38  FF FF FF FE FF C0 03 FE  BD
CA40  FE 01 80 7E FC 03 C0 3E  04
CA48  FC 00 00 3E FC 01 80 3E  07
CA50  FA 81 81 5E FA FE 7F 5E  49
CA58  FC FF FF 3E FF 3F FC FE  92
CA60  3F C0 03 F8 3F FF FF F8  59
CA68  ED 1B D2 0E ED 5B DF 9E  DF
CA70  ED 1B B2 0E ED FD BA AE  54
CA78  DE FF 76 0E DE FF 76 AE  A4
CA80  DE FE F0 06 FF FF FF FE  17
CA88  FF C0 03 FE FE 01 00 7E  8F
CA90  FC 02 80 3E FC 3F FC 3E  8B
CA98  FC 42 C2 3E F8 7F 7F 5E  F4
CAA0  FA AA 2A 1E FC 55 55 3E  3A
CAA8  FF 2A A8 FE 3F C0 03 F8  3B
CAB0  15 55 55 50 AA AA AA 02  89
CAB8  40 45 15 44 AA 2A AA 0A  E8
CAC0  40 05 14 44 8A 2A AA A2  27
CAC8  41 51 45 04 AA AA AA AA  15
CAD0  55 75 54 00 AF FA 8A 22  0D
CAD8  5F FD 04 00 BF FE 22 8A  6B
CAE0  75 AF 55 54 80 00 AA AA  4B
CAE8  47 71 55 54 80 00 AA AA  E7
CAF0  51 C5 55 54 A8 0A AA AA  7F
CAF8  15 55 55 50 15 55 55 50  E0 41
CB00  AE BA EB FA 7F FD 55 74  5D
CB08  AE BA EA EA 5F 7D 55 D4  14
CB10  AE BB EE AA 5D DF 7D F4  89
CB18  AA AA AA AA 54 55 75 DC  85
CB20  A8 0A AB FE 40 01 55 74  50
CB28  A0 02 AB FE 4A 51 55 54  82
CB30  BF FE AA AA 79 9F 55 54  CD
CB38  BF FE AA AA 5F FD 55 54  19
CB40  AF FA AA AA 15 55 55 50  17
CB48  3F FF FF F8 FB EF BE 06  F6
CB50  C0 47 BF CE FB 6F BF 1E  F6
CB58  E0 87 BE 6E DB 6E BB F6  B0
CB60  E3 71 C7 0E FF FF FF FE  4F
CB68  FE DF DE 22 F8 0F DE 22  17
CB70  E0 03 AE 8A E0 03 76 8A  39
CB78  CA 01 FF FE D5 55 FF FE  32
CB80  E9 9B FF FE F1 57 FF FE  11
CB88  F9 CF FF FE FD 5F FF FE  71
CB90  3F FF FF F8 15 55 55 50  9F
CB98  BA AA AA BA 7D 55 55 7C  CE
CBA0  AA AA AA AA 7D 57 D5 7C  38
CBA8  BA FA BE BA 57 F5 5F D4  1E
CBB0  BE BF FA FA 55 5D 75 54  67
CBB8  AA BE BA AA 55 5F F5 54  4C
CBC0  AA AA AF AA 55 5F F5 54  35
CBC8  AA BA FA AA 55 75 F5 54  AE
CBD0  AA AB EA AA 55 57 D5 54  59
CBD8  AA AA AA AA 15 55 55 50  5A
CBE0  15 55 55 50 AA AA AA 82  12
CBE8  45 55 55 44 AA AA AA AA  8E
CBF0  55 50 15 44 82 82 82 AA  E9
CBF8  50 15 50 14 80 A0 0A 02  B8 AA
CC00  55 41 45 54 AA A2 8A AA  7B
CC08  55 40 05 54 AA AA AA AA  6A
CC10  55 40 00 54 AA 82 8A AA  25
CC18  55 05 15 54 AA AA 2A AA  CF
CC20  55 54 55 54 AA AA AA AA  E6
CC28  15 55 55 50 3F FF FF F8  38
CC30  C7 FF FF C6 C7 FF FF C6  12
CC38  FF FF FF FE D7 F8 3F C6  D3
CC40  C7 87 C3 EE F8 1F F0 3E  50
CC48  C1 E0 0F 06 FF E3 CF FE  79
CC50  FF E3 CF FE FF E0 0F FE  B7
CC58  FF FF FA FE FF E0 0A FE  01
CC60  FF C7 8F FE FF 8F 1F FE  2A
CC68  FF FE 3F FE FF FC 7F FE  E6
CC70  FF FF FF FE FF FF F8 6C  6C
CC78  15 55 55 50 AE AA AA AA  FF
CC80  7F DF DF DC AE EA AA AA  51
CC88  5F 7F FD DC AE AA AA AA  B7
CC90  5D D7 DD 74 AA AA AA AA  89
CC98  55 57 FF D4 BF FF FF AA  4A
CCA0  7F FF FF D4 BF FF FF EA  64
CCA8  5F FC 7F F4 AF FE 7F EA  58
CCB0  5F FF FF F4 AF FF FF FA  74
CCB8  57 FF D5 54 AA AA AA AA  AB
CCC0  15 55 55 50 15 55 55 50  AA
CCC8  AA A2 A2 22 40 40 51 54  C9
CCD0  AA A2 A2 22 40 54 41 14  95
CCD8  8A 22 80 A2 41 44 45 04  40
CCE0  AA AA AA AA 55 54 00 54  51
CCE8  80 03 FF 2A 5F FF FE 14  D0
CCF0  A0 7F C1 AA 4F 83 BF D4  AB
CCF8  A7 FF FF CA 57 FF FF E4  6C 0E
CD00  AB FF 80 0A 50 00 55 54  FA
CD08  AA AA AA AA 15 55 55 50  8C
CD10  3F FF FF F8 FB F7 F7 76  71
CD18  C0 60 71 76 FB B7 F7 76  0B
CD20  E0 D4 43 36 DB 77 D5 F6  37
CD28  E3 6C 67 8E FF FF FF FE  34
CD30  FF FC 00 7E C0 03 FF 7E  B6
CD38  DF FF FE 3E E0 7F C1 BE  FD
CD40  EF 80 3F DE F7 FE 7F DE  EB
CD48  F7 FF FF EE FB FF 80 0E  80
CD50  F8 00 7F FE FF FF FF FE  8D
CD58  3F FF FF F8 15 55 55 50  69
CD60  BD A0 88 12 45 A5 F5 90  93
CD68  88 28 90 3E 50 30 F1 D0  F4
CD70  AA A2 A0 AA 55 00 00 54  7C
CD78  AA 00 0F 2A 55 78 21 54  6A
CD80  AA 9C 00 2A 55 00 B0 14  D6
CD88  AA 01 1C 0A 54 03 06 14  97
CD90  A0 00 80 0A 54 01 40 04  20
CD98  AA 8A A0 22 55 55 50 54  A9
CDA0  AA AA AA AA 15 55 55 50  24
CDA8  15 55 55 50 82 5F 77 EE  CA
CDB0  7A 5A 0A 6C B7 D7 6F C2  86
CDB8  6F CF 0E 2C AA A2 A0 AA  93
CDC0  55 1C 1E 54 AA 7F 70 AA  B3
CDC8  55 07 40 54 AA 81 9E 2A  78
CDD0  55 03 0F 94 AA 7E 43 EA  ED
CDD8  54 9C 21 14 A3 E0 98 EA  CF
CDE0  54 31 4F 94 AA 8A A7 22  12
CDE8  55 55 50 54 AA AA AA AA  AB
CDF0  15 55 55 50 3F FF FF F8  01
CDF8  C2 5F 77 EE FA 5A 0A 6E  17 C7
CE00  F7 D7 6F C2 EF CF 0E 2E  C7
CE08  FF E3 E1 FE FF 80 80 7E  14
CE10  FF 00 00 3E FF 00 00 7E  98
CE18  FF 80 00 7E FF 80 00 1E  80
CE20  FF 00 00 0E FC 00 00 1E  15
CE28  F0 00 C0 0E FC 03 E0 06  99
CE30  FF CF F0 62 FF FF F8 FE  12
CE38  FF FF FF FE 3F FF FF F8  36
CE40  15 55 55 50 A8 AA AA AA  C3
CE48  40 55 55 54 A8 A0 00 AA  C6
CE50  55 15 00 14 A8 A0 02 82  68
CE58  55 44 44 14 AA AA AA AA  BF
CE60  55 44 44 44 AA 22 00 02  1D
CE68  55 00 55 44 AA AA AA AA  CC
CE70  54 55 54 54 A8 AA A8 AA  33
CE78  42 02 05 54 AA 0A 0A AA  4B
CE80  55 55 55 54 AA AA AA AA  49
CE88  15 55 55 50 3F FF FF F8  9A
CE90  FF FF FF FE FF FF FF FE  54
CE98  FF FF FF FE FF FF FF FE  5C
CEA0  FF FF FF FE FF FF FF FE  64
CEA8  FF FF FF FE FF FF FF FE  6C
CEB0  FF FF FF FE FF FF FF FE  74
CEB8  FF FF FF FE FE 7F FE 7E  7A
CEC0  F9 BF F9 BE E2 02 07 FE  E6
CEC8  FA 1A 1F FE FF FF FF FE  C2
CED0  FF FF FF FE 3F FF FF F8  CE
CED8  3F FF FF F8 FD FF FF FE  D4
CEE0  C0 7F FF FE F9 F5 D5 BE  6B
CEE8  F5 15 82 BE ED F5 57 86  BF
CEF0  DD EC E4 BE FF FF FF FE  24
CEF8  FF 66 C4 46 FE 26 44 46  E3 8C
CF00  FF A2 F5 6E FF FF FF FE  CE
CF08  FE 7F FE 7E F9 BF F9 BE  3F
CF10  E2 02 07 FE FA 1A 1F FE  F9
CF18  FF FF FF FE FF FF FF FE  DD
CF20  3F FF FF F8 15 55 55 50  33
CF28  BE FB EA AA 77 DF 55 54  43
CF30  BE FB EA AA 77 D5 D5 54  C1
CF38  AA 8A 8A AA 55 00 01 54  19
CF40  AA 00 00 2A 54 00 00 14  4B
CF48  A8 00 00 2A 54 FF FF 54  8F
CF50  A8 FF 7F 2A 54 00 00 14  D7
CF58  AA 00 00 AA 55 00 00 54  24
CF60  AA 00 00 AA 55 40 01 54  6D
CF68  AA AA AA AA 15 55 55 50  EE
CF70  3F FF FF F8 C3 0E 3F FE  82
CF78  CD 34 FF FE C3 0C 9F FE  B1
CF80  CD 3E 3F FE FF DF 9E FE  11
CF88  FF 80 01 FE FA 00 00 3E  0D
CF90  FC 00 00 3E FC 49 08 3E  24
CF98  FE 60 30 7E FF 61 B0 FE  81
CFA0  FF FF FF FE FF FF FF FE  65
CFA8  FF FF FF FE FF FF FF FE  6D
CFB0  FF FF FF FE FF FF FF FE  75
CFB8  3F FF FF F8 3F FF FF F8  F1
CFC0  C3 0E 3F FE CD 34 FF FE  9B
CFC8  C3 0C 9F FE CD 3E 3F FE  4B
CFD0  FF DF 9E FE FF 80 01 FE  97
CFD8  FA 00 00 3E FC 00 00 3E  19
CFE0  FC 49 08 3E FE 60 30 7E  46
CFE8  FE 61 30 BE FD 57 55 7E  2B
CFF0  FF AA 2A FE FF 55 55 FE  37
CFF8  FF 80 00 FE FF D5 57 FE  6D DC
D000  FF FF FF FE 3F FF FF F8  00
D008  15 55 55 50 AA BB AE EA  E4
D010  7D 75 5F 54 AA AB FF BA  93
D018  5F FF DF 54 AA BA AF FA  86
D020  55 55 55 54 AA 80 20 AA  37
D028  54 14 00 54 A8 2A 00 2A  B0
D030  50 00 00 14 A8 00 00 0A  16
D038  51 FE 7F 94 A9 C6 63 8A  C6
D040  50 D4 2B 14 A8 00 00 0A  25
D048  50 00 00 14 A8 00 00 2A  4E
D050  15 40 01 50 3F FF FF F8  FB
D058  DD EE FB 96 C2 DA F1 AA  BB
D060  D7 DC 8A 6E F4 55 71 AE  43
D068  F7 C5 FA 2E FF FF FF FE  17
D070  FF C0 31 FE FE 14 00 7E  BE
D078  FC 2A 1E 3E F8 20 37 9E  B7
D080  F9 C4 EB 9E F8 01 80 1E  2D
D088  F8 01 80 1E F9 03 C0 9E  49
D090  FB FD BF DE FB FE 7F DE  4B
D098  FC 3F FC 3E 3F C0 03 F8  D7
D0A0  3F FF FF F8 DD EE FB 96  01
D0A8  C2 DA F1 AA D7 DC 8A 6E  5A
D0B0  F4 55 71 AE F7 C5 FA 2E  CC
D0B8  FF FF FF FE FF C0 31 FE  71
D0C0  FE 14 00 7E FC 2A 14 3E  98
D0C8  F8 20 22 9E F9 44 41 1E  0C
D0D0  F9 FE FF 9E F9 C7 63 9E  F5
D0D8  F8 D6 AB 9E F9 55 15 5E  80
D0E0  FA AA 2A 9E FC 15 54 3E  BF
D0E8  3F C0 03 F8 15 55 55 50  C1
D0F0  82 20 00 22 54 05 55 14  46
D0F8  82 A2 20 02 50 05 55 44  FC 43
D100  82 2A 00 22 55 55 55 7C  1A
D108  AE FF FF BA 57 FE 7F 74  87
D110  AF E6 67 EA 59 FC 3F 94  EF
D118  B6 38 06 3A 56 38 00 6C  3B
D120  A9 8E 01 9A 57 7A 1F 74  27
D128  AA AC 2A AA 55 58 05 54  29
D130  AA B0 02 AA 15 55 55 50  16
D138  3F FF FF F8 FF FF FF FE  39
D140  FF FF FF FE FF FF FF FE  07
D148  FF FF FF FE FF FF FF FE  0F
D150  EB FF FF D6 F3 00 00 CE  A1
D158  F9 39 9C 9E F8 21 84 1E  50
D160  F6 03 C0 6E E9 FF FF 96  D5
D168  E9 FF FF 96 F6 7F FE 6E  97
D170  F9 87 E1 9E FF FB DF FE  17
D178  FF E0 07 FE FF C0 03 FE  ED
D180  3F FF FF F8 3F FF FF F8  BB
D188  C2 21 11 76 DE AF 75 36  FB
D190  C2 A3 75 56 FA AF 75 66  15
D198  C2 2F 11 76 FF FF FF FE  DC
D1A0  FF 00 00 FE F9 39 9C 9E  DA
D1A8  FC 21 84 3E FF 00 00 FE  55
D1B0  FF FF FF FE FF FF FF FE  77
D1B8  FF FF FF FE FF FF FF FE  7F
D1C0  FF FF FF FE FF F0 07 FE  80
D1C8  FF E0 03 FE 3F FF FF F8  AE
D1D0  3F FF FF F8 FF FF FF FE  D1
D1D8  FF FF FF FE E3 20 23 CE  98
D1E0  E1 23 E2 4E E0 20 62 4E  95
D1E8  E2 23 E0 0E E3 20 31 9E  7E
D1F0  FF FF FF FE FF F0 C3 0E  7C
D1F8  FF F3 4D 6E FF F0 C3 6E  96 C9
D200  FF F3 CD 6E FF F3 CD 0E  CC
D208  FF FF FF FE FF FF FF FE  D0
D210  FF FF FF FE FF FF FF FE  D8
D218  3F FF FF F8 15 55 55 50  2E
D220  AA AA AA AA 55 55 55 54  ED
D228  A3 20 23 CA 61 23 E2 4C  5C
D230  A0 20 62 4A 62 23 E0 0C  DF
D238  A3 20 31 9A 55 55 55 54  EB
D240  AA BF FF FA 55 5F FF FC  23
D248  AA BF FF FA 55 5F FF FC  2B
D250  AA BF FF FA 55 55 55 54  D7
D258  AA AA AA AA 55 55 55 54  25
D260  AA AA AA AA 15 55 55 50  E9
D268  15 55 55 50 AA AA AA AA  F1
D270  55 55 55 54 A3 20 23 CA  45
D278  61 23 E2 4C A0 20 62 4A  68
D280  62 23 E0 0C A3 20 31 9A  51
D288  55 55 55 54 AA B0 C3 0A  D4
D290  55 53 4D 6C AA B0 C3 6A  4A
D298  55 53 CD 6C AA B3 CD 0A  7F
D2A0  55 55 55 54 AA AA AA AA  6D
D2A8  55 55 55 54 AA AA AA AA  75
D2B0  15 55 55 50 3F FF FF F8  C6
D2B8  FF FF FF FE F0 7F FE 0E  00
D2C0  F7 83 C1 EE F7 FC 3F EE  DB
D2C8  F7 FF FF EE F7 FF FF EE  60
D2D0  F0 7F FE 0E F7 83 C1 EE  46
D2D8  F0 7C 3E 0E FF 83 C1 FE  A3
D2E0  FF FC 3F FE FF FF FF FE  E5
D2E8  C1 84 24 86 C6 94 A1 9E  42
D2F0  C1 94 A3 86 CE 94 A1 E6  29
D2F8  C1 84 24 86 3F FF FF F8  EE BE
D300  15 55 55 50 AA AA AA AA  8A
D308  5F D5 55 F4 AF FE BF FA  BE
D310  5F FF FF F4 AF FE 7F FA  5A
D318  5F FE 7F F4 AF FE 7F FA  E1
D320  58 7E 7E 14 AF 83 C1 FA  48
D328  55 7C 3F 54 AA AB EA AA  48
D330  55 55 55 54 81 84 24 82  01
D338  46 94 A1 9C 81 94 A3 82  5C
D340  4E 94 A1 E4 81 84 24 82  25
D348  15 55 55 50 15 55 55 50  39
D350  AA AA AA AA 50 55 54 04  C8
D358  A7 82 81 EA 57 FC 3F E4  35
D360  A7 FF FF EA 57 FF FF E4  FB
D368  A0 7F FE 0A 57 83 C1 E4  E1
D370  A0 7C 3E 0A 55 03 C1 54  14
D378  AA A8 2A AA 55 55 55 54  C4
D380  81 84 24 82 46 94 A1 9C  15
D388  81 94 A3 82 4E 94 A1 E4  FC
D390  81 84 24 82 15 55 55 50  1D
D398  3F FF FF F8 C0 C8 10 1E  56
D3A0  CE 49 F3 9E CE 48 13 FE  42
D3A8  CE 4F 93 9E C0 C8 10 1E  7F
D3B0  FF FF FF FE FF 82 68 7E  E5
D3B8  FF 9A 29 BE FF 9A 09 BE  6B
D3C0  FF 82 49 BE FF 9A 68 7E  9A
D3C8  FF FF FF FE CE 90 60 86  DA
D3D0  CE 93 A7 96 CE 93 A1 96  D9
D3D8  CE 93 A7 96 F1 90 60 86  B0
D3E0  3F FF FF F8 15 55 55 50  F7
D3E8  80 C8 10 1A 4E 49 F3 9C  53
D3F0  8E 48 13 FA 4E 4F 93 9C  72
D3F8  80 C8 10 1A 55 55 55 54  90 7D
D400  AA 82 68 6A 55 9A 29 B4  9E
D408  AA 9A 09 AA 55 82 49 B4  A7
D410  AA 9A 68 6A 55 55 55 54  4D
D418  8E 90 60 82 4E 93 A7 94  08
D420  8E 93 A1 92 4E 93 A7 94  64
```

```
D428 B1 90 60 82 15 55 55 50 2E
D430 15 55 55 50 80 C8 10 1A 85
D438 4E 49 F3 9C 8E 48 13 FA 15
D440 4E 4F 93 9C 80 C8 10 1A 52
D448 55 55 55 54 AA 82 68 6A 6D
D450 55 9A 29 B4 AA 9A 09 AA E7
D458 55 82 49 B4 AA 9A 68 6A 16
D460 55 55 55 54 8E 90 60 82 87
D468 4E 93 A7 94 8E 93 A1 92 AC
D470 4E 93 A7 94 B1 90 60 82 83
D478 15 55 55 50 3F FF FF F8 90
D480 FF C0 78 1E FF 0C 21 86 5B
D488 FE 1F 03 C2 FF 0C 01 86 D0
D490 FF C0 00 1E CF C0 00 0E DE
D498 C7 C0 00 0E C0 00 00 0E CF
D4A0 C0 00 00 0E C7 C0 00 0E D7
D4A8 CF C0 00 0E FF FF FF FE 14
D4B0 C4 82 69 06 C0 9A 69 3E 3A
D4B8 CA 9A 69 0E CE 9A 69 3E 76
D4C0 CE 83 19 06 3F FF FF F8 39
D4C8 15 55 55 50 AA 80 28 0A 07
D4D0 55 04 01 04 AA 0A 02 82 3A
D4D8 55 04 01 04 AA 80 00 0A 3E
D4E0 45 40 00 04 82 80 00 0A 49
D4E8 40 00 00 04 80 00 00 0A 8A
D4F0 45 40 00 04 8A 80 00 0A 61
D4F8 55 55 55 54 84 82 69 02 90 B7
D500 40 9A 69 3C 8A 9A 69 0A EB
D508 4E 9A 69 3C 8E 83 19 02 96
D510 15 55 55 50 15 55 55 50 03
D518 AA 80 28 0A 55 04 01 04 A7
D520 AA 0A 02 82 55 04 01 04 8B
D528 AA 80 00 0A 45 40 00 04 BA
D530 82 80 00 0A 40 00 00 04 55
D538 80 00 00 0A 45 40 00 04 20
D540 8A 80 00 0A 55 55 55 54 7C
D548 84 82 69 02 40 9A 69 3C 0D
D550 8A 9A 69 0A 4E 9A 69 3C 49
D558 8E 83 19 02 15 55 55 50 68
D560 3F FF FF F8 CF FF F9 FE 2F
D568 CF 06 0E 66 CE 70 F8 26 E2
D570 CE 70 C8 06 CE 70 C8 46 9D
D578 C1 06 08 66 FF FF 3F FE BD
D580 FF FE 7F FE FF FF 7F FE 4A
D588 FF E0 07 FE FF 00 00 FE 3E
D590 FE 00 00 7E FC 00 00 3E 1B
D598 FC 00 00 3E FC 00 00 3E E1
D5A0 FE 00 00 7E FF 00 00 FE EE
D5A8 3F E0 07 F8 15 55 55 50 AA
D5B0 BA AA AE AA 75 FD F5 DC 84
D5B8 BB AF AF FA 75 DF 77 FC 67
D5C0 BB AF BF BA 7F FD F7 DC C7
D5C8 AA AA EA AA 55 55 D5 54 58
D5D0 AA AA AA AA 55 5F FD 54 52
D5D8 AA FF FF AA 55 C1 83 D4 6C
D5E0 AB E7 67 EA 57 FF BF D4 81
D5E8 AB FF 3F EA 55 F7 EF D4 9F
D5F0 AA EC 37 AA 15 5F FD 50 FD
D5F8 3F FF FF F8 CF FF F9 FE C7 32
D600 CF 06 0E 66 CE 70 F8 26 7B
D608 CE 70 C8 06 CE 70 C8 46 36
D610 C1 06 08 66 FF FF FF FE 16
D618 FF FF FF FE FF FF FF FE E4
D620 FF FF FF FE FF FF FF FE EC
D628 FF C1 83 FE FF E7 67 FE 8A
D630 FF FF BF FE FF FF 3F FE FC
D638 FF F7 EF FE FF EC 37 FE 11
D640 3F FF FF F8 3F FF FF F8 80
D648 FF FF FF FE FF FF FF FE 14
D650 FF FF FF FE FF FF FF FE 1C
D658 FF FF FF FE FF FF FF FE 24
D660 FF FF FF FE FF FF FF FE 2C
D668 FF FF FF FE FF FF FF FE 34
D670 FF FF FF FE FF FF FF FE 3C
D678 FF FF FF FE FF FF FF FE 44
D680 FF FF FF FE FF FF FF FE 4C
D688 FF FF FF FE 3F FF FF F8 8E
D690 15 55 55 50 AA EA FE AA B1
D698 55 7F FF 54 AA BA BE AA 61
D6A0 55 7F FD 54 AA EA AE AA 87
D6A8 55 7F FD 54 AA BA AE AA 5F
D6B0 55 7F FF 54 AA AA BE AA 69
D6B8 55 55 F5 54 AA AA EE AA 6D
D6C0 55 75 DF 54 AA FB EB AA CD
D6C8 55 7D DF 54 AA EB EE AA D0
D6D0 55 7D FD 54 AA BB BE AA 96
D6D8 15 55 55 50 3F FF FF F8 F2
D6E0 FF 9F 83 FE FF C0 01 FE 93
D6E8 FF CF E1 FE FF 90 13 FE 0B
D6F0 FF 9F F3 FE FF 90 13 FE F5
D6F8 FF CF F1 FE FF C0 01 FE 49 4B
D700 FF FF E3 FE FF FE 1F FE D0
D708 FF FF 39 FE FF 9E 60 FE 0F
D710 FF 8C 1C FE FF C7 21 FE 71
D718 FF B6 13 FE FF 86 07 FE 3F
D720 FF CC C3 FE 3F FF FF F8 B8
D728 3F FF FF F8 FF FF FF FE 2F
D730 FF FF FF FE FF FE 7F FE 7C
D738 FF FE 3F FE FF FC 1F FE 61
D740 FF F0 07 FE FF E3 B9 FE A4
D748 FF C2 20 86 FF 03 F8 2E AE
D750 F0 03 F8 7E F9 00 00 7E 07
D758 FF 80 20 7E FC 07 F0 86 C5
D760 FE 1F FC 0E FF 8F FC 3E 26
D768 FF FF FF FE FF FF FF FE 35
D770 3F FF FF F8 15 55 55 50 8B
D778 AA AA AA AA 55 55 55 54 4A
D780 AA A1 8A AA 55 55 D5 54 A9
D788 AA AB EA AA 55 5F FD 44 3D
D790 AA BF FE AA 55 7E 67 7C 2E
D798 AA FF FF FA 5F FF FF C4 32
D7A0 AE FF FF AA 55 7F DF D4 54
D7A8 AB FA AF FA 55 F5 57 F4 62
D7B0 AA FA AB EA 55 55 55 54 13
D7B8 AA AA AA AA 15 55 55 50 46
D7C0 3F FF FF F8 FF FF FF FE C7
D7C8 FF FF FF FE FF F0 0F FE 96
D7D0 FF FE 3F FE FF FC 1F EE E9
D7D8 FF F0 07 C6 FF E3 B9 EE F4
D7E0 FF C2 20 86 FF 02 A8 2E F5
D7E8 F0 01 50 6E F9 FF FF FE 63
D7F0 FF FB FD FE FC 07 F0 86 35
D7F8 FE 1F FC 0E FF 8F FC 3E BE 1B
D800 FF FF FF FE FF FF FF FE CE
D808 3F FF FF F8 3F FF FF F8 4A
D810 FF FF FF FE FF FF FF FE DE
D818 FF FF FF FE FF FF FF FE E6
D820 FF FF FF FE FF FF FF FE EE
D828 FF FF FF FE FF FF FF FE F6
D830 F0 7E FF 7E FF 4A 0F 7E C9
D838 FB 7A D1 1E FB C3 DF 7E 8F
D840 FF FF FF FE FF 6D A8 7E A5
D848 FF 68 78 3E FF 6D 7E FE 25
D850 FF FF FF FE 3F FF FF F8 58
D858 15 55 55 50 80 00 00 02 C1
D860 40 00 00 04 8F AE FA E2 95
D868 40 00 00 04 8F AE FA E2 9D
D870 40 00 00 04 8F AE FA E2 A5
D878 40 00 00 04 9F FF FF F2 23
D880 5F FF FF F4 9F FF FF F2 38
D888 5F FF FF F4 9F FF FF F2 40
D890 5F FF FF F4 9F FF FF F2 48
D898 5F FF FF F4 80 00 00 02 43
D8A0 15 55 55 50 3F FF FF F8 BC
D8A8 C0 00 00 06 DF FF FF F6 19
D8B0 DF FF FF F6 DF FF FF F6 2E
D8B8 DF FF FF F6 DF FF FF F6 36
D8C0 DF FF FF F6 DF FF FF F6 3E
D8C8 D0 7E FF 76 DF 4A 0F 76 11
D8D0 DB 7A D1 16 DB C3 DF 76 D7
D8D8 DF FF FF F6 DF 6D A8 76 ED
D8E0 DF 68 78 36 DF 6D 7E F6 6D
D8E8 C0 00 00 06 3F FF FF F8 BB
D8F0 3F FF FF F8 DD 11 B8 86 29
D8F8 DD 7B BA BE DD 1B BA A6 F8 0D
D900 DD DB BA B6 C5 1B 88 86 EF
D908 FF FF FF FE 81 E1 C3 86 87
D910 9C CF 99 32 9C 9F 99 32 25
D918 91 9E 43 86 9F 9F 99 32 F2
D920 9F CF 99 32 9F E1 C3 86 FB
D928 FF FF FF FE FF FF FF FE F7
D930 FF FF FF FE FF FF FF FE FF
D938 3F FF FF F8 3F FF FF F8 7B
D940 DD 11 B8 86 DD 7B BA BE 15
D948 DD 1B BA A6 DD DB BA B6 A1
D950 C5 1B 88 86 FF FF FF FE 12
D958 FF FF FF FE FF FF FF FE 27
D960 FF FF FF FE FF FF FF FE 2F
D968 FF FF FF FE FF FF FF FE 37
D970 FF FF FF FE FF FF FF FE 3F
D978 FF FF FF FE FF FF FF FE 47
D980 FF FF FF FE 3F FF FF F8 89
D988 3F FF FF F8 DD 11 B8 86 C2
D990 DD 7B BA BE DD 1B BA A6 91
D998 DD DB BA B6 C5 1B 88 86 87
D9A0 FF FF FF FE 81 E1 C3 86 1F
D9A8 9C CF 99 32 9C 9F 99 32 BD
D9B0 91 9E 43 86 9F 9F 99 32 8A
D9B8 9F CF 99 32 9F E1 C3 86 93
D9C0 FF FF FF FE FF FF FF FE 8F
D9C8 FF FF FF FE FF FF FF FE 97
D9D0 3F FF FF F8 3F FF FF F8 13
D9D8 DD 11 B8 86 DD 7B BA BE AD
D9E0 DD 1B BA A6 DD DB BA B6 39
D9E8 C5 1B 88 86 FF FF FF FE AA
D9F0 FF FF FF FE FF FF FF FE BF
D9F8 FF FF FF FE FF FF FF FE C7 DF
DA00 FF FF FF FE FF FF FF FE D0
DA08 FF FF FF FE FF FF FF FE D8
DA10 FF FF FF FE FF FF FF FE E0
DA18 FF FF FF FE 3F FF FF F8 22
DA20 3F FF FF F8 DD 11 B8 86 5B
DA28 DD 7B BA BE DD 1B BA A6 2A
DA30 DD DB BA B6 C5 1B 88 86 20
DA38 FF FF FF FE E0 23 8C 06 A2
DA40 F3 33 9C E6 F3 F1 1F E6 AB
DA48 F0 F0 11 CE F3 F4 5F 8E B5
DA50 F3 F6 DF 1E E1 E3 8F 1E 81
DA58 FF FF FF FE FF FF FF FE 28
DA60 FF FF FF FE FF FF FF FE 30
DA68 3F FF FF F8 3F FF FF F8 AC
DA70 DD 11 B8 86 DD 7B BA BE 46
DA78 DD 1B BA A6 DD DB BA B6 D2
DA80 C5 1B 88 86 FF FF FF FE 43
DA88 E0 23 8C 06 F3 33 9C E6 9F
DA90 F3 F1 1F E6 F0 F0 11 CE 12
DA98 F3 F4 5F 8E F3 F6 DF 1E 2C
DAA0 E1 E3 8F 1E FF FF FF FE E6
DAA8 FF FF FF FE FF FF FF FE 78
DAB0 FF FF FF FE 3F FF FF F8 BA
DAB8 3F FF FF F8 DD 11 B8 86 F3
DAC0 DD 7B BA BE DD 1B BA A6 C2
DAC8 DD DB BA B6 C5 1B 88 86 B8
DAD0 FF FF FF FE C0 00 00 06 6B
DAD8 C6 63 FE 76 C6 66 07 E6 68
DAE0 CF F6 03 C6 CF F3 C3 C6 93
DAE8 D9 98 67 E6 D9 9F CE 76 3C
DAF0 C0 00 00 06 FF FF FF FE 8B
DAF8 FF FF FF FE FF FF FF FE C8 C8
DB00 3F FF FF F8 3F FF FF F8 45
DB08 DD 11 B8 86 DD 7B BA BE DF
DB10 DD 1B BA A6 DD DB BA B6 6B
DB18 C5 1B 88 86 FF FF FF FE DC
DB20 C0 00 00 06 C6 63 FE 76 5E
DB28 C6 66 07 E6 CF F6 03 C6 AA
DB30 CF F3 C3 C6 D9 98 67 E6 14
DB38 D9 9F CE 76 C0 00 00 06 95
DB40 FF FF FF FE FF FF FF FE 11
DB48 FF FF FF FE 3F FF FF F8 53
DB50 3F FF FF F8 DD 11 B8 86 8C
DB58 DD 7B BA BE DD 1B BA A6 5B
DB60 DD DB BA B6 C5 1B 88 86 51
DB68 FF FF FF FE FF FF FF FE 39
DB70 FF FF FF FE FF FF FF FE 41
DB78 FF FF FF FE FF FF FF FE 49
DB80 FF FF FF FE FF FF FF FE 51
DB88 FF FF FF FE FF FF FF FE 59
DB90 FF FF FF FE FF FF FF FE 61
DB98 3F FF FF F8 3F FF FF F8 DD
DBA0 DD 11 B8 86 DD 7B BA BE 77
DBA8 DD 1B BA A6 DD DB BA B6 03
DBB0 C5 1B 88 86 FF FF FF FE 74
DBB8 E0 00 00 02 F0 00 00 06 73
DBC0 F8 00 00 0E FC 00 C0 1E 7B
DBC8 F0 00 00 7E C0 00 00 02 FE D1
DBD0 80 80 01 FE FF FF FF FE A5
DBD8 FF FF FF FE FF FF FF FE A9
DBE0 FF FF FF FE 3F FF FF F8 EB
DBE8 3F FF FF F8 DD 11 B8 86 24
DBF0 DD 7B BA BE DD 1B BA A6 F3
DBF8 DD DB BA B6 C5 1B 88 86 E9 69
DC00 FF FF FF FE E0 00 00 02 C1
DC08 F7 F7 DF F6 FB FB 07 EE 92
DC10 FD FC DF 9E F2 FE 3F 7E 0F
DC18 CF 7F FE FE 80 80 01 FE 3D
DC20 FF FF FF FE FF FF FF FE F2
DC28 FF FF FF FE FF FF FF FE FA
DC30 3F FF FF F8 3F FF FF F8 76
DC38 DD 11 B8 86 DD 7B BA BE 10
DC40 DD 1B BA A6 DD DB BA B6 9C
DC48 C5 1B 88 86 FF FF FF FE 0D
DC50 E0 00 00 02 F7 F7 DF F6 D9
DC58 FB FB 07 EE FD FC DF 9E 95
DC60 F2 FE 3F 7E CF 7F FE FE 33
DC68 80 80 01 FE FF FF FF FE 3E
DC70 FF FF FF FE FF FF FF FE 42
DC78 FF FF FF FE 3F FF FF F8 84
DC80 3F FF FF F8 FF FF FF FE 8C
DC88 FF FF FF FE FF FF FF FE 5A
DC90 FF FF FF FE FF FF FF FE 62
DC98 FF 00 01 FE FC 00 00 7E F4
DCA0 F9 FC 18 3E F1 24 30 1E 2A
DCA8 F1 FC 60 1E F0 F8 00 1E F5
DCB0 F8 70 00 3E FC 00 00 7E AC
DCB8 FF FF FF FE FF FF FF FE 8A
DCC0 FF FF FF FE FF FF FF FE 92
DCC8 3F FF FF F8 3F FF FF F8 0E
DCD0 D9 D7 FF BE E7 B7 FE 1E D3
DCD8 DF 77 D3 EE DF B7 45 EE 94
DCE0 C0 D8 F3 9E FF FF FF FE E0
DCE8 FF FF F7 FE FE 23 E7 FE BD
DCF0 FE FB CF FE FE 23 9F FE 50
DCF8 FF 27 FF FE FF AF FF FE A2 86
DD00 FF FF FF FE FF FF FF FE D3
DD08 FF FF FF FE FF FF FF FE DB
DD10 FF FF FF FE 3F FF FF F8 1D
DD18 3F FF FF F8 D9 D7 FF BE 97
DD20 E7 B7 FE 1E DF 77 D3 EE CE
DD28 DF B7 45 EE C0 D8 F3 9E F7
DD30 FF FF FF FE FF FF FF FE 03
DD38 FF E3 F7 FE FF 23 EF FE FB
DD40 FF E3 DF FE FF E7 3F FE FF
DD48 FF EE 7F FE FF FF FF FE 8A
DD50 FC 3C 38 7E FC DC D9 FE CA
DD58 FC 3C 39 BE FC DC F8 3E 72
DD60 3F FF FF F8 3F FF FF F8 A7
DD68 FF FF FF FE FF FF FF FE 3B
DD70 FF FF FF FE FF FF FF FE 43
DD78 FF FF FF FE FF 01 09 FE 57
DD80 FC 03 88 7E F8 20 28 3E E0
DD88 F2 20 2A 1E F2 07 C2 1E 98
DD90 F2 4F E2 1E F8 5F F2 3E 35
DD98 FC 7F FA 7E FF 43 81 FE 29
DDA0 C1 8D F9 FE F5 6B 4F 7E EF
DDA8 F7 D8 C8 FE 3F FF FF F8 4F
DDB0 3F FF FF F8 D9 D7 FF BE 2F
DDB8 E7 B7 FE 1E DF 77 D3 EE 66
DDC0 DF B7 45 EE C0 D8 F3 9E 8F
DDC8 FF FF F7 FE FF FF F7 FE 8B
DDD0 FF DC 57 FE FD DC 55 FE 09
DDD8 FD FB BD FE FD B3 9D FE B3
DDE0 FF A3 8D FE FF 83 85 FE EF
DDE8 FF BF FF FE FF FF FF FE 7B
DDF0 FF FF FF FE FF FF FF FE C3
DDF8 3F FF FF F8 3F FF FF F8 3F 31
DE00 D9 D7 FF BE E7 B7 FE 1E 05
DE08 DF 77 D3 EE DF B7 45 EE C6
DE10 C0 D8 F3 9E FF FE FF FE 11
DE18 FF FC 7F FE FF FF FF FE 69
DE20 FF FF FF FE FF FB BF FE B0
DE28 FF F3 9F FE FF E3 8F FE 04
DE30 FF C3 87 FE FF FC 7F FE CD
DE38 C1 8D F9 FE F5 6B 4F 7E 88
DE40 F7 D8 C8 FE 3F FF FF F8 E8
DE48 3F FF FF F8 FF FF FF FE 56
DE50 FF FF FF FE FF FF FF FE 24
DE58 FF FF FF FE FF FF FF FE 2C
DE60 FF 00 01 FE FC 7F C0 7E F5
DE68 F8 FF E0 3E F0 FF E0 1E 48
DE70 F0 FF E0 1E F0 7F C0 1E 88
```

```
DE78  F8 00 78 3E FC 00 1E 7E  9C
DE80  FF 00 00 FE FF FF FF FE  56
DE88  FF FF FF FE FF FF FF FE  5C
DE90  3F FF FF F8 3F FF FF F8  D8
DE98  D9 D7 FF BE E7 B7 FE 1E  9D
DEA0  DF 77 D3 EE DF B7 45 EE  5E
DEA8  C0 D8 F3 9E FF 00 01 FE  AD
DEB0  FC 7F C0 7E F8 C0 60 3E  9D
DEB8  F0 83 20 1E F0 C0 60 1E  75
DEC0  F0 7F C0 1E F8 00 78 3E  99
DEC8  FC 00 1E 7E FF 00 00 FE  3B
DED0  82 95 2C FE EA 6B E8 52  7E
DED8  EE BD 8D 8E 3F FF FF F8  B1
DEE0  3F FF FF F8 D9 D7 FF BE  60
DEE8  E7 B7 FE 1E DF 77 D3 EE  97
DEF0  DF B7 45 EE C0 D8 F3 9E  C0
DEF8  FF FF FF FE FF 00 3F FE  0D 08
DF00  FE 3F 9F FE FC 7F DF FE  11
DF08  FC 3F 9F FE FE 00 1F FE  DA
DF10  FF 80 07 FE FF FF 81 FE  F0
DF18  FF FF E1 FE 82 95 2C FE  15
DF20  EA 6B E8 52 EE BD 8D 8E  54
DF28  3F FF FF F8 00 00 00 00  3C
DF30  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
DF38  00 00 00 00 00 00 00 00  17
DF40  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
DF48  00 00 00 00 00 00 00 00  27
DF50  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
DF58  00 00 00 00 00 00 00 00  37
DF60  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
DF68  00 00 00 00 00 00 00 00  47
DF70  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
DF78  3F FF FF F8 FF FF FF FE  87
DF80  FF FF FF FE FF FF FF FE  55
DF88  FF FF FF FE FF FF FF FE  5D
DF90  FF FF FF FE FF FF FF FE  65
DF98  FF FF FF FE FF FF FF FE  6D
DFA0  FF FF FF FE FF FF FF FE  75
DFA8  FF FF FF FE FF FF FF FE  7D
DFB0  FF FF FF FE FF FF FF FE  85
DFB8  FF FF FF FE FF FF FF FE  8D
DFC0  3F FF FF F8 15 55 55 50  E3
DFC8  55 55 55 54 55 55 55 54  4D
DFD0  55 55 55 54 55 55 55 54  55
DFD8  55 55 55 54 55 55 55 54  5D
DFE0  55 55 55 54 55 55 55 54  65
DFE8  55 55 55 54 55 55 55 54  6D
DFF0  55 55 55 54 55 55 55 54  75
DFF8  55 55 55 54 55 55 55 54  7D 7C
E000  55 55 55 54 55 55 55 54  86
E008  55 55 55 54 15 55 55 50  4A
E010  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
E018  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
E020  00 00 00 00 00 00 00 00  00
E028  00 00 00 00 00 00 00 00  08
E030  00 00 00 00 00 00 00 00  10
E038  00 00 00 00 00 00 00 00  18
E040  00 3C 7C 00 00 10 60 00  48
E048  00 00 00 00 00 00 07 F8  00  27
E050  00 00 00 00 00 00 00 00  30
E058  00 00 00 00 3F FF FF F8  6D
E060  FF FF FF FE FF FF FF FE  36
E068  FF FF FF FE FF FF FF FE  3E
E070  FF FF FF FE FF FF AF FE  F6
E078  FF C0 01 FE FE 00 10 7E  A2

E080  FC 00 78 3E F8 01 E2 1E  0B
E088  F4 E1 9F AE F7 FF FF EE  6D
E090  F8 F3 E7 1E F0 FF FF 0E  5C
E098  C0 FF FF 02 FE 0F F0 7E  B3
E0A0  FF F0 0F FE 3F FF FF F8  B1
E0A8  00 00 80 00 20 43 E4 88  D7
E0B0  20 40 8E 10 20 83 E5 20  36
E0B8  22 B0 89 10 1C C9 C9 08  B9
E0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
E0C8  00 00 10 00 00 00 28 00  E0
E0D0  00 01 40 00 00 A0 8A A0  BB
E0D8  05 7D 7D 40 00 B2 E2 00  8B
E0E0  00 55 55 00 00 AF FA 00  13
E0E8  00 0A A0 00 00 00 00 00  72
E0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
E0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8 71
E100  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
E108  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
E110  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
E118  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
E120  00 00 00 00 00 00 00 00  01
E128  00 1E 78 00 00 02 10 00  B1
E130  00 00 00 00 00 07 C0 00  D8
E138  00 00 00 00 00 00 00 00  19
E140  3F FF FF F8 FF FF FF FE  51
E148  FF FF FF FE FF FF FF FE  1F
E150  FF FF FF FE FF FF FF FE  27
E158  FF FF FF FE FF FF FF FE  2F
E160  E0 00 00 0E F0 00 00 1E  3D
E168  F8 6C 2C 3E F9 C6 63 3E  77
E170  F1 A1 85 1E F7 FF FF DE  59
E178  F1 F3 9F 1E F1 EF F7 1E  EF
E180  E0 3F F8 0E C0 C7 C6 06  D9
E188  3F F8 3F F8 00 00 00 00  D7
E190  0E 1F C1 80 00 03 83 00  65
E198  0E 0C 06 00 01 0F 83 00  2C
E1A0  21 20 41 80 22 27 80 C0  0C
E1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
E1B0  00 00 00 00 00 28 28 00  E1
E1B8  01 44 41 00 00 A0 80 00  3F
E1C0  05 5F 7D 40 00 A2 9A 00  FE
E1C8  01 45 55 00 00 17 D6 00  2B
E1D0  00 02 80 00 00 00 00 00  33
E1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
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  00 00 00 00 00 00 00 00  D9 B8
E200  00 38 00 00 00 10 00 00  2A
E208  00 3C 00 00 00 60 3C 00  C2
E210  00 00 0E 00 00 00 00 00  00
E218  00 0F E0 00 00 00 00 00  E9
E220  00 00 00 00 3F FF FF F8  37
E228  FF FF FF FE FF FF FF FE  00
E230  FF FF FF FE FF FF FF FE  08
E238  FF FF FF FE FF FF FF FE  10
E240  FF FF FF FE FF E0 83 FE  7D
E248  FF 00 00 FE FE 38 40 7E  1B
E250  FC 10 E0 3E FC 3C 87 1E  39
E258  F8 63 FE 9E F8 0F CF 9E  A5
E260  FC 3F FF 1E FE 7F F8 3E  4D
E268  FF 1F C4 FE 3F E0 3F F8  80
E270  00 00 00 00 1C 17 A2 90  B7
E278  04 21 AC 88 3E 46 10 80  C7
E280  02 47 20 80 22 20 A0 88  B5

E288  2C 93 3E 70 00 00 00 00  D7
E290  00 00 00 00 00 00 00 00  72
E298  00 38 00 00 00 10 40 00  02
E2A0  00 3C 82 00 00 61 7C 00  1D
E2A8  00 0A 8E 80 00 15 55 00  0C
E2B0  00 2F E8 00 00 15 40 00  FE
E2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
E2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
E2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
E2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
E2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
E2E0  00 00 00 00 00 1F FC 00  DD
E2E8  00 00 06 00 00 00 00 00  D0
E2F0  00 0E 70 00 00 0A 30 00  8A
E2F8  00 00 00 00 00 07 80 00  61 36
E300  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
E308  3F FF FF F8 FF FF FF FE  1B
E310  FF FF FF FE FF FF FF FE  E9
E318  FF FF FF FE FF FF FF FE  F1
E320  FF FF FF FE FF FF FF FE  F9
E328  FF FF FF FE FF FF E1 01  E5
E330  FF DF FC FE FF 80 06 7E  EE
E338  FE 12 48 3E FC 7F FE BE  E8
E340  FC 7B BE BE FE 7F FE 3E  CF
E348  FF BF E0 7E FF C0 18 FE  1C
E350  3F FF FF F8 00 00 00 00  68
E358  3F 8E F9 C8 00 B8 88 08  11
E360  08 08 88 08 08 08 F9 F0  DC
E368  00 00 00 00 00 3D 56 A0  7E
E370  00 04 50 B8 00 18 17 20  AE
E378  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
E380  00 00 00 00 00 02 08 00  6D
E388  00 5F 74 00 00 2A BA 80  A2
E390  00 55 54 00 00 2F A0 00  EB
E398  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
E3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
E3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
E3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
E3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
E3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
E3C8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
E3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
E3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
E3E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
E3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
E3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
E3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DB 1C
E400  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
E408  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
E410  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
E418  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
E420  00 00 00 00 00 00 00 00  04
E428  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
E430  00 00 00 00 00 00 00 00  14
E438  55 55 55 55 55 55 55 55  C4
E440  55 55 55 55 55 55 55 55  CC
E448  55 55 55 55 55 55 55 55  D4
E450  55 55 55 55 55 55 55 55  DC
E458  55 55 55 55 55 55 55 55  E4
E460  55 55 55 55 55 55 55 55  EC
E468  55 55 55 55 55 55 55 55  F4
E470  55 55 55 55 55 55 55 55  FC
E478  55 55 55 55 55 55 55 55  04
E480  55 55 55 55 00 00 00 00  B8
E488  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
```

PC-8801シリーズ
ドキドキプロトス 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 © 1986 by Shuji Nunokawa

さて、『ドキドキプロトス』だ。さっそく打ち込み方を説明しよう。

このプログラムは、4本のリストから構成されている。リスト1はBASICのローダー、そしてあとの3本はマシン語で書かれた面データやメインプログラムだ。まずはリスト1からいくよ。

リスト1はBASICだから、リスト通りそのまんま打ち込めばいい。ただし、ここに掲載してあるのはテープ版のリストなので、ディスクの人は〝ディスク版への変更点〟を訂正して打ち込んでほしい。そして、710行以降も必要ないので、削除してほしい。セーブ方法は、テープの人はSAVE"CAS:protos.bas" RETURN、ディスクの人はSAVE"protos.bas" RETURN。

リスト2以降の3本はマシン語プログラム。それぞれモニタから打ち込んむこと。ただし、打ち込みを開始するまえに、CLEAR 50,&HB6FF RETURN を実行するように。

セーブ方法については、それぞれのリストごとに説明しよう。

リスト2の場合。テープの人は、モニタからW, B700, DEFF RETURN、ディスクの人は、BSAVE"prots1.dat", &HB700, &H2800 RETURN

リスト3の場合。テープの人は、モニタからW, B700, DEFF RETURN、ディスクの人は、BSAVE"prots2.dat", &HB700, &H2800 RETURN。

リスト4の場合。テープの人は、モニタからW, BB00, CFBF RETURN、ディスクの人は、BSAVE"protos.bin", &HBB00, &H14C0 RETURN。

以上で打ち込み方の説明は終わり、リスト1をロードしてRUNさせれば、あとは自動的に読み込んで、ゲームが始まるはずだ。もちろん、テープを使っている人は、リストを1から順番にセーブしておかなければいけない。

最後になったが、このプログラムはV2モードでは作動しません。V1モードで遊んでください。それでは。

●リスト1　ローダー

```
10 WIDTH 40,25:CONSOLE ,,0
20 CLEAR 50,&HB5FF
30 GOSUB 680
40 GOSUB 710:A=&H10:GOSUB 670
50 GOSUB 710:A=&H38:GOSUB 670
60 GOSUB 710
70 SCREEN 0,0:CLS
80 F=0:POKE &HBB12,RND(1)*256:POKE &HBB13,RND(1)*2
56
90 GOSUB 140
100 IF A=1 THEN GOSUB 230:GOSUB 270:GOTO 90
110 IF A=2  AND F=1 THEN GOSUB 570
120 CLS:GOTO 90
130 WIDTH 80:END
140 A$=INKEY$:IF A$<>"" THEN 140
150 LINE (120,74)-(519,159),0,BF
160 LINE (120,74)-(519,159),7,B
170 LINE (124,76)-(513,157),7,B
180 LOCATE 12,10:PRINT "ﾄﾞｷ ● ﾄﾞｷ  ﾌﾟﾛﾄｽ"
190 LOCATE 12,12:PRINT "1:  Play the game"
200 LOCATE 12,13:PRINT "2:  Replay"
210 LOCATE 10,16:INPUT "Input Menu Number :",A
220 RETURN
230 LOCATE 10,18:INPUT "Input Start Level :",SC
240 IF SC>0 AND SC<=20 THEN RETURN
250 LOCATE 10,18:PRINT SPC(25)
260 GOTO 230
270 POKE &HC012,SC:POKE &HC013,3:HP=0
280 F=1
290 CLS
300 LOCATE 0,24:PRINT "PROTOS";PEEK (&HC013);"LEVE
L";SC;
310 DEF USR = &HC000:A=USR(0)
320 IF PEEK (&HC013)=0 THEN 610
330 IF SC = PEEK (&HC012) THEN 500
340 LINE (72,84)-(567,140),0,BF
350 LINE (72,84)-(567,140),7,B
360 LINE (76,86)-(567,138),7,B
370 LOCATE 0,12
380 IF PEEK (&HC015) = 6 THEN PRINT "       ｱﾅﾀﾊ ｵﾝ
ﾅﾉｺ ﾖ ｾﾞｲｲﾝ ｽｸｲﾀﾞｼﾀ ! ":GOTO 510
390 IF PEEK (&HC015) > 3 THEN PRINT "       ｱﾅﾀﾊ ｵﾝ
ﾅﾉｺ ﾖ ﾀﾞｲﾀｲ ｽｸｲﾀﾞｼﾀ ! ":GOTO 510
400 IF PEEK (&HC015) > 0 THEN PRINT "      ｱﾅﾀﾊ ｵﾝﾅ
ﾉｺ ﾖ ｽｺｼｼｶ ｽｸｲﾀﾞｾﾅｶｯﾀ! ":GOTO 460
410 LOCATE 0,11
420 PRINT "       ｱﾅﾀﾊ ｽﾍﾞﾃﾉ ｵﾝﾅﾉｺ ﾖ ﾐｺﾞﾛｼﾆｼﾀ ! "
430 PRINT
440 PRINT "         ｵﾆ !  ｱｸﾏ !  ｼﾞﾝﾙｲ ﾉ ﾃｷ ! "
450 PRINT "         ﾙﾞｸ !  ｶｽ !  ｽｯﾄｺﾄﾞｯｺｲ ! ":GOTO
 470
460 PRINT
470 PRINT:PRINT "       ﾓｳｲﾁﾄﾞ ｲﾏﾉ ﾒﾝﾖ ﾔﾘﾅｵｼﾃ ｸﾀﾞｻ
ｲ"
480 SC=PEEK (&HC012)-1
490 POKE &HC013,PEEK (&HC013)-1
500 GOTO 530
510 LOCATE 0,15:PRINT "         ﾂｷﾞﾉ ﾒﾝﾆ ﾁｮｳｾﾝ ｼﾃ ｸ
ﾀﾞｻｲ"
520 SC=PEEK (&HC012) MOD 20
530 HP=HP+PEEK(&HC015)
540 FOR I=0 TO 2000:NEXT
550 POKE &HC012,SC
560 GOTO 290
570 CLS
580 LOCATE 0,24:PRINT "PROTOS";PEEK (&HC013);"LEVE
L";SC;
590 DEF USR = &HC009:A=USR(0)
600 RETURN
610 LINE (104,52)-(535,124),0,BF
620 LINE (104,52)-(535,124),7,B
630 LINE (108,54)-(531,122),7,B
640 LOCATE 14,8:PRINT "GAME  OVER"
650 LOCATE 10,11:PRINT "ｱﾅﾀﾊ";HP;"ﾆﾝﾉ ｵﾝﾅﾉｺ ﾖ":LOC
ATE 12,13:PRINT "ｽｸｲﾀﾞｼﾃ ｼﾞｭﾝｼｮｸ ｼﾏｼｮ"
660 FOR I=0 TO 2000:NEXT:CLS:RETURN
670 POKE &HB60A,A:DEF USR=&HB600:A=USR(0):RETURN
680 FOR I=&HB600 TO &HB611:READ A$:POKE I,VAL("&h"
+A$):NEXT
690 RETURN
700 DATA F3,3E,FB,D3,31,21,00,b7,11,00,10,01,00,28
,ED,B0,fb,c9
710 A$="r"+CHR$(13)+CHR$(2)+CHR$(0):P=VARPTR(A$):K
EY OFF
720 POKE &HE6CD,255
730 POKE &HF003,PEEK(P+1):POKE &HF004,PEEK(P+2)
740 POKE &HE6CE,255:POKE &HF00C,0:POKE &HE6CD,0
750 MON:RETURN
```

■ディスク版への変更点

```
40 BLOAD"prots1.dat",&HB700:A=&H10:GOSUB 670
50 BLOAD"prots2.dat",&HB700:A=&H38:GOSUB 670
60 BLOAD"protos.bin",&HBB00
```

●リスト2

```
B700  33 33 33 33 33 33 00 01  EA
B708  10 00 00 01 10 00 33 33  46
B710  33 33 33 33 33 33 33 33  5F
B718  33 11 20 00 00 70 00 00  A3
B720  20 00 11 33 33 33 33 33  07
B728  33 33 33 33 11 00 02 00  BE
B730  00 10 01 00 00 02 00 11  0B
B738  33 33 33 33 33 33 33 11  65
B740  00 00 02 00 00 10 01 00  0A
B748  00 02 00 00 11 33 33 33  AB
B750  33 33 11 00 00 00 02 00  80
B758  00 10 01 00 00 02 00 00  22
B760  00 11 33 33 33 11 00 00  D2
B768  00 00 02 00 00 10 01 00  32
B770  00 02 00 00 00 00 11 33  6D
B778  11 02 00 00 00 00 02 00  44
B780  00 10 01 00 00 02 00 00  4A
B788  00 00 02 11 00 00 00 00  52
B790  00 04 00 00 00 20 00 00  6B
B798  00 00 05 00 00 00 00 00  54
B7A0  00 01 10 00 01 10 00 01  7A
B7A8  10 00 01 10 00 01 10 00  91
B7B0  01 10 00 01 02 00 10 02  8D
B7B8  00 10 02 00 10 02 00 10  A3
B7C0  02 00 10 02 00 10 02 00  9D
B7C8  00 21 00 00 21 00 00 21  E2
B7D0  00 00 21 00 00 21 00 00  C9
B7D8  21 00 00 01 02 00 10 02  C5
B7E0  00 10 02 00 10 02 00 10  CB
B7E8  02 00 10 02 00 10 02 00  C5
B7F0  00 21 00 00 21 00 00 21  0A
B7F8  00 00 21 00 00 21 00 00  F1 41
B800  21 00 00 01 02 00 10 02  EE
B808  00 10 02 00 10 02 00 10  F4
B810  02 00 10 02 00 10 02 00  EE
B818  00 21 00 00 21 00 00 21  33
B820  00 00 21 00 00 21 00 00  1A
B828  21 00 07 01 00 50 00 00  59
B830  00 00 00 00 00 02 00 00  EA
B838  00 00 00 00 00 00 00 04  F4
B840  01 10 00 01 10 00 01 10  2B
B848  00 01 10 00 01 10 00 01  23
B850  10 00 01 10 00 00 00 00  29
B858  00 00 00 00 70 20 00 00  A0
B860  00 00 00 00 00 00 00 00  18
B868  00 00 00 00 00 00 00 00  20
B870  20 10 21 00 00 00 00 00  79
B878  00 00 00 00 00 00 00 00  30
B880  00 00 00 00 20 10 21 00  89
B888  00 00 00 00 00 00 00 00  40
B890  00 00 00 00 00 00 00 00  48
B898  20 10 21 00 00 00 00 00  A1
B8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  58
B8A8  00 00 00 00 00 20 10 21  00  B1
B8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
B8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
B8C0  20 10 21 00 00 00 00 00  C9
B8C8  00 00 00 00 00 04 00 00  84
B8D0  00 00 00 00 00 20 50 00  F8
B8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
B8E0  10 11 11 11 11 00 00 11  FD
B8E8  00 00 00 00 11 00 11 00  C2
B8F0  00 00 00 11 11 00 00 00  CA
B8F8  00 07 00 02 00 00 00 00  B9 76
B900  11 00 02 00 00 00 00 11  DD
B908  02 00 00 00 00 00 00 11  D4
B910  00 00 00 00 02 00 11 00  DC
B918  00 00 00 11 00 02 11 11  06
B920  02 00 00 11 11 21 10 11  3F
B928  11 00 11 00 00 00 00 11  14
B930  00 00 00 00 00 02 00 02  ED
B938  00 00 00 00 02 00 11 00  04
B940  00 00 00 11 11 00 00 00  1B
B948  00 02 00 11 00 00 00 00  14
B950  11 00 02 00 00 00 00 11  2D
B958  00 11 11 11 11 00 00 11  66
B960  00 00 00 00 11 00 00 11  3B
B968  02 11 11 00 00 00 00 00  45
B970  00 00 00 00 00 00 04 05  32
B978  00 00 00 00 02 00 00 00  33
B980  01 10 00 01 10 00 01 10  6C
B988  00 01 10 00 01 10 00 01  64
B990  10 00 01 10 02 00 00 00  6C
B998  00 00 00 00 00 70 00 00  C1
B9A0  00 00 00 00 00 00 00 02  5B
B9A8  21 10 02 21 10 02 21 10  F8
B9B0  02 21 10 02 21 10 02 21  F2
B9B8  10 02 21 10 02 00 00 00  B6
B9C0  00 00 00 00 00 50 00 00  C9
B9C8  00 00 00 00 00 00 00 02  83
B9D0  33 33 33 33 33 33 33 33  21
B9D8  33 23 30 33 33 33 33 33  16
B9E0  33 33 33 33 33 33 33 33  31
B9E8  33 33 33 33 33 23 30 33  26
B9F0  33 33 33 33 33 33 33 33  41
B9F8  33 33 33 33 33 33 33 33  49 3A
BA00  33 23 30 33 33 33 33 33  3F
BA08  33 33 33 33 00 00 00 00  8E
BA10  00 00 00 00 40 20 40 00  6A
BA18  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
BA20  33 33 33 33 33 33 33 33  72
BA28  00 01 10 00 33 33 33 33  BF
BA30  33 33 33 33 33 33 33 33  82
BA38  33 33 33 00 00 20 00 00  AB
BA40  00 33 33 33 33 33 33 33  5F
BA48  33 33 33 33 33 03 00 21  25
BA50  00 10 01 20 10 00 30 33  AE
BA58  33 33 33 33 33 33 33 33  AA
BA60  00 10 02 00 00 00 00 00  2C
BA68  00 02 01 00 33 33 33 33  F1
BA70  33 33 03 00 21 00 00 10  C4
BA78  20 10 21 00 01 00 20 10  B4
BA80  00 30 33 33 33 00 10 02  15
BA88  00 00 01 00 00 20 00 00  63
BA90  00 10 00 00 02 01 00 33  90
BA98  00 21 00 00 21 00 00 10  A4
BAA0  20 10 21 00 01 00 20 10  DC
BAA8  00 20 10 00 00 02 07 00 00  9B
BAB0  00 00 00 20 00 40 00 20  EA
BAB8  00 00 00 00 00 00 00 05 02  79
BAC0  11 11 11 11 00 00 00 00  BE
BAC8  00 11 11 11 11 11 11 11  F9
BAD0  11 11 11 11 00 00 10 11  EF
BAD8  02 01 00 00 00 00 00 00  95
BAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
BAE8  02 21 00 10 02 01 00 00  D8
BAF0  00 20 10 00 00 00 00 00  DA
BAF8  00 00 00 02 02 01 00 00  B7 DC
BB00  00 20 00 00 02 21 10 02  10
BB08  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
BB10  02 21 10 11 02 00 00 00  11
BB18  02 21 10 00 00 00 00 00  06
BB20  00 00 00 02 02 00 00 00  DF
BB28  00 00 00 00 00 21 10 02  16
BB30  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
BB38  02 00 00 00 00 00 00 00  F5
BB40  00 21 10 00 00 00 00 00  2C
BB48  00 00 00 02 02 04 00 00  0B
BB50  00 00 00 00 51 20 10 02  8E
BB58  00 00 00 00 00 00 00 07  1A
BB60  00 61 10 00 01 10 00 61  FE
BB68  10 00 11 11 11 00 01 10  77
BB70  06 01 10 00 07 00 00 00  49
BB78  02 02 02 02 00 00 33 11  7F
BB80  33 00 00 00 20 20 00 00  AE
BB88  00 00 01 20 00 00 00 01  65
BB90  02 00 33 11 33 00 00 00  C4
```

```
BB98  00 02 00 00 00 10 00 02  67
BBA0  00 10 00 00 00 02 33 11  B1
BBA8  33 00 00 00 20 00 00 00  B6
BBB0  00 01 20 00 00 00 00 01  8D
BBB8  20 00 33 11 33 00 00 00  0A
BBC0  02 00 00 00 10 00 02 00  8F
BBC8  00 10 00 20 00 00 33 33  19
BBD0  33 00 00 20 00 00 00 00  DE
BBD8  00 20 00 00 01 00 20 00  D4
BBE0  00 00 00 11 00 00 00 02  AE
BBE8  00 00 00 00 04 02 02 02  AD
BBF0  02 02 00 00 00 00 05 11  C5
BBF8  00 00 20 20 00 00 00 04  F7 A8
BC00  33 03 00 00 00 00 00 30  22
BC08  33 33 33 11 00 00 10 01  7F
BC10  00 00 11 33 33 13 13 00  69
BC18  02 00 31 31 33 33 33 33  04
BC20  33 03 20 00 30 33 33 33  FB
BC28  33 13 13 02 11 02 31 31  B4
BC30  33 33 33 33 33 33 33 23  74
BC38  00 30 33 33 33 13 13 00  E3
BC40  02 00 31 31 33 00 00 00  93
BC48  00 33 33 03 20 30 33 33  23
BC50  33 13 13 02 11 02 31 31  DC
BC58  33 31 01 02 13 33 03 20  E4
BC60  30 33 33 33 33 13 13 00  3E
BC68  02 00 31 31 33 31 02 10  FE
BC70  13 33 20 00 33 33 33 33  5E
BC78  33 13 13 02 11 02 31 31  04
BC80  33 31 01 02 13 33 21 10  1A
BC88  33 33 33 33 05 00 00 00  15
BC90  02 00 00 00 00 00 02 00  50
BC98  00 00 20 00 00 70 00 04  E8
BCA0  11 33 00 00 50 00 00 00  F0
BCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  64
BCB0  00 00 33 11 11 33 13 11  18
BCB8  21 00 00 00 00 10 01 00  A6
BCC0  00 00 20 10 11 31 33 11  32
BCC8  11 31 33 11 11 11 33 02  61
BCD0  00 00 00 00 02 33 11 11  E3
BCD8  11 33 13 11 11 11 33 11  62
BCE0  11 11 33 11 11 20 00 11  44
BCE8  11 33 11 11 11 33 11 11  70
BCF0  11 31 33 11 11 11 33 00  87
BCF8  00 20 00 00 00 33 11 11  29 DD
BD00  11 33 13 11 11 33 13 11  8D
BD08  00 00 00 02 00 10 01 00  D8
BD10  02 00 00 00 11 31 33 11  55
BD18  11 33 11 00 20 00 00 00  4A
BD20  00 10 01 00 00 00 20 00  0E
BD28  00 11 33 11 00 00 02 00  3C
BD30  00 00 00 00 00 40 00 00  2D
BD38  00 00 00 00 00 02 00 07  FE
BD40  00 00 00 00 00 10 31 33  71
BD48  33 33 33 33 33 33 33 33  9D
BD50  33 11 00 00 11 11 11 11  95
BD58  01 02 00 50 00 00 00 00  68
BD60  70 00 00 00 00 20 00 11  BE
BD68  11 11 11 11 31 02 13 11  C0
BD70  11 11 11 11 11 11 23 30  E6
BD78  11 11 11 11 11 11 11 11  BD
BD80  31 02 13 11 11 11 11 11  D8
BD88  11 11 23 00 11 11 11 11  CE
BD90  03 03 03 00 00 02 03 03  5E
BD98  03 03 03 03 03 03 03 00  6A
BDA0  02 03 03 03 11 11 23 30  DD
BDA8  11 11 11 11 11 11 11 11  ED
BDB0  11 11 11 31 02 13 11 11  08
BDB8  11 11 23 30 11 11 11 11  2E
BDC0  11 11 11 11 11 11 11 31  25
BDC8  02 00 30 11 04 00 20 00  EC
BDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
BDD8  00 00 00 00 00 20 00 11  C6
BDE0  11 11 01 00 00 00 00 00  C0
BDE8  00 10 01 00 00 00 00 00  B6
BDF0  00 10 11 11 11 11 01 00  02
BDF8  00 00 00 00 20 00 20 00  F5 C4
BE00  00 00 00 00 00 10 11 11  F0
BE08  11 21 00 00 00 30 03 00  2B
BE10  20 10 21 00 00 30 03 00  52
BE18  00 20 10 11 11 11 01 00  3A
BE20  02 31 13 00 00 20 00 00  44
BE28  00 31 13 02 00 10 11 11  5E
BE30  11 21 00 00 00 30 03 00  53
BE38  20 10 21 00 00 30 03 00  7A
BE40  00 20 10 11 11 11 01 00  62
BE48  02 31 13 00 00 20 00 00  6C
BE50  00 31 13 02 00 10 11 11  86
BE58  11 21 00 00 00 00 00 00  48
BE60  20 10 21 00 00 00 00 00  6F
BE68  00 20 10 11 11 11 41 70  3A
BE70  00 00 00 00 20 00 20 00  6E
BE78  00 00 00 50 40 10 11 11  F8
BE80  33 33 03 00 00 10 11 00  C8
BE88  10 11 00 10 11 00 30 33  EB
BE90  33 33 33 33 33 33 33 33  E6
BE98  00 00 02 00 10 11 00 00  79
BEA0  02 00 00 00 00 33 33 33  2C
BEA8  33 33 33 33 33 10 11 20  A6
BEB0  10 11 33 13 11 20 00 00  06
BEB8  00 33 33 33 33 05 00 00  47
BEC0  00 00 00 00 00 00 02 00  00 80
BEC8  00 00 00 02 00 30 33 33  1E
BED0  33 03 00 00 20 10 11 33  38
BED8  13 11 20 10 11 30 33 33  91
BEE0  33 33 33 33 00 30 03 00  9D
BEE8  00 00 02 00 10 11 00 00  C9
BEF0  02 00 30 33 33 33 03 00  7C
BEF8  11 31 33 33 00 10 11 20  9F 9A

BF00  10 11 00 10 11 20 00 00  21
BF08  33 33 13 11 41 70 00 00  02
BF10  00 00 00 00 00 02 00 00  D1
BF18  00 00 00 02 00 00 10 11  FA
BF20  33 13 01 00 00 00 11 00  37
BF28  00 00 00 00 00 00 00 11  F8
BF30  33 33 33 33 33 03 00 00  F1
BF38  00 00 02 00 00 00 00 00  F9
BF40  00 00 00 11 33 33 33 33  DC
BF48  33 23 00 00 00 00 11 33  A1
BF50  33 33 23 00 00 00 00 11  A9
BF58  33 33 33 33 33 13 21 00  4A
BF60  00 00 11 33 33 33 13 01  DD
BF68  00 00 00 02 33 33 33 33  F5
BF70  00 00 00 00 02 00 00 00  31
BF78  00 00 20 00 00 00 00 00  57
BF80  00 00 00 00 20 10 31 33  D3
BF88  33 33 11 33 02 00 10 31  34
BF90  33 33 33 11 33 00 00 02  2E
BF98  00 20 00 00 00 00 11 00  88
BFA0  00 00 20 00 00 00 00 11  90
BFA8  33 11 33 33 04 00 00 05  1A
BFB0  00 00 02 00 00 00 00 00  71
BFB8  00 00 00 00 00 00 00 07  7E
BFC0  00 00 00 30 03 00 00 00  B2
BFC8  00 00 00 30 33 33 03 00  20
BFD0  00 00 00 00 21 10 11 01  D2
BFD8  20 30 30 03 33 30 03 33  B3
BFE0  30 03 33 21 10 33 30 00  99
BFE8  21 10 33 02 10 31 03 33  84
BFF0  00 00 30 03 33 30 03 21  69
BFF8  10 30 33 02 01 02 33 02  64 08
C000  00 00 00 00 02 11 33 30  36
C008  03 33 30 20 00 03 33 02  86
C010  21 10 00 33 00 30 00 30  94
C018  00 02 00 00 00 00 30 21  2B
C020  10 33 05 02 21 10 11 00  6C
C028  31 31 31 31 31 33 00 41  41
C030  00 23 30 21 10 33 11 11  C9
C038  21 00 02 00 31 01 31 01  7F
C040  31 01 30 13 31 23 00 21  EA
C048  10 33 11 11 07 00 00 20  94
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 20 00 00 00 00 04 11  4D
C060  33 03 00 00 00 00 00 00  56
C068  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C070  00 00 30 33 33 03 20 00  E9
C078  00 00 11 00 00 20 00 00  69
C080  00 11 00 00 20 00 30 33  D4
C088  33 03 10 01 00 00 02 00  91
C090  00 10 01 00 00 02 00 00  63
C098  10 01 30 33 33 03 20 00  22
C0A0  00 00 11 00 00 20 00 00  91
C0A8  00 11 00 00 20 00 30 33  FC
C0B0  33 03 10 01 00 00 02 00  B9
C0B8  00 10 01 00 00 02 00 00  8B
C0C0  10 01 30 33 33 03 20 00  4A
C0C8  00 00 11 00 00 20 00 00  B9
C0D0  00 11 00 00 20 00 30 33  24
C0D8  33 03 10 01 00 00 02 00  E1
C0E0  00 10 01 00 00 02 00 00  B3
C0E8  10 01 30 33 00 00 20 00  3C
C0F0  00 00 05 00 00 40 00 00  F5
C0F8  00 07 00 00 20 00 00 00  DF 21
C100  33 33 33 33 33 33 33 33  59
C108  00 00 00 00 00 00 33 33  2F
C110  33 33 33 33 33 33 33 33  69
C118  33 03 00 00 02 10 20 00  41
C120  01 33 33 33 33 33 33 33  47
C128  33 33 33 03 00 00 02 10  97
C130  20 00 01 02 33 33 33 33  E0
C138  33 33 33 33 33 33 03 00  2E
C140  20 00 01 02 10 20 00 30  84
C148  33 33 33 33 33 33 33 33  A1
C150  30 33 03 00 02 10 20 00  A9
C158  01 02 00 00 33 33 00 00  82
C160  00 00 00 00 01 33 33 00  88
C168  20 00 01 02 10 20 00 00  7C
C170  00 30 33 13 11 11 11 11  EB
C178  11 00 33 33 00 00 02 10  C2
C180  20 00 01 02 00 00 00 30  94
C188  33 13 11 11 11 11 70 00  43
C190  00 00 00 00 02 00 20 00  73
C198  00 02 00 50 00 40 10 11  0C
C1A0  00 00 10 11 00 10 11 33  D6
C1A8  13 11 00 10 11 33 13 11  05
C1B0  00 00 30 33 02 00 10 11  F7
C1B8  00 00 02 00 10 11 00 00  9C
C1C0  02 00 10 11 00 20 30 33  27
C1C8  02 00 10 11 33 13 11 20  23
C1D0  10 11 33 13 11 20 10 11  4A
C1D8  00 20 30 33 33 00 00 02  51
C1E0  00 00 00 00 00 02 00 00  A3
C1E8  00 00 00 02 00 30 33 33  41
C1F0  33 00 10 11 20 10 11 33  79
C1F8  03 00 20 10 11 33 03 00  33 B8
C200  00 30 33 33 33 00 00 00  8B
C208  00 00 02 00 10 11 00 00  ED
C210  02 00 10 11 00 30 03 05  2D
C218  33 00 10 11 33 13 11 20  A5
C220  10 11 33 13 11 20 10 11  9B
C228  00 30 13 11 07 00 00 02  47
C230  00 00 00 00 00 02 00 00  F4
C238  00 00 00 02 00 00 40 10  4C
C240  00 00 00 00 00 00 00 00  02
C248  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
C250  00 00 00 00 02 00 00 00  14
C258  00 00 00 00 00 10 01 00  2B
C260  00 00 00 00 00 00 00 02  24

C268  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
C270  00 20 00 00 00 00 00 00  52
C278  00 00 00 00 02 00 00 00  3C
C280  00 00 10 01 20 10 21 00  A4
C288  10 01 00 00 00 00 00 02  5D
C290  02 00 11 00 00 00 00 00  65
C298  00 20 00 00 00 00 00 00  7A
C2A0  00 11 00 02 00 00 00 00  75
C2A8  00 00 00 00 20 10 21 00  BB
C2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
C2B8  02 00 00 00 00 00 00 00  7C
C2C0  00 20 00 00 00 00 00 00  A2
C2C8  00 00 00 02 02 05 00 00  93
C2D0  00 00 00 00 00 40 00 00  D2
C2D8  00 00 00 00 00 00 07 02  A3
C2E0  01 00 01 00 01 00 01 00  A6
C2E8  01 10 01 10 00 10 00 10  EC
C2F0  00 10 00 10 00 00 00 20  F2
C2F8  00 00 00 00 00 70 00 00  2A 29
C300  00 00 00 20 00 00 00 00  E3
C308  02 00 10 01 20 20 00 00  1E
C310  00 02 02 00 21 20 00 02  1A
C318  00 00 00 02 02 00 00 20  FF
C320  00 11 20 00 02 10 01 02  29
C328  00 02 11 02 02 00 00 02  04
C330  02 00 00 20 00 00 20 00  35
C338  02 00 00 00 01 02 00 02  02
C340  11 02 11 02 02 00 00 20  4B
C348  00 11 20 00 02 11 02 02  53
C350  00 02 00 02 00 00 02 02  1B
C358  02 02 02 01 20 20 00 10  72
C360  00 02 02 00 21 20 00 02  6A
C368  00 11 00 02 04 00 00 00  42
C370  00 00 00 00 00 20 00 00  53
C378  00 00 00 00 00 00 00 05  40
C380  00 00 00 00 00 00 00 00  43
C388  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
C390  3F FF 3C 00 3C 00 3C 00  45
C398  3F FF 3C 00 3C 00 3C 00  4D
C3A0  1B FF 18 00 18 00 18 00  C5
C3A8  1B FF 18 00 18 00 18 00  CD
C3B0  C0 00 C3 FF C3 FF C3 FF  79
C3B8  C0 00 C3 FF C3 FF C3 FF  81
C3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
C3C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
C3D0  FF FC 00 3C 00 3C 00 3C  42
C3D8  FF FC 00 3C 00 3C 00 3C  4A
C3E0  FF D8 00 18 00 18 00 18  C2
C3E8  FF D8 00 18 00 18 00 18  CA
C3F0  00 03 FF C3 FF C3 FF C3  FC
C3F8  00 03 FF C3 FF C3 FF C3  04 DA
C400  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
C408  00 D2 03 4B 0D 2F 34 BF  1B
C410  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
C418  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
C420  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
C428  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
C430  FF FF FF FF FF FF FF FF  EC
C438  FF 00 FC 00 F0 00 C0 00  A7
C440  00 00 00 00 00 00 00 00  04
C448  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  08
C450  00 00 00 00 00 00 00 00  14
C458  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
C460  00 00 00 00 00 00 00 00  24
C468  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
C470  FF FF FF FF FF FF FF FF  2C
C478  00 FF 00 FF 00 FF 00 00  39
C480  F3 FF F3 FF F3 FF 00 00  1A
C488  FF CF FF CF FF CF 00 00  B6
C490  00 00 00 00 00 00 00 00  54
C498  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
C4A0  51 55 D1 FF 51 55 00 00  80
C4A8  55 45 FF 47 55 45 00 00  E6
C4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
C4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
C4C0  FC 00 F3 00 CF 00 3F 00  81
C4C8  FC 00 F0 00 C0 00 00 00  38
C4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
C4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
C4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
C4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
C4F0  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  B0
C4F8  00 FF 03 FF 0F FF 3F FF  09 AB
C500  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
C508  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
C510  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
C518  00 51 01 45 05 15 14 55  F7
C520  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
C528  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
C530  FF FF FF FF FF FF FF FF  ED
C538  FF 00 FC 00 F0 00 C0 00  A8
C540  00 00 00 00 00 00 00 00  05
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  55 00 55 00 55 00 55 00  71
C560  00 00 00 00 00 00 00 00  25
C568  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
C570  FF FF FF FF FF FF FF FF  2D
C578  00 FF 00 FF 00 FF 00 10  4A
C580  00 00 40 55 00 00 00 00  DA
C588  00 00 55 01 00 00 00 00  A3
C590  51 55 D1 FF 51 55 00 00  71
C598  55 45 FF 47 55 45 00 00  D7
C5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  65
C5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
C5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
```

```
C5D0  54 00 51 00 45 00 15 00  94
C5D8  54 00 50 00 40 00 00 00  81
C5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  B1
C5F8  00 FF 03 FF 0F FF 3F FF  0A C3
C600  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
C608  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
C610  55 55 50 00 50 00 50 00  70
C618  55 55 50 00 50 00 50 00  78
C620  AA AA A0 00 A0 00 A0 00  1A
C628  AA AA A0 00 A0 00 A0 00  22
C630  00 00 0F FF 0F FF 0F FF  20
C638  00 00 0F FF 0F FF 0F FF  28
C640  00 00 00 00 00 00 00 00  06
C648  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
C650  55 55 00 05 00 05 00 05  CF
C658  55 55 00 05 00 05 00 05  D7
C660  AA AA 00 0A 00 0A 00 0A  98
C668  AA AA 00 0A 00 0A 00 0A  A0
C670  00 00 FF F0 FF F0 FF F0  03
C678  00 00 FF F0 FF F0 FF 00  1B
C680  00 08 00 08 00 08 00 F0  4E
C688  00 FC 00 F0 00 00 00 00  3A
C690  00 0C 00 0C 00 0C 00 F0  6A
C698  00 FC 00 F0 00 00 00 00  4A
C6A0  00 33 00 33 00 33 00 FF  FE
C6A8  00 FF 00 FF 00 FF 00 3C  A7
C6B0  FF 00 FF 00 FF 00 FC 00  6F
C6B8  FC 00 FC 00 FC 00 FF 00  71
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 03  99
C6D8  00 3C FC 00 00 00 00 00  D6
C6E0  00 00 3C 00 3F 00 3F C3  23
C6E8  0F FF FF FF FF FF 00 03  BB
C6F0  03 FF 00 FF 00 3C 00 00  F3
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE A3
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  00 00 00 00 00 00 FF 00  D6
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 03 00 3F FF FF  27
C728  FF FF FF FF FF FF FF FF  E7
C730  FF FC FF C0 00 00 00 00  B1
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 00 00 00 00  0F
C750  00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758  00 00 FC 00 03 F0 00 0F  1D
C760  00 00 F0 00 F0 00 C0 00  C7
C768  00 00 FC 00 FF F0 FF FF  18
C770  0F FF 03 FF 03 FF 0F FF  57
C778  03 FF 00 0F 00 00 00 10  60
C780  00 08 00 08 00 08 00 F0  4F
C788  00 FC 00 F0 00 00 00 00  3B
C790  00 0C 00 0C 00 0C 00 F0  6B
C798  00 FC 00 F0 00 00 00 00  4B
C7A0  00 33 00 33 00 33 00 FF  FF
C7A8  00 FF 00 FF 00 FF 00 3C  A8
C7B0  FF 00 FF 00 FF 00 FC 00  70
C7B8  FC 00 FC 00 FC 00 FF 00  72
C7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
C7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
C7D0  00 00 00 00 00 00 00 03  9A
C7D8  00 0C FC 00 00 00 00 00  A7
C7E0  00 00 00 3C 00 FC 00 F3  D2
C7E8  03 FF FF FF FF FF 00 03  B0
C7F0  3F C3 3F 00 3C 00 3C 00  70
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF 5A
C800  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C808  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810  00 00 00 00 00 00 FC 00  D4
C818  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820  0F C0 0F C0 0F F0 FF FC  80
C828  FF FC FF FF FF FF FF FF  E5
C830  C0 0F C0 0F 00 03 00 00  99
C838  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C850  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C858  00 00 FC 00 03 F0 00 0F  1E
C860  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C868  00 00 FC 00 FF F0 FF FF  19
C870  FF FF FF FF FF FF FF FF  30
C878  03 FF 00 0F 00 00 00 00  51
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 00 00 0C  6C
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 00 00 00 00 00 00 33  A3
C8B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  70
C8B8  FF FF FF FF FF C0 FF 00  3A
C8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8  00 00 55 30 00 FC 00 F0  01
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 00 FF 30 00 FC 00 F0  BB
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  FF FF 00 FF FF FC 00 F0  98
C8F0  FF FF FF FF FF FF 00 00  B2
C8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0 81
C900  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C908  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C910  00 00 00 00 00 00 00 03  DC
C918  FF FC 00 00 00 00 00 00  DC
C920  00 00 00 00 00 00 00 03  EC
C928  FF FF FF FF 0F FF 00 03  FE

C930  FF FF FF FF FF FC 00 00  F0
C938  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C940  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C948  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C950  00 00 00 00 00 00 FF 00  18
C958  00 FF 00 00 00 00 00 00  20
C960  00 00 00 00 00 00 FF 00  28
C968  FF FF FC FF FF 3F FF CF  36
C970  FF FF FF FF 00 FF 00 00  34
C978  00 00 00 00 00 00 00 10  51
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 FC 00 03 F0 00 0F  5F
C9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C9A8  00 00 FC 00 3F F0 CF FF  6A
C9B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  71
C9B8  03 FF 00 0F 00 00 00 00  92
C9C0  FF F3 FF F3 FF F3 00 00  5F
C9C8  CF FF CF FF CF FF 00 00  FB
C9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  55 51 FF D1 55 51 00 00  C5
C9E8  45 55 47 FF 45 55 00 00  2B
C9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
C9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1 E8
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  3F FF 3C 00 3C 00 3C 00  CC
CA18  3F FF 3C 00 3C 00 3C 00  D4
CA20  24 00 24 00 24 00 24 00  7A
CA28  24 00 24 00 24 00 24 00  82
CA30  C0 00 C3 FF C3 FF C3 FF  00
CA38  C0 00 C3 FF C3 FF C3 FF  08
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  FF FC 00 3C 00 3C 00 3C  C9
CA58  FF FC 00 3C 00 3C 00 3C  D1
CA60  00 24 00 24 00 24 00 24  BA
CA68  00 24 00 24 00 24 00 24  C2
CA70  00 03 FF C3 FF C3 FF C3  83
CA78  00 03 FF C3 FF C3 FF 00  C8
CA80  00 3F 00 00 00 3F 00 00  C8
CA88  3F CC 00 00 00 00 00 00  5D
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 3F 00 00 00 3F 00 00  08
CAC8  2A 8C 00 00 00 00 00 00  48
CAD0  00 0C 00 00 00 30 00 00  D6
CAD8  00 30 00 00 00 C0 00 00  92
CAE0  00 C0 00 00 00 C0 03 00  2D
CAE8  03 00 03 00 03 00 0C 00  C7
CAF0  03 00 0C 00 00 00 30 00  F9
CAF8  00 03 C0 00 00 00 00 00  85 E0
CB00  00 3F C0 00 3F FF F0 00  F8
CB08  00 3F F0 00 3F FF F0 00  30
CB10  00 0F 00 00 00 3F 00 00  29
CB18  00 3F 03 00 00 FF 0F C0  F3
CB20  00 FF 0F F0 00 FF 3F 30  57
CB28  03 FF 3F 00 03 FF FC 00  32
CB30  03 0F FC 00 03 F3 F0 00  EF
CB38  03 FF C0 00 03 FC C0 00  84
CB40  00 00 0F FF 00 00 03 FF  1B
CB48  00 00 03 FF 00 00 03 FF  17
CB50  00 00 0F FF FF 00 3C FF  63
CB58  FF 00 30 3F FC 00 00 0F  9C
CB60  FC 00 00 03 FC 00 00 03  29
CB68  F0 00 00 0F F0 00 00 FF  21
CB70  F0 00 00 FF F0 00 03 FF  1C
CB78  F0 00 0F FF F0 00 0F FF  3F
CB80  00 3F 00 00 00 3F 00 00  C9
CB88  3F CC 00 00 00 00 00 00  5E
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 3F 00 00 00 3F 00 00  09
CBC8  2A 8C 00 00 00 00 00 00  49
CBD0  00 0C 00 00 00 30 00 00  D7
CBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
CBE0  00 C0 00 00 00 C0 00 30  5B
CBE8  03 00 00 00 C0 03 00 03  7C
CBF0  03 00 0C 00 00 C0 00 00  8A
CBF8  00 3F 00 00 00 00 00 00  02 26
CC00  00 3F C0 00 3F FF F0 00  F9
CC08  00 3F F0 00 3F FF F0 00  31
CC10  00 0F 00 00 00 3F 00 00  2A
CC18  0F FF FC 00 0F FF FC 3C  34
CC20  00 FF 00 FF 00 FF 03 F3  DF
CC28  03 FF 3F C0 03 FF FF 00  F6
CC30  03 FF FC 00 FC FF F0 00  E5
CC38  FF 3F FC 00 3F 00 FC 00  79
CC40  00 00 0F FF 00 00 03 FF  1C
CC48  00 00 03 FF 00 00 03 FF  18
CC50  00 00 03 FF F0 00 03 FF  10
CC58  C0 00 00 C3 C0 00 00 00  67
CC60  F0 00 00 00 FC 00 00 00  18
CC68  F0 00 00 0C F0 00 00 3F  5F
CC70  F0 00 00 FF 00 00 03 FF  2D
CC78  00 00 00 FF C0 00 00 10  13
CC80  00 00 FC 00 00 00 FC 00  44
CC88  00 00 33 FC 00 00 00 00  83

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 FC 00 00 00 FC 00  84
CCC8  00 00 32 A8 00 00 00 00  6E
CCD0  00 00 30 00 00 00 0C 00  D8
CCD8  00 00 0C 00 00 00 03 00  B3
CCE0  00 00 03 00 00 C0 03 00  72
CCE8  00 C0 00 C0 00 30 00 C0  24
CCF0  00 30 00 C0 00 0C 00 00  B8
CCF8  00 03 C0 00 00 00 00 00  87 D6
CD00  00 03 FC 00 00 0F FF FC  D6
CD08  00 0F FC 00 00 0F FF FC  EA
CD10  00 00 F0 00 00 00 FC 00  C9
CD18  00 C0 FC 00 03 F0 FF 00  93
CD20  0F F0 FF 00 0C FC FF 00  F2
CD28  00 FC FF C0 00 3F FF C0  AE
CD30  00 3F F0 C0 00 0F CF C0  8A
CD38  00 03 FF C0 00 03 3F C0  C9
CD40  FF F0 00 00 FF C0 00 00  BB
CD48  FF C0 00 00 FF C0 00 00  93
CD50  FF F0 00 00 FF 3C 00 FF  46
CD58  FC 0C 00 FF F0 00 00 3F  5B
CD60  C0 00 00 3F C0 00 00 3F  2B
CD68  F0 00 00 0F FF 00 00 0F  42
CD70  FF 00 00 0F FF C0 00 0F  19
CD78  FF F0 00 0F FF F0 00 00  32
CD80  00 00 FC 00 00 00 FC 00  45
CD88  00 00 33 FC 00 00 00 00  84
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 00 00 00 00 00  65
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
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 FC 00 00 00 FC 00  85
CDC8  00 00 32 A8 00 00 00 00  6F
CDD0  00 00 30 00 00 00 0C 00  D9
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  00 00 03 00 0C 00 03 00  BF
CDE8  03 00 00 C0 00 C0 00 C0  F8
CDF0  00 30 00 C0 00 00 03 00  B0
CDF8  00 00 FC 00 00 00 00 00  C1 9F
CE00  00 03 FC 00 00 0F FF FC  D7
CE08  00 0F FC 00 00 0F FF FC  EB
CE10  00 00 F0 00 00 00 FC 00  CA
CE18  00 3F FF F0 3C 3F FF F0  7E
CE20  FF 00 FF 00 CF C0 FF 00  7A
CE28  03 FC FF C0 00 FF FF C0  72
CE30  00 3F FF C0 00 0F FF 3F  49
CE38  00 3F FC FF 00 3F 00 FC  7B
CE40  FF F0 00 00 FF C0 00 00  BC
CE48  FF C0 00 00 FF C0 00 00  94
CE50  FF C0 00 00 FF C0 00 0F  AB
CE58  C3 00 00 03 00 00 00 03  EF
CE60  00 00 00 0F 00 00 00 3F  7C
CE68  30 00 00 0F FC 00 00 0F  80
CE70  FF 00 00 0F FF C0 00 00  0B
CE78  FF 00 00 00 FF 00 00 10  54
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  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 0C 30 00 00 0C 30 00  26
CEE8  00 0C 30 00 00 0F F0 00  F1
CEF0  00 0F F0 00 00 0F F0 00  BC
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 10
CF00  00 03 C0 00 00 0F F0 00  91
CF08  00 0F F0 00 00 0F F0 C0  95
CF10  00 03 C3 F0 00 0C 3F C0  A0
CF18  00 F3 CF 00 0F F3 C0 00  6B
CF20  0F 0F F0 00 00 3F FC 00  38
CF28  00 3F FC 00 00 FF FC 00  2D
CF30  00 FF FC 00 00 FF FF 00  F8
CF38  00 0F FF 00 00 FF 00 00  24
CF40  FF F0 0F FF FF C0 03 FF  CD
CF48  FF C0 03 3F FF C0 00 0F  E6
CF50  FF C0 00 03 FF 00 00 0F  EF
CF58  F0 00 00 3F C0 00 00 FF  15
CF60  C0 00 03 FF F0 00 00 FF  E0
CF68  FF 00 00 FF FC 00 00 FF  30
CF70  FF 00 00 FF FF 00 00 3F  7B
CF78  FF C0 00 3F FF F0 00 00  34
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  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
CFE0  00 0C 30 00 00 0C 30 00  27
CFE8  00 0C 30 00 00 0F F0 00  F2
```

```
CFF0  00 0F F0 00 00 0F F0 00  BD
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 29
D000  00 03 C0 00 00 0F F0 00  92
D008  00 0F F0 00 03 0F F0 00  D9
D010  0F C3 C0 00 03 FC 30 00  A1
D018  00 F3 CF 00 00 03 CF F0  6C
D020  00 0F F0 F0 00 3F FC 00  1A
D028  00 3F FC 00 00 3F FF 00  71
D030  00 3F FF 00 00 FF FF 00  3C
D038  00 FF F0 00 00 F0 00 00  E7
D040  FF F0 0F FF FF C0 03 FF  CE
D048  FC C0 03 FF F0 00 03 FF  C8
D050  C0 00 03 FF F0 00 00 FF  D1
D058  FC 00 00 0F FF 00 00 03  35
D060  FF C0 00 03 FF 00 00 0F  00
D068  FF 00 00 FF FF 00 00 3F  74
D070  FF 00 00 FF FC 00 00 FF  39
D078  FC 00 03 FF FC 00 0F 10  61
D080  00 00 00 00 00 0F F0 00  4F
D088  00 0C 30 00 00 05 50 00  E9
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 00 00 00 00 0F F0 00  8F
D0C8  00 0C 30 00 00 0F F0 00  D3
D0D0  00 00 00 00 00 03 C0 00  63
D0D8  00 03 C0 00 00 03 C0 00  2E
D0E0  00 03 C0 00 00 0F F0 00  72
D0E8  00 03 F0 00 00 03 F0 00  9E
D0F0  00 03 F0 00 00 03 F0 00  A6
D0F8  00 0F F0 00 00 00 00 00  C7 B0
D100  00 03 C0 00 00 0F F0 00  93
D108  00 0F F0 00 00 00 00 C0  98
D110  00 0F F3 F0 00 0F FF C0  A1
D118  00 FF FF 00 0F FF FC 00  F1
D120  0F FF F0 00 00 3F FC 00  2A
D128  00 FF FC 00 00 FF FC 00  EF
D130  00 FF FC 00 00 3F FF 00  3A
D138  00 0F FF 00 00 00 0F 00  26
D140  FF F0 0F FF FF C0 03 FF  CF
D148  FF C0 03 3F FF C0 0C 0F  F4
D150  FF C0 00 03 FF 00 00 0F  F1
D158  F0 00 00 3F C0 00 00 FF  17
D160  C0 00 03 FF F0 00 00 FF  E2
D168  FC 00 00 FF FC 00 00 FF  2F
D170  FF 00 00 FF FF 00 00 3F  7D
D178  FF C0 00 3F FF F0 00 00  36
D180  00 00 00 00 00 0F F0 00  50
D188  00 0C 30 00 00 05 50 00  EA
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  00 00 00 00 00 0F F0 00  90
D1C8  00 0C 30 00 00 0F F0 00  D4
D1D0  00 00 00 00 00 03 C0 00  64
D1D8  00 03 C0 00 00 03 C0 00  2F
D1E0  00 03 C0 00 00 0F F0 00  73
D1E8  00 0F C0 00 00 0F C0 00  57
D1F0  00 0F C0 00 00 0F C0 00  5F
D1F8  00 0F F0 00 00 00 00 00  C8 05
D200  00 03 C0 00 00 0F F0 00  94
D208  00 0F F0 00 03 00 00 00  DC
D210  0F CF F0 00 03 FF F0 00  A2
D218  00 FF FF 00 00 3F FF F0  16
D220  00 0F FF F0 00 3F FC 00  2B
D228  00 3F FF 00 00 3F FF 00  76
D230  00 3F FF 00 00 FF FC 00  3B
D238  00 FF F0 00 00 F0 00 00  E9
D240  FF F0 0F FF FF C0 03 FF  D0
D248  FC C0 03 FF F0 30 03 FF  FA
D250  C0 00 03 FF F0 00 00 FF  D3
D258  FC 00 00 0F FF 00 00 03  37
D260  FF C0 00 03 FF 00 00 0F  02
D268  FF 00 00 3F FF 00 00 3F  B6
D270  FF 00 00 FF FC 00 00 FF  3B
D278  FC 00 03 FF FC 00 0F C2  15
D280  00 3F 00 00 00 FF C0 00  50
D288  00 FF C0 00 00 17 FC 00  2C
D290  00 17 FF 00 00 07 FC 00  7B
D298  01 00 14 00 01 55 15 00  EA
D2A0  00 55 01 00 00 00 00 00  C8
D2A8  00 00 00 00 00 50 00 00  CA
D2B0  00 14 05 00 00 00 01 40  DC
D2B8  00 00 00 50 00 00 00 00  DA
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  00 00 00 00 00 3C 00 00  D6
D2D0  00 3C 00 00 00 0C 00 00  EA
D2D8  03 0F FC 00 03 FF FF 00  B9
D2E0  00 FF C3 00 00 03 F0 00  67
D2E8  00 3F FF 00 00 FE BF 00  B5
D2F0  00 3F 0F 00 00 03 03 C0  D6
D2F8  00 00 00 F0 00 00 00 F0  AA D9
D300  00 15 00 00 00 55 40 00  7D
D308  00 54 00 00 00 00 00 00  2F
D310  00 14 00 00 00 00 00 00  F7
D318  01 03 D4 00 00 55 C1 00  D9
D320  00 00 C0 00 00 03 C0 00  76
D328  00 00 00 00 00 50 00 00  4B
D330  00 00 00 00 00 00 00 40  43
D338  00 00 00 10 00 00 00 00  1B
D340  FF 00 3F FF FC 00 0F FF  5A
D348  FC 00 03 FF FF 00 00 FF  17
D350  FF 00 00 3F FC C0 00 FF  1C
D358  F0 00 00 FF F0 00 00 3F  49
D360  FC 00 00 3F FF 00 00 FF  6C
D368  FF 00 00 3F FC 00 00 3F  B4
D370  FF 00 00 3F FF F0 30 0F  AF
D378  FF FC FC 03 FF FF FC 00  3F
D380  00 03 F0 00 00 0F FC 00  51
D388  00 0F FC 00 00 01 7F C0  A6
D390  00 01 7F F0 00 00 5F C0  F2
D398  00 00 00 00 00 00 05 00  70
D3A0  00 01 01 40 00 14 01 40  0A
D3A8  00 10 05 00 00 05 40 00  D5
D3B0  00 01 55 00 00 00 51 00  2A
D3B8  00 00 14 00 00 00 00 00  9F
D3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
D3C8  00 00 00 00 00 03 C0 00  5E
D3D0  00 03 C0 00 00 00 F0 00  56
D3D8  00 03 FF 00 00 03 FF 00  AF
D3E0  00 03 FF C0 00 3F FF C0  73
D3E8  00 3F FF F0 00 0F EB 00  E3
D3F0  00 03 FF 00 00 00 F3 C0  78
D3F8  00 00 3F 00 00 00 F0 00  FA 5E
D400  00 01 50 00 00 05 54 00  7E
D408  00 05 40 00 00 00 00 00  21
D410  00 01 40 00 00 00 00 00  25
D418  00 03 3F 00 00 03 31 00  62
D420  00 01 FC 40 00 14 00 40  85
D428  00 00 00 00 00 01 40 00  3D
D430  00 01 00 00 00 00 00 00  05
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  FF F0 03 FF FF C0 00 FF  C3
D448  FF C0 00 3F FF F0 00 0F  18
D450  FF F0 00 03 FF FC 00 0F  20
D458  FF F0 00 3F FF F0 00 3F  88
D460  FF C0 00 0F FF 00 00 0F  10
D468  FF 00 00 03 FF C0 00 0F  0C
D470  FF F0 00 3F FF FC 00 0F  7C
D478  FF FF 00 3F FF FC 00 10  94
D480  00 00 FC 00 00 03 FF 00  52
D488  00 03 FF 00 00 3F D4 00  71
D490  00 FF D4 00 00 3F D0 00  46
D498  00 14 00 40 00 54 55 40  A9
D4A0  00 40 55 00 00 00 00 00  09
D4A8  00 00 00 00 00 00 05 00  81
D4B0  00 50 14 00 01 40 00 00  29
D4B8  05 00 00 00 00 00 00 00  91
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 00 00 3C 00  D8
D4D0  00 00 3C 00 00 00 30 00  10
D4D8  00 3F F0 C0 00 FF FF C0  59
D4E0  00 C3 FF 00 00 0F C0 00  45
D4E8  00 FF FC 00 00 FE BF 00  74
D4F0  00 F0 FC 00 03 C0 C0 00  33
D4F8  0F 00 00 00 0F 00 00 00  EA 49
D500  00 00 54 00 00 01 55 00  7F
D508  00 00 15 00 00 00 00 00  F2
D510  00 00 14 00 00 00 00 00  F9
D518  00 17 C0 40 00 43 55 00  9C
D520  00 03 00 00 00 03 C0 00  BB
D528  00 00 00 00 00 05 00 00  02
D530  00 00 00 00 01 00 00 00  06
D538  04 00 00 00 00 00 00 00  11
D540  FF FC 00 FF FF F0 00 3F  3D
D548  FF C0 00 3F FF 00 00 FF  19
D550  FC 00 00 FF FF 00 03 3F  61
D558  FF 00 00 0F FC 00 00 0F  46
D560  FC 00 00 3F FF 00 00 FF  6E
D568  FC 00 00 FF FC 00 00 3F  73
D570  FC 00 00 FF F0 0C 0F FF  4A
D578  C0 3F 3F FF C0 3F FF 00  88
D580  00 0F C0 00 00 3F F0 00  53
D588  00 3F F0 00 03 FD 40 00  CC
D590  0F FD 40 00 03 F5 00 00  A9
D598  00 00 00 00 00 50 00 00  BD
D5A0  01 40 40 00 01 40 14 00  4B
D5A8  00 50 04 00 00 01 50 00  22
D5B0  00 55 40 00 00 45 00 00  5F
D5B8  00 14 00 00 00 00 00 00  A1
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 03 C0 00  60
D5D0  00 03 C0 00 00 0F 00 00  77
D5D8  00 FF C0 00 00 FF C0 00  2B
D5E0  03 FF C0 00 03 FF FC 00  75
D5E8  0F FF FC 00 00 EB F0 00  A2
D5F0  00 FF C0 00 03 CF 00 00  56
D5F8  00 FC 00 00 00 0F 00 00  D8 38
D600  00 05 40 00 00 15 50 00  80
D608  00 01 50 00 00 00 00 00  2F
D610  00 01 40 00 00 00 00 00  27
D618  00 FC C0 00 00 4C C0 00  B6
D620  01 3F 40 00 01 00 14 00  8B
D628  00 00 00 00 00 01 40 00  3F
D630  00 00 40 00 00 00 00 00  46
D638  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
D640  FF C0 0F FF FF 00 03 FF  E4
D648  FC 00 03 FF F0 00 0F FF  1A
D650  C0 00 0F FF FC 00 3F FF  22
D658  FC 00 0F FF FC 00 0F FF  42
D660  F0 00 03 FF F0 00 00 FF  17
D668  C0 00 00 FF F0 00 03 FF  EF
D670  FC 00 0F FF F0 00 3F FF  7E
D678  FC 00 FF FF FF 00 3F 10  96
D680  00 53 C0 00 00 5F F0 00  B8
D688  00 5F F0 00 00 1F F5 00  C1
D690  00 3F F5 00 00 3F 40 00  19
D698  00 3F 00 00 00 0F 00 00  BC
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 05 14 00 00 00 14 00  AB
D6B0  00 00 50 00 00 00 50 00  26
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  00 F0 00 00 00 F0 00 00  76
D6C8  00 F0 00 00 00 30 0F 00  CD
D6D0  00 00 0F 00 00 00 3C 00  F1
D6D8  00 00 F0 00 00 00 F0 00  8E
D6E0  00 0F FC 00 00 0A FC 00  C7
D6E8  00 0F 3C 00 00 0F 3C 00  54
D6F0  00 00 F0 00 00 00 F0 00  A6
D6F8  00 00 F0 00 00 00 F0 00  AE 3A
D700  00 51 40 00 00 55 50 00  0D
D708  00 05 50 00 00 00 55 00  89
D710  00 00 10 00 00 00 3C 00  33
D718  00 00 F0 00 00 00 00 00  DF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 50 00 00 00 40 00  97
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  FC 00 0F FF FC 00 03 FF  1F
D748  FC 00 00 FF FF 00 00 3F  58
D750  FF 00 00 3F FF 00 00 FF  63
D758  FF 00 03 FF FF C0 03 FF  F1
D760  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  B3
D768  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  BB
D770  FF F0 03 FF FF FC 03 FF  35
D778  FF FC 03 FF FF FC 03 00  4A
D780  00 03 C5 00 00 0F F5 00  23
D788  00 0F F5 00 00 5F F4 00  B6
D790  00 5F FC 00 00 01 FC 00  BF
D798  00 00 FC 00 00 00 F0 00  5B
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 14 50 00 00 14 00 00  F7
D7B0  00 05 00 00 00 05 00 00  91
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 0F 00 00 00 0F 00  B5
D7C8  00 00 0F 00 00 F0 0C 00  AA
D7D0  00 F0 00 00 00 3C 00 00  D3
D7D8  00 0F 00 00 00 0F 00 00  CD
D7E0  00 3F F0 00 00 3F A0 00  C5
D7E8  00 3C F0 00 00 3C F0 00  17
D7F0  00 0F 00 00 00 0F 00 00  E5
D7F8  00 0F 00 00 00 0F 00 00  ED CA
D800  00 01 45 00 00 05 55 00  78
D808  00 05 50 00 00 55 00 00  8A
D810  00 04 00 00 00 3C 00 00  28
D818  00 0F 00 00 00 00 00 00  FF
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 05 00 00 00 01 00 00  0E
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  FF F0 00 3F FF C0 00 3F  44
D848  FF 00 00 3F FC 00 00 FF  59
D850  FC 00 00 FF FF 00 00 FF  21
D858  FF C0 00 FF FF C0 03 FF  AF
D860  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  3A
D868  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  42
D870  FF C0 0F FF FF C0 3F FF  12
D878  FF C0 3F FF FF C0 3F 10  5B
D880  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D888  00 03 FC 00 00 0F FF 00  6D
D890  00 0F 5F 00 00 3D 5C 00  6F
D898  00 FD 50 00 00 05 14 00  D6
D8A0  00 05 54 00 00 01 50 00  22
D8A8  00 01 50 00 00 00 00 00  D1
D8B0  00 00 00 00 00 14 14 00  B0
D8B8  15 55 55 54 15 55 55 54  B6
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D8D0  00 00 F0 00 00 03 F0 00  8B
D8D8  00 03 F0 00 00 FF FF 00  A1
D8E0  00 FF FF 00 00 3F FC 00  F1
D8E8  00 0F F0 00 00 0F F0 00  BE
D8F0  00 3B EC 00 00 FE BF 00  AC
D8F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  C8 FF
D900  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D908  00 01 54 00 00 05 55 00  90
D910  00 05 05 00 00 15 44 00  4C
D918  00 55 50 00 00 F4 07 00  91
D920  00 F5 17 00 00 3D 1C 00  5E
D928  00 0D 10 00 00 00 00 00  1E
D930  00 00 00 00 00 10 04 00  1D
D938  15 54 15 54 00 00 00 00  E3
D940  FF FF FF FF FF FC 03 FF  12
D948  FF F0 00 FF FF C0 00 3F  0D
D950  FF C0 00 3F FF 00 00 FF  25
D958  FC 00 00 FF FC 00 00 3F  67
D960  FC 00 00 3F FF 00 00 FF  72
D968  FF C0 03 FF FF C0 03 FF  C3
D970  FF 00 00 FF 00 00 00 00  47
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 3F C0 00 00 FF F0 00  4F
D990  00 F5 F0 00 00 35 7C 00  FF
D998  00 05 7F 00 00 14 50 00  59
D9A0  00 15 50 00 00 05 40 00  23
D9A8  00 05 40 00 00 00 00 00  C6
D9B0  00 00 00 00 00 14 14 00  B1
D9B8  15 55 55 54 15 55 55 54  B7
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 0F 00 00 00 0F C0 00  87
D9D8  00 0F C0 00 00 FF FF 00  7E
D9E0  00 FF FF 00 00 3F FC 00  F2
D9E8  00 0F F0 00 00 0F F0 00  BF
D9F0  00 3B EC 00 00 FE BF 00  AD
D9F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  C9 51
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 15 40 00 00 55 50 00  DC
```

```
DA10  00 50 50 00 00 11 54 00  EF
DA18  00 05 55 00 00 D0 1F 00  3B
DA20  00 D4 5F 00 00 34 7C 00  DD
DA28  00 04 70 00 00 00 00 00  76
DA30  00 00 00 00 00 10 04 00  1E
DA38  15 54 15 54 00 00 00 00  E4
DA40  FF FF FF FF FF C0 3F FF  13
DA48  FF 00 0F FF FC 00 03 FF  2D
DA50  FC 00 03 FF FF 00 00 FF  26
DA58  FF 00 00 3F FC 00 00 3F  AB
DA60  FC 00 00 3F FF 00 00 FF  73
DA68  FF C0 03 FF FF C0 03 FF  C4
DA70  FF 00 00 FF 00 00 00 00  48
DA78  00 00 00 00 00 00 00 10  62
DA80  00 00 00 00 00 3F 00 00  99
DA88  00 FF C0 00 00 FF CC 00  EC
DA90  00 17 FF C0 00 17 FF 00  56
DA98  00 04 3C 00 00 00 10 00  C2
DAA0  00 00 55 00 00 00 05 00  D4
DAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
DAB0  00 15 00 00 00 15 40 00  F4
DAB8  00 01 54 00 00 00 00 00  E7
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
DAD0  00 3C 00 00 00 3C 00 00  22
DAD8  00 0F C0 00 00 0F F0 00  80
DAE0  00 0F FF 00 00 03 FF 00  CA
DAE8  00 00 F0 00 00 03 FC 00  B1
DAF0  00 3F AC 00 00 3F C0 00  B4
DAF8  00 03 FC 00 00 00 3C 00  0D 4F
DB00  00 00 00 00 00 15 00 00  F0
DB08  00 55 40 00 00 54 00 00  CC
DB10  00 00 00 00 00 14 00 00  FF
DB18  00 03 C0 00 00 03 D0 00  89
DB20  00 03 15 00 00 03 F0 00  06
DB28  00 00 00 00 00 00 00 00  03
DB30  00 14 00 00 00 00 00 00  1F
DB38  00 00 00 00 00 00 00 00  13
DB40  FF FF FF FF FF 00 3F FF  54
DB48  FC 00 03 FF FC 00 00 3F  5C
DB50  FF 00 00 0F FF 00 00 3F  77
DB58  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  AF
DB60  FF C0 00 3F FF F0 00 3F  67
DB68  FF FC 00 FF FF C0 00 FF  FB
DB70  FF 00 00 FF FF 00 03 FF  4A
DB78  FF C0 00 FF FF FC 00 FF  0B
DB80  00 03 F0 00 00 0F FF C0  1C
DB88  00 0F FF F0 00 01 7D 70  4F
DB90  00 01 75 50 00 00 57 00  88
DB98  00 00 04 00 00 00 00 00  77
DBA0  00 00 00 00 00 00 01 00  7C
DBA8  00 00 75 40 00 01 54 00  8D
DBB0  00 01 50 00 00 01 40 00  1D
```

```
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
DBC8  00 00 00 00 00 03 C3 C0  29
DBD0  00 03 CF F0 00 0F FC 00  69
DBD8  00 0F FC 00 00 0F F0 00  BD
DBE0  00 0F F0 00 00 3F FF C0  B8
DBE8  00 0F FF F0 00 03 FC 00  C0
DBF0  00 03 F0 00 00 03 C0 00  81
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 05
DC00  00 01 50 00 00 05 54 00  86
DC08  00 05 40 00 00 00 01 40  6A
DC10  00 01 44 00 00 00 10 00  41
DC18  00 00 F0 00 00 0F F0 00  E3
DC20  00 0F 00 00 00 00 01 00  0C
DC28  00 00 34 00 00 00 10 00  48
DC30  00 00 40 00 00 01 40 00  8D
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  FF F0 00 3F FF C0 00 0F  18
DC48  FF C0 00 03 FF F0 00 00  D5
DC50  FF F0 00 03 FF F0 00 0F  1C
DC58  FF C0 00 FF FF C0 03 FF  B3
DC60  FF C0 00 3F FF 00 00 0F  48
DC68  FF C0 00 03 FF F0 00 0F  04
DC70  FF F0 03 FF FF F0 0F FF  3A
DC78  FF FC 3F FF FF FF FF 10  9A
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 FC 00 00 03 FF F0 00  52
DC90  03 FF FC 00 00 5F FC 00  C5
DC98  00 5F F0 00 00 10 00 00  D3
DCA0  00 50 00 00 01 40 00 00  0D
DCA8  15 00 00 00 14 50 00 00  FD
DCB0  00 54 00 00 00 15 00 00  F5
DCB8  00 05 00 00 00 00 00 00  99
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 F0 00 00  9C
DCD8  00 F0 00 00 00 3F 00 00  E3
DCE0  00 FF 00 00 03 FF C0 00  7D
DCE8  3F 03 F0 00 3C FF F0 00  21
DCF0  00 FE B0 00 00 3F B0 00  69
DCF8  00 0F 30 00 00 3C 00 00  4F D8
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 54 00 00 01 55 00 00  8F
DD10  01 50 00 00 00 00 00 00  3E
DD18  00 50 00 00 00 1F 00 00  64
DD20  00 4F 00 00 01 0F C0 00  1C
DD28  14 03 C0 00 10 50 00 00  3C
DD30  00 10 00 00 00 04 00 00  21
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  FF FF FF FF FF 03 FF FF  19
DD48  FC 00 0F FF F0 00 03 FF  21
DD50  F0 00 00 FF FC 00 00 3F  57
DD58  FC 00 03 FF FF 00 0F FF  40
```

```
DD60  FC 00 3F FF C0 00 0F FF  45
DD68  00 00 03 FF 00 00 03 FF  49
DD70  C0 00 03 FF FF 00 03 FF  10
DD78  FF C0 03 FF FF 00 CF 00  E4
DD80  00 00 00 00 00 00 FC 00  59
DD88  00 03 FF 00 00 33 FF 00  99
DD90  03 FF D4 00 00 FF D4 00  16
DD98  00 3C 10 00 00 04 00 00  C5
DDA0  00 55 00 00 00 50 00 00  22
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 54 00 00 01 54 00  36
DDB8  00 15 40 00 00 00 00 00  EA
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 3C 00 00 00 3C 00  25
DDD8  00 03 F0 00 00 0F F0 00  A7
DDE0  00 FF F0 00 00 FF C0 00  6B
DDF8  00 0F 00 00 00 3F C0 00  D3
DDF0  00 3A FC 00 00 03 FC 00  02
DDF8  00 3F C0 00 00 3C 00 00  10 C1
DE00  00 00 00 00 00 00 54 00  32
DE08  00 01 55 00 00 00 15 00  51
DE10  00 00 00 00 00 00 14 00  02
DE18  00 03 C0 00 00 07 C0 00  80
DE20  00 54 C0 00 00 0F C0 00  E1
DE28  00 00 00 00 00 00 00 00  06
DE30  00 00 14 00 00 00 00 00  22
DE38  00 00 00 00 00 00 00 00  16
DE40  FF FF FF FF FF FC 00 FF  14
DE48  FF C0 00 3F FC 00 00 3F  5F
DE50  F0 00 00 FF FC 00 00 FF  18
DE58  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  38
DE60  FC 00 03 FF FC 00 0F FF  46
DE68  FF 00 3F FF FF 00 03 FF  84
DE70  FF 00 00 FF FF C0 00 FF  0A
DE78  FF 00 03 FF FF 00 3F 10  A5
DE80  00 0F C0 00 03 FF F0 00  1F
DE88  0F FF F0 00 0D 7D 40 00  2E
DE90  05 5D 40 00 00 D5 00 00  E5
DE98  00 10 00 00 00 00 00 00  86
DEA0  00 00 00 00 00 40 00 00  BE
DEA8  01 5D 00 00 00 15 40 00  39
DEB0  00 05 40 00 00 01 40 00  14
DEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
DEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
DEC8  00 00 00 00 03 C3 C0 00  2C
DED0  0F F3 C0 00 00 3F 00 00  AF
DED8  00 3F F0 00 00 0F F0 00  E4
DEE0  00 0F F0 00 03 FF FC 00  BB
DEE8  0F FF F0 00 00 3F C0 00  C3
DEF0  00 0F C0 00 00 03 C0 00  60
DEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6 8A
```

●リスト3

```
B700  00 05 40 00 00 15 50 00  61
B708  00 01 50 00 01 40 00 00  51
B710  00 11 40 00 00 04 00 00  1C
B718  00 0F 00 00 00 0F F0 00  DD
B720  00 00 F0 00 00 40 00 00  07
B728  00 1C 00 00 00 04 00 00  FF
B730  00 01 00 00 00 01 40 00  29
B738  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
B740  FC 00 0F FF F0 00 03 FF  F3
B748  C0 00 03 FF 00 00 0F FF  CF
B750  C0 00 0F FF F0 00 0F FF  D3
B758  FF 00 03 FF FF C0 03 FF  D1
B760  FC 00 03 FF F0 00 00 FF  04
B768  C0 00 03 FF F0 00 0F FF  DF
B770  FF C0 0F FF FF F0 0F FF  F1
B778  FF FC 3F FF FF FF FF 00  65
B780  00 00 00 00 00 00 00 00  37
B788  00 00 3F 00 00 0F FF C0  4C
B790  00 3F FF C0 00 3F F5 00  79
B798  00 0F F5 00 00 00 04 00  57
B7A0  00 00 05 00 00 00 01 40  9D
B7A8  00 00 00 54 00 00 05 14  CC
B7B0  00 00 15 00 00 00 54 00  D0
B7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
B7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
B7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
B7D0  00 00 00 00 00 00 0F 00  96
B7D8  00 00 0F 00 00 00 FC 00  9A
B7E0  00 00 FF 00 00 03 FF C0  58
B7E8  00 0F C0 FC 00 0F FF 3C  B4
B7F0  00 0E BF 00 00 0E FC 00  7E
B7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF 62
B800  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
B808  00 00 15 00 00 00 55 40  6A
B810  00 00 05 40 00 00 00 00  0D
B818  00 00 05 00 00 00 F4 00  C9
B820  00 00 F1 00 00 03 F0 40  FC
B828  00 03 C0 14 00 00 05 04  C0
B830  00 00 04 00 00 00 10 00  FC
B838  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
B840  FF FF FF FF FF FF C0 FF  B1
B848  FF F0 00 3F FF C0 00 0F  FC
B850  FF 00 00 0F FC 00 00 3F  51
B858  FF C0 00 3F FF F0 00 FF  FC
B860  FF FC 00 3F FF F0 00 03  44
B868  FF C0 00 00 FF C0 00 00  9E
B870  FF C0 00 03 FF C0 00 FF  A8
B878  FF FF FF FF FF FF FF 10  39
B880  00 00 50 00 00 00 50 00  D8
B888  00 00 00 00 00 00 00 00  40
B890  00 00 00 00 00 00 00 00  48
```

```
B898  00 00 00 00 00 00 00 00  50
B8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  58
B8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  60
B8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
B8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  70
B8C0  00 00 F0 00 00 00 F0 00  58
B8C8  00 00 F0 00 00 00 F0 00  60
B8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
B8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
B8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
B8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
B8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
B8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0 7D
B900  00 00 50 00 00 00 40 00  49
B908  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
B910  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
B918  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
B920  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
B928  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
B930  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
B938  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
B940  FF F0 03 FF FF FC 03 FF  E7
B948  FF FC 03 FF FF FC 03 FF  FB
B950  FF FF 0F FF FF FF FF FF  11
B958  FF FF FF FF FF FF FF FF  09
B960  FF FF FF FF FF FF FF FF  11
B968  FF FF FF FF FF FF FF FF  19
B970  FF FF FF FF FF FF FF FF  21
B978  FF FF FF FF FF FF FF FF  2A
B980  00 00 00 00 00 00 00 00  39
B988  00 05 14 00 00 00 14 00  6E
B990  00 00 50 00 00 00 50 00  E9
B998  00 00 00 00 00 00 00 00  51
B9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  59
B9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  61
B9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
B9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  71
B9C0  00 0F FC 00 00 0A FC 00  8A
B9C8  00 0F 3C 00 00 0F 3C 00  17
B9D0  00 00 F0 00 00 00 F0 00  69
B9D8  00 00 F0 00 00 00 F0 00  71
B9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
B9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
B9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
B9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1 8D
BA00  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
BA08  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
BA10  00 00 50 00 00 00 40 00  5A
BA18  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
BA20  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
BA28  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
```

```
BA30  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
BA38  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
BA40  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  76
BA48  FF FF C0 00 FF FF C0 00  7E
BA50  FF E0 03 FF FF FC 03 FF  F8
BA58  FF FC 03 FF FF FC 03 FF  0C
BA60  FF FF 0F FF FF FF FF FF  22
BA68  FF FF FF FF FF FF FF FF  1A
BA70  FF FF FF FF FF FF FF FF  22
BA78  FF FF FF FF FF FF FF C2  ED
BA80  00 5F FC 00 00 01 FC 00  92
BA88  00 00 FC 00 00 00 F0 00  2E
BA90  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
BA98  00 14 50 00 00 14 00 00  CA
BAA0  00 05 00 00 00 05 00 00  64
BAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  62
BAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
BAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
BAC0  00 F0 00 00 00 3C 00 00  A6
BAC8  00 0F 00 00 00 0F 00 00  A0
BAD0  00 3F F0 00 00 3F A0 00  98
BAD8  00 3C F0 00 00 3C F0 00  EA
BAE0  00 0F 00 00 00 0F 00 00  B8
BAE8  00 0F 00 00 00 0F 00 00  C0
BAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
BAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2 D5
BB00  00 04 00 00 00 3C 00 00  FB
BB08  00 0F 00 00 00 00 00 00  D2
BB10  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
BB18  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
BB20  00 05 00 00 00 01 00 00  E1
BB28  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
BB30  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
BB38  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
BB40  FC 00 00 FF FF 00 00 FF  F4
BB48  FF C0 00 FF FF C0 03 FF  82
BB50  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  0D
BB58  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  15
BB60  FF C0 0F FF FF C0 3F FF  E5
BB68  FF C0 3F FF FF C0 3F FF  1D
BB70  FF F0 FF FF FF FF FF FF  14
BB78  FF FF FF FF FF FF FF 00  2C
BB80  00 00 00 00 00 03 00 00  3E
BB88  00 00 C0 00 00 00 C0 00  C3
BB90  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
BB98  00 0F C0 00 00 0F C0 00  F1
BBA0  00 0F F0 00 00 00 00 00  5A
BBA8  00 00 00 00 00 00 FC 00  5F
BBB0  00 30 30 00 00 FC 03 F0  BA
BBB8  0F F0 0F F0 03 C0 00 30  64
BBC0  00 0F C0 00 00 3F F0 00  79
```

```
BBC8  00 3F FC 00 00 0F DC 00  A9
BBD0  00 0F D0 00 00 03 C0 00  2D
BBD8  00 0C F0 00 00 0C FC 00  97
BBE0  00 F0 3F 00 00 3F FF 00  08
BBE8  00 00 FC 00 00 0F F0 00  9E
BBF0  00 3F CC 00 00 F0 3F F0  D5
BBF8  0F C0 00 00 00 00 00 00  82 FE
BC00  00 00 00 00 00 03 00 00  BF
BC08  00 03 C0 00 00 0F C0 00  56
BC10  00 0F C0 00 00 03 C0 00  5E
BC18  00 0C F0 00 00 0C FC 00  D8
BC20  00 F0 30 00 00 3F C0 00  FB
BC28  00 00 C0 00 00 0F F0 00  A3
BC30  00 3F CC 00 00 F0 3F F0  16
BC38  0F C0 00 00 00 00 00 00  C3
BC40  FF C0 0F FF FF 00 03 FF  CA
BC48  FF 00 00 FF FF C0 00 FF  C0
BC50  FF C0 03 FF FF F0 03 FF  BE
BC58  FF C0 03 FF FF 00 00 FF  D3
BC60  FC 00 00 3F FF 00 00 3F  95
BC68  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  A0
BC70  FF 00 00 0F F0 00 00 03  2D
BC78  C0 03 C0 03 F0 0F F0 10  B9
BC80  00 00 00 00 00 03 00 00  3F
BC88  00 00 C0 00 00 00 C0 00  C4
BC90  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
BC98  00 0F 00 00 00 0F 00 00  72
BCA0  00 30 00 00 00 00 00 00  8C
BCA8  00 03 F0 00 00 F0 F0 00  37
BCB0  00 3F FC 00 00 3F FC 00  E2
BCB8  00 03 CC 00 00 0F C0 00  12
BCC0  00 0F C0 00 00 3F F0 00  7A
BCC8  00 3F FC 00 00 0F DC 00  AA
BCD0  00 0F D0 00 00 03 C0 00  2E
BCD8  00 03 F0 00 00 03 F0 00  7A
BCE0  00 0F F0 00 00 0F F0 00  9A
BCE8  00 3F C0 00 00 FF 00 00  A2
BCF0  00 30 FC 00 00 0F 00 00  E7
BCF8  00 03 00 00 00 0C 00 00  C3 22
BD00  00 00 00 00 00 03 00 00  C0
BD08  00 03 C0 00 00 0F C0 00  57
BD10  00 0F C0 00 00 03 C0 00  5F
BD18  00 03 F0 00 00 03 F0 00  BB
BD20  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
BD28  00 3F C0 00 00 FF 00 00  E3
BD30  00 30 FC 00 00 0F 00 00  28
BD38  00 03 00 00 00 0C 00 00  04
BD40  FF C0 0F FF FF 00 03 FF  CB
BD48  FF 00 00 FF FF C0 00 FF  C1
BD50  FF C0 03 FF FF F0 0F FF  CB
BD58  FF C0 03 FF FF C0 03 FF  97
BD60  FF 00 03 FF FF C0 03 FF  DF
BD68  FF 00 03 FF FC 00 03 FF  24
BD70  FF 00 00 FF FF 00 00 FF  29
BD78  FF C0 00 FF FF C0 03 00  B5
BD80  00 00 00 00 00 00 C0 00  FD
BD88  00 03 00 00 00 03 00 00  4B
BD90  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
BD98  00 03 F0 00 00 03 F0 00  3B
BDA0  00 0F F0 00 00 00 00 00  5C
BDA8  00 00 00 00 00 3F 00 00  A4
BDB0  00 0C 0C 00 0F C0 3F 00  93
BDB8  0F F0 0F F0 0C 00 03 C0  42
BDC0  00 03 F0 00 00 0F FC 00  7B
BDC8  00 3F FC 00 00 37 F0 00  E7
BDD0  00 07 F0 00 00 03 C0 00  47
BDD8  00 0F 30 00 00 3F 30 00  43
BDE0  00 FC 0F 00 00 FF FC 00  A3
BDE8  00 3F 00 00 00 0F F0 00  E3
BDF0  00 33 FC 00 0F FC 0F 00  F6
BDF8  00 00 03 F0 00 00 00 00  A8 81
BE00  00 00 00 00 00 00 C0 00  7E
BE08  00 03 C0 00 00 03 F0 00  7C
BE10  00 03 F0 00 00 03 C0 00  84
BE18  00 0F 30 00 00 3F 30 00  84
BE20  00 0C 0F 00 00 03 FC 00  F8
BE28  00 03 00 00 00 0F F0 00  E8
BE30  00 33 FC 00 0F FC 0F 00  37
BE38  00 00 03 F0 00 00 00 00  E9
BE40  FF F0 03 FF FF C0 00 FF  AD
BE48  FF 00 00 FF FF 00 03 FF  05
BE50  FF C0 03 FF FF C0 0F FF  9C
BE58  FF C0 03 FF FF 00 00 FF  D5
BE60  FC 00 00 3F FC 00 00 FF  54
BE68  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  28
BE70  F0 00 00 FF C0 00 00 0F  EC
BE78  C0 03 C0 03 C0 0F F0 10  8B
BE80  00 00 00 00 00 00 C0 00  FE
BE88  00 03 00 00 00 03 00 00  4C
BE90  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
BE98  00 00 F0 00 00 00 F0 00  36
BEA0  00 00 0C 00 00 00 00 00  6A
BEA8  00 0F C0 00 00 0F 0F 00  53
BEB0  00 3F FC 00 00 3F FC 00  E4
BEB8  00 33 C0 00 00 03 F0 00  5C
BEC0  00 03 F0 00 00 0F FC 00  7C
BEC8  00 3F FC 00 00 37 F0 00  E8
BED0  00 07 F0 00 00 03 C0 00  48
BED8  00 0F C0 00 00 0F C0 00  34
BEE0  00 0F F0 00 00 0F F0 00  9C
BEE8  00 03 FC 00 00 00 FF 00  A4
BEF0  00 3F 0C 00 00 00 F0 00  E9
BEF8  00 00 C0 00 00 00 30 00  A6 52
BF00  00 00 00 00 00 00 C0 00  7F
BF08  00 03 C0 00 00 03 F0 00  7D
BF10  00 03 F0 00 00 03 C0 00  85
BF18  00 0F C0 00 00 0F C0 00  75
BF20  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
BF28  00 03 FC 00 00 00 FF 00  E5
BF30  00 3F 0C 00 00 00 F0 00  2A
BF38  00 00 C0 00 00 00 30 00  E7
BF40  FF F0 03 FF FF C0 00 FF  AE
BF48  FF 00 00 FF FF 00 03 FF  06
BF50  FF C0 03 FF FF F0 0F FF  CD
BF58  FF C0 03 FF FF C0 03 FF  99
BF60  FF C0 00 FF FF C0 03 FF  9E
BF68  FF C0 00 FF FF C0 00 3F  E3
BF70  FF 00 00 FF FF 00 00 FF  2B
BF78  FF 00 03 FF FF C0 03 00  FA
BF80  00 00 00 00 00 00 00 3F  3F
BF88  00 00 00 00 00 0C 30 00  83
BF90  00 00 00 00 00 0C 00 00  5B
BF98  00 3F C0 00 00 0C C0 00  22
BFA0  00 00 00 00 00 3F F0 00  8E
BFA8  00 0C C0 00 00 00 30 00  63
BFB0  00 0C F0 00 00 0F 00 00  7A
BFB8  00 0F 00 00 00 0F 00 00  95
BFC0  00 F0 00 00 00 FF C0 00  2E
BFC8  00 FF F0 00 00 FF FC 00  71
BFD0  00 FF FC 00 00 33 FC 00  B9
BFD8  00 0C FC 00 00 0F 30 00  DE
BFE0  00 0F C0 00 00 0F 00 00  7D
BFE8  00 30 F0 00 00 3C C0 00  C3
BFF0  00 3C 00 00 00 03 00 00  EE
BFF8  00 03 00 00 00 00 00 00  BA 88
C000  00 F0 00 00 00 F0 00 00  A0
C008  00 C0 00 00 00 CC 3C 00  90
C010  00 F0 0C 00 00 30 3C 00  38
C018  00 0C FC 00 00 0F 30 00  1F
C020  00 0F C0 00 00 0F 00 00  BE
C028  00 30 F0 00 00 3C C0 00  04
C030  00 3C 00 00 00 03 00 00  2F
C038  00 03 00 00 00 00 00 00  FB
C040  FC 00 3F FF FC 00 0F FF  44
C048  FC 00 03 FF FC 00 00 FF  01
C050  FC 00 00 FF FF 00 00 FF  09
C058  FF 00 00 FF FF C0 03 FF  D7
C060  FF C0 0F FF FF 00 03 FF  EE
C068  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  2A
C070  FF 00 03 FF FF C0 0F FF  FE
C078  FF C0 3F FF FF C0 3F 10  43
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 0C 30 00  84
C090  00 00 00 00 00 00 30 00  80
C098  00 03 FC 00 00 03 30 00  8A
C0A0  00 00 00 00 00 0F FC 00  6B
C0A8  00 03 30 00 00 0C 00 00  A7
C0B0  00 0F 30 00 00 00 F0 00  9F
C0B8  00 00 F0 00 00 00 F0 00  58
C0C0  00 00 0F 00 00 03 FF 00  91
C0C8  00 0F FF 00 00 3F FF 00  D4
C0D0  00 3F FF 00 00 3F CC 00  D9
C0D8  00 3F 30 00 00 0C F0 00  03
C0E0  00 03 F0 0F 00 00 F0 00  83
C0E8  00 0F 0C 00 00 03 3C 00  02
C0F0  00 00 3C 00 00 00 C0 00  AC
C0F8  00 00 C0 00 00 00 00 00  78 32
C100  00 00 0F 00 00 00 0F 00  DF
C108  00 00 03 00 00 0A 3C 33  00  3B
C110  00 30 0F 00 00 3C 0C 00  58
C118  00 3F 30 00 00 0C F0 00  44
C120  00 03 F0 00 00 00 F0 00  C4
C128  00 0F 0C 00 00 03 3C 00  43
C130  00 00 3C 00 00 00 C0 00  ED
C138  00 00 C0 00 00 00 00 00  B9
C140  FF FC 00 3F FF F0 00 3F  69
C148  FF C0 00 3F FF 00 00 3F  45
C150  FF 00 00 3F FF 00 00 FF  4D
C158  FF 00 00 FF FF C0 03 FF  D8
C160  FF F0 03 FF FF C0 00 FF  D0
C168  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  A5
C170  FF C0 00 FF FF F0 03 FF  E0
C178  FF FC 03 FF FF FC 03 00  34
C180  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C188  00 00 00 00 00 00 C0 00  09
C190  00 00 30 00 00 00 30 00  B1
C198  00 00 00 00 00 00 30 00  89
C1A0  00 0F C0 00 00 03 00 00  33
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 0F FC 00 03 CC 03 00  4E
C1B8  0F F0 FF FF 0F F0 FF FF  73
C1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C1C8  00 3F F0 00 00 FF FC 00  B3
C1D0  00 FF FC 00 00 3F FC 00  C7
C1D8  00 0F F0 00 00 3F FC 00  D3
C1E0  00 3C FC 00 00 3C FC 00  11
C1E8  00 3F F0 00 00 3F F0 00  07
C1F0  00 00 0C 00 00 0F F3 FF  00  BE
C1F8  30 FF 3F FF 00 0F 00 0C  41 E5
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 00 00 00 00 00 C0 00  8A
C210  00 03 F0 00 00 0F F0 00  C4
C218  00 0F C0 00 00 3F FC 00  E4
C220  00 3C FC 00 00 3C FC 00  52
C228  00 3F F0 00 00 3F F0 00  48
C230  00 00 0C 00 0F F3 FF 00  FF
C238  30 FF 3F FF 00 0F 00 0C  82
C240  FF FF FF FF FF C0 0F FF  CB
C248  FF 00 03 FF FC 00 00 FF  06
C250  FC 00 00 FF FF 00 00 FF  0B
C258  FF C0 03 FF FF 00 00 FF  D9
C260  FF 00 00 FF FF 00 03 FF  21
C268  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  2C
C270  F0 00 00 FF C0 00 00 00  E1
C278  00 00 00 00 C0 00 00 10  0A
C280  00 00 00 00 00 00 00 00  42
C288  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
C290  00 00 30 00 00 00 CC 00  4E
C298  00 00 00 00 00 00 30 00  8A
C2A0  00 0F C0 00 00 3F C0 00  30
C2A8  00 0C C0 00 00 00 00 00  36
C2B0  00 0F FC 00 03 CC 03 00  4F
C2B8  0F F0 FF FF 0F F0 FF FF  74
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 3F C0 00 00 FF F0 00  78
C2D0  03 FF FC 00 03 FF FC 00  8E
C2D8  00 FF F0 00 00 3F FC 00  C4
C2E0  0C 3C FC C0 3F F0 3F F0  04
C2E8  03 FF 3F C0 00 0F F0 00  AA
C2F0  00 00 0C 00 0F F3 FF 00  BF
C2F8  30 FF 3F FF 00 0F 00 0C  42 C4
C300  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
C308  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
C310  00 00 30 00 00 00 CC 00  CF
C318  00 03 C0 00 00 3F FC 00  D9
C320  0C 3C FC C0 3F F0 3F F0  45
C328  03 FF 3F C0 00 0F F0 00  EB
C330  00 00 0C 00 0F F3 FF 00  00
C338  30 FF 3F FF 00 0F 00 0C  83
C340  FF FF FF FF FF C0 3F FF  FC
C348  FF 00 0F FF FC 00 03 FF  16
C350  F0 00 00 FF F0 00 00 FF  F1
C358  FC 00 03 FF F3 00 00 3F  4B
C360  C0 00 00 0F 00 00 00 03  F5
C368  C0 00 00 0F FC 00 00 3F  35
C370  F0 00 00 FF C0 00 00 00  E2
C378  00 00 00 00 C0 00 00 00  FB
C380  00 00 00 00 00 0C 00 00  4F
C388  00 03 00 00 00 03 00 00  51
C390  00 00 00 00 00 00 00 00  53
C398  00 0F C0 00 00 0F C0 00  F9
C3A0  00 0F F0 00 00 00 00 00  62
C3A8  00 00 FC 00 00 00 30 F0  87
C3B0  00 00 03 F0 00 3C 03 00  A5
C3B8  00 3C 00 00 00 3C 00 00  F3
C3C0  00 3F 00 00 00 FF C0 00  81
C3C8  00 FF F0 00 00 3F 70 00  29
C3D0  00 3F 40 00 00 03 C0 00  D5
C3D8  00 0C F0 00 00 0C FF 00  A2
C3E0  00 00 3F 00 00 00 F0 00  D2
C3E8  00 0F CC 00 00 3F CC F0  81
C3F0  00 3C 3F 00 00 0C 0C 00  46
C3F8  00 0C 00 00 00 0C 00 00  D3 58
C400  00 00 00 00 00 0C 00 00  D0
C408  00 0F 00 00 00 3F 00 00  1A
C410  00 3F 00 00 00 03 C0 00  D6
C418  00 0C F0 00 00 0C FF 00  E3
C420  00 00 3F 00 00 00 F0 00  13
C428  00 0F CC 00 00 3F CC F0  C2
C430  00 3C 3F 00 00 0C 0C 00  87
C438  00 0C 00 00 00 0C 00 00  14
C440  FF 00 3F FF FC 00 0F FF  4B
C448  FC 00 03 FF FF 00 03 FF  0B
C450  FF 00 0F FF FF C0 0F FF  EE
C458  FF C0 00 FF FF C0 00 3F  D8
C460  FF C0 00 3F FF F0 00 FF  10
C468  FF C0 00 0F FF 00 00 03  FC
C470  FF 00 00 03 FF 00 C0 0F  04
C478  FF 00 F0 FF FF 00 FF 10  38
C480  00 00 00 00 00 0C 00 00  50
C488  00 03 00 00 00 03 00 00  52
C490  00 00 00 00 00 00 00 00  54
C498  00 0F C0 00 00 0F C0 00  FA
C4A0  00 0F F0 00 00 00 00 00  63
C4A8  00 00 FC 00 00 00 30 00  98
C4B0  00 00 03 C0 00 0F FF C0  05
C4B8  00 03 F0 00 00 00 FC 00  6B
C4C0  00 3F 00 00 00 FF C0 00  82
C4C8  00 FF F0 00 00 3F 70 00  2A
C4D0  00 3F 40 00 00 03 CC 00  E2
C4D8  00 0C FF 00 00 0C FC 00  AF
C4E0  00 00 30 00 00 00 F0 00  C4
C4E8  00 00 CC 00 00 0F CC 00  53
C4F0  00 0F FF C0 00 03 C0 00  45
C4F8  00 00 F0 00 00 00 3C 00  E8 53
C500  00 00 00 00 00 0C 00 00  D1
C508  00 0F 00 00 00 3F 00 00  1B
C510  00 3F 00 00 00 03 CC 00  E3
C518  00 0C FF 00 00 0C FC 00  F0
C520  00 00 30 00 00 00 F0 00  05
C528  00 00 CC 00 00 0F CC 00  94
C530  00 0F FF C0 00 03 C0 00  86
C538  00 00 F0 00 00 00 3C 00  29
C540  FF 00 3F FF FC 00 0F FF  4C
C548  FC 00 03 FF FF 00 03 FF  0C
C550  FF 00 03 FF FF C0 00 FF  D4
C558  FF C0 00 3F FF C0 00 FF  D9
C560  FF C0 03 FF FF F0 03 FF  D7
C568  FF F0 00 FF FF C0 00 3F  19
C570  FF C0 00 0F FF C0 00 0F  D1
C578  FF F0 00 3F FF FC 00 00  66
C580  00 00 00 00 00 0C 00 00  51
C588  00 03 00 00 00 03 00 00  53
C590  00 00 00 00 00 00 00 00  55
C598  00 0F C0 00 00 0F C0 00  FB
C5A0  00 0F F0 00 00 00 00 00  64
C5A8  00 00 FC 00 00 00 30 F0  89
C5B0  00 00 03 F0 00 3C 03 00  A7
C5B8  00 3C 00 00 00 3C 00 00  F5
C5C0  00 3F 00 00 00 FF C0 00  83
C5C8  00 FF F0 00 00 3F 70 00  2B
C5D0  00 3F 40 00 00 03 C0 00  D7
C5D8  00 0C F0 00 00 0C FF 00  A4
C5E0  00 00 3F 00 00 00 F0 00  D4
C5E8  00 0F CC 00 00 3F CC F0  83
C5F0  00 3C 3F 00 00 0C 0C 00  48
C5F8  00 0C 00 00 00 0C 00 00  D5 2D
```

```
C600  00 00 00 00 00 0C 00 00  D2
C608  00 0F 00 00 00 3F 00 00  1C
C610  00 3F 00 00 00 03 C0 00  D8
C618  00 0C F0 00 00 0C FF 00  E5
C620  00 00 3F 00 00 00 F0 00  15
C628  00 0F CC 00 00 3F CC F0  C4
C630  00 3C 3F 00 00 0C 0C 00  89
C638  00 0C 00 00 00 0C 00 00  16
C640  FF 00 3F FF FC 00 0F FF  4D
C648  FC 00 03 FF FF 00 03 FF  0D
C650  FF 00 0F FF FF C0 0F FF  F0
C658  FF C0 00 FF FF C0 00 3F  DA
C660  FF C0 00 3F FF F0 00 FF  12
C668  FF C0 00 0F FF 00 00 03  FE
C670  FF 00 00 03 FF 00 C0 0F  06
C678  FF 00 F0 FF FF 00 FF 10  3A
C680  00 00 00 00 00 00 30 00  76
C688  00 00 C0 00 00 00 C0 00  CE
C690  00 00 00 00 00 00 00 00  56
C698  00 03 F0 00 00 03 F0 00  44
C6A0  00 0F F0 00 00 00 00 00  65
C6A8  00 3F 00 00 0F 0C 00 00  C8
C6B0  0F C0 00 00 00 C0 3C 00  41
C6B8  00 00 3C 00 00 00 3C 00  F6
C6C0  00 00 FC 00 00 03 FF 00  84
C6C8  00 0F FF 00 00 0D FC 00  A5
C6D0  00 01 FC 00 00 03 C0 00  56
C6D8  00 0F 30 00 00 FF 30 00  0C
C6E0  00 FC 00 00 00 0F 00 00  B1
C6E8  00 33 F0 00 0F 33 FC 00  0F
C6F0  00 FC 3C 00 00 30 30 00  4E
C6F8  00 00 30 00 00 00 30 00  1E 50
C700  00 00 00 00 00 00 30 00  F7
C708  00 00 F0 00 00 00 FC 00  BB
C710  00 00 FC 00 00 03 C0 00  96
C718  00 0F 30 00 00 FF 30 00  4D
C720  00 FC 00 00 00 0F 00 00  F2
C728  00 33 F0 00 0F 33 FC 00  50
C730  00 FC 3C 00 00 30 30 00  8F
C738  00 00 30 00 00 00 30 00  5F
C740  FF FC 00 FF FF F0 00 3F  2F
C748  FF C0 00 3F FF C0 00 FF  CB
C750  FF F0 00 FF FF F0 03 FF  F6
C758  FF 00 03 FF FC 00 03 FF  1E
C760  FC 00 03 FF FF 00 0F FF  32
C768  F0 00 03 FF C0 00 00 FF  E0
C770  C0 00 00 FF F0 03 00 FF  E8
C778  FF 0F 00 FF FF FF 00 00  4A
C780  00 00 00 00 00 00 30 00  77
C788  00 00 C0 00 00 00 C0 00  CF
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 03 F0 00 00 03 F0 00  45
C7A0  00 0F F0 00 00 00 00 00  66
C7A8  00 3F 00 00 00 0C 00 00  BA
C7B0  03 C0 00 00 03 FF F0 00  2C
C7B8  00 0F C0 00 00 3F 00 00  8D
C7C0  00 00 FC 00 00 03 FF 00  85
C7C8  00 0F FF 00 00 0D FC 00  A6
C7D0  00 01 FC 00 00 33 C0 00  87
C7D8  00 FF 30 00 00 3F 30 00  3D
C7E0  00 0C 00 00 00 0F 00 00  C2
C7E8  00 33 00 00 00 33 F0 00  05
C7F0  03 FF F0 00 00 03 C0 00  6C
C7F8  00 0F 00 00 00 3C 00 00  0A 9E
C800  00 00 00 00 00 00 30 00  F8
C808  00 00 F0 00 00 00 FC 00  BC
C810  00 00 FC 00 00 33 C0 00  C7
C818  00 FF 30 00 00 3F 30 00  7E
C820  00 0C 00 00 00 0F 00 00  03
C828  00 33 00 00 00 33 F0 00  46
C830  03 FF F0 00 00 03 C0 00  AD
C838  00 0F 00 00 00 3C 00 00  4B
C840  FF FC 00 FF FF F0 00 3F  30
C848  FF C0 00 3F FF C0 00 FF  CC
C850  FF C0 00 FF FF 00 03 FF  D7
C858  FC 00 03 FF FF 00 03 FF  1F
C860  FF C0 03 FF FF C0 0F FF  B6
C868  FF 00 0F FF FC 00 03 FF  3B
C870  F0 00 03 FF F0 00 03 FF  1C
C878  FC 00 0F FF FF 00 3F 10  98
C880  00 00 00 00 00 00 30 00  78
C888  00 00 C0 00 00 00 C0 00  D0
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 03 F0 00 00 03 F0 00  46
C8A0  00 0F F0 00 00 00 00 00  67
C8A8  00 3F 00 00 0F 0C 00 00  CA
C8B0  0F C0 00 00 00 C0 3C 00  43
C8B8  00 00 3C 00 00 00 3C 00  F8
C8C0  00 00 FC 00 00 03 FF 00  86
C8C8  00 0F FF 00 00 0D FC 00  A7
C8D0  00 01 FC 00 00 03 C0 00  58
C8D8  00 0F 30 00 00 FF 30 00  0E
C8E0  00 FC 00 00 00 0F 00 00  B3
C8E8  00 33 F0 00 0F 33 FC 00  11
C8F0  00 FC 3C 00 00 30 30 00  50
C8F8  00 00 30 00 00 00 30 00  20 6A
C900  00 00 00 00 00 00 30 00  F9
C908  00 00 F0 00 00 00 FC 00  BD
C910  00 00 FC 00 00 03 C0 00  98
C918  00 0F 30 00 00 FF 30 00  4F
C920  00 FC 00 00 00 0F 00 00  F4
C928  00 33 F0 00 0F 33 FC 00  52
C930  00 FC 3C 00 00 30 30 00  91
C938  00 00 30 00 00 00 30 00  61
C940  FF FC 00 FF FF F0 00 3F  31
C948  FF C0 00 3F FF C0 00 FF  CD
C950  FF F0 00 FF FF F0 03 FF  F8
C958  FF 00 03 FF FC 00 03 FF  20
C960  FC 00 03 FF FF 00 0F FF  34

C968  F0 00 03 FF C0 00 00 FF  E2
C970  C0 00 00 FF F0 03 00 FF  EA
C978  FF 0F 00 FF FF FF 00 00  4C
C980  00 0C F0 00 00 0F 00 00  54
C988  00 0F 00 00 00 0F 00 00  6F
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 00 00 00 00 00  71
C9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  00 3C 00 00 00 03 00 00  C8
C9C8  00 03 00 00 00 00 00 00  94
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 52
CA00  00 3C 00 00 00 03 00 00  09
CA08  00 03 00 00 00 00 00 00  D5
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
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  FF 00 03 FF FF C0 0F FF  D8
CA48  FF C0 3F FF FF C0 3F FF  0C
CA50  FF F0 FF FF FF FF FF FF  03
CA58  FF FF FF FF FF FF FF FF  1A
CA60  FF FF FF FF FF FF FF FF  22
CA68  FF FF FF FF FF FF FF FF  2A
CA70  FF FF FF FF FF FF FF FF  32
CA78  FF FF FF FF FF FF FF 10  4B
CA80  00 00 00 00 00 0F FC 00  55
CA88  00 03 30 00 00 0C 00 00  91
CA90  00 0F 30 00 00 00 F0 00  89
CA98  00 00 F0 00 00 00 F0 00  42
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 03 F0 00 00 03 C0 00  6D
CAC8  00 0F 0C 00 00 03 3C 00  EC
CAD0  00 00 3C 00 00 00 C0 00  96
CAD8  00 00 C0 00 00 00 00 00  62
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 2E
CB00  00 03 F0 00 00 00 F0 00  AE
CB08  00 0F 0C 00 00 03 3C 00  2D
CB10  00 00 3C 00 00 00 C0 00  D7
CB18  00 00 C0 00 00 00 00 00  A3
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  FF F0 03 FF FF C0 00 FF  BA
CB48  FF C0 00 FF FF C0 00 FF  8F
CB50  FF C0 00 FF FF F0 03 FF  CA
CB58  FF FC 03 FF FF FC 03 FF  1D
CB60  FF FF 0F FF FF FF FF FF  33
CB68  FF FF FF FF FF FF FF FF  2B
CB70  FF FF FF FF FF FF FF FF  33
CB78  FF FF FF FF FF FF FF FF  3C
CB80  00 00 00 00 00 0C 00 00  57
CB88  00 3F C0 00 00 0C C0 00  1E
CB90  00 00 00 00 00 3F F0 00  8A
CB98  00 0C C0 00 00 00 30 00  5F
CBA0  00 0C F0 00 00 0F 00 00  76
CBA8  00 0F 00 00 00 0F 00 00  91
CBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
CBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
CBC0  00 00 FC 00 00 33 FC 00  B5
CBC8  00 0C FC 00 00 0F 30 00  DA
CBD0  00 0F C0 00 00 0F 00 00  79
CBD8  00 30 F0 00 00 3C C0 00  BF
CBE0  00 3C 00 00 00 03 00 00  EA
CBE8  00 03 00 00 00 00 00 00  B6
CBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 96
CC00  00 F0 0C 00 00 30 3C 00  34
CC08  00 0C FC 00 00 0F 30 00  1B
CC10  00 0F C0 00 00 0F 00 00  BA
CC18  00 30 F0 00 00 3C C0 00  00
CC20  00 3C 00 00 00 03 00 00  2B
CC28  00 03 00 00 00 00 00 00  F7
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 00  04
CC40  FC 00 00 FF FF 00 03 FF  05
CC48  FF 00 00 FF FF C0 03 FF  D3
CC50  FF C0 0F FF FF 00 03 FF  EA
CC58  FF 00 03 FF FF 00 03 FF  26
CC60  FF 00 03 FF FF C0 0F FF  FA
CC68  FF C0 3F FF FF C0 3F FF  2E
CC70  FF F0 FF FF FF FF FF FF  25
CC78  FF FF FF FF FF FF FF 10  4D
CC80  00 00 00 00 0C 30 00 00  88
CC88  0C 30 00 00 30 00 00 00  C0
CC90  0C 00 00 00 33 00 00 00  9B
CC98  0C 00 00 00 03 00 00 00  73
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  0F FC 00 00 FC 3F F0 00  C2
CCC8  FC 3F C0 00 3F FF FF 00  CC

CCD0  0F FF FC 00 F3 FF FF C0  57
CCD8  FC 3F FF 00 3F FF FF 00  1B
CCE0  0F FF FF 00 0F FF FF C0  86
CCE8  03 FC 0F C0 0C FF F3 C0  40
CCF0  3F 3F FC F0 3F C3 FF 30  57
CCF8  0F C0 3F 3C FF C0 FF 3F  0B 0B
CD00  00 3C 00 00 0C 33 F0 00  38
CD08  0C 30 C0 00 30 00 3F 00  40
CD10  0C 00 0C 00 33 00 0F C0  F7
CD18  0C 00 03 00 03 00 03 00  FA
CD20  00 00 03 00 00 00 00 C0  B0
CD28  00 00 00 C0 00 00 00 C0  75
CD30  00 00 00 30 00 00 00 30  5D
CD38  00 00 00 0C 00 00 00 03  14
CD40  00 00 0F FF 00 00 03 FF  1D
CD48  00 00 30 FF 00 00 00 FF  43
CD50  00 00 00 3F 00 00 00 0F  6B
CD58  00 00 00 3F 00 00 00 3F  A3
CD60  C0 00 00 3F C0 00 00 0F  FB
CD68  F0 00 00 0F C0 00 00 0F  03
CD70  00 00 00 03 00 00 00 03  43
CD78  00 00 00 00 00 0C 00 00  51
CD80  00 00 00 00 0C 30 00 00  89
CD88  0C 30 00 00 30 00 00 00  C1
CD90  CC 00 00 00 33 00 00 00  5C
CD98  0C 00 00 00 00 00 00 00  71
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
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  0F FC 00 00 FC 3F F0 00  C3
CDC8  FC 3F C0 00 3F FF FF 00  CD
CDD0  CF FF FC 00 F3 FF FF C0  18
CDD8  FC 3F FF 00 3F FF FF 00  1C
CDE0  0F FF FF 00 0F C0 FF C0  48
CDE8  03 3F 3F C0 00 FF FF C0  B4
CDF0  00 FF FF F0 00 3F FF F0  D9
CDF8  00 0F CF FC 00 FF C0 FF  5D D0
CE00  00 3C 00 00 0C 33 F0 00  39
CE08  0C 30 C0 00 30 00 3F 00  41
CE10  CC 00 0C 00 33 00 0F C0  B8
CE18  0C 00 03 00 00 03 00 F0  F8
CE20  00 00 03 00 00 00 00 C0  B1
CE28  00 00 00 C0 00 00 00 C0  76
CE30  00 00 00 30 00 00 00 30  5E
CE38  00 00 00 0C 00 00 00 03  15
CE40  00 00 0F FF 00 00 03 FF  1E
CE48  00 00 00 FF 00 00 00 3F  54
CE50  00 00 00 3F 00 00 00 0F  6C
CE58  00 00 00 3F 00 00 00 3F  A4
CE60  C0 00 00 3F C0 00 00 0F  FC
CE68  F0 00 00 0F FC 00 00 0F  40
CE70  FC 00 00 03 FF 00 00 03  3F
CE78  FF 00 00 00 FC 00 00 10  51
CE80  00 00 00 00 00 00 0C 30  8A
CE88  00 00 00 0C 30 00 00 0C  9E
CE90  00 00 00 30 00 00 00 CC  5A
CE98  00 00 00 30 00 00 00 C0  56
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 3F F0 00 0F FC 3F  07
CEC8  00 03 FC 3F 00 FF FF FC  CE
CED0  00 3F FF F0 03 FF FF CF  9C
CED8  00 FF FC 3F 00 FF FF FC  DA
CEE0  00 FF FF F0 03 FF FF F0  8D
CEE8  03 F0 3F C0 03 CF FF 30  A9
CEF0  0F 3F FC FC 0C FF C3 FC  CE
CEF8  3C FC 03 F0 FC FF 03 FF  EE CF
CF00  00 00 3C 00 00 0F CC 30  16
CF08  00 03 0C 30 00 FC 00 0C  1E
CF10  00 30 00 30 03 F0 00 CC  FE
CF18  00 C0 00 30 00 C0 00 C0  57
CF20  00 C0 00 00 03 00 00 00  B2
CF28  03 00 00 00 03 00 00 00  FD
CF30  0C 00 00 00 0C 00 00 00  17
CF38  30 00 00 00 C0 00 00 00  F7
CF40  FF F0 00 00 FF C0 00 00  BD
CF48  FF 0C 00 00 FF 00 00 00  21
CF50  FC 00 00 00 F0 00 00 00  0B
CF58  FC 00 00 00 FC 00 00 00  1F
CF60  FC 00 00 03 F0 00 00 03  21
CF68  F0 00 00 0F F0 00 00 03  29
CF70  C0 00 00 00 C0 00 00 00  BF
CF78  00 00 00 00 00 00 30 00  77
CF80  00 00 00 00 00 00 0C 30  8B
CF88  00 00 0C 30 00 00 00 0C  9F
CF90  00 00 00 33 00 00 00 CC  5E
CF98  00 00 00 30 00 00 00 00  97
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 3F F0 00 0F FC 3F  08
CFC8  00 03 FC 3F 00 FF FF FC  CF
CFD0  00 3F FF F3 03 FF FF CF  A0
CFD8  00 FF FC 3F 00 FF FF FC  DB
CFE0  00 FF FF F0 03 FF 03 F0  92
CFE8  03 FC FC C0 03 FF FF 00  73
CFF0  0F FF FF 00 0F FF FC 00  D6
CFF8  3F F3 F0 00 FF 03 FF 00  EA 90
D000  00 00 3C 00 00 0F CC 30  17
D008  00 03 0C 30 00 FC 00 0C  1F
D010  00 30 00 33 03 F0 00 CC  02
D018  00 C0 00 30 00 C0 00 00  98
D020  00 C0 00 00 03 00 00 00  B3
D028  03 00 00 00 03 00 00 00  FE
D030  0C 00 00 00 0C 00 00 00  18
```

```
D038  30 00 00 00 C0 00 00 00  F8
D040  FF F0 00 00 FF C0 00 00  BE
D048  FF 00 00 00 FC 00 00 00  13
D050  FC 00 00 00 F0 00 00 00  0C
D058  FC 00 00 00 FC 00 00 00  20
D060  FC 00 00 03 F0 00 00 03  22
D068  F0 00 00 0F F0 00 00 3F  66
D070  C0 00 00 3F C0 00 00 FF  FE
D078  00 00 00 FF 00 00 00 10  57
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 0F F0 00 00 3F FC 00  CA
D0C8  00 FF FF 00 00 FF FF 00  94
D0D0  03 FF FF C0 03 FF FF C0  22
D0D8  03 FF FF C0 03 FF FF C0  2A
D0E0  03 FF FF CC 03 FF FF CF  4D
D0E8  3C FF FF 3F 3F 3F FC FF  AA
D0F0  3F 3F FC 00 FF 0F F0 00  38
D0F8  FF CF F0 00 FF C3 C0 00  08 2C
D100  00 03 C0 00 00 03 C0 00  57
D108  00 03 C0 00 00 03 C0 00  5F
D110  00 03 C0 00 00 03 C0 00  67
D118  00 03 C0 00 00 03 C0 00  6F
D120  00 03 C0 00 00 03 C0 00  77
D128  00 03 C0 00 00 03 C0 00  7F
D130  00 03 C0 00 00 03 C0 00  87
D138  00 03 C0 00 00 00 00 00  CC
D140  FF C0 03 FF FF 00 00 FF  D0
D148  FC 00 00 3F FC 00 00 3F  8F
D150  F0 00 00 0F F0 00 00 0F  1F
D158  F0 00 00 0F F0 00 00 03  1B
D160  F0 00 00 00 C0 00 00 00  E1
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 00 03 FF  43
D178  00 00 03 FF 00 00 0F 00  5A
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  00 0F F0 00 00 3F FC 00  CB
D1C8  00 FF FF 00 00 FF FF 00  95
D1D0  03 FF FF C0 03 FF FF C0  23
D1D8  03 FF FF C0 03 FF FF C0  2B
D1E0  33 FF FF C0 F3 FF FF C0  53
D1E8  FC FF FF 3C FF 3F FC FC  25
D1F0  00 3F FC FC 00 0F F0 FF  F6
D1F8  00 0F F3 FF 00 03 C3 FF  8F 98
D200  00 03 C0 00 00 03 C0 00  58
D208  00 03 C0 00 00 03 C0 00  60
D210  00 03 C0 00 00 03 C0 00  68
D218  00 03 C0 00 00 03 C0 00  70
D220  00 03 C0 00 00 03 C0 00  78
D228  00 03 C0 00 00 03 C0 00  80
D230  00 03 C0 00 00 03 C0 00  88
D238  00 03 C0 00 00 00 00 00  CD
D240  FF C0 03 FF FF 00 00 FF  D1
D248  FC 00 00 3F FC 00 00 3F  90
D250  F0 00 00 0F F0 00 00 0F  20
D258  F0 00 00 0F C0 00 00 0F  F8
D260  00 00 00 0F 00 00 00 03  44
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  00 00 00 00 FF C0 00 00  01
D278  FF C0 00 00 FF F0 00 10  08
D280  00 00 00 00 0C 30 00 00  8E
D288  0C 30 00 00 30 00 00 00  C6
D290  0C 00 00 00 33 00 00 00  A1
D298  0C 00 00 00 03 00 00 00  79
D2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
D2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
D2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  0F FC 00 00 FC 3F F0 00  C8
D2C8  FC 3F C0 00 3F FF FF 00  D2
D2D0  0F FF FC 00 F3 FF FF C0  5D
D2D8  FC 3F FF 00 3F FF FF 00  21
D2E0  0F FF FF 00 0C 0F FF C0  99
D2E8  03 F3 FF C0 0F FF FF C0  3C
D2F0  3F FF FF F0 3F FF 03 F0  20
D2F8  0F C0 FC FC FF C0 3F 3F  CE 5E
D300  00 3C 00 00 0C 33 F0 00  3E
D308  0C 30 C0 00 30 00 3F 00  46
D310  0C 00 0C 00 33 00 0F C0  FD
D318  0C 00 03 00 03 00 03 00  00
D320  00 00 03 00 00 00 00 C0  B6
D328  00 00 00 C0 00 00 00 C0  7B
D330  00 00 00 30 00 00 00 30  63
D338  00 00 00 0C 00 00 00 03  1A
D340  00 00 0F FF 00 00 03 FF  23
D348  00 00 30 FF 00 00 00 FF  49
D350  00 00 00 3F 00 00 00 0F  71
D358  00 00 00 3F 00 00 00 3F  A9
D360  C0 00 00 3F C0 00 00 0F  01
D368  F0 00 00 0F C0 00 00 0F  09
D370  00 00 00 03 00 00 00 03  49
D378  00 00 00 00 00 0F 00 00  5A
D380  00 00 00 00 00 00 0C 30  8F
D388  00 00 0C 30 00 00 00 0C  A3
D390  00 00 00 30 00 00 00 CC  5F
D398  00 00 00 30 00 00 00 C0  5B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
D3C0  00 00 3F F0 00 0F FC 3F  0C
D3C8  00 03 FC 3F 00 FF FF FC  D3
D3D0  00 3F FF F0 03 FF FF CF  A1
D3D8  00 FF FC 3F 00 FF FF FC  DF
D3E0  00 FF FF F0 03 FF F0 30  C3
D3E8  03 FF CF C0 03 FF FF F0  3D
D3F0  0F FF FF FC 0F C0 FF FC  96
D3F8  3F 3F 03 F0 FC FC 03 FF  36 95
D400  00 00 3C 00 00 0F CC 30  1B
D408  00 03 0C 30 00 FC 00 0C  23
D410  00 30 00 30 03 F0 00 CC  03
D418  00 C0 00 30 00 C0 00 C0  5C
D420  00 C0 00 00 03 00 00 00  B7
D428  03 00 00 00 03 00 00 00  02
D430  0C 00 00 00 0C 00 00 00  1C
D438  30 00 00 00 C0 00 00 00  FC
D440  FF F0 00 00 FF C0 00 00  C2
D448  FF 0C 00 00 FF 00 00 00  26
D450  FC 00 00 00 F0 00 00 00  10
D458  FC 00 00 00 FC 00 00 00  24
D460  FC 00 00 03 F0 00 00 03  26
D468  F0 00 00 0F F0 00 00 03  2E
D470  C0 00 00 00 C0 00 00 00  C4
D478  00 00 00 00 00 00 F0 10  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 00 00 03 00 F0 00  4F
D490  0F 00 FC 00 0C 00 0F 00  8A
D498  00 00 03 00 00 00 03 00  72
D4A0  04 04 10 00 01 15 04 00  A6
D4A8  01 55 54 00 01 55 50 00  CC
D4B0  01 41 40 00 00 55 50 00  AB
D4B8  00 15 54 00 00 05 54 00  4E
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 03 00 F0 00  8F
D4D0  0C 00 0C 00 00 00 03 00  BF
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  0C 0C 30 00 03 3F 0C 00  4A
D4E8  03 FF FC 00 03 FF F0 00  AC
D4F0  03 FF C0 00 00 FF F0 00  75
D4F8  00 3F FC 00 00 0F FC 00  12 03
D500  00 00 00 00 00 FF C0 00  94
D508  0F FF FF 00 3F FF FF C0  E7
D510  3C D7 0F C0 F3 5F 53 F0  5C
D518  F5 5F 54 70 D5 57 54 50  D5
D520  50 10 05 50 54 15 05 50  68
D528  14 15 55 50 05 05 5D 40  72
D530  01 65 75 40 05 55 45 00  BF
D538  15 54 17 C0 15 50 55 7C  83
D540  FF 00 3F FF F0 00 00 FF  41
D548  C0 00 00 3F 00 00 00 0F  2B
D550  00 00 00 0F 00 00 00 03  37
D558  00 00 00 03 00 00 00 03  33
D560  00 00 00 03 C0 00 00 03  3B
D568  00 00 00 03 C0 00 00 0F  0F
D570  F0 00 00 0F C0 00 00 3F  43
D578  00 00 00 03 00 00 00 00  50
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 FF FF 00 03 C0 03 C0  E1
D590  00 FF FF 00 00 00 00 00  63
D598  00 00 00 00 00 00 C0 2D  2D
D5A0  00 00 03 C0 03 00 03 00  3E
D5A8  03 FF 00 00 00 FC 01 00  7C
D5B0  00 00 01 40 00 00 00 00  C6
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 FF FF 00 03 C0 03 C0  21
D5D0  00 FF FF 00 00 00 00 00  A3
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 C0  6D
D5E0  00 00 03 00 03 00 00 00  BB
D5E8  00 FF 00 00 00 00 03 00  BF
D5F0  00 00 03 C0 00 00 00 00  88
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD C3
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 FF FF 00 03 C0 03 C0  62
D610  00 FF FF 00 00 FF FF 00  E2
D618  03 FF FF C0 03 FF FF F0  A0
D620  03 FF FF 30 03 DF 7C F0  75
D628  3C FF 7F C0 35 03 5D 00  0D
D630  75 75 5D 40 75 55 5F 00  B6
D638  55 55 57 40 55 55 55 40  8E
D640  FF FF FF FF FF 00 00 FF  10
D648  FC 00 00 3F F0 00 00 0F  58
D650  FC 00 00 3F FC 00 00 3F  9C
D658  F0 00 00 0F F0 00 00 03  20
D660  F0 00 00 03 C0 00 00 03  EC
D668  00 00 00 0F 00 00 00 3F  8C
D670  00 00 00 0F 00 00 00 3F  94
D678  00 00 00 0F 00 00 00 10  6D
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  0F FF FF FF 0C 3C FF 03  EC
D6C8  0C FF FF 03 0C FF CF 03  88
D6D0  0F FC 3F 03 0F CC FF 03  D0
D6D8  0C 3C FF 03 0C FF FF 03  05
D6E0  0C FF CF 03 0F FC 3F 03  E0
D6E8  0F CC FF 03 0C 3C FF 03  E5
D6F0  0C FF F0 03 0C FF 00 03  D2
D6F8  0F F0 00 03 0F 00 00 03  E2 2F
D700  00 00 00 00 00 00 3C 00  13
D708  00 00 3C 00 00 00 00 00  1B
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  F0 00 00 00 F0 00 00 00  F7
D748  F0 00 00 00 F0 00 00 00  FF
D750  F0 00 00 00 F0 00 00 00  07
D758  F0 00 00 00 F0 00 00 00  0F
D760  F0 00 00 00 F0 00 00 00  17
D768  F0 00 00 00 F0 00 00 00  1F
D770  F0 00 00 00 F0 00 00 00  27
D778  F0 00 00 00 F0 00 00 00  2F
D780  00 3F 00 00 00 3F 00 00  D5
D788  00 0C 00 00 00 00 00 00  6B
D790  00 00 00 00 00 00 00 00  67
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 3F 40 00 15 7F 50 00  FA
D7C8  15 5D 50 00 15 55 50 00  1B
D7D0  00 05 00 00 00 15 00 00  C1
D7D8  00 15 01 00 00 55 05 40  5F
D7E0  00 55 05 50 00 55 15 10  DB
D7E8  01 55 15 00 01 55 54 00  D4
D7F0  01 05 54 00 01 51 50 00  C3
D7F8  01 55 40 00 01 54 40 00  FA 0B
D800  00 3F 80 00 2A BF A0 00  20
D808  2A AE A0 00 2A AA A0 00  CC
D810  00 0A 00 00 00 2A 00 00  1C
D818  00 2A 02 00 00 AA 0A 80  50
D820  00 AA 0A A0 00 AA 2A 20  40
D828  02 AA 2A 00 02 AA A8 00  2A
D830  02 0A A8 00 02 A2 A0 00  00
D838  02 AA 80 00 02 A8 80 00  66
D840  00 00 0F FF 00 00 03 FF  28
D848  00 00 03 FF 00 00 03 FF  24
D850  00 00 0F FF FF 00 3C FF  70
D858  FF 00 30 3F FC 00 00 0F  A9
D860  FC 00 00 03 FC 00 00 03  36
D868  F0 00 00 0F F0 00 00 FF  2E
D870  F0 00 00 FF F0 00 03 FF  29
D878  F0 00 0F FF F0 00 0F 10  5D
D880  00 00 FC 00 00 00 FC 00  50
D888  00 00 30 00 00 00 00 00  90
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D8C0  00 01 FC 00 00 05 FD 54  EB
D8C8  00 05 75 54 00 05 55 54  1C
D8D0  00 00 50 00 00 00 54 00  4C
D8D8  00 40 54 00 01 50 55 00  EA
D8E0  05 50 55 00 04 54 55 00  0F
D8E8  00 54 55 40 00 15 55 40  53
D8F0  00 15 50 40 00 05 45 40  F7
D8F8  00 01 55 40 00 01 15 40  BC 11
D900  00 02 FC 00 00 0A FE A8  87
D908  00 0A BA A8 00 0A AA A8  A9
D910  00 00 A0 00 00 00 A8 00  31
D918  00 80 A8 00 02 A0 AA 00  65
D920  0A A0 AA 00 08 A8 AA 00  A7
D928  00 A8 AA 80 00 2A AA 80  27
D930  00 2A A0 80 00 0A 8A 80  67
D938  00 02 AA 80 00 02 2A 80  E9
D940  FF F0 00 00 FF C0 00 00  C7
D948  FF C0 00 00 FF C0 00 00  9F
D950  FF F0 00 00 FF 3C 00 FF  52
D958  FC 0C 00 FF F0 00 00 3F  67
D960  C0 00 00 3F C0 00 00 3F  37
D968  F0 00 00 0F FF 00 00 0F  4E
D970  FF 00 00 0F FF C0 00 0F  25
D978  FF F0 00 0F FF F0 00 00  3E
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D990  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D998  00 FF 00 00 0F FF F0 00  6E
D9A0  3F FF FC 00 FF FF FF 00  B0
D9A8  FF FF FF 00 F0 00 3C 00  AA
D9B0  30 00 3C 00 30 00 3C 00  61
D9B8  FC 00 FC 00 FF 0F FF 00  96
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 0C F3 C0 00  80
D9F0  0C F3 C0 00 0F FF C0 00  56
D9F8  03 FF 00 00 00 F0 00 00  C3 13
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  00 AA 00 00 0A AA A0 00  F0
DA20  2A AA A8 00 AA AA AA 00  74
DA28  AA AA AA 00 AC F3 E8 00  87
DA30  2C F3 E4 00 2F FF E4 00  1F
DA38  AB 0F A8 00 AA F5 AA 00  BD
DA40  FF FF FF FF FF FF FF FF  12
DA48  FF FF FF FF FF FF FF FF  1A
DA50  FF FF FF FF FF 00 FF FF  23
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
```

```
DA70 00 00 00 00 00 00 00 00 4A
DA78 00 00 00 00 00 00 00 10 62
DA80 00 00 00 00 00 00 00 00 5A
DA88 00 FF 00 00 03 00 C0 00 24
DA90 00 FF 00 00 00 00 00 00 69
DA98 00 FF 00 00 0F FF F0 00 6F
DAA0 3F FF FC 00 FF FF FF 00 B1
DAA8 FF FF FF 00 F0 00 3C 00 AB
DAB0 30 00 3C 00 30 00 3C 00 62
DAB8 FC 00 FC 00 FF 0F FF 00 97
DAC0 00 00 00 00 00 00 00 00 9A
DAC8 00 FF 00 00 03 00 C0 00 64
DAD0 00 FF 00 00 00 00 00 00 A9
DAD8 00 00 00 00 00 00 00 00 B2
DAE0 00 00 00 00 00 00 00 00 BA
DAE8 00 00 00 00 0C F3 C0 00 81
DAF0 0C F3 C0 00 0F FF C0 00 57
DAF8 03 FF 00 00 00 F0 00 00 C4 B0
DB00 00 00 00 00 00 00 00 00 DB
DB08 00 FF 00 00 03 00 C0 00 A5
DB10 00 FF 00 00 00 00 00 00 EA
DB18 00 AA 00 00 0A AA A0 00 F1
DB20 2A AA A8 00 AA AA AA 00 75
DB28 AA AA AA 00 AC F3 E8 00 88
DB30 2C F3 E4 00 2F FF E4 00 20
DB38 AB 0F A8 00 AA F5 AA 00 BE
DB40 FF FF FF FF FF FF FF FF 13
DB48 FC 00 3F FF F0 00 0F FF 5B
DB50 FC 00 3F FF FF 00 FF FF 62
DB58 00 00 00 00 00 00 00 00 33
DB60 00 00 00 00 00 00 00 00 3B
DB68 00 00 00 00 00 00 00 00 43
DB70 00 00 00 00 00 00 00 00 4B
DB78 00 00 00 00 00 00 00 00 53
DB80 00 00 00 00 00 00 00 00 5B
DB88 FF D2 FF 4B FD 2F F4 BF 5D
DB90 00 00 00 00 00 00 00 00 6B
DB98 00 00 00 00 00 00 00 00 73
DBA0 00 00 00 00 00 00 00 00 7B
DBA8 00 00 00 00 00 00 00 00 83
DBB0 00 00 00 00 00 00 00 00 8B
DBB8 00 D2 03 4B 0D 2F 34 BF E2
DBC0 00 00 00 00 00 00 00 00 9B
DBC8 00 00 00 00 00 00 00 00 A3
DBD0 00 00 00 00 00 00 00 00 AB
DBD8 00 00 00 00 00 00 00 00 B3
DBE0 00 00 00 00 00 00 00 00 BB
DBE8 00 D2 03 4B 0D 2F 34 BF 12
DBF0 54 00 51 00 45 00 15 00 CA
DBF8 54 00 50 00 40 00 00 00 B7 60
DC00 00 00 00 00 00 00 00 00 DC
DC08 00 00 00 00 00 00 00 00 E4
DC10 00 00 00 00 00 00 00 00 EC
DC18 00 00 00 00 00 00 00 00 F4
DC20 54 00 51 00 45 00 15 00 FB
DC28 54 00 51 00 45 00 15 00 03
DC30 00 00 00 00 00 00 00 00 0C
DC38 00 00 00 00 00 00 00 00 14
DC40 00 00 00 00 00 00 00 00 1C
DC48 D2 FF 4B FF 2F FD BF F4 1E
DC50 00 00 00 00 00 00 00 00 2C
DC58 00 00 00 00 00 00 00 00 34
DC60 00 00 00 00 00 00 00 00 3C
DC68 00 00 00 00 00 00 00 00 44
DC70 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 08
DC78 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 10
DC80 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 18
DC88 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 20
DC90 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 28
DC98 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 30
DCA0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 38
DCA8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 40
DCB0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 48
DCB8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 50
DCC0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF D8
DCC8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF E0
DCD0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF E8
DCD8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF F0
DCE0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF F8
DCE8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 00
DCF0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 08
DCF8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 30
DD00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 99
DD08 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 A1
DD10 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 A9
DD18 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 B1
DD20 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 B9
DD28 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 C1
DD30 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 C9
DD38 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 D1
DD40 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 59
DD48 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 61
DD50 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 69
DD58 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 71
DD60 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 79
DD68 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 81
DD70 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 89
DD78 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 91
DD80 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 99
DD88 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF A1
DD90 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF A9
DD98 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF B1
DDA0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF B9
DDA8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF C1
DDB0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF C9
DDB8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF D1
DDC0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 59
DDC8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 61
DDD0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 69
DDD8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 71
DDE0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 79
DDE8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 81
DDF0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 89
DDF8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 91 80
DE00 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 1A
DE08 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 22
DE10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 2A
DE18 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 32
DE20 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 3A
DE28 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 42
DE30 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 4A
DE38 FF 10 FF 10 FF 10 FF 10 52
DE40 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 DA
DE48 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 E2
DE50 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 EA
DE58 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 F2
DE60 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 FA
DE68 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 02
DE70 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 0A
DE78 EF 00 EF 00 EF 00 EF 00 12
DE80 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 1A
DE88 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 22
DE90 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 2A
DE98 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 32
DEA0 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 3A
DEA8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 42
DEB0 00 EF 00 EF 00 EF 00 FF 4A
DEB8 00 EF 00 EF 00 EF 00 EF 52
DEC0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF DA
DEC8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF E2
DED0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF EA
DED8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF F2
DEE0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF FA
DEE8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 02
DEF0 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 0A
DEF8 10 FF 10 FF 10 FF 10 FF 12 80
```

●リスト4

```
BB00 F3 3E FB D3 31 21 00 96 A2
BB08 11 00 10 01 00 50 ED B0 D2
BB10 FB C9 11 11 11 11 0D C9 A9
BB18 DB 40 00 00 00 00 00 00 EE
BB20 3E 00 06 08 0E 54 ED 79 EF
BB28 3C 0C 10 FA 3E 00 D3 52 98
BB30 3E FB D3 31 3E 01 D3 40 7A
BB38 3E 00 D3 53 C9 21 00 C0 01
BB40 11 01 C0 01 7F 3E D3 5C BA
BB48 36 00 ED B0 21 00 C0 11 C8
BB50 01 C0 01 7F 3E D3 5D 36 F0
BB58 00 ED B0 21 00 C0 11 01 A3
BB60 C0 01 7F 3E D3 5E 36 00 00
BB68 ED B0 D3 5F C9 E5 C5 CB 30
BB70 3C CB 1D CB 3C CB 1D 11 4F
BB78 00 C0 19 22 16 BB CB 7F 49
BB80 C2 D3 BB 6F 26 00 5D 54 D1
BB88 29 19 29 29 29 11 80 BA
BB90 5C 19 01 4F 00 DD 21 00 0E
BB98 00 DD 39 F9 D3 5C 2A 16 D1
BBA0 BB 3E 08 D1 73 23 72 09 3E
BBA8 3D C2 A3 BB D3 5D 2A 16 30
BBB0 BB 3E 08 D1 73 23 72 09 4E
BBB8 3D C2 B3 BB D3 5E 2A 16 51
BBC0 BB 3E 08 D1 73 23 72 09 5E
BBC8 3D C2 C3 BB D3 5F DD F9 08
BBD0 C1 E1 C9 23 23 22 16 BB 2F
BBD8 01 50 00 DD 21 00 00 DD BF
BBE0 39 D3 5C ED 5B 1A BB 3E 5E
BBE8 08 F9 D5 09 3D C2 E9 BB 25
BBF0 D3 5D ED 5B 1C BB 2A 16 3A
BBF8 BB 3E 08 F9 D5 09 3D C2 8A 1C
BC00 FB BB D3 5E ED 5B 1E BB C4
BC08 2A 16 BB 3E 08 F9 D5 09 DC
BC10 3D C2 0D BC D3 5F DD F9 9C
BC18 C1 E1 C9 CB 3C CB 1D CB F9
BC20 3C CB 1D 11 00 C0 19 22 0C
BC28 16 BB CB 7F C2 8E BC 6F 7A
BC30 26 00 5D 54 29 19 29 29 57
BC38 29 29 29 29 11 30 5E 19 50
BC40 01 4D 00 DD 21 00 00 DD 25
BC48 39 F9 D3 5C 2A 16 BB 3E 9E
BC50 10 D1 73 23 72 23 D1 73 5C
BC58 23 72 09 3D C2 51 BC D3 91
BC60 5D 2A 16 BB 3E 10 D1 73 06
BC68 23 72 23 D1 73 23 72 09 BE
BC70 3D C2 66 BC D3 5E 2A 16 BE
BC78 BB 3E 10 D1 73 23 72 23 39
BC80 D1 73 23 72 09 3D C2 7B 98
BC88 BC D3 5F DD F9 C9 01 04 D6
BC90 00 09 22 16 BB DD 21 00 46
BC98 00 DD 39 01 50 00 D3 5C EA
BCA0 ED 5B 1A BB 3E 10 F9 D5 95
BCA8 D5 09 3D C2 A6 BC D3 5D D3
BCB0 2A 16 BB ED 5B 1C BB 3E C4
BCB8 10 F9 D5 D5 09 3D C2 B9 E8
BCC0 BC D3 5E 2A 16 BB ED 5B AC
BCC8 1E BB 3E 10 F9 D5 D5 09 57
BCD0 3D C2 CC BC D3 5F DD F9 1B
BCD8 C9 CB 3C CB 1D CB 3C CB 1E
BCE0 1D 11 31 C2 19 22 16 BB C9
BCE8 6F 26 00 23 5D 54 29 19 4F
BCF0 29 29 29 29 11 80 5C 19 56
BCF8 DD 21 00 00 DD 39 F9 01 C2 EB
BD00 B1 FF D3 5E 2A 16 BB 3E D7
BD08 08 56 2B 5E 09 D5 3D C2 89
BD10 09 BD D3 5D 2A 16 BB 3E FC
BD18 08 56 2B 5E 09 D5 3D C2 99
BD20 19 BD D3 5C 2A 16 BB 3E 1B
BD28 08 56 2B 5E 09 D5 3D C2 A9
BD30 29 BD D3 5F DD F9 C9 CB 6F
BD38 3C CB 1D CB 3C CB 1D 11 19
BD40 B3 C4 19 22 16 BB 6F 26 15
BD48 00 23 5D 54 29 19 29 29 6D
BD50 29 29 29 29 11 30 5E 19 69
BD58 DD 21 00 00 DD 39 F9 01 23
BD60 B3 FF D3 5E 2A 16 BB 3E 39
BD68 10 56 2B 5E 2B D5 56 2B 95
BD70 5E 09 D5 3D C2 69 BD D3 61
BD78 5D 2A 16 BB 3E 10 56 2B 5C
BD80 5E 2B D5 56 2B 5E 09 D5 58
BD88 3D C2 7E BD D3 5C 2A 16 EE
BD90 BB 3E 10 56 2B 5E 2B D5 35
BD98 56 2B 5E 09 D5 3D C2 93 A4
BDA0 BD D3 5F DD F9 C9 E5 D5 A5
BDA8 C5 F5 DD 21 00 00 DD 39 33
BDB0 CB 3C CB 1D CB 3C CB 1D 4B
BDB8 11 00 C0 19 22 16 BB 6F C1
BDC0 26 00 29 29 29 29 29 99
BDC8 11 80 1C 19 F9 11 30 00 85
BDD0 19 22 18 BB D3 5C 2A 16 0A
BDD8 BB ED 5B 18 BB 3E 08 08 B9
BDE0 C1 1A A6 B1 77 13 23 1A 96
BDE8 A6 B0 77 13 01 4F 00 09 DE
BDF0 08 3D C2 DF BD D3 5D 2A AA
BDF8 16 BB ED 5B 18 BB 3E 08 E7 A3
BE00 08 C1 1A A6 B1 77 13 23 A5
BE08 1A A6 B0 77 13 01 4F 00 10
BE10 09 08 3D C2 00 BE D3 5E CD
BE18 2A 16 BB ED 5B 18 BB 3E 2A
BE20 08 08 C1 1A A6 B1 77 13 AA
BE28 23 1A A6 B0 77 13 01 4F 53
BE30 00 09 08 3D C2 21 BE D3 B0
BE38 5F DD F9 F1 C1 D1 E1 C9 58
BE40 E5 D5 C5 F5 DD 21 00 00 70
BE48 DD 39 CB 3C CB 1D CB 3C 12
BE50 CB 1D 11 00 C0 19 22 16 18
BE58 BB 2E 00 67 11 80 23 19 33
BE60 F9 11 C0 00 19 22 18 BB F6
BE68 D3 5C 2A 16 BB ED 5B 18 B0
BE70 BB 3E 10 08 C1 1A A6 B1 71
BE78 77 13 23 1A A6 B0 77 13 DD
BE80 23 C1 1A A6 B1 77 13 23 40
BE88 1A A6 B0 77 13 01 4D 00 8E
BE90 09 08 3D C2 73 BE D3 5D BF
BE98 2A 16 BB ED 5B 18 BB 3E AA
BEA0 10 08 C1 1A A6 B1 77 13 32
BEA8 23 1A A6 B0 77 13 23 C1 67
BEB0 1A A6 B1 77 13 23 1A A6 4C
BEB8 B0 77 13 01 4D 00 09 08 0F
BEC0 3D C2 A1 BE D3 5E 2A 16 4D
BEC8 BB ED 5B 18 BB 3E 10 08 B2
BED0 C1 1A A6 B1 77 13 23 1A 87
BED8 A6 B0 77 13 23 C1 1A A6 1A
BEE0 B1 77 13 23 1A A6 B0 77 E3
BEE8 13 01 4D 00 09 08 3D C2 17
BEF0 CF BE D3 5F DD F9 F1 C1 F5
BEF8 D1 E1 C9 06 05 04 07 00 47 33
BF00 03 08 01 02 E5 21 FA BE 8B
BF08 DB 00 F6 01 0F 3C C2 1C C2
BF10 BF 21 01 BF DB 01 F6 FC 3D
BF18 3C CA 23 BF 3D 23 0F DA 08
BF20 1D BF 7E 0E 09 ED 40 CB 48
BF28 70 20 02 CB E7 CB 78 20 8E
BF30 02 CB FF 0E 0A ED 40 CB CB
BF38 58 20 02 CB EF 0E 01 ED 27
BF40 40 CB 78 20 02 CB F7 E1 47
BF48 C9 F5 AF 3D 20 FD F1 3D FC
BF50 20 F7 C9 AF 2A 12 BB ED 82
BF58 5B 14 BB CB 1B CB 1C CB D9
BF60 1D D2 70 BF 7B EE 05 5F 0A
BF68 7C EE F6 67 7D EE 93 6F 5B
BF70 22 12 BB ED 53 14 BB C9 F6
BF78 C0 13 1A FE 57 C0 13 1A 66
BF80 FE 0D C0 CD F5 BE 54 45 23
BF88 58 54 20 43 4C 45 41 52 7A
BF90 45 44 8D 2A F6 CF 23 22 99
BF98 EE CF 2A F8 CF 2B 22 F0 42
BFA0 CF 21 00 00 22 F2 CF 22 54
BFA8 F4 CF 21 18 D0 C3 72 C9 31
BFB0 CD 08 BF D8 FE 2C 37 C0 FC
BFB8 22 FA CF 13 E5 CD 08 BF EE
BFC0 C1 D8 FE 0D 37 C0 22 FC 38
BFC8 CF 54 5D B7 ED 42 22 FE 0D
BFD0 CF C9 DD CB 00 FE CD CB 65
BFD8 BD D8 2A FA CF CD 0B C2 B9
BFE0 CD B9 C0 C8 CD CD C0 11 18
BFE8 B9 E9 D5 01 00 00 2A F0 39
BFF0 CF CD A4 44 23 7E 12 13 F9
BFF8 03 FE 0D 20 F7 0B 4B D5 D7 C4
C000 F3 CD 20 BB CD 68 C0 FB 4B
C008 C9 F3 CD 20 BB CD C1 C3 7D
```

```
C010  FB C9 3A 01 D0 B7 28 01  7F
C018  2B CD 0B C2 C1 E1 D1 00  10
C020  70 C0 2A FE CF 7C B5 C8  00
C028  2B 22 FE CF 08 CB 00 66  3B
C030  20 06 3A 01 D0 B7 20 9E  96
C038  2A 19 CF 23 22 FC CF 2A  44
C040  FA CF 23 22 FA CF 08 8E  6D
C048  3A 01 D0 B7 20 88 23 22  B7
C050  FA CF C3 2A C2 EB 56 01  CA
C058  00 FF 23 0C 7E FE 0D C8  97
C060  BA 20 F7 0D C8 23 04 7E  6B
C068  CD 3D BB CD FC C0 3E 01  B5
C070  32 14 C0 CD 04 BF CB 77  08
C078  28 05 AF 32 13 C0 C9 E6  C8
C080  07 28 F0 3E 57 CD BD CB  49
C088  CD A5 C0 F5 CD 06 CC F1  FF
C090  A7 20 09 21 13 C0 34 21  69
C098  12 C0 34 C9 21 13 C0 35  50
C0A0  3D C8 AF 77 C9 3A 14 C0  62
C0A8  A7 20 09 CD 04 BF CB 67  FA
C0B0  C0 32 61 C0 CD B7 C7 A7  75
C0B8  C0 CD AE C8 CD 7B CC CD  5C
C0C0  D4 C3 3A 16 C0 4F 3A 15  C5
C0C8  C0 81 FE 06 38 0F 2A 18  56
C0D0  C0 CD 39 C3 FD 7E 00 E6  7A
C0D8  10 28 02 AF C9 3A 61 C0  A5
C0E0  CB 7F 28 07 CD 04 BF E6  8F
C0E8  07 28 F9 2A 18 C0 CD 39  D8
C0F0  C3 CD CF CA 28 AF CD 1A  97
C0F8  C6 3E 01 C9 06 03 DD 21  8D 54
C100  25 C0 11 0D 00 AF 32 17  BC
C108  C0 DD 36 01 00 DD 36 03  B3
C110  00 DD 19 10 F4 21 60 0F  5B
C118  11 A0 00 3A 12 C0 47 19  F6
C120  10 FD EB DD 21 25 C0 0E  CA
C128  00 69 26 00 CD 39 C3 FD  3E
C130  36 00 01 FD 36 2A 01 FD  83
C138  36 54 01 06 01 FD 23 1A  C5
C140  CD 7B C2 FD 23 04 1A 07  50
C148  07 07 07 CD 7B C2 FD 23  48
C150  13 04 78 FE 29 38 E8 FD  E4
C158  36 00 01 FD 36 2A 01 FD  AB
C160  36 54 01 0C 0C 0C 79 FE  47
C168  18 38 BE CD D4 C1 AF 32  7A
C170  16 C0 32 15 C0 32 1D C0  1D
C178  32 1B C0 32 51 C0 32 4F  0A
C180  C0 32 5F C0 32 60 C0 32  D6
C188  62 C0 3E 03 32 1C C0 3E  F8
C190  05 32 50 C0 3E 04 32 5A  66
C198  C0 2A 18 C0 3E 20 CD FA  40
C1A0  C2 2A 4C C0 3E 80 CD FA  DE
C1A8  C2 06 03 DD 21 25 C0 3A  51
C1B0  17 C0 A7 28 1B 47 DD 21  77
C1B8  25 C0 DD 66 01 DD 6E 00  ED
C1C0  DD 36 03 00 3E 40 CD FA  DC
C1C8  C2 11 0D 00 DD 19 10 EA  59
C1D0  CD D4 C3 C9 0E 17 06 01  EA
C1D8  60 69 CD 39 C3 FD 7E 00  A6
C1E0  E6 05 28 4A E6 01 28 04  11
C1E8  3E 06 18 02 3E 02 08 60  AF
C1F0  69 3E 0A CD 58 C3 08 C6  18
C1F8  02 CD A6 BD D6 02 08 78  43 66
C200  FE 28 08 0D 11 08 00 19  4F
C208  08 C6 03 CD A6 BD D6 03  A4
C210  08 79 A7 28 19 60 69 2D  31
C218  3E 0A CD 58 C3 08 CD A6  85
C220  BD 08 78 FE 28 28 07 19  8D
C228  08 3C CD A6 BD 08 FD 7E  E1
C230  FF E6 02 28 16 60 69 25  05
C238  3E 0A CD 58 C3 3E 00 CD  35
C240  A6 BD 11 08 00 19 3E 01  D6
C248  CD A6 BD 79 FE 17 28 1A  0A
C250  FD 7E 29 E6 10 28 13 60  47
C258  25 69 2C AF CD 58 C3 D5  40
C260  11 00 FB 19 D1 3E 34 CD  57
C268  40 BE FD 23 04 78 FE 29  EB
C270  DA DD C1 0D 79 FE FF C2  EF
C278  D6 C1 C9 FD 36 00 00 FD  CA
C280  36 2A 00 FD 36 54 04 E6  13
C288  0F FE 01 20 09 FD 36 00  B4
C290  01 FD 36 2A 01 C9 FE 02  7A
C298  28 0D FD CB D6 CE FD CB  BB
C2A0  00 CE FD CB 2A CE C9 FE  B7
C2A8  03 20 05 FD 36 54 00 C9  E2
C2B0  FE 04 20 05 FD 36 2A 10  06
C2B8  C9 FE 05 20 0C 3E 2A 78  52
C2C0  32 19 C0 79 3C 32 18 C0  4C
C2C8  C9 FE 06 20 20 DD 70 01  E5
C2D0  DD 71 00 DD 34 00 DD 36  04
C2D8  04 06 DD 36 05 00 D5 11  A2
C2E0  0D 00 DD 19 D1 3A 17 C0  87
C2E8  3C 32 17 C0 C9 FE 07 C0  7D
C2F0  78 32 4D C0 79 3C 32 4C  9C
C2F8  C0 C9 CD 39 C3 D5 5F FD  3D 94
C300  7E 00 AB FD 77 00 FD 7E  DB
C308  01 AB FD 77 01 FD 7E D6  3D
C310  AB FD 77 D6 FD 7E D7 AB  C5
C318  FD 77 D7 D1 C9 CD 39 C3  89
C320  FD 7E AC EE 02 FD 77 AC  1A
C328  FD 7E D6 EE 02 FD 77 D6  76
C330  FD 7E 00 EE 02 FD 77 00  D2
C338  C9 E5 D5 C5 4C 06 00 26  BB
C340  00 29 E5 29 29 54 5D 29  3D
C348  29 19 D1 19 09 11 80 62  33
C350  19 E5 FD E1 C1 D1 E1 C9  2B
C358  D5 25 CD B3 C3 29 29 29  D3
C360  FE 03 20 06 11 04 F6 19  6E
C368  D1 C9 FE 02 20 06 11 FC  F8
C370  F5 19 D1 C9 FE 04 20 06  03
C378  11 00 FB 19 D1 C9 FE 05  FD
C380  28 04 FE 01 20 06 11 00  A5
C388  F1 19 D1 C9 FE 0A 28 04  23
C390  11 00 F6 19 D1 C9 25 29  5B
C398  FE 03 20 02 24 C9 FE 02  6B
C3A0  20 02 25 C9 FE 04 20 02  97
C3A8  2C C9 FE 05 28 03 FE 01  8D
C3B0  C0 2D C9 D5 5C 55 26 00  D5
C3B8  29 29 29 29 29 19 D1 5B  5B
C3C0  C9 CD 3D BB 3E 52 CD BD  2B
C3C8  CB CD FC C0 AF 32 14 C0  94
C3D0  CD A5 C0 C9 06 05 FD 21  B7
C3D8  18 C0 11 0D 00 FD 36 08  CC
C3E0  00 FD 7E 05 FD 66 01 FD  84
C3E8  6E 00 CD 9C C3 FD 74 09  B9
C3F0  FD 75 0A FD 7E 06 FD 66  13
C3F8  03 FD 6E 02 CD 9C C3 FD  4E 39
C400  74 0B FD 75 0C FD 19 10  E7
C408  D4 3A 5F C0 A7 28 53 67  82
C410  3A 18 C0 6F FD 21 25 C0  58
C418  06 04 FD 7E 03 BC 20 21  61
C420  FD 7E 02 95 FE FE 38 19  43
C428  E5 FD 66 03 FD 6E 02 FD  A1
C430  7E 06 CD 58 C3 78 C5 3D  DA
C438  CD 1B BC C1 E1 FD 36 08  7D
C440  01 11 0D 00 FD 19 10 D2  1B
C448  3A 60 C0 67 3A 1E C0 CD  B2
C450  B1 C5 2A 5E C0 3A 1D C0  E9
C458  0E 00 CD 80 C5 3E 01 32  AD
C460  20 C0 0E 05 FD 21 18 C0  0D
C468  FD 7E 08 FE 02 CA 00 C5  3E
C470  A7 C2 98 C4 FD 36 08 01  35
C478  FD 7E 03 A7 CA 98 C4 67  EE
C480  FD 6E 02 FD 7E 06 CD 58  57
C488  C3 79 C5 3D CD 1B BC C1  EF
C490  FD E5 DD E1 41 CD 0D C5  D4
C498  FD E5 DD E1 41 DD 7E 08  A0
C4A0  3D 20 1B DD 7E 01 A7 28  07
C4A8  15 67 DD 6E 00 DD 7E 05  93
C4B0  CD 58 C3 78 C5 DD E5 3D  98
C4B8  CD 37 BD DD E1 C1 11 0D  DA
C4C0  00 DD 19 10 D8 FD E5 DD  21
C4C8  E1 41 DD 7E 08 3D 20 29  97
C4D0  DD 7E 01 A7 28 23 67 DD  26
C4D8  6E 00 DD 7E 05 CD 58 C3  52
C4E0  C5 DD E5 DD 5E 07 DD 56  A0
C4E8  05 DD 7E 04 CD 39 C7 CD  AA
C4F0  40 BE DD E1 C1 DD 36 08  4C
C4F8  02 11 0D 00 DD 19 10 CA  AC 66
C500  11 0D 00 FD 19 0D C2 68  30
C508  C4 CD FB C6 C9 C5 05 20  D2
C510  02 C1 C9 11 0D 00 DD 19  75
C518  FD 7E 09 DD 66 0B 94 30  73
C520  02 ED 44 FE 04 30 0F FD  56
C528  7E 0A DD 6E 0C 95 30 02  93
C530  ED 44 FE 04 38 1E FD 7E  F9
C538  09 DD 66 09 94 30 02 ED  45
C540  44 FE 04 30 C9 FD 7E 0A  C9
C548  DD 6E 0A 95 30 02 ED 44  5A
C550  FE 04 30 BA DD 36 08 01  1D
C558  DD 7E 03 A7 28 B0 67 DD  3E
C560  6E 02 DD 7E 06 CD 58 C3  DE
C568  78 C5 DD E5 3D CD 1B BC  0D
C570  DD E1 C1 FD E5 DD E5 FD  55
C578  E1 CD 0D C5 FD E1 18 8E  41
C580  2D CD 58 C3 79 CD A6 BD  03
C588  11 08 00 19 3C CD A6 BD  EB
C590  11 F8 09 19 3D CD A6 BD  ED
C598  11 08 00 19 3C CD A6 BD  FB
C5A0  11 F8 09 19 3D CD A6 BD  FD
C5A8  11 08 00 19 3C CD A6 BD  0B
C5B0  C9 CD 39 C3 4F 44 2D CD  94
C5B8  58 C3 A7 3E 19 20 02 3E  F6
C5C0  04 CD A6 BD 11 08 00 19  EB
C5C8  CD A6 BD 78 FE 01 28 13  6F
C5D0  FD 7E D5 E6 01 28 0C 79  79
C5D8  A7 20 08 3E 03 06 02 0E  C3
C5E0  00 18 16 79 A7 28 04 06  25
C5E8  04 18 0B FD 7E 29 E6 04  62
C5F0  06 01 28 02 06 00 48 3E  72
C5F8  80 11 F8 09 19 CD 6D BB  5D 04
C600  11 08 00 19 3E 80 CD 6D  F0
C608  BB 11 F8 09 19 78 CD 6D  66
C610  BB 11 08 00 19 79 CD 6D  76
C618  BB C9 3E 09 32 1C C0 AF  66
C620  32 1D C0 2A 1A C0 3A 1E  51
C628  C0 CD 58 C3 3E 04 CD 1B  C0
C630  BC 3A 19 C0 FE 26 38 06  27
C638  3D FE 26 38 01 3D 32 19  20
C640  C0 06 0C C5 2A 18 C0 CD  6C
C648  96 C6 2A 18 C0 3E 10 CD  87
C650  B5 C6 3E 48 CD 49 BF 2A  16
C658  18 C0 CD DC C6 2A 18 C0  67
C660  CD 96 C6 2A 18 C0 3E 0C  9B
C668  CD B5 C6 3E 50 CD 49 BF  D9
C670  2A 18 C0 CD DC C6 C1 10  78
C678  CA 3E 50 CD 49 BF 2A 18  AD
C680  C0 CD DC C6 2A 18 C0 AF  26
C688  CD 58 C3 3E 15 CD C2 C6  DE
C690  3E 80 CD 49 BF C9 AF CD  2E
C698  58 C3 AF E5 CD 37 BD E1  AF
C6A0  11 10 0A 19 3E 05 E5 CD  9F
C6A8  D9 BC E1 11 08 00 19 3E  54
C6B0  06 CD D9 BC C9 F5 3E 0A  E4
C6B8  2D CD 58 C3 3E 14 CD A6  58
C6C0  BD F1 11 00 0A 19 CD A6  DB
C6C8  BD 11 08 00 19 3C CD A6  2C
C6D0  BD 19 3C CD A6 BD 19 3C  2D
C6D8  CD A6 BD C9 AF CD 58 C3  2E
C6E0  AF E5 CD 1B BC E1 11 10  E0
C6E8  0A 19 3E 05 E5 CD 6D BB  EE
C6F0  E1 11 08 00 19 3E 06 CD  DA
C6F8  6D BB C9 2A 18 C0 22 1A  ED 5A
C700  C0 3A 1D C0 32 1E C0 06  B4
C708  03 FD 21 25 C0 11 0D 00  F3
C710  FD 7E 01 FD 77 03 FD 7E  45
C718  00 FD 77 02 FD 7E 05 FD  D2
C720  77 06 FD 19 10 EA 2A 4C  EA
C728  C0 22 4E C0 3A 51 C0 32  5C
C730  52 C0 3A 5F C0 32 60 C0  B4
C738  C9 CD 41 C7 14 15 C8 3C  CA
C740  C9 FE 03 20 02 7B C9 FE  35
C748  0B 20 08 7A A7 20 F6 7B  F4
C750  C6 06 C9 FE 02 20 04 7B  4B
C758  C6 02 C9 FE 0A 20 08 7A  5A
C760  A7 20 F4 7B C6 07 C9 FE  F1
C768  01 28 04 FE 06 20 04 7B  FF
C770  C6 06 C9 FE 10 20 08 7A  7C
C778  A7 20 08 7B C6 0A C9 FE  20
C780  0E 20 04 7B C6 08 C9 FE  89
C788  11 20 08 7A A7 20 08 7B  4C
C790  C6 0D C9 FE 0F 20 04 7B  9F
C798  C6 0B C9 FE 14 20 04 7B  AA
C7A0  C6 0E C9 FE 14 20 04 7B  B5
C7A8  C6 0F C9 FE 14 20 04 7B  BE
C7B0  C6 10 C9 7B C6 04 C9 3A  5E
C7B8  1D C0 A7 28 05 AF 32 1D  2E
C7C0  C0 C9 2A 18 C0 3E 20 CD  3D
C7C8  FA C2 CD 1D CC 32 61 C0  54
C7D0  CB 77 28 03 3E 02 C9 CB  D8
C7D8  6F 28 03 3E 01 C9 CD 69  77
C7E0  CB 20 0E 2C 22 18 C0 3E  04
C7E8  01 32 1C C0 32 1D C0 18  E5
C7F0  21 AF 32 5F C0 3A 61 C0  33
C7F8  CD 1C C8 A7 28 08 3A 61  E2 77
C800  C0 32 62 C0 18 0C 2A 18  42
C808  C0 CD 39 C3 3A 62 C0 CD  82
C810  1C C8 2A 18 C0 3E 20 CD  E9
C818  FA C2 AF C9 E6 07 CD 4A  18
C820  C8 F5 FE 01 20 22 CD 3B  EE
C828  CB 20 14 22 5E C0 3A 19  82
C830  C0 32 60 C0 E5 2A 18 C0  F1
C838  CD 1D C3 E1 CD 1D C3 22  5D
C840  18 C0 3A 1C C0 32 1D C0  05
C848  F1 C9 FE 01 20 0F 3E 04  3A
C850  32 1C C0 2D CD AB C8 3E  D1
C858  00 C0 3E 01 C9 FE 03 20  09
C860  1A 3E 02 32 1C C0 24 FD  B1
C868  E5 DD E1 FD 23 FD 23 FD  10
C870  E5 C1 CD 7B CB 3E 00 C0  EF
C878  3E 01 C9 FE 05 20 0F 3E  B8
C880  05 32 1C C0 2C CD 93 CB  B2
C888  3E 00 C0 3E 01 C9 FE 07  5B
C890  20 19 3E 03 32 1C C0 25  05
C898  FD E5 DD E1 FD 2B FD E5  0A
C8A0  C1 0B CD 7B CB 3E 00 C0  45
C8A8  3E 01 C9 3E 02 C9 06 03  8A
C8B0  DD 21 25 C0 C5 CD CC C8  81
C8B8  DD 7E 01 A7 20 05 3E 12  F8
C8C0  CD 49 BF C1 11 0D 00 DD  19
C8C8  19 10 E9 C9 DD 7E 01 A7  6E
C8D0  28 1B DD 7E 05 A7 28 05  0F
C8D8  AF DD 77 05 C9 DD 66 01  B5
C8E0  DD 6E 00 3E 40 CD FA C2  FA
C8E8  CD 00 C9 18 04 CD 30 CA  29
C8F0  C9 DD 74 01 DD 75 00 7C  A1
C8F8  A7 C8 3E 40 CD FA C2 C9  FF F6
C900  CD CF CA 28 1F 3A 16 C0  86
C908  3C 32 16 C0 87 87 87 87  31
C910  ED 44 67 2E B8 CD B3 C3  9A
C918  3E 33 DD E5 CD 40 BE DD  BC
C920  E1 26 00 C9 FD 7E 00 E6  1A
C928  10 28 1F 3A 15 C0 3C 32  C5
C930  15 C0 87 87 87 87 C6 90  40
C938  67 2E B8 CD B3 C3 3E 32  01
C940  DD E5 CD 40 BE DD E1 26  7A
C948  00 C9 DD 7E 04 FE 14 38  83
C950  0D FE 16 20 04 3E 05 18  B9
C958  01 3C DD 77 04 C9 11 01  91
C960  00 CD 7F CA 57 D5 11 FF  7B
C968  FF CD 7F CA D1 5F FE FF  73
C970  20 06 7A FE FF CA DA C9  43
C978  7A BB 30 31 FD 23 FD 23  17
C980  CD 7B CB 20 15 DD 7E 04  F0
C988  FE 0F 3E 0F 20 02 3E 11  1C
C990  DD 77 04 3E 02 DD 77 05  4A
C998  24 C9 3E 06 DD 77 04 FD  E7
C9A0  2B FD 2B CD B8 CA DD 7E  66
C9A8  04 DD 77 05 C9 FD 2B CD  8C
C9B0  7B CB 20 15 DD 7E 04 FE  51
C9B8  0E 3E 0E 20 02 3E 10 DD  28
C9C0  77 04 3E 03 DD 77 05 25  C3
C9C8  C9 3E 06 DD 77 04 FD 23  16
C9D0  CD 9F CA DD 7E 04 DD 77  82
C9D8  05 C9 CD 93 CB 20 0A 3E  02
C9E0  05 2C DD 77 05 DD 77 04  8B
C9E8  C9 3E 06 DD 77 04 DD 77  6A
C9F0  05 11 2A 00 3E 01 CD E7  EC
C9F8  CA 57 D5 11 2A 00 3E FF  2F 31
CA00  CD E7 CA D1 5F FE FF 20  95
CA08  04 7A FE FF C8 7A BB 30  7A
CA10  0E CD 9F CA 28 13 FD 2B  81
CA18  FD 2B CD B8 CA 18 0A CD  48
CA20  B8 CA 28 05 FD 23 CD 9F  25
CA28  CA DD 7E 04 DD 77 05 C9  3D
CA30  3A 17 C0 FE 06 D0 CD 53  FF
CA38  BF 7D FE 9C D0 CB 3F CB  7D
CA40  3F 3C 67 2E 01 CD 39 C3  E4
```

```
CA48  FD 7E 2A E6 04 C8 FD 7E  E4
CA50  2B E6 04 C8 FD 7E 00 E6  58
CA58  E1 C0 FD 7E 01 E6 E1 C0  C6
CA60  DD 74 01 DD 75 00 DD 36  E1
CA68  04 14 DD 36 05 00 DD 36  75
CA70  03 00 3E 40 CD FA C2 3A  7E
CA78  17 C0 3C 32 17 C0 C9 FD  24
CA80  E5 0E 00 FD 7E 00 E6 01  9F
CA88  28 05 3E FF FD E1 C9 FD  60
CA90  7E 00 E6 10 28 04 79 FD  70
CA98  E1 C9 FD 19 0C 18 E4 FD  27
CAA0  23 FD 23 CD 7B CB C0 FD  7D
CAA8  7E 2A E6 04 20 02 3C C9  2B
CAB0  24 3E 02 DD 77 04 AF C9  AE
CAB8  FD 2B CD 7B CB C0 FD 7E  F8
CAC0  2A E6 04 20 02 3C C9 25  EA
CAC8  3E 03 DD 77 04 AF C9 FD  A0
CAD0  7E 00 E6 80 C0 FD 7E 01  BA
CAD8  E6 80 C0 FD 7E D6 E6 80  7F
CAE0  C0 FD 7E D7 E6 80 C9 FD  E8
CAE8  E5 CD EF CA FD E1 C9 0E  D2
CAF0  00 FE FF 20 23 FD 2B 0C  2E
CAF8  FD 7E 00 E6 01 20 16 FD  57 BA
CB00  7E 2A E6 04 28 0F FD E5  76
CB08  FD 19 FD 7E 00 FD E1 E6  28
CB10  02 28 E2 79 C9 3E FF C9  2F
CB18  FD 23 0C FD 7E 01 E6 01  72
CB20  20 16 FD 7E 2B E6 04 28  D9
CB28  0F FD E5 FD 19 FD 7E 00  75
CB30  FD E1 E6 02 28 E2 79 C9  0D
CB38  3E FF C9 3A 61 C0 CB 67  96
CB40  28 06 3A 19 C0 BC 20 02  2A
CB48  3C C9 DD 7E 00 E6 02 28  83
CB50  F7 FD 7E 2A E6 04 28 F0  B9
CB58  FD 7E AC E6 04 28 E9 DD  22
CB60  7E AC E6 C0 C0 0A E6 12  BD
CB68  C9 FD 7E 2A E6 47 C0 FD  8B
CB70  7E 2B E6 47 C0 FD 7E 29  75
CB78  E6 02 C9 FD 7E 00 E6 E1  36
CB80  C0 FD 7E D6 E6 E1 C0 FD  E0
CB88  7E 00 E6 04 C0 FD 7E D6  CC
CB90  E6 04 C9 FD 7E 2A E6 02  9B
CB98  20 02 3C C9 FD 7E 2A E6  15
CBA0  E1 C0 FD 7E 2B E6 E1 C9  42
CBA8  FD 7E 00 E6 02 20 02 3C  34
CBB0  C9 FD 7E AC E6 E1 C0 FD  EF
CBB8  7E AD E6 E1 C9 32 63 C0  93
CBC0  FE 52 20 1C 21 80 66 7E  9C
CBC8  23 32 12 C0 56 23 5E 23  B4
CBD0  ED 53 12 BB 56 23 5E 23  A2
CBD8  ED 53 14 BB 23 23 18 18  28
CBE0  21 80 66 3A 12 C0 77 23  58
CBE8  ED 5B 12 BB 72 23 73 23  F3
CBF0  ED 5B 14 BB 72 23 73 23  FD
CBF8  22 66 C0 3E FF 32 64 C0  9E 1F
CC00  3E 01 32 65 C0 C9 3A 63  C8
CC08  C0 FE 52 C8 2A 66 C0 3A  36
CC10  64 C0 77 23 3A 65 C0 77  70
CC18  23 22 66 C0 C9 E5 3A 63  9A
CC20  C0 FE 52 20 1E 3A 64 C0  98
CC28  4F 3A 65 C0 3D 20 0E 2A  37
CC30  66 C0 7E 32 64 C0 4F 23  68
CC38  7E 23 22 66 C0 32 65 C0  44
CC40  79 E1 C9 CD 04 BF 2A 66  4F
CC48  C0 4F E6 7F 47 3A 64 C0  2D
CC50  B8 20 12 3A 65 C0 3C 20  C1
CC58  07 70 23 36 FF 23 3E 01  55
CC60  32 65 C0 18 10 77 23 3A  7F
CC68  65 C0 77 23 78 32 64 C0  C1
CC70  3E 01 32 65 C0 22 66 C0  1A
CC78  79 E1 C9 3A 51 C0 A7 28  81
CC80  05 AF 32 51 C0 C9 2A 4C  82
CC88  C0 3E 80 CD FA C2 FD E5  3D
CC90  CD C2 CC FD E1 28 08 CD  92
CC98  2C CE 28 03 CD 1D CD 3A  7A
CCA0  50 C0 FE 05 28 04 FE 04  AD
CCA8  20 07 32 5A C0 AF 32 5D  25
CCB0  C0 22 4C C0 3E 80 CD FA  FF
CCB8  C2 3A 59 C0 EE 08 32 59  1A
CCC0  C0 C9 3A 18 C0 BD C0 3A  DE
CCC8  19 C0 BC 30 28 FD 7E 00  FC
CCD0  E6 01 C0 FD 7E 2A E6 04  D2
CCD8  20 02 3C C9 FD 7E 00 E6  2C
CCE0  20 28 0E 3E 03 32 50 C0  85
CCE8  32 51 C0 25 22 4C C0 AF  F9
CCF0  C9 FD 2B 18 D8 FD 7E 00  18
CCF8  E6 01 C0 FD 7E 2A E6 04  FA FE
CD00  20 02 3C C9 FD 7E 00 E6  55
CD08  20 28 0E 3E 02 32 50 C0  AD
CD10  32 51 C0 24 22 4C C0 AF  21
CD18  C9 FD 23 18 D8 3A 50 C0  08
CD20  FE 02 20 4C FD E5 FD 23  5B
CD28  FD 23 CD 82 CF FD E1 20  31
CD30  36 ED 5B 5B C0 3E 01 CD  A2
CD38  E7 CA FE FF 28 29 3A 5A  98
CD40  C0 11 7E 00 FE 04 28 03  89
CD48  11 82 FF FD 19 FD 7E 00  38
CD50  E6 01 20 07 FD 7E 2A E6  B6
CD58  04 20 05 3E 01 32 5D C0  DC
CD60  24 3E 02 32 51 C0 C9 CD  6A
CD68  CB CD 3E 01 32 5D C0 C9  24
CD70  FE 03 20 4A FD E5 FD 2B  B2
CD78  CD 82 CF FD E1 20 36 ED  84
CD80  5B 5B C0 3E FF CD E7 CA  7E
CD88  FE FF 28 29 3A 5A C0 11  08
CD90  7E 00 FE 04 28 03 11 82  9B
CD98  FF FD 19 FD 7E 00 E6 01  DC
CDA0  20 07 FD 7E 2A E6 04 20  43
CDA8  05 3E 01 32 5D C0 C9 3E  6B
CDB0  03 32 51 C0 C9 CD CB CD  F1
CDB8  3E 01 32 5D C0 C9 CD CB  74
CDC0  CD C8 3A 50 C0 EE 01 32  8D
CDC8  50 C0 C9 3A 18 C0 BD 38  75
CDD0  0E 11 2A 00 CD ED CD C8  35
CDD8  11 00 00 CD ED CD C9 11  17
CDE0  00 00 CD ED CD C9 3A 19  37
CDE8  00 CD ED CD C9 3A 19 C0  18
CDF0  BC 38 18 3E 01 CD 02 CF  A6
CDF8  20 06 24 3E 02 18 21 C9  51 8C
CE00  3E FF CD 02 CF C0 25 3E  CC
CE08  03 18 15 3E FF CD 02 CF  E1
CE10  20 05 25 3E 03 18 09 3E  C8
CE18  01 CD 02 CF C0 24 3E 02  A9
CE20  32 50 C0 32 51 C0 ED 53  B3
CE28  5B C0 AF C9 3A 50 C0 FE  D1
CE30  05 20 19 CD A3 CF C0 CD  08
CE38  CB CD 20 05 CD E9 CE 20  67
CE40  26 3E 05 32 50 C0 32 51  3C
CE48  C0 2C AF C9 FE 04 20 19  B5
CE50  CD 8E CF C0 CD CB CD 20  8D
CE58  05 CD E9 CE 20 09 3E 04  1A
CE60  32 50 C0 32 51 C0 2D AF  8F
CE68  C9 FE 02 3E 01 28 02 3E  A6
CE70  FF 32 B8 CF CD 8E CF 20  40
CE78  0A 3A 18 C0 BD 30 04 CD  20
CE80  D2 CE C8 CD A3 CF 20 0A  1F
CE88  3A 18 C0 BD 38 04 CD BB  E9
CE90  CE C8 CD 8E CF 20 0F 11  5E
CE98  2A 00 3A B8 CF CD 02 CF  EF
CEA0  28 04 CD D2 CE C8 CD A3  3F
CEA8  CF C0 11 00 00 3A B8 CF  D7
CEB0  CD 02 CF 28 04 CD BB CE  9E
CEB8  C9 B4 C9 3A 5D C0 A7 20  EA
CEC0  06 3A 5A C0 FE 05 C0 3E  E9
CEC8  05 32 50 C0 32 51 C0 2C  4C
CED0  AF C9 3A 5D C0 A7 20 06  3A
CED8  3A 5A C0 FE 04 C0 3E 04  FE
CEE0  32 50 C0 32 51 C0 2D AF  0F
CEE8  C9 3A 19 C0 94 20 02 3C  84
CEF0  C9 3A 50 C0 30 06 FE 02  07
CEF8  C0 25 AF C9 FE 03 C0 24  08 00
CF00  AF C9 FD E5 CD 0A CF FD  CC
CF08  E1 C9 32 B9 CF CD E7 CA  B9
CF10  FE FF 20 02 3D C9 3A 5D  9B
CF18  C0 A7 20 64 7B FE 2A 20  95
CF20  0B 3A 5A C0 FE 05 C8 01  1A
CF28  7E 00 18 09 3A 5A C0 FE  E8
CF30  04 C8 01 82 FF FD E5 FD  2C
CF38  09 FD 7E 00 E6 01 20 3E  D0
CF40  FD 7E 01 E6 01 20 37 FD  C6
CF48  E1 3A B9 CF 3D 28 04 FD  20
CF50  2B 18 02 FD 23 FD E5 FD  63
CF58  09 FD 7E 00 E6 01 20 1E  D0
CF60  FD 7E 01 E6 01 20 17 FD  C6
CF68  7E 2A E6 04 28 10 FD E1  DF
CF70  FD E5 FD 19 FD 7E 00 E6  98
CF78  02 FD E1 C0 18 CB FD E1  A8
CF80  AF C9 FD 7E 00 E6 05 C0  ED
CF88  FD 7E D6 E6 05 C9 FD 7E  D7
CF90  00 E6 02 20 02 3C C9 FD  6B
CF98  7E AC E6 01 C0 FD 7E AD  60
CFA0  E6 01 C9 FD 7E 2A E6 02  AC
CFA8  20 02 3C C9 FD 7E D6 E6  D5
CFB0  01 C0 FD 7E D7 E6 01 C9  42
CFB8  C0 3E 80 CD FA C2 3A 59  21
```

PC-8801
ログイン版ドラゴン スレイヤー マップデータ

■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 © 1986 by NIHON FALCOM

このプログラムは、4月号に掲載した『ログイン版ドラ・スレ』用のマップデータだ。『ログイン版～』の本体プログラムがないと動作しないので注意してくれ。なお、PC-8801mkIISR/TR/FR/MRではV1・Hモードを使用。

①ディスクBASICでマシンを起動し、CLEAR, &HBFFFF RETURN

②モニタからリスト1のデータを入力、バックアップ用にフォーマットしたディスクにセーブ。BSAVE"MZ3",&HC000, &H2000 RETURN

③全データを入力、バックアップ用にセーブをしたら、4月号で作成したマスターディスクをドライブ1に入れ、RUN"mapset" RETURN

④画面の指示に従い、面番号「3」を入力し RETURN

⑤メッセージが表示されたら、4月号で作成したプレイヤーディスクをドライブ1に入れ RETURN

※リスト2のデータも同様に入力、セーブする。このとき、④で入力する面番号は「4」と入力すること。

●リスト1 マップデータ3

```
C000  06 06 06 06 06 06 06 06  F0
C008  06 06 06 06 06 06 06 06  F8
C010  06 06 06 06 06 06 06 06  00
C018  06 06 06 06 06 06 06 06  08
C020  06 06 06 06 06 06 06 06  10
C028  06 06 06 06 06 06 06 06  18
C030  06 06 06 06 06 06 06 06  20
C038  06 06 06 06 06 06 06 06  28
C040  06 06 06 06 06 06 06 06  30
C048  06 06 06 06 06 06 06 06  38
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C060  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C068  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C070  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8 E0
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C118  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C120  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C128  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C130  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
```

```
C150  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C158  00 00 00 00 00 00 00 00  19
C160  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C180  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C188  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C1E0  00 00 00 00 00 00 02 00  A3
C1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9 02
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
C210  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
C218  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
C220  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  00 00 06 01 01 01 01 01  FD
C238  01 01 01 01 01 01 01 01  02
C240  01 01 01 01 01 01 01 01  0A
C248  01 01 01 01 01 01 00 00  10
C250  00 00 00 00 00 00 00 00  12
C258  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
C260  00 00 00 00 01 01 01 00  25
C268  01 01 01 00 00 00 00 00  2D
C270  00 00 00 00 00 00 00 00  32
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  00 06 01 01 01 01 01 01  4E
C288  01 01 01 01 01 01 01 01  52
C290  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
C298  01 01 01 01 01 00 00 01  60
C2A0  01 00 00 00 00 00 00 00  63
C2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
C2B0  00 00 00 01 0D 10 00 00  90
C2B8  00 10 0D 01 00 00 00 00  98
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  06 01 01 01 06 11 00 00  B2
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 01  AB
C2F0  01 01 00 00 00 00 00 00  B4
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA A9
C300  00 00 00 01 0D 00 00 05  D6
C308  00 00 0D 01 00 00 00 00  D9
C310  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
C318  00 00 00 00 00 00 00 06  E1
C320  01 01 01 06 13 00 00 00  FF
C328  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
C330  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
C338  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
C340  01 01 01 00 00 00 00 00  06
C348  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
C350  00 00 00 01 0D 10 00 00  31
C358  00 10 0D 01 00 00 00 00  39
C360  00 00 00 00 00 00 00 00  23
C368  00 00 00 00 00 00 06 01  32
C370  01 01 01 01 01 01 01 01  3B
C378  01 01 01 01 01 01 01 01  43
C380  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
C388  01 01 01 01 01 00 00 00  50
C390  00 01 01 01 00 00 00 00  56
C398  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
C3A0  00 00 00 00 01 01 01 01  67
C3A8  01 01 01 00 00 00 00 00  6E
C3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
C3B8  00 00 00 00 00 06 01 01  83
C3C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8B
C3C8  01 01 01 01 01 01 01 01  93
C3D0  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
C3D8  01 01 01 01 00 00 00 00  9F
C3E0  00 00 00 01 01 00 00 00  A6
C3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
C3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
C3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB D7
C400  00 00 00 00 00 00 00 01  C4
C408  00 00 00 00 06 01 01 01  D5
C410  01 01 0D 13 00 00 00 00  F6
C418  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
C420  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
C428  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
C430  00 00 00 01 01 01 00 00  F7
C438  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
C440  00 00 00 00 00 00 00 00  04
C448  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
C450  00 00 00 00 00 00 00 00  14
C458  00 00 00 06 01 01 01 01  26
C460  01 06 0E 00 00 00 00 00  39
C468  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
C470  00 00 00 00 00 00 00 00  34
C478  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
C480  00 00 00 00 01 01 01 00  47
C488  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
C490  00 00 00 00 00 00 00 00  54
C498  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
C4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  64
C4A8  00 00 06 01 01 01 01 01  77
C4B0  01 01 01 01 01 01 01 01  7C
C4B8  01 01 01 01 01 01 01 03  86
C4C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8C
C4C8  01 01 01 00 00 00 00 00  8F
C4D0  00 00 00 00 00 01 01 01  97
C4D8  01 00 00 00 00 00 00 00  9D
C4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
C4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
C4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
C4F8  00 06 01 01 01 01 01 01  C8 88
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 01 01 01 01  DD
C518  01 01 00 00 00 00 00 00  DF
C520  00 00 00 00 00 00 01 01  E7
C528  01 01 00 00 00 00 00 00  EF
C530  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
C538  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
C540  00 00 00 00 00 00 00 00  05
C548  06 01 01 01 01 01 01 01  1A
C550  01 06 0D 00 00 00 00 00  29
C558  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
C560  00 00 00 00 00 00 00 00  25
C568  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
C570  00 00 00 00 00 00 01 01  37
C578  01 01 01 00 00 00 00 00  40
C580  00 00 00 00 00 00 00 00  45
C588  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
C590  00 00 00 00 00 00 00 06  5B
C598  01 01 01 01 01 01 01 01  65
C5A0  06 0D 00 00 00 00 00 00  78
C5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 01  86
C5C8  01 01 01 01 00 00 00 00  91
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
C5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
C5E0  00 00 00 00 00 00 06 01  AC
C5E8  01 01 01 01 01 01 01 01  B5
C5F0  01 01 01 01 01 01 01 01  BD
C5F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5 89
C600  01 01 01 01 01 01 01 01  CE
C608  01 01 00 00 00 00 00 00  D0
C610  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
C618  01 01 01 01 01 00 00 00  E3
C620  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
C628  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
C630  00 00 00 00 00 06 01 01  FE
C638  01 01 01 01 01 01 01 01  06
C640  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
C648  01 01 01 01 01 01 01 01  16
C650  01 01 01 01 01 01 01 01  1E
C658  01 00 00 00 00 00 00 00  1F
C660  00 00 00 00 00 00 00 00  26
C668  00 01 01 01 01 01 00 00  33
C670  00 00 00 00 00 00 00 00  36
C678  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
C680  00 00 00 00 06 01 01 01  4F
C688  01 01 01 01 01 01 01 06  5B
C690  0D 00 00 00 00 00 00 00  63
C698  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
C6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  66
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 01 01 01 01 00 01  83
C6C0  00 01 00 00 00 00 00 00  87
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 06 01 01 01 01  A0
C6D8  01 01 01 01 01 01 06 0D  B7
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE 89
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 01 01 01 01 01  D4
C710  01 01 01 01 00 00 00 00  DB
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 06 01 01 01 01 01  F2
C728  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
C730  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
C738  01 01 01 01 01 01 01 01  07
C740  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
C748  01 00 00 00 00 00 00 00  10
C750  00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758  00 00 00 00 00 01 01 01  22
C760  01 01 01 01 01 00 00 00  2C
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 06 01 01 01 01 01 01  43
C778  01 01 01 01 01 01 01 01  47
C780  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
C788  01 01 01 01 01 01 01 01  57
C790  01 01 01 01 01 01 01 01  5F
C798  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
C7A0  00 00 00 16 00 00 00 00  7D
C7A8  00 00 00 00 01 01 01 01  73
C7B0  01 01 01 01 01 00 00 00  7C
C7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0  06 01 01 01 01 01 01 01  94
C7C8  01 01 01 01 01 06 0D 00  A7
C7D0  00 00 00 00 00 03 00 00  9A
C7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
C7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
C7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
C7F0  00 00 00 05 00 00 00 00  BC
C7F8  00 00 00 00 00 03 01 01  C4 BA
C800  01 01 01 01 01 01 00 00  CE
C808  00 00 00 00 00 00 00 06  D6
C810  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
C818  01 01 01 01 06 0D 00 00  F7
C820  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C828  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 00 01 01 01  14
C850  01 01 01 01 01 01 00 00  1E
C858  00 00 00 00 00 00 06 01  27
C860  01 01 01 01 01 01 01 01  30
C868  01 01 01 01 01 01 01 01  38
C870  01 01 01 01 01 01 01 01  40
C878  01 01 01 01 01 01 01 01  48
C880  01 01 01 01 01 01 01 01  50
C888  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 01 01 01  63
C8A0  01 01 01 01 01 00 00 00  6D
C8A8  00 00 00 00 00 06 01 01  78
C8B0  01 01 01 01 01 01 01 01  80
C8B8  01 01 01 01 01 01 01 01  88
C8C0  01 01 01 01 01 01 01 01  90
C8C8  01 01 01 01 01 01 01 01  98
C8D0  01 01 01 01 01 01 00 00  9F
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 01  A1
C8E0  01 01 00 00 00 00 00 00  AA
C8E8  00 00 00 00 00 01 01 01  B3
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 00  BF
C8F8  00 00 00 00 06 01 01 01  C9 B1
C900  01 01 01 01 01 01 01 01  D1
C908  01 01 01 06 0D 00 00 00  E7
C910  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C928  00 00 00 00 00 00 01 0D  FF
C930  10 0D 01 00 00 00 00 00  17
C938  00 00 00 00 00 00 01 01  03
C940  01 01 01 01 01 01 01 01  11
C948  00 00 00 06 01 01 01 01  1B
C950  01 01 01 01 01 01 01 01  21
C958  01 01 06 0D 00 00 00 00  36
C960  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C978  00 00 00 00 00 00 01 10  52
C980  00 10 01 00 00 00 00 00  5A
C988  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C990  01 01 00 01 01 01 01 01  60
C998  01 01 01 01 01 01 01 01  69
C9A0  01 01 01 01 01 01 01 01  71
C9A8  01 01 01 01 01 01 01 01  79
C9B0  01 01 01 01 01 01 01 01  81
C9B8  01 01 01 01 01 01 01 01  89
C9C0  01 01 01 01 01 01 00 00  8F
C9C8  00 00 00 00 00 00 01 00  92
C9D0  00 00 01 00 00 00 00 00  9A
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  00 00 00 01 01 01 01 01  AE
C9E8  01 01 01 01 01 01 01 01  B9
C9F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C1
C9F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C9 F1
CA00  01 01 01 01 01 01 01 01  D2
CA08  01 01 01 01 01 01 01 01  DA
CA10  01 01 01 01 01 00 00 00  DF
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  05 00 01 00 00 00 00 00  F0
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 01 01 01 01  FE
CA38  01 01 01 01 01 01 01 01  0A
CA40  01 01 01 01 06 06 06 06  26
CA48  06 06 0D 00 00 00 00 00  2B
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 01 00  33
CA70  00 00 01 00 00 00 00 00  3B
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 00 00 00 01 01 01  4D
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  01 01 01 01 01 01 01 00  62
CA98  06 0D 00 00 00 00 00 00  75
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 01 10  93
CAC0  00 10 01 00 00 00 00 00  9B
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 01 01 01  9D
CAD8  01 01 01 01 01 01 01 01  AA
CAE0  01 01 01 01 01 01 01 01  B2
CAE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
CAF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
CAF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CA D1
CB00  01 01 01 01 00 00 00 00  CF
CB08  00 03 00 00 00 00 01 0D  E4
CB10  10 0D 01 00 00 00 00 00  F9
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 01 01 01  EE
CB28  01 01 01 01 01 01 01 01  FB
CB30  01 01 01 01 01 01 01 01  03
CB38  01 01 01 03 01 01 01 01  0D
CB40  01 01 01 01 01 01 01 01  13
CB48  01 01 01 01 01 01 01 01  1B
CB50  01 01 01 00 00 00 00 00  1E
CB58  00 00 00 00 00 00 00 01  24
CB60  01 01 00 00 00 00 00 00  2D
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
```

```
CB70  00 00 00 00 06 01 01 01  44
CB78  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
CB80  01 01 01 01 01 01 01 06  58
CB88  0E 00 00 00 00 00 00 00  61
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 06 01 01 01 01  95
CBC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
CBD0  01 01 01 01 01 01 06 10  B7
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 00 00 00 00 00 00 00  C3 C0
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 06 01 01 01 01 01  E7
CC18  01 01 01 01 01 01 01 01  EC
CC20  01 01 01 01 01 01 01 01  F4
CC28  01 01 01 01 01 01 01 01  FC
CC30  01 01 01 01 01 01 01 01  04
CC38  01 01 01 01 01 01 01 01  0C
CC40  01 01 01 00 00 00 00 00  0F
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 06 01 01 01 01 01 01  38
CC68  01 01 01 01 01 01 01 01  3C
CC70  01 01 01 01 01 01 01 01  44
CC78  01 01 01 01 01 01 01 01  4C
CC80  01 01 01 01 01 01 01 01  54
CC88  01 01 01 01 01 01 01 01  5C
CC90  01 01 00 00 00 00 00 00  5E
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  06 01 01 01 01 01 01 01  89
CCB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8C
CCC0  01 01 01 01 01 06 10 00  A7
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 06  CA A2
CD00  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
CD08  01 01 01 01 01 01 01 01  DD
CD10  01 01 01 01 01 01 00 00  E3
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 01 01 01 01  01
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 06 01  1C
CD50  01 01 01 01 01 01 01 01  25
CD58  01 01 01 01 01 01 01 01  2D
CD60  01 01 01 01 01 01 01 00  34
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 01 01 00 00 00  4F
CD88  00 00 00 00 00 00 00 00  55
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 00 00 06 01 01  6D
CDA0  01 01 01 01 01 01 01 01  75
CDA8  01 01 01 01 01 01 01 01  7D
CDB0  01 01 01 01 01 01 01 01  85
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 01 01 00 00 00 00  9F
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 06 01 01 01  BE
CDF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C5
CDF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CD 75
CE00  01 01 01 01 01 01 01 01  D6
CE08  01 01 06 06 06 06 06 06  FC
CE10  06 06 06 06 06 06 03 06  0B
CE18  06 06 06 06 06 06 06 06  16
CE20  01 01 01 00 00 00 00 00  F1
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 00 00 06 01 01 01 01  10
CE40  01 01 01 01 01 01 01 03  18
CE48  01 01 01 01 01 01 01 01  1E
CE50  01 01 01 01 01 01 01 01  26
CE58  01 01 01 05 01 01 01 01  32
CE60  01 01 01 01 01 01 01 01  36
CE68  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
CE70  01 01 01 01 01 01 01 01  46
CE78  00 00 00 00 00 00 00 00  46
CE80  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
CE88  00 00 06 01 01 01 01 01  61
CE90  01 01 01 01 01 01 01 06  6B
CE98  01 01 01 01 01 01 01 06  73
CEA0  01 01 01 01 01 01 01 01  76
CEA8  01 01 01 00 00 00 00 00  79
CEB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
CEB8  00 00 00 00 00 00 01 00  87
CEC0  01 01 01 00 00 00 00 00  91
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 06 01 01 01 01 01 01  B2
CEE0  01 01 01 01 01 01 01 06  BB
CEE8  01 01 01 01 06 01 01 10  D2
CEF0  00 01 01 01 01 01 01 01  C5
CEF8  01 01 01 01 01 00 00 00  CB 4B
CF00  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
CF08  00 00 00 00 00 00 01 00  D8
CF10  00 00 01 01 00 00 00 00  E1
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
CF28  06 01 01 01 01 01 01 01  04
CF30  01 01 01 01 01 01 01 06  0C
CF38  01 01 01 06 10 01 01 00  22
CF40  00 00 00 01 01 01 01 01  15
CF48  01 01 01 01 01 01 00 00  1D
CF50  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
CF58  00 00 00 00 00 00 01 00  28
CF60  00 00 00 01 01 00 00 00  31
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 06  45
CF78  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
CF80  01 01 01 01 01 01 01 06  5C
CF88  06 01 01 11 00 01 01 00  72
CF90  00 00 00 01 01 01 01 01  64
CF98  01 01 01 01 01 01 01 01  6F
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
CFA8  00 00 00 00 00 00 01 00  78
CFB0  00 00 00 00 01 01 01 01  83
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 06 01  96
CFC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9F
CFD0  01 01 01 01 01 01 01 06  AC
CFD8  0C 01 01 00 00 01 01 00  B7
CFE0  00 00 00 01 01 01 01 01  B4
CFE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BF
CFF0  01 00 00 00 00 00 00 00  C0
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 CA
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  00 00 00 00 00 06 01 01  E8
D018  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
D020  01 01 01 01 06 01 01 13  0F
D028  00 01 01 00 00 01 01 00  FC
D030  00 00 00 06 01 01 01 01  0A
D038  01 01 01 01 01 00 01 01  0F
D040  01 01 01 00 00 00 00 00  13
D048  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 06 01 01 01  39
D068  01 01 01 01 01 01 01 01  40
D070  01 01 01 06 0F 01 01 00  5A
D078  00 01 01 00 00 01 01 00  4C
D080  00 00 00 06 01 00 01 01  59
D088  01 01 01 01 01 01 01 00  5F
D090  00 01 01 01 01 00 00 00  64
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 06 01 01 01 01  8A
D0B8  01 01 01 01 01 01 01 01  90
D0C0  06 01 01 10 00 01 01 00  AA
D0C8  00 01 01 00 00 01 01 00  9C
D0D0  00 00 00 06 01 00 01 01  A9
D0D8  01 01 01 01 01 00 01 01  AF
D0E0  00 00 00 01 01 01 01 00  B4
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 CE
D100  00 00 06 01 01 01 01 01  DC
D108  01 01 01 01 01 01 01 06  E6
D110  13 01 01 00 00 01 01 00  F8
D118  00 01 01 00 00 01 01 00  ED
D120  00 00 00 06 01 00 00 01  F9
D128  01 01 01 01 00 01 00 01  FF
D130  01 01 00 00 00 00 01 01  05
D138  01 01 00 00 00 00 00 00  0B
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 06 01 01 01 01 01 01  2D
D158  01 01 01 01 06 01 01 0D  42
D160  00 01 01 00 00 01 01 00  35
D168  00 01 01 00 00 01 01 00  3D
D170  00 00 00 06 01 00 00 00  48
D178  01 01 00 01 01 00 01 00  4E
D180  00 01 01 01 01 00 00 00  55
D188  00 01 01 01 00 00 00 00  5C
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  06 01 01 01 01 01 01 01  7E
D1A8  01 01 01 06 10 01 01 00  94
D1B0  00 01 01 00 00 01 01 00  85
D1B8  00 01 01 00 00 01 01 00  8D
D1C0  00 00 00 06 01 00 00 00  98
D1C8  01 01 01 00 01 01 00 01  9F
D1D0  00 00 00 01 01 01 01 01  A6
D1D8  00 00 00 01 01 01 00 00  AC
D1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D1E8  00 00 00 00 00 00 00 06  BF
D1F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C9
D1F8  06 01 01 0F 00 01 01 00  E2 F3
D200  00 01 01 00 00 01 01 00  D6
D208  00 01 01 00 00 01 01 00  DE
D210  00 00 00 06 01 00 00 00  E9
D218  00 01 01 00 00 01 00 00  ED
D220  01 01 00 00 00 01 01 01  F7
D228  01 01 00 00 00 01 01 01  FF
D230  01 00 00 01 00 00 00 00  03
D238  00 00 00 00 00 00 06 01  11
D240  01 01 01 01 01 01 01 06  1F
D248  10 01 01 00 00 01 01 00  2E
D250  00 01 01 00 00 01 01 00  26
D258  00 01 01 00 00 01 01 00  2E
D260  00 00 00 06 01 00 00 00  39
D268  00 00 01 01 00 01 01 00  3E
D270  01 01 01 01 00 00 00 01  47
D278  01 01 01 01 00 00 00 01  4F
D280  01 01 01 01 00 00 00 00  56
D288  00 00 00 00 00 06 01 01  62
D290  01 01 01 01 06 01 01 13  81
D298  00 01 01 00 00 01 01 00  6E
D2A0  00 01 01 00 00 01 01 00  76
D2A8  00 01 01 00 00 01 01 00  7E
D2B0  00 00 00 06 01 00 00 00  89
D2B8  00 00 01 01 00 00 01 00  8D
D2C0  00 01 01 01 01 00 00 00  96
D2C8  01 01 01 01 01 01 00 00  A0
D2D0  00 01 01 01 01 01 01 00  A8
D2D8  00 00 00 00 00 03 01 01  AF
D2E0  06 01 01 06 0E 01 01 00  D0
D2E8  00 01 01 00 00 01 01 00  BE
D2F0  00 05 01 00 00 01 01 00  CA
D2F8  00 01 01 00 00 01 01 00  CE E6
D300  00 00 00 06 01 03 00 00  DD
D308  00 00 00 01 01 00 01 01  DF
D310  00 01 01 01 01 01 00 00  E8
D318  00 00 01 01 01 01 01 01  F1
D320  00 00 00 00 01 01 01 01  F8
D328  00 00 00 00 00 01 01 06  03
D330  13 01 01 0C 00 01 01 00  26
D338  00 01 01 00 00 01 01 00  0F
D340  00 01 01 00 00 01 01 00  17
D348  00 01 01 00 00 01 01 00  1F
D350  00 00 00 06 01 00 00 00  2A
D358  00 00 00 01 01 00 00 01  2E
D360  00 00 01 01 01 01 01 01  39
D368  00 00 00 01 01 01 01 01  40
D370  01 00 00 00 01 01 01 01  48
D378  00 00 00 00 00 01 01 0D  5A
D380  00 01 01 00 00 01 01 00  57
D388  00 01 01 00 00 01 01 00  5F
D390  00 01 01 00 00 01 01 00  67
D398  00 01 01 00 00 01 01 00  6F
D3A0  00 00 00 06 01 00 00 00  7A
D3A8  00 00 00 00 01 01 00 01  7E
D3B0  01 00 00 00 01 01 01 01  89
D3B8  01 00 00 00 00 01 01 01  8F
D3C0  01 01 01 00 00 01 01 01  99
D3C8  00 00 00 00 02 01 01 00  9F
D3D0  00 01 01 00 00 01 01 00  A7
D3D8  00 01 01 00 00 01 01 00  AF
D3E0  00 01 01 00 00 01 01 00  B7
D3E8  00 01 01 00 00 01 01 00  BF
D3F0  00 00 00 06 01 00 00 00  CA
D3F8  00 00 00 00 01 01 00 01  CE C6
D400  01 00 00 00 01 01 01 01  D9
D408  01 01 00 00 00 00 01 01  E0
D410  01 01 01 01 00 00 00 01  E9
D418  00 00 00 00 00 01 01 00  EE
D420  00 01 01 00 00 01 01 00  F8
D428  00 01 01 00 00 01 01 00  00
D430  00 01 01 00 00 01 01 00  08
D438  00 01 01 00 00 01 01 00  10
D440  00 00 00 06 01 00 00 00  1B
D448  00 00 00 00 00 01 00 00  1D
D450  01 01 00 00 01 01 01 01  2A
D458  01 01 01 00 00 00 00 01  30
D460  01 01 01 01 01 00 00 00  39
D468  00 00 00 00 00 01 01 00  3E
D470  00 01 01 00 00 01 01 00  48
D478  00 01 01 00 00 01 01 00  50
D480  00 01 01 00 00 01 01 00  58
D488  00 01 01 00 00 01 01 00  60
D490  00 00 00 06 01 00 00 00  6B
D498  00 00 00 00 00 01 01 00  6E
D4A0  01 01 01 00 00 01 01 01  7A
D4A8  01 01 01 01 01 00 00 00  81
D4B0  00 01 01 01 01 01 01 01  8B
D4B8  00 00 00 00 00 01 01 00  8E
D4C0  00 01 01 00 00 01 01 00  98
D4C8  00 01 01 00 00 01 01 00  A0
D4D0  00 01 01 00 00 01 01 00  A8
D4D8  00 01 01 00 00 01 01 00  B0
D4E0  00 00 00 06 01 00 00 00  BB
D4E8  00 00 00 00 00 01 01 00  BE
D4F0  00 01 01 00 00 00 01 01  C8
D4F8  01 01 01 01 01 01 00 00  D2 89
D500  00 00 00 01 01 01 01 01  DA
D508  00 00 00 00 01 01 01 00  DF
D510  00 01 01 00 00 01 01 00  E9
D518  00 01 01 00 00 01 01 00  F1
D520  00 01 01 00 00 01 01 00  F9
D528  00 01 01 00 00 01 01 00  01
D530  00 00 00 06 01 00 00 00  0C
D538  00 00 00 00 00 00 01 0F  0F
D540  00 01 01 01 00 00 00 01  19
D548  01 01 01 01 01 01 01 00  24
D550  00 00 00 01 01 01 01 01  2A
D558  00 00 00 00 00 01 01 00  2F
```

```
D560  00 01 01 00 00 01 01 00  39
D568  00 01 01 00 00 01 01 00  41
D570  00 01 01 00 00 01 01 00  49
D578  00 01 01 00 00 01 01 00  51
D580  00 00 00 06 01 00 00 00  5C
D588  00 00 00 00 00 00 01 01  5F
D590  00 00 01 01 01 00 00 00  68
D598  01 01 01 01 01 01 01 01  75
D5A0  00 00 00 00 00 01 01 01  78
D5A8  00 00 00 00 00 01 01 00  7F
D5B0  00 01 01 00 00 01 01 00  89
D5B8  00 01 01 00 00 01 01 00  91
D5C0  00 01 01 00 00 01 01 00  99
D5C8  00 01 01 00 00 01 01 00  A1
D5D0  00 00 00 06 01 01 01 01  AF
D5D8  01 01 00 00 00 00 00 01  B0
D5E0  01 00 01 01 01 00 00 00  B9
D5E8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5
D5F0  01 00 00 00 00 00 01 01  C8
D5F8  00 00 00 00 00 01 01 00  CF 89
D600  00 01 01 00 00 01 01 00  DA
D608  00 01 01 00 00 01 01 00  E2
D610  00 01 01 00 00 01 01 00  EA
D618  00 01 01 00 00 01 01 00  F2
D620  00 00 00 06 01 00 00 00  FD
D628  00 00 00 00 00 00 00 01  FF
D630  01 00 01 01 01 01 00 00  0B
D638  00 01 01 01 01 01 01 01  15
D640  01 01 01 00 00 00 00 01  1A
D648  00 00 00 00 00 01 01 00  20
D650  00 01 01 00 00 01 01 00  2A
D658  00 01 01 00 00 01 01 00  32
D660  00 01 01 00 00 01 01 00  3A
D668  00 01 01 00 00 01 01 00  42
D670  00 00 00 01 01 01 00 00  49
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  01 00 00 01 01 01 01 00  5B
D688  00 00 01 01 01 01 01 01  64
D690  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
D698  00 00 01 00 00 01 01 00  70
D6A0  00 01 01 00 00 01 01 00  7A
D6A8  00 01 01 00 00 01 01 00  82
D6B0  00 01 01 00 00 01 01 00  8A
D6B8  00 01 01 00 00 01 01 00  92
D6C0  00 00 00 01 01 01 00 00  99
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  01 01 00 01 01 01 01 01  AD
D6D8  00 00 00 01 01 01 01 01  B3
D6E0  01 01 01 01 01 00 00 00  BB
D6E8  00 00 00 00 00 01 01 00  C0
D6F0  00 01 01 00 00 01 01 00  CA
D6F8  00 01 01 00 00 01 01 00  D2 7C
D700  00 01 01 00 00 01 01 00  DB
D708  00 01 01 00 00 01 00 00  E2
D710  00 00 01 01 01 01 01 00  EC
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  01 01 00 00 00 01 01 01  FD
D728  00 00 00 00 01 01 01 01  03
D730  01 01 01 01 01 01 00 00  0D
D738  00 00 00 00 00 01 01 00  11
D740  00 01 01 00 00 01 01 00  1B
D748  00 01 01 00 00 01 01 00  23
D750  00 01 01 00 00 01 01 00  2B
D758  00 01 00 00 00 00 00 00  30
D760  00 01 01 00 01 00 01 01  3C
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 01 01 00 00 01 01 01  4C
D778  01 00 00 00 00 01 01 01  53
D780  01 01 01 01 01 01 01 01  5F
D788  00 00 00 00 00 01 01 00  61
D790  00 01 01 00 00 01 01 00  6B
D798  00 01 01 00 00 01 01 00  73
D7A0  00 01 01 00 00 01 01 00  7B
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  01 01 00 00 01 00 00 01  8B
D7B8  01 00 00 00 00 00 00 00  90
D7C0  00 01 01 00 00 01 01 01  9C
D7C8  01 00 00 00 00 01 01 01  A3
D7D0  01 01 01 01 01 01 01 01  AF
D7D8  00 00 00 00 00 01 01 00  B1
D7E0  00 01 01 00 00 01 01 00  BB
D7E8  00 01 01 00 00 01 01 00  C3
D7F0  00 01 01 00 00 01 00 00  CA
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 72
D800  01 00 00 00 01 00 00 00  DA
D808  01 00 00 00 00 00 00 01  E1
D810  00 01 01 01 00 00 01 01  ED
D818  01 01 01 00 00 00 01 01  F5
D820  01 01 01 01 01 01 01 01  00
D828  00 00 00 00 00 01 01 00  02
D830  00 01 01 00 00 01 01 00  0C
D838  00 01 01 00 00 01 01 00  14
D840  00 01 00 00 00 00 00 00  19
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  01 00 00 00 01 00 00 00  2A
D858  01 00 00 00 00 00 00 00  31
D860  00 00 01 01 01 00 00 01  3C
D868  01 01 01 00 00 00 00 01  44
D870  01 01 01 01 01 01 01 01  50
D878  00 00 00 00 00 01 01 00  52
D880  00 01 01 00 00 01 01 00  5C
D888  00 01 01 00 00 01 00 00  63
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  01 00 00 00 01 00 00 00  7A
D8A8  01 00 00 00 00 00 00 00  81
D8B0  00 00 01 01 01 01 00 00  8C
D8B8  01 01 01 01 00 00 00 00  94
D8C0  01 01 01 01 01 01 01 01  A0
D8C8  00 00 00 00 00 01 01 00  A2
D8D0  00 01 01 00 00 01 01 00  AC
D8D8  00 01 01 00 00 00 00 00  B2
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 57
D900  00 00 01 01 01 01 00 00  DD
D908  01 01 01 01 01 00 00 00  E6
D910  00 01 01 01 01 01 01 01  F0
D918  00 00 00 00 00 01 01 00  F3
D920  00 01 01 00 00 01 01 00  FD
D928  00 01 00 00 00 00 00 00  02
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 01 01 01 01 00  2D
D958  01 01 01 01 01 01 00 00  37
D960  00 01 01 01 01 01 01 01  40
D968  00 00 00 00 00 01 01 00  43
D970  00 01 01 00 00 01 00 00  4C
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D990  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D998  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D9B8  00 00 00 00 00 01 01 00  93
D9C0  00 01 00 00 00 00 00 00  9A
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 30
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 01 00 00  E3
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 00 00 00 00  12
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 00 00  22
DA50  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
DA78  00 00 00 00 00 00 00 00  52
DA80  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 00 00 01 01 01 01  86
DAB0  01 01 01 01 01 01 01 01  92
DAB8  01 01 01 01 01 01 01 01  9A
DAC0  01 01 01 01 01 01 01 01  A2
DAC8  01 01 01 01 01 01 01 01  AA
DAD0  01 01 01 01 01 01 01 01  B2
DAD8  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
DAE0  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
DAE8  01 01 01 01 01 01 01 01  CA
DAF0  01 01 01 01 01 01 01 01  D2
DAF8  01 01 01 01 01 01 00 00  D8 53
DB00  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
DB08  00 00 00 01 00 00 00 00  E4
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 01 00 01 06 01 13 13  22
DB20  13 13 13 13 01 13 01 13  6F
DB28  13 13 13 13 13 01 06 01  6A
DB30  06 01 06 06 01 06 06 06  31
DB38  06 06 03 06 06 06 06 06  40
DB40  01 06 06 01 00 01 01 01  2C
DB48  01 01 01 01 01 00 01 01  2A
DB50  10 10 10 01 01 01 01 01  60
DB58  01 01 00 01 01 01 01 01  3A
DB60  01 01 00 01 01 01 01 01  42
DB68  00 01 00 01 06 01 13 00  5F
DB70  00 00 00 01 01 13 01 01  62
DB78  00 00 00 00 13 01 06 01  6E
DB80  06 01 06 06 01 06 06 06  81
DB88  06 06 06 06 06 06 06 06  93
DB90  01 06 06 01 00 00 01 00  7A
DB98  00 01 01 01 00 00 00 01  77
DBA0  01 01 01 00 01 00 00 00  7F
DBA8  00 01 00 00 00 00 00 01  85
DBB0  01 01 00 00 00 00 00 01  8E
DBB8  01 01 00 01 06 01 13 01  B1
DBC0  01 01 01 01 04 07 04 01  AF
DBC8  01 01 01 01 13 01 06 01  C2
DBD0  06 01 06 06 01 06 06 06  D1
DBD8  06 06 06 06 06 06 06 06  E3
DBE0  01 06 06 01 01 01 00 01  CC
DBE8  01 00 00 01 00 03 00 01  C9
DBF0  00 00 01 00 01 00 01 01  CF
DBF8  01 01 01 01 01 01 00 01  DA 42
DC00  01 10 10 10 01 01 00 00  0F
DC08  00 00 00 01 06 01 13 01  00
DC10  13 13 13 13 08 0A 09 13  66
DC18  13 13 13 01 13 01 06 01  49
DC20  06 01 06 06 01 06 06 06  22
DC28  00 00 05 00 00 06 06 06  1B
DC30  01 06 06 01 01 01 00 00  1C
DC38  00 01 00 01 00 00 00 00  16
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 01 00  25
DC50  00 01 01 01 01 01 01 01  33
DC58  01 00 01 01 06 01 13 01  52
DC60  01 01 01 01 04 0B 04 01  54
DC68  01 01 01 01 13 01 06 01  63
DC70  06 01 06 06 01 06 06 06  72
DC78  00 00 00 00 00 06 06 06  66
DC80  01 06 06 01 01 01 01 01  6E
DC88  01 01 00 01 01 01 01 01  6B
DC90  01 01 01 01 00 01 01 01  73
DC98  01 01 01 01 01 01 00 01  7B
DCA0  00 01 06 06 06 06 06 06  A1
DCA8  06 06 06 06 06 01 13 00  B6
DCB0  00 00 00 01 01 13 01 01  A3
DCB8  00 00 00 00 13 01 06 01  AF
DCC0  06 01 06 06 01 06 06 06  C2
DCC8  00 00 00 00 00 06 06 06  B6
DCD0  01 06 06 01 06 06 06 06  D2
DCD8  06 01 00 00 00 01 00 00  BC
DCE0  01 00 00 01 01 00 00 00  BF
DCE8  00 00 00 00 00 01 00 01  C6
DCF0  00 01 01 01 01 01 01 01  D3
DCF8  01 01 01 01 06 01 13 01  F3 43
DD00  00 10 01 00 01 13 01 00  03
DD08  01 10 00 01 13 01 06 01  12
DD10  06 01 06 06 01 06 06 06  13
DD18  00 00 03 00 00 06 06 06  0A
DD20  01 06 06 06 06 01 01 01  19
DD28  06 01 01 01 01 00 00 01  10
DD30  01 00 01 01 00 01 01 00  12
DD38  01 00 01 01 00 01 01 00  1A
DD40  01 01 06 06 06 06 06 06  43
DD48  06 06 06 06 06 01 13 01  58
DD50  00 01 01 00 01 13 01 00  44
DD58  01 01 00 01 13 01 06 01  53
DD60  06 01 06 06 01 06 06 06  63
DD68  06 06 06 06 06 06 06 06  75
DD70  01 06 06 01 01 01 01 01  5F
DD78  01 01 01 01 01 01 00 01  5C
DD80  01 00 01 01 01 01 01 01  64
DD88  01 01 01 01 01 01 01 00  6C
DD90  01 01 01 01 01 01 01 01  75
DD98  01 01 01 01 06 01 13 01  94
DDA0  00 00 00 00 01 13 01 00  92
DDA8  00 00 00 01 13 01 06 01  A1
DDB0  06 01 06 06 01 06 06 06  B3
DDB8  06 06 06 06 06 06 06 06  C5
DDC0  01 06 06 01 00 10 10 10  DB
DDC8  10 10 00 00 10 10 10 00  F5
DDD0  00 10 00 00 00 00 00 00  BD
DDD8  10 10 10 00 00 00 10 10  05
DDE0  10 00 00 10 00 00 00 10  ED
DDE8  00 00 00 01 06 01 13 01  E1
DDF0  01 01 01 00 01 13 01 00  E5
DDF8  01 01 01 01 13 01 06 01  F4 E9
DE00  06 01 06 06 01 06 06 06  04
DE08  06 06 06 06 06 06 06 06  16
DE10  01 06 06 01 00 10 00 00  0C
DE18  00 00 00 10 00 00 00 10  16
DE20  00 10 00 00 00 00 00 10  1E
DE28  00 00 00 10 00 10 00 00  26
DE30  00 10 00 10 10 00 10 10  5E
DE38  00 00 00 01 06 01 13 00  31
DE40  00 00 00 00 01 13 01 00  33
DE48  00 00 00 00 13 01 06 01  41
DE50  06 01 06 06 01 01 01 01  45
DE58  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
DE60  01 06 06 01 00 10 10 10  7C
DE68  10 00 00 10 00 00 00 10  76
DE70  00 10 00 00 00 00 00 10  6E
DE78  00 00 00 00 00 10 00 00  66
DE80  00 10 00 10 00 10 00 10  9E
DE88  00 00 00 01 06 01 13 01  82
DE90  01 01 01 00 01 13 01 00  86
DE98  01 01 01 01 03 01 06 01  85
DEA0  06 01 06 06 06 06 06 06  A9
DEA8  06 06 06 06 06 06 06 06  B6
DEB0  06 06 06 01 00 10 00 00  B1
DEB8  00 00 00 10 10 10 10 10  E6
DEC0  00 10 00 00 00 00 00 10  BE
DEC8  00 00 00 10 00 10 00 00  C6
DED0  00 10 00 10 00 00 00 10  DE
DED8  00 00 00 03 06 01 13 00  D3
DEE0  00 00 00 00 00 13 00 00  D1
DEE8  00 00 00 00 13 01 06 06  E6
DEF0  06 01 06 06 06 06 06 06  F9
DEF8  06 06 06 06 06 06 06 06  06 98
DF00  06 06 06 01 00 10 00 00  02
DF08  00 00 00 10 00 00 00 10  07
DF10  00 10 10 10 10 10 00 00  3F
DF18  10 10 10 00 00 00 10 10  47
DF20  10 00 00 10 00 00 00 10  2F
DF28  00 00 00 01 06 01 13 13  35
DF30  13 13 13 13 13 13 13 13  A7
DF38  13 13 13 13 13 01 01 01  79
DF40  13 00 26 35 BA 36 B0 FF  2C
DF48  95 31 64 00 32 00 14 00  97
```

```
DF50  00 00 00 00 00 00 FF 00  2E
DF58  00 00 06 00 00 00 00 00  3D
DF60  00 00 00 00 00 06 0F 03  57
DF68  30 00 00 51 00 01 1E 9C  83
DF70  4E FF FF B0 FF 9C 4E 30  64
DF78  00 20 00 10 00 06 0F 04  A0
DF80  30 FF FF 51 00 06 0F 04  F7
DF88  30 FF FF 50 00 06 0F 00  FA
DF90  30 FF FF 51 00 06 0F 04  07
DF98  30 FF FF 50 00 06 0F 04  0E
DFA0  30 FF FF AF FF 06 0F 04  74
DFA8  30 FF FF B1 FF 06 0F 04  7E
DFB0  30 FF FF 4F 00 06 0F 04  25
DFB8  30 FF FF 51 00 06 0F 04  2F
DFC0  30 FF FF 50 00 06 0F 15  47
DFC8  4C FF FF AF FF 06 0F 15  C9
DFD0  4C FF FF B1 FF 06 0F 15  D3
DFD8  4C FF FF 4F 00 06 0F 15  7A
DFE0  4C FF FF 51 00 01 07 C5  27
DFE8  4B FF FF FF FF FF FF E8  F4
DFF0  FD 50 C3 40 9C 01 08 14  D8
DFF8  4C FF FF FF FF FF FF E8  05 60
```

●リスト2　マップデータ4

```
C000  01 01 01 01 01 01 01 01  C8
C008  01 01 01 01 01 01 01 01  D0
C010  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
C018  01 01 01 01 01 00 00 00  DD
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  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C060  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C068  00 00 00 00 00 00 06 06  34
C070  06 00 00 01 00 00 00 00  37
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 00 00 00 00 06  46
C088  06 06 00 00 00 00 00 00  54
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C0A0  06 06 06 00 00 00 00 00  72
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 00 00 00 01 01  72
C0B8  00 06 06 06 00 00 06 06  96
C0C0  06 00 01 00 01 00 00 00  88
C0C8  00 01 01 01 01 00 00 00  8C
C0D0  00 01 01 00 00 00 00 06  98
C0D8  06 06 00 00 00 00 00 01  A5
C0E0  01 01 01 01 01 01 00 00  A6
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  06 06 06 00 00 01 00 00  C3
C0F8  00 00 01 01 01 01 01 00  BD B3
C100  00 00 00 00 00 01 00 00  C2
C108  00 06 06 06 00 00 06 06  E7
C110  06 00 00 00 01 00 00 01  D9
C118  01 00 00 00 00 01 01 01  DD
C120  01 00 00 00 00 00 00 06  E8
C128  06 06 00 00 00 00 01 01  F7
C130  01 01 01 01 01 01 01 00  F8
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  06 06 06 00 01 00 00 00  14
C148  00 01 01 01 01 01 01 01  10
C150  00 00 00 00 01 00 00 00  12
C158  00 06 06 06 00 00 06 06  37
C160  06 00 00 01 00 00 01 00  29
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 01 00 06  38
C178  06 06 00 00 00 00 01 01  47
C180  01 01 01 01 01 01 01 00  48
C188  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C190  06 06 06 00 01 02 00 00  66
C198  00 01 01 00 00 01 01 01  5E
C1A0  00 00 00 00 01 00 00 00  62
C1A8  00 06 06 06 00 00 06 06  87
C1B0  06 00 00 01 00 00 01 00  79
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 01 01 00 00 06  89
C1C8  06 06 00 00 00 00 01 01  97
C1D0  01 03 00 01 00 01 01 00  98
C1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C1E0  06 06 06 00 00 01 00 00  B4
C1E8  00 01 00 00 01 01 00 01  AE
C1F0  00 00 00 01 00 00 00 00  B2
C1F8  00 06 06 06 00 00 06 06  D7 39
C200  06 00 01 00 00 00 00 01  CA
C208  00 00 00 01 01 01 00 00  CD
C210  00 01 01 00 00 00 00 06  DA
C218  06 06 00 00 00 00 00 01  E7
C220  01 00 00 01 00 01 00 00  E5
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  06 06 06 00 00 00 01 00  05
C238  00 01 00 01 01 00 00 01  FE
C240  00 00 00 01 00 00 00 00  03
C248  00 06 06 06 00 00 06 06  28
C250  06 00 01 00 00 01 01 01  1C
C258  01 00 01 00 00 00 01 01  1E
C260  01 00 00 00 00 00 00 06  29
C268  06 06 00 00 00 00 00 01  37
C270  01 01 01 01 01 01 00 00  38
C278  00 00 00 00 00 00 01 00  3B
C280  06 06 06 00 00 00 00 01  55
C288  00 01 01 01 01 01 01 01  51
C290  00 00 01 00 00 00 00 00  53
C298  00 06 06 06 00 00 06 06  78
C2A0  06 00 00 01 01 01 01 01  6D
C2A8  01 01 01 01 00 00 00 00  6E
C2B0  00 00 00 00 00 00 00 06  78
C2B8  06 06 00 01 01 01 01 01  8B
C2C0  01 01 01 01 01 00 00 00  87
C2C8  00 00 00 00 00 01 00 00  8B
C2D0  06 06 06 00 01 00 00 01  A6
C2D8  00 01 01 01 01 01 01 01  A1
C2E0  00 00 01 00 00 00 00 00  A3
C2E8  00 06 06 06 00 00 06 06  C8
C2F0  06 00 00 00 01 01 01 01  BC
C2F8  01 00 01 01 01 01 00 00  BF 30
C300  01 01 01 00 00 00 00 06  CC
C308  06 06 00 01 01 01 00 00  DA
C310  01 01 01 01 01 01 00 00  D9
C318  00 00 00 00 01 00 00 00  DC
C320  06 06 06 00 00 01 00 01  F7
C328  00 01 01 01 01 01 01 01  F2
C330  00 00 01 00 00 00 00 00  F4
C338  00 06 06 06 00 00 06 06  19
C340  06 00 00 01 01 01 01 00  0D
C348  00 01 00 01 00 00 01 01  0F
C350  00 00 00 01 01 00 00 06  1B
C358  06 06 00 01 00 00 00 00  28
C360  00 00 01 01 01 01 00 00  27
C368  00 01 00 01 00 00 00 00  2D
C370  06 06 06 00 00 01 00 01  47
C378  00 01 01 01 01 01 01 01  42
C380  00 00 01 00 00 00 00 00  44
C388  00 06 06 06 00 00 06 06  69
C390  06 00 00 01 01 01 01 00  5D
C398  00 01 00 01 01 00 00 00  5E
C3A0  00 00 00 00 00 01 00 06  6A
C3A8  06 06 00 01 00 00 00 00  78
C3B0  00 00 01 01 01 01 00 00  77
C3B8  00 00 01 00 00 00 00 00  7C
C3C0  06 06 06 00 01 00 00 01  97
C3C8  00 01 01 01 01 01 01 01  92
C3D0  00 00 01 00 00 00 00 01  95
C3D8  00 06 06 06 00 00 06 06  B9
C3E0  06 00 01 01 01 01 01 01  AF
C3E8  00 00 00 01 01 00 01 01  AF
C3F0  01 00 00 00 00 00 00 06  BA
C3F8  06 06 00 01 01 01 00 00  CA 43
C400  01 01 01 01 01 01 00 00  CA
C408  01 01 00 01 00 00 00 00  CF
C410  06 06 06 00 01 00 00 00  E7
C418  01 01 01 01 01 01 01 01  E4
C420  01 01 00 00 00 00 00 01  E7
C428  00 06 06 06 00 00 06 06  0A
C430  06 00 00 01 01 01 01 01  FF
C438  01 01 01 01 01 01 00 00  02
C440  00 01 01 01 01 01 00 06  0F
C448  06 06 00 01 01 01 00 00  1B
C450  01 01 01 01 01 01 01 01  1C
C458  01 01 00 00 00 00 00 00  1E
C460  06 06 06 00 00 01 00 00  37
C468  01 01 01 01 01 01 01 01  34
C470  01 00 01 01 00 00 01 00  38
C478  00 06 06 06 00 00 06 06  5A
C480  06 00 00 01 01 01 01 01  4F
C488  01 01 01 01 01 00 00 00  51
C490  00 00 00 00 00 00 00 06  5A
C498  06 06 00 01 01 01 00 00  6B
C4A0  01 01 01 00 00 00 01 01  69
C4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
C4B0  06 06 06 00 00 00 01 01  88
C4B8  00 01 01 01 01 01 01 03  85
C4C0  01 00 00 00 01 01 00 00  87
C4C8  00 06 06 06 00 00 06 06  AA
C4D0  06 00 00 00 01 01 01 01  9E
C4D8  01 01 01 01 01 00 01 01  A3
C4E0  01 00 00 00 00 01 00 06  AC
C4E8  06 06 00 01 01 01 00 00  BB
C4F0  01 01 01 01 01 01 00 00  BA
C4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC 4D
C500  06 06 06 00 00 01 00 00  D8
C508  00 01 01 01 01 01 01 01  D4
C510  00 01 00 00 00 00 00 00  D6
C518  00 06 06 06 00 00 06 06  FB
C520  06 00 00 01 01 01 01 01  F0
C528  01 01 01 01 01 01 00 00  F3
C530  00 01 01 01 01 00 00 06  FF
C538  06 06 00 00 01 01 01 01  0D
C540  01 01 01 01 01 01 01 00  0C
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  06 06 06 00 00 01 00 00  28
C558  01 01 01 01 01 01 01 01  25
C560  00 00 01 01 00 00 00 00  27
C568  00 06 06 06 00 00 06 06  4B
C570  06 00 01 00 01 01 01 01  40
C578  01 01 01 01 01 01 01 00  44
C580  00 00 00 00 00 00 00 06  4B
C588  06 06 00 00 00 00 01 01  5C
C590  01 01 01 01 01 00 00 00  5B
C598  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
C5A0  06 06 06 00 00 01 00 00  78
C5A8  01 01 01 01 01 01 01 01  75
C5B0  01 00 00 00 01 01 01 00  79
C5B8  00 06 06 06 00 00 06 06  9B
C5C0  06 00 00 01 01 01 01 00  90
C5C8  01 01 01 01 01 00 00 01  93
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 06  9B
C5D8  06 06 00 00 00 00 00 01  AA
C5E0  01 01 00 01 01 01 00 00  AA
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  06 06 06 00 00 00 01 00  C8
C5F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5 54
C600  01 00 00 00 00 00 00 01  C8
C608  00 06 06 06 00 00 06 06  EC
C610  06 00 00 00 00 00 01 01  DE
C618  01 01 01 01 00 00 00 00  E2
C620  00 00 00 00 00 00 00 06  EC
C628  06 06 00 00 00 00 00 01  FB
C630  01 01 00 01 01 01 00 00  FB
C638  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
C640  06 06 06 00 00 00 00 00  18
C648  01 01 01 01 01 01 01 01  16
C650  01 01 00 00 00 00 00 00  18
C658  00 06 06 06 00 00 06 06  3C
C660  06 00 01 01 01 01 01 01  32
C668  01 01 01 01 01 01 01 01  36
C670  01 01 01 01 01 01 00 06  42
C678  06 06 00 00 00 00 01 01  4C
C680  01 01 00 01 01 01 01 00  4C
C688  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
C690  06 06 06 00 00 00 00 01  69
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 00 00 00 00 00  69
C6A8  00 06 06 06 00 00 06 06  8C
C6B0  06 00 00 00 00 00 00 00  7C
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 06  8C
C6C8  06 06 00 00 00 00 00 00  9A
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  06 06 06 00 00 00 00 00  B8
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 06 06 06 00 00 06 06  DC 36
C700  06 00 00 00 00 00 00 00  CD
C708  01 01 01 01 01 00 00 00  D4
C710  00 00 00 00 00 00 00 06  DD
C718  06 06 00 01 01 01 01 01  F0
C720  01 01 01 01 01 01 01 01  EF
C728  01 01 01 01 01 01 01 00  F6
C730  06 06 06 00 00 01 01 01  0C
C738  01 01 00 00 00 00 00 00  01
C740  00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748  00 06 06 06 00 00 06 06  2D
C750  06 00 00 00 00 00 00 01  1E
C758  01 01 01 01 01 01 00 00  25
C760  00 00 00 00 00 00 00 06  2D
C768  06 06 00 01 01 01 01 01  40
C770  01 01 01 01 01 01 01 01  3F
C778  01 01 01 01 01 01 01 00  46
C780  06 06 06 00 01 01 01 01  5D
C788  01 01 01 00 00 00 00 00  52
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 06 06 06 00 00 06 06  7D
C7A0  06 00 00 16 00 00 00 01  84
C7A8  01 01 01 01 01 01 00 00  75
C7B0  00 00 00 00 00 00 00 06  7D
C7B8  06 06 00 01 01 01 01 01  90
C7C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8F
C7C8  01 01 01 01 01 01 01 00  96
C7D0  06 06 06 00 01 03 01 00  AE
C7D8  00 01 01 00 00 00 00 00  A1
C7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
C7E8  00 06 06 06 00 00 06 06  CD
C7F0  06 00 00 05 00 00 00 01  C3
C7F8  01 00 00 01 00 03 00 00  C4 61
C800  00 00 00 00 00 00 06 06  CE
C808  06 06 00 01 01 01 01 01  E1
C810  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
C818  01 01 01 01 01 01 01 00  E7
C820  06 06 06 00 01 01 01 01  FE
C828  01 01 01 00 00 00 00 00  F3
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 06 06 06 00 00 06 06  1E
C840  06 00 00 00 00 00 00 01  0F
C848  01 00 00 01 00 01 00 00  13
C850  00 00 00 00 00 00 00 06  1E
C858  06 06 00 01 01 01 01 01  31
C860  01 01 01 01 01 01 01 01  30
C868  01 01 01 01 01 01 01 00  37
C870  06 06 06 00 01 01 01 01  4E
C878  01 01 01 00 00 00 00 00  43
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 06 06 06 00 00 06 06  6E
C890  06 00 00 00 00 00 00 01  5F
C898  01 01 01 01 01 01 00 00  66
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 06  6E
C8A8  06 06 00 01 01 01 01 01  81
C8B0  01 01 01 01 01 01 01 01  80
C8B8  00 01 01 01 01 01 01 00  86
C8C0  06 06 06 00 01 00 01 00  9C
C8C8  01 00 00 00 00 00 00 00  91
```

```
C8D0  00 00 00 00 00 00 01 01  9A
C8D8  00 06 06 06 00 00 06 06  BE
C8E0  06 00 00 00 00 00 01 01  B0
C8E8  01 01 01 01 01 00 00 00  B5
C8F0  00 00 00 00 00 00 06 06  BE
C8F8  06 06 00 01 00 01 01 01  D0 4E
C900  01 01 01 01 01 01 01 01  D1
C908  01 01 01 01 01 01 01 00  D8
C910  06 06 06 00 00 00 00 00  EB
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C928  00 06 06 06 00 00 06 06  0F
C930  06 00 00 00 00 01 01 01  02
C938  01 01 01 01 01 01 01 01  09
C940  01 01 01 01 01 01 00 06  15
C948  06 06 00 01 00 01 01 01  21
C950  00 01 01 01 00 00 01 01  1E
C958  00 01 00 01 01 00 01 00  25
C960  06 06 06 00 00 00 01 01  3D
C968  01 00 00 00 00 00 00 00  32
C970  00 00 00 00 01 01 00 00  3B
C978  00 06 06 06 00 00 06 06  5F
C980  06 00 00 00 00 01 01 01  52
C988  01 01 01 00 01 00 01 01  57
C990  01 01 01 00 01 00 00 06  63
C998  06 06 00 01 00 01 01 00  70
C9A0  01 00 01 00 01 01 00 01  6E
C9A8  00 01 00 00 01 00 01 00  74
C9B0  06 06 06 00 00 00 00 00  8B
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C9C8  00 06 06 06 00 00 06 06  AF
C9D0  06 00 00 00 00 01 01 01  A2
C9D8  01 01 01 00 00 01 01 01  A7
C9E0  01 01 01 00 00 00 00 06  B2
C9E8  06 06 00 01 00 01 01 00  C0
C9F0  01 00 01 00 01 01 01 01  BF
C9F8  00 01 00 00 01 00 01 00  C4 3A
CA00  06 06 06 00 00 01 01 01  DF
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 01 01 00 00  DC
CA18  00 06 06 06 00 00 06 06  00
CA20  06 00 00 00 00 01 01 01  F3
CA28  01 01 01 00 01 01 01 01  F9
CA30  01 01 01 00 00 00 00 06  03
CA38  06 06 00 01 00 01 01 00  11
CA40  01 00 01 00 01 01 01 01  10
CA48  00 01 00 00 00 00 01 00  14
CA50  06 06 06 00 00 00 00 00  2C
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 01 00  2B
CA68  00 06 06 06 00 00 06 06  50
CA70  06 00 00 00 00 01 01 01  43
CA78  01 01 01 00 01 01 01 01  49
CA80  01 01 01 00 00 00 00 06  53
CA88  06 06 00 01 00 01 01 00  61
CA90  01 00 01 00 01 00 00 01  5E
CA98  00 01 00 01 00 00 01 00  65
CAA0  06 06 06 00 01 01 01 00  7F
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 01 00 00 00  7B
CAB8  00 06 06 06 00 00 06 06  A0
CAC0  06 00 00 00 00 00 01 01  92
CAC8  01 01 01 00 01 01 01 01  99
CAD0  01 01 01 00 00 00 00 06  A3
CAD8  06 06 00 01 00 01 01 00  B1
CAE0  01 00 01 00 01 01 00 01  AF
CAE8  00 01 00 01 00 00 01 00  B5
CAF0  06 06 06 00 00 00 00 00  CC
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 3A
CB00  00 00 00 00 00 01 01 00  CD
CB08  00 03 06 06 00 00 06 06  EE
CB10  06 00 00 00 00 00 01 01  E3
CB18  01 01 01 00 01 01 01 01  EA
CB20  01 01 01 00 00 00 00 06  F4
CB28  06 06 00 01 00 00 01 01  02
CB30  00 01 01 01 00 00 01 01  00
CB38  00 01 00 03 01 00 01 00  09
CB40  06 06 06 00 01 01 01 00  20
CB48  00 00 00 00 00 00 00 00  13
CB50  00 00 00 01 00 00 01 00  1D
CB58  00 06 06 06 00 00 06 06  41
CB60  06 00 00 00 00 01 01 01  34
CB68  01 01 01 00 01 01 00 00  38
CB70  00 01 01 00 00 00 00 06  43
CB78  06 06 00 01 01 01 01 01  54
CB80  01 01 01 01 01 01 01 01  53
CB88  01 01 01 01 01 01 01 00  5A
CB90  06 06 06 00 00 00 00 00  6D
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  00 00 00 00 01 00 00 00  6C
CBA8  00 06 06 06 00 00 06 06  91
CBB0  06 00 00 00 01 01 01 01  85
CBB8  01 01 01 01 01 00 00 00  88
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 06  91
CBC8  06 06 00 01 01 01 01 01  A4
CBD0  01 01 01 01 01 01 01 01  A3
CBD8  01 01 01 01 01 01 01 00  AA
CBE0  06 06 06 00 00 01 01 01  C0
CBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
CBF0  00 00 01 00 00 01 00 00  BD
CBF8  00 06 06 06 00 00 06 06  E1 55
CC00  06 00 00 01 01 01 01 01  D7
CC08  01 01 01 00 00 00 00 00  D7
CC10  00 00 00 00 00 00 00 06  E2
CC18  06 06 00 01 01 01 01 01  F5
CC20  01 01 01 01 01 01 01 01  F4
CC28  01 01 01 01 01 01 01 00  FB
CC30  06 06 06 00 00 00 00 00  0E
CC38  00 01 01 00 01 00 01 00  08
CC40  01 00 00 01 00 01 00 00  0F
CC48  00 06 06 06 00 00 06 06  32
CC50  06 00 01 01 01 01 01 01  28
CC58  00 00 00 00 00 00 00 00  24
CC60  00 00 00 00 00 00 00 06  32
CC68  06 06 00 01 01 01 01 01  45
CC70  01 01 01 01 01 01 01 01  44
CC78  01 01 01 01 01 01 01 00  4B
CC80  06 06 06 00 00 00 00 01  5F
CC88  01 00 00 00 01 00 01 00  57
CC90  01 00 00 01 00 00 00 00  5E
CC98  00 06 06 06 00 00 06 06  82
CCA0  06 00 00 00 00 00 00 00  72
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 06  82
CCB8  06 06 00 01 01 01 01 01  95
CCC0  01 01 01 01 01 01 01 01  94
CCC8  01 01 01 01 01 01 01 00  9B
CCD0  06 06 06 00 00 00 00 00  AE
CCD8  00 00 01 01 00 00 01 00  A7
CCE0  01 00 01 00 00 00 00 00  AE
CCE8  00 06 06 06 00 00 06 06  D2
CCF0  06 00 01 01 01 01 01 01  C8
CCF8  01 01 01 01 01 01 01 00  CC 48
CD00  01 01 01 01 01 01 00 06  D9
CD08  06 06 00 01 01 01 01 01  E6
CD10  01 01 01 01 01 01 01 01  E5
CD18  01 01 01 01 01 01 01 00  EC
CD20  06 06 06 00 00 00 00 00  FF
CD28  00 01 00 00 00 01 00 00  F7
CD30  01 00 00 00 00 00 00 00  FE
CD38  00 06 06 06 00 00 06 06  23
CD40  06 00 00 00 00 00 00 00  13
CD48  00 00 00 00 00 00 00 00  15
CD50  00 00 00 00 00 00 00 06  23
CD58  06 06 00 00 00 00 00 00  31
CD60  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  06 06 06 00 00 00 00 00  4F
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
CD88  00 06 06 06 00 00 06 06  73
CD90  06 00 00 00 00 00 00 00  63
CD98  00 00 01 01 01 00 00 00  68
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 06  73
CDA8  06 06 00 01 01 01 01 01  86
CDB0  01 01 01 01 01 00 00 00  82
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  06 06 06 00 00 00 00 00  9F
CDC8  00 00 00 01 01 01 01 01  9A
CDD0  01 00 00 00 00 00 00 00  9E
CDD8  00 06 06 06 00 00 06 06  C3
CDE0  06 00 00 00 00 00 00 00  B3
CDE8  01 01 01 01 01 01 01 00  BC
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 06  C3
CDF8  06 06 00 01 01 01 01 01  D6 26
CE00  01 01 01 01 01 00 00 00  D3
CE08  00 00 00 16 00 00 00 00  EC
CE10  06 06 06 00 00 03 00 00  F3
CE18  00 01 01 01 01 01 01 01  ED
CE20  01 01 01 00 00 00 00 00  F1
CE28  00 06 06 06 00 00 06 06  14
CE30  06 00 00 00 00 00 00 01  05
CE38  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
CE40  00 00 00 00 00 00 00 03  11
CE48  06 06 00 01 01 01 01 01  27
CE50  01 01 01 01 01 00 00 00  23
CE58  00 00 00 05 00 00 00 00  2B
CE60  06 06 06 00 00 00 00 00  40
CE68  01 01 01 00 00 01 00 00  3A
CE70  00 01 01 01 00 00 00 00  41
CE78  00 06 06 06 00 00 06 06  64
CE80  06 00 00 00 00 00 01 01  56
CE88  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
CE90  01 00 00 00 00 00 00 06  65
CE98  06 06 00 01 01 01 01 01  77
CEA0  01 01 01 01 01 00 00 00  73
CEA8  00 00 00 00 00 00 00 00  76
CEB0  06 06 06 00 00 00 00 00  90
CEB8  00 01 01 01 00 01 00 00  8A
CEC0  01 01 01 00 00 00 00 00  91
CEC8  00 06 06 06 00 00 06 06  B4
CED0  06 00 00 00 00 00 01 01  A6
CED8  01 00 01 01 01 01 00 01  AC
CEE0  01 00 00 00 00 00 00 06  B5
CEE8  06 06 00 01 01 01 01 01  C7
CEF0  01 01 01 01 01 00 00 00  C3
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 4B
CF00  06 06 06 00 00 00 00 00  E1
CF08  00 00 00 01 01 01 01 01  DC
CF10  01 00 00 00 00 00 00 00  E0
CF18  00 06 06 06 00 00 06 06  05
CF20  06 00 00 00 00 01 01 01  F8
CF28  01 01 00 00 01 00 01 01  FC
CF30  01 01 00 00 00 00 00 06  07
CF38  06 06 00 01 01 01 01 01  18
CF40  01 01 01 01 01 00 00 00  14
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  06 06 06 00 00 00 00 00  31
CF58  00 00 00 00 01 01 01 01  2B
CF60  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
CF68  00 06 06 06 00 00 06 06  55
CF70  06 00 00 00 00 01 01 01  48
CF78  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
CF80  01 01 00 00 00 00 00 06  57
CF88  06 06 00 01 01 01 01 01  68
CF90  01 01 01 01 01 00 00 00  64
CF98  00 01 01 01 00 00 00 00  6A
CFA0  06 06 06 00 00 00 00 00  81
CFA8  00 01 00 01 01 01 01 01  7D
CFB0  01 01 01 00 00 00 00 00  83
CFB8  00 06 06 06 00 00 06 06  A5
CFC0  06 00 00 00 00 01 01 01  98
CFC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9F
CFD0  01 01 00 00 00 00 00 06  A7
CFD8  06 06 00 01 01 01 01 01  B8
CFE0  01 01 01 01 01 01 01 00  B6
CFE8  01 00 00 00 01 00 00 00  B9
CFF0  06 06 06 00 00 00 00 00  D1
CFF8  01 00 01 01 01 01 01 01  CE 4E
D000  01 01 01 01 01 00 00 00  D5
D008  00 06 06 06 00 00 06 06  F6
D010  06 00 00 00 00 01 01 01  E9
D018  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
D020  01 01 00 00 00 00 00 06  F8
D028  06 06 00 01 01 01 01 01  09
D030  01 01 01 01 01 00 01 00  06
D038  01 00 00 00 00 01 00 00  0A
D040  06 06 06 00 00 00 00 00  22
D048  01 00 01 01 01 01 01 01  1F
D050  01 01 01 01 01 00 00 00  26
D058  00 06 06 06 00 00 06 06  46
D060  06 00 00 00 01 01 01 01  3A
D068  01 01 01 01 01 01 01 01  40
D070  01 01 01 00 00 00 00 06  49
D078  06 06 00 01 01 01 01 01  59
D080  01 01 01 01 01 01 01 01  58
D088  00 00 00 00 00 01 00 00  59
D090  06 06 06 00 00 00 00 00  72
D098  01 00 01 01 01 01 01 01  6F
D0A0  01 01 01 00 01 01 01 00  76
D0A8  00 06 06 06 00 00 06 06  96
D0B0  06 00 00 00 01 01 01 01  8A
D0B8  01 01 01 01 01 01 01 01  90
D0C0  01 01 01 00 00 00 00 06  99
D0C8  06 06 00 00 00 00 00 00  A4
D0D0  00 00 01 00 01 01 00 00  A3
D0D8  00 00 00 00 00 00 01 00  A9
D0E0  06 06 06 00 00 00 00 00  C2
D0E8  01 00 01 01 01 01 01 01  BF
D0F0  01 01 01 00 00 01 01 01  C6
D0F8  00 06 06 06 00 00 06 06  E6 6C
D100  06 00 00 00 01 01 01 01  DB
D108  01 01 01 01 01 01 01 01  E1
D110  01 01 01 00 00 00 00 06  EA
D118  06 06 00 00 00 00 00 00  F5
D120  00 00 01 01 01 00 00 00  F4
D128  00 00 00 00 00 00 01 00  FA
D130  06 06 06 00 00 00 00 01  14
D138  01 00 01 01 01 01 01 01  10
D140  01 01 01 00 00 00 01 01  16
D148  00 06 06 06 00 00 06 06  37
D150  06 00 00 00 00 01 01 01  2B
D158  01 01 01 01 01 01 01 01  31
D160  01 01 01 00 00 00 00 06  3A
D168  06 06 00 00 00 00 00 00  45
D170  00 00 00 00 01 00 00 00  42
D178  00 00 00 00 00 00 01 00  4A
D180  06 06 06 00 00 00 01 01  65
D188  01 00 01 01 01 01 01 01  60
D190  01 01 01 00 00 00 01 01  66
D198  00 06 06 06 00 00 06 06  87
D1A0  06 00 00 00 00 01 01 01  7B
D1A8  01 01 01 01 01 01 01 01  81
D1B0  01 01 01 00 00 00 00 06  8A
D1B8  06 06 00 00 00 00 00 00  95
D1C0  00 00 00 01 00 00 00 00  92
D1C8  00 00 00 00 00 00 01 00  9A
D1D0  06 06 06 00 01 01 01 01  B7
D1D8  00 00 01 01 01 01 01 01  AF
D1E0  01 01 01 00 00 01 00 01  B6
D1E8  00 06 06 06 00 00 06 06  D7
D1F0  06 00 00 01 01 01 01 01  CC
D1F8  01 01 01 01 01 01 01 01  D1 4A
D200  01 01 01 01 00 00 00 06  DC
D208  06 06 00 00 00 00 00 00  E6
D210  00 00 01 00 00 00 00 00  E3
D218  00 00 00 00 00 00 01 00  EB
D220  06 06 06 00 01 00 01 00  06
D228  00 01 01 01 01 00 00 00  FE
D230  01 01 01 01 00 00 00 01  07
D238  00 06 06 06 00 00 06 06  28
D240  06 00 00 01 01 01 01 01  1D
D248  01 01 01 01 01 01 01 01  22
D250  01 01 01 01 00 00 00 06  2C
D258  06 06 00 00 00 00 00 00  36
D260  00 00 01 00 00 00 00 00  33
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  06 06 06 00 00 00 01 00  55
D278  01 01 01 01 00 00 00 00  4E
D280  00 01 01 01 01 00 00 00  56
D288  00 06 06 06 00 00 06 06  78
D290  06 00 00 01 01 01 01 01  6D
D298  01 01 01 01 01 01 01 01  72
D2A0  01 16 01 01 00 00 00 06  91
D2A8  06 06 00 00 00 00 00 00  86
D2B0  00 00 01 00 00 00 00 00  83
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  06 06 06 00 00 00 00 00  A4
D2C8  01 01 01 01 00 00 00 00  9E
D2D0  00 01 01 01 01 00 00 00  A6
```

```
D2D8  00 06 06 06 00 03 06 06  CB
D2E0  06 00 01 01 01 01 01 01  BE
D2E8  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
D2F0  01 05 01 01 01 00 00 06  D1
D2F8  06 06 00 00 00 00 00 00  D6 5F
D300  00 00 00 01 00 03 00 00  D7
D308  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
D310  06 06 06 00 00 00 00 00  F5
D318  00 01 01 03 00 00 00 00  F0
D320  00 01 01 01 00 00 00 00  F6
D328  00 06 06 06 00 00 06 06  19
D330  06 00 01 01 01 01 01 01  0F
D338  01 01 01 01 01 01 01 01  13
D340  01 00 01 01 01 01 00 06  1E
D348  06 06 06 00 00 00 00 00  27
D350  00 00 00 00 01 00 00 00  24
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  06 06 06 00 00 00 00 00  45
D368  00 01 01 01 00 00 00 00  3E
D370  00 01 01 01 00 00 00 00  46
D378  00 06 06 06 00 00 06 06  69
D380  06 00 00 00 00 00 01 01  5B
D388  01 01 01 00 00 00 01 01  60
D390  01 00 00 00 00 00 00 06  6A
D398  06 06 00 00 00 00 00 00  77
D3A0  00 00 00 00 00 01 01 01  76
D3A8  01 01 00 00 00 00 00 00  7D
D3B0  06 06 06 00 00 00 00 01  96
D3B8  01 01 01 01 01 00 00 00  90
D3C0  01 01 01 01 01 01 00 00  99
D3C8  00 06 06 06 00 00 00 00  AD
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  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB F3
D400  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
D408  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
D410  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
D418  00 00 00 00 00 0F 0F 0F  19
D420  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  6C
D428  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  74
D430  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  7C
D438  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  84
D440  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  8C
D448  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  94
D450  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  9C
D458  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  A4
D460  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  AC
D468  0F 0F 0F 0F 0F 00 00 00  87
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  01 01 01 01 00 00 00 00  A0
D4D0  00 00 00 00 01 00 00 00  A5
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 01 00  C5
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 01  CD B7
D500  01 01 01 00 00 00 00 00  D8
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 00 00 01 01  E7
D518  00 00 00 00 01 01 00 00  EF
D520  00 00 00 00 00 01 01 01  F8
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 01 01 01 00 00  18
D548  00 00 00 00 00 01 01 00  1F
D550  00 00 00 01 01 00 00 00  27
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 01 01 00 00  37
D568  00 00 00 00 00 00 01 00  3E
D570  00 00 00 00 00 00 00 01  46
D578  01 01 01 01 01 00 00 00  52
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 01 01  5F
D590  01 01 01 01 00 00 00 00  69
D598  00 00 00 00 01 00 00 00  6E
D5A0  00 00 00 00 00 01 01 00  77
D5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
D5B0  00 00 00 01 00 00 00 00  86
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 01  8E
D5C0  00 00 00 00 00 00 01 01  97
D5C8  01 01 00 00 01 00 00 01  A1
D5D0  01 00 00 00 00 00 00 00  A6
D5D8  00 00 00 01 00 00 01 00  AF
D5E0  00 01 01 01 01 00 00 00  B9
D5E8  00 00 00 01 00 00 00 00  BE
D5F0  00 00 00 00 00 00 00 01  C6
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 34
D600  00 00 01 00 00 00 00 00  D7
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  01 00 00 00 00 00 01 01  E9
D618  01 01 01 01 01 01 01 01  F6
D620  01 00 00 00 00 00 00 00  F7
D628  00 00 00 01 01 01 01 01  03
D630  01 01 01 01 01 00 00 00  0B
D638  00 00 01 00 00 00 00 00  0F
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  01 00 00 00 00 00 00 00  1F
D650  00 01 00 00 00 00 00 00  27
D658  01 01 01 01 00 00 00 00  32
D660  00 00 00 00 00 00 01 01  39
D668  01 01 01 00 00 00 00 00  41
D670  00 00 00 00 01 00 01 00  48
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  01 01 01 01 01 00 00 00  5B
D688  00 01 00 00 00 00 00 01  60
D690  01 01 01 00 00 00 00 00  69
D698  00 01 00 00 00 00 00 00  6F
D6A0  01 00 00 00 00 00 00 01  78
D6A8  00 00 00 00 01 01 01 00  81
D6B0  00 01 00 00 00 00 00 01  88
D6B8  01 01 01 01 01 01 01 00  95
D6C0  00 00 00 00 01 00 01 00  98
D6C8  00 00 00 00 01 01 01 01  A2
D6D0  01 01 01 01 00 00 00 00  AA
D6D8  00 01 00 00 01 01 01 00  B2
D6E0  00 00 00 01 00 00 00 00  B7
D6E8  00 00 01 00 00 00 00 00  BF
D6F0  01 01 00 00 00 00 01 00  C9
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  CF 53
D700  00 01 00 00 00 00 00 01  D9
D708  01 01 01 00 00 00 00 00  E2
D710  00 00 00 01 01 00 01 01  EB
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  01 01 01 01 00 00 00 00  FB
D728  00 01 00 01 00 00 00 00  01
D730  00 00 00 00 01 00 00 00  08
D738  00 01 01 00 00 00 00 01  12
D740  00 00 01 00 00 00 01 00  19
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  01 01 00 00 00 00 01 01  2B
D758  01 01 01 00 00 00 00 00  32
D760  00 00 00 01 0F 0F 0F 01  66
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  01 01 01 01 01 00 00 00  4C
D778  01 01 01 00 00 00 00 00  52
D780  00 00 00 00 01 00 00 00  58
D788  01 00 00 01 00 00 00 01  62
D790  00 00 01 00 00 01 00 00  69
D798  00 00 00 00 00 01 01 01  72
D7A0  01 01 01 00 00 00 01 01  7C
D7A8  01 01 01 00 00 00 00 00  82
D7B0  00 00 00 01 0F 0E 0F 01  B5
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  01 01 01 01 01 00 00 00  9C
D7C8  00 01 01 01 01 01 00 00  A4
D7D0  00 00 00 00 00 01 00 00  A8
D7D8  01 00 00 01 00 00 00 00  B1
D7E0  00 00 01 00 00 01 00 00  B9
D7E8  00 00 00 01 01 00 00 00  C1
D7F0  00 01 00 00 00 00 01 01  CA
D7F8  01 01 01 00 00 00 00 00  D2 A9
D800  00 00 00 01 0F 0F 0F 01  07
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  01 01 01 01 01 00 00 00  ED
D818  00 01 00 00 00 00 01 01  F3
D820  00 00 00 00 00 01 00 00  F9
D828  01 00 00 00 00 00 00 00  01
D830  00 00 01 00 01 00 00 00  0A
D838  00 00 01 00 00 00 00 00  11
D840  00 01 00 00 00 00 01 01  1B
D848  01 01 01 00 00 00 00 00  23
D850  00 00 00 00 01 01 00 01  2C
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  01 01 01 01 01 00 00 00  3D
D868  00 01 00 00 00 00 00 00  41
D870  01 00 00 00 00 00 01 00  4A
D878  01 00 00 00 00 00 00 00  51
D880  00 00 01 00 01 00 00 00  5A
D888  00 01 00 00 00 00 00 00  61
D890  00 01 00 00 00 00 01 01  6B
D898  01 01 01 01 00 00 00 00  74
D8A0  00 00 00 00 01 00 01 00  7A
D8A8  00 00 00 00 00 00 00 01  81
D8B0  01 01 01 01 01 00 00 00  8D
D8B8  00 01 00 00 00 00 00 00  91
D8C0  00 01 00 00 00 00 01 00  9A
D8C8  01 00 00 00 00 00 00 00  A1
D8D0  00 00 01 01 00 00 00 00  AA
D8D8  00 01 00 00 00 00 00 00  B1
D8E0  00 00 01 00 00 01 01 01  BC
D8E8  01 01 01 01 00 00 00 00  C4
D8F0  00 00 00 00 01 00 01 00  CA
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 01  D1 73
D900  01 01 01 01 01 00 00 00  DF
D908  01 00 00 00 00 00 00 00  E2
D910  00 01 00 00 00 00 00 01  EB
D918  01 00 00 00 00 00 00 00  F2
D920  00 00 01 01 00 00 00 00  FB
D928  01 00 00 00 00 00 00 00  02
D930  00 00 01 00 01 01 01 01  0E
D938  01 01 01 01 00 00 00 00  15
D940  00 00 01 00 01 00 01 00  1C
D948  01 00 00 00 00 00 00 01  23
D950  01 01 01 01 01 01 01 00  30
D958  01 00 00 00 00 00 00 00  32
D960  00 00 01 00 00 00 00 01  3B
D968  01 00 00 00 00 00 00 00  42
D970  00 00 01 01 01 00 00 00  4C
D978  01 00 00 00 00 00 01 01  54
D980  01 00 01 01 01 01 00 01  5F
D988  01 01 01 01 00 00 00 00  65
D990  00 00 01 13 01 13 01 13  A5
D998  01 00 00 00 00 00 00 01  73
D9A0  01 01 01 01 00 01 01 01  80
D9A8  01 00 01 01 01 00 00 00  85
D9B0  00 00 01 00 00 00 01 01  8C
D9B8  01 00 00 00 00 00 00 00  92
D9C0  00 01 00 00 00 01 01 01  9D
D9C8  00 00 00 00 00 01 00 00  A2
D9D0  01 01 01 01 01 01 00 01  B0
D9D8  01 01 01 00 00 00 00 00  B4
D9E0  00 00 01 13 01 13 01 13  F5
D9E8  01 00 00 00 00 00 00 00  C2
D9F0  01 01 01 01 00 01 01 01  D0
D9F8  01 01 01 00 00 01 00 00  D5 DA
DA00  00 00 00 01 01 01 00 00  DD
DA08  00 01 00 00 00 00 00 00  E3
DA10  00 01 00 00 00 00 01 01  FD
DA18  00 00 00 00 01 00 00 00  F3
DA20  00 01 01 01 01 01 00 01  00
DA28  01 01 01 01 00 00 01 01  08
DA30  01 00 01 13 01 0C 01 13  40
DA38  01 00 01 01 01 00 00 01  17
DA40  01 01 01 01 00 01 01 01  21
DA48  01 01 00 00 00 00 01 00  25
DA50  00 00 00 01 01 00 00 00  2C
DA58  00 01 00 00 00 00 00 00  33
DA60  01 00 00 00 00 01 00 01  3D
DA68  00 00 00 01 00 00 00 00  43
DA70  00 01 01 01 01 01 01 00  50
DA78  00 01 01 01 01 01 01 00  58
DA80  00 00 01 13 01 13 01 13  96
DA88  01 00 00 00 01 01 01 01  67
DA90  01 01 00 00 01 01 01 01  70
DA98  01 01 01 00 00 00 00 01  76
DAA0  00 00 00 01 00 01 00 00  7C
DAA8  00 00 01 00 00 00 00 00  83
DAB0  00 00 00 00 01 00 00 01  8C
DAB8  00 00 01 00 00 00 00 00  93
DAC0  01 01 01 01 01 01 01 01  A2
DAC8  01 00 00 00 00 00 01 01  A5
DAD0  00 00 01 13 01 13 01 13  E6
DAD8  01 00 00 01 01 00 00 00  B5
DAE0  00 00 01 01 01 01 01 01  C0
DAE8  01 01 01 01 00 00 00 00  C6
DAF0  01 00 00 01 00 00 01 00  CD
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 14
DB00  00 00 00 00 00 00 01 00  DC
DB08  00 01 00 00 00 00 00 01  E5
DB10  01 01 01 01 01 01 01 01  F3
DB18  01 01 00 01 00 00 00 00  F6
DB20  00 00 01 13 01 13 01 13  37
DB28  01 00 00 00 00 00 00 01  05
DB30  00 01 01 01 01 01 01 01  12
DB38  01 01 03 00 00 00 00 00  18
DB40  00 01 00 00 01 00 00 00  1D
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 01 00 01  2D
DB58  01 00 00 00 00 00 00 01  35
DB60  01 01 01 01 01 01 01 01  43
DB68  01 01 01 00 00 00 00 00  46
DB70  00 00 01 13 01 13 01 13  87
DB78  01 00 00 00 00 00 00 00  54
DB80  01 01 01 01 01 01 01 01  63
DB88  01 01 01 01 01 00 00 00  68
DB90  00 00 01 01 00 01 00 00  6E
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 01 01 00  7D
DBA8  00 00 00 00 00 00 01 01  85
DBB0  01 01 01 01 01 01 01 01  93
DBB8  01 01 01 00 00 00 00 00  96
DBC0  00 00 01 13 04 07 04 13  D1
DBC8  01 00 00 00 00 00 00 00  A4
DBD0  01 01 01 01 01 01 01 01  B3
DBD8  01 01 01 01 01 00 00 00  B8
DBE0  00 00 00 00 01 01 00 00  BD
DBE8  00 00 00 00 00 03 00 00  C6
DBF0  00 00 00 01 01 00 00 00  CD
DBF8  00 00 00 00 00 00 01 01  D5 12
DC00  01 01 01 01 01 01 01 01  E4
DC08  01 01 01 01 00 00 00 00  E8
DC10  00 00 01 13 08 0A 09 13  2E
DC18  01 00 00 00 00 00 00 01  F6
DC20  01 01 01 01 01 01 01 01  04
DC28  01 01 05 01 01 01 00 00  0E
DC30  00 00 00 00 00 00 01 01  0E
DC38  00 00 00 00 00 00 00 01  15
DC40  01 01 01 00 00 00 00 00  1F
DC48  00 00 00 00 00 00 01 01  27
DC50  01 01 01 01 01 01 01 01  34
DC58  01 01 01 01 00 00 00 00  38
DC60  00 00 01 13 04 0B 04 13  76
DC68  01 00 00 00 00 00 00 01  46
DC70  01 01 01 01 01 01 01 01  54
DC78  01 01 00 01 01 01 00 00  59
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  01 01 01 01 00 00 00 00  68
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 01 01  77
DCA0  01 01 01 01 01 01 01 01  84
DCA8  01 01 01 01 00 00 00 00  88
DCB0  00 00 01 13 01 13 01 13  C8
DCB8  01 00 00 00 00 00 00 01  96
DCC0  01 01 01 01 01 01 01 00  A3
```

```
DCC8  01 01 00 01 01 01 01 00  AA
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 01 01 01 01  C8
DCF0  01 01 01 01 01 01 01 01  D4
DCF8  01 01 01 01 00 00 00 00  D8 2E
DD00  00 00 01 13 01 13 01 13  19
DD08  01 00 00 00 00 00 00 01  E7
DD10  01 01 01 01 01 01 01 00  F4
DD18  01 01 03 01 01 01 01 00  FE
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 01 01 01 01 01  1A
DD40  01 01 01 01 01 01 01 01  25
DD48  01 01 01 01 00 00 00 00  29
DD50  00 00 01 13 01 13 01 13  69
DD58  01 00 00 00 00 00 00 01  37
DD60  01 01 01 01 01 00 00 01  43
DD68  01 01 01 01 01 01 01 01  4D
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 01 01 01 01 01 01  6B
DD90  01 01 01 01 01 01 00 01  74
DD98  01 01 01 00 00 00 00 00  78
DDA0  00 00 01 13 01 13 01 13  B9
DDA8  01 00 00 00 00 00 00 00  86
DDB0  01 01 01 01 00 01 01 01  94
DDB8  01 01 01 01 01 01 01 01  9D
DDC0  01 00 00 00 00 00 00 00  9E
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 01  A6
DDD0  00 00 00 00 00 00 01 01  AF
DDD8  01 01 01 01 01 01 01 01  BD

DDE0  01 01 01 01 01 01 00 01  C4
DDE8  01 01 00 00 00 00 00 00  C7
DDF0  00 00 01 13 01 13 01 13  09
DDF8  01 00 00 00 00 00 00 00  D6 59
DE00  00 01 01 01 00 01 01 01  E4
DE08  01 01 01 01 01 01 01 01  EE
DE10  01 01 01 01 01 00 00 00  F3
DE18  00 00 00 01 00 00 00 00  F7
DE20  01 01 01 01 01 01 01 01  06
DE28  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
DE30  01 01 01 01 00 00 00 01  13
DE38  01 01 00 00 01 01 01 00  1B
DE40  00 00 00 00 01 13 01 00  33
DE48  00 00 00 00 01 01 01 00  29
DE50  00 01 01 01 00 00 00 01  32
DE58  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
DE60  01 01 01 01 01 01 01 01  46
DE68  01 01 01 00 00 00 00 00  49
DE70  00 01 01 01 01 01 01 01  55
DE78  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
DE80  00 00 00 00 00 00 01 01  60
DE88  01 01 01 01 01 00 01 00  6C
DE90  00 00 01 01 01 13 01 01  86
DE98  01 00 00 00 03 00 01 01  7C
DEA0  01 01 01 01 01 00 00 00  83
DEA8  00 00 00 01 01 01 01 01  8B
DEB0  01 01 01 01 01 01 01 01  96
DEB8  01 01 00 00 00 00 00 00  98
DEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
DEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
DED0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
DED8  00 00 00 03 00 00 00 00  B9
DEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
DEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
DEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CE

DEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6 A9
DF00  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
DF08  00 00 00 00 00 00 01 01  EA
DF10  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
DF18  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
DF20  01 01 01 01 01 01 01 01  07
DF28  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
DF30  01 01 01 01 01 01 01 01  17
DF38  01 01 01 01 01 01 01 01  1F
DF40  13 00 6B 3C FF 3D 51 00  66
DF48  95 31 64 00 36 00 14 00  9B
DF50  00 00 00 00 00 00 FF 00  2E
DF58  00 00 06 00 00 00 00 00  3D
DF60  00 00 00 00 00 06 0F 03  57
DF68  30 00 00 51 00 02 1F EA  D3
DF70  4D FF FF 00 00 DB 4E A4  67
DF78  01 90 01 2C 01 06 0F 04  2F
DF80  30 FF FF 51 00 06 0F 04  F7
DF88  30 FF FF 50 00 06 0F 00  FA
DF90  30 FF FF 51 00 06 0F 04  07
DF98  30 FF FF 50 00 06 0F 04  0E
DFA0  30 FF FF AF FF 06 0F 04  74
DFA8  30 FF FF B1 FF 06 0F 04  7E
DFB0  30 FF FF 4F 00 06 0F 04  25
DFB8  30 FF FF 51 00 06 0F 04  2F
DFC0  30 FF FF 50 00 06 0F 15  47
DFC8  4C FF FF AF FF 06 0F 15  C9
DFD0  4C FF FF B1 FF 06 0F 15  D3
DFD8  4C FF FF 4F 00 06 0F 15  7A
DFE0  4C FF FF 51 00 01 07 C5  27
DFE8  4B FF FF FF FF FF FF E8  F4
DFF0  FD 50 C3 40 9C 01 08 14  D8
DFF8  4C FF FF FF FF FF FF E8  05 78
```

X1
ログイン版ドラゴン スレイヤー マップデータ

■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 © 1986 by NIHON FALCOM

このプログラムは、4月号に掲載した『ログイン版ドラ・スレ』用のマップデータだ。『ログイン版～』の本体プログラムがないと動作しないので注意してくれ。なお、ディスクBASICは、必ずCZ-8FB01を使用すること。

①ディスクBASICでマシンを起動し、CLEAR &HBFFF RETURN

②モニタからリスト1のデータを入力、バックアップ用にフォーマットしたディスクにセーブ。BSAVE "MZ3",&HC000,&HDFFF RETURN

③全データを入力、バックアップ用にセーブをしたら、4月号で作成したマスターディスクをドライブ1に入れ、RUN"mapset" RETURN

④画面の指示に従い、面番号「3」を入力し RETURN

⑤メッセージが表示されたら、4月号で作成したプレイヤーディスクをドライブ1に入れ RETURN

※リスト2のデータも同様に入力、セーブする。このとき、④で入力する面番号は「4」と入力すること。

●リスト1 マップデータ3

```
C000  06 06 06 06 06 06 06 06  F0
C008  06 06 06 06 06 06 06 06  F8
C010  06 06 06 06 06 06 06 06  00
C018  06 06 06 06 06 06 06 06  08
C020  06 06 06 06 06 06 06 06  10
C028  06 06 06 06 06 06 06 06  18
C030  06 06 06 06 06 06 06 06  20
C038  06 06 06 06 06 06 06 06  28
C040  06 06 06 06 06 06 06 06  30
C048  06 06 06 06 06 06 06 06  38
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C060  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C068  00 00 00 00 00 00 00 00  28
C070  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 00 00 00 00 00  40
C088  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  60
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
C0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
C0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
C0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8 E0
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
C110  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C118  00 00 00 00 00 00 00 00  D9

C120  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C128  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C130  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  00 00 00 00 00 00 00 00  01
C148  00 00 00 00 00 00 00 00  09
C150  00 00 00 00 00 00 00 00  11
C158  00 00 00 00 00 00 00 00  19
C160  00 00 00 00 00 00 00 00  21
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C180  00 00 00 00 00 00 00 00  41
C188  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C190  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C198  00 00 00 00 00 00 00 00  59
C1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  61
C1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  69
C1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
C1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C1E0  00 00 00 00 00 00 02 00  A3
C1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
C1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9 02
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
C210  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
C218  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
C220  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  00 00 06 01 01 01 01 01  FD
C238  01 01 01 01 01 01 01 01  02

C240  01 01 01 01 01 01 01 01  0A
C248  01 01 01 01 01 01 00 00  10
C250  00 00 00 00 00 00 00 00  12
C258  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
C260  00 00 00 00 01 01 01 00  25
C268  01 01 01 00 00 00 00 00  2D
C270  00 00 00 00 00 00 00 00  32
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  00 06 01 01 01 01 01 01  4E
C288  01 01 01 01 01 01 01 01  52
C290  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
C298  01 01 01 01 01 00 00 01  60
C2A0  01 00 00 00 00 00 00 00  63
C2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
C2B0  00 00 00 01 0D 10 00 00  90
C2B8  00 10 0D 01 00 00 00 00  98
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  06 01 01 01 06 11 00 00  B2
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 01  AB
C2F0  01 01 00 00 00 00 00 00  B4
C2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA A9
C300  00 00 00 01 0D 00 00 05  D6
C308  00 00 0D 01 00 00 00 00  D9
C310  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
C318  00 00 00 00 00 00 00 06  E1
C320  01 01 01 06 13 00 00 00  FF
C328  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
C330  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
C338  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
C340  01 01 01 00 00 00 00 00  06
C348  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
C350  00 00 00 00 01 0D 10 00  31
C358  00 10 0D 01 00 00 00 00  39
```

```
C360  00 00 00 00 00 00 00 00  23
C368  00 00 00 00 00 00 06 01  32
C370  01 01 01 01 01 01 01 01  3B
C378  01 01 01 01 01 01 01 01  43
C380  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
C388  01 01 01 01 01 00 00 00  50
C390  00 01 01 01 00 00 00 00  56
C398  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
C3A0  00 00 00 00 01 01 01 01  67
C3A8  01 01 01 00 00 00 00 00  6E
C3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
C3B8  00 00 00 00 06 01 01 83
C3C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8B
C3C8  01 01 01 01 01 01 01 01  93
C3D0  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
C3D8  01 01 01 01 00 00 00 00  9F
C3E0  00 00 01 01 01 00 00 00  A6
C3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
C3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
C3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB D7
C400  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
C408  00 00 00 00 06 01 01 01  D5
C410  01 01 0D 13 00 00 00 00  F6
C418  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
C420  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
C428  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
C430  00 00 00 01 01 01 00 00  F7
C438  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
C440  00 00 00 00 00 00 00 00  04
C448  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
C450  00 00 00 00 00 00 00 00  14
C458  00 00 00 06 01 01 01 01  26
C460  01 06 0E 00 00 00 00 00  39
C468  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
C470  00 00 00 00 00 00 00 00  34
C478  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
C480  00 00 00 00 01 01 01 00  47
C488  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
C490  00 00 00 00 00 00 00 00  54
C498  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
C4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  64
C4A8  00 00 00 06 01 01 01 01  77
C4B0  01 01 01 01 01 01 01 01  7C
C4B8  01 01 01 01 01 01 01 03  86
C4C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8C
C4C8  01 01 01 00 00 00 00 00  8F
C4D0  00 00 00 00 00 01 01 01  97
C4D8  01 00 00 00 00 00 00 00  9D
C4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
C4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
C4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
C4F8  00 06 01 01 01 01 01 01  C8 88
C500  01 01 01 01 01 01 01 01  CD
C508  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
C510  01 01 01 01 01 01 01 01  DD
C518  01 01 00 00 00 00 00 00  DF
C520  00 00 00 00 00 00 01 01  E7
C528  01 01 00 00 00 00 00 00  EF
C530  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
C538  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
C540  00 00 00 00 00 00 00 00  05
C548  06 01 01 01 01 01 01 01  1A
C550  01 06 0D 00 00 00 00 00  29
C558  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
C560  00 00 00 00 00 00 00 00  25
C568  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
C570  00 00 00 00 00 00 01 01  37
C578  01 01 01 00 00 00 00 00  40
C580  00 00 00 00 00 00 00 00  45
C588  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
C590  00 00 00 00 00 00 00 06  5B
C598  01 01 01 01 01 01 01 01  65
C5A0  06 0D 00 00 00 00 00 00  78
C5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
C5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0  00 00 00 00 00 00 00 01  86
C5C8  01 01 01 01 00 00 00 00  91
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
C5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
C5E0  00 00 00 00 00 00 06 01  AC
C5E8  01 01 01 01 01 01 01 01  B5
C5F0  01 01 01 01 01 01 01 01  BD
C5F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5 89
C600  01 01 01 01 01 01 01 01  CE
C608  01 01 00 00 00 00 00 00  D0
C610  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
C618  01 01 01 01 01 00 00 00  E3
C620  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
C628  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
C630  00 00 00 00 00 06 01 01  FE
C638  01 01 01 01 01 01 01 01  06
C640  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
C648  01 01 01 01 01 01 01 01  16
C650  01 01 01 01 01 01 01 01  1E
C658  01 00 00 00 00 00 00 00  1F
C660  00 00 00 00 00 00 00 00  26
C668  00 01 01 01 01 01 00 00  33
C670  00 00 00 00 00 00 00 00  36
C678  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
C680  00 00 00 00 06 01 01 01  4F
C688  01 01 01 01 01 01 01 06  5B
C690  0D 00 00 00 00 00 00 00  63
C698  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
C6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  66
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 01 01 01 01 00 01  83
C6C0  00 01 00 00 00 00 00 00  87
C6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
C6D0  00 00 00 00 06 01 01 01  A0
C6D8  01 01 01 01 01 01 06 0D  B7
C6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE 89
C700  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
C708  00 00 00 00 01 01 01 01  D4
C710  01 01 01 01 00 00 00 00  DB
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 06 01 01 01 01 01  F2
C728  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
C730  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
C738  01 01 01 01 01 01 01 01  07
C740  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
C748  01 00 00 00 00 00 00 00  10
C750  00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758  00 00 00 00 00 01 01 01  22
C760  01 01 01 01 01 00 00 00  2C
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 06 01 01 01 01 01 01  43
C778  01 01 01 01 01 01 01 01  47
C780  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
C788  01 01 01 01 01 01 01 01  57
C790  01 01 01 01 01 01 01 01  5F
C798  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
C7A0  00 00 00 16 00 00 00 00  7D
C7A8  00 00 00 00 01 01 01 01  73
C7B0  01 01 01 01 00 00 00 00  7C
C7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0  06 01 01 01 01 01 01 01  94
C7C8  01 01 01 01 01 06 0D 00  A7
C7D0  00 00 00 00 00 03 00 00  9A
C7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
C7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
C7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
C7F0  00 00 00 05 00 00 00 00  BC
C7F8  00 00 00 00 00 03 01 01  C4 BA
C800  01 01 01 01 01 01 00 00  CE
C808  00 00 00 00 00 00 00 06  D6
C810  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
C818  01 01 01 01 06 0D 00 00  F7
C820  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C828  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848  00 00 00 00 01 01 01 01  14
C850  01 01 01 01 01 01 00 00  1E
C858  00 00 00 00 00 00 06 01  27
C860  01 01 01 01 01 01 01 01  30
C868  01 01 01 01 01 01 01 01  38
C870  01 01 01 01 01 01 01 01  40
C878  01 01 01 01 01 01 01 01  48
C880  01 01 01 01 01 01 01 01  50
C888  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C890  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C898  00 00 00 00 00 01 01 01  63
C8A0  01 01 01 01 01 00 00 00  6D
C8A8  00 00 00 00 00 06 01 01  78
C8B0  01 01 01 01 01 01 01 01  80
C8B8  01 01 01 01 01 01 01 01  88
C8C0  01 01 01 01 01 01 01 01  90
C8C8  01 01 01 01 01 01 01 01  98
C8D0  01 01 01 01 01 01 01 00  9F
C8D8  00 00 00 00 00 00 00 01  A1
C8E0  01 01 00 00 00 00 00 00  AA
C8E8  00 00 00 00 00 01 01 01  B3
C8F0  01 01 01 01 01 01 01 00  BF
C8F8  00 00 00 00 06 01 01 01  C9 B1
C900  01 01 01 01 01 01 01 01  D1
C908  01 01 01 06 0D 00 00 00  E7
C910  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C928  00 00 00 00 00 00 01 0D  FF
C930  10 0D 01 00 00 00 00 00  17
C938  00 00 00 00 00 00 01 01  03
C940  01 01 01 01 01 01 01 01  11
C948  00 00 00 06 01 01 01 01  1B
C950  01 01 01 01 01 01 01 01  21
C958  01 01 06 0D 00 00 00 00  36
C960  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  00 00 00 00 00 00 00 00  39
C978  00 00 00 00 00 00 01 10  52
C980  00 10 01 00 00 00 00 00  5A
C988  00 00 00 00 00 00 00 00  51
C990  01 01 00 01 01 01 01 01  60
C998  01 01 01 01 01 01 01 01  69
C9A0  01 01 01 01 01 01 01 01  71
C9A8  01 01 01 01 01 01 01 01  79
C9B0  01 01 01 01 01 01 01 01  81
C9B8  01 01 01 01 01 01 01 01  89
C9C0  01 01 01 01 01 01 00 00  8F
C9C8  00 00 00 00 00 00 01 00  92
C9D0  00 00 01 00 00 00 00 00  9A
C9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
C9E0  00 00 00 01 01 01 01 01  AE
C9E8  01 01 01 01 01 01 01 01  B9
C9F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C1
C9F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C9 F1
CA00  01 01 01 01 01 01 01 01  D2
CA08  01 01 01 01 01 01 01 01  DA
CA10  01 01 01 01 01 00 00 00  DF
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  05 00 01 00 00 00 00 00  F0
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 01 01 01 01  FE
CA38  01 01 01 01 01 01 01 01  0A
CA40  01 01 01 01 06 06 06 06  26
CA48  06 06 0D 00 00 00 00 00  2B
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 01 00  33
CA70  00 00 01 00 00 00 00 00  3B
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 00 00 00 01 01 01  4D
CA88  01 01 01 01 01 01 01 01  5A
CA90  01 01 01 01 01 01 01 01  62
CA98  06 0D 00 00 00 00 00 00  75
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 01 10  93
CAC0  00 10 01 00 00 00 00 00  9B
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 01 01 01  9D
CAD8  01 01 01 01 01 01 01 01  AA
CAE0  01 01 01 01 01 01 01 01  B2
CAE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
CAF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
CAF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CA D1
CB00  01 01 01 01 00 00 00 00  CF
CB08  00 03 00 00 00 00 01 0D  E4
CB10  10 0D 01 00 00 00 00 00  F9
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 01 01 01  EE
CB28  01 01 01 01 01 01 01 01  FB
CB30  01 01 01 01 01 01 01 01  03
CB38  01 01 01 03 01 01 01 01  0D
CB40  01 01 01 01 01 01 01 01  13
CB48  01 01 01 01 01 01 01 01  1B
CB50  01 01 01 00 00 00 00 00  1E
CB58  00 00 00 00 00 00 00 01  24
CB60  01 01 00 00 00 00 00 00  2D
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 06 01 01 01  44
CB78  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
CB80  01 01 01 01 01 01 01 06  58
CB88  0E 00 00 00 00 00 00 00  61
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 06 01 01 01 01  95
CBC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
CBD0  01 01 01 01 01 01 06 10  B7
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 00 00 00 00 00 00 00  C3 C0
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 06 01 01 01 01 01  E7
CC18  01 01 01 01 01 01 01 01  EC
CC20  01 01 01 01 01 01 01 01  F4
CC28  01 01 01 01 01 01 01 01  FC
CC30  01 01 01 01 01 01 01 01  04
CC38  01 01 01 01 01 01 01 01  0C
CC40  01 01 01 00 00 00 00 00  0F
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 06 01 01 01 01 01 01  38
CC68  01 01 01 01 01 01 01 01  3C
CC70  01 01 01 01 01 01 01 01  44
CC78  01 01 01 01 01 01 01 01  4C
CC80  01 01 01 01 01 01 01 01  54
CC88  01 01 01 01 01 01 01 01  5C
CC90  01 01 00 00 00 00 00 00  5E
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  06 01 01 01 01 01 01 01  89
CCB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8C
CCC0  01 01 01 01 01 06 10 00  A7
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 06  CA A2
CD00  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
CD08  01 01 01 01 01 01 01 01  DD
CD10  01 01 01 01 01 01 00 00  E3
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 01 01 01 01  01
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 06 01  1C
```

```
CD50  01 01 01 01 01 01 01 01  25
CD58  01 01 01 01 01 01 01 01  2D
CD60  01 01 01 01 01 01 01 00  34
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 01 01 00 00 00  4F
CD88  00 00 00 00 00 00 00 00  55
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 00 00 06 01 01  6D
CDA0  01 01 01 01 01 01 01 01  75
CDA8  01 01 01 01 01 01 01 01  7D
CDB0  01 01 01 01 01 01 01 01  85
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 01 01 00 00 00 00  9F
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 06 01 01 01  BE
CDF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C5
CDF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CD 75
CE00  01 01 01 01 01 01 01 01  D6
CE08  01 01 06 06 06 06 06 06  FC
CE10  06 06 06 06 06 03 06 06  0B
CE18  06 06 06 06 06 06 06 06  16
CE20  01 01 01 00 00 00 00 00  F1
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 00 00 06 01 01 01 01  10
CE40  01 01 01 01 01 01 01 03  18
CE48  01 01 01 01 01 01 01 01  1E
CE50  01 01 01 01 01 01 01 01  26
CE58  01 01 01 05 01 01 01 01  32
CE60  01 01 01 01 01 01 01 01  36
CE68  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
CE70  01 01 01 01 01 01 01 01  46
CE78  00 00 00 00 00 00 00 00  46
CE80  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
CE88  00 00 06 01 01 01 01 01  61
CE90  01 01 01 01 01 01 01 06  6B
CE98  01 01 01 01 01 01 01 06  73
CEA0  01 01 01 01 01 01 01 01  76
CEA8  01 01 01 00 00 00 00 00  79
CEB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
CEB8  00 00 00 00 00 00 01 00  87
CEC0  01 01 01 00 00 00 00 00  91
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 06 01 01 01 01 01 01  B2
CEE0  01 01 01 01 01 01 01 06  BB
CEE8  01 01 01 01 06 01 01 10  D2
CEF0  00 01 01 01 01 01 01 01  C5
CEF8  01 01 01 01 01 00 00 00  CB 4B
CF00  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
CF08  00 00 00 00 00 00 01 00  D8
CF10  00 00 01 01 00 00 00 00  E1
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
CF28  06 01 01 01 01 01 01 01  04
CF30  01 01 01 01 01 01 01 06  0C
CF38  01 01 01 06 10 01 01 00  22
CF40  00 00 01 01 01 01 01 01  15
CF48  01 01 01 01 01 01 00 00  1D
CF50  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
CF58  00 00 00 00 00 00 01 00  28
CF60  00 00 00 01 01 00 00 00  31
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 06  45
CF78  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
CF80  01 01 01 01 01 01 01 06  5C
CF88  06 01 01 11 00 01 01 00  72
CF90  00 00 00 01 01 01 01 01  64
CF98  01 01 01 01 01 01 01 01  6F
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
CFA8  00 00 00 00 00 00 01 00  78
CFB0  00 00 00 00 01 01 01 01  83
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 06 01  96
CFC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9F
CFD0  01 01 01 01 01 01 01 06  AC
CFD8  0C 01 01 00 00 01 01 00  B7
CFE0  00 00 00 01 01 01 01 01  B4
CFE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BF
CFF0  01 00 00 00 00 00 00 00  C0
CFF8  00 00 00 00 00 00 01 00  C8 CA
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  00 00 00 00 00 06 01 01  E8
D018  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
D020  01 01 01 01 06 01 01 13  0F
D028  00 01 01 00 00 01 01 00  FC
D030  00 00 00 06 01 01 01 01  0A
D038  01 01 01 01 01 01 00 01  0F
D040  01 01 01 00 00 00 00 00  13
D048  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 06 01 01 01  39
D068  01 01 01 01 01 01 01 01  40
D070  01 01 01 06 0F 01 01 00  5A
D078  00 01 01 00 00 01 01 00  4C
D080  00 00 00 06 01 00 01 01  59
D088  01 01 01 01 01 01 01 00  5F
D090  00 01 01 01 01 00 00 00  64
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 06 01 01 01 00  8A
D0B8  01 01 01 01 01 01 01 01  90
D0C0  06 01 01 10 00 01 01 00  AA
D0C8  00 01 01 00 00 01 01 00  9C
D0D0  00 00 00 06 01 00 01 01  A9
D0D8  01 01 01 01 01 00 01 01  AF
D0E0  00 00 00 01 01 01 01 00  B4
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 CE
D100  00 00 06 01 01 01 01 01  DC
D108  01 01 01 01 01 01 01 06  E6
D110  13 01 01 00 00 01 01 00  F8
D118  00 01 01 00 00 01 01 00  ED
D120  00 00 00 06 01 00 00 01  F9
D128  01 01 01 01 00 01 00 01  FF
D130  01 01 00 00 00 00 01 01  05
D138  01 01 00 00 00 00 00 00  0B
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 06 01 01 01 01 01 01  2D
D158  01 01 01 01 06 01 01 0D  42
D160  00 01 01 00 00 01 01 00  35
D168  00 01 01 00 00 01 01 00  3D
D170  00 00 00 06 01 00 00 00  48
D178  01 01 00 01 01 00 01 00  4E
D180  00 01 01 01 01 00 00 00  55
D188  00 01 01 01 00 00 00 00  5C
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  06 01 01 01 01 01 01 01  7E
D1A8  01 01 01 06 10 01 01 00  94
D1B0  00 01 01 00 00 01 01 00  85
D1B8  00 01 01 00 00 01 01 00  8D
D1C0  00 00 00 06 01 00 00 00  98
D1C8  01 01 01 00 01 01 00 01  9F
D1D0  00 00 00 01 01 01 01 01  A6
D1D8  00 00 00 01 01 01 00 00  AC
D1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D1E8  00 00 00 00 00 00 00 06  BF
D1F0  01 01 01 01 01 01 01 01  C9
D1F8  06 01 01 0F 00 01 01 00  E2 F3
D200  00 01 01 00 00 01 01 00  D6
D208  00 01 01 00 00 01 01 00  DE
D210  00 00 00 06 01 00 00 00  E9
D218  00 01 01 00 00 01 00 00  ED
D220  01 01 00 00 00 01 01 01  F7
D228  01 01 00 00 00 01 01 01  FF
D230  01 00 00 00 00 00 00 00  03
D238  00 00 00 00 00 00 06 01  11
D240  01 01 01 01 01 01 01 06  1F
D248  10 01 01 00 00 01 01 00  2E
D250  00 01 01 00 00 01 01 00  26
D258  00 01 01 00 00 01 01 00  2E
D260  00 00 00 06 01 00 00 00  39
D268  00 00 01 01 00 01 01 00  3E
D270  01 01 01 01 00 00 00 01  47
D278  01 01 01 01 00 00 00 01  4F
D280  01 01 01 01 00 00 00 00  56
D288  00 00 00 00 00 06 01 01  62
D290  01 01 01 01 06 01 01 13  81
D298  00 01 01 00 00 01 01 00  6E
D2A0  00 01 01 00 00 01 01 00  76
D2A8  00 01 01 00 00 01 01 00  7E
D2B0  00 00 00 06 01 00 00 00  89
D2B8  00 00 01 01 00 00 01 00  8D
D2C0  00 01 01 01 01 00 00 00  96
D2C8  01 01 01 01 01 01 00 00  A0
D2D0  00 01 01 01 01 01 01 00  A8
D2D8  00 00 00 00 00 03 01 01  AF
D2E0  06 01 01 06 0E 01 01 00  D0
D2E8  00 01 01 00 00 01 01 00  BE
D2F0  00 05 01 00 00 01 01 00  CA
D2F8  00 01 01 00 00 01 01 00  CE E6
D300  00 00 00 06 01 03 00 00  DD
D308  00 00 00 01 01 00 01 01  DF
D310  00 01 01 01 01 01 00 00  E8
D318  00 00 01 01 01 01 01 01  F1
D320  00 00 00 01 01 01 01 01  F8
D328  00 00 00 00 00 01 01 06  03
D330  13 01 01 0C 00 01 01 00  26
D338  00 01 01 00 00 01 01 00  0F
D340  00 01 01 00 00 01 01 00  17
D348  00 01 01 00 00 01 01 00  1F
D350  00 00 00 06 01 00 00 00  2A
D358  00 00 00 01 01 00 00 01  2E
D360  00 00 01 01 01 01 01 01  39
D368  00 00 00 01 01 01 01 01  40
D370  01 00 00 00 01 01 01 01  48
D378  00 00 00 00 00 01 01 0D  5A
D380  00 01 01 00 00 01 01 00  57
D388  00 01 01 00 00 01 01 00  5F
D390  00 01 01 00 00 01 01 00  67
D398  00 01 01 00 00 01 01 00  6F
D3A0  00 00 00 06 01 00 00 00  7A
D3A8  00 00 00 00 01 01 00 01  7E
D3B0  01 00 00 01 01 01 01 01  89
D3B8  01 00 00 00 00 01 01 01  8F
D3C0  01 01 01 00 00 01 01 01  99
D3C8  00 00 00 00 02 01 01 00  9F
D3D0  00 01 01 00 00 01 01 00  A7
D3D8  00 01 01 00 00 01 01 00  AF
D3E0  00 01 01 00 00 01 01 00  B7
D3E8  00 01 01 00 00 01 01 00  BF
D3F0  00 00 00 06 01 00 00 00  CA
D3F8  00 00 00 00 01 01 00 01  CE C6
D400  01 00 00 00 01 01 01 01  D9
D408  01 01 00 00 00 00 01 01  E0
D410  01 01 01 01 00 00 00 01  E9
D418  00 00 00 00 00 01 01 00  EE
D420  00 01 01 00 00 01 01 00  F8
D428  00 01 01 00 00 01 01 00  00
D430  00 01 01 00 00 01 01 00  08
D438  00 01 01 00 00 01 01 00  10
D440  00 00 00 06 01 00 00 00  1B
D448  00 00 00 00 00 01 00 00  1D
D450  01 01 00 00 01 01 01 01  2A
D458  01 01 01 00 00 00 00 01  30
D460  01 01 01 01 01 00 00 00  39
D468  00 00 00 00 00 01 01 00  3E
D470  00 01 01 00 00 01 01 00  48
D478  00 01 01 00 00 01 01 00  50
D480  00 01 01 00 00 01 01 00  58
D488  00 01 01 00 00 01 01 00  60
D490  00 00 00 06 01 00 00 00  6B
D498  00 00 00 00 00 01 01 00  6E
D4A0  01 01 01 00 00 01 01 01  7A
D4A8  01 01 01 01 01 00 00 00  81
D4B0  00 01 01 01 01 01 01 01  8B
D4B8  00 00 00 00 00 01 01 00  8E
D4C0  00 01 01 00 00 01 01 00  98
D4C8  00 01 01 00 00 01 01 00  A0
D4D0  00 01 01 00 00 01 01 00  A8
D4D8  00 01 01 00 00 01 01 00  B0
D4E0  00 00 00 06 01 00 00 00  BB
D4E8  00 00 00 00 00 01 01 00  BE
D4F0  00 01 01 00 00 00 01 01  C8
D4F8  01 01 01 01 01 01 00 00  D2 89
D500  00 00 00 01 01 01 01 01  DA
D508  00 00 00 00 00 01 01 00  DF
D510  00 01 01 00 00 01 01 00  E9
D518  00 01 01 00 00 01 01 00  F1
D520  00 01 01 00 00 01 01 00  F9
D528  00 01 01 00 00 01 01 00  01
D530  00 00 00 06 01 00 00 00  0C
D538  00 00 00 00 00 00 01 01  0F
D540  00 01 01 01 00 00 00 01  19
D548  01 01 01 01 01 01 01 00  24
D550  00 00 00 01 01 01 01 01  2A
D558  00 00 00 00 00 01 01 00  2F
D560  00 01 01 00 00 01 01 00  39
D568  00 01 01 00 00 01 01 00  41
D570  00 01 01 00 00 01 01 00  49
D578  00 01 01 00 00 01 01 00  51
D580  00 00 00 06 01 00 00 00  5C
D588  00 00 00 00 00 01 01 5F  5F
D590  00 00 01 01 01 00 00 00  68
D598  01 01 01 01 01 01 01 00  75
D5A0  00 00 00 00 00 01 01 01  78
D5A8  00 00 00 00 00 01 01 00  7F
D5B0  00 01 01 00 00 01 01 00  89
D5B8  00 01 01 00 00 01 01 00  91
D5C0  00 01 01 00 00 01 01 00  99
D5C8  00 01 01 00 00 01 01 00  A1
D5D0  00 00 00 06 01 01 01 01  AF
D5D8  01 01 00 00 00 00 00 01  B0
D5E0  01 00 01 01 01 00 00 00  B9
D5E8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5
D5F0  01 00 00 00 00 00 01 01  C8
D5F8  00 00 00 00 00 01 01 00  CF 89
D600  00 01 01 00 00 01 01 00  DA
D608  00 01 01 00 00 01 01 00  E2
D610  00 01 01 00 00 01 01 00  EA
D618  00 01 01 00 00 01 01 00  F2
D620  00 00 00 06 01 00 00 00  FD
D628  00 00 00 00 00 00 00 01  FF
D630  01 00 01 01 01 01 00 00  0B
D638  00 01 01 01 01 01 01 01  15
D640  01 01 01 00 00 00 00 01  1A
D648  00 00 00 00 00 01 01 00  20
D650  00 01 01 00 00 01 01 00  2A
D658  00 01 01 00 00 01 01 00  32
D660  00 01 01 00 00 01 01 00  3A
D668  00 01 01 00 00 01 01 00  42
D670  00 00 00 01 01 01 00 00  49
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  01 00 00 01 01 01 01 00  5B
D688  00 00 01 01 01 01 01 01  64
D690  01 01 01 01 00 00 00 00  6A
D698  00 00 00 00 00 01 01 00  70
D6A0  00 01 01 00 00 01 01 00  7A
D6A8  00 01 01 00 00 01 01 00  82
D6B0  00 01 01 00 00 01 01 00  8A
D6B8  00 01 01 00 00 01 01 00  92
D6C0  00 00 00 01 01 01 00 00  99
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  01 01 00 01 01 01 01 01  AD
D6D8  00 00 00 01 01 01 01 01  B3
D6E0  01 01 01 01 01 00 00 00  BB
D6E8  00 00 00 00 00 01 01 00  C0
D6F0  00 01 01 00 00 01 01 00  CA
D6F8  00 01 01 00 00 01 01 00  D2 7C
D700  00 01 01 00 00 01 01 00  DB
D708  00 01 01 00 00 01 00 00  E2
D710  00 00 01 01 01 01 01 00  EC
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  01 01 00 00 01 01 01 01  FD
D728  00 00 00 00 00 01 01 01  03
D730  01 01 01 01 01 01 00 00  0D
D738  00 00 00 00 00 01 01 00  11
```

```
D740  00 01 01 00 00 01 01 00  1B
D748  00 01 01 00 00 01 01 00  23
D750  00 01 01 00 00 01 01 00  2B
D758  00 01 01 00 00 00 00 00  30
D760  00 01 01 00 01 00 01 01  3C
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 01 01 00 00 01 01 01  4C
D778  01 00 00 00 00 01 01 01  53
D780  01 01 01 01 01 01 01 01  5F
D788  00 00 00 00 00 01 01 00  61
D790  00 01 01 00 00 01 01 00  6B
D798  00 01 01 00 00 01 01 00  73
D7A0  00 01 01 00 00 01 01 00  7B
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  01 01 00 00 01 00 00 01  8B
D7B8  01 00 00 00 00 00 00 00  90
D7C0  00 01 01 00 00 01 01 01  9C
D7C8  01 00 00 00 00 01 01 01  A3
D7D0  01 01 01 01 01 01 01 01  AF
D7D8  00 00 00 00 00 01 01 00  B1
D7E0  00 01 01 00 00 01 01 00  BB
D7E8  00 01 01 00 00 01 01 00  C3
D7F0  00 01 01 00 00 01 00 00  CA
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 72
D800  01 00 00 00 01 00 00 00  DA
D808  01 00 00 00 00 00 00 00  E1
D810  00 01 01 01 00 00 01 01  ED
D818  01 01 01 00 00 00 01 01  F5
D820  01 01 01 01 01 01 01 01  00
D828  00 00 00 00 00 01 01 00  02
D830  00 01 01 00 00 01 01 00  0C
D838  00 01 01 00 00 01 01 00  14
D840  00 01 00 00 00 00 00 00  19
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  01 00 00 00 01 00 00 00  2A
D858  01 00 00 00 00 00 00 00  31
D860  00 00 01 01 01 00 00 01  3C
D868  01 01 01 00 00 00 00 01  44
D870  01 01 01 01 01 01 01 01  50
D878  00 00 00 00 00 01 01 00  52
D880  00 01 01 00 00 01 01 00  5C
D888  00 01 01 00 00 01 00 00  63
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  01 00 00 00 00 01 00 00  7A
D8A8  01 00 00 00 00 00 00 00  81
D8B0  00 00 01 01 01 01 00 00  8C
D8B8  01 01 01 01 00 00 00 00  94
D8C0  01 01 01 01 01 01 01 01  A0
D8C8  00 00 00 00 00 01 01 00  A2
D8D0  00 01 01 00 00 01 01 00  AC
D8D8  00 01 01 00 00 00 00 00  B2
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 57
D900  00 00 01 01 01 01 00 00  DD
D908  01 01 01 01 01 00 00 00  E6
D910  00 01 01 01 01 01 01 01  F0
D918  00 00 00 00 00 01 01 00  F3
D920  00 01 01 00 00 01 01 00  FD
D928  00 01 00 00 00 00 00 00  02
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 01 01 01 01 00  2D
D958  01 01 01 01 01 01 00 00  37
D960  00 01 01 01 01 01 01 01  40
D968  00 00 00 00 00 01 01 00  43
D970  00 01 01 00 00 01 00 00  4C
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D990  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D998  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D9B8  00 00 00 00 00 01 01 00  93
D9C0  00 01 00 00 00 00 00 00  9A
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 30
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 01 00 00  E3
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 00 00 00 00  12
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 00 00  22
DA50  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
DA78  00 00 00 00 00 00 00 00  52
DA80  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 00 00 00 01 01 01  86
DAB0  01 01 01 01 01 01 01 01  92
DAB8  01 01 01 01 01 01 01 01  9A
DAC0  01 01 01 01 01 01 01 01  A2
DAC8  01 01 01 01 01 01 01 01  AA
DAD0  01 01 01 01 01 01 01 01  B2
DAD8  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
DAE0  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
DAE8  01 01 01 01 01 01 01 01  CA
DAF0  01 01 01 01 01 01 01 01  D2
DAF8  01 01 01 01 01 01 00 00  D8 53
DB00  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
DB08  00 00 00 00 01 00 00 00  E4
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 01 01 00 01 06 01 13  13  22
DB20  13 13 13 13 01 13 01 13  6F
DB28  13 13 13 13 13 01 06 01  6A
DB30  06 01 06 06 01 06 06 06  31
DB38  06 06 03 06 06 06 06 06  40
DB40  01 06 06 01 00 01 01 01  2C
DB48  01 01 01 01 01 00 01 01  2A
DB50  10 10 10 01 01 01 01 01  60
DB58  01 01 00 01 01 01 01 01  3A
DB60  01 01 00 01 01 01 01 01  42
DB68  00 01 00 01 06 01 13 00  5F
DB70  00 00 00 01 01 13 01 01  62
DB78  00 00 00 00 13 01 06 01  6E
DB80  06 01 06 06 01 06 06 06  81
DB88  06 06 06 06 06 06 06 06  93
DB90  01 06 06 01 00 00 01 00  7A
DB98  00 01 01 01 00 00 00 01  77
DBA0  01 01 01 00 01 00 00 00  7F
DBA8  00 01 00 00 00 00 00 01  85
DBB0  01 01 00 00 00 00 00 01  8E
DBB8  01 01 00 01 06 01 13 01  B1
DBC0  01 01 01 01 04 07 04 01  AF
DBC8  01 01 01 01 13 01 06 01  C2
DBD0  06 01 06 06 01 06 06 06  D1
DBD8  06 06 06 06 06 06 06 06  E3
DBE0  01 06 06 01 01 01 00 01  CC
DBE8  01 00 00 01 00 03 00 01  C9
DBF0  00 00 01 00 01 00 01 01  CF
DBF8  01 01 01 01 01 01 00 01  DA 42
DC00  01 10 10 10 01 01 00 00  0F
DC08  00 00 00 01 06 01 13 01  00
DC10  13 13 13 13 08 0A 09 13  66
DC18  13 13 13 01 13 01 06 01  49
DC20  06 01 06 06 01 06 06 06  22
DC28  00 00 05 00 00 06 06 06  1B
DC30  01 06 06 01 01 01 00 00  1C
DC38  00 01 00 01 00 00 00 00  16
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 01 00  25
DC50  00 01 01 01 01 01 01 01  33
DC58  01 00 01 01 06 01 13 01  52
DC60  01 01 01 01 04 0B 04 01  54
DC68  01 01 01 01 13 01 06 01  63
DC70  06 01 06 06 01 06 06 06  72
DC78  00 00 00 00 00 06 06 06  66
DC80  01 06 06 01 01 01 01 01  6E
DC88  01 01 00 01 01 01 01 01  6B
DC90  01 01 01 01 00 01 01 01  73
DC98  01 01 01 01 01 01 00 01  7B
DCA0  00 01 06 06 06 06 06 06  A1
DCA8  06 06 06 06 06 01 13 00  B6
DCB0  00 00 00 01 01 13 01 01  A3
DCB8  00 00 00 00 13 01 06 01  AF
DCC0  06 01 06 06 01 06 06 06  C2
DCC8  00 00 00 00 00 06 06 06  B6
DCD0  01 06 06 01 06 06 06 06  D2
DCD8  06 01 00 00 00 01 00 00  BC
DCE0  01 00 00 01 01 00 00 00  BF
DCE8  00 00 00 00 00 01 00 01  C6
DCF0  00 01 01 01 01 01 01 01  D3
DCF8  01 01 01 01 06 01 13 01  F3 43
DD00  00 10 01 00 01 13 01 00  03
DD08  01 10 00 01 13 01 06 01  12
DD10  06 01 06 06 01 06 06 06  13
DD18  00 00 03 00 00 06 06 06  0A
DD20  01 06 06 06 06 01 01 01  19
DD28  06 01 01 01 01 00 00 01  10
DD30  01 00 01 01 00 01 01 00  12
DD38  01 00 01 01 00 01 01 00  1A
DD40  01 01 06 06 06 06 06 06  43
DD48  06 06 06 06 06 01 13 01  58
DD50  00 01 01 00 01 13 01 00  44
DD58  01 01 00 01 13 01 06 01  53
DD60  06 01 06 06 01 06 06 06  63
DD68  06 06 06 06 06 06 06 06  75
DD70  01 06 06 01 01 01 01 01  5F
DD78  01 01 01 01 01 01 00 01  5C
DD80  01 00 01 01 01 01 01 01  64
DD88  01 01 01 01 01 01 01 00  6C
DD90  01 01 01 01 01 01 01 01  75
DD98  01 01 01 01 06 01 13 01  94
DDA0  00 00 00 00 01 13 01 00  92
DDA8  00 00 00 01 13 01 06 01  A1
DDB0  06 01 06 06 01 06 06 06  B3
DDB8  06 06 06 06 06 06 06 06  C5
DDC0  01 06 06 01 00 10 10 10  DB
DDC8  10 10 00 00 10 10 10 00  F5
DDD0  00 10 00 00 00 00 00 00  BD
DDD8  10 10 10 00 00 00 10 10  05
DDE0  10 00 00 10 00 00 00 10  ED
DDE8  00 00 00 01 06 01 13 01  E1
DDF0  01 01 01 00 01 13 01 00  E5
DDF8  01 01 01 01 13 01 06 01  F4 E9
DE00  06 01 06 06 01 06 06 06  04
DE08  06 06 06 06 06 06 06 06  16
DE10  01 06 06 01 00 10 00 00  0C
DE18  00 00 00 10 00 00 00 10  16
DE20  00 10 00 00 00 00 00 10  1E
DE28  00 00 00 10 00 10 00 00  26
DE30  00 10 00 10 10 00 10 10  5E
DE38  00 00 00 01 06 01 13 00  31
DE40  00 00 00 00 00 01 13 01  00  33
DE48  00 00 00 00 13 01 06 01  41
DE50  06 01 06 06 01 01 01 01  45
DE58  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
DE60  01 06 06 01 00 10 10 10  7C
DE68  10 00 00 10 00 00 00 10  76
DE70  00 10 00 00 00 00 00 10  6E
DE78  00 00 00 00 00 10 00 00  66
DE80  00 10 00 10 00 10 00 10  9E
DE88  00 00 00 01 06 01 13 01  82
DE90  01 01 01 00 01 13 01 00  86
DE98  01 01 01 01 03 01 06 01  85
DEA0  06 01 06 06 06 06 06 06  A9
DEA8  06 06 06 06 06 06 06 06  B6
DEB0  06 06 06 01 00 10 00 00  B1
DEB8  00 00 00 10 10 10 10 10  E6
DEC0  00 10 00 00 00 00 00 10  BE
DEC8  00 00 00 10 00 10 00 00  C6
DED0  00 10 00 10 00 00 00 10  DE
DED8  00 00 00 03 06 01 13 00  D3
DEE0  00 00 00 00 00 13 00 00  D1
DEE8  00 00 00 00 13 01 06 06  E6
DEF0  06 01 06 06 06 06 06 06  F9
DEF8  06 06 06 06 06 06 06 06  98
DF00  06 06 06 01 00 10 00 00  02
DF08  00 00 00 10 00 00 00 10  07
DF10  00 10 10 10 10 10 00 00  3F
DF18  10 10 10 00 00 00 10 10  47
DF20  10 00 00 10 00 00 00 10  2F
DF28  00 00 00 01 06 01 13 13  35
DF30  13 13 13 13 13 13 13 13  A7
DF38  13 13 13 13 13 01 01 01  79
DF40  13 00 26 35 BA 36 B0 FF  2C
DF48  95 31 64 00 32 00 14 00  97
DF50  00 00 00 00 00 00 FF 00  2E
DF58  00 00 06 00 00 00 00 00  3D
DF60  00 00 00 00 00 06 0F 03  57
DF68  30 00 00 51 00 01 1E 9C  83
DF70  4E FF FF B0 FF 9C 4E 30  64
DF78  00 20 00 10 00 06 0F 04  A0
DF80  30 FF FF 51 00 06 0F 04  F7
DF88  30 FF FF 50 00 06 0F 00  FA
DF90  30 FF FF 51 00 06 0F 04  07
DF98  30 FF FF 50 00 06 0F 04  0E
DFA0  30 FF FF AF FF 06 0F 04  74
DFA8  30 FF FF B1 FF 06 0F 04  7E
DFB0  30 FF FF 4F 00 06 0F 04  25
DFB8  30 FF FF 51 00 06 0F 04  2F
DFC0  30 FF FF 50 00 06 0F 15  47
DFC8  4C FF FF AF FF 06 0F 15  C9
DFD0  4C FF FF B1 FF 06 0F 15  D3
DFD8  4C FF FF 4F 00 06 0F 15  7A
DFE0  4C FF FF 51 00 01 07 C5  27
DFE8  4B FF FF FF FF FF FF E8  F4
DFF0  FD 50 C3 40 9C 01 08 14  D8
DFF8  4C FF FF FF FF FF FF E8  05 60
```

●リスト2　マップデータ4

```
C000  01 01 01 01 01 01 01 01  C8
C008  01 01 01 01 01 01 01 01  D0
C010  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
C018  01 01 01 01 01 00 00 00  DD
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  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C040  00 00 00 00 00 00 00 00  00
C048  00 00 00 00 00 00 00 00  08
C050  00 00 00 00 00 00 00 00  10
C058  00 00 00 00 00 00 00 00  18
C060  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C068  00 00 00 00 00 00 06 06  34
C070  06 00 00 01 00 00 00 00  37
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 00 00 00 00 06  46
C088  06 06 00 00 00 00 00 00  54
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  00 00 00 00 00 00 00 00  58
C0A0  06 06 06 00 00 00 00 00  72
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C0B0  00 00 00 00 00 00 01 01  72
C0B8  00 06 06 06 00 00 06 06  96
C0C0  06 00 01 00 01 00 00 00  88
C0C8  00 01 01 01 01 00 00 00  8C
C0D0  00 01 01 00 00 00 00 06  98
```

```
C0D8  06 06 00 00 00 00 00 01  A5
C0E0  01 01 01 01 01 01 00 00  A6
C0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C0F0  06 06 06 00 00 01 00 00  C3
C0F8  00 00 01 01 01 01 01 00  BD B3
C100  00 00 00 00 00 01 00 00  C2
C108  00 06 06 06 00 00 06 06  E7
C110  06 00 00 00 00 01 00 00  D9
C118  01 00 00 00 00 00 01 01  DD
C120  01 00 00 00 00 00 00 06  E8
C128  06 06 00 00 00 00 01 01  F7
C130  01 01 01 01 01 01 01 00  F8
C138  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C140  06 06 06 00 01 00 00 00  14
C148  00 01 01 01 01 01 01 01  10
C150  00 00 00 00 01 00 00 00  12
C158  00 06 06 06 00 00 06 06  37
C160  06 00 00 01 00 00 01 00  29
C168  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C170  00 00 00 00 00 01 00 06  38
C178  06 06 00 00 00 00 01 01  47
C180  01 01 01 01 01 01 01 00  48
C188  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C190  06 06 06 00 01 02 00 00  66
C198  00 01 01 00 00 01 01 01  5E
C1A0  00 00 00 00 01 00 00 00  62
C1A8  00 06 06 06 00 00 06 06  87
C1B0  06 00 00 01 00 00 01 00  79
C1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
C1C0  00 00 00 01 01 00 00 06  89
C1C8  06 06 00 00 00 00 01 01  97
C1D0  01 03 00 01 00 01 01 00  98
C1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
C1E0  06 06 06 00 00 01 00 00  B4
C1E8  00 01 00 01 01 00 01 01  AE
C1F0  00 00 00 01 00 00 00 00  B2
C1F8  00 06 06 06 00 00 06 06  D7 39
C200  06 00 01 00 00 00 00 00  CA
C208  00 00 00 01 01 01 00 00  CD
C210  00 01 01 00 00 00 00 06  DA
C218  06 06 00 00 00 00 00 01  E7
C220  01 00 00 01 00 01 00 00  E5
C228  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
C230  06 06 06 00 00 00 01 00  05
C238  00 01 00 01 01 00 00 01  FE
C240  00 00 00 01 00 00 00 00  03
C248  00 06 06 06 00 00 06 06  28
C250  06 00 01 00 00 01 01 01  1C
C258  01 00 01 00 00 00 01 01  1E
C260  01 00 00 00 00 00 00 06  29
C268  06 06 00 00 00 00 00 01  37
C270  01 01 01 01 01 01 00 00  38
C278  00 00 00 00 00 00 01 00  3B
C280  06 06 06 00 00 00 00 01  55
C288  00 01 01 01 01 01 01 01  51
C290  00 00 01 00 00 00 00 00  53
C298  00 06 06 06 00 00 06 06  78
C2A0  06 00 00 01 01 01 01 01  6D
C2A8  01 01 01 01 00 00 00 00  6E
C2B0  00 00 00 00 00 00 00 06  78
C2B8  06 06 00 01 01 01 01 01  8B
C2C0  01 01 01 01 01 00 00 00  87
C2C8  00 00 00 00 00 01 00 00  8B
C2D0  06 06 06 00 01 00 00 01  A6
C2D8  00 01 01 01 01 01 01 01  A1
C2E0  00 00 01 00 00 00 00 00  A3
C2E8  00 06 06 06 00 00 06 06  C8
C2F0  06 00 00 00 01 01 01 01  BC
C2F8  01 00 01 01 01 01 00 00  BF 30
C300  01 01 01 00 00 00 00 06  CC
C308  06 06 00 01 01 01 00 00  DA
C310  01 01 01 01 01 01 00 00  D9
C318  00 00 00 00 01 00 00 00  DC
C320  06 06 06 00 00 01 01 01  F7
C328  00 01 01 01 01 01 01 01  F2
C330  00 00 01 00 00 00 00 00  F4
C338  00 06 06 06 00 00 06 06  19
C340  06 00 00 01 01 01 01 00  0D
C348  00 01 00 01 00 00 01 01  0F
C350  00 00 00 01 01 00 00 06  1B
C358  06 06 00 01 00 00 00 00  28
C360  00 00 01 01 01 01 00 00  27
C368  00 01 00 01 00 00 00 00  2D
C370  06 06 06 00 00 01 00 01  47
C378  00 01 01 01 01 01 01 01  42
C380  00 00 01 00 00 00 00 00  44
C388  00 06 06 06 00 00 06 06  69
C390  06 00 00 01 01 01 01 00  5D
C398  00 01 00 01 01 00 00 00  5E
C3A0  00 00 00 00 00 01 00 06  6A
C3A8  06 06 00 01 00 00 00 00  78
C3B0  00 00 01 01 01 01 00 00  77
C3B8  00 00 01 01 00 00 00 00  7C
C3C0  06 06 06 00 01 00 00 01  97
C3C8  00 01 01 01 01 01 01 01  92
C3D0  00 00 01 00 00 00 00 01  95
C3D8  00 06 06 06 00 00 06 06  B9
C3E0  06 00 01 01 01 01 01 01  AF
C3E8  00 00 00 01 01 00 01 01  AF
C3F0  01 00 00 00 00 00 00 06  BA
C3F8  06 06 00 01 01 01 00 00  CA 43
C400  01 01 01 01 01 01 00 00  CA
C408  01 01 00 01 00 00 00 00  CF
C410  06 06 06 00 01 00 00 00  E7
C418  01 01 01 01 01 01 01 01  E4
C420  01 01 00 00 00 00 00 01  E7

C428  00 06 06 06 00 00 06 06  0A
C430  06 00 00 01 01 01 01 01  FF
C438  01 01 01 01 01 01 00 00  02
C440  00 01 01 01 01 01 00 06  0F
C448  06 06 00 00 01 01 00 00  1B
C450  01 01 01 01 01 01 01 01  1C
C458  01 01 00 00 00 00 00 00  1E
C460  06 06 06 00 00 01 00 00  37
C468  01 01 01 01 01 01 01 01  34
C470  01 00 01 01 00 00 01 00  38
C478  00 06 06 06 00 00 06 06  5A
C480  06 00 00 00 01 01 01 01  4F
C488  01 01 01 01 01 00 00 00  51
C490  00 00 00 00 00 00 00 06  5A
C498  06 06 00 01 01 01 00 00  6B
C4A0  01 01 01 00 00 00 01 01  69
C4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
C4B0  06 06 06 00 00 00 01 01  88
C4B8  00 01 01 01 01 01 01 03  85
C4C0  01 00 00 00 01 01 00 00  87
C4C8  00 06 06 06 00 00 06 06  AA
C4D0  06 00 00 00 01 01 01 01  9E
C4D8  01 01 01 01 01 00 01 01  A3
C4E0  01 00 00 00 00 01 00 06  AC
C4E8  06 06 00 01 01 01 00 00  BB
C4F0  01 01 01 01 01 01 00 00  BA
C4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC 4D
C500  06 06 06 00 00 01 00 00  D8
C508  00 01 01 01 01 01 01 01  D4
C510  00 01 00 00 00 00 00 00  D6
C518  00 06 06 06 00 00 06 06  FB
C520  06 00 00 01 01 01 01 01  F0
C528  01 01 01 01 01 01 00 00  F3
C530  00 01 01 01 01 00 00 06  FF
C538  06 06 00 00 01 01 01 01  0D
C540  01 01 01 01 01 01 01 00  0C
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  06 06 06 00 00 01 00 00  28
C558  01 01 01 01 01 01 01 01  25
C560  00 00 01 01 00 00 00 00  27
C568  00 06 06 06 00 00 06 06  4B
C570  06 00 01 00 01 01 01 01  40
C578  01 01 01 01 01 01 01 00  44
C580  00 00 00 00 00 00 00 06  4B
C588  06 06 00 00 00 01 01 01  5C
C590  01 01 01 01 01 01 00 00  5B
C598  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
C5A0  06 06 06 00 00 01 00 00  78
C5A8  01 01 01 01 01 01 01 01  75
C5B0  01 00 00 00 01 01 01 00  79
C5B8  00 06 06 06 00 00 06 06  9B
C5C0  06 00 00 01 01 01 01 01  90
C5C8  01 01 01 01 01 00 00 01  93
C5D0  00 00 00 00 00 00 00 06  9B
C5D8  06 06 00 00 00 00 00 01  AA
C5E0  01 01 00 00 01 01 00 00  AA
C5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
C5F0  06 06 06 00 00 01 00 00  C8
C5F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5 54
C600  01 00 00 00 00 00 00 01  C8
C608  00 06 06 06 00 00 06 06  EC
C610  06 00 00 00 00 00 01 01  DE
C618  01 01 01 01 00 00 00 00  E2
C620  00 00 00 00 00 00 00 06  EC
C628  06 06 00 00 00 00 00 01  FB
C630  01 01 00 01 01 01 00 00  FB
C638  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
C640  06 06 06 00 00 00 00 00  18
C648  01 01 01 01 01 01 01 01  16
C650  01 01 00 00 00 00 00 00  18
C658  00 06 06 06 00 00 06 06  3C
C660  06 00 01 01 01 01 01 01  32
C668  01 01 01 01 01 01 01 01  36
C670  01 01 01 01 01 01 00 06  42
C678  06 06 00 00 00 01 01 01  4C
C680  01 01 00 01 01 01 01 00  4C
C688  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
C690  06 06 06 00 00 00 00 01  69
C698  01 01 01 01 01 01 01 01  66
C6A0  01 01 01 00 00 00 00 00  69
C6A8  00 06 06 06 00 00 06 06  8C
C6B0  06 00 00 00 00 00 00 00  7C
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 00 00 00 00 00 00 06  8C
C6C8  06 06 00 00 00 00 00 00  9A
C6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
C6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
C6E0  06 06 06 00 00 00 00 00  B8
C6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
C6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
C6F8  00 06 06 06 00 00 06 06  DC 36
C700  06 00 00 00 00 00 00 00  CD
C708  01 01 01 01 01 00 00 00  D4
C710  00 00 00 00 00 00 00 06  DD
C718  06 06 00 01 01 01 01 01  F0
C720  01 01 01 01 01 01 01 01  EF
C728  01 01 01 01 01 01 00 06  F6
C730  06 06 06 00 00 01 01 01  0C
C738  01 01 00 00 00 00 00 00  01
C740  00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748  00 06 06 06 00 00 06 06  2D
C750  06 00 00 00 00 00 00 01  1E
C758  01 01 01 01 01 01 00 00  25
C760  00 00 00 00 00 00 00 06  2D
C768  06 06 00 01 01 01 01 01  40
C770  01 01 01 01 01 01 01 01  3F

C778  01 01 01 01 01 01 01 00  46
C780  06 06 06 00 01 01 01 01  5D
C788  01 01 01 00 00 00 00 00  52
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 06 06 06 00 00 06 06  7D
C7A0  06 00 00 16 00 00 00 01  84
C7A8  01 01 01 01 01 01 00 00  75
C7B0  00 00 00 00 00 00 00 06  7D
C7B8  06 06 00 01 01 01 01 01  90
C7C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8F
C7C8  01 01 01 01 01 01 01 00  96
C7D0  06 06 06 00 01 03 01 00  AE
C7D8  00 01 01 00 00 00 00 00  A1
C7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
C7E8  00 06 06 06 00 00 06 06  CD
C7F0  06 00 00 05 00 00 00 01  C3
C7F8  01 00 00 01 00 03 00 00  C4 61
C800  00 00 00 00 00 00 00 06  CE
C808  06 06 00 01 01 01 01 01  E1
C810  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
C818  01 01 01 01 01 01 01 00  E7
C820  06 06 06 00 01 01 01 01  FE
C828  01 01 01 00 00 00 00 00  F3
C830  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838  00 06 06 06 00 00 06 06  1E
C840  06 00 00 00 00 00 00 01  0F
C848  01 00 00 01 00 01 00 00  13
C850  00 00 00 00 00 00 00 06  1E
C858  06 06 00 01 01 01 01 01  31
C860  01 01 01 01 01 01 01 01  30
C868  01 01 01 01 01 01 01 00  37
C870  06 06 06 00 01 01 01 01  4E
C878  01 01 01 00 00 00 00 00  43
C880  00 00 00 00 00 00 00 00  48
C888  00 06 06 06 00 00 06 06  6E
C890  06 00 00 00 00 00 00 01  5F
C898  01 01 01 01 01 01 00 00  66
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 06  6E
C8A8  06 06 00 01 01 01 01 01  81
C8B0  01 01 01 01 01 01 01 01  80
C8B8  00 01 01 01 01 01 01 00  86
C8C0  06 06 06 00 01 00 01 00  9C
C8C8  01 00 00 00 00 00 00 00  91
C8D0  00 00 00 00 00 00 01 01  9A
C8D8  00 06 06 06 00 00 06 06  BE
C8E0  06 00 00 00 00 00 01 01  B0
C8E8  01 01 01 01 01 00 00 00  B5
C8F0  00 00 00 00 00 00 00 06  BE
C8F8  06 06 00 01 01 01 01 01  D0 4E
C900  01 01 01 01 01 01 01 01  D1
C908  01 01 01 01 01 01 01 00  D8
C910  06 06 06 00 00 00 00 00  EB
C918  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C920  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C928  00 06 06 06 00 00 06 06  0F
C930  06 00 00 00 00 01 01 01  02
C938  01 01 01 01 01 01 01 01  09
C940  01 01 01 01 01 01 00 06  15
C948  06 06 00 01 00 01 01 01  21
C950  00 01 01 01 00 00 01 01  1E
C958  00 01 00 01 01 00 01 00  25
C960  06 06 06 00 00 00 01 01  3D
C968  01 00 00 00 00 00 00 00  32
C970  00 00 00 00 01 01 00 00  3B
C978  00 06 06 06 00 00 06 06  5F
C980  06 00 00 00 00 01 01 01  52
C988  01 01 01 00 01 00 01 01  57
C990  01 01 01 00 01 00 00 06  63
C998  06 06 00 01 00 01 01 00  70
C9A0  01 00 01 00 01 01 00 01  6E
C9A8  00 01 00 00 01 00 01 00  74
C9B0  06 06 06 00 00 00 00 00  8B
C9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
C9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
C9C8  00 06 06 06 00 00 06 06  AF
C9D0  06 00 00 00 00 01 01 01  A2
C9D8  01 01 01 00 00 01 01 01  A7
C9E0  01 01 01 00 00 00 00 06  B2
C9E8  06 06 00 01 00 01 01 00  C0
C9F0  01 00 01 00 01 01 01 01  BF
C9F8  00 01 00 00 01 00 01 00  C4 3A
CA00  06 06 06 00 00 01 01 01  DF
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 01 01 00 00  DC
CA18  00 06 06 06 00 00 06 06  00
CA20  06 00 00 00 00 01 01 01  F3
CA28  01 01 01 00 01 01 01 01  F9
CA30  01 01 01 00 00 00 00 06  03
CA38  06 06 00 01 00 01 01 00  11
CA40  01 00 01 00 01 01 01 01  10
CA48  00 01 00 00 00 00 01 00  14
CA50  06 06 06 00 00 00 00 00  2C
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 01 00  2B
CA68  00 06 06 06 00 00 06 06  50
CA70  06 00 00 00 00 01 01 01  43
CA78  01 01 01 00 01 01 01 00  49
CA80  01 01 01 00 00 00 00 06  53
CA88  06 06 00 01 00 01 01 00  61
CA90  01 00 01 00 01 00 00 01  5E
CA98  00 01 00 01 00 00 01 00  65
CAA0  06 06 06 00 01 01 01 00  7F
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 01 00 00 00  7B
CAB8  00 06 06 06 00 00 06 06  A0
CAC0  06 00 00 00 00 00 01 01  92
```

```
CAC8  01 01 01 00 01 01 01 01  99
CAD0  01 01 01 00 00 00 00 06  A3
CAD8  06 06 00 01 00 01 01 00  B1
CAE0  01 00 01 00 01 01 00 01  AF
CAE8  00 01 00 01 00 00 01 00  B5
CAF0  06 06 06 00 00 00 00 00  CC
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 3A
CB00  00 00 00 00 00 01 01 00  CD
CB08  00 03 06 06 00 00 06 06  EE
CB10  06 00 00 00 00 00 01 01  E3
CB18  01 01 01 00 01 01 01 01  EA
CB20  01 01 01 00 00 00 00 06  F4
CB28  06 06 00 01 00 00 01 01  02
CB30  00 01 01 01 00 00 01 01  00
CB38  00 01 00 03 01 00 01 00  09
CB40  06 06 06 00 01 01 01 00  20
CB48  00 00 00 00 00 00 00 00  13
CB50  00 00 00 01 00 00 01 00  1D
CB58  00 06 06 06 00 00 06 06  41
CB60  06 00 00 00 00 01 01 06  34
CB68  01 01 01 00 01 01 00 00  38
CB70  00 01 01 00 00 00 00 06  43
CB78  06 06 00 01 01 01 01 01  54
CB80  01 01 01 01 01 01 01 01  53
CB88  01 01 01 01 01 01 01 00  5A
CB90  06 06 06 00 00 00 00 00  6D
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  00 00 00 00 01 00 00 00  6C
CBA8  00 06 06 06 00 00 06 06  91
CBB0  06 00 00 00 01 01 01 01  85
CBB8  01 01 01 01 01 00 00 00  88
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 06  91
CBC8  06 06 00 01 01 01 01 01  A4
CBD0  01 01 01 01 01 01 01 01  A3
CBD8  01 01 01 01 01 01 01 00  AA
CBE0  06 06 06 00 00 01 01 01  C0
CBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
CBF0  00 00 01 00 00 01 00 00  BD
CBF8  00 06 06 06 00 00 06 06  E1 55
CC00  06 00 00 01 01 01 01 01  D7
CC08  01 01 01 00 00 00 00 00  D7
CC10  00 00 00 00 00 00 00 06  E2
CC18  06 06 00 01 01 01 01 01  F5
CC20  01 01 01 01 01 01 01 01  F4
CC28  01 01 01 01 01 01 01 00  FB
CC30  06 06 06 00 00 00 00 00  0E
CC38  00 01 00 01 00 01 00 01  08
CC40  01 00 00 01 00 01 00 00  0F
CC48  00 06 06 06 00 00 06 06  32
CC50  06 00 01 01 01 01 01 01  28
CC58  00 00 00 00 00 00 00 00  24
CC60  00 00 00 00 00 00 00 06  32
CC68  06 06 00 01 01 01 01 01  45
CC70  01 01 01 01 01 01 01 00  44
CC78  01 01 01 01 01 01 01 00  4B
CC80  06 06 06 00 00 00 00 01  5F
CC88  01 00 00 00 01 00 01 00  57
CC90  01 00 00 01 00 00 00 00  5E
CC98  00 06 06 06 00 00 06 06  82
CCA0  06 00 00 00 00 00 00 00  72
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 06  82
CCB8  06 06 00 01 01 01 01 01  95
CCC0  01 01 01 01 01 01 01 01  94
CCC8  01 01 01 01 01 01 01 00  9B
CCD0  06 06 06 00 00 00 00 00  AE
CCD8  00 00 01 01 00 00 01 00  A7
CCE0  01 00 01 00 00 00 00 00  AE
CCE8  00 06 06 06 00 00 06 06  D2
CCF0  06 00 01 01 01 01 01 01  C8
CCF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CC 48
CD00  01 01 01 01 01 01 00 06  D9
CD08  06 06 00 01 01 01 01 01  E6
CD10  01 01 01 01 01 01 01 01  E5
CD18  01 01 01 01 01 01 01 00  EC
CD20  06 06 06 00 00 00 00 00  FF
CD28  00 01 00 00 00 01 00 00  F7
CD30  01 00 00 00 00 00 00 00  FE
CD38  00 06 06 06 00 00 06 06  23
CD40  06 00 00 00 00 00 00 00  13
CD48  00 00 00 00 00 00 00 00  15
CD50  00 00 00 00 00 00 00 06  23
CD58  06 06 00 00 00 00 00 00  31
CD60  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  06 06 06 00 00 00 00 00  4F
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
CD88  00 06 06 06 00 00 06 06  73
CD90  06 00 00 00 00 00 00 00  63
CD98  00 00 01 01 01 00 00 00  68
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 06  73
CDA8  06 06 00 01 01 01 01 01  86
CDB0  01 01 01 01 01 00 00 00  82
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  06 06 06 00 00 00 00 00  9F
CDC8  00 00 00 01 01 01 01 01  9A
CDD0  01 00 00 00 00 00 00 00  9E
CDD8  00 06 06 06 00 00 06 06  C3
CDE0  06 00 00 00 00 00 00 00  B3
CDE8  01 01 01 01 01 01 01 00  BC
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 06  C3
CDF8  06 06 00 01 01 01 01 01  D6 26
CE00  01 01 01 01 01 00 00 00  D3
CE08  00 00 00 16 00 00 00 00  EC
CE10  06 06 06 00 00 03 00 00  F3
CE18  00 01 01 01 01 01 01 01  ED
CE20  01 01 01 00 00 00 00 00  F1
CE28  00 06 06 06 00 00 06 06  14
CE30  06 00 00 00 00 00 00 01  05
CE38  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
CE40  00 00 00 00 00 00 00 03  11
CE48  06 06 00 01 01 01 01 01  27
CE50  01 01 01 01 01 00 00 00  23
CE58  00 00 00 05 00 00 00 00  2B
CE60  06 06 06 00 00 00 00 00  40
CE68  01 01 01 00 00 01 00 00  3A
CE70  00 01 01 01 00 00 00 00  41
CE78  00 06 06 06 00 00 06 06  64
CE80  06 00 00 00 00 00 01 01  56
CE88  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
CE90  01 00 00 00 00 00 00 06  65
CE98  06 06 00 01 01 01 01 01  77
CEA0  01 01 01 01 01 00 00 00  73
CEA8  00 00 00 00 00 00 00 00  76
CEB0  06 06 06 00 00 00 00 00  90
CEB8  00 01 01 01 00 01 00 00  8A
CEC0  01 01 01 00 00 00 00 00  91
CEC8  00 06 06 06 00 00 06 06  B4
CED0  06 00 00 00 00 00 01 01  A6
CED8  01 00 01 01 01 01 00 01  AC
CEE0  01 00 00 00 00 00 00 06  B5
CEE8  06 06 00 01 01 01 01 01  C7
CEF0  01 01 01 01 01 00 00 00  C3
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 4B
CF00  06 06 06 00 00 00 00 00  E1
CF08  00 00 00 01 01 01 01 01  DC
CF10  01 00 00 00 00 00 00 00  E0
CF18  00 06 06 06 00 00 06 06  05
CF20  06 00 00 00 00 01 01 01  F8
CF28  01 01 00 00 01 00 01 01  FC
CF30  01 01 00 00 00 00 00 06  07
CF38  06 06 00 01 01 01 01 01  18
CF40  01 01 01 01 01 00 00 00  14
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  06 06 06 00 00 00 00 00  31
CF58  00 00 00 00 01 01 01 01  2B
CF60  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
CF68  00 06 06 06 00 00 06 06  55
CF70  06 00 00 00 00 01 01 01  48
CF78  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
CF80  01 01 00 00 00 00 00 06  57
CF88  06 06 00 01 01 01 01 01  68
CF90  01 01 01 01 01 00 00 00  64
CF98  00 01 01 01 00 00 00 00  6A
CFA0  06 06 06 00 00 00 00 00  81
CFA8  00 01 00 01 01 01 01 01  7D
CFB0  01 01 01 01 00 00 00 00  83
CFB8  00 06 06 06 00 00 06 06  A5
CFC0  06 00 00 00 00 01 01 01  98
CFC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9F
CFD0  01 01 00 00 00 00 00 06  A7
CFD8  06 06 00 01 01 01 01 01  B8
CFE0  01 01 01 01 01 01 00 00  B6
CFE8  01 00 00 00 01 00 00 00  B9
CFF0  06 06 06 00 00 00 00 00  D1
CFF8  01 00 01 01 01 01 01 01  CE 4E
D000  01 01 01 01 01 00 00 00  D5
D008  00 06 06 06 00 00 06 06  F6
D010  06 00 00 00 00 01 01 01  E9
D018  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
D020  01 01 00 00 00 00 00 06  F8
D028  06 06 00 01 01 01 01 01  09
D030  01 01 01 01 01 00 01 00  06
D038  01 00 00 00 00 01 00 00  0A
D040  06 06 06 00 00 00 00 00  22
D048  01 00 01 01 01 01 01 01  1F
D050  01 01 01 01 01 01 00 00  26
D058  00 06 06 06 00 00 06 06  46
D060  06 00 00 00 01 01 01 01  3A
D068  01 01 01 01 01 01 01 01  40
D070  01 01 01 00 00 00 00 06  49
D078  06 06 00 01 01 01 01 01  59
D080  01 01 01 01 01 01 01 01  58
D088  00 00 00 00 01 00 00 00  59
D090  06 06 06 00 00 00 00 00  72
D098  01 00 01 01 01 01 01 01  6F
D0A0  01 01 01 00 01 01 01 00  76
D0A8  00 06 06 06 00 00 06 06  96
D0B0  06 00 00 00 01 01 01 01  8A
D0B8  01 01 01 01 01 01 01 01  90
D0C0  01 01 01 00 00 00 00 06  99
D0C8  06 06 00 00 00 00 00 00  A4
D0D0  00 00 01 00 01 01 00 00  A3
D0D8  00 00 00 00 00 00 01 00  A9
D0E0  06 06 06 00 00 00 00 00  C2
D0E8  01 00 01 01 01 01 01 01  BF
D0F0  01 01 01 00 00 01 01 01  C6
D0F8  00 06 06 06 00 00 06 06  E6 6C
D100  06 00 00 00 01 01 01 01  DB
D108  01 01 01 01 01 01 01 01  E1
D110  01 01 01 00 00 00 00 06  EA
D118  06 06 00 00 00 00 00 00  F5
D120  00 00 01 01 01 00 00 00  F4
D128  00 00 00 00 00 00 01 00  FA
D130  06 06 06 00 00 00 00 01  14
D138  01 00 01 01 01 01 01 01  10
D140  01 01 01 00 00 00 01 01  16
D148  00 06 06 06 00 00 06 06  37
D150  06 00 00 00 01 01 01 01  2B
D158  01 01 01 01 01 01 01 01  31
D160  01 01 01 00 00 00 00 06  3A
D168  06 06 00 00 00 00 00 00  45
D170  00 00 00 00 01 00 00 00  42
D178  00 00 00 00 00 00 01 00  4A
D180  06 06 06 00 00 00 01 01  65
D188  01 00 01 01 01 01 01 01  60
D190  01 01 01 00 00 01 01 01  66
D198  00 06 06 06 00 00 06 06  87
D1A0  06 00 00 00 01 01 01 01  7B
D1A8  01 01 01 01 01 01 01 01  81
D1B0  01 01 01 00 00 00 00 06  8A
D1B8  06 06 00 00 00 00 00 00  95
D1C0  00 00 00 01 00 00 00 00  92
D1C8  00 00 00 00 00 01 01 00  9A
D1D0  06 06 06 00 01 01 01 01  B7
D1D8  00 00 01 01 01 01 01 01  AF
D1E0  01 01 01 00 00 01 00 01  B6
D1E8  00 06 06 06 00 00 06 06  D7
D1F0  06 00 00 01 01 01 01 01  CC
D1F8  01 01 01 01 01 01 01 01  D1 4A
D200  01 01 01 01 00 00 00 06  DC
D208  06 06 00 00 00 00 00 00  E6
D210  00 00 01 00 00 00 00 00  E3
D218  00 00 00 00 00 00 01 00  EB
D220  06 06 06 00 01 00 01 00  06
D228  00 01 01 01 01 00 00 00  FE
D230  01 01 01 01 00 00 00 01  07
D238  00 06 06 06 00 00 06 06  28
D240  06 00 00 01 01 01 01 01  1D
D248  01 01 01 01 01 01 01 01  22
D250  01 01 01 01 00 00 00 06  2C
D258  06 06 00 00 00 00 00 00  36
D260  00 00 01 00 00 00 00 00  33
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  06 06 06 00 00 00 01 00  55
D278  01 01 01 01 00 00 00 00  4E
D280  00 01 01 01 01 00 00 00  56
D288  00 06 06 06 00 00 06 06  78
D290  06 00 00 01 01 01 01 01  6D
D298  01 01 01 01 01 01 01 01  72
D2A0  01 16 01 01 00 00 00 06  91
D2A8  06 06 00 00 00 00 00 00  86
D2B0  00 00 01 00 00 00 00 00  83
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  06 06 06 00 00 00 00 00  A4
D2C8  01 01 01 01 00 00 00 00  9E
D2D0  00 01 01 01 01 00 00 00  A6
D2D8  00 06 06 06 00 03 06 06  CB
D2E0  06 00 01 01 01 01 01 01  BE
D2E8  01 01 01 01 01 01 01 01  C2
D2F0  01 05 01 01 01 00 00 06  D1
D2F8  06 06 00 00 00 00 00 00  D6 5F
D300  00 00 00 01 00 03 00 00  D7
D308  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
D310  06 06 06 00 00 00 00 00  F5
D318  00 01 01 03 00 00 00 00  F0
D320  00 01 01 01 00 00 00 00  F6
D328  00 06 06 06 00 00 06 06  19
D330  06 00 01 01 01 01 01 01  0F
D338  01 01 01 01 01 01 01 01  13
D340  01 00 01 01 01 01 00 06  1E
D348  06 06 00 00 00 00 00 00  27
D350  00 00 00 00 01 00 00 00  24
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  06 06 06 00 00 00 00 00  45
D368  00 01 01 01 00 00 00 00  3E
D370  00 01 01 01 00 00 00 00  46
D378  00 06 06 06 00 00 06 06  69
D380  06 00 00 00 00 00 01 01  5B
D388  01 01 01 00 00 00 01 01  60
D390  01 00 00 00 00 00 00 06  6A
D398  06 06 00 00 00 00 00 00  77
D3A0  00 00 00 00 00 01 01 01  76
D3A8  01 01 00 00 00 00 00 00  7D
D3B0  06 06 06 00 00 00 00 01  96
D3B8  01 01 01 01 01 00 00 00  90
D3C0  01 01 01 01 01 01 00 00  99
D3C8  00 06 06 06 00 00 00 00  AD
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  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB F3
D400  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
D408  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
D410  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
D418  00 00 00 00 00 0F 0F 0F  19
D420  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  6C
D428  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  74
D430  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  7C
D438  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  84
D440  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  8C
D448  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  94
D450  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  9C
D458  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  A4
D460  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  AC
D468  0F 0F 0F 0F 0F 00 00 00  87
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
```

```
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  01 01 01 01 00 00 00 00  A0
D4D0  00 00 00 00 01 00 00 00  A5
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 01 00  C5
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 01  CD B7
D500  01 01 01 00 00 00 00 00  D8
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 00 00 01 01  E7
D518  00 00 00 00 01 01 00 00  EF
D520  00 00 00 00 00 01 01 01  F8
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 01 01 01 00 00  18
D548  00 00 00 00 00 01 01 00  1F
D550  00 00 00 01 01 00 00 00  27
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 01 01 00 00  37
D568  00 00 00 00 00 00 01 00  3E
D570  00 00 00 00 00 00 00 01  46
D578  01 01 01 01 01 00 00 00  52
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 01 01  5F
D590  01 01 01 01 00 00 00 00  69
D598  00 00 00 00 01 00 00 00  6E
D5A0  00 00 00 00 00 01 01 00  77
D5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
D5B0  00 00 00 01 00 00 00 00  86
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 01  8E
D5C0  00 00 00 00 00 00 01 01  97
D5C8  01 01 00 00 01 00 00 01  A1
D5D0  01 00 00 00 00 00 00 00  A6
D5D8  00 00 00 01 00 00 01 00  AF
D5E0  00 01 01 01 01 00 00 00  B9
D5E8  00 00 00 01 00 00 00 00  BE
D5F0  00 00 00 00 00 00 00 01  C6
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 34
D600  00 00 01 00 00 00 00 00  D7
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  01 00 00 00 00 00 01 01  E9
D618  01 01 01 01 01 01 01 01  F6
D620  01 00 00 00 00 00 00 00  F7
D628  00 00 00 01 01 01 01 01  03
D630  01 01 01 01 01 00 00 00  0B
D638  00 00 01 00 00 00 00 00  0F
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  01 00 00 00 00 00 00 00  1F
D650  00 01 00 00 00 00 00 00  27
D658  01 01 01 01 00 00 00 00  32
D660  00 01 00 00 00 00 01 01  39
D668  01 01 01 00 00 00 00 00  41
D670  00 00 00 00 01 00 01 00  48
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  01 01 01 01 01 00 00 00  5B
D688  00 01 00 00 00 00 00 01  60
D690  01 01 01 00 00 00 00 00  69
D698  00 01 00 00 00 00 00 00  6F
D6A0  01 00 00 00 00 00 00 01  78
D6A8  00 00 00 00 01 01 01 00  81
D6B0  00 01 00 00 00 00 00 01  88
D6B8  01 01 01 01 01 01 01 00  95
D6C0  00 00 00 00 01 00 01 00  98
D6C8  00 00 00 00 01 01 01 01  A2
D6D0  01 01 01 01 00 00 00 00  AA
D6D8  00 01 00 00 01 01 01 00  B2
D6E0  00 00 00 01 00 00 00 00  B7
D6E8  00 00 01 00 00 00 00 00  BF
D6F0  01 01 00 00 00 00 01 00  C9
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 01  CF 53
D700  00 01 00 00 00 00 00 01  D9
D708  01 01 01 00 00 00 00 00  E2
D710  00 00 00 01 01 00 01 01  EB
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  01 01 01 01 00 00 00 00  FB
D728  00 01 00 01 00 00 00 00  01
D730  00 00 00 00 01 00 00 00  08
D738  00 01 01 00 00 00 00 01  12
D740  00 00 01 00 00 00 01 00  19
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  01 01 00 00 00 00 01 01  2B
D758  01 01 01 00 00 00 00 00  32
D760  00 00 00 01 0F 0F 0F 01  66
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  01 01 01 01 01 00 00 00  4C
D778  01 01 01 00 00 00 00 00  52
D780  00 00 00 00 01 00 00 00  58
D788  01 00 00 01 00 00 00 01  62
D790  00 00 01 00 00 01 00 00  69
D798  00 00 00 00 00 01 01 01  72
D7A0  01 01 01 00 00 00 01 01  7C
D7A8  01 01 01 00 00 00 00 00  82
D7B0  00 00 00 01 0F 0E 0F 01  B5
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  01 01 01 01 01 00 00 00  9C
D7C8  00 01 01 01 01 01 00 00  A4
D7D0  00 00 00 00 00 01 00 00  A8
D7D8  01 00 00 01 00 00 00 00  B1
D7E0  00 00 01 00 00 01 00 00  B9
D7E8  00 00 00 01 01 00 00 00  C1
D7F0  00 01 00 00 00 00 01 01  CA
D7F8  01 01 01 00 00 00 00 00  D2 A9
D800  00 00 00 01 0F 0F 0F 01  07
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  01 01 01 01 01 00 00 00  ED
D818  00 01 00 00 00 00 01 01  F3
D820  00 00 00 00 00 01 00 00  F9
D828  01 00 00 00 00 00 00 00  01
D830  00 00 01 00 01 00 00 00  0A
D838  00 00 01 00 00 00 00 00  11
D840  00 01 00 00 00 01 01 01  1B
D848  01 01 01 00 00 00 00 00  23
D850  00 00 00 01 01 00 01 01  2C
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  01 01 01 01 01 00 00 00  3D
D868  00 01 00 00 00 00 00 00  41
D870  01 00 00 00 00 00 01 00  4A
D878  01 00 00 00 00 00 00 00  51
D880  00 00 01 00 01 00 00 00  5A
D888  00 01 00 00 00 00 00 00  61
D890  00 01 00 00 00 00 01 01  6B
D898  01 01 01 01 00 00 00 00  74
D8A0  00 00 00 00 01 00 01 00  7A
D8A8  00 00 00 00 00 00 00 01  81
D8B0  01 01 01 01 00 00 00 00  8D
D8B8  00 01 00 00 00 00 00 00  91
D8C0  00 01 00 00 00 00 01 00  9A
D8C8  01 00 00 00 00 00 00 00  A1
D8D0  00 00 01 01 00 00 00 00  AA
D8D8  00 01 00 00 00 00 00 00  B1
D8E0  00 00 01 00 00 01 01 01  BC
D8E8  01 01 01 01 00 00 00 00  C4
D8F0  00 00 00 00 01 00 01 00  CA
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 01  D1 73
D900  01 01 01 01 01 01 00 00  DF
D908  01 00 00 00 00 00 00 00  E2
D910  00 01 00 00 00 00 00 01  EB
D918  01 00 00 00 00 00 00 00  F2
D920  00 00 01 01 00 00 00 00  FB
D928  01 00 00 00 00 00 00 00  02
D930  00 00 01 00 01 01 01 01  0E
D938  01 01 01 01 00 00 00 00  15
D940  00 00 01 00 01 00 01 00  1C
D948  01 00 00 00 00 00 00 01  23
D950  01 01 01 01 01 01 01 00  30
D958  01 00 00 00 00 00 00 00  32
D960  00 00 01 00 00 00 00 01  3B
D968  01 00 00 00 00 00 00 00  42
D970  00 00 01 01 01 00 00 00  4C
D978  01 00 00 00 00 00 01 01  54
D980  01 01 01 01 00 01 01 01  5F
D988  01 01 01 01 00 00 00 00  65
D990  00 00 01 13 01 13 01 13  A5
D998  01 00 00 00 00 00 00 01  73
D9A0  01 01 01 01 00 01 01 01  80
D9A8  01 00 01 01 01 00 00 00  85
D9B0  00 00 01 00 00 00 01 01  8C
D9B8  01 00 00 00 00 00 00 00  92
D9C0  00 01 00 00 00 01 01 01  9D
D9C8  00 00 00 00 00 01 00 00  A2
D9D0  01 01 01 01 01 01 00 01  B0
D9D8  01 01 01 00 00 00 00 00  B4
D9E0  00 00 01 13 01 13 01 13  F5
D9E8  01 00 00 00 00 00 00 00  C2
D9F0  01 01 01 01 00 01 01 01  D0
D9F8  01 01 01 00 00 01 00 00  D5 DA
DA00  00 00 00 01 01 01 00 00  DD
DA08  00 01 00 00 00 00 00 00  E3
DA10  00 01 00 00 00 00 01 01  ED
DA18  00 00 00 00 01 00 00 00  F3
DA20  00 01 01 01 01 00 01 01  00
DA28  01 01 01 01 00 00 01 01  08
DA30  01 00 01 13 01 0C 01 13  40
DA38  01 00 01 01 01 00 00 01  17
DA40  01 01 01 01 00 01 01 01  21
DA48  01 01 00 00 00 00 01 00  25
DA50  00 00 00 01 01 00 00 00  2C
DA58  00 01 00 00 00 00 00 00  33
DA60  01 00 00 00 00 01 00 01  3D
DA68  00 00 00 01 00 00 00 00  43
DA70  00 01 01 01 01 01 01 00  50
DA78  00 01 01 01 01 01 01 00  58
DA80  00 00 01 13 01 13 01 13  96
DA88  01 00 00 00 01 01 01 01  67
DA90  01 01 00 00 01 01 01 01  70
DA98  01 01 01 00 00 00 00 01  76
DAA0  00 00 00 01 00 01 00 00  7C
DAA8  00 00 01 00 00 00 00 00  83
DAB0  00 00 00 00 01 00 00 01  8C
DAB8  00 00 01 00 00 00 00 00  93
DAC0  01 01 01 01 01 01 01 01  A2
DAC8  01 00 00 00 00 00 01 01  A5
DAD0  00 00 01 13 01 13 01 13  E6
DAD8  01 00 00 01 01 00 00 00  B5
DAE0  00 00 01 01 01 01 01 01  C0
DAE8  01 01 01 01 00 00 00 00  C6
DAF0  01 00 00 01 00 00 01 00  CD
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 14
DB00  00 00 00 00 00 00 01 00  DC
DB08  00 01 00 00 00 00 00 01  E5
DB10  01 01 01 01 01 01 01 01  F3
DB18  01 01 00 01 00 00 00 00  F6
DB20  00 00 01 13 01 13 01 13  37
DB28  01 00 00 00 00 00 00 01  05
DB30  00 01 01 01 01 01 01 01  12
DB38  01 01 03 00 00 00 00 00  18
DB40  00 01 00 00 01 00 00 00  1D
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 01 00 01  2D
DB58  01 00 00 00 00 00 00 01  35
DB60  01 01 01 01 01 01 01 01  43
DB68  01 01 01 00 00 00 00 00  46
DB70  00 00 01 13 01 13 01 13  87
DB78  01 00 00 00 00 00 00 00  54
DB80  01 01 01 01 01 01 01 01  63
DB88  01 01 01 01 01 00 00 00  68
DB90  00 00 01 01 00 01 00 00  6E
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 01 01 00  7D
DBA8  00 00 00 00 00 00 01 01  85
DBB0  01 01 01 01 01 01 01 01  93
DBB8  01 01 01 00 00 00 00 00  96
DBC0  00 00 01 13 04 07 04 13  D1
DBC8  01 00 00 00 00 00 00 00  A4
DBD0  01 01 01 01 01 01 01 01  B3
DBD8  01 01 01 01 01 00 00 00  B8
DBE0  00 00 00 00 01 01 00 00  BD
DBE8  00 00 00 00 00 03 00 00  C6
DBF0  00 00 00 01 01 00 00 00  CD
DBF8  00 00 00 00 00 00 01 01  D5 12
DC00  01 01 01 01 01 01 01 01  E4
DC08  01 01 01 01 00 00 00 00  E8
DC10  00 00 01 13 08 0A 09 13  2E
DC18  01 00 00 00 00 00 00 01  F6
DC20  01 01 01 01 01 01 01 01  04
DC28  01 01 05 01 01 01 00 00  0E
DC30  00 00 00 00 00 01 01 0E  0E
DC38  00 00 00 00 00 00 00 01  15
DC40  01 01 01 00 00 00 00 00  1F
DC48  00 00 00 00 00 01 01 01  27
DC50  01 01 01 01 01 01 01 01  34
DC58  01 01 01 01 00 00 00 00  38
DC60  00 00 01 13 04 0B 04 13  76
DC68  01 00 00 00 00 00 00 01  46
DC70  01 01 01 01 01 01 01 01  54
DC78  01 01 00 01 01 01 00 00  59
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  01 01 01 01 00 00 00 00  68
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 01 01 01  77
DCA0  01 01 01 01 01 01 01 01  84
DCA8  01 01 01 01 00 00 00 00  88
DCB0  00 00 01 13 01 13 01 13  C8
DCB8  01 00 00 00 00 00 00 01  96
DCC0  01 01 01 01 01 01 01 00  A3
DCC8  01 01 00 01 01 01 01 00  AA
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 01 01 01 01  C8
DCF0  01 01 01 01 01 01 01 01  D4
DCF8  01 01 01 01 00 00 00 00  D8 2E
DD00  00 00 01 13 01 13 01 13  19
DD08  01 00 00 00 00 00 00 01  E7
DD10  01 01 01 01 01 01 01 00  F4
DD18  01 01 03 01 01 01 01 00  FE
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 01 01 01 01 01  1A
DD40  01 01 01 01 01 01 01 01  25
DD48  01 01 01 01 00 00 00 00  29
DD50  00 00 01 13 01 13 01 13  69
DD58  01 00 00 00 00 00 00 01  37
DD60  01 01 01 01 00 00 00 01  43
DD68  01 01 01 01 01 01 01 01  4D
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 01 01 01 01 01 01  6B
DD90  01 01 01 01 01 01 00 01  74
DD98  01 01 01 00 00 00 00 00  78
DDA0  00 00 01 13 01 13 01 13  B9
DDA8  01 00 00 00 00 00 00 00  86
DDB0  01 01 01 01 00 01 01 01  94
DDB8  01 01 01 01 01 01 01 01  9D
DDC0  01 00 00 00 00 00 00 00  9E
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 01  A6
DDD0  00 00 00 00 00 00 01 01  AF
DDD8  01 01 01 01 01 01 01 01  BD
DDE0  01 01 01 01 01 01 00 01  C4
DDE8  01 01 00 00 00 00 00 00  C7
DDF0  00 00 01 13 01 13 01 13  09
DDF8  01 00 00 00 00 00 00 00  D6 59
DE00  00 01 01 01 00 01 01 01  E4
DE08  01 01 01 01 01 01 01 01  EE
DE10  01 01 01 01 01 00 00 00  F3
DE18  00 00 00 00 01 00 00 00  F7
DE20  01 01 01 01 01 01 01 01  06
DE28  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
DE30  01 01 01 01 00 00 00 01  13
DE38  01 01 00 00 01 01 01 00  1B
DE40  00 00 00 00 01 13 01 00  33
DE48  00 00 00 00 01 01 01 00  29
DE50  00 01 01 01 00 00 00 01  32
DE58  01 01 01 01 01 01 01 01  3E
DE60  01 01 01 01 01 01 01 01  46
DE68  01 01 01 00 00 00 00 00  49
DE70  00 01 01 01 01 01 01 01  55
DE78  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
DE80  00 00 00 00 00 00 01 01  60
DE88  01 01 01 01 01 01 00 01  6C
DE90  00 00 01 01 01 13 01 01  86
DE98  01 00 00 00 03 00 01 01  7C
DEA0  01 01 01 01 01 00 00 00  83
```

```
DEA8  00 00 00 01 01 01 01 01  8B
DEB0  01 01 01 01 01 01 01 01  96
DEB8  01 01 00 00 00 00 00 00  98
DEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
DEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
DED0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
DED8  00 00 00 03 00 00 00 00  B9
DEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
DEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
DEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
DEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6 A9
DF00  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
DF08  00 00 00 00 00 01 01 01  EA
DF10  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
DF18  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
```

```
DF20  01 01 01 01 01 01 01 01  07
DF28  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
DF30  01 01 01 01 01 01 01 01  17
DF38  01 01 01 01 01 01 01 01  1F
DF40  13 00 6B 3C FF 3D 51 00  66
DF48  95 31 64 00 36 00 14 00  9B
DF50  00 00 00 00 00 00 FF 00  2E
DF58  00 00 06 00 00 00 00 00  3D
DF60  00 00 00 00 00 06 0F 03  57
DF68  30 00 00 51 00 02 1F EA  D3
DF70  4D FF FF 00 00 DB 4E A4  67
DF78  01 90 01 2C 01 06 0F 04  2F
DF80  30 FF FF 51 00 06 0F 04  F7
DF88  30 FF FF 50 00 06 0F 00  FA
DF90  30 FF FF 51 00 06 0F 04  07
```

```
DF98  30 FF FF 50 00 06 0F 04  0E
DFA0  30 FF FF AF FF 06 0F 04  74
DFA8  30 FF FF B1 FF 06 0F 04  7E
DFB0  30 FF FF 4F 00 06 0F 04  25
DFB8  30 FF FF 51 00 06 0F 04  2F
DFC0  30 FF FF 50 00 06 0F 15  47
DFC8  4C FF FF AF FF 06 0F 15  C9
DFD0  4C FF FF B1 FF 06 0F 15  D3
DFD8  4C FF FF 4F 00 06 0F 15  7A
DFE0  4C FF FF 51 00 01 07 C5  27
DFE8  4B FF FF FF FF FF FF E8  F4
DFF0  FD 50 C3 40 9C 01 08 14  D8
DFF8  4C FF FF FF FF FF FF E8  05 78
```

X1シリーズ
デビルドーム　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 © 1986 by Ken-ichi Mogi

CZ-8CB01 Ver.1.0を起動後、Mコマンドで入力する。入力が終わったら、Mコマンドで &H012B番地を11に、&H012C番地を8Dに変更。S 0000 B1D9 0000：DEVIL DOOM RETURN でカセットにセーブする。

入力作業を中断する場合は、S 14A0 B1D9 1000：DEVIL DOOM RETURN でセーブしておく。こうしておけば次回、BASICを起動し、Lコマンドでロード後入力の続きができる。

リスト2は専用のチェックサムだ。これも入力したらテープにセーブする。S F000 F1FF：SUM RETURN だ。

使い方は次のとおり。IPLよりゲームを起動させる。ゲームが始まったら SHIFT + BREAK でストップさせ、Lコマンドで"SUM"をロードさせる。その後、GF000 RETURN でOKだ。

実行方法は、IPLでオートロード・オートスタートだ。

●リスト1　ゲームプログラム

```
14A0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
14A8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
14B0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
14B8  80 50 A8 00 00 A1 42 00  27
14C0  FE FE FE 00 EF EF EF 00  9B
14C8  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
14D0  FF 01 01 01 01 01 01 01  EA
14D8  FF 7F 7B 5F 77 2F 55 01  40
14E0  FF 7F 7F 7F 7F 7F 7F 01  EE
14E8  00 00 00 00 00 00 01 03  00
14F0  00 00 00 00 00 00 01 03  08
14F8  00 00 00 00 00 00 01 03  10 82
1500  27 07 17 28 54 A9 50 20  EF
1508  26 15 1B 3C 7E F9 F0 60  76
1510  07 17 0F 14 2A 50 A0 40  C0
1518  01 3E 3E 7E FE FE F8 F0  0C
1520  01 3E 3E 76 EE DE B8 70  1C
1528  01 3E 3E 7E FE FE F8 F0  1C
1530  C0 80 00 00 00 00 00 00  85
1538  C0 80 00 00 00 00 00 00  8D
1540  C0 80 00 00 00 00 00 00  95
1548  00 00 15 2F 17 3F 1D 3B  4F
1550  00 3F 7F 7C 78 70 62 66  4F
1558  00 00 1F 3C 38 32 26 2E  86
1560  15 2B 15 0B 05 02 00 00  DC
1568  6E 7E 7E 3E 1E 0F 07 01  5A
1570  3E 3E 1E 0E 06 03 00 00  36
1578  00 00 F8 FC FC FC FC FC  71
1580  00 FC FE 7E 3E 1E 4E 66  1D
1588  00 00 F8 7C 3C 9C CC E4  99
1590  FC FC F8 F0 E0 C0 00 00  25
1598  7E 7E 7E 7C 78 F0 E0 80  6B
15A0  FC FC F8 F0 E0 C0 00 00  35
15A8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
15B0  00 00 00 00 00 00 01 00  C6
15B8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
15C0  00 01 01 00 01 01 01 01  DB
15C8  00 00 00 00 00 01 01 00  DF
15D0  00 01 00 00 01 00 00 02  E9
15D8  01 01 03 03 07 07 00 00  03
15E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
15E8  06 0F 0E 02 06 06 00 00  2E
15F0  00 1E 3F 78 78 7F 7F 7C  CC
15F8  18 20 40 A0 A0 A0 A0 00  05 56
1600  00 1E 3F 78 78 7F 7F 00  61
1608  FF FF FF FF FF FE FE FF  14
1610  38 79 00 00 20 C1 81 00  39
1618  C7 03 F7 EF C1 3F 7F 01  5E
1620  FF FF FF FF FF FF 3F 3F  AE
1628  00 00 00 00 00 00 3F 3F  BC
1630  00 5B DB DB DB DB 3F 3F  8B
1638  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
1640  00 00 00 00 00 00 00 00  56
1648  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
1650  00 C4 C4 E4 E4 64 44 C0  1E
1658  08 0C 8C 0C 0C 8C 8C 08  46
1660  00 C4 C4 E4 E4 E4 C4 C0  2E
1668  C0 C0 C0 E0 E0 E0 00 80  DE
1670  08 08 00 00 00 00 00 80  16
```

```
1678  00 40 40 60 60 60 00 80  AE
1680  00 00 00 00 00 00 00 00  96
1688  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
1690  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
1698  00 23 23 27 27 26 22 03  8D
16A0  10 30 31 30 30 31 31 10  F9
16A8  00 23 23 27 27 27 23 03  9F
16B0  03 03 03 07 07 07 00 01  E5
16B8  10 10 00 00 00 00 00 01  EF
16C0  00 02 02 06 06 06 00 01  ED
16C8  00 78 FC 1E 1E FE FE 3E  C8
16D0  18 04 02 05 05 05 00 00  18
16D8  00 78 FC 1E 1E FE FE 00  9A
16E0  FF FF FF FF FF 7F 7F FF  EE
16E8  1C 9E 00 00 04 83 81 00  C0
16F0  E3 C0 EF F7 83 FC FE 80  8C
16F8  FF FF FF FF FF FF FC FC  00 6B
1700  00 00 00 00 00 00 FC FC  0F
1708  00 DA DB DB DB DB FC FC  5D
1710  00 00 00 00 00 00 00 00  27
1718  00 00 00 00 00 00 80 00  AF
1720  00 00 00 00 00 00 00 00  37
1728  00 80 80 00 80 80 80 80  3F
1730  00 00 00 00 00 80 80 00  47
1738  00 80 00 00 80 00 00 40  8F
1740  80 80 C0 C0 E0 E0 00 00  97
1748  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
1750  60 F0 70 40 60 60 00 00  27
1758  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
1760  00 00 00 00 00 00 00 00  77
1768  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
1770  00 00 00 00 00 00 00 00  87
1778  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
1780  00 00 00 00 00 00 00 0B  97
1788  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
1790  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
1798  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
17A0  00 01 03 07 07 07 07 07  DE
17A8  01 02 04 0A 0A 0A 1A 00  FE
17B0  00 01 03 07 07 07 07 00  E7
17B8  0F 1F 1F 0F 1F 1F 1F 1F  A7
17C0  03 07 00 00 02 1C 18 00  17
17C8  0C 10 0F 0E 1C 03 07 20  5E
17D0  1F 1F 3F 3F 7F 7F 1E 0E  CD
17D8  00 00 00 00 00 38 1E 0E  53
17E0  60 F5 ED 2D 6D 7D 1E 0E  7C
17E8  00 E0 F0 80 80 F0 F0 C0  6F
17F0  80 00 00 00 00 00 00 00  87
17F8  00 E0 F0 80 80 F0 F0 00  BF 82
1800  F0 FC FC FE FE E6 E4 FC  C2
1808  81 91 09 01 01 19 19 01  70
1810  70 3C 7C FE 1E FE FC 1C  82
1818  FC FC FC FE FE FE 3C 38  92
1820  01 01 00 00 00 0E 3C 38  BC
1828  00 B4 B4 B6 B6 BE 3C 38  46
1830  00 07 0F 01 01 0F 0F 03  81
1838  01 00 00 00 00 00 00 00  51
1840  00 07 0F 01 01 0F 0F 00  8E
1848  0F 3F 3F 7F 7F 67 27 3F  B8
```

```
1850  81 89 90 80 80 98 98 80  B2
1858  0E 3C 3E 7F 78 7F 3F 38  E5
1860  3F 3F 3F 7F 7F 7F 3C 1C  0A
1868  80 80 00 00 00 70 3C 1C  48
1870  00 2D 2D 6D 6D 7D 3C 1C  91
1878  00 80 C0 E0 E0 E0 E0 E0  30
1880  80 40 20 50 50 50 58 00  C0
1888  00 80 C0 E0 E0 E0 E0 00  60
1890  F0 F8 F8 F0 F8 F8 F8 F8  58
1898  C0 E0 00 00 40 38 18 00  E0
18A0  30 08 F0 70 38 C0 E0 04  2C
18A8  F8 F8 FC FC FE FE 78 70  8C
18B0  00 00 00 00 00 1C 78 70  CC
18B8  06 AF B7 B4 B6 BE 78 70  4C
18C0  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
18C8  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
18D0  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
18D8  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
18E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
18E8  00 00 00 00 00 00 00 00  00
18F0  00 00 00 00 00 00 00 00  08
18F8  00 00 00 00 00 00 00 00  10 52
1900  00 00 00 00 00 00 00 00  19
1908  38 3C 3E 1E 1F 0F 07 03  29
1910  38 2C 36 1A 1B 0D 06 03  0E
1918  38 3C 3E 1E 1F 0F 07 03  39
1920  01 00 00 00 00 00 00 00  3A
1928  01 01 01 00 00 00 01 00  45
1930  01 01 01 00 00 00 00 00  4C
1938  00 01 01 01 01 01 01 01  58
1940  00 00 00 00 00 00 00 00  59
1948  00 01 01 01 01 01 01 03  6A
1950  00 00 00 00 00 80 80 C0  29
1958  00 00 00 00 00 80 80 40  B1
1960  00 00 00 00 00 80 80 C0  39
1968  C0 1E 7F F8 F8 FF 7F 7C  C8
1970  D8 E0 80 00 E0 C0 80 00  61
1978  C0 DE DF E8 88 2F 77 70  94
1980  7F FF FF FF FF FF FF FF  11
1988  38 7D 38 00 00 00 00 00  8E
1990  47 03 83 C7 EF EF EF EF  F9
1998  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
19A0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
19A8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
19B0  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
19B8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
19C0  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
19C8  00 C0 C0 E0 E0 E0 C0 C0  81
19D0  00 00 80 00 00 00 00 00  69
19D8  00 C0 C0 E0 E0 E0 C0 C0  91
19E0  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
19E8  00 00 00 00 00 00 00 00  01
19F0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
19F8  00 00 00 00 00 00 00 00  11 64
1A00  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
1A08  00 00 00 00 00 00 00 00  22
1A10  00 03 03 07 07 07 03 03  4B
1A18  00 00 00 01 00 00 00 00  33
1A20  00 03 03 07 07 07 03 03  5B
```

```
1A28  00 00 00 00 00 01 01 03  47
1A30  00 00 00 00 00 01 01 02  4E
1A38  00 00 00 00 00 01 01 03  57
1A40  03 78 FE 1F 1F FF FE 3E  4C
1A48  1B 07 01 00 06 03 01 00  8F
1A50  03 7B FB 17 11 F4 EE 0E  FB
1A58  FE FF FF FF FF FF FF FF  69
1A60  1C BE 1C 00 00 00 00 00  70
1A68  E2 C0 C1 E3 F7 F7 F7 F7  A4
1A70  1C 3C 7C 78 F8 F0 E0 C0  5E
1A78  1C 34 6C 58 D8 B0 60 C0  4E
1A80  1C 3C 7C 78 F8 F0 E0 C0  6E
1A88  80 00 00 00 00 00 00 00  22
1A90  80 80 80 00 00 00 80 00  AA
1A98  80 80 80 00 00 00 00 00  32
1AA0  00 80 80 80 80 80 80 80  3A
1AA8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
1AB0  00 80 80 80 80 80 80 C0  8A
1AB8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
1AC0  00 00 00 00 00 00 01 00  DB
1AC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
1AD0  00 01 01 01 01 01 01 01  F1
1AD8  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
1AE0  00 01 01 01 01 01 01 03  03
1AE8  00 1E 3F 78 78 7F 7F 7C  C9
1AF0  18 20 40 A0 A0 A0 A0 00  02
1AF8  00 1E 3F 78 78 7F 7F 00  5D CF
1B00  FF FF FF FF FF FF FF FF  13
1B08  38 78 78 20 00 00 00 00  6B
1B10  C7 87 87 C0 EF EF EF EF  7C
1B18  00 01 03 01 08 18 3C 78  0C
1B20  00 01 02 07 06 06 00 00  51
1B28  00 01 03 07 0E 1E 3C 78  2E
1B30  F0 E0 C0 E0 E0 E0 C0 C0  FB
1B38  40 60 00 00 00 00 00 00  F3
1B40  B0 80 80 60 E0 E0 C0 C0  AB
1B48  F0 E0 80 00 00 00 00 00  B3
1B50  B0 60 80 00 00 00 00 00  FB
1B58  F0 E0 80 00 00 00 00 00  C3
1B60  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
1B68  00 00 00 00 00 00 00 00  83
1B70  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
1B78  00 00 00 1E 3E 3E 7E FC  A7
1B80  00 00 00 1E 3A 36 6E DC  73
1B88  00 00 00 1E 3E 3E 7E FC  B7
1B90  00 00 00 78 7C 7C 7E 3F  D8
1B98  00 00 00 78 5C 6C 76 3B  A4
1BA0  00 00 00 78 7C 7C 7E 3F  E8
1BA8  0F 07 01 00 00 00 00 00  DA
1BB0  0D 06 01 00 00 00 00 00  DF
1BB8  0F 07 01 00 00 00 00 00  EA
1BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
1BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
1BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
1BD8  00 80 C0 80 10 18 3C 1E  35
1BE0  00 80 40 E0 60 60 00 00  5B
1BE8  00 80 C0 E0 70 78 3C 1E  65
1BF0  0F 07 03 07 07 07 03 03  3F
1BF8  02 06 00 00 00 00 00 00  1B 08
1C00  0D 01 01 06 07 07 03 03  45
1C08  00 78 FC 1E 1E FE FE 3E  0E
1C10  18 04 02 05 05 05 05 00  5E
1C18  00 78 FC 1E 1E FE FE 00  E0
1C20  FF FF FF FF FF FF FF FF  34
1C28  1C 1E 1E 04 00 00 00 00  A0
1C30  E3 E1 E1 03 F7 F7 F7 F7  D0
1C38  00 00 00 00 00 00 00 00  54
1C40  00 00 00 00 00 00 80 00  DC
1C48  00 00 00 00 00 00 00 00  64
1C50  00 80 80 80 80 80 80 80  EC
1C58  00 00 00 00 00 00 00 00  74
1C60  00 80 80 80 80 80 80 C0  3C
1C68  00 00 00 00 00 00 00 00  84
1C70  00 00 00 00 00 00 01 00  8D
1C78  00 00 00 00 00 00 00 00  94
1C80  00 01 01 01 01 01 01 01  A3
1C88  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
1C90  00 01 01 01 01 01 01 03  B5
1C98  00 1E 3F 78 78 7F 7F 7C  7B
1CA0  18 20 40 A0 A0 A0 A0 00  B4
1CA8  00 1E 3F 78 78 7F 7F 00  0F
1CB0  FF FF FF FF FF FF FF FF  C4
1CB8  38 7D 00 00 00 01 03 01  8E
1CC0  C7 03 FD BE CF E6 E8 EC  EA
1CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
1CD0  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
1CD8  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
1CE0  00 C0 C0 E0 E0 E0 E7 E7  EA
1CE8  00 00 80 00 00 00 1F 1F  C2
1CF0  00 C0 C0 E0 20 C0 FF FF  4A
1CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  14 4E
1D00  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
1D08  00 00 00 00 00 00 00 00  25
1D10  00 00 00 00 00 0C FE FF  36
1D18  00 00 00 00 00 0C FE 01  40
1D20  00 00 00 00 00 0C FE FF  46
1D28  FE 0C 00 00 00 00 00 00  4F
1D30  FE 0C 00 00 00 00 00 00  57
1D38  FE 0C 00 00 00 00 00 00  5F
1D40  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
1D48  00 00 00 00 00 00 00 00  65
1D50  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
1D58  00 00 00 00 00 30 7F FF  23
1D60  00 00 00 00 00 30 7F 80  AC
1D68  00 00 00 00 00 30 7F FF  33
1D70  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
1D78  00 00 00 00 00 00 00 00  95

1D80  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
1D88  00 03 03 07 07 07 E7 E7  8E
1D90  00 00 01 00 00 00 F8 F8  9E
1D98  00 03 03 07 04 03 FF FF  C7
1DA0  00 78 FC 1E 1E FE FE 3E  A7
1DA8  18 04 02 05 05 05 05 00  F7
1DB0  00 78 FC 1E 1E FE FE 00  79
1DB8  FF FF FF FF FF FF FF FF  CD
1DC0  1C BE 00 00 00 80 C0 80  77
1DC8  E3 C0 BF 7D F3 67 17 37  6C
1DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
1DD8  00 00 00 00 00 00 80 00  75
1DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
1DE8  00 80 80 80 80 80 80 80  85
1DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
1DF8  00 80 80 80 80 80 80 C0  D5 53
1E00  7F 30 00 00 00 00 00 00  CD
1E08  7F 30 00 00 00 00 00 00  D5
1E10  7F 30 00 00 00 00 00 00  DD
1E18  01 01 03 03 07 07 01 00  4D
1E20  00 00 00 00 00 03 01 00  42
1E28  06 0F 0E 02 06 07 01 00  79
1E30  FF FF FF FF FF FF E3 E3  0E
1E38  00 00 00 00 00 80 E3 E3  9C
1E40  00 5B DB DB DB DB E3 E3  EB
1E48  C0 C0 C0 E0 E0 E0 C0 80  86
1E50  00 00 00 00 00 E0 C0 80  8E
1E58  00 40 40 60 60 E0 C0 80  D6
1E60  03 03 03 07 07 07 03 01  A0
1E68  00 00 00 00 00 07 03 01  91
1E70  00 02 02 06 06 07 03 01  A9
1E78  FF FF FF FF FF FF C7 C7  1E
1E80  00 00 00 00 00 01 C7 C7  2D
1E88  00 DA DB DB DB DB C7 C7  7A
1E90  80 80 C0 C0 E0 E0 80 00  6E
1E98  00 00 00 00 00 C0 80 00  F6
1EA0  60 F0 70 40 60 E0 80 00  7E
1EA8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
1EB0  00 00 10 38 18 10 00 00  3E
1EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
1EC0  00 00 00 38 18 08 00 00  36
1EC8  12 B2 7C 3D FE 3C 4B 88  70
1ED0  12 B2 7C 2D F6 3C 4B 88  60
1ED8  00 00 00 10 08 00 00 00  0E
1EE0  12 B2 7C 3D FE 3C 4B 88  88
1EE8  00 00 10 38 18 08 00 00  6E
1EF0  00 00 00 04 34 00 00 00  46
1EF8  00 0E 1E 7F CF 3F 1E 00  ED 5E
1F00  00 00 04 0E 3E 04 00 00  73
1F08  00 00 00 20 2C 00 00 00  73
1F10  00 70 78 FE F3 FC 78 00  7C
1F18  00 00 20 70 7C 20 00 00  63
1F20  00 01 06 18 10 20 20 40  EE
1F28  01 07 19 27 2F 5F 5F BF  3B
1F30  01 07 19 27 2F 5F 5F BF  43
1F38  40 20 20 10 18 06 01 00  06
1F40  BF 5F 5F 2F 27 19 06 01  52
1F48  BF 5F 5F 2F 27 19 06 01  5A
1F50  00 80 60 18 08 04 04 02  79
1F58  80 E0 F8 FC FC FE FE FF  C2
1F60  80 E0 F8 FC FC FE FE FF  CA
1F68  02 04 04 08 18 60 80 00  91
1F70  FF FE FE FC FC F8 60 80  5A
1F78  FF FE FE FC FC F8 60 80  62
1F80  00 01 06 1B 12 2E 28 48  71
1F88  01 07 19 27 2F 5F 5F BF  9B
1F90  01 07 19 27 2F 5F 5F BF  A3
1F98  4E 22 22 13 18 06 31 00  7B
1FA0  B3 5F 5F 2C 27 19 06 01  A3
1FA8  B3 5F 5F 2C 27 19 06 01  AB
1FB0  00 80 60 D8 48 74 14 12  69
1FB8  80 E0 F8 FC BC BE EE EF  82
1FC0  80 E0 F8 FC BC BE EE EF  8A
1FC8  72 44 44 C8 18 60 80 00  A1
1FD0  8F BE BE 3C FC F8 60 80  0A
1FD8  8F BE BE 3C FC F8 60 80  12
1FE0  00 01 06 18 10 3C 3E 4E  F6
1FE8  01 07 19 27 2F 43 51 B9  CB
1FF0  01 07 19 27 2F 5F 5F BF  03
1FF8  4F 27 27 13 19 06 01 00  E7 2A
2000  B8 5C 5C 2E 27 19 06 01  05
2008  BF 5F 5F 2F 27 19 06 01  1B
2010  00 80 60 18 08 38 7C 72  56
2018  80 E0 F8 FC FC C6 86 8F  63
2020  80 E0 F8 FC FC FE F6 EF  73
2028  F2 E4 E4 C8 98 60 80 00  42
2030  0F 1E 1E 3C 7C F8 60 80  2B
2038  EF DE DE BC 7C F8 60 80  13
2040  00 C1 C0 00 00 40 20 11  52
2048  00 81 01 61 63 33 53 2E  62
2050  00 C1 C0 61 63 33 53 2E  69
2058  22 15 25 14 22 3F 2A 00  73
2060  1D 2B 1B 2B 1D 00 55 00  80
2068  1C 29 19 28 1C 00 55 00  7F
2070  00 03 03 00 00 00 00 80  16
2078  00 82 80 86 C6 CE CE FE  80
2080  00 03 03 86 C6 CE CE FE  8C
2088  40 20 20 20 40 FC 00 00  84
2090  FC FC FC FC FC 00 FE 00  9A
2098  7C 3C 3C 3C 7C 00 FE 00  62
20A0  00 00 30 60 60 40 00 00  F0
20A8  00 78 FC FE FE FF FF 7F  B5
20B0  00 00 30 60 60 40 00 00  00
20B8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
20C0  7F 3F 1F 0F 07 03 01 00  D7
20C8  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
20D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F0

20D8  00 3C 7E FE FE FE FE FC  A6
20E0  00 00 00 00 00 00 00 00  00
20E8  00 00 00 00 00 00 00 00  08
20F0  FC F8 F0 E0 C0 80 00 00  14
20F8  00 00 00 00 00 00 00 00  18 83
2100  00 02 07 0F 08 0E 2E 77  F4
2108  00 02 07 0C 0F 09 25 6A  E5
2110  00 02 07 0C 0F 0F 27 7A  05
2118  2E BD BF 6A 7F 14 0F 0C  FB
2120  55 DA E9 35 40 2B 10 02  0B
2128  7D FA FB 37 77 3B 1B 02  C1
2130  60 F0 F8 F8 F8 F8 FE 2F  EF  A5
2138  60 D0 B8 68 B8 52 D7 DB  65
2140  60 D0 B8 78 B8 DA D7 DB  05
2148  EE FC BC DC A8 A8 F8 B0  E3
2150  1A B2 E8 B4 50 58 00 00  81
2158  DA FA F8 BC 50 D8 40 80  E9
2160  07 02 02 02 0F 13 2F 7F  5E
2168  07 03 03 03 0F 1F 3F 7F  85
2170  07 03 03 03 0F 1F 3F 7F  8D
2178  FF FF FF FF 7F 3F 0F 07  69
2180  80 A0 A0 90 40 30 0C 07  74
2188  FF FF FF FF 7F 3F 0F 07  79
2190  E0 C0 C0 C0 F0 F8 FC FE  B3
2198  E0 C0 C0 C0 F0 F8 FC FE  BB
21A0  E0 C0 C0 C0 F0 F8 FC FE  C3
21A8  FF FF FF FF FE FC F0 E0  8F
21B0  01 01 01 01 02 0C 30 E0  F3
21B8  FF FF FF FF FE FC F0 E0  9F
21C0  00 00 00 00 01 03 07 0F  FB
21C8  00 00 00 00 01 03 07 0F  03
21D0  00 00 00 00 00 01 02 04  F8
21D8  1F 3F 3F 1F 0F 06 00 00  CA
21E0  1F 3F 3F 1F 3F 76 E0 40  92
21E8  08 10 00 00 30 70 E0 40  E1
21F0  00 00 60 F0 F8 FC FC F8  49
21F8  02 07 6E FC F8 FC FC F8  74 69
2200  02 07 0E 4C 80 00 00 00  05
2208  F0 E0 C0 80 00 00 00 00  3A
2210  F0 E0 C0 80 00 00 00 00  42
2218  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
2220  00 10 30 60 00 00 00 00  E2
2228  00 10 30 60 00 00 00 00  EA
2230  18 7E 7E FF FF 7E 7E 18  78
2238  00 00 00 55 AA 00 00 00  59
2240  00 00 00 FF FF 00 00 00  60
2248  00 00 00 AA 55 00 00 00  69
2250  00 00 15 2A 95 0A 00 00  50
2258  00 00 1F BF BF 1F 00 00  36
2260  00 00 0A 95 2A 15 00 00  60
2268  00 14 2E 97 2A 94 08 00  29
2270  00 1C BE BF BF BE 1C 00  C4
2278  00 08 9C 2A 95 2A 14 00  3B
2280  00 28 74 E9 54 29 10 00  B4
2288  00 38 7D FD FD 7D 38 00  0E
2290  00 10 39 54 A9 54 28 00  74
2298  00 00 A8 54 A9 50 00 00  AF
22A0  00 00 F8 FD FD F8 00 00  AC
22A8  00 00 50 A9 54 A8 00 00  BF
22B0  00 00 00 AA 55 00 00 00  D1
22B8  00 00 00 FF FF 00 00 00  D8
22C0  00 00 00 55 AA 00 00 00  E1
22C8  00 00 40 7F 7F 40 00 00  68
22D0  00 00 40 7F 2A 40 00 00  1B
22D8  00 00 40 7F 7F 40 00 00  78
22E0  01 00 00 FF FF 00 00 01  02
22E8  00 00 00 FF AA 00 00 00  B3
22F0  00 00 00 FF FF 00 00 00  10
22F8  F8 F0 F0 F8 F8 F0 F0 F8  BA C3
2300  00 00 00 08 08 00 00 00  33
2308  00 00 00 08 08 00 00 00  3B
2310  1F 0F 0F 1F 1F 0F 0F 1F  EB
2318  00 00 00 10 10 00 00 00  5B
2320  00 00 00 10 10 00 00 00  63
2328  80 00 00 FF FF 00 00 80  49
2330  00 00 00 FF 55 00 00 00  A7
2338  00 00 00 FF FF 00 00 00  59
2340  00 00 02 FE FE 02 00 00  63
2348  00 00 02 FE 54 02 00 00  C1
2350  00 00 02 FE FE 02 00 00  73
2358  00 00 E0 F6 E0 00 00 00  31
2360  00 00 E0 F6 00 00 00 00  59
2368  00 00 E0 F6 E0 00 00 00  41
2370  00 00 00 DB 00 00 00 00  6E
2378  00 00 00 DB 00 00 00 00  76
2380  00 00 00 DB 00 00 00 00  7E
2388  00 03 07 6F 07 03 00 00  2E
2390  00 03 07 6F 04 03 00 00  33
2398  00 03 07 6F 07 03 00 00  3E
23A0  00 C0 E0 F6 E0 C0 00 00  F9
23A8  00 C0 E0 F6 20 C0 00 00  41
23B0  00 C0 E0 F6 E0 C0 00 00  09
23B8  00 00 00 DB 00 00 00 00  B6
23C0  00 00 00 DB 00 00 00 00  BE
23C8  00 00 00 DB 00 00 00 00  C6
23D0  00 00 07 6F 07 00 00 00  70
23D8  00 00 07 6F 00 00 00 00  71
23E0  00 00 07 6F 07 00 00 00  80
23E8  00 00 01 01 01 00 00 00  0E
23F0  02 06 FF FE FF 06 02 00  1F
23F8  02 06 FF 56 AB 06 02 00  2B 19
2400  00 03 FF FF FF 03 00 00  27
2408  00 03 FF 00 FF 03 00 00  30
2410  00 03 FF 00 FF 03 00 00  38
2418  10 FC FE FF FE FC 10 00  4F
2420  10 FC FE 03 FE FC 10 00  5B
2428  10 FC FE 03 FE FC 10 00  63
```

```
2430  08 3F 7F FF 7F 3F 08 00  DF
2438  08 3F 7F C0 7F 3F 08 00  A8
2440  08 3F 7F C0 7F 3F 08 00  B0
2448  00 C0 FF FF FF C0 00 00  E9
2450  00 C0 FF 00 FF C0 00 00  F2
2458  00 C0 FF 00 FF C0 00 00  FA
2460  00 00 80 80 80 00 00 00  04
2468  40 60 FF 7F FF 60 40 00  49
2470  40 60 FF 6A D5 60 40 00  12
2478  00 00 02 06 7E 06 02 00  2A
2480  00 00 02 06 7E 06 02 00  32
2488  00 00 02 06 7E 06 02 00  3A
2490  00 00 00 00 FF 00 00 00  B3
2498  00 00 00 00 FF 00 00 00  BB
24A0  00 00 00 00 FF 00 00 00  C3
24A8  00 00 00 00 FF 00 00 00  CB
24B0  00 00 00 00 FF 00 00 00  D3
24B8  00 00 00 00 FF 00 00 00  DB
24C0  00 00 00 00 FF 00 00 00  E3
24C8  00 00 00 00 FF 00 00 00  EB
24D0  00 00 00 00 FF 00 00 00  F3
24D8  00 00 00 00 FF 00 00 00  FB
24E0  00 00 00 00 FF 00 00 00  03
24E8  00 00 00 00 FF 00 00 00  0B
24F0  00 00 40 60 7E 60 40 00  D2
24F8  00 00 40 60 7E 60 40 00  DA BD
2500  00 00 40 60 7E 60 40 00  E3
2508  00 00 F8 FF F8 00 00 00  1C
2510  00 00 F8 FC A8 00 00 00  D1
2518  00 00 00 03 00 00 00 00  40
2520  00 00 00 FF 00 00 00 00  44
2528  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
2530  00 00 00 FF 00 00 00 00  54
2538  1C 20 40 FF 40 20 1C 00  54
2540  00 00 00 00 00 00 00 00  65
2548  1C 20 40 FF 40 20 1C 00  64
2550  38 04 02 FF 02 04 38 00  F0
2558  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
2560  38 04 02 FF 02 04 38 00  00
2568  00 00 00 FF 00 00 00 00  8C
2570  00 00 00 00 00 00 00 00  95
2578  00 00 00 FF 00 00 00 00  9C
2580  00 00 1F FF 1F 00 00 00  E2
2588  00 00 1F 3F 15 00 00 00  20
2590  00 00 00 C0 00 00 00 00  75
2598  00 03 0A 0A 3E 3E 76 7C  42
25A0  01 03 0F 06 12 36 26 0C  58
25A8  01 03 0F 06 32 36 2E 1C  98
25B0  F8 A0 F0 78 40 30 20 20  85
25B8  D4 B0 48 48 70 30 20 20  D1
25C0  F8 F8 40 48 70 70 20 20  7D
25C8  80 80 E0 78 58 3C 5C 2E  63
25D0  80 80 A0 48 58 70 10 36  EB
25D8  80 80 A0 48 7C 7C 38 36  4B
25E0  29 1B 0F 1E 0A 0E 00 04  92
25E8  36 10 13 18 08 06 00 04  90
25F0  27 16 03 1C 0E 06 04 04  8D
25F8  01 02 02 06 1E 3F 7E 7E  81 61
2600  01 03 03 00 1B 33 18 02  95
2608  01 03 03 0B 1B 3B 19 03  B2
2610  31 6D 7D 3B 1B 16 05 01  C3
2618  4B 55 0B 35 15 1B 07 01  56
2620  4F 5F 1B 31 15 1A 07 01  77
2628  40 80 F0 F8 78 3E 4C 7B  73
2630  40 C0 50 C8 58 64 5E 29  B1
2638  40 C0 50 D8 58 66 7E 6F  31
2640  4E 7E 4C 7A 6C 20 60 40  24
2648  7E 38 77 54 74 70 70 40  83
2650  7F 78 66 76 64 70 70 40  CD
2658  00 00 00 00 18 3C 30 30  32
2660  00 00 00 00 18 3C 30 30  3A
2668  00 00 00 3C 7E 7E 7F FF  44
2670  00 00 00 00 00 00 00 00  96
2678  00 02 05 03 04 01 00 00  AD
2680  FF FD FA FC FB FE 7F 3F  4F
2688  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
2690  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
2698  00 00 00 00 00 00 00 80  3E
26A0  00 00 00 00 00 04 78 00  42
26A8  00 80 40 00 80 04 78 00  8A
26B0  C6 7F BF FF 7F FF FE F8  4D
26B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
26C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
26C8  00 00 00 00 00 00 00 01  EF
26D0  00 00 00 00 00 20 1E 00  34
26D8  00 01 02 00 01 20 1E 00  40
26E0  63 FE FD FF FE FF 7F 1F  FE
26E8  00 00 00 00 18 3C 0C 0C  7A
26F0  00 00 00 00 18 3C 0C 0C  82
26F8  00 00 00 3C 7E 7E FE FF  53 D1
2700  00 00 00 00 00 00 00 00  27
2708  00 40 A0 C0 20 80 00 00  6F
2710  FF BF 5F 3F DF 7F FE FC  EB
2718  FF FF FF FF FF FF FF FF  37
2720  02 02 02 0A FF 20 20 20  B6
2728  00 00 00 08 00 00 00 00  57
2730  FF FF FF FF FF FF FF FF  4F
2738  20 FF 02 02 02 2A FF 20  CD
2740  00 00 00 00 00 28 00 00  8F
2748  FF FF FF FF FF FF FF FF  67
2750  20 20 20 FF 42 82 02 02  9E
2758  00 00 00 00 40 80 00 00  3F
2760  FF FF FF FF FF FF FF FF  7F
2768  04 04 04 04 FF 40 60 40  7E
2770  00 00 00 00 00 00 20 00  B7
2778  FF FF FF FF FF FF FF FF  97

2780  68 FF 04 04 04 04 FF 40  5D
2788  28 00 00 00 00 00 00 00  D7
2790  FF FF FF FF FF FF FF FF  AF
2798  48 40 40 FF 04 04 04 A6  38
27A0  08 00 00 00 00 00 00 A2  71
27A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  C7
27B0  08 08 08 08 FF 80 80 80  76
27B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
27C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  DF
27C8  80 FF 08 08 08 08 FF 80  0D
27D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
27D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  F7
27E0  A0 88 80 FF 08 09 08 89  50
27E8  20 08 00 00 00 01 00 81  B9
27F0  00 00 00 00 00 00 01 03  1B
27F8  00 00 00 00 02 02 0D 03  33 78
2800  08 10 38 7C BD 1D 03 0F  E0
2808  02 00 00 70 00 00 00 00  A2
2810  0A 04 12 79 09 12 04 08  F8
2818  17 9B ED F6 F6 ED 9B 17  6A
2820  05 08 08 0F 0F 07 07 03  8C
2828  10 08 08 0F 0F 07 07 03  9F
2830  0A 3F 3F 0F 0F 07 07 03  0F
2838  00 10 10 10 00 00 80 00  10
2840  00 10 10 34 99 42 A4 18  53
2848  7E 3C 3C DB 66 BD DB E7  26
2850  00 18 3C 3C 3C 18 00 00  5C
2858  00 18 24 24 24 18 00 00  1C
2860  FF FF E7 E7 E7 FF FF FF  38
2868  55 00 00 FF FF BD BD 18  75
2870  00 00 00 FF FF BD BD 18  28
2878  AA FF FF FF FF BD BD 18  D8
2880  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
2888  00 00 00 00 40 40 30 00  60
2890  10 08 1C 3E BD B8 C0 F0  4F
2898  00 00 00 0E 00 00 00 00  CE
28A0  10 20 48 9E 90 48 20 10  E6
28A8  E8 D9 B7 6F 6F B7 D9 E8  9E
28B0  50 00 00 F0 F0 E0 E0 C0  88
28B8  08 00 00 F0 F0 E0 E0 C0  48
28C0  A0 FC FC F0 F0 E0 E0 C0  E0
28C8  05 00 00 0F 0F 0D 0D 08  35
28D0  10 00 00 0F 0F 0D 0D 08  48
28D8  0A 3F 3F 0F 0F 0D 0D 08  C8
28E0  55 00 00 FF FF EF EF C6  FF
28E8  00 00 00 FF FF EF EF C6  B2
28F0  AA FF FF FF FF EF EF C6  62
28F8  50 00 00 F0 F0 70 70 10  40 3D
2900  08 00 00 F0 F0 70 70 10  01
2908  A0 FC FC F0 F0 70 70 10  99
2910  00 00 01 03 07 0E 0E 1E  7E
2918  00 00 01 02 04 09 09 11  6B
2920  00 00 01 03 07 0F 0F 1F  91
2928  1E 1F 3F 3E 3C 38 18 18  AF
2930  11 10 20 21 23 27 17 17  33
2938  1F 1F 3F 3F 3F 3F 1F 1F  D9
2940  18 0C 0E 07 03 01 00 00  A6
2948  17 0B 09 04 02 01 00 00  A3
2950  1F 0F 0F 07 03 01 00 00  C1
2958  00 7E FF 87 63 81 01 09  73
2960  00 7E 81 78 FC FE FE F6  EE
2968  00 7E FF FF FF FF FF F7  01
2970  0D 43 47 3F 11 01 07 03  8B
2978  F2 BC B8 C0 EE FE F8 FC  A7
2980  F3 FF FF FF FF FF FF C3  59
2988  04 07 43 FF FF FF 7E 00  7A
2990  FB F8 BC 00 00 81 7E 00  67
2998  FC FF FF FF FF FF 7E 00  36
29A0  00 00 80 C0 E0 F0 F0 F8  C1
29A8  00 00 80 40 20 90 50 48  D9
29B0  00 00 80 C0 E0 F0 F0 F8  D1
29B8  F8 F8 FC FC FC FC F8 F8  B1
29C0  28 28 24 04 04 24 28 08  B9
29C8  F8 F8 FC FC FC FC F8 F8  C1
29D0  F8 50 10 A0 40 80 00 00  B1
29D8  08 F0 F0 60 C0 80 00 00  89
29E0  F8 50 10 A0 40 80 00 00  C1
29E8  00 00 01 03 07 0F 0F 1F  59
29F0  00 00 01 02 04 09 0A 12  45
29F8  00 00 01 03 07 0F 0F 1F  69 D5
2A00  1F 1F 3F 3F 3F 3F 1F 1F  A2
2A08  14 14 24 20 20 24 14 10  06
2A10  1F 1F 3F 3F 3F 3F 1F 1F  B2
2A18  1F 0A 08 05 02 01 00 00  7B
2A20  10 0F 0F 06 03 01 00 00  82
2A28  1F 0A 08 05 02 01 00 00  8B
2A30  00 7E FF E1 C6 81 80 90  0F
2A38  00 7E 81 1E 3F 7F 7F 6F  2B
2A40  00 7E FF FF FF FF FF EF  D2
2A48  B0 C2 E2 FC 88 80 E0 C0  6A
2A50  4F 3D 1D 03 77 7F 1F 3F  7A
2A58  CF FF FF FF FF FF FF C3  0E
2A60  20 E0 C2 FF FF FF 7E 00  C7
2A68  DF 1F 3D 00 00 81 7E 00  CC
2A70  3F FF FF FF FF FF 7E 00  52
2A78  00 00 80 C0 E0 70 70 78  1A
2A80  00 00 80 40 20 90 90 88  32
2A88  00 00 80 C0 E0 F0 F0 F8  AA
2A90  78 F8 FC 7C 3C 1C 18 18  2A
2A98  88 08 04 84 C4 E4 E8 E8  52
2AA0  F8 F8 FC FC FC FC F8 F8  9A
2AA8  18 30 70 E0 C0 80 00 00  AA
2AB0  E8 D0 90 20 40 80 00 00  02
2AB8  F8 F0 F0 E0 C0 80 00 00  DA
2AC0  00 00 01 01 01 01 03 03  F4
2AC8  00 00 01 01 01 01 03 03  FC

2AD0  00 00 01 01 01 01 03 03  01
2AD8  07 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  72
2AE0  07 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  7A
2AE8  07 0E 00 00 00 00 00 00  27
2AF0  0F 0F 1F 1F 3F 07 07 07  CA
2AF8  0F 0F 1F 1F 3F 00 07 07  CB 33
2B00  00 00 00 00 00 00 00 07  32
2B08  78 FC FE FE 8C 80 80 80  AF
2B10  78 9C 7E FE F0 FC FF FF  B5
2B18  78 FC FE FE F0 FC FF FF  9D
2B20  F0 F0 F0 FF FF FF F3 F0  FB
2B28  F0 F0 80 FF FF FF 03 F0  A3
2B30  80 00 00 00 00 00 00 00  DB
2B38  F0 F0 F0 F0 F8 80 80 F0  0B
2B40  F0 F0 F0 F0 F8 00 80 F0  93
2B48  00 00 00 00 00 00 00 F0  63
2B50  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
2B58  00 00 00 00 00 00 80 00  03
2B60  00 00 00 00 00 00 80 00  0B
2B68  00 00 00 80 80 80 80 80  13
2B70  30 C8 2C F0 F0 A4 88 A0  6B
2B78  00 00 20 70 70 20 00 00  C3
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 01 00  CC
2BA8  00 00 00 00 00 00 01 00  D4
2BB0  00 00 00 01 01 01 01 01  E0
2BB8  0C 13 34 0F 0F 25 11 05  8F
2BC0  00 00 04 0E 0E 04 00 00  0F
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  1E 3F 7F 7F 31 01 01 01  9A
2BE8  1E 39 7E 7F 0F 3F FF FF  B3
2BF0  1E 3F 7F 7F 0F 3F FF FF  C2
2BF8  0F 0F 0F FF FF FF CF 0F  2B BC
2C00  0F 0F 01 FF FF FF C0 0F  17
2C08  01 00 00 00 00 00 00 00  35
2C10  0F 0F 0F 0F 1F 01 01 0F  A8
2C18  0F 0F 0F 0F 1F 00 01 0F  AF
2C20  00 00 00 00 00 00 00 0F  5B
2C28  00 00 80 80 80 80 C0 C0  D4
2C30  00 00 80 80 80 80 C0 C0  DC
2C38  00 00 80 80 80 80 C0 C0  E4
2C40  E0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  DC
2C48  E0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  E4
2C50  E0 70 00 00 00 00 00 00  CC
2C58  F0 F0 F8 F8 FC E0 E0 E0  F0
2C60  F0 F0 F8 F8 FC 00 E0 E0  18
2C68  00 00 00 00 00 00 00 E0  74
2C70  00 00 00 80 80 80 80 80  1C
2C78  40 02 29 F9 F2 A4 80 B0  CE
2C80  30 00 20 70 74 20 30 00  30
2C88  00 00 00 01 01 01 01 01  B9
2C90  02 40 94 9F 4F 25 01 0D  B3
2C98  0C 00 04 0E 2E 04 0C 00  20
2CA0  3E 7F FF FF FE 7E 3C 38  77
2CA8  3A 49 8B 9F FE 52 34 38  3D
2CB0  3E 7F FF FF FE 7E 3C 38  87
2CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
2CC0  00 00 00 00 00 00 01 00  ED
2CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
2CD0  00 00 00 00 00 01 01 00  FE
2CD8  00 01 00 00 01 01 01 00  08
2CE0  00 01 00 00 01 00 00 03  11
2CE8  01 00 00 00 00 00 00 00  15
2CF0  00 01 02 02 06 06 00 00  2D
2CF8  06 0F 0F 03 07 07 00 00  59 F2
2D00  00 00 00 20 20 20 20 00  AD
2D08  18 3E 7F F8 F8 FF FF 00  F8
2D10  00 1E 3F 78 78 7F 7F 7C  04
2D18  38 79 00 00 20 C1 81 00  58
2D20  FF 7B F7 EF E1 FE FE 01  8B
2D28  C7 07 FF FF DF 3F 7F FF  BD
2D30  FF 00 00 00 00 00 3F 3F  DA
2D38  00 5B DB DB DB DB 3F 3F  AA
2D40  00 FF FF FF FF FF 3F 3F  E6
2D48  00 00 00 00 00 00 00 00  75
2D50  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
2D58  00 00 00 00 00 00 00 00  85
2D60  00 00 80 00 00 80 80 00  0D
2D68  00 C0 C0 E0 E0 60 40 C0  35
2D70  00 C0 C0 E0 E0 E0 C0 C0  3D
2D78  C0 00 00 00 00 00 00 80  E5
2D80  00 40 40 60 60 60 00 80  CD
2D88  00 C0 C0 E0 E0 E0 00 80  55
2D90  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
2D98  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
2DA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
2DA8  00 00 01 00 00 01 01 00  D8
2DB0  00 03 03 07 07 06 02 03  FC
2DB8  00 03 03 07 07 07 03 03  06
2DC0  03 00 00 00 00 00 01 01  F1
2DC8  00 02 02 06 06 06 00 01  0C
2DD0  00 03 03 07 07 07 00 01  19
2DD8  00 00 00 04 04 04 04 00  15
2DE0  18 7C FE 1F 1F FF FF 00  DB
2DE8  00 78 FC 1E 1E FE FE 3E  FF
2DF0  1C 9E 00 00 04 83 81 00  DF
2DF8  FF DE BF F7 87 7F 7F 80  ED 8A
2E00  E3 E0 FF FF FB FC FE FF  E3
2E08  FF 00 00 00 00 00 FC FC  2D
2E10  00 DA DB DB DB DB FC FC  7C
2E18  00 FF FF FF FF FF FC FC  39
```

```
2E20 00 00 00 00 00 00 00 00 4E
2E28 00 00 00 00 00 00 80 00 D6
2E30 00 00 00 00 00 00 00 00 5E
2E38 00 00 00 00 00 80 80 00 66
2E40 00 80 00 00 80 80 80 00 6E
2E48 00 80 00 00 80 00 00 C0 36
2E50 80 00 00 00 00 00 00 00 FE
2E58 00 80 40 40 60 60 00 00 46
2E60 60 F0 F0 C0 E0 E0 00 00 4E
2E68 00 00 00 00 00 00 00 00 96
2E70 00 00 00 00 00 00 00 00 9E
2E78 00 00 00 00 00 00 00 00 A6
2E80 00 00 00 00 00 00 00 00 AE
2E88 00 00 00 00 00 00 00 00 B6
2E90 00 00 00 00 00 00 00 00 BE
2E98 00 00 00 00 00 00 00 00 C6
2EA0 00 00 00 00 00 00 00 00 CE
2EA8 00 00 00 00 00 00 00 00 D6
2EB0 00 00 00 02 02 02 02 00 E6
2EB8 01 03 07 0F 0F 0F 1F 00 3D
2EC0 00 01 03 07 07 07 07 07 15
2EC8 03 07 00 00 02 1C 18 00 36
2ED0 0F 17 0F 0E 1E 1F 1F 00 9D
2ED8 0C 10 0F 0F 1D 03 07 3F A6
2EE0 1F 00 00 00 00 38 1E 0E 91
2EE8 00 15 2D 2D 6D 7D 1E 0E 9B
2EF0 60 FF FF 3F 7F 7F 1E 0E E5
2EF8 00 00 00 00 00 00 00 00 26 F1
2F00 80 E0 F0 80 80 F0 F0 00 5F
2F08 00 E0 F0 80 80 F0 F0 C0 A7
2F10 80 90 08 00 00 18 18 00 87
2F18 F0 BC 7C FE 1E E6 E4 1C 71
2F20 70 7C FC FE FE FE FC FC 29
2F28 FC 00 00 00 00 0E 3C 38 D5
2F30 00 B4 B4 B6 B6 BE 3C 38 65
2F38 00 FC FC FE FE FE 3C 38 CD
2F40 00 00 00 00 00 00 00 00 6F
2F48 01 07 0F 01 01 0F 0F 00 AE
2F50 00 07 0F 01 01 0F 0F 03 B8
2F58 01 09 10 00 00 18 18 00 D1
2F60 0F 3D 3E 7F 78 67 27 38 D6
2F68 0E 3E 3F 7F 7F 7F 3F 3F 1D
2F70 3F 00 00 00 00 70 3C 1C A6
2F78 00 2D 2D 6D 6D 7D 3C 1C B0
2F80 00 3F 3F 7F 7F 7F 3C 1C 02
2F88 00 00 00 40 40 40 40 00 B7
2F90 80 C0 E0 F0 F0 F0 F8 00 A7
2F98 00 80 C0 E0 E0 E0 E0 E0 67
2FA0 C0 E0 00 00 40 38 18 00 FF
2FA8 F0 E8 F0 70 78 F8 F8 00 77
2FB0 30 08 F0 F0 B8 C0 E0 FC 4B
2FB8 F8 00 00 00 00 1C 78 70 E3
2FC0 00 A8 B4 B4 B6 BE 78 70 5B
2FC8 06 FF FF FC FE FE 78 70 DB
2FD0 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
2FD8 00 00 00 00 00 00 00 00 07
2FE0 00 00 00 00 00 00 00 00 0F
2FE8 00 00 00 00 00 00 00 00 17
2FF0 00 00 00 00 00 00 00 00 1F
2FF8 00 00 00 00 00 00 00 00 27 D0
3000 00 00 00 00 00 00 00 00 30
3008 00 00 00 00 00 00 00 00 38
3010 00 00 00 00 00 00 00 00 40
3018 38 3C 3E 1E 1F 0F 07 03 50
3020 38 2C 36 1A 1B 0D 06 03 35
3028 38 2C 36 1A 1B 0D 06 03 3D
3030 01 01 01 00 00 00 00 00 63
3038 01 00 00 00 00 00 01 00 6A
3040 01 01 01 00 00 00 00 00 73
3048 00 00 00 00 00 00 00 00 78
3050 00 01 01 01 01 01 01 01 87
3058 00 01 01 01 01 01 01 03 91
3060 00 00 00 00 00 80 80 C0 50
3068 00 00 00 00 00 80 80 40 D8
3070 00 00 00 00 00 80 80 40 E0
3078 C0 C0 80 00 60 C0 00 00 C8
3080 D8 3E 5F E8 E8 EF F7 70 4B
3088 C0 DE FF F8 98 3F 7F 7C 1F
3090 38 7D 38 00 00 00 00 00 AD
3098 7F 7F BB C7 EF EF EF EF 04
30A0 47 83 C7 FF FF FF FF FF 5C
30A8 00 00 00 00 00 00 00 00 D8
30B0 00 00 00 00 00 00 00 00 E0
30B8 00 00 00 00 00 00 00 00 E8
30C0 00 00 00 00 00 00 00 00 F0
30C8 00 00 00 00 00 00 00 00 F8
30D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00
30D8 00 00 80 00 00 00 00 00 88
30E0 00 C0 C0 E0 E0 E0 C0 C0 B0
30E8 00 C0 C0 E0 E0 E0 C0 C0 B8
30F0 00 00 00 00 00 00 00 00 20
30F8 00 00 00 00 00 00 00 00 28 C1
3100 00 00 00 00 00 00 00 00 31
3108 00 00 00 00 00 00 00 00 39
3110 00 00 00 00 00 00 00 00 41
3118 00 00 00 00 00 00 00 00 49
3120 00 00 00 00 00 00 00 00 51
3128 00 00 00 00 00 00 00 00 59
3130 00 00 00 00 00 00 00 00 61
3138 00 00 00 00 00 00 00 00 69
3140 00 00 00 00 00 00 00 00 71
3148 00 00 00 00 00 00 00 00 79
3150 00 00 00 00 00 00 00 00 81
3158 00 00 00 00 00 00 00 00 89
3160 00 00 00 00 00 00 00 00 91
3168 00 00 00 00 00 00 00 00 99
3170 00 00 00 00 00 00 00 00 A1
3178 00 00 00 00 00 00 00 00 A9
3180 00 00 00 00 00 00 00 00 B1
3188 00 00 00 00 00 00 00 00 B9
3190 00 00 00 00 00 00 00 00 C1
3198 00 00 00 00 00 00 00 00 C9
31A0 00 00 00 00 00 00 00 00 D1
31A8 00 00 00 00 00 00 00 00 D9
31B0 00 00 01 00 00 00 00 00 E2
31B8 00 03 03 07 07 07 03 03 0A
31C0 00 03 03 07 07 07 03 03 12
31C8 00 00 00 00 00 01 01 03 FE
31D0 00 00 00 00 00 00 01 01 02 05
31D8 00 00 00 00 00 00 01 01 02 0D
31E0 03 03 01 00 06 03 00 00 21
31E8 1B 7C FA 17 17 F7 EF 0E CC
31F0 03 7B FF 1F 19 FC FE 3E 0E
31F8 1C BE 1C 00 00 00 00 00 1F F6
3200 FE FE DD E3 F7 F7 F7 F7 CA
3208 E2 C1 E3 FF FF FF FF FF BB
3210 1C 3C 7C 78 F8 F0 E0 C0 16
3218 1C 34 6C 58 D8 B0 60 C0 06
3220 1C 34 6C 58 D8 B0 60 C0 0E
3228 80 80 80 00 00 00 00 00 DA
3230 80 00 00 00 00 00 80 00 62
3238 80 80 80 00 00 00 00 00 EA
3240 00 00 00 00 00 00 00 00 72
3248 00 80 80 80 80 80 80 80 FA
3250 00 80 80 80 80 80 80 C0 42
3258 00 00 00 00 00 00 00 00 8A
3260 00 00 00 00 00 00 00 00 92
3268 00 00 00 00 00 00 00 00 9A
3270 00 00 00 00 00 00 00 00 A2
3278 00 00 00 00 00 00 01 00 AB
3280 00 00 00 00 00 00 00 00 B2
3288 00 00 00 00 00 00 00 00 BA
3290 00 01 01 01 01 01 01 01 C9
3298 00 01 01 01 01 01 01 03 D3
32A0 00 00 00 00 00 00 00 00 D2
32A8 00 00 00 00 00 00 00 00 DA
32B0 00 00 00 00 00 00 00 00 E2
32B8 00 00 00 20 20 20 20 00 6A
32C0 18 3E 7F F8 F8 FF FF 00 B5
32C8 00 1E 3F 78 78 7F 7F 7C C1
32D0 38 78 78 20 00 00 00 00 4A
32D8 FF FF FF E0 EF EF EF EF A3
32E0 C7 87 87 DF FF FF FF FF C2
32E8 00 00 00 00 00 00 00 00 1A
32F0 00 00 00 00 00 00 00 00 22
32F8 00 00 00 00 00 00 00 00 2A 51
3300 00 01 03 07 06 06 00 00 4A
3308 00 01 02 01 08 18 3C 78 13
3310 00 01 02 07 0E 1E 3C 78 2D
3318 40 60 00 00 00 00 00 00 EB
3320 F0 E0 80 60 E0 E0 C0 C0 43
3328 B0 80 C0 E0 E0 E0 C0 C0 6B
3330 00 00 00 1E 3E 3E 7E FC 77
3338 00 00 00 1E 3A 36 6E DC 43
3340 00 00 00 1E 3A 36 6E DC 4B
3348 F0 E0 80 00 00 00 00 00 CB
3350 B0 60 80 00 00 00 00 00 13
3358 B0 60 80 00 00 00 00 00 1B
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 78 7C 7C 7E 3F D8
3380 00 00 00 78 5C 6C 76 3B A4
3388 00 00 00 78 5C 6C 76 3B AC
3390 0F 07 01 00 00 00 00 00 DA
3398 0D 06 01 00 00 00 00 00 DF
33A0 0D 06 01 00 00 00 00 00 E7
33A8 00 00 00 00 00 00 00 00 DB
33B0 00 00 00 00 00 00 00 00 E3
33B8 00 00 00 00 00 00 00 00 EB
33C0 00 00 00 00 00 00 00 00 F3
33C8 00 00 00 00 00 00 00 00 FB
33D0 00 00 00 00 00 00 00 00 03
33D8 00 80 C0 E0 60 60 00 00 EB
33E0 00 80 40 80 10 18 3C 1E D5
33E8 00 80 40 E0 70 78 3C 1E FD
33F0 02 06 00 00 00 00 00 00 2B
33F8 0F 07 01 06 07 07 03 03 5C B8
3400 0D 01 03 07 07 07 03 03 60
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 04 04 04 04 00 64
3428 18 7C FE 1F 1F FF FF 00 2A
3430 00 78 FC 1E 1E FE FE 3E 4E
3438 1C 1E 1E 04 00 00 00 00 C8
3440 FF FF FF 07 F7 F7 F7 F7 54
3448 E3 E1 E1 FB FF FF FF FF 18
3450 00 00 00 00 00 00 00 00 84
3458 00 00 00 00 00 00 00 00 8C
3460 00 00 00 00 00 00 00 00 94
3468 00 00 00 00 00 00 00 00 9C
3470 00 00 00 00 00 00 80 00 24
3478 00 00 00 00 00 00 00 00 AC
3480 00 00 00 00 00 00 00 00 B4
3488 00 80 80 80 80 80 80 80 3C
3490 00 80 80 80 80 80 80 C0 84
3498 00 00 00 00 00 00 00 00 CC
34A0 00 00 00 00 00 00 01 00 D5
34A8 00 00 00 00 00 00 00 00 DC
34B0 00 00 00 00 00 00 00 00 E4
34B8 00 01 01 01 01 01 01 01 F3
34C0 00 01 01 01 01 01 01 03 FD
34C8 00 00 00 20 20 20 20 00 7C
34D0 18 3E 7F F8 F8 FF FF 00 C7
34D8 00 1E 3F 78 78 7F 7F 7C D3
34E0 38 7D 00 00 00 01 03 01 CE
34E8 FF 7F FD BE CF E7 EB ED E3
34F0 C7 83 FF FF FF FE FC FE 63
34F8 00 00 00 00 00 00 00 00 2C 67
3500 00 00 00 00 00 00 00 00 35
3508 00 00 00 00 00 00 00 00 3D
3510 00 00 80 00 00 00 1F 1F 03
3518 00 C0 C0 E0 20 C0 E7 E7 5B
3520 00 C0 C0 E0 E0 E0 FF FF 73
3528 00 00 00 00 00 00 00 00 5D
3530 00 00 00 00 00 00 00 00 65
3538 00 00 00 00 00 00 00 00 6D
3540 00 00 00 00 00 0C FE FF 7E
3548 00 00 00 00 00 0C FE 01 88
3550 00 00 00 00 00 0C FE 01 90
3558 FE 0C 00 00 00 00 00 00 97
3560 FE 0C 00 00 00 00 00 00 9F
3568 FE 0C 00 00 00 00 00 00 A7
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 30 7F FF 6B
3590 00 00 00 00 00 30 7F 80 F4
3598 00 00 00 00 00 30 7F 80 FC
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 01 00 00 00 F8 F8 DE
35C0 00 03 03 07 04 03 E7 E7 D7
35C8 00 03 03 07 07 07 FF FF 16
35D0 00 00 00 04 04 04 04 00 15
35D8 18 7C FE 1F 1F FF FF 00 DB
35E0 00 78 FC 1E 1E FE FE 3E FF
35E8 1C BE 00 00 00 80 C0 80 B7
35F0 FF FE BF 7D F3 E7 D7 B7 C6
35F8 E3 C1 FF FF FF 7F 3F 7F 0B 00
3600 00 00 00 00 00 00 00 00 36
3608 00 00 00 00 00 00 80 00 BE
3610 00 00 00 00 00 00 00 00 46
3618 00 00 00 00 00 00 00 00 4E
3620 00 80 80 80 80 80 80 80 D6
3628 00 80 80 80 80 80 80 C0 1E
3630 7F 30 00 00 00 00 00 00 15
3638 7F 30 00 00 00 00 00 00 1D
3640 7F 30 00 00 00 00 00 00 25
3648 00 00 00 00 00 00 00 03 81
3650 00 00 00 00 00 00 00 00 86
3658 00 00 00 00 00 00 00 02 90
3660 03 07 07 07 07 07 07 03 C6
3668 00 00 00 00 00 00 00 00 9E
3670 00 02 01 02 04 02 01 02 B4
3678 03 03 01 00 00 00 00 00 B5
3680 00 00 00 00 00 00 00 00 B6
3688 00 00 00 00 00 00 00 00 BE
3690 00 00 00 00 00 20 E0 FC C2
3698 00 00 01 00 00 00 00 1C EB
36A0 03 07 0E 0F 1F 1F 5C 9C 33
36A8 E4 E6 E6 E0 F0 FE FC FC 54
36B0 24 26 26 20 30 3E 3C 7C 9C
36B8 7C BE 3E BF 7F BE 3C 7C 1A
36C0 CC 80 80 E0 00 00 00 00 A2
36C8 4C 80 80 E0 00 00 00 00 2A
36D0 7C F8 FC FC 1C 3C 78 FE 40
36D8 00 00 00 00 00 00 00 00 0E
36E0 00 00 80 00 00 00 00 00 96
36E8 00 80 40 E0 80 C0 00 00 FE
36F0 00 00 00 00 00 00 00 00 26
36F8 00 00 00 00 00 00 00 00 2E 57
3700 00 00 60 C0 E0 40 20 00 97
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 01 00 00 00 00 00 60
3730 00 01 02 07 01 03 00 00 75
3738 00 00 00 00 00 00 00 00 6F
3740 00 00 00 00 00 00 00 00 77
3748 00 00 06 03 07 02 04 00 95
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 04 07 3F E9
3770 00 00 80 00 00 00 00 38 5F
3778 C0 E0 70 F0 F8 F8 3A 39 12
3780 27 67 67 07 0F 7F 3F 3F BF
3788 24 64 64 04 0C 7C 3C 3E B1
3790 3E 7D 7C FD FE 7D 3C 3E F0
3798 33 01 01 07 00 00 00 00 0B
37A0 32 01 01 07 00 00 00 00 12
37A8 3E 1F 3F 3F 38 3C 1E 7F CB
37B0 00 00 00 00 00 00 00 C0 A7
37B8 00 00 00 00 00 00 00 00 EF
37C0 00 00 00 00 00 00 00 40 37
37C8 C0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 C0 BF
37D0 00 00 00 00 00 00 00 00 07
37D8 00 40 80 40 20 40 80 40 2F
37E0 C0 C0 80 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 50
3800 00 00 00 00 00 00 00 00 38
3808 00 00 00 00 00 00 00 00 40
```

```
3810  00 00 00 00 00 00 00 00 00  48
3818  00 00 00 00 00 00 00 00 00  50
3820  00 00 00 00 00 00 00 00 00  58
3828  00 00 00 00 00 00 00 00 00  60
3830  00 00 00 00 00 00 00 00 00  68
3838  00 00 00 00 00 00 00 00 00  70
3840  00 00 00 00 00 00 02 0E 3F  C7
3848  00 00 00 00 00 00 00 00 01  81
3850  00 00 00 00 00 00 01 05 29  B7
3858  3E 7E 7E 7E 7F 7F 7F 3F 04  04
3860  02 02 02 02 03 03 03 07 B0  B0
3868  07 2B 13 2B 47 2B 13 27 BC  BC
3870  3C 38 18 0E 00 00 00 00 00  42
3878  04 08 08 0E 00 00 00 00 00  D2
3880  07 0F 0F 0F 0E 0E 1C 3E 62  62
3888  00 00 00 00 00 00 00 00 C0  80
3890  00 00 00 18 00 00 00 00 C0  A0
3898  00 30 78 E4 FE F8 FC C0 0E  0E
38A0  40 60 60 20 00 80 C0 C0 F8  F8
38A8  40 60 60 20 00 80 C0 C0 00  00
38B0  C0 E0 E0 E0 E2 FC FE C8 EC  EC
38B8  C0 00 00 00 00 00 00 00 B0  B0
38C0  C0 00 00 00 00 00 00 00 B8  B8
38C8  C4 80 C0 E0 E0 FC F0 60 10  10
38D0  00 00 00 00 00 00 00 00 03  0B
38D8  00 00 00 18 00 00 00 00 03  2B
38E0  00 0C 1E 27 7F 1F 3F 03 49  49
38E8  02 06 06 04 00 01 03 03 39  39
38F0  02 06 06 04 00 01 03 03 41  41
38F8  03 07 07 07 47 3F 7F 13 60  60 E8
3900  03 00 00 00 00 00 00 00 00  3C
3908  03 00 00 00 00 00 00 00 00  44
3910  23 01 03 07 07 3F 0F 06 D2  D2
3918  00 00 00 00 00 40 70 FC FD  FD
3920  00 00 00 00 00 00 00 00 80  D9
3928  00 00 00 00 00 00 80 A0 94  15
3930  7C 7E 7E 7E FE FE FE FC 55  55
3938  40 40 40 40 C0 C0 C0 E0 91  91
3940  E0 D4 C8 D4 E2 D4 C8 E4 2B  2B
3948  3C 1C 18 70 00 00 00 00 61  61
3950  20 10 10 70 00 00 00 00 00  39
3958  E0 F0 F0 F0 70 70 38 7C D5  D5
3960  00 00 00 00 00 00 00 00 00  99
3968  00 00 00 00 00 00 00 00 00  A1
3970  00 00 00 00 00 00 00 00 00  A9
3978  00 00 00 00 00 00 00 00 00  B1
3980  00 00 00 00 00 00 00 00 00  B9
3988  00 00 00 00 00 00 00 00 00  C1
3990  00 00 00 00 00 00 00 00 00  C9
3998  00 00 00 00 00 00 00 00 00  D1
39A0  00 00 00 00 00 00 00 00 00  D9
39A8  00 00 00 00 00 00 00 00 03  E4
39B0  00 00 00 00 00 00 00 00 00  E9
39B8  00 00 00 00 00 00 00 00 02  F3
39C0  03 07 07 07 07 07 07 03 29  29
39C8  00 00 00 00 00 00 00 00 00  01
39D0  00 02 01 02 04 02 01 02 17  17
39D8  00 00 00 00 00 00 20 E0 FC  0D
39E0  00 01 00 00 00 00 00 00 1C  36
39E8  01 02 07 0F 1F 1F 5C 9C 70  70
39F0  E4 E6 E6 E0 F0 FE FC FC 9F  9F
39F8  24 26 26 20 30 3E 3C 7C E7  D8
3A00  7C BE 3F BF 7F BF 3C 7C 68  68
3A08  00 04 14 00 08 00 00 00 62  62
3A10  00 C4 94 00 08 00 00 00 AA  AA
3A18  E4 3C 74 C0 E8 FC 60 00 EA  EA
3A20  00 00 00 00 00 00 00 00 00  5A
3A28  00 00 00 00 00 00 00 00 62  62
3A30  00 00 80 00 80 00 80 00 EA  EA
3A38  00 20 28 00 10 00 00 00 CA  CA
3A40  00 23 29 00 10 00 00 00 D6  D6
3A48  27 3C 2E 03 17 3F 06 00 72  72
3A50  00 00 00 00 00 00 00 00 00  8A
3A58  00 00 00 00 00 00 00 00 00  92
3A60  00 00 01 00 01 00 01 00 9D  9D
3A68  00 00 00 00 00 04 07 3F EC  EC
3A70  00 80 00 00 00 00 00 38 62  62
3A78  80 40 E0 F0 F8 F8 3A 39 A5  A5
3A80  27 67 67 07 0F 7F 3F 3F C2  C2
3A88  24 64 64 04 0C 7C 3C 3E B4  B4
3A90  3E 7D FC FD FE FD 3C 3E F3  F3
3A98  00 00 00 00 00 00 00 C0 92  92
3AA0  00 00 00 00 00 00 00 00 DA  DA
3AA8  00 00 00 00 00 00 00 40 22  22
3AB0  C0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 C0 AA  AA
3AB8  00 00 00 00 00 00 00 00 F2  F2
3AC0  00 40 80 40 20 40 80 40 1A  1A
3AC8  00 00 00 00 00 00 00 00 02  02
3AD0  13 24 6E FF FD 58 48 0E 59  59
3AD8  00 00 24 08 50 08 00 00 96  96
3AE0  00 00 00 00 00 00 00 00 1A  1A
3AE8  C8 24 76 FF BF 1A 12 70 DE  DE
3AF0  00 00 24 10 0A 10 00 00 78  78
3AF8  00 00 00 00 00 00 00 00 32  42
3B00  18 24 60 CC F3 C0 7E 10 E4  E4
3B08  00 00 00 40 E0 40 00 00 A3  A3
3B10  00 00 00 00 00 00 00 00 4B  4B
3B18  18 24 06 33 CF 03 7E 08 20  20
3B20  00 00 00 02 07 02 00 00 66  66
3B28  00 00 00 00 00 01 00 00 64  64
3B30  00 00 00 00 00 01 00 00 6C  6C
3B38  00 00 00 00 00 01 00 00 74  74
3B40  00 00 00 00 00 00 00 00 7B  7B
3B48  00 00 00 00 00 00 00 00 83  83
3B50  00 00 00 00 00 00 00 00 8B  8B
3B58  00 00 01 01 01 01 01 01 99  99

3B60  00 00 01 01 01 00 01 01 A0  A0
3B68  00 00 01 01 01 00 01 01 A8  A8
3B70  78 FC FC F0 F0 F0 70 70 CB  CB
3B78  78 FC E0 EC EE EC 00 70 3D  3D
3B80  78 FC E0 EC EE EC 00 70 45  45
3B88  F8 F1 F3 FF FE FC FC FC 90  90
3B90  F8 01 F3 EB 5A 38 84 FC B4  B4
3B98  F8 01 F3 EB 5A 38 84 FC BC  BC
3BA0  F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 FC 9F  9F
3BA8  F8 00 78 78 78 00 78 7C 37  37
3BB0  F8 00 78 78 78 00 78 7C 3F  3F
3BB8  00 00 00 00 00 00 00 00 F3  F3
3BC0  00 00 00 00 00 00 00 00 FB  FB
3BC8  00 00 00 00 00 00 00 00 03  03
3BD0  20 80 A0 00 20 00 20 70 FB  FB
3BD8  E0 C0 A0 00 20 00 20 70 03  03
3BE0  E0 C0 A0 00 20 00 20 70 0B  0B
3BE8  00 00 00 00 00 00 00 00 23  23
3BF0  00 00 00 00 00 00 00 00 2B  2B
3BF8  00 00 00 00 00 00 00 00 33  03
3C00  00 00 00 00 00 00 00 00 3C  3C
3C08  00 00 00 00 00 00 00 00 44  44
3C10  00 00 00 00 00 00 00 00 4C  4C
3C18  04 01 05 00 04 00 04 0E 74  74
3C20  07 03 05 00 04 00 04 0E 81  81
3C28  07 03 05 00 04 00 04 0E 89  89
3C30  00 00 00 00 00 00 00 00 6C  6C
3C38  00 00 00 00 00 00 00 00 74  74
3C40  00 00 00 00 00 00 00 00 7C  7C
3C48  1E 3F 3F 0F 0F 0F 0E 0E 69  69
3C50  1E 3F 07 37 77 37 00 0E E3  E3
3C58  1E 3F 07 37 77 37 00 0E EB  EB
3C60  1F 8F CF FF 7F 3F 3F 3F 54  54
3C68  1F 80 CF D7 5A 1C 21 3F BF  BF
3C70  1F 80 CF D7 5A 1C 21 3F C7  C7
3C78  1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 3F CC  CC
3C80  1F 00 1E 1E 1E 00 1E 3E 91  91
3C88  1F 00 1E 1E 1E 00 1E 3E 99  99
3C90  00 00 00 00 00 80 00 00 4C  4C
3C98  00 00 00 00 00 80 00 00 54  54
3CA0  00 00 00 00 00 80 00 00 5C  5C
3CA8  00 00 00 00 00 00 00 00 E4  E4
3CB0  00 00 00 00 00 00 00 00 EC  EC
3CB8  00 00 00 00 00 00 00 00 F4  F4
3CC0  00 00 80 80 80 80 80 80 FC  FC
3CC8  00 00 80 80 80 00 80 80 84  84
3CD0  00 00 80 80 80 00 80 80 8C  8C
3CD8  00 00 00 00 00 00 00 00 14  14
3CE0  00 00 00 00 00 00 00 00 1C  1C
3CE8  00 00 00 00 00 00 00 00 24  24
3CF0  00 00 00 00 00 00 00 00 2C  2C
3CF8  00 00 00 00 00 00 00 00 34  2D
3D00  00 00 00 00 00 00 00 00 3D  3D
3D08  00 00 00 00 00 00 00 00 45  45
3D10  00 00 00 00 00 00 00 00 4D  4D
3D18  00 00 00 00 00 00 00 00 55  55
3D20  07 0F 0F 0F 0F 1F 07 07 CD  CD
3D28  07 0F 0E 0E 0E 1E 00 07 CA  CA
3D30  07 0F 0E 0E 0E 1E 00 07 D2  D2
3D38  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F ED  ED
3D40  0F 00 0F 0E 05 03 08 0F C8  C8
3D48  0F 00 0F 0E 05 03 08 0F D0  D0
3D50  0F 07 0F 0F 1D 1C 1C 3C 52  52
3D58  0F 00 07 0B 19 00 1C 3C 27  27
3D60  0F 00 07 0B 19 00 1C 3C 2F  2F
3D68  80 C0 C0 00 00 00 00 00 A5  A5
3D70  80 C0 00 C0 E0 C0 00 00 4D  4D
3D78  80 C0 00 C0 E0 C0 00 00 55  55
3D80  80 90 BA F0 E2 C7 C0 C0 A0  A0
3D88  80 1E 3E B0 A2 87 40 C0 7A  7A
3D90  80 1E 3E B0 A2 87 40 C0 82  82
3D98  80 80 C0 E0 E0 FC F8 C0 09  09
3DA0  80 00 C0 E0 C0 1C F8 C0 91  91
3DA8  80 00 C0 E0 C0 1C F8 C0 99  99
3DB0  01 03 03 00 00 00 00 00 F4  F4
3DB8  01 03 00 03 07 03 00 00 06  06
3DC0  01 03 00 03 07 03 00 00 0E  0E
3DC8  01 09 5D 0F 47 E3 03 03 AB  AB
3DD0  01 78 7C 0D 45 E1 02 03 3A  3A
3DD8  01 78 7C 0D 45 E1 02 03 42  42
3DE0  01 01 03 07 07 3F 1F 03 91  91
3DE8  01 00 03 07 03 38 1F 03 8D  8D
3DF0  01 00 03 07 03 38 1F 03 95  95
3DF8  E0 F0 F0 F0 F0 F8 E0 E0 8D  1F
3E00  E0 F0 70 70 70 78 00 E0 B6  B6
3E08  E0 F0 70 70 70 78 00 E0 BE  BE
3E10  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 CE  CE
3E18  F0 00 F0 70 A0 C0 10 F0 06  06
3E20  F0 00 F0 70 A0 C0 10 F0 0E  0E
3E28  F0 E0 F0 F0 B8 38 38 3C 7A  7A
3E30  F0 00 E0 D0 98 00 38 3C 1A  1A
3E38  F0 00 E0 D0 98 00 38 3C 22  22
3E40  00 00 00 00 00 00 00 00 7E  7E
3E48  00 00 00 00 00 00 00 00 86  86
3E50  00 00 00 00 00 00 00 00 8E  8E
3E58  00 00 00 00 00 00 00 00 96  96
3E60  00 00 00 00 00 00 00 00 9E  9E
3E68  00 00 00 00 00 00 00 00 A6  A6
3E70  00 00 00 00 00 00 00 00 AE  AE
3E78  00 00 00 00 00 00 00 00 B6  B6
3E80  00 00 00 00 00 00 00 00 BE  BE
3E88  00 00 00 00 00 01 00 00 C7  C7
3E90  00 00 00 00 00 01 00 00 CF  CF
3E98  00 00 00 00 00 01 00 00 D7  D7
3EA0  00 00 00 00 00 00 00 00 DE  DE
3EA8  00 00 00 00 00 00 00 00 E6  E6

3EB0  00 00 00 00 00 00 00 00 EE  EE
3EB8  78 FC FC F0 F0 F0 70 7F 25  25
3EC0  78 FC E0 EC EE EC 00 6E 86  86
3EC8  78 FC E0 EC EE EC 00 6E 8E  8E
3ED0  FF FF FC FC F8 F8 FC FC EC  EC
3ED8  EE EE 68 94 F8 00 FC FC DE  DE
3EE0  EE EE 68 94 F8 00 FC FC E6  E6
3EE8  00 00 00 00 0C 7C FC C0 6A  6A
3EF0  00 00 00 00 0F 5F DC C0 38  38
3EF8  00 00 00 00 0F 5F DC C0 40  44
3F00  80 00 00 00 00 00 00 00 00  BF
3F08  80 00 00 00 00 00 00 00 00  C7
3F10  80 00 00 00 00 00 00 00 00  CF
3F18  00 00 00 00 30 3E 3F 03 07  07
3F20  00 00 00 00 F0 FA 3B 03 87  87
3F28  00 00 00 00 F0 FA 3B 03 8F  8F
3F30  01 00 00 00 00 00 00 00 00  70
3F38  01 00 00 00 00 00 00 00 00  78
3F40  01 00 00 00 00 00 00 00 00  80
3F48  1E 3F 3F 0F 0F 0F 0E FE 5C  5C
3F50  1E 3F 07 37 77 37 00 76 4E  4E
3F58  1E 3F 07 37 77 37 00 76 56  56
3F60  FF FF 3F 3F 1F 1F 3F 3F D7  D7
3F68  77 77 16 29 1F 00 3F 3F 71  71
3F70  77 77 16 29 1F 00 3F 3F 79  79
3F78  00 00 00 00 00 80 00 00 37  37
3F80  00 00 00 00 00 80 00 00 3F  3F
3F88  00 00 00 00 00 80 00 00 47  47
3F90  00 00 00 00 00 00 00 00 CF  CF
3F98  00 00 00 00 00 00 00 00 D7  D7
3FA0  00 00 00 00 00 00 00 00 DF  DF
3FA8  00 00 00 00 B6 00 00 00 9D  9D
3FB0  00 00 00 00 B6 00 00 00 A5  A5
3FB8  00 00 00 00 B6 00 00 00 AD  AD
3FC0  00 00 00 00 6D 00 00 00 6C  6C
3FC8  00 00 00 00 6D 00 00 00 74  74
3FD0  00 00 00 00 6D 00 00 00 7C  7C
3FD8  00 00 00 01 B7 01 00 00 D0  D0
3FE0  00 00 00 01 B7 01 00 00 D8  D8
3FE8  00 00 00 01 B7 01 00 00 E0  E0
3FF0  00 00 00 80 ED 80 00 00 1C  1C
3FF8  00 00 00 80 ED 80 00 00 24  90
4000  00 00 00 80 ED 80 00 00 2D  2D
4008  02 00 00 00 00 00 00 00 00  4A
4010  03 00 00 00 00 00 00 00 00  53
4018  02 00 00 00 00 00 00 00 00  5A
4020  00 00 00 00 00 06 00 00 06  66
4028  00 00 00 01 03 07 00 00 73  73
4030  00 00 00 00 00 06 00 00 76  76
4038  00 00 00 00 00 00 00 00 78  78
4040  00 00 00 01 21 1B 0E 04 CF  CF
4048  00 00 00 60 40 00 00 00 28  28
4050  00 00 00 00 00 08 00 00 98  98
4058  80 40 20 30 38 30 3C 1A 66  66
4060  00 00 00 00 00 08 00 00 A8  A8
4068  00 00 00 78 14 0F 00 00 43  43
4070  08 20 FC 87 EB FF 3C 3C BD  BD
4078  00 00 00 00 00 3F 00 00 F7  F7
4080  00 04 48 40 00 00 00 00 4C  4C
4088  3C 38 B6 B6 B3 33 63 73 64  64
4090  00 00 00 00 00 00 00 00 D0  D0
4098  00 00 00 00 00 00 00 00 D8  D8
40A0  00 00 00 00 00 00 00 00 E0  E0
40A8  00 00 00 00 00 00 00 00 E8  E8
40B0  00 00 00 00 20 F0 20 00 20  20
40B8  00 00 00 00 A0 F0 20 00 A8  A8
40C0  00 00 00 00 20 F0 20 00 30  30
40C8  00 00 00 00 00 00 00 00 08  08
40D0  00 00 00 00 00 00 80 90 90  90
40D8  00 00 00 00 00 00 00 00 18  18
40E0  00 00 00 00 00 00 00 00 20  20
40E8  00 00 00 00 00 00 00 00 28  28
40F0  00 00 00 00 00 00 00 00 30  30
40F8  00 00 00 00 04 0F 04 00 4F  8E
4100  00 00 00 00 05 0F 04 00 59  59
4108  00 00 00 00 04 0F 04 00 60  60
4110  00 00 00 00 00 00 00 00 51  51
4118  00 00 00 00 00 00 00 01 5A  5A
4120  00 00 00 00 00 00 00 00 61  61
4128  00 00 00 00 10 00 00 00 79  79
4130  01 02 04 0C 1C 0C 3C 58 40  40
4138  00 00 00 00 00 10 00 00 89  89
4140  00 00 00 1E 28 F0 00 00 B7  B7
4148  10 04 3F E1 D7 FF 3C 3C 0B  0B
4150  00 00 00 00 00 FC 00 00 8D  8D
4158  00 20 12 02 00 00 00 00 CD  CD
4160  3C 1C 6D 6D CD CC C6 CE 00  00
4168  00 00 00 00 00 00 00 00 A9  A9
4170  40 00 00 00 00 00 00 00 F1  F1
4178  C0 00 00 00 00 00 00 00 79  79
4180  40 00 00 00 00 00 00 00 01  01
4188  00 00 00 00 00 60 00 00 29  29
4190  00 00 00 80 C0 E0 00 00 F1  F1
4198  00 00 00 00 00 60 00 00 39  39
41A0  00 00 00 00 00 00 00 00 E1  E1
41A8  00 00 00 80 84 D8 70 20 55  55
41B0  00 00 00 06 02 00 00 00 F9  F9
41B8  00 00 00 00 00 00 00 00 F9  F9
41C0  00 00 00 00 00 00 00 00 01  01
41C8  00 00 00 00 00 00 00 00 09  09
41D0  00 00 00 00 00 00 00 00 11  11
41D8  00 00 00 00 00 00 00 00 19  19
41E0  00 00 00 00 00 00 00 00 21  21
41E8  00 00 00 00 00 00 00 00 29  29
41F0  00 00 03 01 00 00 00 00 35  35
41F8  00 06 04 00 00 00 00 00 43  08
```

```
4200 00 00 20 00 00 00 00 00 62
4208 00 1C 22 03 03 03 03 01 95
4210 00 00 20 00 00 00 00 00 72
4218 00 00 00 00 0F 00 60 00 C9
4220 00 02 0F 1F 30 3F 7F 03 83
4228 00 00 00 00 00 00 63 00 CD
4230 00 00 00 00 00 00 00 00 72
4238 03 03 07 8E CC 6C 1C 1E 87
4240 00 00 00 00 00 00 00 00 82
4248 00 00 00 00 00 80 00 00 0A
4250 00 00 00 00 80 00 C0 A0 72
4258 00 00 00 00 00 80 00 00 1A
4260 00 00 00 00 C0 E2 FF 02 45
4268 80 00 C0 F0 38 1A FF C2 ED
4270 00 00 00 00 00 02 FF 02 B5
4278 00 40 80 00 00 00 00 00 7A
4280 C0 80 60 78 1C 0C 0C 0E 1C
4288 00 00 00 00 00 00 00 00 CA
4290 00 00 00 00 00 01 00 00 D3
4298 00 00 00 00 01 00 03 05 E3
42A0 00 00 00 00 00 01 00 00 E3
42A8 00 00 00 00 03 47 FF 40 73
42B0 01 00 03 0F 1C 58 FF 43 BB
42B8 00 00 00 00 00 40 FF 40 79
42C0 00 02 01 00 00 00 00 00 05
42C8 03 01 06 1E 38 30 30 70 3A
42D0 00 00 00 00 00 00 00 00 12
42D8 00 00 04 00 00 00 00 00 1E
42E0 00 38 44 C0 C0 C0 C0 80 1E
42E8 00 00 04 00 00 00 00 00 2E
42F0 00 00 00 00 F0 00 06 00 28
42F8 00 40 F0 F8 0C FC FE C0 28 65
4300 00 00 00 00 00 00 C6 00 09
4308 00 00 00 00 00 00 00 00 4B
4310 C0 C0 E0 71 33 36 38 78 3D
4318 00 00 00 00 00 00 00 00 5B
4320 00 00 00 00 00 00 00 00 63
4328 00 00 00 00 00 00 00 00 6B
4330 00 00 00 00 00 00 00 00 73
4338 00 00 00 00 00 00 00 00 7B
4340 00 00 00 00 00 00 00 00 83
4348 00 00 00 00 00 00 00 00 8B
4350 00 00 00 00 00 00 00 00 93
4358 00 00 C0 80 00 00 00 00 DB
4360 00 60 20 00 00 00 00 00 23
4368 00 00 00 00 00 00 00 00 AB
4370 00 00 00 00 00 00 00 00 B3
4378 00 00 00 00 00 00 00 00 BB
4380 00 00 00 00 00 00 00 00 C3
4388 00 00 00 00 00 00 00 00 CB
4390 00 00 00 00 00 00 00 00 D3
4398 80 00 00 00 00 02 00 00 5D
43A0 E0 10 08 0C 0E 0C 0F 06 16
43A8 80 00 00 00 00 02 00 00 6D
43B0 00 00 00 0F 19 00 00 00 1B
43B8 02 18 3F 30 3F 3E 3E 3E 7D
43C0 00 00 00 00 19 00 00 00 1C
43C8 00 00 00 00 00 00 00 00 0B
43D0 00 00 00 00 00 00 00 80 93
43D8 00 00 00 00 00 00 00 00 1B
43E0 00 00 00 00 C7 00 00 00 EA
43E8 00 00 C0 F0 FF 00 00 00 DA
43F0 00 00 00 00 C7 00 00 00 FA
43F8 00 00 00 00 00 00 00 00 3B 27
4400 00 00 00 00 00 00 00 01 45
4408 00 00 00 00 00 00 00 00 4C
4410 00 00 00 00 E3 00 00 00 37
4418 00 00 03 0F FF 00 00 00 6D
4420 00 00 00 00 E3 00 00 00 47
4428 01 00 00 00 00 00 00 00 AD
4430 07 08 10 30 70 30 F0 60 B3
4438 01 00 00 00 00 40 00 00 BD
4440 00 00 00 F0 98 00 00 00 0C
4448 40 18 FC 0C FC 7C 7C 7C 5C
4450 00 00 00 00 98 00 00 00 2C
4458 00 00 00 00 00 00 00 00 9C
4460 00 00 00 00 00 00 00 00 A4
4468 00 00 00 00 00 00 00 00 AC
4470 00 00 00 00 00 00 00 00 B4
4478 00 00 00 00 00 00 00 00 BC
4480 00 00 00 00 00 00 00 00 C4
4488 00 00 00 08 FC 08 00 00 D8
4490 00 00 00 08 FC 08 00 00 E0
4498 00 00 00 08 FC 08 00 00 E8
44A0 00 00 00 10 3F 10 00 00 43
44A8 00 00 00 10 3F 10 00 00 4B
44B0 00 00 00 10 3F 10 00 00 53
44B8 00 00 00 00 00 00 00 00 FC
44C0 00 00 00 00 00 00 00 00 04
44C8 00 00 00 00 00 00 00 00 0C
44D0 00 00 00 00 00 00 00 00 14
44D8 00 00 00 00 00 00 00 00 1C
44E0 00 00 00 00 00 00 00 00 24
44E8 00 00 00 00 00 00 07 0F 42
44F0 00 00 00 00 00 00 06 0E 48
44F8 00 00 00 00 00 00 06 0E 50 08
4500 00 78 7C 70 70 7C 3C 5C 2D
4508 00 00 00 00 00 00 00 00 4D
4510 00 00 00 00 00 00 00 00 55
4518 40 7D FD FC FC FE 7E 78 03
4520 00 00 10 10 1C 01 01 78 1B
4528 00 00 00 00 00 01 01 00 6F
4530 FF FF 70 30 30 30 F0 F0 53
4538 00 00 30 00 00 00 00 00 AD
4540 00 00 00 00 00 00 00 00 85
4548 00 00 00 00 00 00 00 00 8D

4550 00 00 00 00 00 00 00 00 95
4558 00 00 00 00 00 00 00 00 9D
4560 00 00 00 00 00 00 00 00 A5
4568 00 C0 C0 00 00 80 80 00 2D
4570 00 C0 C0 00 00 80 80 00 35
4578 80 C0 C0 C0 C0 C0 E0 00 9D
4580 00 00 00 00 00 C0 E0 00 65
4588 00 00 00 00 00 C0 E0 00 6D
4590 00 00 00 00 00 00 00 00 D5
4598 00 00 00 00 00 00 00 00 DD
45A0 00 00 00 00 00 00 00 00 E5
45A8 00 00 00 00 00 00 00 00 ED
45B0 00 03 03 00 00 01 01 00 FD
45B8 00 03 03 00 00 01 01 00 05
45C0 01 03 03 03 03 03 03 07 1F
45C8 00 00 00 00 00 00 03 07 17
45D0 00 00 00 00 00 00 03 07 1F
45D8 00 1E 3E 0E 0E 3E 3C 3A 49
45E0 00 00 00 00 00 00 00 00 25
45E8 00 00 00 00 00 00 00 00 2D
45F0 02 BE BF 3F 3F 7F 7E 1E 4D
45F8 00 00 08 08 38 80 80 1E A3 5C
4600 00 00 00 00 00 80 80 00 46
4608 FF FF 0E 0C 0C 0C 0F 0F 9C
4610 00 00 0C 00 00 00 00 00 62
4618 00 00 00 00 00 00 00 00 5E
4620 00 00 00 00 00 00 00 00 66
4628 00 00 00 00 00 00 00 00 6E
4630 00 00 00 00 00 00 00 00 76
4638 00 00 00 00 00 00 00 00 7E
4640 00 00 00 00 00 00 00 00 86
4648 00 00 00 00 00 00 00 00 8E
4650 00 00 00 00 00 00 E0 F0 66
4658 00 00 00 00 00 00 60 70 6E
4660 00 00 00 00 00 00 60 70 76
4668 00 00 00 00 00 00 00 00 AE
4670 00 00 00 00 00 00 00 00 B6
4678 00 00 00 00 00 00 00 00 BE
4680 00 00 00 00 00 00 00 00 C6
4688 00 00 00 00 00 00 00 00 CE
4690 00 00 00 00 00 00 00 00 D6
4698 00 00 00 00 00 00 01 03 E2
46A0 00 00 00 00 00 00 01 03 EA
46A8 00 00 00 00 00 00 01 03 F2
46B0 00 07 07 07 07 07 03 05 21
46B8 00 00 00 00 00 00 00 00 FE
46C0 00 00 00 00 00 00 00 00 06
46C8 04 07 0F 0F 0F 0F 07 07 63
46D0 00 00 01 01 01 00 00 07 20
46D8 00 00 00 00 00 00 00 00 1E
46E0 0F 0F 00 06 0E 1C F8 F8 64
46E8 00 00 00 00 00 00 80 80 2E
46F0 00 00 00 00 00 00 80 80 36
46F8 00 80 C0 00 00 C0 C0 C0 BE 1E
4700 00 00 00 00 00 00 00 00 47
4708 00 00 00 00 00 00 00 00 4F
4710 00 D0 D0 C0 C0 E0 E0 80 B7
4718 00 0C 0C 00 C0 18 18 80 E7
4720 00 0C 0C 00 00 18 18 00 AF
4728 F0 F8 18 1C 0C 0E 03 03 AB
4730 00 00 00 00 00 00 03 03 7D
4738 00 00 00 00 00 00 03 03 85
4740 00 01 03 00 00 03 03 03 94
4748 00 00 00 00 00 00 00 00 8F
4750 00 00 00 00 00 00 00 00 97
4758 00 0B 0B 03 03 07 07 01 CA
4760 00 30 30 00 03 18 18 01 3B
4768 00 30 30 00 00 18 18 00 3F
4770 0F 1F 18 38 30 70 C0 C0 55
4778 00 00 00 00 00 00 C0 C0 3F
4780 00 00 00 00 00 00 C0 C0 47
4788 00 E0 E0 E0 E0 E0 C0 A0 8F
4790 00 00 00 00 00 00 00 00 D7
4798 00 00 00 00 00 00 00 00 DF
47A0 20 E0 F0 F0 F0 F0 E0 E0 67
47A8 00 00 80 80 80 00 00 E0 4F
47B0 00 00 00 00 00 00 00 00 F7
47B8 F0 F0 00 60 70 38 1F 1F 25
47C0 00 00 00 00 00 00 01 01 09
47C8 00 00 00 00 00 00 01 01 11
47D0 00 00 00 00 00 00 00 00 17
47D8 00 00 00 00 00 00 00 00 1F
47E0 00 00 00 00 00 00 00 00 27
47E8 00 00 00 00 00 00 00 00 2F
47F0 00 00 00 00 00 00 00 00 37
47F8 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 3C
4800 00 00 00 00 00 00 80 C0 88
4808 00 00 00 00 00 00 80 C0 90
4810 00 00 00 00 00 00 80 C0 98
4818 00 00 00 00 00 00 00 00 60
4820 00 00 00 00 00 00 00 00 68
4828 00 00 00 00 00 00 00 00 70
4830 00 00 00 00 00 00 00 00 78
4838 00 00 00 00 00 00 00 00 80
4840 00 00 00 00 00 00 00 00 88
4848 00 3C 3E 38 38 3E 1E 4E 24
4850 00 00 00 00 00 00 00 00 98
4858 00 00 00 00 00 00 00 00 A0
4860 60 7D FD FC FC FE 7E 78 6E
4868 00 00 10 10 1C 01 01 78 66
4870 00 00 00 00 00 00 01 01 00 BA
4878 00 00 00 00 00 00 00 00 C0
4880 00 00 00 00 00 00 00 00 C8
4888 00 00 00 00 00 00 00 00 D0
4890 00 F8 F8 00 00 00 00 00 C8
4898 00 07 06 00 00 80 80 00 ED

48A0 00 07 06 00 00 80 80 00 F5
48A8 00 00 00 00 00 00 00 00 F0
48B0 00 00 00 00 00 00 00 00 F8
48B8 00 00 00 00 00 00 00 00 00
48C0 00 1F 1F 00 00 00 00 00 46
48C8 00 E0 60 00 00 01 01 00 52
48D0 00 E0 60 00 00 01 01 00 5A
48D8 00 3C 7C 1C 1C 7C 78 72 76
48E0 00 00 00 00 00 00 00 00 28
48E8 00 00 00 00 00 00 00 00 30
48F0 06 BE BF 3F 3F 7F 7E 1E 54
4900 00 00 00 00 00 80 80 00 49
4908 00 00 00 00 00 00 00 00 51
4910 00 00 00 00 00 00 00 00 59
4918 00 00 00 00 00 00 00 00 61
4920 00 00 00 00 00 00 00 00 69
4928 00 00 00 00 00 00 00 00 71
4930 00 00 00 00 00 00 00 00 79
4938 00 0A 70 00 00 00 00 00 FB
4940 00 0A 70 00 00 00 00 00 03
4948 00 0A 70 00 00 00 00 00 0B
4950 00 50 0E 00 00 00 00 00 F7
4958 00 50 0E 00 00 00 00 00 FF
4960 00 50 0E 00 00 00 00 00 07
4968 00 00 00 00 00 01 07 0F C8
4970 00 00 00 00 00 00 06 0E CD
4978 00 00 00 00 00 00 06 0E D5
4980 FC FF 63 E0 E3 DF BC 00 85
4988 00 00 60 00 00 18 38 00 81
4990 00 00 00 00 00 18 38 00 29
4998 00 00 80 C0 C0 00 00 00 E1
49A0 00 00 00 00 00 00 00 00 E9
49A8 00 00 00 00 00 00 00 00 F1
49B0 00 00 01 03 03 00 00 00 00
49B8 00 00 00 00 00 00 00 00 01
49C0 00 00 00 00 00 00 00 00 09
49C8 3F FF C6 07 C7 FB 3D 00 1B
49D0 00 00 06 00 00 18 1C 00 53
49D8 00 00 00 00 00 18 1C 00 55
49E0 00 00 00 00 00 00 80 E0 F0 79
49E8 00 00 00 00 00 00 60 70 01
49F0 00 00 00 00 00 00 60 70 09
49F8 00 00 00 00 00 00 00 00 41 F2
4A00 00 00 01 00 03 00 03 00 51
4A08 00 00 01 00 03 00 03 00 59
4A10 00 00 00 00 00 00 00 00 5A
4A18 01 00 00 00 00 00 00 00 63
4A20 01 00 00 04 02 02 06 0C 85
4A28 00 00 10 11 11 11 1E 0C DF
4A30 00 00 00 00 00 00 00 00 7A
4A38 18 19 19 1B 1B 1F 1E 0C 4B
4A40 00 00 00 00 00 08 00 00 92
4A48 28 94 5C BE E0 C0 40 80 C8
4A50 28 94 5C BE FC F4 7F BC 9B
4A58 00 00 00 07 00 00 03 01 AD
4A60 00 00 1C 20 20 1F 00 00 25
4A68 00 3C 22 5F 5F 60 7F 7F 2C
4A70 00 00 10 D8 18 18 10 03 E5
4A78 0C 00 00 00 00 00 00 03 D1
4A80 F3 EE DC DC 1C 1C 1E 3F F8
4A88 00 00 00 40 20 10 30 20 92
4A90 00 00 00 40 20 10 30 60 DA
4A98 00 00 00 00 00 00 00 40 22
4AA0 00 00 00 80 00 00 00 00 6A
4AA8 60 00 00 00 00 00 00 00 52
4AB0 60 60 60 E0 C0 00 00 00 BA
4AB8 00 00 00 00 00 00 00 00 02
4AC0 00 00 00 00 00 00 00 00 0A
4AC8 00 00 00 00 00 00 00 00 12
4AD0 00 00 00 02 04 08 0C 04 38
4AD8 00 00 00 02 04 08 0C 06 42
4AE0 00 00 00 00 00 00 00 02 2C
4AE8 00 00 00 01 00 00 00 00 33
4AF0 06 00 00 00 00 00 00 00 40
4AF8 06 06 06 07 03 00 00 00 5E 0A
4B00 00 00 00 00 00 00 00 00 4B
4B08 00 00 00 00 00 00 00 00 53
4B10 00 00 00 00 00 00 00 00 5B
4B18 00 00 00 00 00 10 00 00 73
4B20 14 29 3A 7D 07 03 02 01 6C
4B28 14 29 3A 7D 3F 2F FE 3D 10
4B30 00 00 00 E0 00 00 C0 80 9B
4B38 00 00 38 04 04 F8 00 00 BB
4B40 00 3C 44 FA FA 06 FE FE 01
4B48 00 00 08 1B 18 18 08 C0 AE
4B50 30 00 00 00 00 00 00 C0 8B
4B58 CF 77 3B 3B 38 38 78 FC 43
4B60 00 00 00 00 00 00 00 00 AB
4B68 00 00 80 00 C0 00 C0 00 B3
4B70 00 00 80 00 C0 00 C0 00 BB
4B78 00 00 00 00 00 00 00 00 C3
4B80 80 00 00 00 00 00 00 00 4B
4B88 80 00 00 20 40 40 60 30 83
4B90 00 00 00 08 88 88 88 78 30 23
4B98 00 00 00 00 00 00 00 00 E3
4BA0 18 98 98 D8 D8 F8 78 30 83
4BA8 00 00 00 00 00 00 00 00 F3
4BB0 00 00 00 00 00 00 00 00 FB
4BB8 00 00 00 00 00 00 00 00 03
4BC0 00 00 00 00 00 00 00 00 0B
4BC8 00 00 00 00 00 00 00 00 13
4BD0 00 00 00 00 00 00 01 00 00 1C
4BD8 00 00 00 01 01 01 01 00 27
4BE0 00 00 00 00 00 00 00 00 2B
4BE8 00 00 00 01 01 01 01 00 37
```

```
4BF0 00 00 00 00 00 00 00 00 3B
4BF8 02 09 15 0B 3E 0C 34 08 F4 F1
4C00 02 09 15 0B 3F 0F 37 0B 07
4C08 00 00 00 00 00 00 00 00 54
4C10 10 00 01 02 02 01 00 00 72
4C18 10 03 02 85 85 06 87 C7 D7
4C20 00 00 80 0C 18 10 D0 E1 D1
4C28 00 01 03 02 00 00 00 01 7B
4C30 CF CE DC 9D BB F3 F7 E3 1A
4C38 00 00 00 00 08 84 02 02 14
4C40 80 40 C0 E0 08 04 02 02 FC
4C48 80 40 C0 E0 C0 40 F0 C0 A4
4C50 04 00 00 70 00 00 30 10 50
4C58 04 0C C0 00 00 E0 00 00 54
4C60 00 CC 2C FC F8 00 F0 F0 78
4C68 00 00 00 40 60 32 04 80 0A
4C70 00 00 00 00 00 02 04 80 42
4C78 F0 E0 E0 70 78 3E 1C 98 4E
4C80 00 00 00 00 10 21 40 40 7D
4C88 01 02 03 07 10 20 40 40 91
4C90 01 02 03 07 03 02 0F 03 00
4C98 20 00 00 0E 00 00 0C 08 26
4CA0 20 30 03 00 00 07 00 00 46
4CA8 00 33 34 3F 1F 00 0F 0F D7
4CB0 00 00 00 02 06 4C 20 01 71
4CB8 00 00 00 00 00 40 20 01 65
4CC0 0F 07 07 0E 1E 7C 38 19 22
4CC8 00 00 00 00 00 00 00 00 14
4CD0 40 90 A8 D0 7C 30 2C 10 4C
4CD8 40 90 A8 D0 FC F0 EC D0 14
4CE0 00 00 00 00 00 00 00 00 2C
4CE8 08 00 80 40 40 80 00 00 BC
4CF0 08 C0 40 A1 A1 60 E1 E3 AA
4CF8 00 00 01 30 18 08 0B 87 27 EA
4D00 00 80 C0 40 00 00 00 80 4D
4D08 F3 73 3B B9 DD CF EF C7 11
4D10 00 00 00 00 00 00 00 00 5D
4D18 00 00 00 00 00 00 00 00 65
4D20 00 00 00 00 00 00 00 00 6D
4D28 00 00 00 00 00 00 00 00 75
4D30 00 00 00 00 00 00 00 00 7D
4D38 00 00 00 00 00 80 00 00 05
4D40 00 00 00 80 80 80 80 00 8D
4D48 00 00 00 00 00 00 00 00 95
4D50 00 00 00 80 80 80 80 00 9D
4D58 00 00 00 00 00 00 00 00 A5
4D60 00 00 00 00 03 00 01 02 B3
4D68 00 00 00 00 03 00 01 02 BB
4D70 00 00 00 00 00 00 00 00 BD
4D78 00 00 00 00 00 00 00 00 C5
4D80 00 00 00 04 02 02 06 0C E7
4D88 00 00 00 00 00 04 00 00 D9
4D90 28 96 5C BF 60 E0 60 80 D6
4D98 28 96 5C BF 7E FA 7F 9E 53
4DA0 00 00 0F 00 00 03 03 01 03
4DA8 80 00 00 20 3E 00 00 00 D3
4DB0 80 3E 3F 5F 40 7F 7F 7F 16
4DB8 00 00 00 00 00 00 00 00 05
4DC0 00 00 00 00 00 00 00 00 0D
4DC8 00 00 00 00 00 00 80 00 95
4DD0 00 00 C0 00 00 00 00 00 DD
4DD8 00 00 07 06 00 00 00 00 32
4DE0 00 00 FF FE 00 00 00 00 2A
4DE8 00 00 00 00 00 00 00 00 35
4DF0 00 00 00 00 00 00 00 00 3D
4DF8 00 00 00 00 00 00 01 00 46 25
4E00 00 00 03 00 00 00 00 00 51
4E08 00 00 E0 60 00 00 00 00 96
4E10 00 00 FF 7F 00 00 00 00 DC
4E18 00 00 00 00 00 20 00 00 86
4E20 14 69 3A FD 06 07 06 01 36
4E28 14 69 3A FD 7E 5F FE 79 7E
4E30 00 00 F0 00 00 C0 C0 80 6E
4E38 01 00 00 04 7C 00 00 00 07
4E40 01 7C FC FA 02 FE FE FE FD
4E48 00 00 00 00 00 00 00 00 96
4E50 00 00 00 00 C0 00 80 40 1E
4E58 00 00 00 00 C0 00 80 40 26
4E60 00 00 00 00 00 00 00 00 AE
4E68 00 00 00 00 00 00 00 00 B6
4E70 00 00 00 20 40 40 60 30 EE
4E78 00 00 00 18 A7 00 00 00 85
4E80 00 00 00 18 A7 00 00 00 8D
4E88 00 00 00 00 00 00 00 00 D6
4E90 00 00 00 00 E5 18 00 00 DB
4E98 00 00 00 00 E5 18 00 00 E3
4EA0 00 00 00 00 00 00 00 00 EE
4EA8 00 00 00 01 02 0C 10 00 15
4EB0 00 00 00 00 00 00 00 00 FE
4EB8 00 00 00 00 00 00 00 00 06
4EC0 03 CF 7F 3F 1F 07 01 00 C5
4EC8 03 CF 7F 3F 1F 07 01 00 CD
4ED0 03 CF 7F 3F 1F 07 01 00 D5
4ED8 00 01 0F FF 70 00 00 7F 24
4EE0 00 00 00 00 00 00 00 7F AD
4EE8 00 00 00 00 00 00 00 7F B5
4EF0 FF FF FF FF FF FC F8 2C
4EF8 FF FF FF FF FF AF 54 A8 EC 0D
4F00 FF F1 F0 F0 F8 FC FC F8 07
4F08 30 F8 FC 80 80 00 00 00 7B
4F10 00 00 00 78 78 FC F8 78 BB
4F18 00 00 00 78 70 FC F8 78 BB
4F20 80 80 F0 F0 E0 E0 E0 00 EF
4F28 B8 82 FF FE E1 E0 E0 00 4F
4F30 B8 82 0F 0E 01 00 00 00 D7
4F38 0C 1F 3F 01 01 00 00 00 F3

4F40 00 00 00 1E 1E 3F 1F 1E 47
4F48 00 00 00 1E 0E 3F 1F 1E 3F
4F50 01 01 0F 0F 07 07 07 00 D4
4F58 1D 41 FF 7F 87 07 07 00 18
4F60 1D 41 F0 70 80 00 00 00 ED
4F68 00 80 F0 FF 0E 00 00 FE 32
4F70 00 00 00 00 00 00 00 FE BD
4F78 00 00 00 00 00 00 00 FE C5
4F80 FF FF FF FF FF FF 3F 1F 27
4F88 FF FF FF FF FF F5 2A 15 06
4F90 FF 8F 0F 0F 1F 3F 3F 1F 47
4F98 00 00 00 80 40 30 08 00 DF
4FA0 00 00 00 00 00 00 00 00 EF
4FA8 00 00 00 00 00 00 00 00 F7
4FB0 C0 F3 FE FC F8 E0 80 00 04
4FB8 C0 F3 FE FC F8 E0 80 00 0C
4FC0 C0 F3 FE FC F8 E0 80 00 14
4FC8 00 00 00 33 0C 00 00 00 56
4FD0 00 00 00 00 00 00 00 00 1F
4FD8 00 00 00 00 00 00 00 00 27
4FE0 01 03 1F FF 1F 07 01 00 78
4FE8 01 03 1F FF 1F 07 01 00 80
4FF0 01 03 1F FF 1F 07 01 00 88
4FF8 00 00 05 CF 7A 30 00 7F 44 70
5000 00 00 00 00 00 00 00 7F CF
5008 00 00 00 00 00 00 00 7F D7
5010 FF FF FF FF FF FF FC F8 4E
5018 FF FF FF FF FF AF 54 A8 0E
5020 FF F1 F0 F0 F8 FC FC F8 28
5028 30 F8 FC 80 80 00 00 00 9C
5030 00 00 00 78 78 FC F8 78 DC
5038 00 00 00 78 70 FC F8 78 DC
5040 80 80 F0 F0 F0 F0 E0 00 30
5048 B8 81 F2 FF FE F1 E0 00 91
5050 B8 81 02 0F 0E 01 00 00 F9
5058 0C 1F 3F 01 01 00 00 00 14
5060 00 00 00 1E 1E 3F 1F 1E 68
5068 00 00 00 1E 0E 3F 1F 1E 60
5070 01 01 0F 0F 0F 0F 07 00 05
5078 1D 81 4F FF 7F 8F 07 00 C9
5080 1D 81 40 F0 70 80 00 00 8E
5088 00 00 A0 F3 5E 0C 00 FE D3
5090 00 00 00 00 00 00 00 FE DE
5098 00 00 00 00 00 00 00 FE E6
50A0 FF FF FF FF FF FF 3F 1F 48
50A8 FF FF FF FF FF F5 2A 15 27
50B0 FF 8F 0F 0F 1F 3F 3F 1F 68
50B8 00 00 00 CC 30 00 00 00 04
50C0 00 00 00 00 00 00 00 00 10
50C8 00 00 00 00 00 00 00 00 18
50D0 80 C0 F8 FF F8 E0 80 00 AF
50D8 80 C0 F8 FF F8 E0 80 00 B7
50E0 80 C0 F8 FF F8 E0 80 00 BF
50E8 30 08 0C 03 00 00 00 00 7F
50F0 00 00 00 00 00 00 00 00 40
50F8 00 00 00 00 00 00 00 00 48 B6
5100 01 07 0F 0F 1F 3F 63 80 B8
5108 01 07 0F 0F 1F 3F 63 80 C0
5110 01 07 0F 0F 1F 3F 63 80 C8
5118 00 00 03 8F 7C 30 00 7F 26
5120 00 00 00 00 00 00 00 7F F0
5128 00 00 00 00 00 00 00 7F F8
5130 FF FF FF FF FF FF FC F8 6F
5138 FF FF FF FF FF AF 54 A8 2F
5140 FF F1 F0 F0 F8 FC FC F8 49
5148 30 F8 FC 80 80 00 00 00 BD
5150 00 00 00 78 78 FC F8 78 FD
5158 00 00 00 78 70 FC F8 78 FD
5160 80 80 F0 F0 F0 F0 E0 00 51
5168 B8 81 F2 FF FE F1 E0 00 B2
5170 B8 81 02 0F 0E 01 00 00 1A
5178 0C 1F 3F 01 01 00 00 00 35
5180 00 00 00 1E 1E 3F 1F 1E 89
5188 00 00 00 1E 0E 3F 1F 1E 81
5190 01 01 0F 0F 0F 0F 07 00 26
5198 1D 81 4F FF 7F 8F 07 00 EA
51A0 1D 81 40 F0 70 80 00 00 AF
51A8 00 00 C0 F1 3E 0C 00 FE F2
51B0 00 00 00 00 00 00 00 FE FF
51B8 00 00 00 00 00 00 00 FE 07
51C0 FF FF FF FF FF FF 3F 1F 69
51C8 FF FF FF FF FF F5 2A 15 48
51D0 FF 8F 0F 0F 1F 3F 3F 1F 89
51D8 0C 10 30 C0 00 00 00 00 35
51E0 00 00 00 00 00 00 00 00 31
51E8 00 00 00 00 00 00 00 00 39
51F0 80 E0 F0 F0 F8 FC C6 01 3C
51F8 80 E0 F0 F0 F8 FC C6 01 44 B8
5200 80 E0 F0 F0 F8 FC C6 01 4D
5208 00 00 0C 12 3C 08 00 00 BC
5210 00 0C 1E 7F FF 3E 1C 00 64
5218 00 0C 1C 72 FC 3A 1C 00 56
5220 00 00 30 48 3C 10 00 00 36
5228 00 30 78 FE FF 7C 38 00 D3
5230 00 30 38 4E 3F 5C 38 00 0B
5238 07 00 00 00 00 00 F0 3C BD
5240 00 00 00 00 00 00 F0 3C BE
5248 00 00 00 00 00 00 00 00 9A
5250 0F 03 01 00 03 00 03 00 BB
5258 0F 03 00 00 00 00 00 00 BC
5260 00 00 00 00 00 00 00 00 B2
5268 E0 7F 0F 07 0F 0F 1F 3F AB
5270 00 00 00 00 00 00 00 20 E2
5278 00 00 00 00 00 00 00 00 CA
5280 FF FF FF 3E 40 80 00 00 CD
5288 C1 00 00 00 00 00 00 00 9B

5290 00 00 00 00 00 00 00 00 E2
5298 00 00 C0 C0 80 B0 18 9E 50
52A0 00 00 00 00 00 00 30 18 9E D8
52A8 00 00 00 00 00 00 00 00 FA
52B0 F3 FE 80 00 00 00 00 00 73
52B8 FF FE 00 00 00 00 00 00 07
52C0 0C 06 00 00 00 00 00 00 1E
52C8 00 00 03 03 01 0D 18 79 BF
52D0 00 00 00 00 00 0C 18 79 BF
52D8 00 00 00 00 00 00 00 00 2A
52E0 CF 7F 01 00 00 00 00 00 81
52E8 FF 7F 00 00 00 00 00 00 B8
52F0 30 00 00 00 00 00 00 00 72
52F8 07 FE F0 E0 F0 F0 F8 FC F3 F6
5300 00 00 00 00 00 00 00 04 57
5308 00 00 00 00 00 00 00 00 5B
5310 FF FF FF 7C 02 01 00 00 DF
5318 83 00 00 00 00 00 00 00 EE
5320 00 00 00 00 00 00 00 00 73
5328 E0 00 00 00 00 00 0F 3C A6
5330 00 00 00 00 00 00 0F 3C CE
5338 00 00 00 00 00 00 00 00 8B
5340 F0 C0 80 00 C0 00 C0 00 43
5348 F0 C0 00 00 00 00 00 00 4B
5350 00 00 00 00 00 00 00 00 A3
5358 00 00 00 00 00 00 00 3F EA
5360 00 00 00 00 00 00 00 3B EE
5368 00 00 00 00 00 00 00 00 BB
5370 EF 03 01 00 00 03 00 01 BA
5378 E8 03 01 00 00 00 00 00 B7
5380 00 00 00 00 00 00 00 00 D3
5388 00 00 00 00 00 00 3F FF 19
5390 00 00 00 00 00 00 3F FE 20
5398 00 00 00 00 00 00 00 00 EB
53A0 FF FF FF 3E 40 80 80 00 6E
53A8 01 C0 00 00 00 00 00 00 BC
53B0 00 00 00 00 00 00 00 00 03
53B8 00 00 00 00 00 00 30 98 D3
53C0 00 00 00 00 00 00 30 98 DB
53C8 00 00 00 00 00 00 00 00 1B
53D0 FE F3 BE 00 00 00 00 00 D2
53D8 FE FF 3E 00 00 00 00 00 66
53E0 00 0C 00 00 00 00 00 00 3F
53E8 00 00 00 00 00 00 0C 19 60
53F0 00 00 00 00 00 00 0C 19 68
53F8 00 00 00 00 00 00 00 00 4B BD
5400 7F CF 7D 00 00 00 00 00 1F
5408 7F FF 7C 00 00 00 00 00 56
5410 00 30 00 00 00 00 00 00 94
5418 00 00 00 00 00 00 FC FF 67
5420 00 00 00 00 00 00 FC 7F EF
5428 00 00 00 00 00 00 00 00 7C
5430 FF FF FF 7C 02 01 01 00 01
5438 80 03 00 00 00 00 00 00 0F
5440 00 00 00 00 00 00 00 00 94
5448 00 00 00 00 00 00 00 FC 98
5450 00 00 00 00 00 00 00 DC 80
5458 00 00 00 00 00 00 00 00 AC
5460 F7 C0 80 00 00 C0 00 80 2B
5468 17 C0 80 00 00 00 00 00 13
5470 00 00 00 00 00 00 00 00 C4
5478 00 00 00 00 00 00 00 00 CC
5480 00 00 00 00 00 00 00 00 D4
5488 00 00 00 00 00 00 00 00 DC
5490 0F 3F 21 C6 01 06 00 07 27
5498 0F 3F 20 C0 00 00 00 07 21
54A0 00 00 00 00 00 00 00 00 F4
54A8 00 00 00 00 00 00 00 3F 3B
54B0 00 00 00 00 00 00 00 3F 43
54B8 00 00 00 00 00 00 00 00 0C
54C0 FF FF FF 3F C7 0F 7F E0 85
54C8 FF 7E 1F 0F 07 0F 7F E0 3C
54D0 00 00 00 00 00 00 00 00 24
54D8 00 00 00 00 00 00 30 18 1E 92
54E0 00 00 00 00 00 00 30 18 1E 9A
54E8 00 00 00 00 00 00 00 00 3C
54F0 F3 FE 80 80 C0 C0 00 00 B5
54F8 FF FE 00 80 C0 C0 00 00 49 D2
5500 0C 00 00 00 00 00 00 00 61
5508 00 00 00 00 00 0C 18 78 F9
5510 00 00 00 00 00 0C 18 78 01
5518 00 00 00 00 00 00 00 00 6D
5520 CF 7F 01 01 03 03 00 00 CB
5528 FF 7F 00 01 03 03 00 00 02
5530 30 00 00 00 00 00 00 00 B5
5538 00 00 00 00 00 00 00 FC 89
5540 00 00 00 00 00 00 00 FC 91
5548 00 00 00 00 00 00 00 00 9D
5550 FF FF FF FC E3 F0 FE 07 76
5558 FF 7E F8 F0 E0 F0 FE 07 E7
5560 00 00 00 00 00 00 00 00 B5
5568 00 00 00 00 00 00 00 00 BD
5570 00 00 00 00 00 00 00 00 C5
5578 00 00 00 00 00 00 00 00 CD
5580 F0 FC 84 63 80 60 00 E0 68
5588 F0 FC 04 03 00 00 00 E0 B0
5590 00 00 00 00 00 00 00 00 E5
5598 00 00 0E 73 FD BF DE 70 78
55A0 00 00 0E 7F FF FF FE 70 EE
55A8 00 00 00 0E 7F FF FF FE 70 F6
55B0 00 00 00 00 00 39 46 40 47 0B
55B8 00 00 00 00 00 00 28 14 03 4C
55C0 00 00 00 00 00 00 39 3F 3F CC
55C8 5F 7F 7F FF FF FF FF FC 72
55D0 3F 3F 3E 79 77 6C 6C E8 91
55D8 3F 3F 3E 79 77 6F 6F EC A3
```

```
55E0  00 00 60 99 06 00 00 AF  E3
55E8  00 00 00 20 A8 AA AA 07  60
55F0  00 00 00 60 F9 FF FF FF  9B
55F8  FF FF FF FF FF FF 3F 00  86 C8
5600  FF FF 00 FF F5 00 00 00  48
5608  FF FF 00 FF FF FF 3F 00  98
5610  00 00 60 99 06 00 00 AF  14
5618  00 00 00 20 A8 AA AA 06  90
5620  00 00 00 60 F9 FF FF FF  CC
5628  FF FF FF FF FF FF 00 00  77
5630  FF FF 00 FF 55 00 00 00  D8
5638  FF FF 00 FF FF FF FF 00  88
5640  00 00 60 90 08 04 02 AF  43
5648  00 00 00 20 A0 A8 A8 03  B1
5650  00 00 00 60 F0 F8 FC FF  E9
5658  FF FF FF FF FF FF E0 00  88
5660  FF FF 05 FF FF 7F A0 00  D6
5668  FF FF 05 FF FF FF E0 00  9E
5670  00 00 00 00 00 7F 7F E1  A5
5678  80 80 C0 60 60 5F 61 FE  0C
5680  80 80 C0 60 60 5F 61 F0  06
5688  E0 FF FF FC FC FF 7F 1F  51
5690  FF FF FF FC FC FF 1F 0A  03
5698  F9 FF FF FC FC FF 7F 1F  7A
56A0  00 00 00 00 00 00 80 CC  42
56A8  00 00 00 00 00 00 80 CC  4A
56B0  00 00 00 00 00 00 80 CC  52
56B8  FE FF 00 FF FF FE C0 C6  C6
56C0  D8 9B FF 00 FE FE C0 80  C4
56C8  F8 FB FF 00 FF FF FE C0  CC
56D0  00 00 00 00 00 00 01 33  5A
56D8  00 00 00 00 00 00 01 33  62
56E0  00 00 00 00 00 00 01 33  6A
56E8  7F FF FF 00 FF FF 7F 03  3B
56F0  1B D9 FF 00 7F 7F 03 01  3B
56F8  1F DF FF 00 FF FF 7F 03  CB E0
5700  00 00 00 00 00 FE FE 87  DA
5708  01 01 03 06 06 FA 86 7F  6F
5710  01 01 03 06 06 FA 86 0F  07
5718  07 FF FF 3F 3F FF FE F8  E7
5720  FF FF FF 3F 3F FF F8 50  39
5728  9F FF FF 3F 3F FF FE F8  8F
5730  00 00 06 09 10 20 40 F5  FB
5738  00 00 00 04 05 15 15 C0  82
5740  00 00 00 06 0F 1F 3F FF  09
5748  FF FF FF FF FF FF 07 00  A0
5750  FF FF A0 FF FF FE 05 00  46
5758  FF FF A0 FF FF FF 07 00  51
5760  00 00 06 99 60 00 00 F5  AB
5768  00 00 00 04 15 55 55 60  E2
5770  00 00 00 06 9F FF FF FF  69
5778  FF FF FF FF FF FF FF 00  C8
5780  FF FF 00 FF AA 00 00 00  7E
5788  FF FF 00 FF FF FF FF 00  D9
5790  00 00 06 99 60 00 00 F5  DB
5798  00 00 00 04 15 55 55 E0  92
57A0  00 00 00 06 9F FF FF FF  99
57A8  FF FF FF FF FF FF FC 00  F5
57B0  FF FF 00 FF AF 00 00 00  B3
57B8  FF FF 00 FF FF FF FC 00  06
57C0  00 00 00 00 9C 62 02 E2  F9
57C8  00 00 00 00 00 14 28 C0  1B
57D0  00 00 00 00 9C FC FC BB  BB
57D8  FA FE FE FF FF FF FF 3F  60
57E0  FC FC 7C 9E EE 36 36 17  BA
57E8  FC FC 7C 9E EE F6 F6 37  62
57F0  F8 F8 F8 F8 78 78 7C 7C  0F
57F8  E8 E8 E8 E8 78 68 7C 74  BF 3E
5800  E8 E8 E8 E8 78 68 7C 74  C8
5808  3C 3E 1F 0F 03 00 00 00  0B
5810  3C 3E 1F 03 00 00 00 00  04
5818  3C 3E 1F 0F 03 00 00 00  1B
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 C0 E0 E0 00 00 00  10
5840  00 00 C0 F8 3F 00 00 00  8F
5848  00 00 C0 F8 F8 00 00 00  50
5850  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
5858  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
5860  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
5868  00 00 03 07 07 00 00 00  D1
5870  00 00 03 1F FC 00 00 00  E6
5878  00 00 03 1F 1F 00 00 00  11
5880  1F 1F 1F 1F 1E 1E 3E 3E  0C
5888  17 17 17 17 1E 16 3E 2E  DC
5890  17 17 17 17 1E 16 3E 2E  E4
5898  3C 7C F8 F0 C0 00 00 00  50
58A0  3C 7C F8 C0 00 00 00 00  68
58A8  3C 7C F8 F0 C0 00 00 00  60
58B0  00 00 00 03 04 04 08 37  52
58B8  00 00 00 00 01 01 05 03  1A
58C0  00 00 00 00 03 03 07 0F  34
58C8  00 00 06 99 60 00 00 AF  CE
58D0  00 00 00 04 15 55 55 57  42
58D8  00 00 00 06 9F FF FF FF  D2
58E0  00 00 06 99 60 00 00 AF  E6
58E8  00 00 00 04 15 55 55 56  59
58F0  00 00 00 06 9F FF FF FF  EA
58F8  00 00 00 80 78 04 02 AF  FD 45
5900  00 00 00 00 00 50 54 53  50
5908  00 00 00 00 80 F8 FC FF  D4
5910  00 00 00 01 1E 20 40 F5  DD
5918  00 00 00 00 00 0A 2A CA  6F
5920  00 00 00 00 01 1F 3F FF  D7
5928  00 00 60 99 06 00 00 F5  75

5930  00 00 00 20 A8 AA AA 6A  0F
5938  00 00 00 60 F9 FF FF FF  E7
5940  00 00 60 99 06 00 00 F5  8D
5948  00 00 00 20 A8 AA AA EA  A7
5950  00 00 00 60 F9 FF FF FF  FF
5958  00 00 00 C0 20 20 10 EC  AD
5960  00 00 00 00 80 80 A0 C0  19
5968  00 00 00 00 C0 C0 E0 F0  11
5970  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
5978  00 00 00 00 FF 00 00 00  D0
5980  00 00 00 00 3C 00 00 00  15
5988  00 00 00 00 11 12 08 00  0C
5990  03 03 07 0F 1F 3F 7F 7F  61
5998  03 02 05 0D 1B 3B 7B 4A  23
59A0  40 40 00 4C 00 10 20 00  F5
59A8  7F 7F 7F FF FF FF 7F 7F  79
59B0  5D 71 4C ED DD B2 76 70  85
59B8  00 00 00 00 00 00 00 00  11
59C0  3F 1F 1F 0F 1F 1F 0F 00  F2
59C8  2A 00 17 05 15 1A 0F 00  A5
59D0  00 00 04 8C 00 00 02 08  C3
59D8  FE FF FF FF FF FF FF FF  28
59E0  F6 89 EC DE EE E0 0F 5B  BA
59E8  08 03 00 E0 00 04 20 10  60
59F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  41
59F8  B8 9F A3 F8 F4 87 36 77  6B A6
5A00  09 00 00 00 00 00 00 00  63
5A08  FF FF FF FF FF FE 7E 70  49
5A10  D9 0C 51 C0 68 AA 4E 70  30
5A18  00 30 00 40 60 10 00 00  52
5A20  20 FE FF FF FF FF FF FF  92
5A28  20 FE 71 F9 FD 7D 32 06  BC
5A30  38 06 80 00 00 00 00 60  A8
5A38  FF FF FF FF FF FF FF FF  8A
5A40  7F BF 8C D3 5E 00 75 F5  FF
5A48  88 10 60 01 09 32 00 00  D6
5A50  FF FF FF FF FF FF 37 02  DD
5A58  8D 3C E1 DB 9B FB 37 02  06
5A60  00 00 00 00 00 00 C0 00  7A
5A68  00 00 00 C0 FC FE FE FD  77
5A70  00 00 00 C0 7C 9A E2 0D  8F
5A78  02 22 00 00 00 00 30 40  66
5A80  FF FF FF FF FF FF FF FF  D2
5A88  77 73 35 9B 03 3D 7D E3  3C
5A90  40 02 02 00 00 00 00 00  2E
5A98  FE FE FF FE FC F8 F0 F0  BF
5AA0  F6 6E 8B F6 84 38 B0 F0  3B
5AA8  00 E0 E0 E7 E7 E7 E7 E3  41
5AB0  E5 15 17 17 17 17 17 13  8A
5AB8  05 E5 A7 A7 E7 E7 A7 A3  62
5AC0  E0 E2 E3 E3 E3 E2 E3 E2  2C
5AC8  10 12 13 13 13 12 13 12  B4
5AD0  E0 E2 A3 A3 E3 A2 A3 E2  3C
5AD8  E2 E1 E7 E0 F0 FF FF FF  A9
5AE0  12 11 17 10 0F 00 00 00  93
5AE8  E2 A1 A7 E0 B0 BF F9 FF  B3
5AF0  00 00 00 C0 00 40 C0 80  8A
5AF8  40 40 C0 C0 00 40 C0 80  D2 56
5B00  40 40 C0 C0 00 40 C0 80  DB
5B08  40 02 C7 00 C6 88 D0 00  8A
5B10  40 00 C0 02 C6 8A D2 02  91
5B18  40 02 C7 02 C6 8A D2 02  A2
5B20  00 BC 80 00 00 F0 F0 F0  87
5B28  02 BE 82 02 FA 0A 0A 0A  DF
5B30  02 BE 82 02 02 F2 92 F2  47
5B38  00 00 00 00 00 00 00 00  93
5B40  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
5B48  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
5B50  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
5B58  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
5B60  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
5B68  00 00 80 80 80 80 00 E0  A3
5B70  00 00 80 80 80 80 00 E0  AB
5B78  00 00 80 80 80 80 00 E0  B3
5B80  00 00 00 00 00 01 03 07  E6
5B88  00 00 00 00 00 01 03 07  EE
5B90  00 00 00 00 00 01 03 07  F6
5B98  0F 1F 3F 7F FF 00 07 07  EC
5BA0  0F 1F 3F 7F FF 07 07 07  FB
5BA8  0F 1F 3F 7F FF 07 07 07  03
5BB0  07 07 07 07 07 07 07 07  43
5BB8  07 07 07 07 07 07 07 07  4B
5BC0  07 07 07 07 07 07 07 07  53
5BC8  18 3C 7E 7E FF E7 E7 81  C1
5BD0  18 3C 7E 7E C3 DB 18 7E  AF
5BD8  18 3C 7E 7E C3 DB 18 7E  B7
5BE0  81 E7 E7 E7 FF 00 FF FF  6E
5BE8  7E 18 DB DB C3 FF FF FF  4F
5BF0  7E 18 DB DB C3 FF FF FF  57
5BF8  FF C3 C3 81 81 81 81 81  5D 7D
5C00  FF C3 C3 81 A1 81 81 81  86
5C08  FF FF FF FF DF FF FF FF  3C
5C10  00 00 00 00 00 80 C0 E0  8C
5C18  00 00 00 00 00 80 C0 E0  94
5C20  00 00 00 00 00 80 C0 E0  9C
5C28  F0 F8 FC FE FF 00 E0 E0  25
5C30  F0 F8 FC FE FF E0 E0 E0  0D
5C38  F0 F8 FC FE FF E0 E0 E0  15
5C40  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  9C
5C48  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  A4
5C50  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  AC
5C58  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
5C60  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
5C68  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
5C70  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
5C78  00 00 00 00 00 00 00 00  D4

5C80  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
5C88  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
5C90  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
5C98  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
5CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
5CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  04
5CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
5CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  14
5CC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
5CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  24
5CD0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
5CD8  00 00 00 00 00 00 00 00  34
5CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
5CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  44
5CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
5CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  54 05
5D00  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
5D08  00 00 00 00 00 00 00 00  65
5D10  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
5D18  00 00 00 00 00 00 00 00  75
5D20  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
5D28  00 00 00 00 00 00 00 00  85
5D30  00 00 00 00 00 00 00 03  90
5D38  00 00 00 00 00 00 00 03  98
5D40  00 00 00 00 00 00 00 03  A0
5D48  03 07 1F 3F 7F 7F 7F FF  89
5D50  03 06 1D 37 6F 6F 6F 00  57
5D58  03 07 1F 3F 7F 7F 7F 20  BA
5D60  00 00 00 00 00 00 78 F0  25
5D68  00 00 00 00 31 62 7F 7E  55
5D70  00 00 00 00 00 00 78 F0  35
5D78  E0 E0 E0 E4 FC FC F0 00  41
5D80  7F FE FD FC FC F0 00 00  3F
5D88  E0 E0 E0 E4 FC F0 00 00  55
5D90  00 03 0F 1F 1F 3F 3F 3F  FA
5D98  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
5DA0  00 03 0F 1F 1F 3F 3F 3F  0A
5DA8  3F 1F 1F 0F 03 00 00 00  94
5DB0  00 00 00 00 00 3F 0F 07  62
5DB8  3F 1F 1F 0F 03 3F 0F 07  F9
5DC0  00 C0 F0 F8 F8 FC FC FC  B1
5DC8  00 00 00 60 30 10 18 18  F5
5DD0  00 C0 F0 F8 F8 FC FC FC  C1
5DD8  FC F8 F8 F0 C0 00 00 00  D1
5DE0  00 00 30 20 00 FC F0 E0  59
5DE8  FC F8 F8 F0 C0 FC F0 E0  AD
5DF0  7F 90 AF 80 CE EC AA A1  90
5DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  55 77
5E00  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
5E08  E1 81 A6 C5 A1 92 7F 00  E5
5E10  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
5E18  00 00 00 00 00 00 00 00  76
5E20  FC A2 9E 02 76 6A 4A 8A  70
5E28  00 00 00 00 00 00 00 00  86
5E30  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
5E38  86 8A E6 4A 9A 36 FC 00  A2
5E40  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
5E48  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
5E50  77 F1 C6 D8 10 AE A4 41  57
5E58  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
5E60  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
5E68  A1 A1 D2 D9 E6 F1 37 00  C1
5E70  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
5E78  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
5E80  DC 1E CE 36 12 EA 48 06  26
5E88  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
5E90  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
5E98  08 0A 96 36 CE 3E F4 00  D4
5EA0  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
5EA8  00 00 00 00 00 00 00 00  06
5EB0  72 A7 B7 A7 92 A7 B7 07  7C
5EB8  00 00 00 00 00 00 00 00  16
5EC0  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
5EC8  B2 A3 B4 84 B4 84 7D 00  68
5ED0  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
5ED8  00 00 00 00 00 00 00 00  36
5EE0  5C 32 A2 2A 02 FA 02 68  FE
5EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  46
5EF0  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
5EF8  6A 2A AA A0 AA 8A DC 00  44 A5
5F00  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
5F08  00 00 00 00 00 00 00 00  67
5F10  7F E5 93 D7 EE 9C AF CE  44
5F18  00 00 00 00 00 00 00 00  77
5F20  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
5F28  8C EF 8D EF C8 EA 7F 00  AF
5F30  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
5F38  00 00 00 00 00 00 00 00  97
5F40  FC 5E 9E EE E2 76 EA 26  ED
5F48  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
5F50  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
5F58  EA A6 AA F2 2E AE FC 00  BB
5F60  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
5F68  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
5F70  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
5F78  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
5F80  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
5F88  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
5F90  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
5F98  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
5FA0  00 00 01 01 01 1F 1F EC  2C
5FA8  00 00 01 01 01 1F 1F EC  34
5FB0  00 00 01 01 01 1F 1F EC  3C
5FB8  00 00 00 00 00 01 01 01  1A
5FC0  00 00 00 00 00 01 01 01  22
5FC8  00 00 00 00 00 01 01 01  2A
```

```
5FD0  02 04 01 03 03 07 0F 0F  61
5FD8  02 04 01 03 03 07 0F 0F  69
5FE0  02 04 01 03 03 07 0F 0F  71
5FE8  0F FF FF FF FF FF FF 6A  BA
5FF0  0F FF FF FF FF FF FF 6A  C2
5FF8  0F FF FF FF FF FF FF 6A  CA CE
6000  00 00 00 00 F8 F8 98 80  68
6008  A8 A8 F8 F8 F8 F8 E0 FC  74
6010  A8 A8 F8 F8 F8 F8 E0 FC  7C
6018  00 E0 E0 FC BC B0 80 E0  00
6020  38 E0 E0 FC BC B0 80 E0  40
6028  38 E0 E0 F8 B8 B0 80 E0  40
6030  E0 E0 F0 F0 E0 C0 E0 80  30
6038  E0 E0 F0 F0 E0 C0 E0 80  38
6040  E0 E0 F0 F0 E0 C0 E0 80  40
6048  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
6050  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
6058  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
6060  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
6068  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
6070  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
6078  00 00 00 03 07 07 0F BB  B3
6080  00 00 00 03 07 07 0F BB  BB
6088  00 00 00 03 07 07 0F BB  C3
6090  00 00 00 00 00 01 01 01  F3
6098  00 00 00 00 00 01 01 01  FB
60A0  00 00 00 00 00 01 01 01  03
60A8  02 04 01 03 07 07 0F 0F  3E
60B0  02 04 01 03 07 07 0F 0F  46
60B8  02 04 01 03 07 07 0F 0F  4E
60C0  3F 7F 7F FF FF FF F7 22  73
60C8  3F 7F 7F FF FF FF F7 22  7B
60D0  3F 7F 7F FF FF FF F7 22  83
60D8  00 00 00 00 F8 F8 98 80  40
60E0  A8 A8 F8 F8 F8 F8 E0 FC  4C
60E8  A8 A8 F8 F8 F8 F8 E0 FC  54
60F0  00 E0 E0 F0 BC BC 80 E0  D8
60F8  38 E0 E0 F0 BC BC 80 E0  18 9D
6100  38 E0 E0 F0 B8 B8 80 E0  19
6108  F0 F0 F0 F0 E0 C0 E0 B0  59
6110  F0 F0 F0 F0 E0 C0 E0 B0  61
6118  F0 F0 F0 F0 E0 C0 E0 B0  69
6120  00 00 00 00 00 00 00 00  81
6128  00 00 00 00 00 00 00 00  89
6130  00 00 00 00 00 00 00 00  91
6138  00 00 00 00 00 00 00 00  99
6140  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
6148  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
6150  00 00 00 00 03 07 07 19  DB
6158  00 00 00 00 03 07 07 19  E3
6160  00 00 00 00 03 07 07 19  EB
6168  00 00 00 00 00 01 01 03  CE
6170  00 00 00 00 00 01 01 03  D6
6178  00 00 00 00 00 01 01 03  DE
6180  04 00 01 03 03 0F 0F 1F  29
6188  04 00 01 03 03 0F 0F 1F  31
6190  04 00 01 03 03 0F 0F 1F  39
6198  1F 1F 7F 7F FF FF F7 AA  D4
61A0  1F 1F 7F 7F FF FF F7 AA  DC
61A8  1F 1F 7F 7F FF FF F7 AA  E4
61B0  00 00 00 00 F8 F8 98 80  19
61B8  A8 A8 F8 F8 F8 F8 E0 FC  25
61C0  A8 A8 F8 F8 F8 F8 E0 FC  2D
61C8  00 E0 E0 FC BC B8 88 E0  C1
61D0  38 E0 E0 FC BC B8 88 E0  01
61D8  38 E0 E0 F8 B8 B8 88 E0  01
61E0  E0 E0 F0 F0 E0 C0 E0 60  C1
61E8  E0 E0 F0 F0 E0 C0 E0 60  C9
61F0  E0 E0 F0 F0 E0 C0 E0 60  D1
61F8  00 00 01 03 01 01 00 00  5F 54
6200  01 03 00 03 01 01 00 00  6B
6208  01 03 00 03 01 01 00 00  73
6210  30 18 1C 0C 00 00 00 07  E9
6218  30 18 1C 0C 00 00 00 07  F1
6220  31 19 1D 0C 00 00 00 07  FC
6228  07 06 03 01 00 01 00 00  9C
6230  07 06 03 01 00 00 00 00  A3
6238  07 06 03 01 00 00 00 00  AB
6240  00 00 C0 C0 C0 C0 00 00  A2
6248  E0 F0 F0 E0 C0 C0 00 00  CA
6250  E0 F0 F0 E0 C0 C0 00 C0  92
6258  00 7C 7E 06 04 00 60 E0  FE
6260  00 7C 7E 06 04 00 60 E0  06
6268  E0 FC FE E6 F4 F0 F0 F0  4E
6270  C0 30 38 98 D8 8C 07 0E  0B
6278  C0 30 38 98 18 0C 06 00  C4
6280  C0 30 38 98 18 0C 06 00  CC
6288  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
6290  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
6298  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
62A0  00 00 00 00 00 00 00 00  02
62A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
62B0  00 00 00 00 00 00 00 00  12
62B8  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
62C0  00 00 00 00 00 00 00 00  22
62C8  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
62D0  00 00 01 03 01 01 00 00  38
62D8  01 03 00 03 01 01 00 00  43
62E0  01 03 00 03 01 01 00 00  4B
62E8  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
62F0  00 00 00 00 00 00 00 00  52
62F8  01 01 01 00 00 00 00 00  5D E2
6300  00 00 00 00 00 00 00 00  63
6308  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
6310  00 00 00 00 00 00 00 00  73
6318  00 00 C0 C0 C0 C0 00 00  7B
6320  E0 F0 F0 E0 C0 C0 00 00  A3
6328  E0 F0 F0 E0 C0 C0 00 C0  6B
6330  00 60 60 30 30 60 60 E0  53
6338  00 60 60 30 30 60 60 E0  5B
6340  E0 E0 E0 F0 F0 F0 F0 F0  F3
6348  E0 60 60 70 70 60 70 70  6B
6350  E0 60 60 70 70 60 60 00  F3
6358  E0 60 60 70 70 60 60 00  FB
6360  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
6368  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
6370  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
6378  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
6380  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
6388  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
6390  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
6398  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
63A0  00 00 00 00 00 00 00 00  03
63A8  00 00 01 03 01 01 00 00  11
63B0  01 03 00 03 01 01 00 00  1C
63B8  01 03 00 03 01 01 00 00  24
63C0  00 18 1B 0F 00 00 00 02  67
63C8  00 18 1B 0F 00 00 00 02  6F
63D0  01 19 1B 0F 00 00 00 02  79
63D8  06 06 03 01 00 00 01 00  4C
63E0  06 06 03 01 00 00 00 00  53
63E8  06 06 03 01 00 00 00 00  5B
63F0  00 00 C0 C0 C0 C0 00 00  53
63F8  E0 F0 F0 E0 C0 C0 00 00  7B 47
6400  E0 F0 F0 E0 C0 C0 00 C0  44
6408  00 CC CE 82 04 00 60 60  4C
6410  00 CC CE 82 04 00 60 60  54
6418  E0 EC EE E2 F4 F0 F0 F0  DC
6420  60 30 38 98 D8 8C 07 0E  5D
6428  60 30 38 98 18 0C 06 00  16
6430  60 30 38 98 18 0C 06 00  1E
6438  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
6440  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
6448  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
6450  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
6458  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
6460  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
6468  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
6470  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
6478  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
6480  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
6488  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
6490  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
6498  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
64A0  00 00 00 00 00 00 00 00  04
64A8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
64B0  00 00 00 00 00 00 00 01  15
64B8  00 00 00 00 00 00 00 01  1D
64C0  00 00 00 00 00 00 00 01  25
64C8  00 00 00 00 00 01 01 01  2F
64D0  00 00 00 00 00 01 01 01  37
64D8  00 00 00 00 00 01 01 01  3F
64E0  02 04 01 01 03 03 07 07  60
64E8  02 04 01 01 03 03 07 07  68
64F0  02 04 01 01 03 03 07 07  70
64F8  07 1F 3F 3F 7F 7F 77 E2  57 48
6500  07 1F 3F 3F 7F 7F 77 E2  60
6508  07 1F 3F 3F 7F 7F 77 E2  68
6510  00 00 00 03 07 FB FB 98  80  8D
6518  AB AF F9 FF FB FB E0 FC  A1
6520  AB AF F9 FF FB FB E0 FD  AA
6528  01 E1 E1 FF BE BC 80 F1  3A
6530  39 E1 E1 FF BE BC 80 F1  7A
6538  3B E3 E3 FF BF BF 83 F3  91
6540  F9 FB FB F9 F9 FD FF BF  41
6548  F9 FB FB F9 F9 FD FF BC  46
6550  FB FB FB F9 F9 FD FF BC  50
6558  00 00 80 80 80 80 00 00  BD
6560  80 C0 E0 E0 C0 80 00 00  05
6568  80 C0 E0 E0 C0 80 00 80  8D
6570  80 80 80 00 00 00 00 80  D5
6578  80 80 80 00 00 00 00 00  DD
6580  C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  E5
6588  80 80 80 80 80 80 80 80  ED
6590  80 80 80 80 80 80 00 00  F5
6598  C0 80 80 80 80 80 00 00  3D
65A0  00 80 80 00 00 00 00 00  05
65A8  44 EE EE FE 7C 78 10 00  2F
65B0  00 80 80 00 00 00 00 00  15
65B8  7C 32 02 69 7D 32 03 69  51
65C0  7A 32 12 68 7B 32 13 68  73
65C8  3A 03 69 4F 06 00 11 07  40
65D0  00 CD 15 69 44 4D 21 2D  5F
65D8  76 09 3A 02 69 4F 06 00  B6
65E0  09 22 0E 68 7E 47 3A 02  E7
65E8  69 67 3A 03 69 6F 78 CD  77
65F0  14 68 2A 0E 68 7E CB 77  31
65F8  C0 CB FF 77 3A 12 68 FE  10 A2
6600  00 C8 FE 1D DA FF 66 FE  86
6608  3D CA A4 66 FE 3E CA EC  71
6610  66 FE 23 CA EC 66 FE 35  4C
6618  CA EC 66 FE 1E DA 2F 66  25
6620  FE 3E CA A9 66 FE 24 D2  8F
6628  2F 66 3E 03 C3 B0 66 FE  3B
6630  24 DA 3E 66 FE 28 D2 3E  6E
6638  66 3E 07 C3 B0 66 FE 2D  4D
6640  DA 55 66 FE 33 D2 55 66  F9
6648  21 C0 21 3E 88 06 04 CD  4D
6650  47 6D C3 B0 66 FE 37 DA  52
6658  65 66 FE 3D D2 65 66 21  82
6660  60 21 C3 4B 66 FE 28 DA  BB
6668  72 66 FE 2C D2 72 66 C3  3D
6670  5F 66 FE 33 CA 90 66 FE  8A
6678  34 CA 95 66 FE 35 CA 9A  6E
6680  66 FE 36 CA 9F 66 FE 1D  6A
6688  CA AE 66 3E 84 C3 B0 66  67
6690  3E 70 C3 B0 66 3E 74 C3  F2
6698  B0 66 3E 78 C3 B0 66 3E  E1
66A0  7C C3 B0 66 3E F8 C3 B0  04
66A8  66 3E FC C3 B0 66 3E 80  45
66B0  F5 06 11 0E 0D 26 0D 2E  9E
66B8  0D CD A4 69 FE 03 CA E0  B0
66C0  66 2C CD A4 69 FE 03 CA  5D
66C8  E0 66 24 CD A4 69 FE 03  73
66D0  CA E0 66 2D CD A4 69 FE  4B
66D8  03 CA E0 66 06 0D 0E 0D  7F
66E0  60 69 F1 CD 42 6A 3E 04  BB
66E8  CD 50 6B C9 3A 13 68 CB  1F
66F0  6F 3A 12 68 C2 1B 66 2A  E6
66F8  0E 68 7E CB BF 77 C9 F5  11 5D
6700  2A 0E 68 7E CB F7 77 F1  AF
6708  3D 06 00 4F 11 15 00 CD  F4
6710  15 69 54 5D 21 2D 76 ED  57
6718  4B 2B 76 09 09 09 19 3E  DD
6720  12 32 0E 00 3E 16 32 0F  6E
6728  00 54 5D 3E 07 32 26 00  DD
6730  CD 0B 00 3A 12 68 FE 17  38
6738  D8 FE 1D D0 26 14 2E 0F  D9
6740  3E 01 CD 2C 6B 3E 01 CD  56
6748  C4 69 24 3E 01 CD C4 69  39
6750  24 3E 01 CD C4 69 3A 12  60
6758  68 FE 1C CA EF 67 26 12  99
6760  2E 16 06 00 11 00 FE 7C  9C
6768  32 0E 00 7D 32 0F 00 3E  0B
6770  01 CD 1B 00 12 78 FE 00  48
6778  CC 27 6D 1A FE 0D CA 8F  BD
6780  67 3E 2A CD 13 00 04 13  AD
6788  24 78 FE 08 C2 67 67 21  42
6790  2D 76 ED 4B 2B 76 09 09  85
6798  09 22 10 68 01 15 00 11  C9
67A0  1C 00 CD 15 69 ED 4B 10  B6
67A8  68 09 3A 12 68 D6 17 22  43
67B0  10 68 06 00 4F 11 08 00  FD
67B8  CD 15 69 ED 4B 10 68 09  23
67C0  06 00 11 00 FE 1A 4E FE  A2
67C8  0D CA E6 67 B9 C2 04 68  3A
67D0  23 13 04 78 FE 08 C2 C5  76
67D8  67 26 14 2E 0F 3E 02 CD  2A
67E0  2C 6B CD 92 6A C9 79 FE  E7
67E8  20 CA D9 67 C3 04 68 3A  E2
67F0  13 68 CB 57 CA 04 68 CB  F5
67F8  5F CA 04 68 CB 67 CA 04  F4 8B
6800  68 C3 D9 67 2A 0E 68 7E  F1
6808  CB B7 CB BF 77 C9 2E 76  60
6810  00 00 00 FF 32 04 69 7C  92
6818  32 02 69 7D 32 03 69 3A  72
6820  04 69 CB 47 C4 43 68 CB  41
6828  4F C4 52 68 CB 57 C4 59  9C
6830  68 CB 5F C4 68 68 CB 67  F0
6838  C4 6F 68 CB 6F C4 76 68  17
6840  C3 7D 68 26 05 2E 00 F5  9E
6848  3E 02 CD 2C 6B CD 92 6A  1D
6850  F1 C9 26 14 2E 00 C3 47  E4
6858  68 26 1B 2E 0C F5 3E 02  D8
6860  CD 3E 6B CD A4 6A F1 C9  D3
6868  26 14 2E 0F C3 47 68 26  DF
6870  05 2E 0F C3 47 68 26 00  B2
6878  2E 0C C3 5D 68 3A 03 69  48
6880  67 3A 02 69 FE 01 CA A0  5D
6888  68 FE 02 CA BD 68 FE 03  48
6890  CA C6 68 FE 04 CA CF 68  F3
6898  FE 06 CA D8 68 C3 F6 68  2F
68A0  7C FE 0D CA E1 68 FE 11  B1
68A8  CA E1 68 FE 13 CA E1 68  47
68B0  FE 14 CA E1 68 FE 16 CA  1B
68B8  E1 68 C3 F6 68 7C FE 04  08
68C0  CA E1 68 C3 F6 68 7C FE  D6
68C8  13 CA E1 68 C3 F6 68 7C  F3
68D0  FE 13 CA E1 68 C3 F6 68  7D
68D8  7C FE 16 CA E1 68 C3 F6  9C
68E0  68 26 00 2E 0C 3E 01 CD  1C
68E8  C4 69 2C 3E 01 CD C4 69  E2
68F0  2C 3E 01 CD C4 69 3A 02  F9
68F8  69 67 3A 03 69 6F 3A 04  83 1A
6900  69 C9 02 05 E4 C5 D5 01  21
6908  00 1C 3E 0E ED 79 05 ED  31
6910  50 7A C3 CA 8C F5 CD 1B  39
6918  69 F1 C9 21 00 00 79 B0  EE
6920  C8 CB 38 CB 19 30 01 19  82
6928  CB 23 CB 12 18 F0 E5 D5  1E
6930  2A 45 69 55 5D 19 19 7D  D2
6938  84 67 11 81 00 19 22 45  9E
6940  69 7C D1 E1 C9 74 28 D5  7A
6948  C5 22 92 69 E5 62 6B 6F  B4
6950  0E 64 CD 94 69 54 7D E1  A7
6958  C6 30 44 4D ED 79 7A 23  4B
6960  C1 D1 C3 68 69 22 92 69  0C
6968  D5 C5 E5 6F 0E 0A CD 94  38
6970  69 54 7D E1 C6 30 44 4D  7B
6978  ED 79 7A 23 C1 D1 C3 84  BD
6980  69 22 92 69 D5 C5 C6 30  FF
6988  44 4D ED 79 C1 D1 2A 92  36
6990  69 C9 86 33 F5 26 00 06  05
6998  08 29 7C 91 38 02 2C 67  0C
69A0  10 F7 F1 C9 C5 D5 44 E5  8D
69A8  C5 06 00 4D 11 1C 00 CD  23
69B0  15 69 C1 54 5D 21 17 7B  BC
69B8  19 16 00 58 19 7E E1 D1  F1
```

```
69C0 C1 C9 00 00 22 EB 69 C5 EE
69C8 D5 2C 06 00 4D 11 28 00 BE
69D0 CD 15 69 44 4D 2A EB 69 93
69D8 24 16 00 5C 21 00 30 09 31
69E0 19 44 4D ED 79 D1 C1 2A 15
69E8 EB 69 C9 16 08 57 5D 79 B9
69F0 32 19 6A 78 32 18 6A 6B A5
69F8 7A CD C4 69 14 2C 3A 18 67 72
6A00 6A 3D 32 18 6A FE 00 C2 85
6A08 F8 69 3A 19 6A 24 3D 32 23
6A10 19 6A FE 00 C2 F3 69 C9 E2
6A18 00 00 C5 D5 22 54 6A 06 02
6A20 03 0E 03 CD ED 69 D1 C1 53
6A28 2A 54 6A C9 22 54 6A ED 10
6A30 43 40 6A D5 CD ED 69 D1 50
6A38 2A 54 6A ED 4B 40 6A C9 35
6A40 03 03 22 54 6A C5 D5 06 30
6A48 02 0E 02 CD ED 69 D1 C1 79
6A50 2A 54 6A C9 15 07 5D 79 5D
6A58 32 19 6A 78 32 18 6A 6B 0E
6A60 3E 00 CD C4 69 2C 3A 18 80
6A68 6A 3D 32 18 6A FE 00 C2 ED
6A70 60 6A 3A 19 6A 24 3D 32 F4
6A78 19 6A FE 00 C2 5B 6A C9 B3
6A80 22 54 6A C5 D5 06 03 0E 7B
6A88 03 CD 56 6A D1 C1 2A 54 92
6A90 6A C9 22 54 6A C5 D5 06 AD
6A98 01 0E 03 CD 56 6A D1 C1 33
6AA0 2A 54 6A C9 22 54 6A C5 60
6AA8 D5 06 03 0E 01 CD 56 6A 8C
6AB0 D1 C1 2A 54 6A C9 22 54 D3
6AB8 6A ED 43 CA 6A D5 CD 56 E8
6AC0 6A D1 2A 54 6A ED 4B CA 4F
6AC8 6A C9 03 03 22 EE 6A C5 AA
6AD0 D5 06 00 4D 11 1C 00 CD 5C
6AD8 15 69 44 4D 2A EE 6A 16 E9
6AE0 00 5C 21 17 7B 09 19 77 F2
6AE8 D1 C1 2A EE 6A C9 0E 19 56
6AF0 57 5D 79 32 19 6A 78 32 E6
6AF8 18 6A 6B 7A CD CC 6A 2C F8 D4
6B00 3A 18 6A 3D 32 18 6A FE 16
6B08 00 C2 FB 6A 3A 19 6A 24 7B
6B10 3D 32 19 6A FE 00 C2 F6 23
6B18 6A C9 22 54 6A C5 D5 06 36
6B20 03 0E 03 CD F0 6A D1 C1 58
6B28 2A 54 6A C9 22 54 6A C5 E9
6B30 D5 06 01 0E 03 CD F0 6A AF
6B38 D1 C1 2A 54 6A C9 22 54 5C
6B40 6A C5 D5 06 03 0E 01 CD 94
6B48 F0 6A D1 C1 2A 54 6A C9 50
6B50 22 54 6A C5 D5 06 02 0E 4B
6B58 02 CD F0 6A D1 C1 2A 54 FC
6B60 6A C9 22 54 6A ED 43 76 84
6B68 6B D5 CD F0 6A D1 ED 4B 43
6B70 76 6B 2A 54 6A C9 03 03 73
6B78 00 00 00 C5 D5 FE 49 DA 9E
6B80 84 6B 3E 48 32 97 6B 21 B5
6B88 00 30 01 AE 01 09 CD 98 41
6B90 6B 3A 97 6B D1 C1 C9 00 FD
6B98 CD C4 6B E5 6F 0E 08 CD 36
6BA0 94 69 54 5D E1 7B FE 00 13
6BA8 CA B9 6B 44 4D 3E 87 ED 44
6BB0 79 23 1D 7B FE 00 C2 AB BA
6BB8 6B 44 4D 7A FE 00 C8 C6 25
6BC0 87 ED 79 C9 F5 C5 44 4D 2C
6BC8 E5 3E 00 F5 3E 20 ED 79 0F
6BD0 03 F1 3C FE 09 C2 CB 6B 6A
6BD8 E1 C1 F1 C9 C5 D5 F5 E5 13
6BE0 16 00 44 4D 3E FF ED 79 95
6BE8 01 00 08 09 14 7A FE 08 F9
6BF0 C2 E2 6B E1 F1 D1 C1 C9 97
6BF8 C5 D5 CD DC 6B 23 3D FE 6F 04
6C00 00 C2 FA 6B D1 C1 C9 E5 D3
6C08 D5 3E 00 32 08 6D ED 43 5E
6C10 09 6D 16 00 1E 08 06 00 34
6C18 CD 15 69 7D ED 4B 09 6D FA
6C20 04 B8 DA FB 6C 79 FE 0A 0A
6C28 D2 39 6C 21 00 40 11 6E EB
6C30 00 19 79 CD F8 6B C3 76 97
6C38 6C FE 13 D2 57 6C 11 00 C7
6C40 40 21 6E 00 19 3E 09 CD A8
6C48 F8 6B 21 96 00 19 79 D6 36
6C50 09 CD F8 6B C3 76 6C 11 AB
6C58 00 40 21 6E 00 19 3E 09 F3
6C60 CD F8 6B 21 96 00 19 3E 0A
6C68 09 CD F8 6B 21 BE 00 19 05
6C70 79 D6 12 CD F8 6B 21 00 8E
6C78 30 11 6E 00 19 CD C4 6B A8
6C80 11 28 00 19 CD C4 6B 19 53
6C88 CD C4 6B ED 4B 09 6D 78 16
6C90 FE 49 D2 A3 6C 21 00 30 75
6C98 11 6E 00 19 78 CD 98 6B E4
6CA0 C3 F1 6C FE 91 D2 C8 6C C1
6CA8 21 00 30 11 6E 00 19 3E 3B
6CB0 48 CD 98 6B 21 00 30 11 96
6CB8 96 00 19 ED 4B 09 6D 78 F9
6CC0 D6 48 CD 98 6B C3 F1 6C 3A
6CC8 21 00 30 11 6E 00 19 3E 5B
6CD0 48 CD 98 6B 21 00 30 11 B6
6CD8 96 00 19 3E 48 CD 98 6B 49
6CE0 21 00 30 11 BE 00 19 ED 72
6CE8 4B 09 6D 78 D6 90 CD 98 58
6CF0 6B 3A 08 6D D1 E1 ED 4B 60
6CF8 09 6D C9 47 ED 43 09 6D 90 0E
6D00 3E 01 32 08 6D C3 76 6C F8
6D08 00 01 00 C5 D5 E5 16 00 0B
6D10 1E 08 06 00 4F CD 15 69 43
6D18 7D 21 00 30 11 36 01 19 B4
6D20 CD 98 6B E1 D1 C1 C9 E5 7E
6D28 F5 C5 D5 21 00 30 11 82 08
6D30 03 19 44 4D 16 00 3E 20 BE
6D38 ED 79 03 14 7A FE 14 C2 70
6D40 36 6D D1 C1 F1 E1 C9 D5 52
6D48 E5 F5 C5 11 18 00 4F 79 45
6D50 CD B2 89 19 3C 05 4F 78 E6
6D58 FE 00 C2 4F 6D C1 F1 E1 D4
6D60 D1 C9 C5 D5 F5 E5 3E 02 1B
6D68 32 09 6E 3E 02 32 08 6E 66
6D70 3A 09 6E 16 00 5F 01 28 2C
6D78 00 CD 15 69 11 00 40 06 87
6D80 00 3A 08 6E 4F 09 19 44 52
6D88 4D CD 0A 6E 3A 08 6E 3C 73
6D90 3C 32 08 6E FE 1C C2 70 2D
6D98 6D 3A 09 6E 3C 3C 32 09 D6
6DA0 6E FE 10 C2 6B 6D E1 F1 F5
6DA8 D1 C1 C5 D5 F5 E5 11 52 7E
6DB0 00 21 00 30 19 54 5D 06 3E
6DB8 00 3E 00 F5 C5 44 4D 3E EC
6DC0 00 ED 79 01 28 00 09 C1 86
6DC8 F1 3C FE 0E C2 BB 6D 13 6B
6DD0 62 6B 04 78 FE 1A C2 B9 19
6DD8 6D 11 1D 00 21 17 7B 19 AC
6DE0 54 5D 06 00 3E 00 F5 C5 FC
6DE8 44 4D 3E 00 02 01 1C 00 43
6DF0 09 C1 F1 3C FE 0E C2 E6 08
6DF8 6D 13 62 6B 04 78 FE 1A 46 BB
6E00 C2 E4 6D E1 F1 D1 C1 C9 AE
6E08 1C 10 CD 2E 69 C5 6F 0E 48
6E10 04 CD 94 69 5C 16 00 01 BF
6E18 60 00 CD 15 69 01 F0 5D 7F
6E20 09 C1 CD 44 6E E5 21 28 05
6E28 00 09 44 4D E1 CD 44 6E 90
6E30 E5 60 69 01 28 00 B7 ED 19
6E38 42 44 4D E1 03 CD 44 6E DC
6E40 CD F1 8A C9 C5 E5 16 00 7F
6E48 7E ED 79 23 14 E5 21 00 D7
6E50 08 09 44 4D E1 7A FE 08 C1
6E58 C2 48 6E E1 11 18 00 19 61
6E60 C1 C9 00 00 E5 F5 C5 D5 CC
6E68 11 29 00 21 00 30 19 11 8B
6E70 17 7B 3E 00 44 4D F5 3E 72
6E78 01 ED 79 12 13 03 F1 3C A2
6E80 FE 1C C2 76 6E 21 17 7B 61
6E88 01 A4 01 09 54 5D 01 81 D8
6E90 02 21 00 30 09 3E 00 44 DC
6E98 4D F5 3E 01 ED 79 12 13 12
6EA0 03 F1 3C FE 1C C2 99 6E 21
6EA8 21 17 7B 11 1C 00 19 54 63
6EB0 5D 01 51 00 21 00 30 09 27
6EB8 3E 00 44 4D F5 3E 01 ED 16
6EC0 79 12 21 28 00 09 44 4D 9C
6EC8 21 1C 00 19 54 5D F1 3C 6A
6ED0 FE 0F C2 BC 6E 11 37 00 7F
6ED8 21 17 7B 19 54 5D 21 00 E4
6EE0 30 01 6C 00 09 3E 00 44 76
6EE8 4D F5 3E 01 ED 79 12 21 70
6EF0 28 00 09 44 4D 21 1C 00 5D
6EF8 19 54 5D F1 3C FE 0F C2 2C 21
6F00 E9 6E D1 C1 F1 E1 C9 E5 D8
6F08 D5 F5 C5 CD 27 6D 79 FE DE
6F10 00 CA 34 6F 79 21 00 30 B6
6F18 11 86 03 19 CD 81 69 11 02
6F20 54 71 3E 12 32 0E 00 3E 22
6F28 16 32 0F 00 3E 07 32 26 8B
6F30 00 CD 0B 00 78 FE 01 CA B8
6F38 A4 6F FE 02 CA AA 6F FE 9B
6F40 03 CA B0 6F FE 04 CA B6 1D
6F48 6F FE 05 CA BC 6F FE 06 22
6F50 CA C2 6F FE 07 CA C8 6F C0
6F58 FE 08 CA CE 6F FE 09 CA A5
6F60 D4 6F FE 0A CA DA 6F FE 2B
6F68 0B CA E0 6F FE 0C CA E6 B5
6F70 6F FE 0D CA EC 6F FE 0E 8A
6F78 CA F2 6F FE 0F CA F8 6F 50
6F80 FE 10 CA FE 6F FE 11 CA 0D
6F88 04 70 FE 12 CA 0A 70 FE BD
6F90 13 CA 10 70 FE 14 CA 16 4E
6F98 70 FE 15 CA 1C 70 11 47 38
6FA0 71 C3 1F 70 11 36 70 C3 4C
6FA8 1F 70 11 43 70 C3 1F 70 BC
6FB0 11 50 70 C3 1F 70 11 5D B0
6FB8 70 C3 1F 70 11 6A 70 C3 97
6FC0 1F 70 11 77 70 C3 1F 70 08
6FC8 11 84 70 C3 1F 70 11 91 30
6FD0 70 C3 1F 70 11 9E 70 C3 E3
6FD8 1F 70 11 AB 70 C3 1F 70 54
6FE0 11 B8 70 C3 1F 70 11 C5 B0
6FE8 70 C3 1F 70 11 D2 70 C3 2F
6FF0 1F 70 11 DF 70 C3 1F 70 A0
6FF8 11 EC 70 C3 1F 70 11 F9 30 29
7000 70 C3 1F 70 11 06 71 C3 7D
7008 1F 70 11 13 71 C3 1F 70 EE
7010 11 20 71 C3 1F 70 11 2D B2
7018 71 C3 1F 70 11 3A 71 3E 45
7020 18 32 0E 00 3E 16 32 0F 7D
7028 00 3E 07 32 26 00 CD 0B 0D
7030 00 C1 F1 D1 E1 C9 3A 20 27
7038 42 41 52 4D 20 20 20 20 4A
7040 20 20 00 3A 20 42 41 52 1F
7048 4D A5 4C 41 20 20 20 00 97
7050 3A 20 4D 45 42 41 52 20 A1
7058 20 20 20 20 00 3A 20 4B ED
7060 41 49 47 41 49 20 20 20 8B
7068 20 00 3A 20 46 4C 59 A5 E2
7070 57 45 41 50 4F 4E 00 3A E4
7078 20 47 A5 46 49 47 48 54 66
7080 45 52 20 00 3A 20 42 4C 8F
7088 41 43 4B 49 4E 20 20 20 BE
7090 00 3A 20 4D 41 4A 49 45 C0
7098 4D 20 20 20 20 00 3A 20 2F
70A0 47 41 52 4C 41 4E 44 20 29
70A8 20 20 00 3A 20 47 4F 52 9A
70B0 4D 45 52 20 20 20 20 00 84
70B8 3A 20 4A 49 4D 42 41 20 05
70C0 20 20 20 20 00 3A 20 43 4D
70C8 4F 52 52 41 20 20 20 20 EC
70D0 20 00 3A 20 4A 41 4E 49 DC
70D8 20 20 20 20 20 20 00 3A 42
70E0 20 4C 41 4D 42 55 20 20 21
70E8 20 20 20 00 3A 20 4E 41 A1
70F0 4D 55 20 20 20 20 20 20 C2
70F8 00 3A 20 57 41 4C 4C 45 37 72
7100 52 20 20 20 20 00 3A 20 9D
7108 47 49 4C 41 42 41 20 20 59
7110 20 20 00 3A 20 55 4C 41 FD
7118 20 20 20 20 20 20 20 00 69
7120 3A 20 4C 41 4D 49 41 20 6F
7128 20 20 20 20 00 3A 20 44 B7
7130 45 41 44 A5 4B 49 4E 47 39
7138 20 00 3A 20 43 48 55 52 55
7140 43 48 20 20 20 20 00 3A F6
7148 20 57 41 49 4E 41 4C 44 D9
7150 20 20 20 00 4C 45 56 2E 36
7158 00 E5 C5 D5 F5 CB 4F C4 1B
7160 80 71 CB 57 C4 CA 71 CB 6F
7168 5F C4 96 71 CB 67 C4 A1 9A
7170 71 CB 6F C4 AC 71 CB 77 AF
7178 C4 B7 71 F1 D1 C1 E1 C9 02
7180 F5 3E 0E 11 D3 71 CD C2 16
7188 71 F1 C9 F5 3E 0F 11 DC 53
7190 71 CD C2 71 F1 C9 F5 3E 5F
7198 10 11 E5 71 CD C2 71 F1 71
71A0 C9 F5 3E 11 11 EE 71 CD 5B
71A8 C2 71 F1 C9 F5 3E 12 11 5C
71B0 F7 71 CD C2 71 F1 C9 F5 38
71B8 3E 13 11 00 72 CD C2 71 FD
71C0 F1 C9 32 0F 00 3E 1F 32 BB
71C8 0E 00 3E 05 32 26 00 CD AF
71D0 0B 00 C9 4C 4F 43 41 54 88
71D8 45 20 20 00 57 41 52 50 08
71E0 20 20 20 20 00 48 41 4C A6
71E8 54 20 20 20 20 00 46 49 BC
71F0 52 45 20 20 20 20 00 47 BF
71F8 4F 43 48 55 52 43 48 00 75 FF
7200 42 49 47 2D 46 49 52 45 97
7208 00 E5 C5 D5 F5 FE 01 CA B7
7210 85 72 FE 02 CA 85 72 FE 38
7218 03 CA 92 72 FE 04 CA 9C C3
7220 72 FE 05 CA A9 72 FE 06 F0
7228 CA CA 72 FE 07 CA D7 72 B8
7230 FE 08 CA E4 72 FE 09 CA 99
7238 F1 72 FE 0A CA FE 72 FE 4D
7240 0B CA 0B 73 FE 0C CA 18 F1
7248 73 FE 0D CA 25 73 FE 0E A6
7250 CA 32 73 FE 0F CA 3F 73 BA
7258 FE 10 CA 56 73 FE 11 CA 44
7260 63 73 FE 12 CA 70 73 FE 63
7268 13 CA 7D 73 FE 14 CA 94 17
7270 73 FE 15 CA A1 73 21 88 EF
7278 59 3E 88 06 0C CD 47 6D 9C
7280 3E 94 C3 87 72 3E 88 21 67
7288 20 22 06 01 CD 47 6D C3 87
7290 AB 73 21 58 26 3E 88 06 8B
7298 08 C3 8C 72 21 98 25 3E EF
72A0 88 06 08 CD 47 6D C3 AB 97
72A8 73 CD 2E 69 6F 0E 06 CD 41
72B0 94 69 4C 06 00 16 00 1E A5
72B8 90 CD 15 69 01 38 22 09 69
72C0 3E 88 06 06 CD 47 6D C3 48
72C8 AB 73 21 B8 2C 3E 88 06 29
72D0 66 CD 47 6D C3 AB 73 21 2B
72D8 58 5C 3E 88 06 09 CD 47 E7
72E0 6D C3 AB 73 21 C0 2A 3E E9
72E8 88 06 15 CD 47 6D C3 AB EC
72F0 73 21 28 3B 3E 88 06 34 59
72F8 CD 47 6D C3 AB 73 21 A8 95 46
7300 4E 3E 88 06 26 CD 47 6D 34
7308 C3 AB 73 21 08 40 3E 88 8B
7310 06 32 CD 47 6D C3 AB 73 1D
7318 21 48 36 3E 88 06 34 CD F7
7320 47 6D C3 AB 73 21 B8 44 45
7328 3E 88 06 38 CD 47 6D C3 E3
7330 AB 73 21 F8 49 3E 88 06 EF
7338 32 CD 47 6D C3 AB 73 21 60
7340 F0 27 3E 88 06 0C CD 47 B6
7348 6D 21 20 22 3E 94 06 01 61
7350 CD 47 6D C3 AB 73 21 18 5E
7358 27 3E 88 06 09 CD 47 6D 48
7360 C3 AB 73 21 38 52 3E 88 25
7368 06 25 CD 47 6D C3 AB 73 68
7370 21 10 29 3E 88 06 12 CD E8
7378 47 6D C3 AB 73 21 B0 55 A6
7380 3E 88 06 29 CD 47 6D 21 8A
7388 C8 3A 3E B1 06 04 CD 47 0A
7390 6D C3 AB 73 21 A8 5A 3E B2
7398 88 06 09 CD 47 6D C3 AB 91
73A0 73 21 80 5B 3E 88 06 09 57
73A8 CD 47 6D F1 D1 C1 E1 C9 C9
```

```
73B0  3A 6B 8A 32 6C 8A 21 4A  E5
73B8  8A 22 69 8A 21 2D 76 ED  7B
73C0  4B 2B 76 7E CB BF CB B7  A9
73C8  77 0B 23 78 B1 C2 C3 73  01
73D0  3A 2D 76 CB 8F 32 2D 76  4F
73D8  CD 98 09 21 A0 14 3E 00  CC
73E0  06 88 CD 47 6D 21 30 5D  10
73E8  3E F8 06 08 CD 47 6D 11  31
73F0  E8 23 01 00 20 3E 27 ED  E1
73F8  79 60 69 C5 01 00 10 09  8C 0F
7400  44 4D 3E 02 ED 79 C1 03  6F
7408  60 69 B7 ED 52 C2 F5 73  65
7410  CD AA 6D CD 64 6E 26 02  2F
7418  2E 13 3E 0B CD 1A 6A 26  8D
7420  07 3E 03 CD 42 6A 2E 15  98
7428  3E 07 CD 42 6A 21 22 33  D0
7430  11 00 10 44 4D 3E 4C ED  CD
7438  79 60 69 B7 ED 52 C5 44  ED
7440  4D 3E 07 ED 79 C1 21 28  B6
7448  00 09 44 4D 3E 45 ED 79  3F
7450  60 69 B7 ED 52 C5 44 4D  D9
7458  3E 07 ED 79 C1 21 28 00  81
7460  09 44 4D 3E 56 ED 79 60  C8
7468  69 B7 ED 52 C5 44 4D 3E  CF
7470  07 ED 79 C1 21 28 00 09  64
7478  44 4D 3E 2F ED 79 60 69  19
7480  B7 ED 52 C5 44 4D 3E 07  85
7488  ED 79 C1 03 3E 30 ED 79  FA
7490  60 69 B7 ED 52 C5 44 4D  19
7498  3E 07 ED 79 C1 03 3E 30  E9
74A0  ED 79 60 69 B7 ED 52 C5  FE
74A8  44 4D 3E 07 ED 79 C1 03  1C
74B0  3E 31 ED 79 60 69 B7 ED  66
74B8  52 44 4D 3E 07 ED 79 11  CB
74C0  DB 75 3E 07 32 26 00 3E  5F
74C8  0A 32 0E 00 3E 15 32 0F  1A
74D0  00 CD 0B 00 11 DB 75 3E  BB
74D8  0A 32 0E 00 3E 17 32 0F  2C
74E0  00 CD 0B 00 11 E1 75 3E  D1
74E8  11 32 0E 00 3E 14 32 0F  40
74F0  00 CD 0B 00 11 EA 75 3E  EA
74F8  1E 32 0E 00 3E 01 32 0F  4A 86
7500  00 CD 0B 00 11 EF 75 3E  00
7508  1E 32 0E 00 3E 0C 32 0F  66
7510  00 CD 0B 00 11 F5 75 3E  16
7518  1E 32 0E 00 3E 09 32 0F  73
7520  00 CD 0B 00 11 FA 75 3E  2B
7528  1E 32 0E 00 3E 06 32 0F  80
7530  00 CD 0B 00 11 FF 75 3E  40
7538  1E 32 0E 00 3E 0D 32 0F  97
7540  00 3E 05 32 26 00 CD 0B  28
7548  00 26 0A 2E 14 06 07 0E  4A
7550  05 CD 09 76 2E 16 CD 09  30
7558  76 26 11 2E 15 0E 16 CD  AE
7560  09 76 2E 16 CD 09 76 2E  12
7568  17 CD 09 76 26 1E 2E 0E  C0
7570  06 05 0E 09 CD 09 76 2E  81
7578  0F CD 09 76 2E 10 CD 09  5C
7580  76 2E 11 CD 09 76 2E 12  36
7588  CD 09 76 2E 13 CD 09 76  D6
7590  2E 0A 06 04 CD 09 76 2E  C1
7598  07 06 05 CD 09 76 2E 04  9D
75A0  06 02 CD 09 76 2E 03 CD  67
75A8  09 76 2E 02 CD 09 76 21  39
75B0  00 20 01 26 02 09 44 4D  08
75B8  11 28 00 3E 00 F5 3E 03  DA
75C0  ED 79 F1 60 69 19 44 4D  FF
75C8  3C FE 07 C2 BD 75 3E 01  B1
75D0  CD 35 8B 06 00 0E 01 CD  B4
75D8  07 6C C9 4C 45 56 2E 31  CF
75E0  00 4D 45 53 53 41 47 45  5A
75E8  2E 00 48 49 54 50 00 4D  0D
75F0  41 47 49 43 00 45 58 50  66
75F8  2E 00 53 54 52 2E 00 2A  EC 28
7600  53 57 4F 52 44 20 20 20  65
7608  00 D5 C5 E5 F5 78 32 26  C2
7610  00 7D 32 0F 00 7C 32 0E  00
7618  00 3E 20 CD 13 00 24 0D  FD
7620  79 FE 00 C2 15 76 F1 E1  2C
7628  C1 D1 C9 D2 00 04 24 24  17
7630  2C 24 24 28 14 24 24 26  C4
7638  28 14 32 0D 34 28 04 12  9B
7640  09 09 02 09 12 14 09 12  14
7648  12 0C 22 21 05 26 25 21  90
7650  06 24 24 2C 24 2C 28 14  CC
7658  24 24 22 14 26 02 05 28  A1
7660  08 04 2D 24 30 14 22 12  AB
7668  2C 22 04 29 01 24 25 22  C5
7670  0C 24 22 08 14 24 28 06  A6
7678  34 28 16 09 04 32 14 29  DC
7680  12 09 16 2C 21 0D 32 09  BC
7688  12 2D 26 2C 26 21 02 01  D9
7690  06 24 26 24 24 28 04 2C  F6
7698  0C 24 14 24 32 14 22 12  F0
76A0  14 21 14 29 09 20 05 21  D7
76A8  14 21 12 12 00 30 14 21  DC
76B0  10 21 01 20 09 21 24 25  EB
76B8  20 00 2C 36 34 24 2C 28  5C
76C0  14 22 09 09 00 22 22 09  CB
76C8  32 12 12 00 14 20 12 09  E3
76D0  01 05 00 05 30 05 22 05  AD
76D8  24 24 24 28 14 24 24 24  62
76E0  24 24 22 05 24 24 24 24  55
76E8  24 28 14 24 24 24 24 24  72
76F0  22 05 24 24 24 24 24 28  69
76F8  04 24 24 24 24 24 22 00  48 33

7700  00 00 00 3D 35 00 00 2D  16
7708  00 00 00 03 00 00 00 00  82
7710  00 00 00 00 01 05 04 00  91
7718  00 00 37 17 00 00 02 00  DF
7720  1E 00 00 00 24 00 00 00  D9
7728  2E 00 00 09 00 00 00 07  DD
7730  38 00 08 00 00 00 00 00  E7
7738  00 00 28 00 1F 00 06 00  FC
7740  00 00 18 00 00 0B 23 00  FD
7748  2B 00 00 00 00 00 0D 00  F7
7750  00 00 00 20 00 00 39 25  45
7758  00 00 00 00 33 00 00 00  02
7760  0C 0A 00 00 2F 00 00 19  35
7768  0F 00 00 3A 00 00 00 00  28
7770  00 29 00 2A 00 00 30 00  6A
7778  00 16 00 00 21 00 0E 00  34
7780  00 00 00 00 00 00 1A 00  11
7788  00 00 15 12 00 00 00 00  26
7790  22 00 00 00 00 00 36 00  5F
7798  00 00 00 34 00 3E 11 00  92
77A0  26 00 00 3B 10 00 00 00  88
77A8  31 00 00 00 00 1B 00 00  6B
77B0  1D 2C 00 00 00 00 00 00  70
77B8  00 00 00 00 3C 00 14 00  7F
77C0  00 00 00 00 00 00 00 00  37
77C8  32 1C 00 13 00 00 27 00  C7
77D0  00 FE 13 1C 01 5B 13 1C  FF
77D8  15 88 5C 15 1C 5B 01 1C  F1
77E0  02 1D FD 16 13 1D 88 1E  5F
77E8  5C 14 03 1E 02 5D 14 89  EC
77F0  04 89 5D 88 40 25 05 17  5A
77F8  41 25 06 1F 18 08 43 26  83 97
7800  07 42 26 44 19 09 45 20  B2
7808  46 8A 27 1B 47 5E 1A 27  78
7810  8B 60 48 5F 8A 21 5E 22  45
7818  0A 8C 49 61 28 52 8C 61  37
7820  52 28 23 49 0B 53 4A 8D  B3
7828  0C 91 91 62 93 0D 92 4A  AC
7830  29 8D 54 2A 63 94 55 24  4C
7838  0E 4B 56 6D 4C 8E 2B 95  66
7840  6D 7F 8F 7F 96 7F 6E 57  8C
7848  80 97 2C 0F 58 80 6F 98  F1
7850  70 59 81 90 72 4D 71 2D  FF
7858  81 99 4E 5A 10 73 11 37  5D
7860  76 2E 82 64 83 65 78 2F  F1
7868  38 77 39 79 31 3A 74 66  86
7870  4F 30 3B 50 68 84 67 32  77
7878  7A 75 33 3C 12 7B 69 51  95
7880  9B A4 85 3D A3 7C 9A 6A  1C
7888  9C A5 85 3E 9D A6 34 A8  23
7890  86 9E A7 6B 7D 3F 9F 35  CE
7898  7E A9 A0 6C FF AB A2 AA  39
78A0  A1 36 87 BA C9 D6 C3 DE  70
78A8  20 B2 C1 CA DE DD 20 C0  18
78B0  B2 BE C2 C5 D3 C9 A1 00  5C
78B8  CB C4 C2 CA 20 A2 45 A3  F5
78C0  20 B6 D3 20 BC DA C5 B2  0E
78C8  A1 20 20 20 00 CB C4 C2  92
78D0  CA 20 A2 56 A3 20 C6 20  D3
78D8  C1 B6 DE B2 C5 B2 A1 20  8F
78E0  20 00 CB C4 C2 CA 20 A2  55
78E8  49 A3 20 C3 DE 20 B1 D9  B7
78F0  A1 20 20 20 20 20 00 CB  74
78F8  C4 C2 CA 20 A2 4C A3 20  91 C5
7900  C0 DE A1 20 20 20 20 20  58
7908  20 20 20 00 30 20 CA 20  1B
7910  30 20 C6 20 C5 D9 A1 20  1E
7918  20 20 20 20 20 20 20 20  91
7920  00 31 20 CA 20 32 32 32  6A
7928  20 C6 20 C5 D9 D7 BC B2  8A
7930  A1 20 20 20 20 00 32 20  1C
7938  CA 20 C0 CC DE DD 20 34  36
7940  34 34 20 C6 20 C5 D9 A1  66
7948  20 20 00 36 20 CA 20 B7  F8
7950  AF C4 20 31 33 33 32 20  45
7958  C0 DE A1 20 20 20 00 00  90
7960  B6 DA CA 20 A2 B8 DB A3  2B
7968  20 C3 DE B1 D9 A1 20 20  0D
7970  20 20 20 20 00 B6 DA CA  C3
7978  20 DC DA DC DA C9 20 A2  08
7980  C7 BC A3 20 C3 DE B1 D9  6A
7988  A1 00 B6 DA CA 20 A2 4B  09
7990  49 4E 47 A3 20 C3 DE B1  FC
7998  D9 A1 20 20 20 00 B6 C1  C1
79A0  DA CA 20 D4 D0 C9 20 C5  2F
79A8  B6 C6 20 BD DD C3 DE B2  AA
79B0  D9 A1 20 00 D4 C2 CA 20  43
79B8  A2 BC DB A3 20 C0 DE A1  6C
79C0  20 20 20 20 20 20 20 20  39
79C8  00 D4 C2 C9 20 BC AE B3  DD
79D0  C1 AE B3 CA 20 A2 31 30  58
79D8  A3 20 C0 DE A1 00 A2 BC  B1
79E0  DB A3 C4 A2 B8 DB A3 C9  3C
79E8  20 BE DD BC DE AE B3 C0  D7
79F0  DE A1 00 A2 BC DB A3 C4  88
79F8  A2 B8 DB A3 C9 20 C0 C0  B2 22
7A00  B6 B2 C3 DE B1 D9 A1 00  AE
7A08  BF C9 B1 C4 C6 CA 20 A2  D1
7A10  31 30 30 30 A3 20 B6 DE  A2
7A18  20 B8 D9 A1 00 A2 57 41  1E
7A20  49 4E 41 4C 44 A3 CA 20  8F
7A28  C2 B7 DE C9 20 CD D4 A1  24
7A30  20 00 B2 BC CA 20 D6 B2  AA
7A38  C0 B6 D7 A6 20 C0 DE BB  1E
7A40  BE D9 A1 20 20 20 00 CA  1C
7A48  2D C4 CA 20 B3 AF CC DD  A8

7A50  A1 20 20 20 20 20 20 20  4B
7A58  20 20 20 00 BA B2 DD CA  45
7A60  20 C3 B6 DE C0 A1 20 20  F2
7A68  20 20 20 20 20 20 20 20  E2
7A70  00 BA C9 D6 C6 20 CB C2  B6
7A78  D6 B3 C5 20 D3 C9 CA 3F  05
7A80  20 20 20 20 20 00 33 20  ED
7A88  CA 20 C5 C6 C6 20 C5 D9  FB
7A90  3F 20 20 20 20 20 20 20  29
7A98  20 20 00 B6 DA C4 CA 20  90
7AA0  C0 DE DA B6 3F 20 20 20  E7
7AA8  20 20 20 20 20 20 20 00  02
7AB0  D4 C2 C4 CA 20 C0 DE DA  E6
7AB8  B6 3F 20 20 20 20 20 20  E7
7AC0  20 20 20 20 00 BF C9 20  62
7AC8  C0 C0 B6 B2 C9 20 C5 CF  A7
7AD0  B4 CA 3F 20 20 20 20 20  A7
7AD8  20 00 BA B2 DD CA 20 33  D8
7AE0  C2 A1 20 20 20 20 20 20  7D
7AE8  20 20 20 20 20 20 00 45  67
7AF0  56 49 4C 20 20 20 20 36  0B
7AF8  36 36 20 20 20 20 20 BB  39 E4
7B00  C0 DD 20 20 20 20 20 B7  6F
7B08  D8 BD C4 20 20 20 20 CA  26
7B10  D9 CF B9 DE C4 DE DD 01  4A
7B18  01 01 01 01 01 01 01 01  9B
7B20  01 01 01 01 01 01 01 01  A3
7B28  01 01 01 01 01 01 01 01  AB
7B30  01 01 01 01 00 00 00 00  AF
7B38  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
7B40  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
7B48  00 00 00 00 00 00 01 01  C5
7B50  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
7B58  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
7B60  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
7B68  00 00 01 01 00 00 00 00  E5
7B70  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
7B78  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
7B80  00 00 00 00 00 00 01 01  FD
7B88  00 00 00 00 00 00 00 00  03
7B90  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
7B98  00 00 00 00 00 00 00 00  13
7BA0  00 00 01 01 00 00 00 00  1D
7BA8  00 00 00 00 00 00 00 00  23
7BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
7BB8  00 00 00 00 00 00 01 01  35
7BC0  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
7BC8  00 00 00 00 00 00 00 00  43
7BD0  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
7BD8  00 00 01 01 00 00 00 00  55
7BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
7BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  63
7BF0  00 00 00 00 00 00 01 01  6D
7BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  73 80
7C00  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
7C08  00 00 00 00 00 00 00 00  84
7C10  00 00 01 01 00 00 00 00  8E
7C18  00 00 00 00 00 00 00 00  94
7C20  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
7C28  00 00 00 00 00 00 01 01  A6
7C30  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
7C38  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
7C40  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
7C48  00 00 01 01 00 00 00 00  C6
7C50  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
7C58  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
7C60  00 00 00 00 00 00 01 01  DE
7C68  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
7C70  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
7C78  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
7C80  00 00 01 01 00 00 00 00  FE
7C88  00 00 00 00 00 00 00 00  04
7C90  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
7C98  00 00 00 00 00 00 01 01  16
7CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
7CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  24
7CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
7CB8  00 00 01 01 01 01 01 01  3A
7CC0  01 01 01 01 01 01 01 01  44
7CC8  01 01 01 01 01 01 01 01  4C
7CD0  01 01 01 01 01 01 01 01  54
7CD8  01 01 14 02 64 01 14 02  E7
7CE0  01 02 28 02 01 02 28 02  B6
7CE8  01 03 1E 05 02 C8 28 06  83
7CF0  0A C8 32 02 05 1E 1E 03  B6
7CF8  05 64 28 03 10 50 28 02  92 9E
7D00  02 14 32 06 64 64 32 07  CC
7D08  07 A0 1E 06 1E C8 1E 04  58
7D10  0A 5A 32 03 01 0D 32 03  69
7D18  10 50 1E 0A 27 FA 05 14  57
7D20  27 FA 28 00 00 00 00 00  E6
7D28  00 00 00 32 19 F1 14 F5  EA
7D30  CD 85 8C 11 29 00 21 00  E6
7D38  30 19 3E 00 44 4D F5 3E  00
7D40  00 ED 79 03 F1 3C FE 1C  6D
7D48  C2 3E 7D 01 51 00 21 00  B5
7D50  30 09 3E 00 44 4D F5 3E  08
7D58  00 ED 79 21 28 00 09 44  D1
7D60  4D F1 3C FE 0E C2 56 7D  F8
7D68  21 00 30 01 6C 00 09 3E  EA
7D70  00 44 4D F5 3E 00 ED 79  17
7D78  21 28 00 09 44 4D F1 3C  05
7D80  FE 0E C2 73 7D 26 14 2E  23
7D88  0F CD 92 6A 21 70 5F 3E  0B
7D90  88 06 43 CD 47 6D 16 00  75
7D98  2E 0C 06 13 0E 01 62 CD  A6
```

```
7DA0  80 6A 60 CD 80 6A 14 05  37
7DA8  79 FE 01 CA C9 7D FE 02  AD
7DB0  CA DA 7D FE 04 CA EB 7D  82
7DB8  0E 04 62 3E 9A CD 1A 6A  D2
7DC0  60 3E B5 CD 1A 6A C3 F9  9D
7DC8  7D 0E 02 62 3E 88 CD 1A  E1
7DD0  6A 60 3E A3 CD 1A 6A C3  0C
7DD8  F9 7D 0E 03 62 3E 91 CD  DA
7DE0  1A 6A 60 3E AC CD 1A 6A  7C
7DE8  C3 F9 7D 0E 01 62 3E 91  DE
7DF0  CD 1A 6A 60 3E AC CD 1A  EF
7DF8  6A CD 2D 7E 7A FE 08 C2  99 3A
7E00  9E 7D F1 FE 01 CA 23 7E  F4
7E08  01 07 03 62 CD B6 6A 01  E1
7E10  04 03 3E BE CD 2C 6A 26  1A
7E18  09 2E 04 3E 80 01 02 02  94
7E20  CD 2C 6A 06 C8 10 FE CD  AA
7E28  CB 89 C3 23 7E E5 21 FF  63
7E30  CC 2B 7C B5 C2 31 7E E1  28
7E38  C9 F5 D5 C5 3E 6B CD C4  48
7E40  69 3E 02 1E 01 CD C2 7E  93
7E48  3E 03 1E 00 CD C2 7E 3E  70
7E50  06 1E 05 CD C2 7E 3E 09  4B
7E58  1E 10 CD C2 7E 3E 0B 1E  78
7E60  14 CD C2 7E 3E 0C 1E 08  6F
7E68  CD C2 7E 3E 0D 1E 03 CD  2C
7E70  C2 7E 3E 07 1E 2C CD C2  4C
7E78  7E 3E 6C CD C4 69 3E 02  58
7E80  1E 01 CD C2 7E 3E 03 1E  89
7E88  00 CD C2 7E 3E 06 1E 0F  84
7E90  CD C2 7E 3E 09 1E 10 CD  5D
7E98  C2 7E 3E 0B 1E 14 CD C2  60
7EA0  7E 3E 0C 1E 0F CD C2 7E  20
7EA8  3E 0D 1E 03 CD C2 7E 3E  DD
7EB0  07 1E 2C CD C2 7E CD 47  A0
7EB8  87 3E 00 CD C4 69 C1 D1  87
7EC0  F1 C9 E5 C5 06 1C ED 79  2A
7EC8  05 ED 59 C1 E1 C9 F5 D5  C6
7ED0  C5 3E 6B CD C4 69 3E 04  F8
7ED8  1E 01 CD C2 7E 3E 05 1E  E3
7EE0  00 CD C2 7E 3E 06 1E 05  D2
7EE8  CD C2 7E 3E 0A 1E 10 CD  B6
7EF0  C2 7E 3E 0B 1E 14 CD C2  B8
7EF8  7E 3E 0C 1E 08 CD C2 7E  71 2F
7F00  3E 0D 1E 03 CD C2 7E 3E  36
7F08  07 1E 1A CD C2 7E 3E 6D  7E
7F10  CD C4 69 3E 04 1E 01 CD  B7
7F18  C2 7E 3E 05 1E 00 CD C2  C7
7F20  7E 3E 06 1E 0F CD C2 7E  9B
7F28  3E 0A 1E 10 CD C2 7E 3E  68
7F30  0B 1E 14 CD C2 7E 3E 0C  43
7F38  1E 0F CD C2 7E 3E 0D 1E  5A
7F40  03 CD C2 7E 3E 07 1E 1A  4C
7F48  CD C2 7E CD 47 87 3E 00  AD
7F50  CD C4 69 C1 D1 F1 C9 F5  0A
7F58  D5 C5 3E 07 1E 2C CD C2  8F
7F60  7E 3E 02 1E 01 CD C2 7E  C9
7F68  3E 03 1E 00 CD C2 7E 3E  91
7F70  06 1E 0F CD C2 7E 3E 09  76
7F78  1E 10 CD C2 7E 3E 0B 1E  99
7F80  14 CD C2 7E 3E 0C 1E 05  8D
7F88  CD C2 7E 3E 0D 1E 0F CD  59
7F90  C2 7E C1 D1 F1 C9 F5 D5  65
7F98  3E 07 1E 3C CD C2 7E 3E  01
7FA0  02 1E 00 CD C2 7E 3E 03  8D
7FA8  1E 01 CD C2 7E 3E 09 1E  B8
7FB0  10 CD C2 7E 3E 0B 1E C8  7B
7FB8  CD C2 7E 3E 0C 1E 02 CD  7B
7FC0  C2 7E 3E 0D 1E 04 CD C2  7B
7FC8  7E D1 F1 C9 F5 D5 3E 07  5F
7FD0  1E 1E CD C2 7E 3E 06 1E  FA
7FD8  0A CD C2 7E 3E 0A 1E 10  E4
7FE0  CD C2 7E 3E 0B 1E C8 CD  68
7FE8  C2 7E 3E 0C 1E 00 CD C2  9E
7FF0  7E 3E 0D 1E 04 CD C2 7E  67
7FF8  D1 F1 C9 F5 D5 3E 07 1E  2F 48
8000  3C CD C2 7E 3E 02 1E 64  8B
8008  CD C2 7E 3E 03 1E 00 CD  C1
8010  C2 7E 3E 09 1E 10 CD C2  D4
8018  7E 3E 0B 1E C8 CD C2 7E  52
8020  3E 0C 1E 14 CD C2 7E 3E  67
8028  0D 1E 03 CD C2 7E D1 F1  A5
8030  C9 F5 D5 3E 07 1E 1E CD  91
8038  C2 7E 3E 06 1E 1F CD C2  08
8040  7E 3E 0A 1E 0F CD C2 7E  C0
8048  3E 0B 1E C8 CD C2 7E 3E  42
8050  0C 1E 02 CD C2 7E 3E 0D  54
8058  1E 04 CD C2 7E D1 F1 C9  92
8060  F5 D5 3E 07 1E 3C CD C2  D8
8068  7E 3E 02 1E 64 CD C2 7E  35
8070  3E 03 1E 02 CD C2 7E 3E  9C
8078  09 1E 10 CD C2 7E 3E 0B  85
8080  1E C8 CD C2 7E 3E 0C 1E  5B
8088  01 CD C2 7E 3E 0D 1E 04  83
8090  CD C2 7E D1 F1 C9 00 00  A8
8098  32 F1 86 7C 32 F4 86 7D  66
80A0  32 F5 86 78 32 EF 86 79  65
80A8  32 F0 86 7A 32 FA 86 7B  77
80B0  32 F8 86 3A 00 FE 32 FD  47
80B8  86 3A 01 FE 32 FE 86 3A  E7
80C0  02 FE 32 FF 86 3A 04 FE  33
80C8  32 45 87 3A 05 FE 32 EE  A3
80D0  86 3A EF 86 FE 01 CA B2  00
80D8  82 3A F0 86 FE 0D CA 2C  8B
80E0  83 3A F1 86 FE 00 C2 07  5B
80E8  84 3A F0 86 FE 0D C2 F9  62
80F0  80 3A F2 86 FE 00 C2 D6  38
80F8  86 3A F3 86 FE 01 CA 4D  C7 C0
8100  81 3A F4 86 67 3A F5 86  D2
8108  6F 54 5D CD 2E 69 FE 19  24
8110  DA 2D 82 CD 2E 69 FE 19  95
8118  DA 76 81 CD 2E 69 FE 64  30
8120  DA 09 82 CD 2E 69 FE 0D  75
8128  DA 1D 82 3A F4 86 67 3A  77
8130  F5 86 6F 3A 96 80 FE 01  EA
8138  CA 40 81 3E 91 C3 42 81  99
8140  3E 88 CD 1A 6A 3E 05 CD  E8
8148  1A 6B C3 D6 86 3A F4 86  21
8150  67 3A F5 86 6F CD 80 6A  13
8158  3E 00 CD 1A 6B 3A 96 80  B9
8160  FE 01 CA 69 81 25 C3 6A  E6
8168  81 24 7C 32 F4 86 3E 00  F4
8170  32 F3 86 C3 2B 81 3E 00  49
8178  32 FB 86 3A 96 80 FE 01  FB
8180  CA B2 81 25 CD A4 69 FE  FB
8188  01 CA 09 82 FE 03 CC 00  2C
8190  82 2C CD A4 69 FE 01 CA  62
8198  09 82 FE 03 CC 00 82 2C  1F
81A0  CD A4 69 FE 01 CA 09 82  4F
81A8  FE 03 CC 00 82 3E A3 C3  1C
81B0  E0 81 24 24 24 CD A4 69  D8
81B8  FE 01 CA 09 82 FE 03 CC  5A
81C0  00 82 2C CD A4 69 FE 01  C8
81C8  CA 09 82 FE 03 CC 00 82  ED
81D0  2C CD A4 69 FE 01 CA 09  29
81D8  82 FE 03 CC 00 82 3E 9A  02
81E0  32 FC 86 3A FB 86 FE 01  CF
81E8  CA 1B 81 3A FC 86 62 6B  58
81F0  CD 1A 6A 3E 05 CD 1A 6B  57
81F8  3E 01 32 F3 86 C3 D6 86  82 A2
8200  3E 01 32 FB 86 CD 14 87  DC
8208  C9 3A FA 86 BA DA 15 82  38
8210  3E 01 C3 17 82 3E 02 32  9F
8218  96 80 C3 2B 81 3A F0 86  CF
8220  FE 0D C2 2B 81 3E 01 32  8C
8228  F2 86 C3 2B 81 3A F1 86  42
8230  FE 00 C2 13 81 3E 01 32  77
8238  F1 86 3A 96 80 32 F9 86  32
8240  62 6B 3A F0 86 FE 0C CA  13
8248  61 82 FE 09 CA 61 82 3A  9B
8250  96 80 FE 01 CA 5B 82 2C  BA
8258  C3 6B 82 24 24 2C C3 6B  2C
8260  82 3A 96 80 FE 02 CA 6B  E9
8268  82 24 24 7C 32 F6 86 7D  5B
8270  32 F7 86 3A F0 86 FE 0D  5C
8278  CA 8D 82 FE 0E CA 8D 82  B8
8280  FE 0B CA 8D 82 FE 09 CA  B5
8288  8D 82 C3 07 84 62 6B 3A  6E
8290  96 80 FE 01 CA 9E 82 06  17
8298  B2 3E 91 C3 A2 82 06 AC  34
82A0  3E 88 CD 1A 6A 78 01 03  B5
82A8  02 CD 2C 6A CD CC 7F C3  6A
82B0  07 84 3E 07 1E 3E CD C2  ED
82B8  7E 3A F4 86 67 3A F5 86  88
82C0  6F 54 5D 3E 00 CD 1A 6B  F2
82C8  CD 80 6A 3A F0 86 FE 0B  BA
82D0  CA EF 82 FE 0C CA EF 82  D2
82D8  FE 09 CA EF 82 FE 0D CA  71
82E0  1C 83 FE 0E CA 1C 83 3E  B4
82E8  01 32 F8 86 C3 D6 86 21  5B
82F0  00 30 01 0A 02 09 01 00  B9
82F8  00 C5 3E 00 44 4D ED 79  74 52
8300  C1 03 23 79 FE 1A C2 F9  B6
8308  82 62 6B 2C 25 3E 00 CD  36
8310  C4 69 24 24 24 24 CD C4  E1
8318  69 C3 E7 82 3A F6 86 67  4D
8320  3A F7 86 6F 3E 00 CD C4  98
8328  69 C3 E7 82 3A F4 86 67  5B
8330  3A F5 86 6F 54 5D 3E 00  C6
8338  32 FB 86 3A F2 86 FE 01  1F
8340  CA BB 83 FE 02 C2 E1 80  EE
8348  2C 2C 2C CD A4 69 FE 01  28
8350  CA B3 83 FE 03 CC 00 82  22
8358  24 CD A4 69 FE 01 CA B3  55
8360  83 FE 03 CC 00 82 24 CD  A6
8368  A4 69 FE 01 CA B3 83 FE  F5
8370  03 CC 00 82 62 6B CD 80  5E
8378  6A 3E 00 CD 1A 6B 1C 7B  8C
8380  32 F5 86 3A F4 86 67 3A  05
8388  F5 86 6F 3A 96 80 FE 01  44
8390  CA 9A 83 06 91 0E BD C3  1F
8398  9E 83 06 88 0E BA 78 CD  D7
83A0  1A 6A 3E 05 CD 1A 6B 2C  68
83A8  2C 79 01 03 01 CD 2C 6A  38
83B0  C3 E1 80 3E 00 32 F2 86  3F
83B8  C3 83 83 2D CD A4 69 FE  09
83C0  01 CA FF 83 FE 03 CC 00  5D
83C8  82 24 CD A4 69 FE 01 CA  94
83D0  FF 83 FE 03 CC 00 82 24  48
83D8  CD A4 69 FE 01 CA FF 83  80
83E0  FE 03 CC 00 82 3A FB 86  6D
83E8  FE 01 CA FF 83 62 6B CD  50
83F0  80 6A 3E 00 CD 1A 6B 1D  0A
83F8  7B 32 F5 86 C3 83 83 3E  AA 75
8400  02 32 F2 86 C3 D6 86 3A  89
8408  F4 86 67 3A F5 86 6F 54  E5
8410  5D 3A F6 86 47 3A F7 86  A5
8418  4F 3A F0 86 FE 06 CA 8D  F6
8420  85 FE 0B CA 46 85 FE 0C  D1
8428  CA BC 84 FE 09 CA BC 84  C7
8430  60 69 3E 00 CD C4 69 3A  EF
8438  F9 86 FE 01 CA 50 84 25  FD
8440  CD A4 69 FE 01 CA 91 84  7C
8448  FE 03 CA 9C 84 C3 5E 84  5C
8450  24 CD A4 69 FE 01 CA 91  2C
8458  84 FE 03 CA 9C 84 7C 32  F9
8460  F6 86 3A 46 87 FE 01 CA  30
8468  74 84 3E 01 32 46 87 3E  60
8470  B8 C3 7B 84 3E 02 32 46  26
8478  87 3E B9 CD C4 69 3A F0  9E
8480  86 FE 0D CA 02 85 CD A4  57
8488  69 FE 05 CA D1 86 C3 02  5E
8490  85 3A F0 86 FE 0D CA D1  EF
8498  86 C3 A7 84 CD 14 87 3A  32
84A0  F0 86 FE 0D CA D1 86 3A  00
84A8  F9 86 FE 01 CA B4 84 3E  EA
84B0  01 C3 B6 84 3E 02 32 F9  9D
84B8  86 C3 02 85 60 69 3A F9  08
84C0  86 FE 01 CA CC 84 3E B9  DA
84C8  05 C3 CF 84 3E B8 04 CD  2E
84D0  C4 69 60 CD A4 69 FE 01  BA
84D8  CA 33 85 FE 03 CA 2D 85  5B
84E0  78 32 F6 86 3A F9 86 FE  41
84E8  01 CA F1 84 3E BB C3 F3  5B
84F0  84 3E BA CD C4 69 3A F1  15
84F8  86 3C 32 F1 86 FE 06 CA  B5 C6
8500  33 85 62 6B 3A 96 80 FE  58
8508  01 CA 11 85 06 B2 C3 13  7C
8510  85 06 AC 3E 05 CD 1A 6B  61
8518  78 01 03 02 CD 2C 6A 3A  B8
8520  F0 86 FE 0C C2 D6 86 CD  10
8528  31 80 C3 D6 86 CD 14 87  E5
8530  C3 F6 84 3E 07 1E 3E CD  60
8538  C2 7E 3A F6 86 67 2E 0C  54
8540  CD 6D 8A C3 D1 86 3A 96  73
8548  80 2C FE 01 CA 55 85 3E  5A
8550  B9 25 C3 5A 85 3E B8 24  6F
8558  24 24 32 FB 86 CD A4 69  B2
8560  FE 01 CA D1 86 3A FB 86  C0
8568  CD C4 69 CD 47 87 CD A4  F3
8570  69 FE 03 C2 79 85 CD 14  00
8578  87 3E 00 CD C4 69 3A F1  E7
8580  86 3C 32 F1 86 FE 04 CA  3C
8588  D1 86 C3 2B 81 3A 96 80  23
8590  FE 01 CA 30 86 25 CD A4  2A
8598  69 FE 01 CA D1 86 2C CD  9F
85A0  A4 69 FE 01 CA D1 86 2C  7E
85A8  CD A4 69 FE 01 CA D1 86  27
85B0  62 6B 25 2D 3E B8 C5 01  10
85B8  04 03 CD 2C 6A CD 57 7F  4A
85C0  CD 47 87 3E D0 CD 2C 6A  51
85C8  CD 47 87 01 02 02 CD B6  70
85D0  6A 2C 3E E5 01 04 02 CD  E2
85D8  2C 6A C1 2C 2C 3E ED CD  04
85E0  C4 69 CD 47 87 62 6B 24  1E
85E8  24 2D CD A4 69 FE 03 CC  65
85F0  00 82 25 CD A4 69 FE 03  F7
85F8  CC 00 82 25 CD A4 69 FE  C8 0E
8600  03 CC 00 82 25 CD A4 69  D6
8608  FE 03 CC 00 82 2C CD A4  7A
8610  69 FE 03 CC 00 82 2C CD  47
8618  A4 69 FE 03 CC 00 82 2C  26
8620  CD A4 69 FE 03 CC 00 82  CF
8628  2D 2D CD 80 6A C3 D1 86  D9
8630  24 24 24 CD A4 69 FE 01  FB
8638  CA D1 86 2C CD A4 69 FE  E3
8640  01 CA D1 86 2C CD A4 69  EE
8648  FE 01 CA D1 86 62 6B 2D  E8
8650  3E AC C5 01 04 03 CD 2C  86
8658  6A CD 57 7F CD 47 87 3E  C4
8660  C4 CD 2C 6A CD 47 87 01  A9
8668  02 02 24 24 CD B6 6A C1  E8
8670  2C 62 3E DC C5 01 04 02  6A
8678  CD 2C 6A C1 2C 2C 24 24  C2
8680  24 3E E4 CD C4 69 CD 47  5A
8688  87 62 6B 2D CD A4 69 FE  67
8690  03 CC 00 82 24 CD A4 69  65
8698  FE 03 CC 00 82 24 CD A4  02
86A0  69 FE 03 CC 00 82 24 CD  CF
86A8  A4 69 FE 03 CC 00 82 2C  B6
86B0  CD A4 69 FE 03 CC 00 82  5F
86B8  2C CD A4 69 FE 03 CC 00  11
86C0  82 2C CD A4 69 FE 03 CC  9B
86C8  00 82 2D 2D 25 25 CD 80  C1
86D0  6A 3E 00 32 F1 86 3A F4  D5
86D8  86 67 3A F5 86 6F 3A F8  A1
86E0  86 5F 3A FD 86 57 3A 45  DE
86E8  87 47 3A F1 86 C9 00 00  B6
86F0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
86F8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E 57
8700  00 C5 F5 3A FD 86 47 3A  7F
8708  FE 86 4F CD 07 6C 32 45  19
8710  87 F1 C1 C9 C5 F5 D5 E5  0D
8718  3A EE 86 06 00 4F 11 32  E5
8720  00 CD 15 69 7D E1 D6 0A  30
8728  4F CD 2E 69 B9 DA 3E 87  BA
8730  3A FD 86 47 3A FF 86 80  FA
8738  CD 2C 8B CD 01 87 CD CE  33
8740  7E D1 F1 C1 C9 00 00 E5  76
8748  F5 21 FF 06 2B 7C B5 C2  08
8750  4C 87 F1 E1 C9 32 EF 86  EC
8758  78 32 F4 86 79 32 F5 86  29
8760  7A 32 F0 86 7B 32 F8 86  34
8768  7C CD FF 8A 3A AE 89 3C  6E
8770  32 AE 89 CB 47 CA 7B 87  3E
8778  CD 93 87 3A F0 86 FE 0F  A3
8780  CC DF 88 3A F4 86 47 3A  6F
8788  F5 86 4F 3A F8 86 5F CD  BD
```

```
8790  1F 8B C9 3A EF 86 FE 01  38
8798  CA 58 88 3A F3 86 FE 01  7B
87A0  CA 8E 88 CD 2E 69 FE 19  82
87A8  DA A8 88 3A F4 86 57 3A  7E
87B0  F5 86 5F 62 6B 3E 00 32  4E
87B8  AF 89 22 B0 89 3A 96 80  22
87C0  FE 01 CA F3 87 25 CD A4  20
87C8  69 FE 01 CA B0 88 FE 03  BA
87D0  CC B6 88 2C CD A4 69 FE  65
87D8  01 CA B0 88 FE 03 CC B6  E5
87E0  88 2C CD A4 69 FE 01 CA  BE
87E8  B0 88 FE 03 CC B6 88 15  C7
87F0  C3 20 88 24 24 24 CD A4  BF
87F8  69 FE 01 CA B0 88 FE 03  EA F8
8800  CC B6 88 2C CD A4 69 FE  96
8808  01 CA B0 88 FE 03 CC B6  16
8810  88 2C CD A4 69 FE 01 CA  EF
8818  B0 88 FE 03 CC B6 88 14  F7
8820  3A AF 89 FE 01 CA 3A 88  A5
8828  2A B0 89 01 03 03 CD B6  9D
8830  6A 3E 00 CD 62 6B 7A 32  A6
8838  F4 86 3A F4 86 67 3A F5  84
8840  86 6F 3E 88 01 03 03 CD  57
8848  2C 6A 3E 05 CD 62 6B 3A  7D
8850  F0 86 FE 0F CA BF 88 C9  35
8858  3A F4 86 67 3A F5 86 6F  1F
8860  01 03 03 CD B6 6A 3E 00  1A
8868  CD 62 6B 3A F0 86 FE 0F  47
8870  CA 79 88 3E 01 32 F8 86  B2
8878  C9 3A F6 86 67 3A F7 86  9D
8880  6F 3E 00 C5 01 01 01 CD  4A
8888  2C 6A C1 C3 73 88 CD 2E  20
8890  69 FE 80 DA 9B 88 3E 01  3B
8898  C3 9D 88 3E 02 32 96 80  90
88A0  3E 00 32 F3 86 C3 A3 87  FE
88A8  3E 01 32 F3 86 C3 AB 87  0F
88B0  3E 01 32 F3 86 C9 3E 01  2A
88B8  32 AF 89 CD 14 87 C9 2C  07
88C0  2C 3A 97 80 FE 01 CA CF  5D
88C8  88 3E 01 32 97 80 C9 3E  67
88D0  02 32 97 80 3E 91 C5 01  38
88D8  03 01 CD 2C 6A C1 C9 3A  8B
88E0  F8 86 FE 01 C8 3A F1 86  5E
88E8  FE 01 C2 55 89 3A F6 86  C5
88F0  67 3A F7 86 6F 54 5D CD  83
88F8  A4 69 FE 05 CA 09 89 3E  2A 20
8900  00 C5 01 01 01 CD 2C 6A  B4
8908  C1 3A F9 86 FE 01 CA 24  F8
8910  89 FE 02 CA 28 89 FE 03  9E
8918  CA 2D 89 FE 04 CA 31 89  A7
8920  14 C3 33 89 15 C3 33 89  D0
8928  15 1D C3 33 89 1D C3 33  75
8930  89 14 1D 62 6B CD A4 69  1A
8938  FE 01 CA A2 89 FE 03 CA  80
8940  A8 89 3E 94 C5 01 01 01  94
8948  CD 2C 6A C1 7A 32 F6 86  1D
8950  7B 32 F7 86 C9 CD 60 80  79
8958  3E 01 32 F1 86 3A F4 86  7D
8960  67 3A F5 86 6F E5 CD 2E  54
8968  69 6F 0E 05 CD 94 69 7C  22
8970  E1 3C 32 F9 86 FE 01 CA  90
8978  8F 89 FE 02 CA 99 89 FE  03
8980  03 CA 93 89 FE 04 CA 97  55
8988  89 24 24 2C C3 99 89 2C  1F
8990  C3 99 89 24 C3 99 89 24  2B
8998  24 7C 32 F6 86 7D 32 F7  15
89A0  86 C9 3E 00 32 F1 86 C9  28
89A8  CD 14 87 C3 A2 89 00 00  87
89B0  00 00 C5 D5 57 E5 F5 1E  22
89B8  15 CD 2B 00 1E 16 CD 2B  7A
89C0  00 1E 17 CD 2B 00 F1 E1  48
89C8  D1 C1 C9 3A 6C 8A 3D 32  4B
89D0  6C 8A FE 00 C0 3A 6B 8A  3C
89D8  32 6C 8A 2A 69 8A 7E FE  22
89E0  43 CA 0B 8A FE 44 CA 10  27
89E8  8A FE 45 CA 15 8A FE 46  EB
89F0  CA 1A 8A FE 47 CA 1F 8A  9F
89F8  FE 41 CA 24 8A FE 42 CA  42 C3
8A00  29 8A 21 4A 8A 22 69 8A  47
8A08  C3 DB 89 1E 79 C3 2B 8A  C8
8A10  1E 6C C3 2B 8A 1E 61 C3  DE
8A18  2B 8A 1E 5B C3 2B 8A 1E  66
8A20  52 C3 2B 8A 1E 49 C3 2B  C9
8A28  8A 1E 41 3E 00 CD C2 7E  E6
8A30  3E 01 1E 00 CD C2 7E 3E  62
8A38  07 1E 3E CD C2 7E 3E 08  78
8A40  1E 0A CD C2 7E 23 22 69  AD
8A48  8A C9 43 44 43 44 45 44  BC
8A50  45 44 43 44 43 44 45 44  FA
8A58  45 44 46 45 46 45 45 44  0A
8A60  45 44 44 43 44 43 43 43  07
8A68  00 4A 8A FF FF CD A4 69  9E
8A70  FE 05 C8 3E 00 CD C4 69  FD
8A78  3A F9 86 25 FE 01 CA 6D  16
8A80  8A 24 24 C3 6D 8A CB 47  A8
8A88  CA 92 8A 26 03 06 7C CD  70
8A90  E5 8A CB 57 CA 9E 8A 26  C3
8A98  09 06 70 CD E5 8A CB 5F  07
8AA0  CA AA 8A 26 0C 06 74 CD  A1
8AA8  E5 8A CB 67 CA B6 8A 26  03
8AB0  0F 06 78 CD E5 8A CB 4F  1D
8AB8  CA C2 8A 26 06 06 80 CD  D7
8AC0  E5 8A CB 6F CA CE 8A 26  3B
8AC8  12 06 84 CD E5 8A CB 77  6C
8AD0  CA DA 8A 26 15 06 F8 CD  8E
8AD8  E5 8A CB 7F C8 26 18 06  27
8AE0  FC CD E5 8A C9 F5 78 2E  06
8AE8  10 01 02 02 CD 2C 6A F1  DB
8AF0  C9 E5 60 69 11 28 00 19  43
8AF8  44 4D E1 CD 44 6E C9 32  6E A9
8B00  F1 86 7D 32 FD 86 3A 00  6E
8B08  FE 32 FE 86 3A 01 FE 32  B2
8B10  FF 86 3A 02 FE 32 45 87  58
8B18  3A 03 FE 32 EE 86 C9 3A  87
8B20  F1 86 67 3A 45 87 57 3A  20
8B28  FD 86 6F C9 D2 31 8B 3E  3A
8B30  F0 32 FD 86 C9 CD 0B 6D  6E
8B38  21 7B 30 11 17 00 22 6E  47
8B40  8B 01 70 8B 0A FE 01 CC  27
8B48  6B 8B FE FF C8 C5 44 4D  E4
8B50  ED 79 C1 23 1B 03 7A B3  70
8B58  C2 44 8B 11 28 00 2A 6E  45
8B60  8B 19 22 6E 8B 11 17 00  D2
8B68  C3 44 8B 3E 6E C9 5B 32  87
8B70  01 01 00 00 01 01 01 00  00
8B78  01 00 01 00 01 01 01 00  08
8B80  01 00 00 00 00 00 00 01  0D
8B88  00 01 00 01 00 00 00 01  16
8B90  00 01 00 01 00 00 01 00  1E
8B98  00 00 00 00 00 00 01 00  24
8BA0  01 00 01 01 00 00 01 00  2F
8BA8  01 00 00 01 00 00 01 00  36
8BB0  00 00 00 00 00 01 00 01  3D
8BB8  00 01 00 00 00 01 00 01  46
8BC0  00 00 01 00 00 01 00 00  4D
8BC8  00 00 00 00 01 01 00 00  55
8BD0  01 01 01 00 00 01 00 00  5F
8BD8  01 01 01 00 01 01 01 00  69
8BE0  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
8BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
8BF0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
8BF8  00 00 00 00 00 00 00 00  83 E2
8C00  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
8C08  00 00 00 00 00 00 00 00  94
8C10  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
8C18  00 01 01 00 00 00 01 00  A7
8C20  00 00 01 00 00 01 00 01  AF
8C28  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
8C30  01 00 01 00 01 00 01 00  C0
8C38  01 00 01 00 01 01 01 00  C9
8C40  00 00 00 00 00 00 00 01  CD
8C48  00 01 00 01 00 01 00 01  D8
8C50  00 01 00 01 00 01 00 00  DF
8C58  00 00 00 00 00 00 01 00  E5
8C60  01 00 01 00 01 00 01 00  F0
8C68  01 00 01 00 01 00 00 00  F7
8C70  00 00 00 00 00 01 01 00  FE
8C78  00 00 01 00 01 00 00 00  06
8C80  00 01 00 01 FF CD AA 6D  F1
8C88  21 52 40 11 1A 00 01 0E  01
8C90  00 22 C8 8C C5 E5 D5 16  27
8C98  08 44 4D 3E 00 ED 79 01  62
8CA0  00 08 09 15 7A FE 00 C2  8C
8CA8  99 8C D1 E1 C1 23 1B 7A  84
8CB0  B3 C2 94 8C 11 28 00 2A  34
8CB8  C8 8C 19 22 C8 8C 11 1A  52
8CC0  00 0B 78 B1 C2 94 8C C9  2B
8CC8  00 00 57 01 00 19 ED 78  2A
8CD0  FE 38 CA F7 8C FE 34 CA  DB
8CD8  FC 8C FE 36 CA 01 8D FE  76
8CE0  58 CA 06 8D FE 5A CA 0B  4E
8CE8  8D FE 78 CA 06 8D FE 7A  4C
8CF0  CA 0B 8D 7A D1 C1 C9 CB  7E
8CF8  82 C3 F3 8C CB 92 C3 F3  5B CD
8D00  8C CB 9A C3 F3 8C CB AA  35
8D08  C3 F3 8C CB B2 C3 F3 8C  96
8D10  4D 3E 07 1E 3F CD C2 7E  99
8D18  CD B0 73 3E 14 32 EC AE  B3
8D20  3E 01 32 90 0E 32 A5 0E  A1
8D28  32 ED AE 32 EE AE 32 F2  74
8D30  AE 32 F3 AE 32 09 AF 32  5A
8D38  0B AF 32 12 AF 32 63 AF  B6
8D40  32 64 AF 32 69 AF 3E 00  9A
8D48  32 66 03 32 68 AF 32 EF  DA
8D50  AE 32 F0 AE 32 F1 AE 32  5E
8D58  F4 AE 32 0A AF 32 0C AF  5F
8D60  32 0E AF 32 0F AF 32 10  0E
8D68  AF 32 15 AF 32 16 AF 32  C3
8D70  4B AF 32 52 AF 32 53 AF  5E
8D78  32 54 AF 32 55 AF 3E 02  B0
8D80  32 6A AF 3A 5A AF 32 5F  2C
8D88  AF 2A 58 AF 22 65 AF CD  F8
8D90  9F AC 21 FF AE 3E 00 36  AA
8D98  00 23 3C FE 0A C2 97 8D  72
8DA0  3E 07 32 26 00 3E 12 32  4C
8DA8  0E 00 3E 16 32 0F 00 11  E9
8DB0  C4 B1 CD 0B 00 CD AF B1  B7
8DB8  CD 30 A7 CD 4A 00 CA 00  CA
8DC0  10 2A 65 AF B7 01 01 00  54
8DC8  ED 42 22 65 AF C2 BB 8D  C4
8DD0  CD CB 89 2A 58 AF 22 65  36
8DD8  AF 3A 5F AF 3D 32 5F AF  D9
8DE0  FE 00 C2 83 8E 3A 5A AF  81
8DE8  32 5F AF 3A 61 AF 3C 32  6D
8DF0  61 AF CB 47 CA 16 8E CD  DA
8DF8  E4 8E CD 8B AF 3A 67 AF  4E 5F
8E00  3D 32 67 AF FE 00 C2 16  E9
8E08  8E 3A 0C AF FE 01 C2 16  F0
8E10  8E 3E 00 32 0C AF CD 89  AD
8E18  A9 CD 80 A5 CD E1 A4 3A  CD
8E20  68 AF FE 01 C2 37 8E 3A  85
8E28  54 AF 06 00 CB 4F C2 33  CE
8E30  8E 06 01 78 C3 2F 7D 3A  74
8E38  74 AF FE 00 CA 51 8E CD  5D
8E40  05 69 CB 6F CA 51 8E CB  EA
8E48  77 CA 51 8E 3E 00 32 74  DA
8E50  AF 3A 0F AF FE 01 C2 83  C9
8E58  8E 3E 07 1E 3F CD C2 7E  23
8E60  3A EC AE 67 3A ED AE 6F  6D
8E68  3A F2 AE FE 01 CA 75 8E  9C
8E70  3E 14 C3 77 8E 3E 0B 01  62
8E78  03 03 CD 2C 6A CD 5A B1  47
8E80  C3 11 8D 3A 50 AF FE 0E  B4
8E88  CA B6 8E FE 07 CA B6 8E  37
8E90  FE 06 CA B6 8E FE 0C CA  04
8E98  B6 8E FE 13 CA B6 8E FE  87
8EA0  12 CA B6 8E FE 0F CA B6  DB
8EA8  8E FE 16 CA B6 8E 3A 0C  2C
8EB0  AF FE 01 CA BB 8D 3A 50  88
8EB8  AF FE 14 CA CB 8E FE 15  3D
8EC0  CA CB 8E 3A 16 AF FE 00  6E
8EC8  C2 BB 8D 3A 60 AF 3D 32  18
8ED0  60 AF FE 00 C2 BB 8D 3A  AF
8ED8  62 AF 32 60 AF 2A 56 AF  E7
8EE0  E9 C3 BB 8D 3A EC AE 47  7D
8EE8  3A ED AE 4F 3A EF AE FE  6F
8EF0  01 CA 87 8F 3A EE AE FE  33
8EF8  01 CA 8F 90 3A F0 AE FE  46 5C
8F00  01 CA ED 91 60 79 C6 03  7A
8F08  6F CD A4 69 FE 00 C2 29  C9
8F10  8F 24 CD A4 69 FE 00 C2  EC
8F18  29 8F 24 CD A4 69 FE 00  5B
8F20  C2 29 8F 3E 01 32 EE AE  36
8F28  C9 60 79 C6 03 6F CD A4  02
8F30  69 FE 02 C2 4E 8F 24 CD  B8
8F38  A4 69 FE 02 C2 4E 8F 24  97
8F40  CD A4 69 FE 02 C2 4E 8F  48
8F48  3E 01 32 F1 AE C9 CD 05  82
8F50  69 CB 47 CA 1B 92 CB 57  F3
8F58  CA 40 92 CB 5F CA 8F 92  98
8F60  CD 8F 93 3A F2 AE FE 01  B7
8F68  CA 82 8F 16 14 3A EC AE  D0
8F70  67 3A ED AE 6F 7A 01 03  28
8F78  03 CD 2C 6A 3E 03 CD 62  DD
8F80  6B C9 16 0B C3 6D 8F 3A  5D
8F88  75 AF 3C 32 75 AF CB 47  DF
8F90  C8 CD 05 69 CB 47 CA 9C  9A
8F98  8F C3 6A 90 0D 3E 00 32  F0
8FA0  69 AF CD 05 69 CB 57 CA  6E
8FA8  78 90 CB 5F CA 81 90 60  A4
8FB0  69 CD A4 69 FE 00 C2 CB  0D
8FB8  91 24 CD A4 69 FE 00 C2  96
8FC0  CB 91 24 CD A4 69 FE 00  A7
8FC8  C2 CB 91 3A 69 AF FE 01  C6
8FD0  C2 16 90 60 69 3A F2 AE  6A
8FD8  FE 01 CA FA 8F CD A4 69  93
8FE0  FE 00 C2 CB 91 2C CD A4  28
8FE8  69 FE 00 C2 CB 91 2C CD  F5
8FF0  A4 69 FE 00 C2 CB 91 C3  6B
8FF8  16 90 24 24 CD A4 69 FE  4D 4C
9000  00 C2 CB 91 2C CD A4 69  B4
9008  FE 00 C2 CB 91 2C CD A4  51
9010  69 FE 00 C2 CB 91 C5 CD  B7
9018  8F 93 C1 3A EC AE 67 3A  00
9020  ED AE 6F C5 01 03 03 CD  53
9028  B6 6A 3E 00 CD 62 6B C1  71
9030  60 69 3E 03 C5 01 03 03  96
9038  CD 62 6B C1 3A F2 AE FE  FB
9040  01 CA 4B 90 16 14 1E 68  26
9048  C3 4F 90 16 0B 1E 65 7A  98
9050  C5 01 03 03 CD 2C 6A 7B  8A
9058  2C 2C 01 03 01 CD 2C 6A  A8
9060  C1 78 32 EC AE 79 32 ED  8D
9068  AE C9 3E 01 32 EE AE 3E  BA
9070  00 32 EF AE CD 8F 93 C9  87
9078  3E 02 32 F2 AE 05 C3 87  69
9080  90 3E 01 32 F2 AE 04 3E  F3
9088  01 32 69 AF C3 AF 8F 3A  9E
9090  75 AF 3C 32 75 AF CB 47  E8
9098  C8 0C CD 05 69 CB 57 CA  23
90A0  7F 91 CB 5F CA 88 91 3E  8B
90A8  00 32 69 AF 60 69 2C 2C  A3
90B0  3E 00 32 6A AF 24 CD A4  5E
90B8  69 FE 00 C2 96 91 3A 69  3B
90C0  AF FE 00 C2 D9 90 25 CD  1A
90C8  A4 69 FE 00 C2 96 91 24  70
90D0  24 CD A4 69 FE 00 C2 96  B4
90D8  91 3A 69 AF FE 01 C2 29  35
90E0  91 3E 01 32 6A AF 60 69  54
90E8  3A F2 AE FE 01 CA 0D 91  B9
90F0  CD A4 69 FE 00 C2 96 91  41
90F8  2C CD A4 69 FE 00 C2 96  E4 C0
9100  91 2C CD A4 69 FE 00 C2  E8
9108  96 91 C3 29 91 24 24 CD  52
9110  A4 69 FE 00 C2 96 91 2C  C1
9118  CD A4 69 FE 00 C2 96 91  6A
9120  2C CD A4 69 FE 00 C2 96  0D
9128  91 3A EC AE 67 3A ED AE  5A
9130  6F C5 01 03 03 CD B6 6A  E9
9138  3E 00 CD 62 6B C1 78 32  0C
9140  EC AE 79 32 ED AE CD 8F  0D
9148  93 3A EC AE 67 3A ED AE  7C
9150  6F 3A F2 AE FE 01 CA 60  53
9158  91 16 14 1E 68 C3 64 91  E2
9160  16 0B 1E 65 7A 01 03 03  16
9168  CD 2C 6A 7B 2C 2C 01 03  33
9170  01 CD 2C 6A 2D 2D 01 03  C3
9178  03 3E 03 CD 62 6B C9 05  B5
```

```
9180  3E 02 32 F2 AE C3 8E 91  05
9188  04 3E 01 32 F2 AE 3E 01  6D
9190  32 69 AF C3 AC 90 FE 04  6C
9198  CA C5 91 3A 6A AF FE 01  9B
91A0  CA A9 91 3E 00 32 EE AE  41
91A8  C9 3A EC AE 67 3A ED AE  12
91B0  6F 3E 00 C5 01 03 03 CD  87
91B8  62 6B CD B6 6A C1 79 32  6F
91C0  ED AE C3 46 91 CD 96 AA  93
91C8  C3 29 91 60 69 CD A4 69  79
91D0  FE 02 C2 6A 90 24 CD A4  B2
91D8  69 FE 02 C2 6A 90 24 CD  7F
91E0  A4 69 FE 02 C2 6A 90 3E  78
91E8  01 32 F1 AE C9 3A EC AE  E8
91F0  67 3A ED AE 6F 3E 00 C5  2F
91F8  01 03 03 CD 62 6B CD B6  AD DB
9200  6A C1 3A F2 AE FE 01 CA  60
9208  0E 92 25 C3 0F 92 24 7C  63
9210  32 EC AE 3E 00 32 F0 AE  7C
9218  C3 60 8F 3A 54 AF CB 77  DB
9220  CA 60 8F 60 69 2D CD A4  D2
9228  69 FE 00 C0 24 CD A4 69  DF
9230  FE 00 C0 24 CD A4 69 FE  7C
9238  00 C0 3E 01 32 EF AE C9  61
9240  3E 02 32 F2 AE 60 69 25  D2
9248  CD A4 69 FE 00 C2 79 92  7F
9250  2C CD A4 69 FE 00 C2 79  21
9258  92 2C CD A4 69 FE 00 C2  42
9260  79 92 60 69 3E 26 C5 01  F0
9268  03 03 CD 2C 6A C1 3E 02  64
9270  32 F2 AE 3E 01 32 F0 AE  E3
9278  C9 FE 04 CA 89 92 FE 02  BA
9280  C2 DE 92 3E 01 32 F1 AE  54
9288  C9 CD 96 AA C3 62 92 3E  E5
9290  01 32 F2 AE 60 69 24 24  06
9298  24 CD A4 69 FE 00 C2 C8  B0
92A0  92 2C CD A4 69 FE 00 C2  8A
92A8  C8 92 2C CD A4 69 FE 00  98
92B0  C2 C8 92 60 69 3E 1D C5  47
92B8  01 03 03 CD 2C 6A C1 3E  B3
92C0  01 32 F0 AE 32 F2 AE C9  BE
92C8  FE 04 CA D8 92 FE 02 C2  52
92D0  DE 92 3E 01 32 F1 AE C9  AB
92D8  CD 96 AA C3 B3 92 FE 01  7E
92E0  C8 C3 60 8F E5 C5 D5 F5  60
92E8  06 00 3A 50 AF FE 01 CC  84
92F0  7B 98 3A 50 AF FE 02 CC  9A
92F8  7B 98 3A 50 AF FE 03 CC  A3 F2
9300  9A 9A 3A 50 AF FE 04 CC  CE
9308  9A 9A 3A 50 AF FE 05 CC  D7
9310  7B 98 3A 50 AF FE 06 CC  BF
9318  6C A0 3A 50 AF FE 07 CC  C1
9320  1D A0 3A 50 AF FE 08 CC  7B
9328  71 9C 3A 50 AF FE 09 CC  D4
9330  6C A0 3A 50 AF FE 0A CC  DC
9338  5B 9D 3A 50 AF FE 0B CC  D1
9340  6C A0 3A 50 AF FE 0C CC  EE
9348  6C A0 3A 50 AF FE 0D CC  F7
9350  6C A0 3A 50 AF FE 0E CC  00
9358  6C A0 3A 50 AF FE 0F CC  09
9360  1D A0 3A 50 AF FE 10 CC  C3
9368  1D A0 3A 50 AF FE 11 CC  CC
9370  5B 9D 3A 50 AF FE 12 CC  10
9378  71 9C 3A 50 AF FE 13 CC  2E
9380  D1 A0 3A 50 AF FE 16 CC  9D
9388  DE AC F1 D1 C1 E1 C9 3A  0C
9390  74 AF FE 01 C8 CD 05 69  48
9398  CB 77 CA 3D 94 CB 6F CA  0C
93A0  A8 93 3E 00 32 74 AF C9  CA
93A8  3E 01 32 74 AF 3A F4 AE  AB
93B0  FE 00 CA E5 94 FE 01 CA  4D
93B8  95 97 FE 02 CA DC 97 FE  B2
93C0  03 CA F9 96 FE 04 CA 11  8C
93C8  97 FE 05 CA 4F 97 3E 00  E3
93D0  32 6B AF 3A 50 AF FE 16  FC
93D8  C8 CD 2E 69 6F 0E 0E CD  EF
93E0  94 69 54 CD 2E 69 6F 0E  A5
93E8  1A CD 94 69 6A 24 2C CD  E6
93F0  A4 69 FE 03 CA D9 93 CD  94
93F8  39 7E CD A4 69 FE 05 DA  F9 DF
9400  21 94 D6 05 21 F5 AE 16  FE
9408  00 5F 19 7E D6 32 D2 39  A5
9410  94 21 FF AE 19 3E 01 77  D5
9418  C5 4B CD 8D AE CD E4 92  07
9420  C1 3A 6B AF 3C 32 6B AF  51
9428  FE FF C2 D9 93 3A 0A AF  DA
9430  C6 10 32 0A AF CD 8C AC  8A
9438  C9 77 C3 21 94 3E 01 32  F5
9440  74 AF 3A F4 AE C6 0D 16  BC
9448  00 5F 01 28 00 CD 15 69  AF
9450  01 1E 00 09 01 00 30 09  46
9458  44 4D 3E 20 ED 79 3A F4  6F
9460  AE 3C 32 F4 AE FE 07 CA  81
9468  DD 94 F5 3A F3 AE 57 F1  85
9470  FE 00 CA AD 94 FE 01 CA  D6
9478  B5 94 FE 02 CA BD 94 FE  6E
9480  03 CA C5 94 FE 04 CA CD  D3
9488  94 FE 05 CA D5 94 CB 72  23
9490  CA 5E 94 C6 0D 16 00 5F  28
9498  01 28 00 CD 15 69 01 1E  BF
94A0  00 09 01 00 30 09 3E 2A  DF
94A8  44 4D ED 79 C9 CB 42 CA  D3
94B0  5E 94 C3 93 94 CB 4A CA  FF
94B8  5E 94 C3 93 94 CB 52 CA  0F
94C0  5E 94 C3 93 94 CB 5A CA  1F
94C8  5E 94 C3 93 94 CB 62 CA  2F
94D0  5E 94 C3 93 94 CB 6A CA  3F
94D8  5E 94 C3 93 94 3E 00 32  B8
94E0  F4 AE C3 6A 94 3A F0 AE  AF
94E8  FE 01 C8 3A EC AE 67 3A  B8
94F0  ED AE 6F 2D CD A4 69 FE  93
94F8  01 C8 FE 02 C8 FE 04 C8  E7 56
9500  24 CD A4 69 FE 01 C8 FE  58
9508  02 C8 FE 04 C8 24 CD A4  C6
9510  69 FE 01 C8 FE 02 C8 FE  9B
9518  04 C8 3A F2 AE FE 01 CA  1C
9520  5B 95 25 25 25 CD A4 69  EE
9528  FE 01 C8 FE 02 C8 FE 04  4E
9530  C8 2C CD A4 69 FE 01 C8  5A
9538  FE 02 C8 FE 04 C8 2C CD  58
9540  A4 69 FE 01 C8 FE 02 C8  71
9548  FE 04 C8 2C CD A4 69 FE  AB
9550  01 C8 FE 02 C8 FE 04 C8  40
9558  C3 33 96 24 CD A4 69 FE  75
9560  01 C8 FE 02 C8 FE 04 C8  50
9568  2C CD A4 69 FE 01 C8 FE  C8
9570  02 C8 FE 04 C8 2C CD A4  36
9578  69 FE 01 C8 FE 02 C8 FE  03
9580  04 C8 2C CD A4 69 FE 01  E6
9588  C8 FE 02 C8 FE 04 C8 3A  B1
9590  EC AE 67 3A ED AE 6F 3E  A8
9598  2F 2D C5 01 03 03 CD 2C  4E
95A0  6A CD 57 7F CD 47 87 CD  AA
95A8  B6 6A 3E 41 2C 01 04 02  0F
95B0  CD 2C 6A 3E 49 2D 24 24  A4
95B8  24 01 01 01 CD 2C 6A 25  FC
95C0  25 01 03 03 CD 47 87 CD  E9
95C8  B6 6A 25 2C 3E 53 01 04  64
95D0  02 CD 2C 6A 2C 2C 24 24  6A
95D8  24 3E 5B 01 01 01 CD 2C  26
95E0  6A C1 2D 2D 2D 25 25 25  96
95E8  CD A4 69 FE 05 D4 CD 96  91
95F0  24 CD A4 69 FE 05 D4 CD  27
95F8  96 24 CD A4 69 FE 05 D4  F8 CE
9600  CD 96 24 CD A4 69 FE 05  FA
9608  D4 CD 96 2C CD A4 69 FE  D9
9610  05 D4 CD 96 2C CD A4 69  E8
9618  FE 05 D4 CD 96 2C CD A4  85
9620  69 FE 05 D4 CD 96 25 25  A3
9628  2D 2D C5 01 03 03 CD B6  67
9630  6A C1 C9 3A EC AE 67 3A  2F
9638  ED AE 6F 3E 38 2D C5 01  41
9640  03 03 CD 2C 6A CD 57 7F  E2
9648  CD 47 87 CD B6 6A 3E 4B  EF
9650  25 2C 01 04 02 CD 2C 6A  A1
9658  3E 4A 2D 01 01 01 CD 2C  9F
9660  6A 01 03 03 CD 47 87 CD  CF
9668  B6 6A 2C 3E 5C 01 04 02  EB
9670  CD 2C 6A 2C 2C 3E 64 01  64
9678  01 01 CD 2C 6A C1 2D 2D  8E
9680  2D 24 24 24 CD A4 69 FE  87
9688  05 D4 CD 96 25 CD A4 69  59
9690  FE 05 D4 CD 96 25 CD A4  F6
9698  69 FE 05 D4 CD 96 25 CD  C3
96A0  A4 69 FE 05 D4 CD 96 2C  A9
96A8  CD A4 69 FE 05 D4 CD 96  52
96B0  2C CD A4 69 FE 05 D4 CD  F0
96B8  96 2C CD A4 69 FE 05 D4  C1
96C0  CD 96 2D 2D C5 01 03 03  DF
96C8  CD B6 6A C1 C9 CD 39 7E  59
96D0  E5 D6 05 5F 16 00 21 F5  B1
96D8  AE 19 7E 47 3A 09 AF 4F  3B
96E0  81 4F 78 91 D2 F6 96 21  CE
96E8  FF AE 19 36 01 CD 8D AE  83
96F0  4B CD E4 92 E1 C9 77 E1  16
96F8  C9 3A 0C AF FE 01 C8 3E  51 58
9700  FF 32 67 AF 3E 01 32 0C  5B
9708  AF 3A 0A AF C6 08 C3 32  04
9710  94 3A 0E AF FE 01 C8 3A  33
9718  50 AF FE 16 C8 3A F2 AE  64
9720  32 0D AF FE 01 CA 38 97  3D
9728  3A EC AE 32 13 AF 3A ED  AE
9730  AE 3C 32 14 AF C3 47 97  47
9738  3A EC AE 3C 3C 32 13 AF  0F
9740  3A ED AE 3C 32 14 AF 3E  1B
9748  01 32 0E AF C3 09 97 3E  70
9750  00 32 0E AF 32 0C AF 3E  01
9758  01 32 EE AE 3E 00 32 52  80
9760  AF 3E 00 32 53 AF 3E 01  57
9768  32 69 AF 3E 02 32 6A AF  D4
9770  3E 14 32 EC AE 3E 05 32  9A
9778  ED AE 3E 00 32 16 AF 3E  1D
9780  07 1E 3F CD C2 7E CD 30  85
9788  A7 C3 09 97 4C 4F 43 41  48
9790  54 45 20 28 00 CD 27 6D  69
9798  3E 07 32 26 00 3E 12 32  4E
97A0  0E 00 3E 16 32 0F 00 11  EB
97A8  8C 97 3E 07 32 26 00 CD  CC
97B0  0B 00 3A 52 AF 21 8A 33  6B
97B8  CD 65 69 21 8C 33 44 4D  5B
97C0  3E 2C ED 79 23 3A 53 AF  86
97C8  CD 65 69 21 8F 33 3E 29  44
97D0  44 4D ED 79 3A 0A AF C6  17
97D8  04 C3 32 94 3E 07 1E 3F  9E
97E0  CD C2 7E 3E 00 32 0E AF  B1
97E8  32 0C AF 3E 01 32 EE AE  79
97F0  3A 52 AF 67 3A 53 AF 6F  D4
97F8  4D CD 2E 69 FE 3C DA 15  69 AC
9800  98 FE 78 DA 1F 98 FE B4  E9
9808  DA 29 98 7D FE 1D CA F0  8D
9810  97 2C C3 30 98 7C FE 06  76
9818  CA F0 97 24 C3 30 98 7C  2C
9820  FE 00 CA F0 97 25 C3 30  1F
9828  98 7D FE 00 CA F0 97 2D  51
9830  59 E5 69 0E 05 CD 94 69  4C
9838  55 E1 4D E5 69 0E 05 CD  81
9840  94 69 7D E1 BA C2 F0 97  36
9848  7B FE 1C C2 54 98 7D FE  9E
9850  1D CA F0 97 7C 32 52 AF  05
9858  7D 32 53 AF 3E 01 32 69  7B
9860  AF 3E 02 32 6A AF 3E 14  84
9868  32 EC AE 3E 05 32 ED AE  DC
9870  3E 00 32 16 AF CD 30 A7  E1
9878  C3 D4 97 21 FF AE 09 7E  93
9880  FE 01 CA D2 99 FE 02 C8  14
9888  21 17 AF 09 7E FE 01 CA  57
9890  44 9A CD 2E 69 FE 46 DA  88
9898  60 9A 21 2B AF 09 7E 57  03
98A0  21 35 AF 09 7E 5F 21 21  65
98A8  AF 09 7E FE 01 CA D2 98  A9
98B0  FE 02 CA D7 98 FE 03 CA  4C
98B8  DB 98 FE 04 CA E0 98 FE  05
98C0  05 CA E4 98 FE 06 CA E9  5A
98C8  98 FE 07 CA ED 98 1C C3  2B
98D0  EF 98 15 1C C3 EF 98 15  7F
98D8  C3 EF 98 1D 15 C3 EF 98  36
98E0  1D C3 EF 98 14 1D C3 EF  C2
98E8  98 14 C3 EF 98 1C 14 62  08
98F0  6B CD A4 69 FE 01 CA CA  60
98F8  99 FE 03 CA 79 99 3A 50  90 46
9900  AF FE 05 C2 18 99 24 24  06
9908  CD A4 69 FE 01 CA CA 99  A7
9910  FE 03 CA 79 99 C3 2A 99  0C
9918  3A 50 AF FE 08 CA 86 99  D9
9920  FE 16 CA 86 99 FE 01 C2  77
9928  86 99 21 2B AF 09 7E F5  57
9930  21 35 AF 09 7E 6F F1 67  1C
9938  3E 00 C5 01 01 01 CD 2C  D0
9940  6A 3E 00 CD 62 6B C1 3A  16
9948  50 AF FE 05 CC 69 9A 62  14
9950  6B 3E 88 D5 51 C5 01 01  07
9958  01 CD 2C 6A 7A C6 05 CD  67
9960  62 6B C1 D1 3A 50 AF FE  8F
9968  05 CC 77 9A 7A 21 2B AF  58
9970  09 77 7B 21 35 AF 09 77  89
9978  C9 62 6B CD A8 AC 3E 01  07
9980  21 17 AF 09 77 C9 79 FE  C0
9988  00 CA 2A 99 21 2B AF 09  B2
9990  7E F5 21 35 AF 09 7E 6F  97
9998  F1 67 3E 00 C5 01 01 01  8F
99A0  CD 2C 6A C1 62 6B 3A 50  B4
99A8  AF FE 08 CA C0 99 FE 16  2D
99B0  CA C5 99 3E 88 C5 01 01  FE
99B8  01 CD 2C 6A C1 C3 6C 99  3E
99C0  3E 9C C3 B5 99 3E 94 C3  D9
99C8  B5 99 3E 01 21 17 AF 09  DE
99D0  77 C9 3E 02 21 FF AE 09  C0
99D8  77 21 2B AF 09 7E 57 21  E2
99E0  35 AF 09 7E 5F 62 6B 3E  4E
99E8  00 C5 01 01 01 CD 2C 6A  AC
99F0  3E 00 CD 62 6B C1 3A 50  AC
99F8  AF FE 05 CC 69 9A 3A 15  61 D0
9A00  AF 3C 32 15 AF FE 03 CA  46
9A08  3E 9A 3A 50 AF FE 01 C8  7A
9A10  FE 05 C8 79 FE 00 C0 3E  EA
9A18  01 32 16 AF 01 01 00 21  CD
9A20  2B AF 09 7E 57 21 35 AF  77
9A28  09 7E 6F 62 3E 00 C5 01  1E
9A30  01 01 CD 2C 6A C1 03 79  6C
9A38  FE 0A C2 1F 9A C9 3E 01  5D
9A40  32 16 AF C9 CD 2E 69 C5  C3
9A48  6F 0E 08 CD 94 69 7C C1  6E
9A50  3C 21 21 AF 09 77 3E 00  D5
9A58  21 17 AF 09 77 C3 92 98  46
9A60  21 17 AF 09 36 01 C3 9A  7E
9A68  98 C5 01 03 01 CD B6 6A  51
9A70  3E 00 CD 62 6B C1 C9 D5  41
9A78  16 88 59 E5 21 21 AF 09  E8
9A80  7E E1 FE 05 D2 89 9A 16  87
9A88  8B C5 01 03 01 7A CD 2C  EA
9A90  6A 7B C6 05 CD 62 6B C1  35
9A98  D1 C9 21 FF AE 09 7E FE  1F
9AA0  01 CA E9 9B FE 02 C8 21  72
9AA8  17 AF 09 7E FE 01 CA 16  6E
9AB0  9C CD 2E 69 FE 19 DA 68  A3
9AB8  9C 21 2B AF 09 7E 57 21  E8
9AC0  35 AF 09 7E 5F 3E 00 32  94
9AC8  69 AF 21 21 AF 09 7E 62  54
9AD0  6B 22 6F AF FE 01 CA 04  E2
9AD8  9B FE 02 CA 25 9B FE 03  98
9AE0  CA 45 9B 1C 2C 2C CD A4  09
9AE8  69 FE 01 CA E1 9B FE 03  31
9AF0  CC D2 9B 24 CD A4 69 FE  BF
9AF8  01 CA E1 9B FE 03 CC D2  78 5C
9B00  9B C3 62 9B 14 24 24 CD  1F
9B08  A4 69 FE 01 CA E1 9B FE  F3
9B10  03 CC D2 9B 2C CD A4 69  ED
9B18  FE 01 CA E1 9B FE 03 CC  C5
9B20  D2 9B C3 62 9B 15 25 CD  EF
9B28  A4 69 FE 01 CA E1 9B FE  13
9B30  03 CC D2 9B 2C CD A4 69  0D
9B38  FE 01 CA E1 9B FE 03 CC  E5
9B40  D2 9B C3 62 9B 1D 2D CD  1F
9B48  A4 69 FE 01 CA E1 9B FE  33
9B50  03 CC D2 9B 24 CD A4 69  25
9B58  FE 01 CA E1 9B FE 03 CC  05
9B60  D2 9B 21 21 AF 09 7E FE  DE
9B68  04 CA 74 9B 3A 69 AF FE  30
```

```
9B70  01 CA B2 9B 2A 6F AF C5  30
9B78  01 02 02 CD B6 6A 3E 00  43
9B80  CD 62 6B C1 7A 21 2B AF  EB
9B88  09 77 7B 21 35 AF 09 77  A3
9B90  21 41 AF 09 7E FE 01 CA  8C
9B98  BA 9B 36 01 62 6B 3E 88  52
9BA0  D5 51 C5 01 02 02 CD 2C  24
9BA8  6A 7A C6 05 CD 62 6B C1  4D
9BB0  D1 C9 2A 6F AF 54 5D C3  A1
9BB8  90 9B 36 02 62 6B 3E 8C  4D
9BC0  D5 51 C5 01 02 02 CD 2C  44
9BC8  6A 7A C6 05 CD 62 6B C1  6D
9BD0  D1 C9 3E 01 32 69 AF 22  B0
9BD8  71 AF CD A8 AC 2A 71 AF  FE
9BE0  C9 3E 01 21 17 AF 09 77  EA
9BE8  C9 36 02 21 2B AF 09 7E  06
9BF0  57 21 35 AF 09 7E 5F 62  2F
9BF8  6B C5 01 02 02 CD B6 6A  B5 D3
9C00  3E 00 CD 62 6B C1 3A 15  84
9C08  AF 3C 32 15 AF FE 03 C0  46
9C10  3E 01 32 16 AF C9 3A 50  35
9C18  AF FE 04 C2 4D 9C 21 21  52
9C20  AF 09 7E FE 04 CA 40 9C  9A
9C28  FE 03 CA 63 9C CD 2E 69  F2
9C30  FE 3C D2 4D 9C 36 03 21  1B
9C38  17 AF 09 36 00 C3 B1 9A  E7
9C40  21 35 AF 09 7E FE 0D CA  3D
9C48  4D 9C C3 37 9C 21 21 AF  54
9C50  09 CD 2E 69 FE 80 DA 5E  0F
9C58  9C 36 01 C3 37 9C 36 02  95
9C60  C3 37 9C 36 04 C3 37 9C  62
9C68  21 17 AF 09 36 01 C3 B9  A7
9C70  9A 3A FF AE FE 01 CA AB  01
9C78  9C 3A 2B AF 67 3A 35 AF  49
9C80  6F 3A 21 AF FE 01 CA 8E  EC
9C88  9C 3E 91 C3 90 9C 3E 88  44
9C90  C5 01 03 03 CD 2C 6A 3E  99
9C98  05 CD 62 6B C1 3A 41 AF  BE
9CA0  FE 01 CA F7 9C 3E 01 32  09
9CA8  41 AF C9 3A 2B AF 67 3A  B2
9CB0  35 AF 6F C5 01 03 03 CD  38
9CB8  B6 6A 3E 00 CD 62 6B C1  0D
9CC0  3A 50 AF FE 08 CA CE 9C  CF
9CC8  3E 01 32 16 AF C9 01 01  65
9CD0  00 21 2B AF 09 7E 57 21  66
9CD8  35 AF 09 7E 6F 62 3E 00  EE
9CE0  C5 01 01 01 CD 2C 6A 3E  E5
9CE8  00 CD 62 6B C1 03 79 FE  59
9CF0  0A C2 D1 9C C3 C8 9C 3E  2A
9CF8  02 32 41 AF 3A 50 AF FE  EF CD
9D00  12 C8 3A 21 AF FE 01 CA  4A
9D08  11 9D 06 00 0E 9B C3 15  DA
9D10  9D 06 02 0E 9A 3A 2B AF  0E
9D18  80 67 3A 35 AF 6F 2C 79  CE
9D20  C5 01 01 01 CD 2C 6A C1  A9
9D28  C9 3A 16 AF FE 01 C8 CD  21
9D30  2E 69 6F 0E 1A CD 94 69  C5
9D38  24 54 CD 2E 69 6F 0E 9E  3C
9D40  CD 94 69 24 6C 62 CD A4  0A
9D48  69 FE 03 CA 57 9D FE 05  10
9D50  CA 2F 9D CD 39 7E C9 CD  9D
9D58  A8 AC C9 3A FF AE FE 01  F8
9D60  CA ED 9E 3A 17 AF FE 01  51
9D68  CA 18 9F CD 2E 69 FE 46  2E
9D70  DA 2B 9F 3A 2B AF 67 3A  69
9D78  35 AF 6F 54 5D 44 4D 3E  E8
9D80  00 32 69 AF 3A 21 AF FE  6F
9D88  01 CA C5 9D FE 02 CA E7  03
9D90  9D FE 03 CA 07 9E 2C 2C  92
9D98  CD A4 69 FE 01 CA 36 9F  AD
9DA0  FE 03 CC 3C 9F 24 CD A4  7A
9DA8  69 FE 01 CA 36 9F FE 03  4D
9DB0  CC 3C 9F 24 CD A4 69 FE  F0
9DB8  01 CA 36 9F FE 03 CC 3C  FE
9DC0  9F 1C C3 32 9E 24 24 24  17
9DC8  CD A4 69 FE 01 CA 36 9F  DD
9DD0  FE 03 CC 3C 9F 2C CD A4  B2
9DD8  69 FE 01 CA 36 9F FE 03  7D
9DE0  CC 3C 9F 14 C3 32 9E 25  F0
9DE8  CD A4 69 FE 01 CA 36 9F  FD
9DF0  FE 03 CC 3C 9F 2C CD A4  D2
9DF8  69 FE 01 CA 36 9F FE 03  9D 0F
9E00  CC 3C 9F 15 C3 32 9E 2D  1A
9E08  CD A4 69 FE 01 CA 36 9F  1E
9E10  FE 03 CC 3C 9F 24 CD A4  EB
9E18  69 FE 01 CA 36 9F FE 03  BE
9E20  CC 3C 9F 24 CD A4 69 FE  61
9E28  01 CA 36 9F FE 03 CC 3C  6F
9E30  9F 1D 3A 69 AF FE 01 CA  A5
9E38  73 9E 3A 2B AF 67 3A 35  D1
9E40  AF 6F 3E 00 C5 01 03 02  05
9E48  CD 62 6B CD B6 6A C1 7A  A8
9E50  32 2B AF 7B 32 35 AF 62  ED
9E58  6B 3A 41 AF FE 01 CA 78  CC
9E60  9E FE 02 CA 9F 9E FE 03  A4
9E68  CA C6 9E 3E 01 32 41 AF  95
9E70  C3 A4 9E 50 59 C3 57 9E  74
9E78  3E 02 32 41 AF 3A 21 AF  82
9E80  FE 01 CA 8F 9E FE 03 CA  DF
9E88  8F 9E 3E 8E C3 91 9E 3E  4F
9E90  88 C5 01 03 02 CD 2C 6A  E4
9E98  3E 05 CD 62 6B C1 C9 3E  DB
9EA0  03 32 41 AF 3A 21 AF FE  6B
9EA8  01 CA B6 9E FE 03 CA B6  E6
9EB0  9E 3E 9A C3 B8 9E 3E 94  AF
9EB8  C5 01 03 02 CD 2C 6A 3E  C2
9EC0  05 CD 62 6B C1 C9 3E 04  C9
9EC8  32 41 AF 3A 21 AF FE 01  91
9ED0  CA DD 9E FE 03 CA DD 9E  F9
9ED8  3E A6 C3 DF 9E 3E A0 C5  3D
9EE0  01 03 02 CD 2C 6A 3E 05  2A
9EE8  CD 62 6B C1 C9 3A 2B AF  BE
9EF0  67 3A 35 AF 6F C5 01 03  4B
9EF8  02 3E 00 CD 62 6B CD B6  F3 E1
9F00  6A 3A 4C AF 67 3A 4D AF  DB
9F08  6F 3E 00 01 01 01 CD 2C  50
9F10  6A C1 3E 01 32 16 AF C9  D9
9F18  CD 2E 69 6F 0E 04 CD 94  FD
9F20  69 7C 3C 32 21 AF 3E 00  20
9F28  32 17 AF C3 73 9D 3E 01  D1
9F30  32 17 AF C3 73 9D 3E 01  D9
9F38  32 17 AF C9 3E 01 32 69  72
9F40  AF CD A8 AC C9 3A 16 AF  77
9F48  FE 01 C8 3A 4B AF FE 01  E1
9F50  C2 B9 9F 3A 4C AF 67 3A  DF
9F58  4D AF 6F 54 5D CD A4 69  ED
9F60  FE 05 CA 6F 9F 3E 00 C5  DD
9F68  01 01 01 CD 2C 6A C1 3A  68
9F70  50 AF FE 11 C2 FC 9F 1C  96
9F78  62 6B CD A4 69 FE 01 CA  87
9F80  11 A0 FE 03 CA 17 A0 7A  CC
9F88  32 4C AF 7B 32 4D AF 3A  37
9F90  50 AF FE 11 C2 A2 9F 3E  7E
9F98  AC C5 01 01 01 CD 2C 6A  0E
9FA0  C1 C9 3A 4E AF FE 01 CA  C9
9FA8  B4 9F FE 03 CA B4 9F 3E  F6
9FB0  AD C3 99 9F 3E AC C3 99  3D
9FB8  9F CD 2E 69 FE 19 D0 CD  0E
9FC0  60 80 3A 2B AF 67 3A 35  29
9FC8  AF 6F 3E 01 32 4B AF 3A  2A
9FD0  50 AF FE 11 C2 E2 9F 24  E4
9FD8  2C 7C 32 4C AF 7D 32 4D  48
9FE0  AF C9 3A 21 AF 32 4E AF  30
9FE8  FE 01 CA F6 9F FE 03 CA  B0
9FF0  F6 9F 2C C3 D9 9F 24 24  D3
9FF8  2C C3 D9 9F 3A 4E AF FE  33 61
A000  01 CA 0D A0 FE 03 CA 0D  F0
A008  A0 15 C3 78 9F 14 C3 78  86
A010  9F 3E 00 32 4B AF C9 CD  4F
A018  A8 AC C3 11 A0 3A 2B AF  94
A020  47 3A 35 AF 4F 3A 50 AF  AD
A028  57 3A 16 AF 5F 3A 4B AF  B1
A030  67 3A 0A AF 6F 3A 0B AF  8D
A038  32 00 FE 3A 3F AF 32 01  63
A040  FE 3A 0F AF 32 02 FE 3A  42
A048  64 AF 32 03 FE 3A FF AE  15
A050  CD 55 87 7A 32 0F AF 7D  80
A058  32 0A AF 78 32 2B AF 79  E0
A060  32 35 AF 7B 32 16 AF 7C  04
A068  32 4B AF C9 3A FF AE 47  2B
A070  3A 2B AF 67 3A 35 AF 6F  18
A078  3A 50 AF 4F 3A EC AE 57  CB
A080  3A 16 AF 5F 3A 0A AF 32  A3
A088  00 FE 3A 0B AF 32 01 FE  4B
A090  3A 3F AF 32 02 FE 3A 40  04
A098  AF 32 03 FE 3A 0F AF 32  44
A0A0  04 FE 3A 64 AF 32 05 FE  C4
A0A8  3A 4B AF CD 98 80 32 4B  DE
A0B0  AF 7C 32 2B AF 7D 32 35  6B
A0B8  AF 7B 32 16 AF 7A 32 0A  2F
A0C0  AF 78 32 0F AF C9 F5 3E  73
A0C8  01 32 69 AF CD A8 AC F1  C5
A0D0  C9 3A FF AE FE 01 CA BA  A3
A0D8  A2 3A 17 AF FE 01 CA 26  09
A0E0  A3 CD 2E 69 FE 25 DA 3C  C0
A0E8  A3 3A 4B AF FE 01 CA D7  FF
A0F0  A3 3E 00 32 69 AF 3A 2B  20
A0F8  AF 67 3A 35 AF 6F 54 5D  EC 11
A100  22 6F AF 3A 21 AF FE 01  EA
A108  CA B4 A1 2C 2C 24 24 CD  35
A110  A4 69 FE 01 CA B4 A2 FE  DB
A118  03 CC C6 A0 24 CD A4 69  EC
A120  FE 01 CA B4 A2 FE 03 CC  AD
A128  C6 A0 3A 4E AF FE 01 CA  2F
A130  73 A1 25 25 25 CD A4 69  2E
A138  FE 01 CA B4 A2 FE 03 CC  C5
A140  C6 A0 24 CD A4 69 FE 01  44
A148  CA B4 A2 FE 03 CC C6 A0  3C
A150  24 24 24 2C 2C CD A4 69  8F
A158  FE 01 CA B4 A2 FE 03 CC  E5
A160  C6 A0 24 CD A4 69 FE 01  64
A168  CA B4 A2 FE 03 CC C6 A0  5C
A170  C3 08 A2 24 CD A4 69 FE  7A
A178  01 CA B4 A2 FE 03 CC C6  CD
A180  A0 24 CD A4 69 FE 01 CA  88
A188  B4 A2 FE 03 CC C6 A0 25  D7
A190  25 25 25 25 2C 2C CD A4  8E
A198  69 FE 01 CA B4 A2 FE 03  C2
A1A0  CC C6 A0 24 CD A4 69 FE  6F
A1A8  01 CA B4 A2 FE 03 CC C6  FD
A1B0  A0 C3 08 A2 2D CD A4 69  65
A1B8  FE 01 CA B4 A2 FE 03 CC  45
A1C0  C6 A0 24 CD A4 69 FE 01  C4
A1C8  CA B4 A2 FE 03 CC C6 A0  BC
A1D0  24 CD A4 69 FE 01 CA B4  EC
A1D8  A2 FE 03 CC C6 A0 24 CD  3F
A1E0  A4 69 FE 01 CA B4 A2 FE  AB
A1E8  03 CC C6 A0 24 CD A4 69  BC
A1F0  FE 01 CA B4 A2 FE 03 CC  7D
A1F8  C6 A0 24 CD A4 69 FE 01  FC 60
A200  CA B4 A2 FE 03 CC C6 A0  F5
A208  3A 69 AF FE 01 CA 50 A2  B7
A210  62 6B C5 01 06 02 3E 00  8B
A218  CD 62 6B CD B6 6A C1 3A  3C
A220  4E AF FE 01 CA 30 A2 24  7E
A228  24 24 24 2C 2C C3 32 A2  25
A230  2C 2C C5 01 02 02 3E 00  32
A238  CD 62 6B CD B6 6A C1 3A  5C
A240  21 AF FE 01 CA 4B A2 1C  84
A248  C3 4C A2 1D 7B 32 35 AF  49
A250  3A 2B AF 67 3A 35 AF 6F  FA
A258  3A 4E AF FE 01 CA 65 A2  01
A260  3E 94 C3 67 A2 3E 88 C5  2B
A268  01 06 02 CD 2C 6A 3E 05  B9
A270  CD 62 6B C1 2C 2C 3A 4E  4D
A278  AF FE 01 CA 87 A2 7C C6  FD
A280  04 67 3E A4 C3 89 A2 3E  9B
A288  A0 C5 01 02 02 CD 2C 6A  F7
A290  3E 05 CD 62 6B C1 CD 2E  CB
A298  69 FE 19 DA 74 A3 CD 2E  A6
A2A0  69 FE 28 DA 44 A3 3A 41  0D
A2A8  AF FE 01 CA B0 A3 3E 01  54
A2B0  32 41 AF C9 3E 01 32 17  C5
A2B8  AF C9 3E 07 1E 3E CD C2  02
A2C0  7E 3A 2B AF 67 3A 35 AF  79
A2C8  6F C5 01 06 02 3E 00 CD  B2
A2D0  62 6B CD B6 6A 2C 2C 3E  C2
A2D8  00 CD 62 6B CD B6 6A C1  C2
A2E0  3A 35 AF 6F 2C 2C 01 28  90
A2E8  00 16 00 5D CD 15 69 44  8C
A2F0  4D 21 00 30 09 01 02 00  3C
A2F8  09 01 00 00 C5 44 4D 3E  38 44
A300  00 ED 79 C1 23 03 79 FE  67
A308  1A C2 FC A2 21 2B AF 23  43
A310  56 21 35 AF 23 5E 62 6B  5C
A318  3E 00 01 01 01 CD 2C 6A  5F
A320  3E 01 32 16 AF C9 CD 2E  BD
A328  69 6F 0E 02 CD 94 69 7C  F9
A330  3C 32 21 AF 3E 00 32 17  98
A338  AF C3 E1 A0 3E 01 32 17  56
A340  AF C3 E9 A0 3A 4B AF FE  10
A348  01 CA A6 A2 CD CC 7F 3A  50
A350  2B AF 67 3A 35 AF 6F 2C  ED
A358  3A 4E AF FE 02 CA 64 A3  03
A360  7C C6 05 67 7C 32 4C AF  5A
A368  7D 32 4D AF 3E 01 32 4B  72
A370  AF C3 A6 A2 21 17 AF 23  D7
A378  7E FE 01 CA A6 A2 3A 2B  0F
A380  AF 67 3A 35 AF C6 03 6F  8F
A388  3A 4E AF FE 01 CA 97 A3  65
A390  7C C6 04 67 C3 98 A3 24  02
A398  7C 45 21 2B AF 23 77 21  B2
A3A0  35 AF 23 70 21 17 AF 23  C4
A3A8  36 01 CD 60 80 C3 A6 A2  3A
A3B0  3E 02 32 41 AF 3A 2B AF  C9
A3B8  67 3A 35 AF 6F 3A 4E AF  86
A3C0  FE 01 CA CC A3 24 24 3E  21
A3C8  AC C3 CE A3 3E A8 C5 01  F7
A3D0  04 01 CD 2C 6A C1 C9 CD  32
A3D8  31 80 3A 4C AF 67 3A 4D  4F
A3E0  AF 6F CD 84 B1 3A 4C AF  D8
A3E8  67 3A 4D AF 6F 54 3A 4E  73
A3F0  AF FE 01 CA FC A3 3E B2  9A
A3F8  15 C3 FF A3 3E B1 14 C5  DD 7B
A400  01 01 01 CD 2C 6A C1 62  2D
A408  CD A4 69 FE 01 CA 48 A4  3B
A410  FE 03 CA 76 A4 3A 4E AF  D0
A418  FE 01 CA 22 A4 3E B4 C3  00
A420  24 A4 3E B3 C5 01 01 01  45
A428  CD 2C 6A C1 7A 32 4C AF  97
A430  CD 2E 69 FE 19 D2 50 A2  13
A438  3A 4C AF 67 3A 4D AF 6F  1D
A440  3E 00 01 01 01 CD 2C 6A  88
A448  3E 07 1E 3E CD C2 7E 3A  D4
A450  4E AF FE 01 CA 5B A4 24  DD
A458  C3 5C A4 25 3E 00 C5 01  E8
A460  01 01 CD 2C 6A C1 CD A4  9B
A468  69 FE 05 C2 48 A4 3E 00  64
A470  32 4B AF C3 50 A2 CD A8  6A
A478  AC C3 30 A4 3A 16 AF FE  5C
A480  01 C8 21 17 AF 23 7E FE  73
A488  00 C8 21 2B AF 23 7E 47  D7
A490  21 35 AF 23 7E 6F 60 3E  E7
A498  00 C5 01 01 01 CD 2C 6A  67
A4A0  C1 3A 4E AF FE 01 CA AD  B2
A4A8  A4 25 C3 AE A4 24 CD A4  BF
A4B0  69 FE 01 CA D4 A4 FE 03  FF
A4B8  CA DB A4 54 5D 21 2B AF  51
A4C0  23 72 21 35 AF 23 73 62  F6
A4C8  6B 3E B0 C5 01 01 01 CD  5A
A4D0  2C 6A C1 C9 21 17 AF 23  9E
A4D8  36 00 C9 CD A8 AC C3 D4  33
A4E0  A4 3A 16 AF FE 01 C0 3A  20
A4E8  55 AF FE 17 DA FB A4 FE  1C
A4F0  1D D2 FB A4 3E 07 1E 3F  C4
A4F8  CD C2 7E CD 64 6E 3A EC  6E 12
A500  AE 67 3A ED AE 6F 01 03  02
A508  03 3A F2 AE FE 01 CA 16  69
A510  A5 3E 14 C3 18 A5 3E 0B  75
A518  CD 2C 6A 3A A6 0E 32 A7  E7
A520  0E 21 FF AE 11 21 AF 0E  90
A528  00 06 00 3E 01 71 12 04  99
A530  23 13 78 FE 0A C2 2B A5  1D
A538  3E 00 32 15 AF 3E 02 32  83
A540  16 AF 3A 52 AF 67 3A 53  D9
A548  AF 6F 3A 55 AF 57 3A 54  2E
A550  AF 5F CD B8 65 3A 50 AF  26
A558  FE 14 CA 63 A5 FE 15 CA  BE
A560  63 A5 C9 3A 53 AF 5F 16  87
A568  00 06 00 0E 07 CD 15 69  73
A570  3A 52 AF 06 00 4F 11 2D  E3
```

```
A578  76 09 19 7E CB BF 77 C9  FD
A580  3A F1 AE FE 01 C0 3E 07  02
A588  1E 3F CD C2 7E 3A 53 AF  D3
A590  5F 16 00 06 00 0E 07 CD  92
A598  15 69 3A 52 AF 06 00 4F  4B
A5A0  11 2D 76 09 19 7E CB 77  DB
A5A8  C2 BE A5 54 5D ED 4B 2B  86
A5B0  76 09 7E FE 00 CA BE A5  7D
A5B8  62 6B 7E CB BF 77 3E 00  E7
A5C0  32 F1 AE 32 16 AF 3A ED  54
A5C8  AE 6F 3A EC AE 67 FE 0D  D0
A5D0  D2 FD A5 7D FE 0C D2 E3  25
A5D8  A5 3E 01 32 6A AF 3E 00  EA
A5E0  C3 24 A6 7C FE 01 CA F3  4A
A5E8  A5 3E 01 32 6A AF 3E 04  FE
A5F0  C3 24 A6 3E 02 32 6A AF  AD
A5F8  3E 05 C3 24 A6 7D FE 0C  F4 C8
A600  D2 0D A6 3E 02 32 6A AF  B6
A608  3E 01 C3 24 A6 7C FE 18  0C
A610  CA 1D A6 3E 02 32 6A AF  CE
A618  3E 03 C3 24 A6 3E 01 32  FD
A620  6A AF 3E 02 32 69 AF FE  67
A628  00 CA 49 A6 FE 01 CA 52  A2
A630  A6 FE 02 CA 5B A6 FE 03  48
A638  CA 64 A6 FE 04 CA 6D A6  91
A640  26 18 2E 0C 06 00 C3 73  9A
A648  A6 26 05 2E 0C 06 00 C3  C2
A650  73 A6 26 14 2E 0C 06 00  89
A658  C3 73 A6 26 01 2E 0C 06  41
A660  00 C3 73 A6 26 14 2E 01  4B
A668  06 01 C3 73 A6 26 05 2E  4A
A670  01 06 01 7C 32 EC AE 7D  E3
A678  32 ED AE 78 32 EE AE 3A  6B
A680  52 AF FE 00 CA 99 A6 FE  2C
A688  01 CA AF A6 FE 02 CA C7  DF
A690  A6 FE 05 CA E4 A6 C3 01  F7
A698  A7 3A 53 AF FE 00 C2 01  E2
A6A0  A7 3A 69 AF FE 01 C2 01  01
A6A8  A7 3E 01 32 68 AF C9 3A  80
A6B0  53 AF FE 16 C2 01 A7 3A  10
A6B8  69 AF FE 05 C2 01 A7 3E  21
A6C0  06 32 52 AF C3 30 A7 3A  73
A6C8  53 AF FE 04 C2 01 A7 3A  16
A6D0  69 AF FE 05 C2 01 A7 3E  39
A6D8  03 32 52 AF 3E 02 32 53  79
A6E0  AF C3 30 A7 3A 53 AF FE  09
A6E8  06 C2 01 A7 3A 69 AF FE  4E
A6F0  02 C2 01 A7 3E 06 32 52  CA
A6F8  AF 3E 13 32 53 AF C3 30  C5 EF
A700  A7 3A 52 AF 67 3A 53 AF  2C
A708  6F 3A 69 AF FE 02 DA 1F  69
A710  A7 FE 02 CA 23 A7 FE 05  F5
A718  DA 27 A7 25 C3 28 A7 2D  4B
A720  C3 28 A7 24 C3 28 A7 2C  3B
A728  7C 32 52 AF 7D 32 53 AF  2F
A730  CD 62 6D CD 64 6E 3A 50  9C
A738  AF FE 14 CA 46 A7 FE 15  6A
A740  CA 46 A7 C3 4B A7 3E 01  92
A748  32 50 AF 3A 53 AF 11 07  74
A750  00 06 00 4F CD 15 69 3A  D1
A758  52 AF 06 00 4F 09 01 2D  8C
A760  76 09 22 6F AF 7E CB 7F  8E
A768  C2 39 A9 3E 00 32 4B AF  1D
A770  ED 4B 2B 76 09 7E 32 55  FE
A778  AF 09 7E FE FD D2 92 A7  5B
A780  6F 0E 09 CD 94 69 7C FE  F1
A788  00 C2 A2 A7 2D 26 09 C3  59
A790  A2 A7 32 6C AF FE FF CA  94
A798  6E A9 3A 6C AF 26 00 D6  A7
A7A0  EA 6F 2C 7D 47 32 50 AF  C1
A7A8  7C 32 40 AF 4F CD 07 6F  7E
A7B0  78 CD 09 72 3D 06 00 4F  A9
A7B8  11 04 00 CD 15 69 01 D7  97
A7C0  7C 09 7E 32 11 AF 23 7E  FD
A7C8  32 3F AF 23 23 7E 32 62  E7
A7D0  AF 2B 46 3A 40 AF 80 21  61
A7D8  F5 AE 06 00 5F 7B 77 23  9C
A7E0  04 78 FE 0A C2 DD A7 3A  8B
A7E8  50 AF FE 01 CA 60 A8 FE  5D
A7F0  02 CA 60 A8 FE 03 CA 66  9C
A7F8  A8 FE 04 CA 66 A8 FE 05  24 D9
A800  CA 6C A8 FE 06 CA 72 A8  6E
A808  FE 07 CA 78 A8 FE 08 CA  6F
A810  7E A8 FE 09 CA 72 A8 FE  C7
A818  0A CA 84 A8 FE 0B CA 72  05
A820  A8 FE 0C CA 72 A8 FE 0D  69
A828  CA 72 A8 FE 0E CA 72 A8  A4
A830  FE 0F CA 78 A8 FE 10 CA  A7
A838  78 A8 FE 11 CA 84 A8 FE  03
A840  12 CA 7E A8 FE 13 CA 8A  4F
A848  A8 FE 14 CA B3 A8 FE 15  E2
A850  CA B3 A8 21 DE AC 22 56  40
A858  AF 26 03 2E 03 C3 0A A9  7F
A860  21 1C AA C3 BE A8 21 1C  55
A868  AA C3 D5 A8 21 1C AA C3  A4
A870  BE A8 21 3F AA C3 EC A8  DF
A878  21 45 AA C3 EC A8 21 4B  F3
A880  AA C3 EC A8 21 6C AA C3  23
A888  BE A8 21 81 AA 22 56 AF  09
A890  3A 6A AF FE 01 CA A1 A8  9D
A898  26 03 2E 09 3E 01 C3 A7  49
A8A0  A8 26 13 2E 09 3E 02 32  D2
A8A8  4E AF 7C 32 2B AF 7D 32  84
A8B0  35 AF C9 3E 01 32 16 AF  3B
A8B8  21 C3 AD C3 03 A9 22 56  D8
A8C0  AF 3A 6A AF 2E 03 FE 01  9A
A8C8  CA D0 A8 26 04 C3 0A A9  52
A8D0  26 15 C3 0A A9 22 56 AF  50
A8D8  3A 6A AF 2E 0D FE 01 CA  D7
A8E0  E7 A8 26 04 C3 0A A9 26  DD
A8E8  15 C3 0A A9 22 56 AF 3A  7C
A8F0  6A AF 2E 0C FE 01 CA FE  B2
A8F8  A8 26 04 C3 0A A9 26 15  23 57
A900  C3 0A A9 22 56 AF 2E 0C  80
A908  26 01 44 4D 11 35 AF 21  7F
A910  2B AF 3E 00 F5 79 70 12  C1
A918  F1 23 13 3C FE 0A C2 14  02
A920  A9 3E 00 32 51 AF 3A 6A  86
A928  AF FE 01 CA 33 A9 3E 01  64
A930  C3 35 A9 3E 02 32 21 AF  BC
A938  C9 CD 2E 69 FE 32 DA 6B  83
A940  A7 3A 53 AF 4F 06 00 11  32
A948  07 00 CD 15 69 44 4D 21  F5
A950  2D 76 09 3A 52 AF 4F 06  35
A958  00 09 7E F5 3A 52 AF 67  1F
A960  3A 53 AF 6F F1 CD 14 68  EE
A968  3E 02 32 16 AF C9 E5 C5  BB
A970  21 2D 76 ED 4B 2B 76 09  BF
A978  01 07 00 B7 ED 42 7E C1  4E
A980  E1 CB 7F CA 9A A7 C3 41  63
A988  A9 3A 0E AF FE 01 C0 3A  CA
A990  13 AF 67 3A 14 AF 6F 3E  0C
A998  00 C5 01 01 01 CD 2C 6A  6C
A9A0  C1 3A 0D AF FE 01 CA AD  76
A9A8  A9 25 C3 AE A9 24 22 6F  EE
A9B0  AF CD A4 69 FE 01 CA F0  9B
A9B8  A9 FE 02 CA F0 A9 FE 04  6F
A9C0  CA F0 A9 FE 05 DA F6 A9  48
A9C8  D6 05 21 F5 AE 06 00 4F  65
A9D0  09 7E D6 32 77 D2 E4 A9  DE
A9D8  CD 8D AE 21 FF AE 09 36  96
A9E0  01 CD E4 92 2A 6F AF CD  E2
A9E8  39 7E 3E 00 32 0E AF C9  3E
A9F0  3E 00 32 0E AF C9 3A 0D  D6
A9F8  AF FE 01 CA 03 AA 3E 6F  73 19
AA00  C3 05 AA 3E 6E C5 01 01  8F
AA08  01 CD 2C 6A C1 CD 96 7F  B9
AA10  2A 6F AF 7C 32 13 AF 7D  EF
AA18  32 14 AF C9 01 00 00 3A  BB
AA20  50 AF FE 03 CA 32 AA FE  6E
AA28  04 CA 32 AA CD 7B 98 C3  1F
AA30  35 AA CD 9A 9A 03 79 FE  34
AA38  03 C2 1F AA C3 BB 8D CD  48
AA40  6C A0 C3 BB 8D CD 1D A0  8B
AA48  C3 BB 8D CD 71 9C 3A 50  61
AA50  AF FE 08 CA 5C AA CD 29  75
AA58  9D C3 BB 8D 01 01 00 CD  79
AA60  7B 98 03 79 FE 0A C2 5F  C2
AA68  AA C3 BB 8D 3A 73 AF 3C  5F
AA70  32 73 AF CB 47 CA 7B AA  6F
AA78  CD 5B 9D CD 45 9F C3 BB  16
AA80  8D 3A 73 AF 3C 32 73 AF  A3
AA88  CB 47 CA 90 AA CD D1 A0  86
AA90  CD 7C A4 C3 BB 8D C5 3A  31
AA98  53 AF 5F 16 00 06 00 0E  CD
AAA0  07 CD 15 69 3A 52 AF 06  DD
AAA8  00 4F 11 2D 76 09 19 7E  F5
AAB0  CB F7 77 CD FB 7F 3A 54  68
AAB8  AF 47 3A F3 AE 4F 26 0D  B5
AAC0  2E 0D C5 01 06 02 CD B6  F6
AAC8  6A 3E 00 CD 62 6B C1 3A  AF
AAD0  55 AF FE 1D CA 60 AB FE  6C
AAD8  24 DA 95 AB FE 28 DA C4  84
AAE0  AB FE 2A DA 0C AC FE 2A  17
AAE8  CA 1A AC FE 2B CA 31 AC  F2
AAF0  FE 2C CA 69 AB FE 2D CA  97
AAF8  E7 AB FE 2E CA EC AB FE  BF C5
AB00  2F CA F1 AB FE 30 CA F6  2E
AB08  AB FE 31 CA FB AB FE 32  2D
AB10  CA 00 AC FE 33 CA 45 AB  1C
AB18  FE 34 CA 4E AB FE 35 CA  B5
AB20  57 AB FE 36 CA 3C AB FE  B0
AB28  3D CA 83 AB FE 3E CA 8C  9A
AB30  AB 3E 00 32 0A AF CD 8C  08
AB38  AC C3 3C AC CB C0 26 03  EE
AB40  3E 7C C3 72 AB CB D0 26  46
AB48  09 3E 70 C3 72 AB CB D8  2D
AB50  26 0C 3E 74 C3 72 AB CB  8A
AB58  E0 26 0F 3E 78 C3 72 AB  AE
AB60  CB C8 26 06 3E 80 C3 72  BD
AB68  AB CB E8 26 12 3E 84 C3  2E
AB70  72 AB 2E 10 C5 01 02 02  40
AB78  CD 2C 6A C1 78 32 54 AF  F4
AB80  C3 3C AC CB F0 26 15 3E  0A
AB88  F8 C3 72 AB CB F8 26 18  0C
AB90  3E FC C3 72 AB FE 23 C2  38
AB98  9C AB 3E 25 D6 1C 47 3A  60
ABA0  63 AF B8 D2 3C AC 78 32  79
ABA8  09 AF 32 63 AF 21 56 33  F9
ABB0  CD 9F AC CD 81 69 3A 63  C7
ABB8  AF FE 09 C2 3C AC CD A8  38
ABC0  B1 C3 3C AC D6 22 47 57  5D
ABC8  3A 64 AF B8 D2 3C AC 7A  AC
ABD0  32 64 AF 21 A6 33 CD 81  08
ABD8  69 3A 64 AF FE 05 C2 3C  3A
ABE0  AC CD A8 B1 C3 3C AC CB  D3
ABE8  C9 C3 02 AC CB D1 C3 02  2E
ABF0  AC CB D9 C3 02 AC CB E1  08
ABF8  C3 02 AC CB E9 C3 02 AC  39 02
AC00  CB F1 79 32 F3 AE CD 59  DA
AC08  71 C3 3C AC 3A 0A AF C6  89
AC10  08 32 0A AF CD 8C AC C3  77
AC18  3C AC 3A 64 AF 3D 47 3A  B7
AC20  0B AF 90 32 0B AF CD 8C  5B
AC28  AC 3E 01 32 64 AF C3 D3  9A
AC30  AB 3E 01 32 09 AF 32 63  45
AC38  AF C3 AD AB C1 C9 F5 D5  02
AC40  3A 10 AF CD 7B 6B 32 10  DA
AC48  AF FE 48 C2 89 AC 3A 12  2C
AC50  AF FE 09 D2 89 AC 3C FE  F3
AC58  00 C2 5E AC 3E FF 32 12  51
AC60  AF 21 9B 33 CD 47 69 3A  61
AC68  0B AF 3C FE 1C C2 72 AC  04
AC70  3E 1B 32 0B AF 3E 00 32  D1
AC78  10 AF CD FB 7F F5 D5 3E  32
AC80  00 CD 7B 6B D1 F1 CD 8C  FA
AC88  AC D1 F1 C9 C5 F5 3A 0A  69
AC90  AF 47 3A 0B AF 4F CD 07  49
AC98  6C 32 0F AF F1 C1 C9 F5  10
ACA0  3A 09 AF CD 0B 6D F1 C9  3D
ACA8  C5 F5 D5 E5 3A 64 AF 06  1B
ACB0  00 4F 11 32 00 CD 15 69  39
ACB8  7D D6 0A 4F E1 CD 2E 69  55
ACC0  B9 DA D7 AC 3A 0A AF 47  BC
ACC8  3A 3F AF 80 D2 D1 AC 3E  A9
ACD0  F0 32 0A AF CD 8C AC CD  29
ACD8  CE 7E D1 F1 C1 C9 01 01  1E
ACE0  00 CD 7B 98 03 79 FE 04  EA
ACE8  C2 E1 AC 3A 2B AF 67 3A  98
ACF0  35 AF 6F 3A FF AE FE 01  D5
ACF8  CA 80 AD 2D CD 57 AD 24  BD E1
AD00  CD 57 AD 24 CD 57 AD 24  97
AD08  CD 57 AD 24 CD 57 AD 2C  A7
AD10  CD 57 AD 2C CD 57 AD 2C  B7
AD18  CD 57 AD 2C CD 57 AD 25  B8
AD20  CD 57 AD 25 CD 57 AD 25  B9
AD28  CD 57 AD 25 CD 57 AD 25  C1
AD30  CD 57 AD 2D CD 57 AD 2D  D9
AD38  CD 57 AD 2D CD 57 AD 2D  E1
AD40  CD 57 AD 2C 24 3E 88 C5  99
AD48  01 04 03 CD 2C 6A 3E 05  A3
AD50  CD 62 6B C1 C3 BB 8D CD  30
AD58  A4 69 FE 03 CC 60 AD C9  B5
AD60  3A 54 AF CB 7F CA 70 AD  7B
AD68  3A 09 AF FE 09 CA 7C AD  01
AD70  3E F0 32 0A AF CD 8C AC  3B
AD78  CD CE 7E C9 CD A8 AC C9  F1
AD80  16 01 06 00 4A 21 2B AF  8F
AD88  09 5E 21 35 AF 09 7E 63  8B
AD90  6F 3E 00 01 01 01 CD 2C  E6
AD98  6A 14 7A FE 04 C2 82 AD  30
ADA0  3A 2B AF 67 3A 35 AF 6F  55
ADA8  01 05 03 3E 00 CD 62 6B  36
ADB0  CD B6 6A 3A 2D 76 CB CF  C1
ADB8  32 2D 76 3E 01 32 16 AF  70
ADC0  C3 BB 8D 3A 2B AF 67 3A  2D
ADC8  35 AF 6F 2D CD A4 69 FE  CD
ADD0  03 CA 0D AE 24 CD A4 69  03
ADD8  FE 03 CA 0D AE 24 CD A4  A0
ADE0  69 FE 03 CA 0D AE 24 CD  6D
ADE8  A4 69 FE 03 CA 0D AE 2C  54
ADF0  CD A4 69 FE 03 CA 0D AE  FD
ADF8  2C CD A4 69 FE 03 CA 0D  83 54
AE00  AE 2C CD A4 69 FE 03 CA  2D
AE08  0D AE C3 5D AE 3A 50 AF  78
AE10  FE 15 CA 77 AE 3A 10 AF  B9
AE18  FE 48 C2 5D AE 3A 12 AF  D4
AE20  FE 12 DA 2D AE 3A 54 AF  D0
AE28  CB 47 CA 5D AE 3A 12 AF  B8
AE30  3C FE 00 C2 38 AE 3E FF  FD
AE38  32 12 AF 21 9B 33 CD 47  DC
AE40  69 3A 0B AF 3C FE 1C C2  63
AE48  4C AE 3E 1B 32 0B AF 3E  73
AE50  00 32 10 AF CD FB 7F CD  03
AE58  3E AC CD 8C AC 3A 2B AF  09
AE60  67 3A 35 AF 6F 3E 88 C5  8D
AE68  01 03 03 CD 2C 6A 3E 01  BF
AE70  CD 62 6B C1 C3 BB 8D 3A  BE
AE78  0A AF FE 00 CA 5D AE CD  7F
AE80  FB 7F 3E 00 32 0A AF CD  9E
AE88  8C AC C3 5D AE F5 C5 D5  CB
AE90  E5 3A 0B AF FE 09 DA D9  D1
AE98  AE 3A 50 AF FE 03 CA E7  DF
AEA0  AE FE 04 CA E7 AE FE 01  5C
AEA8  CA E7 AE FE 0B CA E7 AE  1D
AEB0  FE 10 CA E7 AE 3A 0B AF  BF
AEB8  FE 12 DA D9 AE 3A 50 AF  10
AEC0  FE 05 CA E7 AE FE 08 CA  A0
AEC8  E7 AE FE 02 CA E7 AE FE  68
AED0  09 CA E7 AE FE 0A CA E7  9F
AED8  AE 3A 11 AF 47 3A 10 AF  6E
AEE0  80 32 10 AF CD 3E AC E1  97
AEE8  D1 C1 F1 C9 14 01 01 00  F8
AEF0  00 00 01 01 00 00 00 00  A0
AEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6 09
AF00  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
AF08  00 01 00 01 00 01 00 00  BA
AF10  00 00 01 1A 0D 00 01 00  E8
AF18  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
AF20  00 01 01 01 01 01 01 01  D6
AF28  01 01 01 01 01 01 01 01  DF
AF30  01 01 01 01 01 0C 0C 0C  08
AF38  0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C 00  3B
AF40  00 02 02 02 00 00 00 00  F5
AF48  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
AF50  15 00 00 00 00 00 00 C3  AD  84
AF58  32 00 0A 12 28 1E 32 0A  D7
AF60  08 FF 00 01 01 32 00 00  4A
AF68  00 01 02 00 FE 00 00 2D  45
AF70  76 0E 13 00 01 1B 20 20  12
AF78  50 55 53 48 20 52 45 54  72
```

```
AF80  55 52 4E 20 4B 45 59 20  4D
AF88  20 20 00 01 00 19 ED 78  F6
AF90  FE 53 F5 CC 00 B1 F1 FE  F1
AF98  73 CC 00 B1 C9 21 B7 AF  87
AFA0  01 20 00 CD 3B 00 38 09  B9
AFA8  21 00 FE 01 DD 00 CD 3E  5F
AFB0  00 3E 01 CD EC 0D C9 01  2E
AFB8  47 41 4D 45 20 20 20 20  01
AFC0  20 20 20 20 20 20 20 20  6F
AFC8  20 DD 00 00 FE 5E AE 84  02
AFD0  75 20 02 41 00 00 00 47  9E
AFD8  41 4D 45 00 00 00 00 00  5A
AFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
AFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  97
AFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
AFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7 E1
B000  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
B008  3E 00 32 69 AF 11 D7 AF  D7
B010  CD 94 13 3E 01 32 80 14  39
B018  21 B7 AF 01 20 00 CD 41  7E
B020  00 DA 3C B0 CD 4E 13 28  EC
B028  03 C3 3C B0 21 00 FE ED  96
B030  4B C9 AF CD 44 00 DA 3C  CA
B038  B0 C3 B1 AF 3E 01 32 69  95
B040  AF C3 B1 AF CD 5A B1 CD  67
B048  08 B0 3A 69 AF FE 01 C8  C9
B050  11 00 FE 21 2D 76 06 00  D9
B058  1A 77 13 23 04 78 FE D2  1B
B060  C2 58 B0 21 D2 FE 7E 32  7B
B068  52 AF 23 7E 32 53 AF 23  11
B070  7E 32 54 AF 23 7E 32 F3  99
B078  AE CD 59 71 23 7E 32 12  52
B080  AF 23 7E 32 63 AF 23 7E  65
B088  32 64 AF 23 7E 32 0B AF  0A
B090  23 7E 32 0A AF 23 7E 32  9F
B098  09 AF 23 7E 32 10 AF CD  5F
B0A0  8C AC CD 9F AC CD 3E AC  57
B0A8  3A 54 AF CD 86 8A 3A 12  BE
B0B0  AF 21 9B 33 CD 47 69 3A  B5
B0B8  63 AF 21 56 33 CD 81 69  DB
B0C0  3A 63 AF FE 09 CC A8 B1  E8
B0C8  3A 64 AF 21 A6 33 CD 81  0D
B0D0  69 3A 64 AF FE 05 CC A8  AD
B0D8  B1 3E 00 32 0E AF 32 0C  A4
B0E0  AF 3E 01 32 EE AE 3E 01  8B
B0E8  32 69 AF 3E 02 32 6A AF  6D
B0F0  3E 14 32 EC AE 3E 05 32  33
B0F8  ED AE 3E 00 32 16 AF C9  41 FE
B100  CD 5A B1 11 00 FE 21 2D  E6
B108  76 06 00 7E 12 13 23 04  FF
B110  78 FE D2 C2 0B B1 21 D2  7A
B118  FE 3A 52 AF 77 23 3A 53  29
B120  AF 77 23 3A 54 AF 77 23  F1
B128  3A F3 AE 77 23 3A 12 AF  49
B130  77 23 3A 63 AF 77 23 3A  9B
B138  64 AF 77 23 3A 0B AF 77  01
B140  23 3A 0A AF 77 23 3A 09  E4
B148  AF 77 23 3A 10 AF 77 01  B3
B150  39 B0 ED 43 CD AF CD 9D  00
B158  AF C9 3E 07 1E 3F GD C2  B2
B160  7E 3E 07 32 26 00 3E 12  7C
B168  32 0E 00 3E 16 32 0F 00  EE
B170  11 76 AF CD 0B 00 01 00  30
B178  19 ED 78 FE 0D C2 76 B1  9B
B180  CD 27 6D C9 24 16 B2 3A  81
B188  4E AF FE 01 C2 93 B1 16  51
B190  B1 25 25 CD A4 69 FE 03  17
B198  CC A8 AC FE 05 C8 01 01  36
B1A0  01 7A CD 2C 6A C3 84 B1  27
B1A8  44 4D 3E 40 ED 79 C9 01  98
B1B0  00 19 ED 78 FE 0D C8 FE  B0
B1B8  4C CA 44 B0 FE 6C CA 44  EB
B1C0  B0 C3 AF B1 50 55 53 48  84
B1C8  20 20 52 45 54 20 6F 72  A5
B1D0  20 4C 20 20 4B 45 59 20  36
B1D8  00 4C 00 00 00 00 00 00  D5
B1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
B1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
B1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
B1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9 5D
```

●リスト2　チェックサムプログラム

```
F000  CD A7 04 11 5E F1 CD 0B  A0
F008  00 01 00 19 ED 78 16 00  8D
F010  FE 43 CA 29 F0 FE 63 CA  4F
F018  29 F0 FE 50 CA 27 F0 FE  4E
F020  70 CA 27 F0 C3 09 F0 16  33
F028  01 7A 32 72 14 21 00 F0  5C
F030  22 08 FA 21 FF F1 22 0A  81
F038  FA CD 5D F0 CD 46 14 CD  30
F040  46 14 CD 46 14 CD 46 14  D8
F048  CD 46 14 21 A0 14 22 08  5E
F050  FA 21 D9 B1 22 0A FA CD  D8
F058  5D F0 C3 00 10 2A 08 FA  94
F060  22 00 FA 22 02 FA 3E 00  C8
F068  32 05 FA CD 46 14 3E 00  EE
F070  32 04 FA 2A 02 FA 7C CD  FF
F078  25 F1 7D CD 25 F1 CD 17  C2
F080  F1 3E 08 32 06 FA 2A 00  03
F088  FA 7E 47 3A 04 FA 80 32  21
F090  04 FA 3A 05 FA 80 32 05  6E
F098  FA CD 17 F1 78 CD 25 F1  B2
F0A0  2A 00 FA 23 22 00 FA 3A  2D
F0A8  06 FA 3D 32 06 FA FE 00  05
F0B0  C2 86 F0 CD 17 F1 CD 17  91
F0B8  F1 3A 04 FA 2A 02 FA 84  7B
F0C0  85 CD 25 F1 01 00 19 ED  1F
F0C8  78 FE 20 C2 E7 F0 21 FF  07
F0D0  FF 2B 7C B5 C2 D1 F0 CD  6B
F0D8  4A 00 CA 00 10 01 00 19  06
F0E0  ED 78 FE 20 C2 D7 F0 2A  06
F0E8  02 FA 01 08 00 09 22 02  0A
F0F0  FA CD 4A 00 CA 00 10 2A  F5
F0F8  00 FA 7D FE 00 C2 6B F0  7A 3B
F100  CD 17 F1 3A 05 FA CD 25  F1
F108  F1 2A 00 FA ED 4B 0A FA  4A
F110  B7 ED 42 DA 66 F0 C9 E5  C5
F118  C5 D5 F5 3E 20 CD 20 14  F7
F120  F1 D1 C1 E1 C9 E5 C5 D5  BD
F128  F5 6F 0E 10 CD 50 F1 7D  26
F130  FE 0A D4 4C F1 06 30 80  F0
F138  CD 20 14 7C FE 0A D4 4C  CE
F140  F1 06 30 80 CD 20 14 F1  CA
F148  D1 C1 E1 C9 0E 07 81 C9  D4
F150  26 00 06 08 29 7C 91 38  E3
F158  02 2C 67 10 F7 C9 20 20  EE
F160  20 43 72 74 20 6F 72 20  BB
F168  50 72 69 6E 74 65 72 20  5D
F170  28 43 2F 50 29 3F 20 20  F3
F178  00 20 00 00 00 00 00 00  89
F180  FF FF FF FF FF FF FF FF  69
F188  FF FF FF FF FF FF FF FF  71
F190  FF FF FF FF FF FF FF FF  79
F198  FF FF FF FF FF FF FF FF  81
F1A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  89
F1A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  91
F1B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  99
F1B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A1
F1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
F1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
F1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
F1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
F1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
F1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
F1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
F1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  E9 8B
```

PC-6001シリーズ(N60 BASIC 32K)
エフ 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 © 1986 by Hideki Watazue

カーレースゲーム『エフ』は、オールマシン語のプログラムだ。PC-6001シリーズのN60 BASIC、32Kでしか走らせることができないので、PC-6001ユーザーは拡張RAMカートリッジがないとだめだ。PC-6001mkII以降のマシンユーザーは、N60 BASIC 32Kを指定して立ち上げること。ゲーム実行時の初期設定には、ページ数に2を入力する。実行は、EXEC&HB1A0 RETURN でOKだよ。

さて、では次にマシン語入力についての説明だ。PC-6001のN60 BASICにはマシン語モニタが内蔵されていない。よって、マシン語モニタプログラムが必要なのだ。それで、リスト2に、マシン語モニタプログラムを掲載した。まずこちらを入力しないと、マシン語は逆立ちしても打ち込めないわけ。

マシン語モニタプログラムは、ページ数1で立ち上げる。プログラムロード後、RUN RETURN。その後、F9キーとF10キーを連続して押すと、モニタプログラムが走る。以下、コマンドを説明します。

Dスタートアドレス，エンドアドレス RETURN ⇨画面上にダンプリストを表示する。チェックサム付きだ。&Hは必要ないよ。

Pスタートアドレス，エンドアドレス RETURN ⇨ダンプリストをプリンタで出力する。

R RETURN ⇨カセットからマシン語をロードする。ただし、読むことができるのは、このモニタでセーブしたものに限られる。このコマンドを実行後、ファイルネームとスタート、エンドアドレスを画面上に表示してくれる。

Sスタートアドレス RETURN ⇨メモリにデータをセットする。16進数で2ケタ入力すると、自動的にインクリメントされる。アドレスの強制インクリメントは SPACE 、デクリメントは DEL でできる。

Wスタートアドレス，エンドアドレス，ファイルネーム RETURN ⇨カセットにファイルネームをつけてセーブする。このプログラムの場合はセーブするとき、WB1A0, D8BF, ファイル名 RETURN となるわけだ。

B RETURN ⇨BASICの入力待ちに戻る。

EXEC～は、B RETURN 後に、ね。

以上。これでプログラムの説明は終わる。今回同時掲載のマシン語モニタ以外の、今、手持ちのマシン語モニタプログラムでも入力は可能だ。ただ、&HB1A0から&HD8BFのRAMエリアが完全に確保されているものに限られるのだけれど。

●リスト1　エフ　ゲームプログラム

```
B1A0 31 FF AF 3E 01 CD 0C 14:5C
B1A8 3E 02 CD 90 13 3E 01 CD:15
B1B0 ED 13 3E 01 32 93 FD 32:94
B1B8 94 FD CD FB 1D AF 32 2D:ED
B1C0 FA CD C0 B4 CD D1 BE CD:D5
B1C8 58 10 C3 D0 B6 00 00 00:2A
B1D0 3A FF B1 3C FE 20 20 02:E7
B1D8 3E 01 32 FF B1 FE 0F 30:E7
B1E0 3A FF B1 3C FE 30 20 01:06
B1E8 AF 32 FF B1 FE 20 D2 9F:B9
B1F0 B7 FE 01 CA B2 B3 FE 1E:A2
B1F8 CA B2 B3 C9 00 00 00 00:A1 E5
B200 27 5D 55 7F 5D 5D 77 77:B2
B208 87 4B 48 7B 44 72 9D FF:A1
B210 FF D5 FD D5 DD DD 11 EE:21
B218 ED EE EE DC 77 57 55 7F:11
B220 57 7F 77 77 BB 44 47 44:20
B228 44 77 DD D5 F7 D5 F5 D5:DD
B230 D9 9D 2D E1 E2 E2 EE DD:F5
B238 77 75 55 7F 57 7F 77 77:6E
B240 BB 44 47 44 4B 77 DD FF:1A
B248 FF D5 FD D5 DD DD 11 EE:59
B250 ED EE EE DD 77 5D 55 7F:50
B258 57 7F 77 77 87 44 48 44:25
B260 44 77 DD DD DD DD DD DD:FB
B268 DD DD DD DD DD DD DD DD:02
B270 77 5D 5F 7F 7F 5D 77 77:9E
B278 47 7B 7B 48 47 77 DD FF:49
B280 FF FF FF FD DD DD 11 EE:E5
B288 EE ED ED DD 77 57 55 55:57
B290 57 57 77 77 BB 47 47 47:6E
B298 47 77 DD D5 F5 F7 FD F5:98
B2A0 D9 9D 21 ED ED E2 ED DD:6F
B2A8 77 75 57 55 57 57 77 77:8E
B2B0 BB 47 47 47 47 77 DD FF:8C
B2B8 FD FF FF FD DD DD 11 EE:1B
B2C0 EE ED ED DD 77 5D 57 55:97
B2C8 7F 5D 77 77 BB 7B 7B 48:3D
B2D0 48 77 DD DD DD DD DD DD:6F
B2D8 DD DD DD DD DD DD DD DD:72
B2E0 77 77 77 77 77 77 77 BB:8E
B2E8 47 44 4B 47 48 77 DD DF:32
B2F0 DD DD 5D DD DD 11 11 EF:83
B2F8 EE ED ED DD 77 7D 77 77:31 00
B300 D7 77 77 BB BB 48 44 47:C1
B308 47 77 DD F7 75 F7 75 D9:07
B310 CD 21 21 E2 EE ED E2 DD:4E
B318 77 7D 77 77 D7 77 77 BB:2D
B320 BB 48 44 47 47 77 DD DF:DB
B328 DD DD 5D DD DD 11 11 EE:BC
B330 EE ED ED DD 77 77 77 77:64
B338 77 77 77 BB BB 44 4B 48:9D
B340 48 77 DD DD DD DD DD DD:E0
B348 DD DD DD DD DD DD DD DD:E3
B350 77 77 F7 75 77 77 77 47:09
B358 8B 7B 7B 77 77 77 DD DF:AD
B360 7D DF DD DD DD 11 1D E2:16
B368 EE DD DD DD 77 7D DF 75:E8
B370 77 77 77 B7 B7 44 44 77:F5
B378 77 77 DD DD 5D F7 7D D9:7D
B380 CD 21 21 EE EE DD DD DD:B5
B388 77 77 F7 7D F7 77 77 BB:3D
B390 B7 48 4B 77 77 77 9D DD:6C
B398 5D DF DD DD DD 11 1D EE:3A
B3A0 EE DD DD DC 27 77 77 77:63
B3A8 77 77 77 4B 8B 44 44 77:95
B3B0 77 72 00 21 09 E9 11 00:70
B3B8 B2 3E 0E 0E 1F C3 A0 BB:B4
B3C0 AA AA 00 21 04 EA 18 08:F6
B3C8 21 CE EA 18 03 21 94 EA:0E
B3D0 22 C0 B3 11 80 C4 0E 10:8B
B3D8 3E 04 CD A0 BB CD 10 B4:86
B3E0 2A C0 B3 11 80 C4 0E 10:A3
B3E8 3E 04 CD A0 BB CD E0 C1:73
B3F0 2A C0 B3 11 40 C4 0E 10:73
B3F8 3E 04 CD A0 BB CD 15 B4:AB E1
B400 CD E0 C1 2A C0 B3 11 40:10
B408 C4 0E 10 3E 04 C3 A0 BB:FE
B410 21 20 B4 18 03 21 30 B4:D9
B418 CD F0 C1 CD E0 C1 C9 00:81
B420 01 00 06 12 07 F7 08 10:03
B428 0B 00 0C 08 0D 00 00 00:08
B430 01 00 06 12 07 F7 08 10:13
B438 0B 00 0C 10 0D 00 00 00:20
B440 21 50 B4 11 C0 C2 01 30:DD
B448 00 ED B0 C9 00 00 00 00:62
B450 00 00 40 50 00 00 60 70:64
B458 00 10 80 90 00 50 60 00:DC
B460 10 10 10 00 20 30 00 10:A4
B468 10 00 00 00 20 20 30 00:20:BC
B470 00 A0 00 10 B0 00 C0 C0:04
B478 00 20 80 E0 00 30 A0 00:7C
B480 21 00 E9 0E 28 06 20 3E:D8
B488 AA 77 23 10 FA 0D 20 F5:AC
B490 21 C0 C2 06 30 ED 5F FE:67
B498 50 30 08 07 07 07 07 E6:D6
B4A0 E0 18 01 AF 77 23 10 ED:93
B4A8 C3 48 B7 00 00 3A 73 CA:95
B4B0 FE 20 30 04 3E 04 18 03:13
B4B8 3C 3C 3C 32 73 CA C9 00:58
B4C0 CD C0 CF CD F0 B7 CD 90:A1
B4C8 B7 CD 30 BB CD F0 BE 00:66
B4D0 CD C0 B7 CD 50 B7 C9 00:65
B4D8 00 00 CD F0 B7 CD F0 BE:7B
B4E0 CD E0 BF 00 CD 80 B7 CD:D1
B4E8 E0 CC CD 70 CF CD 00 BD:DE
B4F0 CD F0 C8 CD 60 C9 CD 70:5C
B4F8 C1 C9 00 00 00 00 00 00:36 81
B500 80 00 00 00 28 00 00 00:5D
B508 00 08 00 00 00 00 20 00:E5
B510 00 00 00 00 80 00 00 00:45
B518 00 00 08 00 00 00 00 02:D7
B520 A0 00 00 00 AA 00 00 00:1F
B528 00 AA 00 00 00 00 2A 00:B1
B530 00 00 00 02 A8 00 00 00:8F
B538 00 00 0A 80 00 00 00 0A:81
B540 AA 00 00 02 AA 80 00 00:CB
B548 0A AA 80 00 00 00 AA A0:7B
B550 00 00 00 2A AA 80 00 00:59
B558 00 00 0A A8 00 00 00 2A:E9
B560 AA 80 00 0A AA A0 00 00:93
B568 2A AA A8 00 00 00 AA A8:EB
B570 00 00 00 AA AA A8 00 00:21
B578 00 00 2A AA 80 00 00 AA:2B
B580 AA A0 00 2A AA A8 00 02:FD
B588 AA AA AA 00 00 00 AA AA:8F
B590 80 00 02 AA AA AA 00 00:C5
B598 00 00 2A AA A0 00 02 AA:6D
B5A0 AA A8 00 2A AA A8 00 0A:2D
B5A8 AA AA AA 80 00 00 AA AA:2F
B5B0 A0 00 0A AA AA AA A0 0A:AD
B5B8 00 00 2A AA AA 00 02 AA:97
B5C0 AA AA 80 AA AA AA 00 AA:F1
B5C8 AA AA AA AA 00 02 AA AA:7B
B5D0 AA 00 AA AA AA AA AA 00:81
B5D8 00 02 AA AA AA A0 0A AA:E1
B5E0 AA AA A2 AA AA AA 8A AA:BD
B5E8 AA AA AA AA AA 82 AA AA:C5
B5F0 AA A2 AA AA AA AA AA A0:E3
B5F8 2A AA AA AA AA AA 2A AA:FD FE
B600 00 00 00 AA 0A AA AA BE:7C
B608 0B FF FF FE 0B FF FF FE:CC
B610 0B FF FF FE 0B FE AA AA:2A
B618 0B FE 00 00 2B FE 0A 80:8A
B620 2F FE AB 80 2F FF FF 80:DB
B628 2F FF FF 80 AF FE AB 80:63
B630 BF FE 0A 80 BF FE 00 00:EA
B638 BF FE 00 00 AA AA 00 00:FF
B640 48 48 4B 77 E2 E2 E2 12:00
B648 48 48 48 B8 DD E2 E2 12:41
B650 48 48 48 B8 E2 E2 E2 12:4E
B658 48 48 48 B8 22 22 22 22:26
B660 84 84 BB 8B 1D 2E 11 21:E1
B668 7B 47 BB 47 E2 ED D2 DE:61
B670 77 44 78 B8 E2 EE 12 12:05
B678 48 44 B8 B8 22 22 22 22:B2
B680 48 47 7B 8B E1 2E 21 21:1C
B688 44 84 8B 47 D2 2D E2 DE:97
B690 44 84 88 B8 E1 2E 22 12:91
B698 48 47 78 B8 22 22 22 22:95
B6A0 A8 80 A0 80 80 00 00 00:1E
B6A8 54 40 50 40 40 00 00 00:C2
B6B0 FF 3C 3C 3C 3C 3C 00 00:CD
B6B8 3C C3 C0 3C 03 C3 3C 00:6B
B6C0 3E FF EF BF AF 32 C6 C7:CF
B6C8 3E 00 32 FF B1 C9 00 00:67
B6D0 CD 40 B4 CD F0 B7 CD E4:6C
B6D8 B4 3E 20 32 FB C7 3A F9:C7
B6E0 C7 FE 03 38 02 3E 00 32:08
B6E8 F9 C7 CD 60 CB CD 70 C1:54
B6F0 CD E0 B1 AF CD BC 0F 20:6B
B6F8 02 18 E3 00 00 00 00 00:AB 5D
B700 CD DA B4 18 04 00 CD E0:DB
B708 B4 CD 20 BE CD 20 BD 00:C8
B710 3E 01 32 C8 C7 CD C0 BB:0F
B718 3A CC C7 FE 20 CA 40 B7:7B
B720 3A F9 C7 FE 05 CA 80 B4:D2
B728 3A FB C7 FE 1A 38 0C 3A:71
B730 C4 C7 07 32 C4 C7 CB 6F:70
B738 C4 F0 BE 18 D8 00 00 00:51
B740 AF 32 C8 C7 C3 30 B8 00:12
B748 AF 32 C8 C7 C3 50 B8 00:3A
B750 21 95 E2 11 B0 B6 0E 08:2C
B758 3E 01 CD A0 BB 21 9C E2:15
B760 0E 07 3E 01 CD 10 BB 21:24
B768 1D E4 11 00 C4 0E 20 3E:61
B770 01 CD 10 BB 21 14 E4 0E:E7
B778 20 3E 01 CD 10 BB C9 00:EF
B780 21 00 ED 11 00 B5 06 00:11
B788 1A 77 13 23 10 FA C9 00:D9
B790 21 86 E2 11 00 B6 0E 10:B5
B798 3E 04 CD A0 BB C9 00 21:A3
B7A0 66 EB 11 40 B6 0E 08 3E:03
B7A8 04 CD A0 BB 21 6D EB 0E:12
B7B0 08 3E 04 CD A0 BB 21 74:6E
B7B8 EB 0E 08 3E 04 C3 A0 BB:D0
B7C0 21 00 E2 0E 0A 11 A8 B6:01
B7C8 06 08 C5 06 13 7E FE 55:3C
B7D0 20 03 1A AE 77 23 10 F5:11
B7D8 C1 D5 11 0D 00 19 D1 13:40
B7E0 10 E8 0D 20 E0 C9 00 00:65
B7E8 00 00 FF 00 00 FF 00 00:9D
B7F0 3E FF 32 CE C7 AF 32 CF:5B
B7F8 C7 3E 02 32 73 CA 00 00:25 5E
B800 21 00 00 22 CA C7 22 CC:7A
B808 C7 3E 01 32 FA C7 CD 25:AB
B810 CF 21 90 C7 11 D0 C7 01:B8
B818 30 00 ED B0 21 FF F9 11:C7
B820 FE F9 01 FF 10 AF 77 ED:F2
B828 B8 CD C0 B6 C9 00 00 00:A4
B830 06 08 C5 CD D0 B8 CD E0:BD
B838 C1 CD D0 B8 CD E0 C1 C1:35
B840 10 F0 CD C0 BE CD C0 BE:8E
B848 CD 58 10 C3 D0 B6 00 00:7E
B850 CD F0 C8 CD 50 BB CD 20:52
B858 C8 CD C3 B3 CD 50 BB CD:C0
B860 60 BB CD 20 C8 CD CD B3:35
B868 CD 60 BB CD 70 BB CD 20:ED
B870 C8 CD C8 B3 CD 70 BB CD:FD
B878 80 BB CD 20 C8 CD E8 B8:8D
B880 06 06 C5 CD E0 C1 CD 80:C4
B888 BB CD 90 BB CD E0 C1 CD:4E
B890 90 BB CD 80 BB C1 10 EA:56
B898 CD E0 BC CD E0 C1 CD C0:B4
B8A0 BE CD 00 B8 3A C6 C7 3C:9E
B8A8 FE 03 20 01 AF 32 C6 C7:F0
B8B0 FE 00 28 0C FE 01 28 04:C5
B8B8 3E 50 18 02 3E 20 18 01:8F
B8C0 AF 32 F0 C7 32 F2 C7 CD:C8
B8C8 AD B4 CD C0 BE C3 06 B7:AC
B8D0 21 06 EB 11 00 B9 0E 08:7A
B8D8 3E 08 CD A0 BB 21 12 EB:1C
B8E0 0E 08 3E 08 CD A0 BB C9:E5
B8E8 21 06 EB 11 80 B9 0E 08:12
B8F0 3E 08 CD A0 BB 21 12 EB:34
B8F8 0E 08 3E 06 CD A0 BB C9:FB A4
B900 05 54 01 50 15 15 15 55:F7
B908 05 55 05 54 15 55 15 55:48
B910 14 05 14 05 15 55 14 00:79
B918 14 00 14 05 14 45 15 50:BC
B920 14 15 15 55 14 45 15 50:2A
B928 14 05 15 55 14 05 14 00:91
B930 05 55 14 05 14 05 15 55:DF
B938 05 51 14 05 14 05 15 55:E3
B940 05 54 14 05 15 55 15 54:3E
B948 15 55 14 05 15 55 15 55:58
B950 14 05 14 05 14 00 14 05:68
B958 14 05 14 05 15 50 15 55:12
B960 14 05 14 05 15 50 15 54:19
B968 14 05 14 05 14 00 14 50:CB
B970 15 55 05 54 15 55 14 14:7E
B978 05 54 01 50 15 55 14 05:5E
B980 0A A8 0A A8 02 A0 28 00:67
B988 2A AA 2A AA 0A A8 28 00:C3
B990 28 0A 28 0A 28 0A 28 00:07
B998 28 00 28 0A 28 0A 28 00:05
B9A0 28 2A 28 0A 2A AA 28 00:D9
B9A8 28 2A 28 0A 2A AA 28 00:E1
B9B0 2A AA 2A AA 28 0A 2A AA:17
B9B8 0A A2 0A A8 28 0A 2A AA:D5
B9C0 02 A0 28 0A 03 C0 02 A0:B2
B9C8 2A 0A 0F F0 02 A0 2A 8A:0A
B9D0 0F F0 02 A0 2A 8A 0F F0:DD
B9D8 02 A0 28 AA 03 C0 02 A0:6A
B9E0 28 AA 00 00 02 A0 28 2A:5F
B9E8 03 C0 02 A0 28 0A 03 C0:FB
B9F0 31 FF B2 3E 01 CD 0C 14:B7
B9F8 3E 02 CD 90 13 3E 01 CD:6D 7E
BA00 3F 3F 3F 3F 3F 33 33 33:8E
BA08 33 30 30 30 33 33 30 3F:5A
BA10 30 33 3F 3F 03 30 33 3C:4D
BA18 30 33 33 33 33 30 3F 3F:7C
BA20 3F 33 3F 00 33 0C 00 3F:09
BA28 3F 33 0C 00 33 33 33 0C:05
BA30 00 30 30 3F 0C 3F 3F 30:43
BA38 33 0C 00 03 30 33 0C 00:A3
BA40 33 33 33 0C 00 3F 3F 00:1D
BA48 3A 00 35 00 0A 00 22 00:9D
BA50 00 A0 0F 50 0F 50 00 A0:08
BA58 02 A0 02 08 01 04 00 A8:6B
BA60 1D 54 37 54 1D 54 37 AA:68
BA68 00 A9 02 A8 02 0A 05 05:8B
BA70 00 00 AA 80 DD DB AA 80:33
BA78 77 78 55 80 DD DA 55 40:42
BA80 77 72 55 40 DD D2 BA 80:A1
BA88 77 70 BA A0 DD D0 BA A0:8A
BA90 00 00 BA 90 00 02 AA 80:C0
BA98 00 0A 82 A0 00 0A 00 A8:30
BAA0 00 0A 00 29 00 15 00 15:B7
BAA8 00 00 00 00 00 00 00 00:62
BAB0 00 00 00 AA 80 00 00 AA 80:BE
BAB8 00 00 00 55 84 00 00 55 48:E8
BAC0 00 00 55 48 00 0A AE A8:77
BAC8 0D DD AE A0 07 77 AE 80:66
BAD0 0D DD AE 80 07 77 AA 80:4A
BAD8 0D DD A2 80 07 77 82 A0:3E
BAE0 00 02 80 A9 00 05 40 15:1F
```

```
BAE8 00 00 00 00 00 00 00 00:A2
BAF0 32 BF BB 3A BF BB 47 1A:6B
BAF8 00 77 23 13 10 F9 D5 3A:77 5C
BB00 BF BB 5F 3E 20 93 5F 16:FA
BB08 00 19 D1 0D 20 E5 C9 00:88
BB10 32 BF BB 3A BF BB 47 1A:8C
BB18 B6 77 23 13 10 F9 D5 3A:4E
BB20 BF BB 5F 3E 20 93 5F 16:1A
BB28 00 19 D1 0D 20 E5 C9 00:A8
BB30 21 8B E5 11 00 BA 0E 07:5C
BB38 3E 05 CD A0 BB 21 83 E5:E7
BB40 11 24 BA 0E 07 3E 05 CD:0F
BB48 A0 BB C9 00 00 FF 00 00:26
BB50 21 13 F0 11 48 BA 0E 04:54
BB58 3E 02 C3 A0 BB 00 00 00:71
BB60 21 15 F1 11 50 BA 0E 07:72
BB68 3E 02 C3 A0 BB 00 00 00:81
BB70 21 98 F2 11 5E BA 0E 09:16
BB78 3E 02 C3 A0 BB 00 00 00:91
BB80 21 1C F4 11 70 BA 0E 0E:C3
BB88 3E 04 C3 A0 BB 00 00 00:A3
BB90 21 1C F4 11 B0 BA 0E 0E:13
BB98 3E 04 C3 A0 BB 00 00 00:B3
BBA0 32 BF BB 3A BF BB 47 1A:1C
BBA8 AE 77 23 13 10 F9 D5 3A:D6
BBB0 BF BB 5F 3E 20 93 5F 16:AA
BBB8 00 19 D1 0D 20 E5 C9 0E:46
BBC0 3A FB C7 FE 00 28 11 CD:7B
BBC8 60 CB CD F0 BF C3 70 C1:1E
BBD0 C9 00 FF 00 FF 00 FF 00:51
BBD8 CD 61 10 CB 7F 28 07 3E:88
BBE0 01 32 FB C7 18 20 CB 5F:F2
BBE8 28 0D 32 FA C7 CD 25 CF:8C
BBF0 3E 55 32 EF BF 18 0F CB:10
BBF8 57 28 0B 32 FA C7 CD 20:1D 40
BC00 CF 3E 11 32 EF BF CD D0:57
BC08 CA CD E4 C1 C3 B2 C1 00:36
BC10 30 30 FC FC 30 30 00 00:84
BC18 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:D0
BC20 03 00 04 01 05 00 06 00:EF
BC28 03 01 04 02 05 01 06 01:FB
BC30 02 02 03 03 06 02 07 02:07
BC38 02 03 03 04 06 03 07 03:13
BC40 01 04 02 04 05 05 07 04:1C
BC48 00 05 02 05 04 06 07 05:26
BC50 00 05 02 05 06 06 07 05:30
BC58 00 05 02 05 06 06 07 05:38
BC60 ED 5B 00 00 2A E0 C7 ED:22
BC68 52 11 26 00 19 11 10 BC:A3
BC70 06 06 1A AE 77 13 D5 11:70
BC78 20 00 19 D1 10 F4 C9 00:0B
BC80 21 20 BC 06 08 22 62 BC:87
BC88 E5 C5 CD 60 BC CD E4 C1:49
BC90 C1 E1 23 23 10 EF C9 00:FC
BC98 CD 80 BC 00 00 C3 80 BC:5C
BCA0 00 00 00 00 00 00 00 00:5C
BCA8 2A E0 C7 11 40 C4 06 0D:5D
BCB0 E5 D5 CD E0 CD CD E0 CF:1C
BCB8 CD D0 CF D1 E1 06 0D CD:72
BCC0 E0 CD 2A E0 C7 11 80 C4:4F
BCC8 06 0D E5 D5 CD E0 CD CD:98
BCD0 E8 CF CD 98 BC CD D0 CF:D0
BCD8 D1 E1 06 0D CD E0 CD C9:9C
BCE0 3A CC C7 FE 20 C8 47 3E:D4
BCE8 20 90 47 C5 CD F8 CF CD:C1
BCF0 F0 BE CD E0 C1 CD 60 C1:B6
BCF8 C1 10 F0 CD C0 BE C9 00:89 65
BD00 21 00 EF 0E 08 3E F5 00:16
BD08 06 10 77 23 10 FC 07 07:8F
BD10 07 07 06 10 77 23 10 FC:97
BD18 0D 20 ED C9 00 00 00 00:B8
BD20 F3 21 2A BD 22 06 FA FB:F5
BD28 C9 00 C5 E5 F5 3A C8 C7:16
BD30 FE 00 28 45 2A CA C7 23:36
BD38 7C FE 10 20 0E 3A CC C7:7A
BD40 FE 20 28 0A 3C 32 CC C7:4E
BD48 21 00 00 22 CA C7 3A CD:E0
BD50 C7 3C 32 CD C7 FE 30 20:24
BD58 20 AF 32 CD C7 3E 06 D3:C1
BD60 A0 3A FB C7 47 3E 20 90:EE
BD68 D3 A1 21 90 C2 06 07 7E:97
BD70 D3 A0 23 7E D3 A1 23 10:E8
BD78 F6 00 F1 E1 C1 C3 74 0F:04
BD80 00 FF 01 01 06 18 07 08:6B
BD88 08 10 0B 00 0C 08 0D 00:89
BD90 00 FE 01 00 06 08 07 08:6A
BD98 08 10 0B 00 0C 30 0D 00:C1
BDA0 15 54 57 D5 5F F5 5F F5:9A
BDA8 57 D5 55 55 57 D5 5F F5:BB
BDB0 5F F5 57 D5 55 55 57 D5:C3
BDB8 5F F5 5F F5 57 D5 15 54:B2
BDC0 15 54 57 D5 5F F5 5F F5:BA
BDC8 57 D5 55 55 57 D5 5F F5:DB
BDD0 5F F5 57 D5 55 55 56 95:A2
BDD8 5A A5 5A A5 56 95 15 54:E7
BDE0 15 54 57 D5 5F F5 5F F5:DA
BDE8 57 D5 55 55 56 95 5A A5:65
BDF0 5A A5 56 95 55 55 56 95:2C
BDF8 5A A5 5A A5 56 95 15 54:07 8C
BE00 15 54 56 95 5A A5 5A A5:10
BE08 56 95 55 55 56 95 5A A5:45
BE10 5A A5 56 95 55 55 56 95:4D
BE18 5A A5 5A A5 56 95 15 54:28
BE20 11 A0 BD CD 8B BE 11 A0:13
BE28 BD CD 90 BE CD B0 BE CD:C6
BE30 A5 BE 11 C0 BD CD 8B BE:F5
BE38 11 C0 BD CD 90 BE CD B0:1C
BE40 BE CD A5 BE 11 E0 BD CD:67
BE48 8B BE 11 E0 BD CD 90 BE:18
BE50 CD B0 BE CD A5 BE 11 00:8A
BE58 BE CD 8B BE 11 00 BE CD:86
BE60 90 BE CD B8 BE CD A5 BE:DF
BE68 CD 70 BE CD 75 BE C9 00:EA
BE70 21 01 F3 18 03 21 1D F3:8F
BE78 11 1F 00 06 10 AF 77 23:C5
BE80 77 19 10 F9 C9 00 00 00:A0
BE88 00 00 00 21 01 F3 18 03:76
BE90 21 1D F3 06 10 1A 77 13:39
BE98 23 1A 77 13 D5 11 1F 00:22
BEA0 19 D1 10 F1 C9 0E FF 06:25
BEA8 FF 00 10 FD 0D 20 F8 C9:60
BEB0 21 80 BD 06 08 C3 F2 C1:50
BEB8 21 90 BD 06 08 C3 F2 C1:68
BEC0 2A C0 C7 ED 5B CE C7 ED:F9
BEC8 52 30 06 2A CE C7 22 C0:AF
BED0 C7 2A CE C7 E5 2A C0 C7:AA
BED8 22 CE C7 21 07 E7 CD 33:5C
BEE0 BF E1 22 CE C7 C9 00 FF:BD
BEE8 00 FF 00 FF 00 FF 00 00:A3
BEF0 3A CE C7 3C F5 E6 0F FE:A1
BEF8 0A 20 0C F1 E6 F0 06 10:C9 46
BF00 80 FE A0 28 08 18 01 F1:17
BF08 32 CE C7 18 23 AF 32 CE:78
BF10 C7 3A CF C7 3C F5 E6 0F:8C
BF18 FE 0A 20 0A F1 E6 F0 80:50
BF20 FE A0 28 08 18 01 F1 32:E9
BF28 CF C7 18 04 AF 32 CF C7:10
BF30 21 0F E7 11 00 C2 E5 CD:8B
BF38 70 BF E1 2D 3A CE C7 E6:E9
BF40 0F 07 07 07 5F E5 CD 70:A4
BF48 BF E1 2D 3A CE C7 E6 F0:79
BF50 0F 5F E5 CD 70 BF E1 2D:6C
BF58 3A CF C7 E6 0F 07 07 07:F1
BF60 5F E5 CD 70 BF E1 2D 3A:A7
BF68 CF C7 E6 F0 0F 5F 00 00:01
BF70 06 08 1A 77 13 D5 11 20:E7
BF78 00 19 D1 10 F5 C9 00 00:EF
BF80 3A FF C7 FE 30 C8 FE 20:53
BF88 20 03 C3 C5 BF FE 40 20:0F
BF90 03 C3 AA BF FE 10 20 06:B2
BF98 CD C5 BF C3 C5 BF FE 50:3D
BFA0 20 06 CD AA BF C3 AA BF:E7
BFA8 C9 00 3A FB C7 21 9F C2:AE
BFB0 85 6F 7E 0F 77 CB 5F 28:B9
BFB8 0B 3A E0 C7 FE 02 28 04:8F
BFC0 3D 32 E0 C7 C9 3A FB C7:5A
BFC8 21 9F C2 85 6F 7E 07 77:F9
BFD0 CB 5F 28 0B 3A E0 C7 FE:CB
BFD8 1A 28 04 3C 32 E0 C7 C9:BB
BFE0 2A E2 C7 ED 5B E4 C7 06:6B
BFE8 0F C3 E0 CD 00 55 55 FF:CF
BFF0 CD 61 10 F5 CB 47 28 0D:29
BFF8 3A FB C7 FE 01 28 04 3D:1B F5
C000 32 FB C7 18 2F CB 7F 28:6D
C008 2C 3A FA C7 CB 5F 20 18:51
C010 3A EE BF 0F 32 EE BF CB:70
C018 7F 28 0B 3A FB C7 FE 20:A4
C020 28 04 3C 32 FB C7 18 0D:61
C028 3A FB C7 FE 0F 30 06 3C:63
C030 32 FB C7 18 46 3A EF BF:2A
C038 0F 32 EF BF CB 7F 28 0B:64
C040 3A FB C7 FE 00 28 04 3D:63
C048 32 FB C7 F1 F5 CB 5F 28:34
C050 1B 32 FA C7 CD 25 CF 3A:19
C058 FB C7 FE 10 38 07 3D 3D:A1
C060 3D 00 32 FB C7 3E FF 32:C0
C068 EF BF 18 0F CB 57 28 0B:52
C070 32 FA C7 CD 20 CF 3E 11:2E
C078 32 EF BF 00 00 00 00 00:18
C080 00 CD 80 BF F1 CB 6F 28:9F
C088 22 3A E4 C7 FE 80 28 13:08
C090 3A E0 C7 FE 02 28 04 3D:9A
C098 32 E0 C7 3E 40 32 E4 C7:8C
C0A0 18 2B 00 3E 00 32 E4 C7:BE
C0A8 18 23 00 CB 67 28 1A 3A:51
C0B0 E4 C7 FE 40 28 13 3A E0:AE
C0B8 C7 FE 1A 28 04 3C 32 E0:D1
C0C0 C7 3E 80 32 E4 C7 18 05:FF
C0C8 00 AF 32 E4 C7 3A ED BF:FA
C0D0 CB 7F 28 09 06 04 3A E4:33
C0D8 C7 80 32 E4 C7 00 00 00:BC
C0E0 ED 5B E6 C7 2A E2 C7 06:6E
C0E8 0F CD E0 CD CD 13 C1 ED:BF
C0F0 5B E4 C7 ED 53 E6 C7 2A:CD
C0F8 E0 C7 22 E2 C7 06 0F CD:0C 96
C100 E0 CD 3A ED BF 0F 32 ED:82
C108 BF CB 7F 28 04 AF 32 EA:C9
C110 C7 C9 00 AF 2A E0 C7 B6:97
C118 23 23 23 B6 11 00 01 19:23
C120 B6 2B 2B 2B B6 FE 00 C8:94
C128 CD F0 CF 3A EA C7 3C 32:CE
C130 EA C7 FE 02 C0 AF 32 C8:0B
C138 C7 3E 01 32 FB C7 CD A8:68
C140 BC 3A CC C7 FE 1B 38 07:E2
C148 3E 20 32 CC C7 18 06 3C:86
C150 3C 3C 32 CC C7 3E 01 32:BF
C158 C8 C7 C9 00 00 00 00 00:71
C160 3A CC C7 3C 32 CC C7 C3:B2
C168 B2 C1 FF 00 FF 00 00 11:AB
C170 3A FB C7 FE 20 28 16 FE:87
C178 10 30 04 0E 08 18 05 4F:FF
C180 3E 20 91 4F 06 FF 00 00:84
C188 10 FC 0D 20 F7 21 1C E4:9A
C190 11 20 00 3A FB C7 47 3E:03
C198 20 90 FE 00 28 06 47 AF:2B
C1A0 77 19 10 FC 3A FB C7 FE:F7
C1A8 00 28 07 47 3E FF 77 19:AC
C1B0 10 FC 21 15 E4 11 20 00:C8
C1B8 3A CC C7 FE 00 28 06 47:B9
C1C0 AF 77 19 10 FC 3A CC C7:99
C1C8 47 3E 20 90 FE 00 28 07:EB
C1D0 47 3E AA 77 19 10 FC C9:25
C1D8 00 00 00 00 00 0E 20 18:E5
C1E0 0E 30 18 02 0E 0A 06 FF:16
C1E8 00 00 10 FC 0D 20 F7 C9:A2
C1F0 06 07 7E D3 A0 23 7E D3:23
C1F8 A1 23 10 F6 C9 00 00 00:4C DA
C200 00 2A 22 22 22 22 22 2A:C0
C208 00 08 28 08 08 08 08 2A:44
C210 00 2A 22 02 08 20 20 2A:92
C218 00 2A 22 02 08 02 22 2A:7E
C220 00 2A 22 22 22 2A 02 02:80
C228 00 2A 20 20 2A 02 02 2A:AC
C230 00 2A 20 20 2A 22 22 2A:F4
C238 00 2A 22 02 02 08 08 08:62
C240 00 2A 22 22 2A 22 22 2A:08
C248 00 2A 22 22 2A 02 02 2A:D0
C250 00 FF 04 01 06 18 07 08:43
C258 08 10 0B 00 0C 04 0D 00:5A
C260 00 FF 01 08 06 05 07 F7:33
C268 08 10 0B 00 0C 14 00 C2:2F
C270 00 00 00 01 0C 06 05 07:48
C278 08 10 0B 00 0C 30 0D 00:A6
C280 00 00 01 08 06 05 07 F7:54
C288 08 10 0B 00 0C 04 0D 00:8A
C290 00 08 01 03 07 E6 08 10:63
C298 0B 00 0C 10 0D 00 00 03:91
C2A0 00 00 00 00 00 01 01 01:65
C2A8 01 01 01 11 11 11 25 25:EA
C2B0 01 01 01 11 11 11 11 25:DE
C2B8 25 25 55 55 55 EE EE EE:8D
C2C0 00 00 40 50 00 00 60 70:E2
C2C8 00 10 80 90 00 50 60 00:5A
C2D0 10 10 10 00 20 30 00 10:22
C2D8 10 00 00 20 20 30 00 20:3A
C2E0 00 C0 D0 20 D0 C0 10 C0:B2
C2E8 00 20 D0 00 10 20 D0 C0:5A
C2F0 00 A0 00 10 B0 00 C0 C0:92
C2F8 00 20 80 E0 00 30 A0 00:0A 67
C300 AA AA AA AA AA AA AA AA:13
C308 AA AA AA AA AA AA AA AA:1B
C310 A8 2A A0 0A 80 22 88 02:7B
C318 80 02 A3 CA AB EA AE BA:C7
C320 A0 0A 82 02 00 20 20 00:51
C328 0C 30 8C 32 AE BA BB EE:F6
C330 AA AA A8 AA AA A0 2A A0:2A:2D
C338 80 0A 83 0A AB AA AB AA:BC
C340 AA AA 82 AA A3 20 0B A2:F3
C348 BA EE AE BA AB EA AB EA:45
C350 A5 6A 95 5A 9A 9A 95 5A:34
C358 9A 9A 95 5A 9A 9A 9A 9A:A6
C360 95 5A 55 56 6A A6 55 56:78
C368 6A A6 55 56 6A A6 55 56:A1
C370 AF EA A5 6A A5 6A 55 56:95
C378 6E E6 55 56 6E E6 55 56:39
C380 BF FA BA BF FA BB BA 9F:
C388 FF FE D5 5E EA AE FF FE:10
C390 55 56 FF FE EE EE EE EE:B3
C398 EE EE EE EE EE EE FF FE:EC
C3A0 AA AA AF EA A6 6A A5 6A:6F
C3A8 FF EA 55 6E 66 66 65 66:AE
C3B0 AA AA AA AA AA AA AA AA:C3
C3B8 BF FA 95 5A 9D 9A 9D 5A:51
C3C0 AA AA 95 AA BF AA 95 5A:6E
C3C8 BF FA BB BA BB BA BF BA:A7
C3D0 AA AA 95 56 9D D6 9D D6:B8
C3D8 9D F6 95 56 9A A6 9A A6:99
C3E0 BF FE BF FE BF FE BF FE:97
C3E8 BF FE BF FE BA AE BA AE:F5
C3F0 AA AA 95 56 95 56 95 56:C8
C3F8 95 56 95 56 9A A6 9A A6:11 03
C400 3F 03 03 03 0F 03 03 03:24
C408 0F 03 03 03 0F 03 03 03:FC
C410 3F 03 03 03 0F 03 03 03:34
C418 0F 03 03 03 0F 03 03 3F:48
C420 FC C0 C0 C0 F0 C0 C0 C0:50
C428 F0 C0 C0 C0 F0 C0 C0 C0:4C
C430 FC C0 C0 C0 F0 C0 C0 C0:60
C438 F0 C0 C0 C0 F0 C0 C0 FC:98
C440 C0 0C 00 03 00 00 00 00:D3
C448 0C 13 04 30 03 00 C0 C0:E2
C450 10 C4 C7 00 00 32 6C 00:4D
C458 01 1D 71 10 CC 16 54 00:F1
```

```
C460 03 FD 7F 00 00 19 69 F3:18
C468 00 4D 70 00 04 30 4C 40:A9
C470 00 C7 13 00 03 03 00 C0:D4
C478 00 40 00 00 30 0C 0C 0C:D0
C480 00 00 00 00 0C 03 00 C0:13
C488 00 00 00 00 03 10 13 00:72
C490 00 C3 0C 00 00 33 30 00:86
C498 00 15 50 00 00 C5 F3 00:79
C4A0 30 05 40 30 01 0C 44 00:5A
C4A8 00 31 30 00 00 C0 0C 00:99
C4B0 00 03 03 00 0C 10 10 C0:66
C4B8 00 03 00 00 00 00 00 00:7F
C4C0 6A A9 80 02 88 22 88 22:6D
C4C8 8A A2 8A A2 88 22 88 22:38
C4D0 80 02 6A A9 55 55 57 D5:FF
C4D8 57 D5 57 D5 57 D5 57 D5:4C
C4E0 7F FD 5F F5 5F F5 57 D5:F4
C4E8 57 D5 55 55 6A A9 95 56:80
C4F0 9F 56 9F 56 9F 56 9F 56:88
C4F8 9F 56 9F F6 95 56 6A A9:44 14
C500 00 00 00 00 02 A5 5A 80:46
C508 02 95 56 80 02 56 95 80:A7
C510 03 D6 97 C0 05 5F F5 50:AE
C518 3D AA AA 7C 55 AF FA 55:3D
C520 55 55 55 55 AA 95 56 AA:78
C528 95 99 66 56 AA 99 66 AA:2A
C530 AA 99 66 AA AA 95 56 AA:87
C538 AA 85 52 AA AA 80 02 AA:FE
C540 00 00 00 00 29 55 A0 00:23
C548 A9 55 68 00 A5 5A 58 00:CA
C550 BD 5A 57 C0 15 7F D5 40:EC
C558 F6 AA A9 7C 56 BF E9 55:35
C560 55 55 55 55 AA 95 56 AA:B8
C568 95 99 66 56 AA 99 66 AA:6A
C570 AA 99 66 AA AA 95 56 AA:C7
C578 AA 85 52 AA AA 80 02 AA:3E
C580 00 00 00 00 00 0A 55 68:0C
C588 00 29 55 6A 00 25 A5 5A:59
C590 03 D5 A5 7E 01 57 FD 54:F9
C598 3D 6A AA 9F 55 6B FE 95:A0
C5A0 55 55 55 55 AA 95 56 AA:F8
C5A8 95 99 66 56 AA 99 66 AA:AA
C5B0 AA 99 66 AA AA 95 56 AA:07
C5B8 AA 85 52 AA AA 80 02 AA:7E
C5C0 6A A9 95 56 9D 76 9D 76:A9
C5C8 9F F6 9F F6 9D 76 9D 76:DD
C5D0 95 56 6A A9 55 55 57 D5:69
C5D8 57 D5 5F F5 5F F5 7F FD:ED
C5E0 57 D5 57 D5 57 D5 57 D5:55
C5E8 57 D5 55 55 6A A9 80 02:18
C5F0 8A 02 8A 02 8A 02 8A 02:E5
C5F8 8A 02 8A A2 80 02 6A A9:0A 71
C600 0F 0F 0E 0F 10 0F 0E 0F:3D
C608 10 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F:47
C610 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F:4E
C618 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F:56
C620 0F 0E 0E 0D 0D 0C 0B 0A:4C
C628 09 08 07 06 0F 0F 0F 0F:48
C630 0F 0E 0D 0C 0B 0A 09 07:51
C638 05 01 00 01 0F 0F 0F 0F:41
C640 0F 0E 0D 0C 0A 08 06 04:58
C648 02 01 01 01 0F 0F 0F 0F:4F
C650 0F 0F 0F 0E 0D 0C 0B 09:7E
C658 07 05 04 0F 0F 0F 0F 0F:79
C660 0F 0F 0F 0E 0E 0D 0D 0C:95
C668 0B 0A 09 09 09 09 0F 7F:7F
C670 0F 0E 0D 0C 0B 0A 0B 0C:98
C678 0D 0E 10 12 14 0F 0F 0F:BC
C680 0F 0E 0E 0D 0D 0C 0C 0D:B0
C688 0E 0F 10 11 0F 0F 0F 0F:C8
C690 0F 10 10 11 11 12 13 14:E0
C698 15 16 16 0F 0F 0F 0F 0F:EA
C6A0 0F 10 11 12 13 14 15 17:FB
C6A8 18 19 1A 0F 0F 0F 0F 0F:04
C6B0 0F 10 11 12 13 15 17 19:10
C6B8 1A 1B 1C 0F 0F 0F 0F 0F:1A
C6C0 0F 10 10 11 12 13 12 11:0E
C6C8 10 0F 0E 0F 0F 0F 0F 0F:06
C6D0 0F 10 11 12 14 15 14 13:28
C6D8 12 10 0F 0F 0F 0F 0F 0F:1A
C6E0 0F 0F 0F 10 11 12 13 14:2D
C6E8 15 16 17 0F 0F 0F 0F 0F:3B
C6F0 0F 0F 0F 10 11 12 15 17:42
C6F8 19 1A 1A 0F 0F 0F 0F 0F:56 D5
C700 3A 3A 2A 3A 4A 3A 2A 1A:67
C708 2A 3A 4A 5A 4A 3A 3A 3A:CF
C710 4A 5A 4A 3A 3A 3A 2A 1A:B7
C718 2A 2A 3A 4A 4A 3A 3A 3A:FF:74
C720 3A 3A 26 16 2A 3A 46 56:97
C728 46 3A 46 56 46 3A 3A 26:EB
C730 16 2A 36 4A 56 4A 4A 3A:DB
C738 3A 2A 3A 26 3A 46 56 46:DF
C740 3A 46 56 46 3A 2A 3A 2A:EB
C748 3A 4A 5A 4A 3A 2A 3A FF:D4
C750 3A 46 54 44 3A 45 36 24:08
C758 14 28 3A 22 12 22 3A 44:69
C760 55 44 38 24 14 24 3F 2A:BD
C768 16 2A 36 46 56 46 34 24:DF
C770 14 24 34 44 54 44 34 24:D7
C778 14 24 34 44 54 44 3A 2A:EB
C780 3A 4A 3A 26 14 24 36 46:DF
C788 54 46 36 2A 3A 4A 3A FF:06
C790 00 F5 00 30 00 F7 C0 30:63
C798 00 00 50 30 00 00 50 30:5F
C7A0 0B F7 0B F7 00 C5 00 C5:F5
C7A8 00 00 00 02 00 00 00 00:71
C7B0 00 C7 00 C7 00 00 00 00:05
C7B8 00 00 08 01 01 30 0F 30:F8
C7C0 00 00 00 00 01 00 00 00:88
C7C8 00 00 00 00 00 00 00 00:8F
C7D0 00 F5 00 30 00 F7 C0 30:A3
C7D8 00 00 50 30 00 00 50 30:9F
C7E0 0B F7 0B F7 00 C5 00 C5:35
C7E8 00 00 00 02 00 00 00 00:B1
C7F0 00 C7 00 C7 00 00 00 00:45
C7F8 00 01 08 01 01 30 0F 30:39 92
C800 06 20 C3 30 CC 00 00 00:AD
C808 06 40 C3 30 CC 00 21 0E:04
C810 F0 11 00 D0 CD 20 CE 21:85
C818 10 F0 CD 20 CE CD 50 CB:83
C820 21 0E F0 11 00 D0 CD 60:15
C828 CE 21 10 F0 C3 60 CE C9:99
C830 06 30 C3 30 CC 00 06 10:03
C838 C3 30 CC 21 09 F0 11 80:6A
C840 D1 CD 20 CE 21 0C F0 CD:7E
C848 20 CE CD E0 CE CD 50 CB:61
C850 21 09 F0 11 80 D1 CD 60:C1
C858 CE 21 0C F0 C3 60 CE C9:C5
C860 06 30 C3 30 CC 00 06 50:73
C868 C3 30 CC 21 12 F0 11 00:23
C870 D3 CD 20 CE 21 15 F0 CD:B9
C878 20 CE CD F0 CE CD 50 CB:A1
C880 21 12 F0 11 00 D3 CD 60:7C
C888 CE 21 15 F0 C3 60 CE C9:FE
C890 06 20 CD 30 CC 00 00 00:47
C898 21 05 F0 11 80 D4 CD 20:C8
C8A0 CE 21 07 F0 CD 20 CE CD:D6
C8A8 A0 CE 00 00 00 CD 50 CB:C6
C8B0 21 05 F0 11 80 D4 CD 60:20
C8B8 CE 21 07 F0 C3 60 CE C9:20
C8C0 06 40 CD 30 CC 00 00 00:97
C8C8 21 17 F0 11 00 D6 CD 20:8C
C8D0 CE 21 19 F0 CD 20 CE CD:18
C8D8 BD CE 00 00 00 CD 50 CB:13
C8E0 21 17 F0 11 00 D6 CD 60:E4
C8E8 CE 21 19 F0 C3 60 CE C9:62
C8F0 06 04 C5 CD 50 CA 3A D1:79
C8F8 C7 CB 77 C4 70 C9 C1 10:97 B2
C900 F1 C9 00 00 00 00 00 00:83
C908 00 00 00 00 00 00 00 00:D1
C910 21 05 F0 11 80 D4 CD 00:21
C918 CE 21 07 F0 CD 00 CE C9:2B
C920 21 09 F0 11 80 D1 CD 00:32
C928 CE 21 0C F0 CD 00 CE C9:40
C930 21 0E F0 11 00 D0 CD 00:C6
C938 CE 21 10 F0 CD 00 CE C9:54
C940 21 12 F0 11 00 D3 CD 00:DD
C948 CE 21 15 F0 CD 00 CE C9:69
C950 21 17 F0 11 00 D6 CD 00:F5
C958 CE 21 19 F0 CD 00 CE C9:7D
C960 3A FF C7 32 67 C9 C3 30:7E
C968 C9 00 00 00 00 00 FF FF:F8
C970 2A D0 C7 CD D0 C9 C3 20:43
C978 CD 00 2A D0 C7 E5 CD D0:51
C980 C9 CD 20 CD E1 11 80 00:3E
C988 A7 ED 52 7C FE F0 30 0D:DE
C990 AF ED 5F E6 03 CD 60 CC:36
C998 32 D2 C7 26 09 22 D0 C7:14
C9A0 CD D0 C9 C3 20 CD 00 00:7F
C9A8 00 2A D0 C7 E5 CD D0 C9:7D
C9B0 CD 20 CD E1 11 80 00 19:BE
C9B8 7C FE FA 38 0A ED 5F 07:8A
C9C0 E6 F0 32 D2 C7 26 00 22:72
C9C8 D0 C7 CD D0 C9 C3 20 CD:3E
C9D0 16 C6 3A D2 C7 5F 3A D1:B2
C9D8 C7 E6 0F 83 5F 1A 85 6F:4D
C9E0 3A D3 C7 FE 20 20 10 11:DC
C9E8 30 CA 3A D1 C7 E6 0F 83:F5
C9F0 5F 1A 47 7D 90 6F C9 FE:BC
C9F8 10 20 10 11 40 CA 3A D1:27 5B
CA00 C7 E6 0F 83 5F 1A 47 7D:46
CA08 90 6F C9 FE 40 20 0E 11:17
CA10 30 CA 3A D1 C7 E6 0F 83:1E
CA18 5F 1A 85 6F C9 FE 50 20:86
CA20 0E 11 40 CA 3A D1 C7 E6:CB
CA28 0F 83 5F 1A 85 6F C9 C9:83
CA30 05 04 03 03 02 02 01 01:0F
CA38 00 00 00 00 00 00 00 00:02
CA40 09 07 06 05 04 03 02 01:2F
CA48 00 00 00 00 00 00 00 00:12
CA50 2A D0 C7 E5 2A D2 C7 E5:68
CA58 21 D4 C7 11 D0 C7 01 0C:93
CA60 00 ED B0 E1 22 DE C7 E1:50
CA68 22 DC C7 C9 00 00 00 00:C0
CA70 ED 5F FE 02 D0 3A D1 C7:28
CA78 FE 00 28 1D 3A D5 C7 FE:59
CA80 F9 C8 FE F8 C8 3A D9 C7:A3
CA88 FE F9 C8 FE F8 C8 3A DD:E6
CA90 C7 FE F9 C8 FE F8 C8 18:B6
CA98 1B 3A D5 C7 FE F0 C8 FE:07
CAA0 F1 C8 3A D9 C7 FE F0 C8:B3
CAA8 FE F1 C8 3A DD C7 FE F0:F5
CAB0 C8 FE F1 C8 3A D1 C7 06:D1
CAB8 F0 80 32 D1 C7 2A D0 C7:7D
CAC0 CD D0 C9 CD 20 CD C9 00:73
CAC8 00 00 00 00 00 00 00 00:92
CAD0 3A FB C7 FE 00 28 0A 4F:15
CAD8 06 F0 00 00 10 FC 0D 20:D1
CAE0 F7 00 00 06 04 C5 CD 50:8D
CAE8 CA 3A D1 C7 CB 77 CC 70:CC
CAF0 CA 3A D1 C7 CB 77 C4 7A:D6
CAF8 C9 C1 10 E9 C9 00 00 00:0E D1
CB00 3A FB C7 FE 20 28 0E 47:62
CB08 3E 20 90 4F 06 F0 00 00:06
CB10 10 FC 0D 20 F7 06 04 C5:DA
CB18 CD 50 CA 3A D1 C7 CB 77:DE
CB20 CC 70 CA 3A D1 C7 CB 77:05
CB28 C4 A9 C9 C1 10 E9 C9 00:AC
CB30 06 04 C5 CD 50 CA 3A D1:BC
CB38 C7 CB 77 C4 70 C9 3A FF:42
CB40 C7 32 D3 C7 3A D1 C7 CB:3B
CB48 77 C4 70 C9 C1 10 E3 C9:04
CB50 3A FB C7 FE 10 CA D0 CC:8B
CB58 FE 10 D2 00 CB C3 D0 CA:2B
CB60 3A FB C7 FE 10 30 21 3A:C0
CB68 FC C7 FE 10 38 08 3A FB:79
CB70 C7 32 FC C7 18 12 3C 3C:99
CB78 3C 00 32 FC C7 06 F0 AF:19
CB80 AF AF AF 10 FA C3 50 CB:40
CB88 3A FE C7 FE 00 28 21 3D:D6
CB90 32 FE C7 3A FF C7 FE 20:70
CB98 CA 3B C8 FE 40 CA 6B C8:6B
CBA0 FE 10 CA 98 C8 FE 50 CA:BB
CBA8 C8 C8 FE 30 CA 0E C8 C9:9A
CBB0 00 2A F0 C7 7E FE 60 38:70
CBB8 08 CD E0 CC 21 00 C7 7E:6A
CBC0 00 00 00 00 23 22 F0 C7:87
CBC8 F5 E6 0F 32 FE C7 3A FF:AD
CBD0 C7 47 F1 E6 F0 32 FF C7:68
CBD8 FE 20 20 0E 78 FE 30 CA:5F
CBE0 30 C8 FE 10 CA 36 C8 C3:3C
CBE8 3B C8 FE 40 20 0E 78 FE:98
CBF0 30 CA 60 C8 FE 50 CA 66:5B
CBF8 C8 C3 6B C8 FE 10 20 09:B8 D1
CC00 78 FE 10 CA 98 C8 C3 90:CF
CC08 C8 FE 50 20 09 78 FE 50:D9
CC10 CA C8 C8 C3 C0 C8 78 FE:F7
CC18 20 CA 00 C8 FE 40 CA 08:A6
CC20 C8 C3 0E C8 00 00 00 00:4D
CC28 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00:F0
CC30 3A FF C7 B8 C8 78 32 3A:60
CC38 CC CD 40 C9 CD 30 CB 00:6E
CC40 3A FF C7 FE F0 C8 47 3A:43
CC48 FD C7 B8 C8 3A FF C7 32:8A
CC50 FD C7 32 56 CC C3 30 C9:F0
CC58 00 00 FF 00 FF 00 00 00:22
CC60 F5 3A E0 C7 FE 0D DA 87:6E
CC68 CC FE 10 D2 A0 CC F1 FE:3B
CC70 00 20 03 3E 40 C9 FE 01:A5
CC78 20 03 3E 30 C9 FE 02 20:BE
CC80 03 3E B0 C9 3E F0 C9 F1:EE
CC88 FE 00 20 03 3E 90 C9 FE:0A
CC90 01 20 03 3E D0 C9 FE 02:57
CC98 20 03 3E E0 C9 3E F0 C9:65
CCA0 F1 FE FE 00 20 03 3E 20:DA
CCA8 C9 FE 01 20 03 3E 30 C9:96
CCB0 FE 02 20 03 3E 40 C9 3E:24
CCB8 50 C9 00 00 00 00 00 00:9D
CCC0 3E C0 C9 FE 02 20 03 3E:B4
CCC8 C0 C9 3E D0 C9 00 00 00:F4
CCD0 4F 06 80 00 00 10 FC 0D:8A
CCD8 20 F7 CD F0 C8 C3 F0 C8:BB
CCE0 3A F9 C7 3C FE 06 20 02:08
CCE8 3E 01 32 F9 C7 FE 01 20:04
CCF0 08 3E C0 32 6E CF C3 40:34
CCF8 CF FE 02 20 08 3E D0 32:FB 48
CD00 6E CF C3 40 CF FE 03 20:FD
CD08 08 3E E0 32 6E CF C3 40:6D
CD10 CF FE 04 30 08 3E F0 32:46
CD18 6E CF CD 40 CF C3 76 CF:06
CD20 3A D1 C7 FE F9 20 14 11:FB
CD28 80 D8 3A D0 C7 FE 80 38:D4
CD30 05 06 04 C3 E0 CD 06 08:8A
CD38 C3 E0 CD FE F8 20 14 11:B0
CD40 40 D8 3A D0 C7 FE 00 20:14
CD48 05 06 0F C3 E0 CD 06 0C:B1
CD50 C3 E0 CD FE F7 20 08 11:BB
CD58 40 D8 06 0F C3 E0 CD FE:C0
CD60 F6 20 08 11 0C D8 06 0D:53
CD68 C3 E0 CD FE F5 20 08 11:D1
CD70 E0 D7 06 0B C3 E0 CD FE:73
CD78 F4 20 08 11 C0 D7 06 09:18
CD80 C3 C6 CD FE F3 20 08 11:CD
CD88 A8 D7 06 08 C3 C6 CD FE:36
CD90 F2 20 08 11 9A D7 06 06:05
CD98 C3 B2 CD FE F1 20 08 11:CF
CDA0 90 D7 06 05 C3 B2 CD 11:32
CDA8 88 D7 06 04 C3 B2 CD 00:20
CDB0 06 08 1A AE 77 13 23 1A:1A
CDB8 AE 77 13 D5 11 1F 00 19:DB
CDC0 D1 10 EF C9 06 08 1A AE:FC
CDC8 77 13 23 1A AE 77 13 23:B7
CDD0 1A AE 77 13 D5 11 1E 00:F3
```

```
CDD8 19 D1 10 EA C9 00 00 00:52
CDE0 1A AE 77 13 23 1A AE 77:61
CDE8 13 23 1A AE 77 13 23 1A:7A
CDF0 AE 77 13 D5 11 1D 00 19:11
CDF8 D1 10 E5 C9 00 00 00 00:54 E4
CE00 06 40 1A 13 CB 47 28 01:7C
CE08 23 CB 4F 28 01 2B 1A AE:2F
CE10 77 13 23 1A AE 77 D5 11:B0
CE18 1F 00 19 D1 13 10 E3 C9:BE
CE20 06 40 B7 1A 13 CB 47 28:52
CE28 01 23 CB 4F 28 01 2B CB:53
CE30 77 28 10 1A AE 77 1A 17:1D
CE38 AE 77 13 23 1A AE 77 1A:BA
CE40 17 18 0E 1A AE 77 1A 1F:C3
CE48 AE 77 13 23 1A AE 77 1A:CA
CE50 1F AE 77 D5 11 1F 00 19:80
CE58 D1 13 10 C7 C9 00 00 00:AA
CE60 06 40 B7 1A 13 CB 47 28:92
CE68 01 23 CB 4F 28 01 2B CB:93
CE70 77 28 10 1A 17 AE 77 1A:5D
CE78 AE 77 13 23 1A 17 AE 77:F7
CE80 1A 18 0E 1A 1F AE 77 1A:06
CE88 AE 77 13 23 1A 1F AE 77:0F
CE90 1A AE 77 D5 11 1F 00 19:BB
CE98 D1 13 10 C7 C9 00 00 00:EA
CEA0 06 10 CD A7 CE 06 08 21:F5
CEA8 FE EE 11 FF EE C5 1A 01:40
CEB0 20 00 ED B8 13 12 1B C1:44
CEB8 10 F3 C9 00 00 21 01 ED:61
CEC0 11 00 ED 06 10 CD D0 CE:0D
CEC8 21 01 EE 11 00 EE 06 08:B3
CED0 C5 1A 01 20 00 ED B0 1B:56
CED8 12 13 C1 10 F3 C9 00 00:58
CEE0 3A EF CE 0F 32 EF CE CB:6E
CEE8 4F CA A0 CE C9 00 00 AA:B0
CEF0 3A FF CE 0F 32 FF CE CB:9E
CEF8 4F CA BD CE C9 00 00 55:88 CB
CF00 0E 40 06 FF 00 00 10 FC:2E
CF08 0D 20 F7 CD D0 CA CD 61:90
CF10 10 CB 7F 28 05 3E 01 32:D7
CF18 FB C7 C9 00 00 00 00 00:72
CF20 11 C0 C5 18 03 11 C0 C4:35
CF28 21 18 E4 06 20 1A 77 13:DE
CF30 23 1A 77 13 D5 11 1F 00:CB
CF38 19 D1 10 F1 C9 00 00 00:BB
CF40 21 00 EE 16 C3 E5 0E 10:FA
CF48 2A 6E CF 7E 5F 23 22 6E:0E
CF50 CF E1 E5 06 08 1A 77 13:66
CF58 23 1A 77 13 D5 11 1F 00:F3
CF60 19 D1 10 F1 E1 23 23 E5:26
CF68 0D 20 DD E1 C9 00 D0 C2:7D
CF70 3E 22 0E 14 18 2A 3E 11:52
CF78 18 02 3E 33 0E 18 00 00:F8
CF80 21 00 E9 06 20 F5 AE 77:99
CF88 23 F1 10 F9 07 07 06 20:A8
CF90 F5 AE 77 23 F1 10 F9 0F:A5
CF98 0F 0D 20 E7 C9 00 00 00:53
CFA0 21 00 E9 06 20 F5 B6 77:C1
CFA8 23 F1 10 F9 07 07 06 20:C8
CFB0 F5 B6 77 23 F1 10 F9 0F:CD
CFB8 0F 0D 20 E7 C9 00 00 00:73
CFC0 3E 55 0E 1C 21 00 E2 C3:12
CFC8 A3 CF 00 00 00 00 00 00:09
CFD0 0E 40 06 FF AF AF 10 FC:5C
CFD8 0D 20 F7 C9 00 00 00 00:94
CFE0 21 60 C2 06 08 C3 F2 C1:76
CFE8 21 70 C2 06 08 C3 F2 C1:8E
CFF0 21 80 C2 06 08 C3 F2 C1:A6
CFF8 21 50 C2 06 08 C3 F2 C1:7E C3
D000 00 02 00 F0 04 00 F0 14:CA
D008 00 00 A0 00 02 02 80 F0:EC
D010 05 00 F0 14 00 00 A0 00:89
D018 02 02 80 00 0A 00 F0 14:7A
D020 00 F0 50 00 F2 01 40 00:63
D028 0A 00 00 28 00 00 A0 00:CA
D030 F2 01 40 F0 05 40 F0 15:6D
D038 00 F0 54 00 02 02 A0 00:F0
D040 0A 80 00 2A 00 00 A8 00:6C
D048 F2 01 50 F0 05 40 F0 15:95
D050 00 F0 54 00 02 02 A0 00:08
D058 0A 80 00 2A 00 00 A8 00:84
D060 F2 01 50 F0 05 40 F0 15:AD
D068 00 F0 55 00 02 02 A8 00:29
D070 0A A0 00 2A 80 00 AA 00:3E
D078 02 02 A8 F0 05 50 F0 15:3E
D080 40 F0 55 00 F2 01 54 F0:0C
D088 05 50 F0 15 40 F0 55 00:37
D090 02 02 A8 00 0A A0 00 2A:E0
D098 80 00 AA 00 02 02 A8 00:3E
D0A0 0A A0 00 2A 80 00 AA 00:6E
D0A8 F2 01 54 F0 05 50 F0 15:09
D0B0 40 F0 55 00 F0 54 00 F0:39
D0B8 50 00 F0 40 00 00 00 00:08
D0C0 00 00 80 F0 00 10 F0 00:00
D0C8 14 00 00 0A 01 02 80 F0:29
D0D0 00 50 F0 00 14 00 00 0A:FE
D0D8 01 02 80 00 00 A0 F0 00:BB
D0E0 14 F0 00 05 F1 01 40 00:EB
D0E8 00 A0 00 00 28 00 00 0A:8A
D0F0 F1 01 40 F0 01 50 F0 00:23
D0F8 54 F0 00 15 01 0A 80 00:AC E1
D100 02 A0 00 00 A8 00 00 2A:45
D108 F1 05 40 F0 01 50 F0 00:40
D110 54 F0 00 15 01 0A 80 00:C5
D118 02 A0 00 00 A8 00 00 2A:5D
D120 F1 05 40 F0 01 50 F0 00:58
D128 54 F0 00 55 01 2A 80 00:3D
D130 0A A0 00 02 A8 00 00 AA:FF
D138 01 2A 80 F0 05 50 F0 01:EA
D140 54 F0 00 55 F1 15 40 F0:E0
D148 05 50 F0 01 54 F0 00 55:F8
D150 01 2A 80 00 0A A0 00 02:78
D158 A8 00 00 AA 01 2A 80 00:26
D160 0A A0 00 02 A8 00 00 AA:2F
D168 F1 15 40 F0 05 50 F0 01:B5
D170 54 F0 00 55 F0 00 15 F0:CF
D178 00 05 F0 00 01 00 00 00:3F
D180 00 02 00 F0 00 40 F0 00:73
D188 40 00 00 80 00 00 A0 00:B9
D190 00 A0 F0 00 50 F0 00 50:81
D198 00 00 A0 00 00 A0 F0 00:99
D1A0 50 F0 00 50 00 02 80 00:83
D1A8 02 80 00 0A 00 F0 15 00:0A
D1B0 F2 00 15 F0 00 54 00 02:CE
D1B8 A0 00 02 A0 00 0A 80 F0:45
D1C0 15 00 F2 00 54 F0 01 54:31
D1C8 F0 01 54 00 0A A0 00 0A:92
D1D0 A0 00 2A 80 02 00 AA 00:97
D1D8 02 A8 F0 01 54 F0 05 50:DD
D1E0 F0 05 50 F0 15 40 F2 00:2D
D1E8 55 00 02 A8 00 0A A0 00:62
D1F0 2A 80 00 2A 80 00 AA 00:BF
D1F8 00 AA 00 F2 05 50 F0 15:BF 17
D200 40 F0 55 00 F2 01 54 F0:8E
D208 05 50 F0 15 40 F0 55 00:B9
D210 02 02 A8 00 0A A0 00 2A:62
D218 80 00 AA 00 02 02 A8 00:C0
D220 0A A0 00 2A 80 00 AA 00:F0
D228 F2 01 54 F0 05 50 F0 15:8B
D230 40 F0 55 00 F0 54 00 F0:BB
D238 50 00 F0 40 00 00 00 00:8A
D240 00 20 00 F0 05 00 F0 00:17
D248 50 01 0A 00 00 02 80 F0:E7
D250 00 50 F1 05 00 00 02 80:EA
D258 00 02 A0 01 2A 00 F0 05:EC
D260 40 F0 00 54 F1 05 40 00:EC
D268 02 A0 00 00 2A 01 0A 80:91
D270 F0 01 50 F0 00 55 F1 15:CE
D278 40 00 0A A0 00 00 AA 01:DF
D280 2A 80 00 02 A8 F0 00 55:EB
D288 F1 55 00 F0 05 50 F0 01:D6
D290 54 00 00 AA 01 2A 80 00:0B
D298 02 A8 00 00 AA F1 15 40:C2
D2A0 F0 01 54 F0 00 55 F1 15:02
D2A8 40 F0 01 54 00 00 AA 01:AA
D2B0 2A 80 00 02 A8 00 00 AA:80
D2B8 01 0A A0 F0 01 54 F0 00:6A
D2C0 55 F1 15 40 F0 01 54 F0:62
D2C8 00 55 F1 15 40 F0 01 54:7A
D2D0 01 2A 80 00 0A A0 00 02:F9
D2D8 A8 00 00 AA 01 2A 80 00:A7
D2E0 0A A0 00 02 A8 00 00 AA:B0
D2E8 F1 15 40 F0 05 50 F0 01:36
D2F0 54 F0 00 55 F0 00 15 F0:50
D2F8 00 05 F0 00 01 00 00 00:C0 3F
D300 00 00 08 F0 00 50 F0 05:10
D308 00 02 00 A0 00 02 80 F0:EF
D310 05 00 F2 00 50 00 02 80:AC
D318 00 0A 80 02 00 A8 F0 01:10
D320 50 F0 15 00 F2 01 50 00:8B
D328 0A 80 00 A8 00 02 02 A0:D1
D330 F0 05 40 F0 55 00 F2 01:70
D338 54 00 0A A0 00 AA 00 02:B5
D340 02 A8 00 2A 80 F0 55 00:AC
D348 F2 01 54 F0 05 50 F0 15:AC
D350 40 00 AA 00 02 02 A8 00:B9
D358 2A 80 00 AA 00 F2 01 54:C6
D360 F0 15 40 F0 55 00 F2 01:B0
D368 54 F0 15 40 00 AA 00 02:80
D370 02 A8 00 2A 80 00 AA 00:41
D378 02 0A A0 F0 15 40 F0 55:81
D380 00 F2 01 54 F0 05 50 F0:CF
D388 55 00 F2 01 54 F0 05 50:3C
D390 00 2A 80 02 02 A8 00 0A:C3
D398 A0 00 2A 80 00 AA 00 02:61
D3A0 02 A8 00 0A A0 00 2A 80:71
D3A8 F2 01 54 F0 05 50 F0 15:0C
D3B0 40 F0 55 00 F0 54 00 F0:3C
D3B8 50 00 F0 40 00 00 00 00:0B
D3C0 00 00 80 F0 01 00 F0 01:F5
D3C8 00 00 02 00 00 0A 00 F0:97
D3D0 05 00 F0 05 00 00 0A 00:A7
D3D8 00 0A 00 F0 05 00 F0 05:9F
D3E0 00 00 02 80 00 02 80 00:B7
D3E8 02 A0 F0 00 50 F0 00 50:DD
D3F0 F1 54 00 F0 15 00 00 0A:17
D3F8 80 00 0A 80 00 02 A0 F0:67 FC
D400 00 54 F1 15 00 F0 15 00:33
D408 F0 05 40 00 0A 80 00 02:9D
D410 A0 00 02 A8 01 AA 00 00:D9
D418 2A 80 F0 15 40 F0 05 50:20
D420 F0 05 50 F0 01 54 F1 55:C4
D428 00 00 2A 80 00 0A A0 00:50
D430 02 A8 00 02 A8 00 00 AA:02
D438 01 2A 80 F0 05 50 F0 01:ED
D440 54 F0 00 55 F1 15 40 F0:E3
D448 05 50 F0 01 54 F0 00 55:FB
D450 01 2A 80 00 0A A0 00 02:7B
D458 A8 00 00 AA 01 2A 80 00:29
D460 0A A0 00 02 A8 00 00 AA:32
D468 F1 15 40 F0 05 50 F0 01:B8
D470 54 F0 00 55 F0 00 15 F0:D2
D478 00 05 F0 00 01 00 00 00:42
D480 00 20 00 F0 04 00 F0 01:59
D488 00 00 02 80 00 00 A0 F0:6E
D490 00 50 F0 00 14 00 00 28:E0
D498 00 00 28 F0 00 05 F0 00:79
D4A0 05 F0 00 05 00 00 0A 00:78
D4A8 00 0A 00 00 0A 0F 00 05:A4
D4B0 F0 00 05 F0 00 05 F0 00:5E
D4B8 15 00 00 2A 00 00 2A 00:F5
D4C0 00 2A 00 00 A8 0F 00 54:C9
D4C8 F0 00 54 F0 01 50 F0 01:12
D4D0 50 00 02 A0 00 0A A0 00:40
D4D8 0A A0 00 2A 80 00 2A 80:AA
D4E0 F2 00 55 F0 00 55 F0 01:31
D4E8 54 F0 01 54 00 0A A0 00:FF
D4F0 0A A0 00 2A 80 00 2A 80:C2
D4F8 02 00 AA 00 02 A8 F0 05:17 A9
D500 50 F0 15 40 F0 15 40 F2:A1
D508 00 55 F0 01 54 F0 05 50:BC
D510 00 0A A0 00 2A 80 00 AA:E3
D518 00 02 02 A8 00 0A A0 00:43
D520 0A A0 00 2A 80 00 AA 00:F3
D528 F2 01 54 F0 05 50 F0 15:8E
D530 40 F0 55 00 F0 54 00 F0:BE
D538 50 00 F0 40 00 00 00 00:8D
D540 00 90 00 F0 06 00 F1 50:DC
D548 00 00 0A 00 F1 50 00 F0:58
D550 05 00 01 A0 00 00 0A 00:D5
D558 F1 50 00 F0 05 00 01 A0:04
D560 00 00 0A 00 01 A8 00 F0:D8
D568 05 40 F1 54 00 F0 05 40:FC
D570 01 A8 00 00 0A 80 01 A8:21
D578 00 00 00 0A 80 F1 54 00:F0C
D580 05 40 F1 54 00 F0 05 40:14
D588 01 A8 00 00 0A 80 01 AA:3B
D590 00 00 2A 80 F0 05 50 F0:44
D598 00 55 F1 15 40 F0 05 50:4D
D5A0 F1 55 00 F0 05 50 F0 00:F0
D5A8 55 01 2A 80 00 0A A0 00:27
D5B0 02 AA 01 2A 80 00 0A A0:86
D5B8 00 00 AA F1 15 40 F0 05:72
D5C0 50 F0 00 55 F1 15 40 F0:60
D5C8 05 50 F0 00 55 F1 15 40:7D
D5D0 00 0A A0 00 00 AA 01 2A:24
D5D8 80 00 0A A0 00 00 AA 01:82
D5E0 2A 80 00 0A A0 00 00 AA:B3
D5E8 F1 15 40 F0 05 50 F0 01:39
D5F0 54 F0 00 55 F0 00 15 F0:53
D5F8 00 05 F0 00 01 00 00 00:C3 B1
D600 00 00 06 F0 00 90 F2 00:4E
D608 05 00 00 A0 F2 00 05 F0:6A
D610 00 50 02 00 0A 00 00 A0:E2
D618 F2 00 05 F0 00 50 02 00:27
D620 0A 00 00 A0 02 00 2A F0:BC
D628 01 50 F2 00 15 F0 01 50:97
D630 02 00 2A 00 02 A0 02 00:D6
D638 2A 00 02 A0 F2 00 15 F0:D1
D640 01 50 F2 00 15 F0 01 50:AF
D648 02 00 2A 00 02 A0 02 00:EE
D650 AA 00 02 A8 F0 05 50 F2:B1
D658 01 54 F0 15 40 F0 55 00:0D
D660 F2 01 54 F0 05 50 F0 55:07
D668 00 02 02 A8 00 0A A0 00:94
D670 AA 80 02 02 A8 00 0A A0:C6
D678 00 AA 00 F2 01 54 F0 05:34
D680 50 F0 55 00 F2 01 54 F0:22
D688 05 50 F0 55 00 F2 01 54:3F
D690 00 0A A0 00 AA 00 02 02:BE
D698 A8 00 0A A0 00 AA 00 02:6C
D6A0 02 A8 00 0A A0 00 AA 00:74
D6A8 F2 01 54 F0 05 50 F0 15:0F
D6B0 40 F0 55 00 F0 54 00 F0:3F
D6B8 50 00 F0 40 00 00 00 00:0E
D6C0 00 00 08 F0 00 10 F0 00:8E
D6C8 40 00 02 80 00 0A 00 F0:5A
D6D0 05 00 F0 14 00 00 28 00:D7
D6D8 00 28 00 F0 50 00 F0 50:56
D6E0 00 F0 50 00 00 A0 00 00:96
D6E8 A0 00 00 A0 00 F0 50 00:3E
D6F0 F0 50 00 F0 50 00 F0 54:8A
D6F8 00 00 A8 00 00 A8 00 00:1E 57
D700 A8 00 00 2A 00 F0 15 00:AE
D708 F0 15 00 F0 05 40 F0 05:0E
D710 40 00 0A 80 00 0A A0 00:5B
D718 0A A0 00 02 A8 00 02 A8:ED
D720 F1 55 00 F0 55 00 F0 15:87
D728 40 F0 15 40 00 0A A0 00:2E
D730 0A A0 00 02 A8 00 02 A8:45
D738 01 AA 00 00 2A 80 F0 05:59
D740 50 F0 01 54 F0 01 54 F1:E2
D748 55 00 F0 15 40 F0 05 50:FE
D750 00 0A A0 00 02 A8 00 00:7B
D758 AA 01 2A 80 00 0A A0 00:2E
D760 0A A0 00 02 A8 00 00 AA:35
```

```
D768 F1 15 40 F0 05 50 F0 01:BB
D770 54 F0 00 55 F0 00 15 F0:D5
D778 00 05 F0 00 01 00 00 00:45
D780 03 C0 0F F0 08 20 00 00:41
D788 0B 80 3F F0 2B A0 28 A0:AC
D790 0B E0 0D 70 3E BC 2B E8:DC
D798 28 28 2B E8 2F F8 3D 7C:B2
D7A0 FE BF AB EA AB EA A8 2A:30
D7A8 0A FE 80 0B FF 80 0F 57:F7
D7B0 C0 3F AB F0 2A FE A0 2A:13
D7B8 FE A0 2A FE A0 2A 02 A0:C1
D7C0 0A FE 80 0B FF 80 0F 57:0F
D7C8 C0 3F AB F0 FE 02 FC AA:DF
D7D0 FE A8 AA FE A8 AA FE A8:ED
D7D8 AA 02 A8 00 00 00 00 00:03
D7E0 02 BF FA 00 02 FF FE 00:71
D7E8 02 F5 7E 00 03 FA BF 00:F0
D7F0 0F E0 2F C0 3F FF FF F0:D2
D7F8 2A BF FA A0 2A BB BA A0:91 62
D800 2A BB BA A0 2A 8F CA A0:3A
D808 2A 80 0A A0 02 AF FA 80:5F
D810 02 BF FE 80 02 FD 7F 80:25
D818 03 F5 5F C0 0F FA AF F0:AF
D820 3F E0 0B FC 3F FF FF FC:57
D828 2A BF FE A8 2A BB EE A8:0A
D830 2A BB EE A8 2A BF FE A8:12
D838 2A 8F F2 A8 2A 80 02 A8:B7
D840 02 AF EA 00 02 BF FA 00:6E
D848 02 FD FE 00 03 F5 7F 00:94
D850 0F F5 7F C0 3F EA AF F0:33
D858 FF 80 0B FC FF FF FF FC:AF
D860 AA FF FE A8 AA EF EE A8:B6
D868 AA EF EE A8 AA EF EE A8:9E
D870 AA FF FE A8 AA 3F F2 A8:1A
D878 AA 00 02 A8 00 00 00 00:A4
D880 02 AF FA 80 02 BF FE 80:C2
D888 02 FD 7F 80 03 FD 7F C0:9D
D890 0F F5 5F F0 0F EA AB F0:4F
D898 3F A0 0A FC FF FF FF FF:51
D8A0 FF FF FF FF AA BF FE AA:85
D8A8 AA BB EE AA AA BB EE AA:7A
D8B0 AA BB EE AA AA BF FE AA:96
D8B8 AA 8F F2 AA AA 80 02 AA:3B 7C
```

●リスト2　マシン語モニタプログラム

```
100 REM*-----------------------*
110 REM  MACHINE LANG. MONITOR
120 REM          for PC-6001/mk2
130 REM
140 REM*-----------------------*
150 CLEAR 100,&HB19F
160 S=0
170 FOR I=&HF200 TO &HF448
180 READ A$:A=VAL("&H"+A$):S=S+A:POKE I,A
190 NEXT
200 IF S<>74832 THEN PRINT"Error in Data!":END
210 KEY9,"exec&h":KEY10,"F200"+CHR$(13)
220 DATA21,93,FF,36,C3,23,11,12,F2,7B,77,23,7A,77,
FD,21
230 DATA0C,FC,CD,01,27,AF,32,58,FA,11,12,F2,D5,CD,
2E,F4
240 DATA3E,5D,CD,C7,26,CD,F9,28,CD,2A,07,CD,EF,0B,
FE,42
250 DATA20,08,3E,C9,32,93,FF,C3,42,04,FE,52,CA,D0,
F2,F5
260 DATACD,09,0C,F1,FE,53,CA,82,F3,F5,D5,7E,FE,2C,
C2,EF
270 DATAF3,CD,09,0C,44,4D,E1,F1,FE,44,CA,3A,F3,FE,
50,CA
280 DATA35,F3,FE,57,C2,F6,F3,0A,FE,2C,C2,F3,F3,03,
D5,E5
290 DATA50,59,21,00,FC,06,06,1A,77,13,23,10,FA,36,
00,E1
300 DATAD1,22,07,FC,ED,53,09,FC,CD,B8,1A,06,0A,3E,
3D,CD
310 DATACC,1A,10,F9,21,00,FC,06,0B,DD,21,0B,FC,AF,
DD,77
320 DATA00,7E,CD,2C,F3,CD,CC,1A,23,10,F6,01,00,40,
CD,E8
330 DATA25,2A,07,FC,ED,5B,09,FC,CD,38,F4,CD,2C,F3,
CD,CC
340 DATA1A,E7,28,03,23,18,F1,3A,0B,FC,CD,CC,1A,C3,
06,1B
350 DATACD,61,1A,11,3D,0A,CD,4E,25,21,00,FC,DD,21,
0B,FC
360 DATAAF,DD,77,00,06,0B,CD,70,1A,CD,2C,F3,77,23,
10,F6
370 DATA21,76,25,CD,CF,30,21,00,FC,CD,CF,30,CD,2E,
F4,2A
380 DATA07,FC,CD,05,F4,3E,2D,CD,C7,26,EB,2A,09,FC,
CD,05
390 DATAF4,EB,CD,70,1A,CD,2C,F3,77,E7,28,03,23,18,
F3,CD
400 DATA70,1A,CD,AA,1A,DD,BE,00,C2,F3,F3,C9,F5,DD,
86,00
410 DATADD,77,00,F1,C9,3E,01,32,58,FA,AF,32,0B,FC,
CD,02
420 DATAF4,7D,81,F5,06,08,CD,26,F4,F1,FD,86,00,F5,
3A,0B
430 DATAFC,FD,86,00,32,0B,FC,23,10,EC,3E,3A,CD,C7,
26,F1
440 DATACD,0B,F4,2B,E7,30,0E,23,CD,4D,27,7D,FE,08,
30,CE
450 DATACD,79,F3,18,C5,CD,79,F3,C9,CD,22,F4,3A,0B,
FC,C3
460 DATA0B,F4,62,6B,CD,02,F4,CD,26,F4,3E,2D,CD,C7,
26,CD
470 DATAC4,0F,FE,0D,C8,FE,20,20,03,23,18,E8,FE,08,
20,03
480 DATA2B,18,E1,CD,B3,F3,38,DC,CD,C4,0F,CD,B3,F3,
38,D4
490 DATA23,18,D1,CD,EF,0B,CD,C7,26,FE,47,30,29,FE,
41,30
500 DATA04,FE,3A,30,21,FE,30,38,1D,FE,41,38,02,D6,
07,D6
510 DATA30,F5,3A,00,60,FE,F5,28,04,F1,ED,6F,C9,F1,
CD,6B
520 DATA01,ED,6F,C3,98,FE,FD,7E,00,77,CD,F3,F3,37,
C9,F1
530 DATAF1,18,03,CD,2E,F4,CD,CD,1B,E5,21,85,03,CD,
CF,30
540 DATAE1,C9,CD,2E,F4,7C,4F,CD,0B,F4,7D,CD,0E,F4,
0F,0F
550 DATA0F,0F,F5,E6,0F,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,
C7,26
560 DATAF1,C9,3E,20,18,0F,CD,22,F4,CD,38,F4,18,DD,
3E,0D
570 DATACD,C7,26,3E,0A,C3,C7,26,3A,00,60,FE,F5,28,
03,7E
580 DATA18,03,CD,8D,FE,FD,77,00,C9
```

PC-8801シリーズ(要ディスク)
ブラックエンペラー　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、著作権者に無断では使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Yoshihiko Mino

『ブラックエンペラー』は、ディスクBASIC専用だ。BASIC2本、マシン語2本の計4本のプログラムを、一度ディスクにセーブして、つねにディスク上で遊んでほしい。

それから、各プログラムは、プログラム上で呼び込んでいるため、ファイル名は、必ず以下のようにしてほしい。

リスト1→"BETITL.n88"
リスト2→"BEPUT.obj"
リスト3→"BEMAP.obj"
リスト4→"BEMAIN.n88"

なお、ゲーム途中でセーブするときは、つねにディスクにセーブされるため、ライトプロテクトシールははらないように。ファイル数は0を指定、リスト1をロード、RUN RETURN するだけでゲームスタートするぞ。

●リスト1

```
1000 '■■■
```

```
1100 '■     Test played by K.Murakami & T.Awano.
   ■
1110 '■
   ■
1120 '■■■
```

●リスト2

```
C000 F3 21 34 C0 11 00 E5 01  BF
C008 31 00 ED B0 11 80 82 01  AA
C010 9B 01 DB 70 08 3E 80 D3  50
C018 70 ED B0 08 D3 70 3A C2  2C
C020 E6 F6 02 D3 31 11 00 60  33
C028 01 80 22 ED B0 3A C2 E6  0A
C030 D3 31 FB C9 F3 DB 70 08  FE
C038 3E 80 D3 70 5E 23 7E B7  AF
C040 20 16 7B FE 01 28 07 30  0F
C048 0A CD 80 82 18 12 CD AE  86
C050 82 18 0D CD EE 82 18 08  14
C058 57 EB 3A FF E0 CD B6 83  79
C060 08 D3 70 FB C9 ED 73 AA  39
C068 82 3A C1 E6 F6 10 D3 40  A4
C070 21 00 00 01 5C 03 ED 79  17
C078 31 80 FE 11 E8 03 E5 E5  AD
C080 E5 E5 E5 E5 E5 E5 1B 7A  33
C088 B3 20 F3 0C 10 E8 31 00  43
C090 00 18 38 ED 73 E4 82 3A  A0
C098 C1 E6 F6 10 D3 40 11 00  29
C0A0 00 01 5C 03 ED 79 31 14  6B
C0A8 EE 3E 90 D5 D5 D5 D5 D5  4D
C0B0 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5  18
C0B8 D5 D5 D5 D5 D5 21 D4 FF  95
C0C0 39 F9 3D 20 E6 0C 10 DC  ED
C0C8 31 00 00 D3 5F 3A C1 E6  CC
C0D0 D3 40 C9 3A FE E0 6F 26  19
C0D8 00 29 29 29 29 29 29 3A  C8
C0E0 FD E0 5F 16 00 19 11 FC  18
C0E8 BE 19 EB 21 40 C1 0E 09  A3
C0F0 06 09 1A FE 0A 30 04 3D  52
C0F8 C3 96 83 FE 14 30 04 3E  18 75
C100 09 18 78 FE 1E 30 04 3E  E8
C108 0A 18 70 FE 28 30 04 3E  F3
C110 0B 18 68 FE 32 30 04 3E  FE
C118 0C 18 60 FE 3C 30 04 3E  09
C120 0D 18 58 FE 46 30 04 3E  14
C128 0E 18 50 FE 50 30 04 3E  1F
C130 0F 18 48 FE 5A 28 06 30  16
C138 08 3E 10 18 3E 3E 11 18  0C
C140 3A FE 63 20 04 3E 12 18  28
C148 32 FE 6E 30 04 3E 13 18  44
C150 2A FE 78 30 04 3E 14 18  4F
C158 22 FE 82 30 04 3E 15 18  5A
C160 1A FE 8C 30 04 3E 16 18  65
C168 12 FE 96 30 04 3E 17 18  70
C170 0A FE A0 30 04 3E 18 18  7B
C178 02 3E 08 CD B6 83 23 23  CD
C180 23 23 13 05 C2 0D 83 D5  C6
C188 11 DC 04 19 D1 E5 21 37  61
C190 00 19 EB E1 0D C2 0B 83  93
C198 C9 00 00 22 B4 83 D9 6F  C3
C1A0 26 00 29 29 29 29 29 29  7D
C1A8 54 5D 19 19 11 00 60 19  D6
C1B0 ED 73 FC 83 F9 3A C2 E6  2B
C1B8 F6 02 D3 31 01 5C 03 ED  C2
C1C0 79 2A B4 83 3E 10 D1 73  ED
C1C8 23 72 23 D1 73 23 72 11  2B
C1D0 4D 00 19 3D 20 F0 0C 10  60
C1D8 E6 D3 5F 3A C2 E6 D3 31  97
C1E0 31 00 00 D9 C9 28 43 29  08
C1E8 00 31 39 38 35 00 62 79  5B
C1F0 00 59 6F 73 68 69 68 69  8E
C1F8 6B 6F 20 4D 69 6E 6F 2E  74 FA
C200 FF FF FF FF FF FF FF FF  BA
C208 FF FF FF FF FF FF FF FF  C2
C210 FF FF FF FF FF FF FF FF  CA
C218 FF FF FF FF FF FF FF FF  D2
C220 FF FF FF FF FF FF FF FF  DA
C228 FF FF FF FF FF FF FF FF  E2
C230 FF FF FF FF FF FF FF FF  EA
C238 FF FF FF FF FF FF FF FF  F2
C240 00 00 00 00 00 00 00 00  02
C248 00 00 00 00 00 00 00 00  0A
C250 00 00 00 00 00 00 00 00  12
C258 00 00 00 00 00 00 00 00  1A
C260 00 00 00 00 00 00 00 00  22
C268 00 00 00 00 00 00 00 00  2A
C270 00 00 00 00 00 00 00 00  32
C278 00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280 00 01 40 A0 02 A0 00 00  C5
C288 28 14 0A 80 00 00 A0 50  00
C290 00 15 00 00 01 40 A0 00  48
C298 A0 00 00 02 14 00 00 28  38
C2A0 00 05 40 00 00 50 28 00  1F
C2A8 54 00 00 00 81 40 00 02  81
C2B0 00 00 0A 80 05 40 A0 50  31
C2B8 28 14 00 00 00 15 00 CB  CB
C2C0 FF FF FF FF FF FF FF FF  7A
C2C8 FF FF FF FF FF FF FF FF  82
C2D0 FF FF FF FF FF FF FF FF  8A
C2D8 FF FF FF FF FF FF FF FF  92
C2E0 FF FF FF FF FF FF FF FF  9A
C2E8 FF FF FF FF FF FF FF FF  A2
C2F0 FF FF FF FF FF FF FF FF  AA
C2F8 FF FF FF FF FF FF FF FF  B2 71
C300 0F 0F 0F 0F F0 F0 F0 F0  BF
C308 00 00 00 00 00 00 00 00  CB
C310 3C 3C 3C 3C C3 C3 C3 C3  CF
C318 00 00 00 00 00 00 00 00  DB
C320 F0 F0 F0 F0 0F 0F 0F 0F  DF
C328 00 00 00 00 00 00 00 00  EB
C330 C3 C3 C3 C3 3C 3C 3C 3C  EF
C338 00 00 00 00 00 00 00 00  FB
C340 FF FF FF FF FF FF FF FF  FB
C348 FF FF FF FF FF FF FF FF  03
C350 FF FF FF FF FF FF FF FF  0B
C358 FF FF FF FF FF FF FF FF  13
C360 FF FF FF FF FF FF FF FF  1B
C368 FF FF FF FF FF FF FF FF  23
C370 FF FF FF FF FF FF FF FF  2B
C378 FF FF FF FF FF FF FF FF  33
C380 FF FF FF FF FF FF FF FF  3B
C388 FF FF FF FF FF FF FF FF  43
C390 FF FF FF FF FF FF FF FF  4B
C398 FF FF FF FF FF FF FF FF  53
C3A0 FF FF FF FF FF FF FF FF  5B
C3A8 FF FF FF FF FF FF FF FF  63
C3B0 FF FF FF FF FF FF FF FF  6B
C3B8 FF FF FF FF FF FF FF FF  73
C3C0 00 00 00 00 00 00 00 00  83
C3C8 3C 3C 3C 3C 00 00 00 00  7B
C3D0 00 00 00 00 00 00 00 00  93
C3D8 F0 F0 F0 F0 00 00 00 00  5B
C3E0 00 00 00 00 00 00 00 00  A3
C3E8 C3 C3 C3 C3 00 00 00 00  B7
C3F0 00 00 00 00 00 00 00 00  B3
C3F8 0F 0F 0F 0F 00 00 00 00  F7 68
C400 FF FF FF FF FF FF FF FF  BC
C408 FF FF FF FF FF FF FF FF  C4
C410 FF FF FF FF FF FF FF FF  CC
C418 FF FF FF FF FF FF FF FF  D4
C420 FF FF FF FF FF FF FF FF  DC
C428 FF FF FF FF FF FF FF FF  E4
C430 FF FF FF FF FF FF FF FF  EC
C438 FF FF FF FF FF FF FF FF  F4
C440 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  7A
C448 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  82
C450 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  8A
C458 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  92
C460 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  9A
C468 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  A2
C470 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  AA
C478 FC 00 00 3F FC 00 00 3F  B2
C480 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  7D
C488 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  85
C490 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  8D
C498 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  95
C4A0 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  9D
C4A8 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  A5
C4B0 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  AD
C4B8 31 55 55 4C 32 AA AA 8C  B5
C4C0 30 00 00 0C 30 00 00 0C  FC
C4C8 30 00 00 0C 30 00 00 0C  04
C4D0 30 00 00 0C 30 00 00 0C  0C
C4D8 30 00 00 0C 30 00 00 0C  14
C4E0 30 00 00 0C 30 00 00 0C  1C
C4E8 30 00 00 0C 30 00 00 0C  24
C4F0 30 00 00 0C 30 00 00 0C  2C
C4F8 30 00 00 0C 30 00 00 0C  34 F8
C500 00 00 00 00 00 00 00 00  C5
C508 00 00 00 00 00 00 00 00  CD
C510 00 00 00 00 00 00 00 00  D5
C518 00 00 00 00 00 00 00 00  DD
C520 00 00 00 00 00 00 00 00  E5
C528 00 00 00 00 00 00 00 00  ED
C530 00 00 00 00 00 00 00 00  F5
C538 00 00 00 00 00 00 00 00  FD
C540 55 55 55 55 AA AA AA AA  01
C548 55 55 55 55 AA AA AA AA  09
C550 55 55 55 55 AA AA AA AA  11
C558 55 55 55 55 AA AA AA AA  19
C560 55 55 55 55 AA AA AA AA  21
C568 55 55 55 55 AA AA AA AA  29
C570 55 55 55 55 AA AA AA AA  31
C578 55 55 55 55 AA AA AA AA  39
C580 00 00 00 00 00 00 00 00  45
C588 00 00 00 00 00 00 00 00  4D
C590 00 00 00 00 00 00 00 00  55
C598 00 00 00 00 00 00 00 00  5D
C5A0 00 00 00 00 00 00 00 00  65
C5A8 00 00 00 00 00 00 00 00  6D
C5B0 00 00 00 00 00 00 00 00  75
C5B8 00 00 00 00 00 00 00 00  7D
C5C0 55 55 55 55 AA AA AA AA  81
C5C8 55 55 55 55 AA AA AA AA  89
C5D0 55 55 55 55 AA AA AA AA  91
C5D8 55 55 55 55 AA AA AA AA  99
C5E0 55 55 55 55 AA AA AA AA  A1
C5E8 55 55 55 55 AA AA AA AA  A9
C5F0 55 55 55 55 AA AA AA AA  B1
C5F8 55 55 55 55 AA AA AA AA  B9 C0
C600 55 55 55 55 AA AA AA AA  C2
C608 55 55 55 55 AA AA AA AA  CA
C610 55 55 55 55 AA AA AA AA  D2
C618 55 55 55 55 AA AA AA AA  DA
C620 55 55 55 55 AA AA AA AA  E2
C628 55 55 55 55 AA AA AA AA  EA
C630 55 55 55 55 AA AA AA AA  F2
C638 55 55 55 55 AA AA AA AA  FA
C640 55 55 55 55 AA AA AA AA  02
C648 55 55 55 55 AA AA AA AA  0A
C650 55 55 55 55 AA AA AA AA  12
C658 55 55 55 55 AA AA AA AA  1A
C660 55 55 55 55 AA AA AA AA  22
C668 55 55 55 55 AA AA AA AA  2A
C670 55 55 55 55 AA AA AA AA  32
C678 55 55 55 55 AA AA AA AA  3A
C680 00 00 00 00 00 00 00 00  46
C688 00 00 00 00 00 00 00 00  4E
C690 00 00 00 00 00 00 00 00  56
C698 00 00 00 00 00 00 00 00  5E
C6A0 00 00 00 00 00 00 00 00  66
C6A8 00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0 00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8 00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0 FF FF FF FF FF FF FF FF  7E
C6C8 FF FF FF FF FF FF FF FF  86
C6D0 FF FF FF FF FF FF FF FF  8E
C6D8 FF FF FF FF FF FF FF FF  96
C6E0 FF FF FF FF FF FF FF FF  9E
C6E8 FF FF FF FF FF FF FF FF  A6
C6F0 FF FF FF FF FF FF FF FF  AE
C6F8 FF FF FF FF FF FF FF FF  B6 80
C700 FF FF FF FF FF FF FF FF  BF
C708 FF FF FF FF FF FF FF FF  C7
C710 FF FF FF FF FF FF FF FF  CF
C718 FF FF FF FF FF FF FF FF  D7
C720 FF FF FF FF FF FF FF FF  DF
C728 FF FF FF FF FF FF FF FF  E7
C730 FF FF FF FF FF FF FF FF  EF
C738 FF FF FF FF FF FF FF FF  F7
C740 00 00 00 00 00 00 00 00  07
C748 00 00 00 00 00 00 00 00  0F
C750 00 00 00 00 00 00 00 00  17
C758 00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760 00 00 00 00 00 00 00 00  27
C768 00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770 00 00 00 00 00 00 00 00  37
C778 00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780 00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788 00 00 00 00 00 00 00 00  4F
C790 00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798 00 00 00 00 00 00 00 00  5F
C7A0 00 00 00 00 00 00 00 00  67
C7A8 00 00 00 00 00 00 00 00  6F
C7B0 00 00 00 00 00 00 00 00  77
C7B8 00 00 00 00 00 00 00 00  7F
C7C0 FF FF FF FF FF FF FF FF  7F
C7C8 FF FF FF FF FF FF FF FF  87
C7D0 FF FF FF FF FF FF FF FF  8F
C7D8 FF FF FF FF FF FF FF FF  97
C7E0 FF FF FF FF FF FF FF FF  9F
C7E8 FF FF FF FF FF FF FF FF  A7
C7F0 FF FF FF FF FF FF FF FF  AF
C7F8 FF FF FF FF FF FF FF FF  B7 80
C800 00 00 00 00 00 00 00 00  C8
C808 00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C810 00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C818 00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C820 00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C828 00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C830 00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C838 00 00 00 00 00 00 00 00  00
C840 00 00 00 00 00 00 00 00  08
C848 00 00 00 00 00 00 00 00  10
C850 00 00 00 00 00 00 00 00  18
C858 00 00 00 00 00 00 00 00  20
C860 00 00 00 00 00 00 00 00  28
C868 00 00 00 00 00 00 00 00  30
C870 00 00 00 00 00 00 00 00  38
C878 00 00 00 00 00 00 00 00  40
C880 7E 36 43 C7 42 7D F5 6E  28
C888 C9 D7 87 6E 0C 43 C3 E0  D7
C890 C5 E1 88 3F 86 0E A0 E1  DA
C898 3C 6C 73 D6 77 F4 18 7C  50
C8A0 38 38 CF 86 0D 89 38 7A  75
C8A8 CB BF E3 EE C3 A2 FE A4  D2
C8B0 CC 60 02 EA B4 E3 D2 82  7B
C8B8 56 77 43 BB 17 3E 1F BF  7E
C8C0 00 00 00 00 00 00 00 00  88
C8C8 00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0 00 00 00 00 3F CF FF FC  A1
C8D8 3F 0F FF FC 3F CF FF FC  F2
C8E0 3F FF FF FC 3C FE 7F 3C  D6
C8E8 3C FE 7F 3C 3C E6 67 3C  6A
C8F0 3C FE 7F 3C 3C FE 7F 3C  A2
C8F8 3C FE 7F 3C 3F FF FF FC  EE A4
C900 00 0F F0 00 00 7F FE 00  45
C908 03 FF FF C0 1F FF FF F8  A7
C910 FF FF FF FF 3F FF FF FC  0E
C918 3F F0 00 FC 3F FF FF FC  45
C920 3F FF FF FC 3C 00 00 3C  9A
C928 3C 00 00 3C 3C 18 18 3C  11
C930 3C 00 00 3C 3C 00 00 3C  E9
C938 3C 00 00 3C 3F FF FF FC  B2
C940 FF F0 0F FF FF 80 01 FF  85
C948 FC 00 00 3F E0 00 00 07  33
C950 00 00 00 00 CF CF FF F3  A9
C958 CF 00 00 F3 CF CF FF F3  73
C960 C0 00 00 03 C0 FE 7F 03  2C
C968 C0 FE 7F 03 C0 E6 67 03  81
C970 C0 FE 7F 03 C0 FE 7F 03  B9
C978 C0 FE 7F 03 C0 00 00 03  44
C980 00 3F FC 00 00 FF FF 00  82
C988 03 FF FF C0 0F FF FF F0  0F
C990 3F FF FF FC FF FF FF FF  8E
C998 3F FF FC 3C 3F CF F1 8C  62
C9A0 3F CF E7 E4 3F CF F3 CC  0F
C9A8 39 CF F9 9C 3F CF FC 3C  54
C9B0 3F CF FE 7C 3F CF FF FC  0A
C9B8 3F CF FF FC 3F FF FF FC  C3
C9C0 00 3F FC 00 00 FF FF 00  C2
C9C8 03 FF FF C0 0F FF FF F0  4F
C9D0 3F FF FF FC FF FF FF FF  CE
C9D8 00 00 03 C0 00 03 CE 70  A5
C9E0 00 03 D8 18 00 03 CC 30  9B
C9E8 06 03 C6 60 00 00 03 C0  A3
```

```
C9F0  00 00 01 80 00 00 00 00 00  3A
C9F8  00 00 00 00 00 00 00 00 00  C1 D1
CA00  FF C0 03 FF FF 00 00 FF     89
CA08  FC 00 00 3F F0 00 00 0F     0C
CA10  C0 00 00 03 00 00 00 00     9D
CA18  C0 00 00 03 CF C3 C1 83     7B
CA20  CF C3 C7 E3 CF C3 C3 C3     3E
CA28  C9 C3 C1 83 CF C0 00 03     54
CA30  CF C0 00 03 CF C0 00 03     1E
CA38  CF C0 00 03 C0 00 00 03     57
CA40  00 00 00 00 3F FF FF F8     3F
CA48  38 71 C7 1C 3F 71 C7 1C     31
CA50  38 71 C7 1C 38 7F FF F8     54
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00     22
CA60  00 0F F0 00 00 0F F0 00     28
CA68  00 0F F0 00 00 0F F0 00     30
CA70  00 0F F0 00 00 0F F0 00     38
CA78  00 0F F0 00 00 0F F0 00     40
CA80  3F FF FF FC 00 00 00 04     87
CA88  07 8E 38 E0 00 8E 38 E0     A5
CA90  07 8E 38 E0 07 80 00 04     92
CA98  3F FF FF FC 3F FF FF FC     D4
CAA0  3F F0 0F FC 3F F0 0F FC     DE
CAA8  3F F0 0F FC 3F F0 0F FC     E6
CAB0  3F F0 0F FC 3F F0 0F FC     EE
CAB8  3F F0 0F FC 3F F0 0F FC     F6
CAC0  C0 00 00 03 C0 00 00 03     10
CAC8  C0 00 00 03 C0 00 00 03     18
CAD0  C0 00 00 03 C0 00 00 03     20
CAD8  C0 00 00 03 C0 3F FC 03     63
CAE0  C0 0F F0 03 C0 0F F0 03     2E
CAE8  C0 0F F0 03 C0 0F F0 03     36
CAF0  C0 0F F0 03 C0 0F F0 03     3E
CAF8  C0 0F F0 03 C0 0F F0 03     46 77
CB00  3F FF FF FC 3F FF FF FC     3D
CB08  3F FF FF FC 3F FF FF FC     45
CB10  3F FF FF FC 3F FF FF FC     4D
CB18  3F FF FF FC 30 00 00 0C     58
CB20  30 00 00 0C 3F FF FF FC     60
CB28  33 FE 7F CC 33 FE 7F CC     EB
CB30  33 FE 7F CC 33 FE 7F CC     F3
CB38  33 FE 7F CC 33 FE 7F CC     FB
CB40  3F FF FF FC 0C 00 00 3C     8C
CB48  0C CC CF 3C 00 CC C3 3C     C1
CB50  0C CC CF 3C 0C 0C C0 00     D6
CB58  3F FF FF FC 3F FF FF FC     95
CB60  3F FF FF FC 3F FF FF FC     9D
CB68  30 00 00 0C 30 00 00 0C     AB
CB70  30 00 00 0C 30 00 00 0C     B3
CB78  30 00 00 0C 30 00 00 0C     BB
CB80  FF FF FF FF CC 00 00 3F     52
CB88  CC CC CF 3F C0 CC C3 3F     87
CB90  CC CC CF 3F CC 0C C0 03     9C
CB98  FF FF FF FF F0 00 00 0F     5E
CBA0  F0 00 00 0F FF FF FF FF     66
CBA8  F3 FE 7F CF F3 FE 7F CF     F1
CBB0  F3 FE 7F CF F3 FE 7F CF     F9
CBB8  F3 FE 7F CF F3 FE 7F CF     01
CBC0  00 00 F8 7C 00 00 F8 7C     73
CBC8  00 00 80 04 00 00 80 04     9B
CBD0  00 00 F8 7C 00 00 F8 7C     83
CBD8  3F FF FF FC 3F FF FF FC     15
CBE0  3F FF FF FC 3F FF FF FC     1D
CBE8  3F FF FF FC 3F FF F8 1C     3E
CBF0  3F FF FF FC 3F FF FF FC     2D
CBF8  3F FF FF FC 3F FF FF FC     35 75
CC00  00 00 FF FC 00 00 FF FC     C2
CC08  00 00 FF FC 00 00 FF FC     CA
CC10  00 00 FF FC 00 00 FF FC     D2
CC18  3F FF FF FC 30 C3 0C 3C     58
CC20  30 C3 0C 3C 3F FF FF FC     60
CC28  3F FF FF FC 30 C3 0F FC     2B
CC30  30 C3 0C 3C 3F FF FC 3C     AD
CC38  3F FF FC 3C 3F FF FC 3C     F0
CC40  FF FF F8 7F FF FF F8 7F     F6
CC48  FF FF 80 07 FF FF 80 07     1E
CC50  FF FF F8 7F FF FF F8 7F     06
CC58  FF FF FF FF FF FF FF FF     1C
CC60  FF FF FF FF FF FF FF FF     24
CC68  FF FF FF FF FF FF F8 1F     45
CC70  FF FF FC 3F FF FF FC 3F     AE
CC78  FF FF FC 3F FF FF FC 3F     B6
CC80  00 00 00 00 00 03 C0 00     0F
CC88  00 0F F0 00 00 1F F8 00     6A
CC90  00 3F FC 00 00 3F FC 00     D2
CC98  00 1F F8 00 00 00 00 00     7B
CCA0  3F 80 7F FC 3F FF FF FC     DF
CCA8  3F FF FF FC 3F E7 FF FC     CE
CCB0  3F FF FF FC 3F FF FF FC     EE
CCB8  3F FF FF FC 3F C0 FF FC     B7
CCC0  00 FF FF 00 01 FC 3F 80     46
CCC8  03 F0 0F C0 07 E0 07 E0     24
CCD0  0F C0 03 F0 1F C0 03 F8     38
CCD8  3F E0 07 FC 3F FF FF FC     FF
CCE0  00 7F 80 00 00 00 00 00     AB
CCE8  00 00 00 00 00 18 00 00     CC
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00     BC
CCF8  00 00 00 00 00 3F 00 00     03 D0
CD00  FF 07 E0 FF FE 03 C0 7F     F2
CD08  FC 0F F0 3F F8 1F F8 1F     3D
CD10  F0 3F FC 0F E0 3F FC 07     39
CD18  C0 1F F8 03 C0 00 00 03     82
CD20  C0 7F 80 03 CF 3F 3C F3     EC
CD28  CF 3F 3C F3 CF 27 3C F3     57
CD30  C0 3F 00 03 C0 3F 00 03     01
CD38  C0 3F 00 03 C0 3F 00 03     09
CD40  FF FF C1 FF FF C1 00 FF     8A
CD48  FE 00 10 7F FC 00 11 3F     EE
CD50  FC 00 01 9F FC 00 41 CF     C5

CD58  9F 00 01 E7 9F 80 11 F3     CF
CD60  87 30 11 F8 80 71 81 F0     4F
CD68  C0 01 91 81 E0 00 00 03     EB
CD70  F0 00 00 07 F8 00 00 0F     3B
CD78  FC 00 00 1F FF C0 01 FF     1F
CD80  1E 07 3C 78 73 BC F4 CE     17
CD88  01 F9 EA 00 3F F5 E4 00     51
CD90  E3 E8 FA 1E 03 F4 3C 03     76
CD98  3F FA 7A 00 53 BD 25 80     CD
CDA0  28 0B 2A E0 54 04 1C 05     23
CDA8  28 2A 0A 2A 14 55 55 54     0D
CDB0  C2 0A AA A8 00 15 55 57     5C
CDB8  F2 AA AA B8 1C 15 54 03     0B
CDC0  FF FF FD FF FF FD F0 FF     72
CDC8  FF F1 F0 7F FF E1 F1 3F     04
CDD0  FF E0 F1 9F FF E0 7D CF     37
CDD8  9F F0 71 E7 9F BD 31 F3     0C
CDE0  87 31 31 F8 80 71 9D F0     0C
CDE8  C3 C1 91 81 E1 80 00 03     AF
CDF0  FD B0 00 07 FF E0 00 0F     5F
CDF8  FC 00 00 1F FF C0 01 FF     9F 6B
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  07 FF FF E0 07 FF FF E0     B0
CE20  07 FF 77 60 07 FF 77 60     A8
CE28  07 FF 77 60 07 3F FF E0     F8
CE30  07 FF FF E0 07 FF FF E0     C8
CE38  07 FF FF E0 07 FF FF E0     D0
CE40  00 00 00 00 00 03 C0 00     D1
CE48  00 1F F8 00 00 FF FF 00     2B
CE50  07 FF FF E0 3F FF FF FC     3C
CE58  07 FF FF E0 07 FF FF E0     F0
CE60  04 03 00 60 07 FF 00 60     FB
CE68  07 FF 00 60 07 3F FF E0     C1
CE70  07 FF FF E0 07 FF FF E0     08
CE78  07 FF FF E0 06 07 FF E0     17
CE80  FF FF FF FF FF FC 3F FF     83
CE88  FF E0 07 FF FF 00 00 FF     39
CE90  F8 00 00 1F C0 00 00 03     38
CE98  FF FF FF FF FF FF FF FF     5E
CEA0  FC 03 77 7F FE 07 77 7F     5E
CEA8  FE 07 77 7F FE 07 FF FF     74
CEB0  FE 07 FF FF FE 07 FF FF     84
CEB8  FE 07 FF FF FE 07 FF FF     8C
CEC0  00 00 00 00 0F FF F0 8B     8B
CEC8  0C 00 00 30 0C 00 00 30     0E
CED0  0F FF FF F0 03 00 00 C0     5E
CED8  03 00 00 C0 03 FF FF C0     2A
CEE0  00 C0 03 00 00 C0 03 00     34
CEE8  00 FF FF 00 00 30 0C 00     F0
CEF0  00 30 0C 00 00 3F FC 00     35
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00     C6 A1
CF00  FF FF FF FF C0 00 00 03     8E
CF08  C0 00 00 03 C0 00 00 03     5D
CF10  C0 00 00 03 C0 00 00 03     65
CF18  C0 00 00 03 C0 00 00 03     6D
CF20  C0 00 00 03 C0 00 00 03     75
CF28  C0 00 00 03 C0 00 00 03     7D
CF30  C0 00 00 03 C0 00 00 03     85
CF38  C0 00 00 03 FF FF FF FF     C6
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 03 FC     4E
CF88  00 00 07 FC 00 00 0F FC     65
CF90  00 00 3F FC 00 00 FF E0     79
CF98  00 03 FF 00 00 0F FC 00     74
CFA0  00 3F F0 00 00 FF C0 00     5D
CFA8  00 3F 00 00 0E 0C 00 00     D0
CFB0  3F 80 00 00 3F 80 00 00     FD
CFB8  3E 00 00 00 00 00 00 00     C5
CFC0  FF FF F8 00 FF FF F0 00     73
CFC8  FF FF E0 00 FF FF 80 40     33
CFD0  FF FE 01 00 FF F8 04 01     99
CFD8  FF E0 10 0F E1 80 40 7F     C5
CFE0  CC 01 01 FF DF 04 07 FF     65
CFE8  87 D0 1F FF 0F F0 7F FF     A9
CFF0  3F FC 3F FF 3F 9F 3F FF     54
CFF8  3E 00 3F FF 00 FF FF FF     40 27
D000  FF FF F8 00 FF FF F3 FC     B3
D008  FF FF E7 FC FF FF 8F FC     42
D010  FF FE 3F FC FF F8 FF E1     EF
D018  FF E3 FF 0F E1 8F FC 7F     C3
D020  C0 3F F1 FF C0 FF C7 FF     64
D028  80 3F 1F FF 00 0C 7F FF     5F
D030  00 00 3F FF 00 00 3F FF     7C
D038  00 00 3F FF 00 FF FF FF     43
D040  00 00 00 00 00 00 00 00     10
D048  01 00 00 00 0F 80 00 00     A8
D050  7F C0 00 00 0F E0 00 00     4E
D058  03 F8 00 00 07 FF E0 00     09
D060  0F FF FC 00 0F FF FF E0     27
D068  07 E0 FF FE 0D 80 F3 E0     7C
D070  19 80 7D F8 31 80 0C 18     23
D078  73 80 1C 38 00 00 00 00     8F
D080  00 00 00 00 00 00 00 00     50
D088  00 00 00 00 04 00 00 00     5C
D090  00 00 00 00 00 00 00 00     60
D098  00 00 00 00 00 00 00 00     68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00     70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00     78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00     80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00     88

D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00     90
D0C8  00 00 00 00 04 00 00 00     9C
D0D0  00 00 00 00 00 00 00 00     A0
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00     A8
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00     B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00     B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00     C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00     C8 D5
D100  00 00 00 00 00 00 00 00     D1
D108  00 00 00 00 00 00 00 00     D9
D110  00 70 00 00 00 E0 00 00     31
D118  00 00 00 00 00 00 00 00     E9
D120  00 00 00 00 00 00 00 00     F1
D128  00 00 00 00 00 30 00 F0     19
D130  07 C0 3E 00 00 00 00 00     06
D138  00 00 00 00 00 00 00 00     09
D140  00 00 00 00 00 00 00 00     11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00     19
D150  0F 80 00 00 3F 18 00 00     07
D158  7F EF BD 80 31 7D DF 70     D1
D160  01 DE FB F8 00 F0 1F DE     F0
D168  01 B0 0F 78 01 F0 0D F0     5F
D170  07 C0 3E 00 00 00 00 00     46
D178  00 00 00 00 00 00 00 00     49
D180  00 00 00 00 00 00 00 00     51
D188  00 00 00 00 00 00 00 00     59
D190  0F 80 00 00 38 18 00 00     40
D198  7F EF BD 80 31 7D DF 70     11
D1A0  01 DE FB F8 00 F0 1F DE     30
D1A8  01 B0 0F 78 01 F0 0D F0     9F
D1B0  07 C0 3E 00 00 00 00 00     86
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00     89
D1C0  00 00 00 00 00 00 00 00     91
D1C8  00 00 00 00 00 00 00 00     99
D1D0  00 00 00 00 02 80 00 00     23
D1D8  00 00 00 00 03 80 00 00     2C
D1E0  00 00 00 00 00 00 00 00     B1
D1E8  00 00 00 00 00 00 00 00     B9
D1F0  00 00 00 00 03 DE 07 F0     99
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00     C9 3B
D200  00 00 00 00 00 00 00 00     D2
D208  00 00 00 00 00 00 00 00     DA
D210  07 F0 00 00 1C 3C 00 00     31
D218  38 1E 00 00 1C 3C 00 00     98
D220  0F F8 00 00 03 E0 00 00     DC
D228  00 00 00 00 00 00 00 00     FA
D230  00 00 00 00 03 DE 07 F0     DA
D238  00 00 00 00 00 00 00 00     0A
D240  00 00 00 00 00 00 00 00     12
D248  00 00 00 00 00 00 00 00     1A
D250  00 00 03 80 01 40 01 FC     E3
D258  07 E0 00 06 00 43 FF FC     55
D260  00 07 FF F8 00 1F FF F0     3E
D268  00 E7 1F F0 00 E7 0F F0     16
D270  01 CE 03 38 03 DE 07 F0     24
D278  00 00 00 00 00 00 00 00     4A
D280  00 00 00 00 00 00 00 00     52
D288  03 DF 00 00 0F DF 80 00     AA
D290  4F DF 80 00 3F DF 3F E0     4D
D298  0F C0 7F FE 0C FF FF FA     BA
D2A0  0C 7F FF FA 0C 7F FF F8     78
D2A8  0C 73 8F 78 0C 73 8F 78     86
D2B0  06 73 87 38 00 73 87 38     EC
D2B8  00 F7 8F 78 00 00 00 00     88
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00     92
D2C8  03 DF 00 00 0F DF 80 00     EA
D2D0  4C 5F 80 00 3F DF 3F E0     0A
D2D8  0F C0 7F FE 0C FF FF FA     FA
D2E0  0C 7F FF FA 0C 7F FF F8     B8
D2E8  0C 73 8F 78 0C 73 8F 78     C6
D2F0  06 73 87 38 00 73 87 38     2C
D2F8  00 F7 8F 78 00 00 00 00     C8 FC
D300  00 00 00 00 00 00 00 00     D3
D308  00 00 00 00 00 00 00 00     DB
D310  43 80 00 00 3F 00 00 00     E5
D318  00 00 00 00 00 00 00 00     EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00     F3
D328  00 00 00 00 00 00 00 00     FB
D330  00 00 00 00 00 00 00 00     03
D338  00 00 00 00 00 00 00 00     0B
D340  00 00 00 00 00 00 00 00     13
D348  00 00 00 00 00 00 00 00     1B
D350  00 00 00 00 06 48 00 00     71
D358  03 00 20 00 01 91 04 00     E4
D360  00 C0 00 80 00 63 F8 00     CE
D368  00 28 18 00 00 28 0C 00     AF
D370  00 38 02 00 00 7C 0F 00     08
D378  00 00 00 00 00 00 00 00     4B
D380  00 00 00 00 00 00 00 00     53
D388  00 70 00 00 1F C8 00 00     B2
D390  3F 68 00 00 07 FA 00 00     0B
D398  03 77 BB C0 01 DD F7 60     95
D3A0  00 EE DD E0 00 7F FF 60     FC
D3A8  00 3C 1E 60 00 3C 0F 40     C0
D3B0  00 3C 03 00 00 7C 0F 00     4D
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00     8B
D3C0  00 00 00 00 00 00 00 00     93
D3C8  00 70 00 00 1C 48 00 00     6F
D3D0  3F 68 00 00 07 FA 00 00     4B
D3D8  03 77 BB C0 01 DD F7 60     D5
D3E0  00 EE DD E0 00 7F FF 60     3C
D3E8  00 3C 1E 60 00 3C 0F 40     00
D3F0  00 3C 03 00 00 7C 0F 00     8D
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00     CB DC
D400  00 00 00 00 00 00 00 00     D4
D408  00 00 00 00 00 00 00 00     DC
D410  00 00 00 00 00 00 00 00     E4
D418  00 00 00 00 00 00 00 00     EC
D420  00 00 00 00 00 00 00 00     F4
```

```
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 00 00 00 19 80 00  B5
D450  00 19 80 00 00 00 00 00  BD
D458  00 00 00 00 00 1F 80 00  CB
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 0D 80 00  E1
D488  00 36 C0 60 00 42 61 B0  05
D490  00 64 20 D8 00 36 C1 6C  23
D498  10 5B 61 B4 1A 60 22 D0  58
D4A0  2C 36 DB 60 34 5B 6D B0  BD
D4A8  1B 6D B6 C0 2D B6 C0 00  1D
D4B0  16 DB 60 00 00 6D A0 00  E2
D4B8  00 36 C0 00 00 00 00 00  82
D4C0  00 00 00 00 00 07 E0 00  7B
D4C8  00 09 90 00 00 0F F0 00  34
D4D0  00 F1 8F 00 03 DE 7B C0  40
D4D8  07 BE 7D E0 0F BE 7D F0  08
D4E0  0F 00 00 F0 0F 7F FE F0  2F
D4E8  0F 1F F8 F0 0F 67 E6 F0  1E
D4F0  07 79 9E E0 00 7E 7E 00  BE
D4F8  00 2A 54 00 00 00 00 00  4A BC
D500  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
D508  00 06 60 00 00 00 00 00  43
D510  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  00 01 80 00 00 00 00 00  76
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 54 2A 00 00 00 00 00  8B
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
D550  00 00 00 00 00 00 00 00  25
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 01 80 00 00 00 00 00  B6
D568  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
D590  00 05 FC 00 00 4B FF 80  30
D598  00 F7 FF E0 06 7B FF F0  B3
D5A0  1F 15 55 5E 70 0A AA AE  2E
D5A8  00 3F 9F 9E 00 77 BF BC  EB
D5B0  00 E3 BB F8 00 01 B8 E0  B4
D5B8  00 00 03 80 00 00 00 00  10
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 05 FC 00 00 4B FF 80  70
D5D8  00 F7 FF E0 07 FB FF F0  74
D5E0  1F 15 55 5E 70 0A AA AE  6E
D5E8  00 3F 9F 9E 00 77 BF BC  2B
D5F0  00 03 B8 78 00 00 00 E0  D8
D5F8  00 00 03 80 00 00 00 00  50 1F
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 05 FC 00 00 4B FF 80  B1
D618  00 F7 FF E0 06 7B FF F0  34
D620  1F 15 55 5E 70 0A AA AE  AF
D628  00 3F 9F 9E 00 77 BF BC  6C
D630  00 E3 BB F8 00 01 B8 E0  35
D638  00 00 03 80 00 00 00 00  91
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 0C 30 00 00 0B D0 00  35
D650  30 01 80 0C 1F 87 E1 F8  62
D658  3F FF FF FC 7F FF FF FE  E2
D660  7F FF FF FE 70 7F FE 0E  AC
D668  40 1F F8 02 00 0F F0 00  96
D670  00 06 60 00 00 0E 70 00  2A
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 06 60 00 00 00 00 00  CC
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
D6D8  0E 00 00 70 1F E0 07 F8  2A
D6E0  3F F0 0F FC 70 70 0E 0E  EC
D6E8  40 18 18 02 00 08 10 00  48
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE 45
D700  00 00 00 00 00 CF C0 00  66
D708  00 73 00 00 01 FF 00 00  52
D710  00 1F 00 00 0F CF C0 00  A4
D718  01 5F C0 00 07 BF F0 0C  D1
D720  02 F1 F0 06 00 61 FC 1E  5B
D728  00 37 FF FE 00 7F DF FC  8D
D730  00 77 DF F8 01 FB EF E0  20
D738  00 1F E0 00 00 00 00 00  0E
D740  00 00 00 00 3C 00 20 00  73
D748  7F 8C 80 00 58 00 00 00  02
D750  00 00 80 00 0A 00 00 00  B1
D758  01 00 20 08 04 00 00 00  5C
D760  02 00 08 08 00 00 02 40  8B
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 01 00 00 00  48
D778  00 18 00 00 00 00 00 00  67
D780  00 00 00 00 10 00 20 00  87
D788  28 00 80 00 10 00 00 00  17

D790  00 20 80 00 0A 30 00 00  41
D798  01 20 20 08 04 00 00 00  BC
D7A0  02 0E 08 08 00 1E 02 40  F7
D7A8  00 08 00 00 00 00 00 00  87
D7B0  00 00 00 00 01 00 00 00  88
D7B8  00 18 00 00 00 00 00 00  A7
D7C0  00 00 00 00 01 00 00 80  18
D7C8  03 9C 39 C0 07 DF FB E0  F8
D7D0  0F E7 E7 F0 1E F0 0F 78  09
D7D8  3E F8 1F 7C 7E FE 7F 7E  F9
D7E0  7E FD BF 7E 7F FC 3F FE  27
D7E8  7F 1C 38 FE 7C 0D B0 3E  07
D7F0  70 06 60 0E 60 0C 30 06  4D
D7F8  40 18 18 02 00 00 00 00  41 F4
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  00 00 00 00 00 06 60 00  4E
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 00 00 00 00 06 60 00  86
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D870  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D878  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D880  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 7F 00  E7
D898  01 C7 FF FC 08 3F FF FE  77
D8A0  3F FF FF FA 7E 7F FF F2  9D
D8A8  20 0F FF F2 00 0F 1F FA  C8
D8B0  00 1F 01 FA 00 3B 03 DC  BC
D8B8  00 7B 07 BC 00 00 00 00  CE
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 90 00 00 00 48 00 00  78
D8D0  00 6C 00 00 00 DC 00 00  F0
D8D8  00 38 00 00 07 C0 00 00  AF
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D8E8  00 00 00 00 00 0F 00 F8  C7
D8F0  00 1F 01 F8 00 3B 03 DC  FA
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 89
D900  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D908  00 90 00 00 00 48 00 00  B9
D910  00 6C 00 00 00 DC 7F 00  B0
D918  01 FF FF FC 08 C3 FF FE  B4
D920  3F FF FF FA 7E 7F FF F2  1E
D928  20 0F FF F2 00 0F 1F FA  49
D930  00 1F 01 FA 00 3B 03 DC  3D
D938  00 7B 07 BC 00 00 00 00  4F
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D970  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 60 00  B9
D988  00 00 38 00 00 0E 00 00  A7
D990  00 0F 3C 00 00 00 0E 00  C2
D998  00 03 C0 60 02 00 C3 00  59
D9A0  01 01 20 00 00 00 01 C0  5C
D9A8  01 80 00 C0 03 C0 38 00  BD
D9B0  00 0E 18 E0 27 0E 01 C8  8D
D9B8  03 80 70 00 00 00 00 00  84
D9C0  00 00 00 00 00 01 E0 00  7A
D9C8  00 0F FC 00 00 3F FF 00  EA
D9D0  00 70 C3 80 00 1F FE 40  B9
D9D8  00 03 31 E0 0F 00 03 E0  B7
D9E0  01 C0 07 C0 01 E0 0F C0  F1
D9E8  07 C0 7F C0 1F FF FF F0  D4
D9F0  3F FF FF F8 3F FF FF F8  33
D9F8  0F FF FF E0 00 00 00 00  BE 20
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 18 00 00 00  FA
DA10  3C 06 60 00 3C 00 00 00  C8
DA18  3C 00 00 00 3C 00 00 00  6A
DA20  3C 00 00 00 3C 00 00 00  72
DA28  3C 00 00 00 3C 00 00 00  7A
DA30  3C 00 00 00 3C 00 00 00  82
DA38  3C 00 00 00 00 00 00 00  4E
DA10  00 00 00 00 00 04 20 00  3E
DA18  00 0C 30 00 00 1F F8 00  75
DA50  00 1F F8 00 00 0F F0 00  40
DA58  03 F3 CF C0 03 FF FF E0  98
DA60  00 3F FD E0 00 3F FD E0  72
DA68  00 3F FF C0 00 3E 7F 80  7D
DA70  00 3E 7C 00 00 3E 7C 00  BE
DA78  00 3E 7C 00 00 00 00 00  0C
DA80  00 00 00 00 00 04 20 00  7E
DA88  00 0C 30 00 00 00 00 00  9E
DA90  00 06 60 00 00 00 00 00  D0
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 3F FC 00 00 3E 7C 00  77
DAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 3E 7C 00 00 00 00 00  4C
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 1F F8 00  B9
DAD0  00 19 98 00 03 EF F7 C0  04
DAD8  03 F7 EF E0 03 FF FF F0  6C
DAE0  00 3F FD F0 00 3F FD F0  12
DAE8  00 00 03 F0 00 00 03 E0  98
DAF0  00 3E 7F C0 00 3E 7C 00  01

DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 AB
DB00  00 00 00 00 18 04 20 00  17
DB08  3C 0E 70 00 3C 00 00 00  D9
DB10  3C 06 60 00 3C 00 00 00  C9
DB18  3C 00 00 00 3C 00 00 00  6B
DB20  3C 00 00 00 3C 00 00 00  73
DB28  3C 3F FC 00 3C 3E 7C 00  70
DB30  3C 00 00 00 3C 00 00 00  83
DB38  3C 3E 7C 00 00 00 00 00  09
DB40  00 00 00 00 00 04 20 00  3F
DB48  00 0E 70 00 00 1F F8 00  B8
DB50  00 19 98 00 03 EF F7 C0  85
DB58  03 F7 EF E0 03 FF FF F0  ED
DB60  00 3F FD F0 00 3F FD F0  93
DB68  00 3F FF F0 00 3E 7F E0  0E
DB70  00 3E 7F C0 00 3E 7C 00  82
DB78  00 3E 7C 00 00 00 00 00  0D
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  00 00 00 00 00 00 00 00  63
DB90  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
DB98  00 00 00 00 00 03 C0 00  36
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
DBC8  00 00 00 00 00 07 E0 00  8A
DBD0  00 1F F8 00 00 0F F0 00  C1
DBD8  07 C3 C0 00 03 9F F8 00  D7
DBE0  01 FF FF 80 07 FF FF E0  1F
DBE8  0F FF FF F0 0F FF FF F0  BD
DBF0  07 FF FF E0 00 30 0C 00  EC
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 1F
DC00  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
DC08  00 18 18 00 00 1F F8 00  2B
DC10  00 19 98 00 00 0F F0 00  9C
DC18  07 C3 C0 00 03 9C 38 00  55
DC20  01 FF FF 80 07 FF FF E0  60
DC28  0F FF FF F0 0F FF FF F0  FE
DC30  07 FF FF E0 00 FC 3F 00  2C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 30 0C 00  58
DC48  00 3F FC 00 00 33 CC 00  5E
DC50  00 3F FC 00 3F 1F F8 00  BD
DC58  3E 00 00 00 1E FC 3F 00  CB
DC60  0F FE 7F F0 3F FF FF FC  F1
DC68  7F FF FF FE 7F FF FF FE  3A
DC70  7F FF FF FE 7F FF FF FE  42
DC78  1F FC 3F F8 00 00 00 00  A6
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 0F F0 00 00 3F FC 00  9E
DC90  00 3F FC 00 3F 1F F8 00  FD
DC98  3E 00 00 00 1E FF FF 00  CE
DCA0  0F FF FF F0 3F FF FF FC  B2
DCA8  7F FF FF FE 7F FF FF FE  7A
DCB0  7F FF FF FE 7F FF FF FE  82
DCB8  1F FC 3F F8 00 00 00 00  E6
DCC0  00 00 00 00 00 30 0C 00  D8
DCC8  00 30 0C 00 00 0C 30 00  1C
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 03 C0 00 00 03 C0 00  3A
DCE0  00 01 80 00 00 00 00 00  3D
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  06 30 0C 60 00 00 00 00  76 5D
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 FC 00 00 07 FF 80 00  E7
DD90  0C 63 C0 00 0C 63 C0 00  CB
DD98  0F FF C0 00 0F EF C0 00  01
DDA0  1D DD E0 00 1C DC F0 00  3F
DDA8  00 E3 F8 00 00 1F FE 00  7D
DDB0  00 00 7F C0 00 00 01 FC  C9
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 03 F0 00 00  90
DDC8  1F FE 00 00 38 C7 00 00  C1
DDD0  38 C7 00 00 3F FF 00 00  EA
DDD8  1F BF 00 00 7D 7D 80 00  0D
DDE0  7B 7B 80 00 3B BB C0 00  E9
DDE8  03 C7 E0 00 00 7F F0 00  DE
DDF0  00 07 FC 00 00 00 1F 80  6F
DDF8  00 00 00 FE 00 00 00 00  D3 EB
DE00  00 00 00 00 03 F0 00 00  D1
DE08  1F FE 00 00 38 C7 00 00  02
DE10  38 C7 00 00 3F FF 00 00  2B
DE18  1F BF 00 00 7D 7D 80 00  4E
DE20  7B 7B 80 00 3B BB C0 00  2A
DE28  03 C7 E0 00 00 7F F0 00  1F
DE30  00 07 FC 00 00 00 1F 80  B0
DE38  00 00 00 FE 00 00 00 00  14
DE40  00 00 00 00 03 F0 00 00  11
DE48  1F FE 00 00 38 C7 00 00  42
DE50  38 C7 00 00 3F FF 00 00  6B
DE58  1F BF 00 00 7D 7D 80 00  8E
```

```
DE60  7B 7B 80 00 3B BB C0 00  6A
DE68  03 C7 E0 00 00 7F F0 00  5F
DE70  00 07 FC 00 00 00 1F 80  F0
DE78  00 00 00 FE 00 00 00 00  54
DE80  00 00 00 00 08 0A 00 00  70
DE88  01 40 40 00 00 AA 80 40  51
DE90  14 43 50 D8 22 04 0A 00  1D
DE98  3C 47 A1 54 00 C2 12 E0  A2
DEA0  05 48 11 8C 2B 78 F2 0A  07
DEA8  01 01 41 0C 00 E3 03 80  3B
DEB0  01 5C 81 40 02 9A BA 00  02
DEB8  14 00 14 00 00 00 00 00  BE
DEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
DEC8  00 00 00 00 00 00 00 30  D6
DED0  00 18 00 00 18 81 80 00  DF
DED8  00 20 00 00 00 01 84 00  5B
DEE0  00 03 80 00 00 80 00 00  C1
DEE8  00 19 2C 00 00 00 00 00  0B
DEF0  00 08 34 00 00 00 00 00  0A
DEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6 4E
DF00  00 00 00 00 04 0C 10 00  FF
DF08  02 80 A0 20 01 55 40 D0  8F
DF10  28 BF A0 50 14 FF F5 00  CE
DF18  28 1E DE AA 00 7C 79 20  DA
DF20  02 F4 7F 0C 55 77 ED 16  4F
DF28  02 FE 9E 88 01 FF FF 40  6C
DF30  02 A3 FB 80 05 11 7D 00  C2
DF38  08 00 28 00 00 00 00 00  47
DF40  00 00 00 00 0C 07 E0 00  12
DF48  0C 09 90 00 0C 06 60 00  3E
DF50  0C 01 83 80 00 3F FF C0  3D
DF58  0F E9 9F E0 00 05 AF E0  42
DF60  00 03 CF E0 00 01 87 C0  39
DF68  00 07 E3 80 00 0C 30 00  ED
DF70  00 0C 30 00 00 18 18 00  BB
DF78  00 3C 3C 00 00 00 00 00  CF
DF80  00 00 00 00 00 07 E0 00  46
DF88  00 09 90 00 00 06 60 00  66
DF90  00 01 83 80 3F 3F FF C0  B0
DF98  0F E9 9F E0 00 05 AF E0  82
DFA0  00 03 CF E0 00 01 87 C0  79
DFA8  00 07 E3 80 00 0C 30 00  2D
DFB0  00 0C 30 00 00 18 18 00  FB
DFB8  00 3C 3C 00 00 00 00 00  0F
DFC0  00 00 00 00 0C 07 E0 00  92
DFC8  0C 09 90 00 0C 06 60 00  BE
DFD0  0C 01 80 00 3F 3F F9 00  B3
DFD8  0F E9 91 00 0C 05 A7 C0  B8
DFE0  00 03 C1 00 00 01 81 00  05
DFE8  00 07 E0 00 00 0C 30 00  EA
DFF0  00 0C 30 00 00 18 18 00  3B
DFF8  00 3C 3C 00 00 00 00 00  4F DB
E000  00 00 00 00 00 07 E0 00  C7
E008  00 09 90 00 00 0F F0 00  80
E010  00 07 E0 00 07 3F FF 80  9C
E018  0F 7F FF C0 0F FF FB E0  2E
E020  07 EF F1 F0 03 CF F9 E0  82
E028  00 1F FD C0 00 3E 3E 00  60
E030  00 7C 1F 00 00 F8 0F 80  32
E038  01 F8 1F C0 00 00 00 00  F0
E040  00 00 00 00 00 02 A0 00  C2
E048  00 01 10 00 00 0A A0 00  E3
E050  00 05 40 00 02 2A AA 80  CB
E058  05 55 55 40 0A AA AA A0  25
E060  05 45 51 50 02 8A A8 A0  FF
E068  00 15 55 40 00 28 2A 00  44
E070  00 54 15 00 00 A0 0A 80  E3
E078  01 50 15 40 00 00 00 00  FE
E080  00 00 00 00 00 07 E0 00  47
E088  00 09 90 00 00 0F F0 00  00
E090  00 07 E0 00 07 3F FF 80  1C
E098  0F 7F FF C0 0F FF FB E0  AE
E0A0  07 EF F1 F0 03 CF F9 E0  02
E0A8  00 1F FD C0 00 3E 3E 00  E0
E0B0  00 7C 1F 00 00 F8 0F 80  B2
E0B8  01 F8 1F C0 00 00 00 00  70
E0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
E0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
E0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
E0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
E0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
E0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
E0F0  00 00 00 00 60 06 00 00  36
E0F8  1C 00 70 00 00 00 00 2B  8F 60
E100  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
E108  06 20 00 00 02 30 00 00  41
E110  28 60 40 80 10 D9 E7 80  89
E118  30 7F FF C0 30 00 07 F8  96
E120  38 00 00 70 1C 00 00 18  DD
E128  0F 00 00 00 00 00 00 00  18
E130  00 00 00 00 60 06 00 00  77
E138  1C 00 70 00 00 00 00 00  A5
E140  00 00 00 00 1F 80 00 00  C0
E148  19 C0 00 00 3F C0 00 00  01
E150  5F 80 00 00 1F 00 00 00  2F
E158  3F 80 00 00 3F FF F8 00  2E
E160  3F FF FF 80 1F FF FF E0  FB
E168  0F FF FF F8 0F FF FF FC  57
E170  1D E1 F7 BE 7B C7 EF 1E  53
E178  1F E0 7F 7C 00 00 00 00  53
E180  00 00 00 00 18 03 C0 00  3C
E188  18 0F F0 00 18 03 C0 00  5B
E190  18 E0 0F 80 18 70 3F E0  9F
E198  18 18 3F E0 18 0C 3F E0  0B
E1A0  18 00 3F E0 00 0F FF E0  A6
E1A8  18 1E 7F 80 18 3E 7C 00  90
E1B0  00 7C 3E 00 00 FC 3F 00  86
E1B8  01 F8 1F 80 00 00 00 00  31
E1C0  00 00 00 00 18 00 00 00  B9
E1C8  18 00 00 00 18 00 00 00  D9
E1D0  18 18 1F 80 18 0C 3F E0  C3
E1D8  18 06 7F E0 18 03 FF E0  30
E1E0  18 0F FF E0 7E 00 3F E0  64
E1E8  18 00 0F 80 18 00 00 00  88
E1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
E1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D9 11
E200  00 00 00 00 18 03 C0 00  BD
E208  18 0F F0 00 18 03 C0 00  DC
E210  18 E1 80 00 19 F3 C2 00  39
E218  1B D9 82 00 1F 0C 0F 80  2A
E220  1E 0E 42 00 00 0F C2 00  41
E228  00 1E 70 00 00 3E 7C 00  52
E230  00 7C 3E 00 00 FC 3F 00  07
E238  01 F8 1F 80 00 00 00 00  B2
E240  00 00 00 00 00 00 00 00  22
E248  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
E250  00 00 00 00 00 00 00 00  32
E258  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
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 00 00 00 00 00 00  5A
E280  00 00 00 00 00 00 00 00  62
E288  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
E290  00 00 00 00 00 00 00 00  72
E298  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
E2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
E2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
E2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
E2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
E2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
E2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
E2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
E2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
E2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
E2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
E2F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
E2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DA 58
E300  00 00 00 00 03 B6 6C 00  08
E308  1F EF F2 00 3E 03 C0 00  EC
E310  70 00 00 00 7C 0E 78 00  65
E318  5F FE 7E 00 5C 1E 76 00  C6
E320  00 1E 76 00 00 1E 76 00  2B
E328  00 1E 7F 00 00 1E 78 00  3E
E330  00 1E 78 00 00 3E 7C 00  63
E338  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
E340  00 00 00 00 03 80 00 00  A6
E348  1F E0 00 00 3E 00 00 00  68
E350  70 0F F8 00 63 FF FE 00  0A
E358  43 FF FF 00 43 FF FF 00  BD
E360  00 7F FF 00 00 7F FF 00  3F
E368  00 7F F0 00 00 7F FE 00  37
E370  00 7F FE 00 00 FF FF 00  CE
E378  03 FF FF E0 00 00 00 00  3C
E380  00 00 00 00 03 80 00 00  E6
E388  1F E0 00 00 3E 00 00 00  A8
E390  7C 00 00 00 60 00 00 00  4F
E398  40 00 00 00 40 00 00 00  FB
E3A0  0C 00 00 00 0C 00 00 00  9B
E3A8  0C 00 00 00 0C 00 00 00  A3
E3B0  0C 00 00 00 0C 00 00 00  AB
E3B8  0C 00 00 00 00 00 00 00  A7
E3C0  00 00 00 00 00 07 E0 00  8A
E3C8  00 1F F8 00 00 39 9C 00  97
E3D0  00 3F FC 00 00 1F F8 00  05
E3D8  07 FF FC 00 07 FF FE 00  C1
E3E0  00 0F EE 00 00 00 04 00  C4
E3E8  00 0F E0 00 00 1F F0 00  C9
E3F0  00 1C 38 00 00 38 1C 00  7B
E3F8  00 70 0E 00 00 00 00 00  59 2B
E400  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
E408  00 00 00 00 00 09 90 00  85
E410  00 0F F0 00 00 07 E0 00  DA
E418  07 FF FC 00 07 FF FE 00  02
E420  00 0F EE 00 00 00 04 00  05
E428  00 0F E0 00 00 1F F0 00  0A
E430  00 1C 38 00 00 38 1C 00  BC
E438  00 70 0E 00 00 00 00 00  9A
E440  00 00 00 00 00 00 00 00  24
E448  00 00 00 00 00 09 90 00  C5
E450  00 0F F0 00 00 07 E0 00  1A
E458  07 C0 00 00 07 C0 0E 00  D8
E460  00 00 0E 00 00 00 04 00  56
E468  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
E470  00 1C 38 00 00 38 1C 00  FC
E478  00 70 0E 00 00 00 00 00  DA
```

●リスト3

```
C000  01 01 01 01 01 01 01 01  C8
C008  01 01 01 01 01 01 01 01  D0
C010  01 01 01 01 01 01 01 01  D8
C018  01 01 01 01 01 01 01 01  E0
C020  01 01 01 01 01 01 01 01  E8
C028  01 01 01 01 01 01 01 01  F0
C030  01 01 01 01 01 01 01 01  F8
C038  01 01 01 01 01 01 01 01  00
C040  01 01 01 01 01 01 01 01  08
C048  01 01 01 01 01 01 01 01  10
C050  01 01 01 01 01 01 01 01  18
C058  01 01 01 01 01 01 01 01  20
C060  01 01 01 01 01 01 01 01  28
C068  01 01 01 01 01 01 01 01  30
C070  01 01 01 01 01 01 01 01  38
C078  01 01 01 01 01 01 01 01  40
C080  01 01 01 01 01 01 01 01  48
C088  01 01 01 01 01 01 01 01  50
C090  01 01 01 01 01 01 01 01  58
C098  01 01 01 01 01 01 01 01  60
C0A0  01 01 01 01 01 01 01 01  68
C0A8  01 01 01 01 01 01 01 01  70
C0B0  01 01 01 01 01 01 01 01  78
C0B8  01 01 01 01 01 01 01 01  80
C0C0  01 01 01 01 01 01 01 01  88
C0C8  01 01 01 01 01 01 01 01  90
C0D0  01 01 01 01 01 01 01 01  98
C0D8  01 01 01 01 01 01 01 01  A0
C0E0  01 01 01 01 01 01 01 01  A8
C0E8  01 01 01 01 01 01 01 01  B0
C0F0  01 01 01 01 01 01 01 01  B8
C0F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C0 00
C100  01 01 01 01 01 01 01 01  C9
C108  01 01 01 01 01 06 01 01  D6
C110  01 01 01 01 01 01 01 01  D9
C118  01 01 01 01 06 06 01 01  EB
C120  01 01 01 01 01 01 01 01  E9
C128  01 01 01 01 01 01 01 01  F1
C130  01 01 01 01 01 01 01 01  F9
C138  01 01 01 01 01 01 01 01  01
C140  01 01 01 01 01 01 01 08  10
C148  08 08 01 01 06 06 01 01  29
C150  01 01 01 01 01 01 01 06  1E
C158  06 06 06 06 06 06 06 01  44
C160  01 01 01 01 01 01 01 01  29
C168  01 01 01 01 01 01 06 06  3B
C170  06 06 06 06 01 01 01 01  4D
C178  01 01 01 01 01 01 01 01  41
C180  01 01 01 01 01 01 08 08  57
C188  08 08 01 01 06 06 06 01  6E
C190  01 01 01 01 06 06 06 06  6D
C198  08 08 06 06 06 06 06 01  88
C1A0  01 01 01 01 01 01 01 01  69
C1A8  01 01 01 06 06 06 06 06  8A
C1B0  08 08 08 06 06 06 01 01  9D
C1B8  01 01 01 01 01 01 01 01  81
C1C0  01 01 01 01 01 08 08 08  9E
C1C8  08 01 01 06 06 06 06 06  B1
C1D0  01 01 01 06 06 06 08 08  B6
C1D8  08 08 08 06 06 06 01 01  C5
C1E0  01 01 01 06 06 06 06 01  BD
C1E8  01 06 06 06 06 08 08 08  DA
C1F0  75 08 08 08 08 06 06 06  58
C1F8  06 01 01 01 01 01 01 01  C6 6E
C200  01 01 01 01 01 08 09 08  E0
C208  08 01 01 06 06 05 05 06  F0
C210  06 06 06 06 05 05 05 05  FE
C218  05 05 05 06 06 06 01 01  FD
C220  01 01 01 06 06 06 06 06  03
C228  06 06 06 08 08 08 08 08  24
C230  08 08 08 7E 08 08 06 06  A4
C238  06 06 01 01 01 01 01 01  0C
C240  01 01 01 01 01 08 09 08  20
C248  01 01 01 06 08 34 05 08  5C
C250  08 08 08 08 05 15 55 29  CA
C258  08 08 08 06 01 01 01 01  3C
C260  01 01 01 06 06 08 08 08  49
C268  08 08 08 71 08 08 80 08  4B
C270  08 08 08 08 08 08 08 06  70
C278  06 06 01 01 01 01 01 01  4C
C280  01 01 01 01 01 08 08 08  5F
C288  01 01 06 06 08 51 05 08  BE
C290  08 08 08 08 05 53 08 08  DA
C298  08 01 01 01 01 01 01 08  70
C2A0  08 08 01 08 08 08 08 08  9B
C2A8  08 65 08 08 08 08 08 08  07
C2B0  08 08 65 08 08 08 08 06  0D
C2B8  06 06 01 01 01 01 01 01  8C
C2C0  01 01 01 01 01 08 08 08  98
C2C8  01 01 06 08 08 55 05 08  04
C2D0  08 08 08 08 05 3A 08 08  01
C2D8  08 08 08 01 01 01 08 6F  2C
C2E0  08 08 08 08 68 08 08 08  42
C2E8  08 08 08 08 08 08 08 72  54
C2F0  08 08 08 08 08 08 71 08  5B
C2F8  06 06 01 01 01 01 01 01  CC DC
C300  01 01 01 01 01 01 01 01  CB
C308  01 01 06 08 08 53 05 1B  56
C310  08 08 08 08 05 05 05 05  07
C318  05 08 08 08 08 08 08 08  18
C320  08 08 7F 08 08 08 08 08  9A
C328  08 08 08 08 08 66 08 08  89
C330  08 08 08 74 08 08 08 08  9F
C338  06 01 01 01 01 01 01 01  08
C340  01 01 01 01 01 01 01 01  0B
C348  06 06 06 08 08 55 05 54  DB
C350  08 08 08 08 05 08 08 08  50
C358  05 08 08 08 73 08 08 08  C3
C360  65 08 08 08 08 08 6F 08  27
C368  08 08 76 08 08 08 08 08  D9
C370  08 02 08 08 08 75 08 08  DA
C378  06 01 01 01 01 01 01 01  48
C380  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
C388  06 0F 08 0B 50 2A 05 54  3F
```

```
C390  08 08 08 08 05 25 08 23  C8
C398  05 08 08 08 08 08 08 08  98
C3A0  08 08 08 08 08 08 08 08  A3
C3A8  73 08 08 08 08 08 08 08  16
C3B0  03 03 03 03 03 08 08 08  9F
C3B8  06 01 01 01 01 01 01 01  88
C3C0  01 01 01 01 01 01 01 06  90
C3C8  06 29 05 05 05 05 05 05  D8
C3D0  05 05 05 05 05 1C 0F 50  27
C3D8  05 08 08 08 08 7B 08 08  4B
C3E0  08 72 08 08 6A 08 08 08  AF
C3E8  08 08 08 74 08 08 65 03  AF
C3F0  03 03 03 03 03 08 08 08  DA
C3F8  06 06 01 01 01 01 01 01  CD EE
C400  01 01 01 01 01 01 06 06  D6
C408  08 51 05 08 08 52 05 54  E5
C410  39 3F 54 51 05 05 05 05  05
C418  05 08 08 08 08 08 65 08  76
C420  08 08 08 08 08 02 02 02  12
C428  02 02 02 02 02 02 03 03  FE
C430  03 03 03 03 03 03 08 08  16
C438  08 06 01 01 01 01 01 01  10
C440  01 01 01 01 01 01 06 08  18
C448  08 54 05 08 08 1F 05 17  B8
C450  08 08 08 52 05 51 08 08  E4
C458  05 55 2B 08 08 08 08 08  C9
C460  08 72 08 08 08 02 08 08  C8
C468  08 08 08 08 73 08 03 03  CD
C470  03 03 03 03 03 03 08 76  C4
C478  08 06 06 01 01 01 01 01  55
C480  01 01 01 01 01 01 06 08  58
C488  08 54 05 08 08 53 05 55  6A
C490  08 08 08 11 05 3E 08 08  D0
C498  05 05 05 05 05 08 08 08  8D
C4A0  08 08 08 70 08 02 08 08  06
C4A8  65 08 08 08 08 08 03 03  FF
C4B0  03 03 03 03 03 03 08 08  96
C4B8  08 08 06 01 01 01 01 01  97
C4C0  01 01 01 01 01 06 06 08  9D
C4C8  08 53 05 08 08 51 05 55  A7
C4D0  08 08 08 53 05 35 08 08  49
C4D8  05 24 08 08 05 05 08 08  EF
C4E0  08 08 02 02 02 02 08 08  CC
C4E8  08 08 70 08 08 08 03 03  4A
C4F0  03 03 03 03 03 08 08 08  DB
C4F8  08 06 06 01 01 01 01 01  D5 2A
C500  01 01 01 01 01 06 08 08  E0
C508  08 52 05 08 08 54 05 22  B7
C510  08 08 08 51 05 1A 08 08  6D
C518  05 08 08 08 08 05 05 02  0E
C520  02 02 02 08 08 08 08 08  13
C528  08 08 08 08 08 08 66 03  86
C530  03 03 03 03 03 08 69 08  7D
C538  08 06 01 01 01 01 01 01  11
C540  01 01 01 01 01 06 08 08  20
C548  08 2A 05 36 3D 50 05 12  1E
C550  52 2A 54 55 05 0C 55 52  F2
C558  05 08 08 08 02 02 04 02  44
C560  08 08 08 08 08 08 72 08  CF
C568  08 08 08 65 08 08 08 03  C5
C570  03 03 03 03 08 08 08 08  61
C578  06 06 01 01 01 01 01 01  4F
C580  01 01 01 01 01 06 05 05  5A
C588  05 05 05 05 05 05 05 05  75
C590  05 05 05 05 05 05 05 05  7D
C598  05 08 08 02 02 08 05 05  88
C5A0  13 08 08 08 67 08 08 08  0F
C5A8  08 08 08 08 08 08 03 03  A3
C5B0  03 03 08 08 08 08 08 06  A9
C5B8  06 01 01 01 01 01 01 01  8A
C5C0  01 01 01 01 01 06 06 06  9C
C5C8  08 16 0E 55 08 05 08 08  2B
C5D0  08 08 02 02 04 02 02 02  B3
C5D8  02 02 02 02 08 08 08 05  C2
C5E0  27 08 08 08 08 08 08 08  04
C5E8  71 08 08 08 08 08 03 03  4C
C5F0  03 08 08 08 08 72 06 06  56
C5F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C5 31
C600  01 01 01 01 01 01 06 06  D8
C608  08 08 06 06 08 05 08 08  07
C610  08 02 02 08 05 08 08 08  07
C618  08 08 08 08 08 08 05 1B  1B
C620  2B 08 08 73 08 08 08 08  B4
C628  08 08 70 08 08 03 03 03  87
C630  03 08 65 08 08 06 06 06  88
C638  01 01 01 01 01 01 01 01  06
C640  01 01 01 01 01 01 06 06  18
C648  06 06 06 02 02 04 02 02  2C
C650  02 02 08 08 05 08 08 08  47
C658  08 08 08 08 08 08 05 05  58
C660  3B 08 08 08 08 65 08 08  F6
C668  08 08 08 03 03 03 03 03  55
C670  03 08 08 08 08 06 01 01  61
C678  01 01 01 01 01 01 01 01  46
C680  01 01 01 01 01 01 06 06  53
C688  06 06 02 02 08 05 55 08  C8
C690  08 08 08 38 05 52 08 08  0D
C698  08 08 08 08 08 05 05 1D  AD
C6A0  08 08 08 08 08 08 08 08  A6
C6A8  03 03 03 03 03 03 03 03  86
C6B0  03 03 08 08 08 06 06 01  A1
C6B8  01 01 01 01 01 01 01 01  86
C6C0  01 01 01 01 01 01 01 01  8E
C6C8  01 02 02 08 08 37 05 52  53  7C
C6D0  26 54 53 3E 05 2B 50 19  3A
C6D8  10 21 54 55 05 05 08 08  92
C6E0  08 08 68 08 08 08 08 03  41
C6E8  03 03 03 03 03 03 03 03  C6
C6F0  03 03 08 6B 08 08 06 01  46
C6F8  01 01 01 01 01 01 01 01  C6 70
C700  01 01 01 01 01 01 01 01  CF
C708  06 06 06 05 05 05 05 05  FA
C710  05 05 05 05 05 05 05 05  FF
C718  05 05 05 05 05 05 08 08 70  78
C720  08 08 08 08 08 08 48 03  62
C728  03 03 03 03 03 03 03 03  07
C730  03 03 08 08 08 08 06 06  29
C738  01 01 01 01 01 01 01 01  07
C740  01 01 01 01 01 01 01 06  14
C748  06 08 08 05 53 54 08 08  E1
C750  08 08 08 08 08 08 08 08  57
C758  08 08 08 08 08 08 08 08  5F
C760  08 71 08 08 72 08 03 03  30
C768  03 03 03 03 03 03 03 03  47
C770  03 03 03 08 08 08 08 06  66
C778  01 01 01 01 01 01 01 01  47
C780  01 01 01 01 01 01 06 06  59
C788  08 08 20 05 55 08 08 08  F1
C790  08 08 08 02 02 02 02 08  7F
C798  08 08 08 08 6F 08 08 08  06
C7A0  08 08 08 08 02 02 03 03  91
C7A8  03 03 03 03 68 08 03 03  F1
C7B0  03 03 03 6F 08 08 08 06  0D
C7B8  06 01 01 01 01 01 01 01  8C
C7C0  01 01 01 01 01 01 06 08  9B
C7C8  08 08 18 05 52 08 08 08  26
C7D0  08 08 02 02 02 02 02 02  B3
C7D8  48 08 08 08 08 08 08 49  60
C7E0  02 02 02 02 02 02 03 03  B9
C7E8  03 03 03 08 08 6F 08 03  42
C7F0  03 03 03 08 08 08 6C 08  4C
C7F8  06 01 01 01 01 01 01 01  CC 19
C800  01 01 01 01 01 06 06 08  E1
C808  08 08 0D 05 3F 08 08 08  49
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 03 03 03  FB
C828  03 03 03 6F 08 08 03 03  7E
C830  03 03 03 08 6D 08 08 08  8E
C838  06 01 01 01 01 01 01 01  0D
C840  01 01 01 01 01 06 06 08  21
C848  08 08 50 05 33 06 06 01  B5
C850  01 02 02 02 02 02 02 02  27
C858  02 02 02 02 02 02 02 02  30
C860  02 02 02 02 02 03 03 03  3B
C868  03 03 03 03 03 03 03 03  48
C870  03 03 03 02 08 08 08 06  61
C878  06 01 01 01 01 01 01 01  4D
C880  01 01 01 01 01 06 06 08  61
C888  08 08 29 05 51 06 01 01  E7
C890  01 01 02 02 08 08 08 08  7E
C898  02 02 02 02 02 02 02 02  70
C8A0  02 02 02 02 02 02 02 03  79
C8A8  03 03 03 03 03 03 03 03  88
C8B0  03 03 03 02 02 08 06 06  99
C8B8  06 06 01 01 01 01 01 01  92
C8C0  01 01 01 01 01 01 06 06  9A
C8C8  08 08 08 06 06 06 01 01  BC
C8D0  01 01 02 87 08 08 6F 08  AA
C8D8  08 08 02 02 02 02 02 02  BC
C8E0  08 08 08 02 02 02 02 03  CB
C8E8  03 03 03 03 03 03 03 03  C8
C8F0  03 03 08 08 02 02 02 02  D6
C8F8  06 06 01 01 01 01 01 01  D2 4D
C900  01 01 01 01 01 01 01 06  D6
C908  06 06 06 06 01 01 01 01  ED
C910  01 01 08 08 7A 08 08 08  7D
C918  65 08 86 08 08 69 08 08  5D
C920  08 66 08 72 08 08 08 03  EC
C928  03 03 03 03 03 03 03 03  09
C930  03 03 08 70 08 08 08 02  91
C938  02 02 01 01 01 01 01 01  0B
C940  01 01 01 01 01 01 01 01  11
C948  06 06 06 01 01 01 01 01  28
C950  01 01 08 08 08 08 85 08  C8
C958  08 08 84 08 08 07 07 07  DA
C960  07 07 07 08 08 70 08 08  CE
C968  03 03 49 03 03 03 03 47  D3
C970  03 08 08 07 07 07 6F 06  D6
C978  06 06 01 01 01 01 01 01  53
C980  01 01 01 01 01 08 08 01  5F
C988  01 01 01 01 01 01 01 01  59
C990  01 8B 83 08 08 08 08 70  F8
C998  08 08 89 08 07 95 07 07  AC
C9A0  90 07 07 07 07 07 08 08  2C
C9A8  08 08 08 08 03 03 03 08  A2
C9B0  08 6F 07 07 07 07 07 07  1A
C9B8  06 06 01 01 01 01 01 01  93
C9C0  01 01 01 01 01 08 08 08  A6
C9C8  01 01 01 01 01 01 01 01  99
C9D0  01 08 8A 84 08 08 7B 08  43
C9D8  08 08 88 08 07 07 07 07  5D
C9E0  07 07 93 07 07 07 07 08  6E
C9E8  08 65 08 08 08 08 08 72  B8
C9F0  08 08 07 07 07 07 07 07  F3
C9F8  06 01 01 01 01 01 01 01  CE D0
CA00  01 01 01 01 01 08 08 08  E7
CA08  01 01 01 01 01 01 01 01  DA
CA10  09 08 08 89 85 08 08 08  19
CA18  87 08 08 07 07 07 07 07  9C
CA20  07 07 07 07 91 07 07 07  AC
CA28  08 08 08 08 73 08 08 07  9C
CA30  07 07 07 07 8E 07 07 07  B9
CA38  06 01 01 01 01 01 01 01  0F
CA40  01 01 01 01 01 01 08 01  19
CA48  01 01 01 01 01 01 01 01  1A
CA50  09 75 08 08 88 86 08 08  C6
CA58  08 72 08 07 92 07 90 07  DB
CA60  07 07 07 07 07 07 07 07  62
CA68  07 07 08 08 07 08 07 07  6D
CA70  07 07 07 07 07 07 07 07  72
CA78  06 01 01 01 01 01 01 01  4F
CA80  01 01 01 01 01 01 01 01  52
CA88  01 01 01 01 01 01 01 09  62
CA90  09 08 86 08 08 87 87 08  17
CA98  08 08 08 07 07 07 07 07  9D
CAA0  07 98 9C 97 07 07 07 9E  EF
CAA8  07 07 07 07 07 07 07 07  AA
CAB0  07 99 9B 07 07 07 07 07  D8
CAB8  06 01 01 01 01 01 01 01  8F
CAC0  01 01 01 01 01 01 01 01  92
CAC8  01 01 01 01 01 01 09 B8  59
CAD0  09 09 08 81 08 09 01 08  4F
CAD8  84 08 87 08 07 07 07 07  D9
CAE0  9A 07 07 9A 9D 98 07 07  2F
CAE8  07 07 07 07 07 07 9A 9C  12
CAF0  9D 07 07 9A 07 07 07 06  1A
CAF8  06 01 01 01 01 01 01 01  CF CF
CB00  01 01 01 01 01 01 01 01  D3
CB08  01 01 01 01 01 09 09 09  F3
CB10  BA 09 08 08 09 09 01 01  C2
CB18  08 08 08 08 07 91 07 07  A9
CB20  07 97 9B 07 07 9B 9C 07  70
CB28  9A 98 07 97 98 9B 07 98  95
CB30  07 07 98 9B 07 07 07 06  57
CB38  01 01 01 01 01 01 01 01  0B
CB40  01 01 01 01 01 01 01 01  13
CB48  01 01 01 01 09 09 AD 09  DF
CB50  09 B9 09 08 09 01 01 01  FA
CB58  08 70 08 08 71 07 07 07  31
CB60  07 9E 07 99 07 07 07 98  1D
CB68  07 9B 9C 9A 9C 07 99 07  4E
CB70  07 99 9C 07 07 8E 07 06  20
CB78  01 01 01 01 01 01 01 01  4B
CB80  01 01 01 01 01 01 01 01  53
CB88  01 01 01 01 09 B0 09 09  22
CB90  09 09 BB 09 09 01 01 01  3D
CB98  7D 08 08 83 08 07 07 07  90
CBA0  98 9A 07 07 07 07 9F 07  5F
CBA8  07 07 07 07 07 07 07 07  AB
CBB0  07 07 9D 07 07 07 07 06  48
CBB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8B
CBC0  01 01 01 01 01 01 01 01  93
CBC8  01 01 01 09 09 09 09 09  C3
CBD0  AD 09 09 B9 09 01 01 01  1F
CBD8  01 08 08 08 08 07 07 07  D9
CBE0  9B 07 9F 07 07 07 07 07  0F
CBE8  07 07 8E 07 8D 07 07 07  F8
CBF0  07 9B 07 98 07 07 06 06  16
CBF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CB 00
CC00  01 01 01 01 01 01 01 01  D4
CC08  01 01 09 09 A3 09 09 B3  50
CC10  09 A2 09 09 BB 09 01 01  5F
CC18  01 01 06 06 08 07 07 07  0F
CC20  07 97 98 9A 9B 07 07 07  6C
CC28  91 07 07 07 07 07 93 07  42
CC30  9A 07 9C 99 07 06 06 01  E6
CC38  01 01 01 01 01 01 01 01  0C
CC40  01 01 01 01 01 01 01 01  14
CC48  01 09 09 09 09 AD 09 09  F8
CC50  09 09 09 AF 09 BC 01 01  AD
CC58  01 01 06 06 07 07 8F 07  D6
CC60  07 91 07 07 98 9A 07 07  12
CC68  07 07 07 07 07 91 63 95  E0
CC70  07 9D 9B 07 06 06 06 01  95
CC78  01 01 01 01 01 01 01 01  4C
CC80  01 01 01 01 01 01 01 01  54
CC88  01 09 09 B7 09 09 09 09  42
CC90  09 B0 09 09 09 09 01 01  3B
CC98  01 01 01 06 07 07 07 07  89
CCA0  07 07 8F 07 07 9E 07 9A  56
CCA8  9D 99 07 07 07 07 94 07  61
CCB0  9E 9F 07 06 06 06 06 01  D9
CCB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8C
CCC0  01 01 01 01 01 01 01 01  94
CCC8  01 01 09 09 09 09 A5 09  68
CCD0  09 A4 09 09 09 B1 09 01  1F
CCD8  01 01 01 06 06 07 07 07  C8
CCE0  07 8E 07 07 07 07 9A 9B  92
CCE8  07 98 9C 9E 07 9A 9F 9E  6B
CCF0  9F 07 06 06 06 06 01 81
CCF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CC 37
CD00  01 01 01 01 01 01 01 01  D5
CD08  01 01 09 09 BA 09 09 B1  66
CD10  09 09 09 09 AE 09 09 A2  63
CD18  01 01 01 06 06 07 07 90  92
CD20  8D 07 07 07 07 07 07 07  AB
CD28  07 07 9A 9D 9B 07 9A 99  0F
CD30  07 07 06 06 06 06 01 01  25
CD38  01 01 01 01 01 01 01 01  0D
CD40  01 01 01 01 01 01 01 01  15
CD48  01 01 01 09 09 09 09 09  45
CD50  09 09 A4 09 09 09 09 09  00
CD58  01 01 01 06 06 07 92 07  D4
CD60  07 07 07 07 8F 07 07 07  ED
CD68  07 07 07 99 9A 9E 97 06  B8
CD70  06 06 06 06 06 06 01 01  63
CD78  01 01 01 01 01 01 01 01  4D
CD80  01 01 01 01 01 01 01 01  55
CD88  09 09 01 01 09 A8 09 09  2C
CD90  A1 09 09 09 09 09 B9 09  ED
CD98  01 01 01 01 06 06 07 07  83
CDA0  07 07 07 07 06 06 06 06  A1
CDA8  06 07 07 07 97 06 06 06  39
```

```
CDB0  06 06 06 06 06 01 01 01  9E
CDB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8D
CDC0  01 01 01 01 01 01 01 01  95
CDC8  09 09 09 01 01 01 09 BD  79
CDD0  09 09 AE 09 09 09 09 09  8A
CDD8  01 01 01 01 06 06 06 07  C2
CDE0  07 07 06 06 06 01 01 06  D5
CDE8  06 06 06 06 06 06 06 06  E5
CDF0  06 06 06 06 06 01 01 01  DE
CDF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CD 34
CE00  01 01 01 01 01 01 01 01  D6
CE08  01 09 09 09 01 01 01 B3  A8
CE10  A3 09 09 09 A7 09 09 01  56
CE18  01 01 01 01 06 06 06 06  02
CE20  06 06 06 01 01 01 01 01  05
CE28  06 06 06 06 06 06 06 06  26
CE30  06 06 06 06 01 01 01 01  1A
CE38  01 01 01 01 01 01 01 01  0E
CE40  01 01 01 01 01 01 01 01  16
CE48  01 01 01 01 01 01 5A C7  3D
CE50  A9 09 09 09 09 AE 09 01  A3
CE58  01 01 01 01 06 06 06 06  42
CE60  01 01 01 01 01 01 01 01  36
CE68  01 01 01 06 06 06 06 06  57
CE70  06 06 01 01 01 01 01 01  50
CE78  01 01 01 01 01 01 01 01  4E
CE80  01 01 01 01 01 01 01 01  56
CE88  01 01 01 01 01 01 01 01  5E
CE90  01 09 09 BB 09 09 01 01  40
CE98  01 01 01 01 01 06 06 01  78
CEA0  01 01 01 01 01 01 01 01  76
CEA8  01 01 01 01 01 06 06 06  8D
CEB0  01 01 01 01 01 01 01 01  86
CEB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8E
CEC0  01 01 01 01 01 01 01 01  96
CEC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9E
CED0  01 01 09 09 09 01 01 01  BE
CED8  01 01 01 01 01 01 01 01  AE
CEE0  01 01 01 01 01 01 01 01  B6
CEE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BE
CEF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C6
CEF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CE 77
CF00  01 01 01 01 01 01 01 01  D7
CF08  01 01 01 01 01 01 01 01  DF
CF10  01 01 01 01 01 01 01 01  E7
CF18  01 01 01 01 01 01 01 01  EF
CF20  01 01 01 01 01 01 01 01  F7
CF28  01 01 01 01 01 01 01 01  FF
CF30  01 01 01 01 01 01 01 01  07
CF38  01 01 01 01 01 01 01 01  0F
CF40  01 01 01 01 01 01 01 01  17
CF48  01 01 01 01 01 01 01 01  1F
CF50  01 01 01 01 01 01 01 01  27
CF58  01 01 01 01 01 01 01 01  2F
CF60  01 01 01 01 01 01 01 01  37
CF68  01 01 01 01 01 01 01 01  3F
CF70  01 01 01 01 01 01 01 01  47
CF78  01 01 01 01 01 01 01 01  4F
CF80  01 01 01 01 01 01 01 01  57
CF88  01 01 01 01 01 01 01 01  5F
CF90  01 01 01 01 01 01 01 01  67
CF98  01 01 01 01 01 01 01 01  6F
CFA0  01 01 01 01 01 01 01 01  77
CFA8  01 01 01 01 01 01 01 01  7F
CFB0  01 01 01 01 01 01 01 01  87
CFB8  01 01 01 01 01 01 01 01  8F
CFC0  01 01 01 01 01 01 01 01  97
CFC8  01 01 01 01 01 01 01 01  9F
CFD0  01 01 01 01 01 01 01 01  A7
CFD8  01 01 01 01 01 01 01 01  AF
CFE0  01 01 01 01 01 01 01 01  B7
CFE8  01 01 01 01 01 01 01 01  BF
CFF0  01 01 01 01 01 01 01 01  C7
CFF8  01 01 01 01 01 01 01 01  CF 00
D000  00 00 00 00 03 00 00 00  D3
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  06 03 00 00 00 00 00 00  E3
D018  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D020  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D038  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D040  00 01 01 01 01 09 08 01  26
D048  09 00 01 00 01 18 01 01  3D
D050  00 01 01 01 00 01 09 00  2D
D058  01 01 04 01 08 01 43 01  7C
D060  07 01 01 01 01 00 01 01  3D
D068  01 01 34 01 01 00 01 01  72
D070  01 04 01 01 01 00 01 01  4A
D078  01 01 01 08 01 01 01 00  56
D080  00 01 00 00 00 00 00 01  52
D088  00 00 01 01 01 00 01 00  5C
D090  01 01 00 01 01 01 00 01  66
D098  01 00 00 00 00 00 00 00  69
D0A0  00 00 00 00 01 01 01 00  73
D0A8  00 00 00 00 01 01 01 00  7B
D0B0  00 00 00 00 01 01 01 00  83
D0B8  00 00 00 00 00 00 01 00  89
D0C0  00 01 01 01 01 01 00 01  96
D0C8  01 01 01 00 01 01 00 01  9E
D0D0  01 00 3A 00 01 00 01 3F  1C
D0D8  00 01 04 01 07 01 08 01  BF
D0E0  41 01 01 01 00 00 00 01  F5
D0E8  01 01 01 01 00 00 00 01  BD
D0F0  01 04 01 01 00 00 00 01  C8
D0F8  01 01 01 01 01 00 01 00  CE 0F
D100  00 00 00 00 00 04 00 01  D6
D108  00 00 00 01 00 00 01 00  DB
D110  01 08 01 01 00 00 01 00  ED
D118  01 01 00 00 00 00 00 00  EB
D120  00 00 00 01 01 01 01 01  F6
D128  00 00 00 01 01 2F 01 01  2C
D130  00 00 00 01 01 01 01 01  06
D138  00 00 00 00 01 00 0C 00  16
D140  00 01 01 01 00 01 00 01  16
D148  01 01 04 01 00 01 01 01  23
D150  01 00 01 00 01 08 01 00  2D
D158  01 00 04 01 44 01 07 01  7C
D160  08 01 01 00 00 00 00 00  3B
D168  01 01 01 00 00 00 00 00  3C
D170  01 04 01 00 00 00 00 00  47
D178  01 01 04 00 01 00 01 00  51
D180  00 01 00 01 0F 01 00 07  6A
D188  00 00 02 00 01 00 01 00  5D
D190  01 01 00 0E 01 00 00 01  73
D198  04 00 01 00 00 00 00 00  6E
D1A0  00 00 01 01 01 01 00 00  76
D1A8  01 00 01 01 01 01 01 01  80
D1B0  01 00 01 01 01 01 01 01  88
D1B8  01 00 01 00 01 00 01 00  8D
D1C0  00 01 00 00 00 00 01 01  94
D1C8  01 01 00 00 01 00 00 01  9D
D1D0  01 00 01 00 01 00 16 00  BA
D1D8  01 00 01 01 01 04 01 01  B3
D1E0  01 01 00 00 00 00 01 3F  F3
D1E8  01 00 00 00 00 00 00 00  BA
D1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D1F8  00 00 01 00 01 00 01 00  CC A3
D200  00 01 01 01 01 00 00 00  D6
D208  01 00 01 01 01 07 01 01  E7
D210  00 00 01 01 01 00 01 01  E7
D218  01 01 00 00 00 01 00 01  EE
D220  00 01 09 00 20 01 00 00  1D
D228  00 01 01 00 01 01 01 09  08
D230  01 01 01 00 00 01 00 00  06
D238  33 00 01 00 07 00 01 00  46
D240  00 00 01 00 01 01 04 09  22
D248  00 01 01 00 01 00 01 00  1E
D250  01 01 08 00 01 01 00 00  2E
D258  01 00 01 01 13 00 01 01  42
D260  01 00 01 01 00 01 01 00  37
D268  01 01 00 00 16 00 00 00  52
D270  00 00 01 00 01 01 01 00  46
D278  01 00 01 00 01 00 01 00  4E
D280  00 01 01 00 00 01 00 00  55
D288  01 01 00 01 01 01 00 01  60
D290  01 00 01 00 01 00 00 22  87
D298  01 00 08 00 00 00 01 00  74
D2A0  00 01 00 01 15 00 01 08  92
D2A8  01 00 00 00 01 01 04 01  82
D2B0  01 00 01 00 01 00 01 00  86
D2B8  04 00 09 00 01 00 01 00  99
D2C0  00 01 00 08 00 01 00 01  9D
D2C8  00 01 01 00 10 00 01 01  AE
D2D0  00 01 00 00 07 01 01 00  AC
D2D8  01 00 01 01 01 04 01 01  B4
D2E0  07 01 01 00 00 01 01 00  BD
D2E8  01 01 00 00 00 00 00 00  BC
D2F0  01 00 01 01 01 00 01 01  C8
D2F8  01 00 01 00 01 00 01 00  CE AD
D300  00 01 01 01 01 00 01 01  D9
D308  04 00 01 01 00 00 00 07  E8
D310  01 01 01 01 00 00 01 00  E8
D318  01 01 00 00 00 00 00 00  ED
D320  00 00 00 03 01 01 00 01  F9
D328  00 01 01 01 29 01 01 01  2A
D330  01 00 07 00 00 04 00 00  0F
D338  01 00 01 00 01 00 01 00  0F
D340  00 01 00 01 00 01 01 00  17
D348  01 01 01 00 00 01 00 01  20
D350  00 00 01 00 24 00 01 00  49
D358  01 00 09 01 01 01 01 01  3A
D360  04 01 13 00 00 00 00 01  4C
D368  04 00 00 00 00 00 00 00  3F
D370  00 01 00 01 01 01 01 00  48
D378  02 00 01 00 01 00 01 00  50
D380  00 01 2E 00 47 00 01 00  CA
D388  00 01 00 00 01 01 01 00  5F
D390  09 04 01 01 01 00 04 00  77
D398  01 00 01 00 00 00 00 00  6D
D3A0  00 00 00 01 00 47 01 01  BD
D3A8  00 08 1A 01 01 01 01 01  A2
D3B0  3E 01 01 00 01 00 01 01  C6
D3B8  00 00 01 00 16 00 01 00  A3
D3C0  00 01 00 01 01 01 01 01  99
D3C8  01 00 00 01 01 00 01 01  A0
D3D0  00 00 04 00 00 01 01 00  A9
D3D8  08 00 01 00 00 01 01 00  B6
D3E0  01 01 01 04 01 00 00 01  BC
D3E8  01 00 00 00 01 00 00 01  BE
D3F0  00 00 01 01 07 01 00 01  CE
D3F8  01 00 01 00 01 00 01 00  CF 58
D400  00 00 00 00 00 01 00 01  D7
D408  00 00 01 00 01 01 00 01  E0
D410  01 00 01 0F 01 00 01 00  F7
D418  01 00 01 00 23 01 00 01  13
D420  01 00 08 00 01 01 01 00  00
D428  01 00 01 07 00 01 07 00  0D
D430  00 04 01 00 00 01 0B 00  15
D438  08 00 01 00 01 00 08 00  1E
D440  00 01 01 01 01 01 40 00  59
D448  00 20 01 01 01 00 00 01  40
D450  00 01 00 00 01 00 01 00  27
D458  01 00 01 00 00 01 01 01  31
D460  00 01 01 00 01 00 01 07  3F
D468  01 01 00 01 01 00 01 04  45
D470  01 00 04 01 01 00 00 01  4C
D478  01 00 01 00 01 00 01 00  50
D480  00 01 00 01 00 01 00 00  57
D488  01 01 00 02 00 08 0F 01  78
D490  01 07 01 00 01 00 01 00  6F
D498  01 00 07 00 01 00 00 01  76
D4A0  00 00 01 00 00 07 00 01  7D
D4A8  00 01 01 00 01 04 01 00  84
D4B0  01 01 09 00 01 00 01 00  91
D4B8  04 00 1F 00 01 00 01 00  B1
D4C0  00 02 00 01 01 00 00 01  99
D4C8  00 01 01 00 07 00 00 01  A6
D4D0  00 01 00 42 00 01 01 00  E9
D4D8  01 01 01 00 01 01 01 04  B6
D4E0  01 00 00 01 01 01 00 01  B9
D4E8  01 00 01 00 01 00 00 01  C0
D4F0  00 00 01 01 00 01 01 00  CB
D4F8  04 00 01 00 01 00 01 00  D3 FB
D500  00 00 22 01 00 00 01 01  FA
D508  01 01 00 01 01 01 01 00  E3
D510  01 01 00 01 01 00 08 01  F2
D518  00 00 01 00 00 0A 00 00  F8
D520  01 01 01 01 00 00 0C 01  06
D528  00 01 01 00 08 01 04 01  0D
D530  04 01 00 01 00 04 00 04  13
D538  04 00 01 00 01 00 01 00  14
D540  00 3F 00 00 00 01 01 00  56
D548  01 00 01 01 00 00 01 01  22
D550  00 01 01 00 01 01 00 01  2A
D558  01 00 01 00 01 01 01 00  32
D560  01 00 3E 00 01 01 00 00  76
D568  01 04 00 01 00 01 00 01  45
D570  00 01 08 00 01 01 00 57  A7
D578  00 00 01 00 01 00 01 00  50
D580  00 01 01 00 01 04 00 01  5D
D588  09 01 00 01 00 03 00 01  6C
D590  09 00 01 01 00 01 01 00  72
D598  01 00 08 00 01 00 01 01  79
D5A0  00 01 01 01 00 08 00 01  81
D5A8  01 00 01 01 04 00 01 01  86
D5B0  01 00 00 01 01 00 00 57  DF
D5B8  57 00 01 00 01 00 01 00  E7
D5C0  00 01 00 00 00 01 01 00  98
D5C8  01 00 00 01 00 04 01 01  A5
D5D0  00 01 01 00 01 01 00 01  AA
D5D8  04 00 00 01 01 01 00 04  B8
D5E0  00 01 00 01 01 01 00 00  B9
D5E8  01 01 01 00 01 01 09 00  CB
D5F0  00 08 01 00 00 48 01 00  17
D5F8  58 00 01 00 01 00 01 00  28 4A
D600  00 01 01 04 01 00 01 01  DF
D608  00 01 01 01 01 00 00 00  E2
D610  00 01 00 01 01 00 01 01  EB
D618  00 01 01 16 00 09 01 00  10
D620  09 01 00 04 00 00 01 08  0D
D628  01 00 00 01 01 00 01 44  46
D630  00 0C 00 01 01 00 01 00  15
D638  58 00 04 00 04 00 04 00  72
D640  00 00 01 00 01 01 00 01  1A
D648  01 00 01 00 01 01 01 01  24
D650  33 00 01 01 00 03 00 01  5F
D658  01 08 00 00 00 00 01 00  38
D660  00 00 00 01 00 00 00 01  38
D668  00 0A 01 01 00 00 01 00  4B
D670  01 01 01 00 01 04 01 00  4F
D678  59 00 01 00 01 00 01 00  AA
D680  00 00 01 00 01 00 01 00  59
D688  01 01 00 08 01 00 00 01  6A
D690  00 01 01 00 00 01 00 07  70
D698  00 00 01 47 01 01 00 01  B9
D6A0  01 01 15 00 07 01 01 00  96
D6A8  01 00 00 00 01 02 00 01  83
D6B0  01 00 01 01 01 00 01 01  8C
D6B8  00 01 01 00 01 00 01 00  92
D6C0  00 11 01 00 01 01 01 01  AC
D6C8  00 17 01 00 01 00 01 01  B9
D6D0  01 01 00 03 00 01 00 01  AD
D6D8  1F 00 01 00 00 01 00 01  D0
D6E0  00 00 00 00 00 01 00 00  B7
D6E8  01 01 01 00 01 00 01 01  C4
D6F0  00 01 00 00 00 01 00 01  C9
D6F8  00 09 00 01 01 00 01 00  DA CA
D700  00 01 00 01 00 08 00 09  EA
D708  01 00 01 01 00 01 08 00  EB
D710  01 00 01 01 00 01 00 01  EC
D718  00 00 01 00 00 01 00 01  F2
D720  00 01 01 00 00 01 00 00  FA
D728  01 00 01 00 01 00 11 00  13
D730  00 01 01 08 07 01 00 04  1D
D738  01 01 00 01 00 01 01 00  14
D740  00 01 08 01 01 00 01 00  23
D748  01 01 00 01 01 00 01 01  25
D750  00 01 01 00 00 01 00 00  2A
D758  00 00 01 00 00 01 00 01  32
D760  00 00 01 00 00 01 00 00  39
D768  04 00 01 01 01 00 01 01  48
D770  00 01 00 00 00 0B 00 01  54
D778  00 00 07 01 00 08 00 00  5F
D780  00 01 00 01 00 01 01 00  5B
D788  01 00 00 00 01 01 01 00  63
D790  04 00 01 00 00 01 01 01  6F
D798  01 08 01 01 01 01 09 01  85
D7A0  01 01 01 01 01 01 01 01  7F
D7A8  01 00 00 00 0A 00 01 00  8B
D7B0  03 01 00 00 00 00 01 01  8D
D7B8  00 01 01 00 01 01 00 00  93
D7C0  00 00 31 01 00 01 00 01  CB
D7C8  01 01 00 01 00 01 00 01  A4
D7D0  01 00 04 01 01 00 00 00  AE
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
```

```
D7E8  00 01 01 01 00 01 01 01  C5
D7F0  00 01 00 00 00 01 00 00  C9
D7F8  01 01 00 01 01 00 01 00  D4 2B
D800  00 00 01 00 00 01 01 43  1E
D808  00 01 00 01 01 00 3B 01  1F
D810  00 01 08 00 01 07 00 01  FA
D818  47 01 01 3D 01 00 04 01  7C
D820  01 08 08 08 08 06 08 00  27
D828  24 00 00 23 01 01 00 01  4A
D830  00 01 01 01 01 01 00 01  0E
D838  01 00 01 01 00 00 01 00  14
D840  00 01 01 04 01 00 01 00  20
D848  01 01 23 01 00 01 00 01  48
D850  01 04 00 00 00 01 01 01  30
D858  00 00 00 00 01 01 01 00  33
D860  01 00 00 00 00 00 00 00  39
D868  01 00 01 01 00 01 00 00  44
D870  00 01 00 00 00 01 00 04  4E
D878  00 00 00 01 47 01 01 00  9A
D880  00 48 00 01 00 01 2D 00  CF
D888  01 00 01 00 01 01 00 00  64
D890  31 00 00 01 01 01 00 01  9D
D898  00 01 00 01 01 00 01 01  75
D8A0  00 00 01 01 01 00 0E 00  89
D8A8  01 00 33 00 07 01 00 3E  FA
D8B0  01 00 00 00 00 07 00 01  91
D8B8  01 08 01 00 00 00 08 00  A2
D8C0  00 01 01 00 01 01 00 01  9D
D8C8  00 01 01 00 00 01 07 01  AB
D8D0  00 01 04 00 01 00 01 00  AF
D8D8  04 01 01 00 01 00 00 01  B8
D8E0  01 01 01 00 01 00 01 04  C1
D8E8  01 08 00 01 00 01 01 01  CD
D8F0  00 3D 00 00 00 01 00 01  07
D8F8  00 00 0D 00 01 01 01 00  E0 15
D900  00 00 01 01 07 00 01 01  E4
D908  01 00 01 01 23 00 00 01  08
D910  01 00 01 01 01 09 01 01  F8
D918  00 00 01 00 00 01 2B 01  1F
D920  00 01 00 00 01 04 00 00  FF
D928  00 01 00 01 00 00 00 01  04
D930  00 01 00 00 00 01 00 18  23
D938  00 01 01 00 01 00 01 00  15
D940  00 01 01 00 00 01 01 00  1D
D948  01 00 00 00 01 01 01 00  25
D950  01 00 00 01 00 00 00 21  4C
D958  01 01 01 08 01 00 00 01  3E
D960  00 01 01 01 00 01 01 07  45
D968  00 01 00 01 01 01 00 01  46
D970  00 01 00 00 00 01 00 00  4B
D978  01 01 00 01 01 01 00 00  56
D980  00 01 00 03 01 01 00 00  5F
D988  01 04 01 01 01 00 01 08  72
D990  01 01 04 00 01 01 00 01  72
D998  00 01 00 00 01 01 00 09  7D
D9A0  00 00 01 00 00 04 00 00  7E
D9A8  00 04 00 00 2A 00 01 01  B1
D9B0  00 01 01 01 01 01 00 09  97
D9B8  01 00 01 01 00 01 01 00  96
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 01 01 00 01 48 01  F5
D9D8  01 00 01 00 01 00 47 01  FC
D9E0  00 01 01 07 00 01 01 08  CC
D9E8  00 01 00 01 01 00 47 00  0B
D9F0  00 08 00 00 00 00 01 01  D3
D9F8  00 00 01 00 08 00 01 00  DB 62
DA00  00 04 47 01 01 01 01 01  2A
DA08  08 01 01 01 01 01 01 01  F1
DA10  2C 00 01 00 01 00 01 00  19
DA18  01 00 10 00 01 01 00 01  06
DA20  01 00 00 01 00 04 00 00  00
DA28  00 01 00 01 00 01 01 01  07
DA30  00 01 00 01 01 01 00 01  0F
DA38  01 01 00 01 01 00 01 00  17
DA40  00 01 00 00 01 00 10 00  2C
DA48  00 01 00 01 00 00 01 00  25
DA50  01 00 01 08 01 01 00 00  36
DA58  00 01 01 01 00 01 00 00  36
DA60  01 01 00 01 00 01 01 09  48
DA68  00 01 00 01 01 01 00 01  47
DA70  00 01 00 01 00 01 00 01  4E
DA78  00 01 01 00 01 00 07 00  5C
DA80  00 01 00 01 00 00 00 01  5D
DA88  00 00 01 18 00 01 01 00  7D
DA90  01 00 00 01 00 00 01 00  6D
DA98  01 01 00 39 00 01 00 01  AF
```

```
DAA0  01 00 01 01 00 04 00 00  81
DAA8  00 01 00 00 00 00 08 07  92
DAB0  00 01 00 01 00 01 00 01  8E
DAB8  01 00 00 01 01 00 01 00  96
DAC0  00 01 00 01 01 00 01 01  9F
DAC8  01 01 01 00 01 01 00 01  A8
DAD0  01 00 01 01 01 01 01 07  B7
DAD8  00 01 00 01 00 04 01 00  B9
DAE0  00 01 01 00 00 01 01 01  BF
DAE8  08 01 01 01 16 01 00 01  E5
DAF0  00 01 01 01 00 01 00 00  CE
DAF8  01 01 16 01 00 01 01 00  ED E0
DB00  00 01 01 01 00 01 01 00  E0
DB08  00 01 00 01 00 01 01 00  E7
DB10  01 00 00 00 07 00 00 00  F3
DB18  01 00 01 01 01 01 00 01  F9
DB20  01 01 00 2C 00 04 00 00  2D
DB28  00 00 00 00 00 00 01 23  27
DB30  01 00 00 00 00 09 00 01  16
DB38  00 01 00 01 00 01 00 00  16
DB40  00 01 00 00 00 01 00 01  1E
DB48  00 00 01 01 08 00 01 00  2E
DB50  01 00 01 01 01 01 29 01  5A
DB58  01 01 00 01 00 00 01 01  38
DB60  00 01 01 01 00 01 01 01  41
DB68  01 01 01 01 00 0D 00 01  55
DB70  00 01 01 01 01 01 00 43  93
DB78  01 00 01 01 04 01 01 00  5C
DB80  00 01 01 00 01 08 00 04  6A
DB88  34 01 01 00 08 01 01 00  A3
DB90  01 00 00 00 00 01 00 00  6D
DB98  00 00 10 00 01 04 01 00  89
DBA0  00 00 01 00 00 04 00 00  80
DBA8  00 0D 00 01 01 01 00 01  94
DBB0  00 01 00 01 00 00 01 01  8F
DBB8  00 01 01 00 01 00 01 00  97
DBC0  00 01 00 01 01 00 01 01  A0
DBC8  00 02 00 01 00 01 00 01  A8
DBD0  01 00 20 04 01 01 01 01  D4
DBD8  34 01 01 01 00 21 00 01  0C
DBE0  00 00 01 01 00 01 01 01  C0
DBE8  01 00 01 01 00 04 00 01  CB
DBF0  00 01 00 04 00 00 00 01  D1
DBF8  01 00 01 01 00 01 01 00  D8 4F
DC00  00 01 01 01 00 07 01 00  E7
DC08  03 00 01 01 01 00 01 00  EB
DC10  48 00 00 00 00 00 01 00  35
DC18  00 00 00 00 01 00 01 01  F7
DC20  3F 01 00 01 00 04 00 00  41
DC28  01 01 00 00 48 01 00 01  50
DC30  00 01 01 01 01 01 02 00  13
DC38  01 01 00 01 01 01 00 00  19
DC40  00 01 00 00 01 00 01 01  20
DC48  01 01 01 00 01 01 01 00  2A
DC50  01 00 01 01 0C 01 01 47  84
DC58  01 01 3B 01 01 01 00 01  75
DC60  00 01 01 01 00 01 01 01  42
DC68  00 01 00 01 00 00 01 08  4F
DC70  01 00 00 00 00 00 00 01  4E
DC78  01 00 01 00 00 01 08 00  5F
DC80  00 01 01 00 01 01 01 00  61
DC88  09 00 00 01 00 01 00 09  78
DC90  01 00 01 00 00 00 00 01  6F
DC98  00 00 00 00 00 00 43 00  B7
DCA0  00 01 00 08 00 04 00 01  8A
DCA8  00 01 00 01 01 01 00 01  89
DCB0  00 01 07 01 00 08 00 01  9E
DCB8  00 2B 01 01 01 00 01 00  C3
DCC0  00 01 00 00 00 01 00 01  9F
DCC8  00 01 00 01 08 01 00 00  AF
DCD0  01 00 01 00 01 01 01 01  B2
DCD8  01 08 01 01 01 01 01 01  C3
DCE0  00 01 00 01 00 01 01 00  C0
DCE8  07 01 00 09 00 01 01 01  D8
DCF0  01 01 00 01 01 01 00 01  D2
DCF8  00 01 00 00 01 33 01 00  0A E6
DD00  00 01 01 01 00 01 01 01  E3
DD08  00 01 01 00 01 00 01 01  EA
DD10  01 00 07 00 00 00 00 00  F5
DD18  01 00 00 00 00 00 00 00  F6
DD20  08 00 01 01 00 04 00 01  0C
DD28  00 01 48 00 01 01 00 19  69
DD30  00 01 01 01 00 01 00 01  12
DD38  00 01 01 01 00 00 00 00  18
DD40  00 01 00 01 00 01 00 08  28
DD48  07 00 01 01 01 00 01 00  30
DD50  01 00 01 00 04 19 01 01  4E
```

```
DD58  01 01 01 08 01 00 04 01  46
DD60  01 00 00 01 00 01 01 01  42
DD68  01 00 01 00 01 00 01 01  4A
DD70  01 01 00 01 01 01 00 07  59
DD78  00 00 01 00 05 01 01 00  5D
DD80  00 01 00 01 00 00 01 00  60
DD88  01 00 00 11 00 01 00 00  78
DD90  01 00 01 00 00 00 00 00  6F
DD98  00 00 00 00 00 01 01 00  77
DDA0  01 04 01 00 00 04 00 00  87
DDA8  08 00 01 04 01 00 00 01  94
DDB0  00 04 01 01 00 01 00 01  95
DDB8  04 01 01 04 00 00 04 00  A3
DDC0  00 04 3F 01 01 01 01 01  E5
DDC8  01 01 01 01 01 01 01 01  AD
DDD0  04 00 01 47 01 01 01 09  05
DDD8  01 01 01 01 08 01 00 01  C3
DDE0  01 00 01 13 00 01 01 01  D5
DDE8  00 01 01 00 01 01 00 01  CA
DDF0  01 01 00 01 44 01 01 01  17
DDF8  00 01 00 01 01 01 01 00  DA 60
DE00  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
DE08  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
DE10  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
DE18  00 00 00 00 00 00 00 02  F8
DE20  00 00 00 00 00 04 00 00  02
DE28  00 01 00 00 00 08 00 00  0F
DE30  00 00 00 01 00 00 15 00  24
DE38  00 00 00 00 1F 00 00 00  35
DE40  00 03 00 01 01 01 00 01  25
DE48  07 01 01 00 01 01 00 01  32
DE50  01 01 00 00 04 21 01 00  56
DE58  01 01 09 01 01 01 01 00  45
DE60  01 01 01 01 01 00 01 01  45
DE68  01 00 01 01 01 00 0C 01  57
DE70  01 01 01 00 01 01 00 01  54
DE78  01 08 2D 01 00 01 01 00  8F
DE80  00 01 00 00 01 00 01 01  62
DE88  00 00 01 01 00 01 08 01  72
DE90  00 01 01 01 00 00 01 00  72
DE98  01 00 00 00 00 00 00 00  77
DEA0  01 00 01 00 01 04 01 00  86
DEA8  01 00 01 00 01 01 01 00  8B
DEB0  00 00 01 01 00 01 01 01  93
DEB8  00 00 00 01 01 01 00 00  99
DEC0  00 01 01 01 01 01 00 00  A3
DEC8  01 01 01 00 01 01 00 00  AB
DED0  00 01 00 01 01 01 01 3D  F0
DED8  01 00 01 01 01 00 01 01  BC
DEE0  01 00 07 01 01 00 01 01  CA
DEE8  01 00 00 01 01 00 00 01  CA
DEF0  01 01 00 01 01 00 01 00  D3
DEF8  01 01 01 00 00 01 01 00  DB 7B
DF00  00 00 01 00 00 01 01 08  EA
DF08  01 00 00 01 01 00 01 01  EC
DF10  00 01 01 00 00 00 00 07  F8
DF18  00 00 01 00 01 48 01 00  42
DF20  00 00 01 00 00 01 00 00  01
DF28  00 00 01 01 00 00 01 01  0B
DF30  00 01 01 00 1F 01 01 00  32
DF38  01 00 01 01 01 00 01 00  1C
DF40  00 01 01 01 01 00 01 00  24
DF48  01 01 01 00 01 00 00 01  2C
DF50  00 01 00 01 01 01 00 01  34
DF58  01 00 01 00 00 00 00 00  39
DF60  01 00 01 01 00 08 01 01  4C
DF68  01 01 01 00 01 01 01 00  4D
DF70  00 00 01 00 00 00 00 0E  5E
DF78  01 00 01 00 01 01 04 00  5F
DF80  00 07 00 01 00 01 01 00  69
DF88  01 00 01 01 01 01 16 01  83
DF90  00 01 01 01 00 01 01 00  74
DF98  01 01 01 01 04 3F 01 01  C0
DFA0  01 00 00 01 01 01 00 01  84
DFA8  00 00 01 01 01 00 01 04  8F
DFB0  02 00 01 01 01 47 01 01  DD
DFB8  00 10 01 01 00 00 01 00  AA
DFC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
DFC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
DFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
DFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
DFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
DFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
DFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
DFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D7 AF
```

●リスト4

```
1000 DEFINT A-Z:POKE &H6000,255:RANDOMIZE VAL(RI
GHT$(TIME$,2))
1010 CLS:SCREEN,2:GOSUB 4110:GOSUB*A:GOSUB*R:GOSUB
*J:GOSUB*M
1020 *Z:GOSUB*O:GOSUB*N:GOSUB*G:GOSUB*K:GOSUB*W:GO
SUB*P:SCREEN,0
1030 GOSUB*C:U=USR1(0):LOCATE 10:PRINT"Command ? "
;
1040 K$=INPUT$(1):IF INSTR("L1ﾘ",K$) THEN 1010 ELS
E IF K$=","THEN PRINT"Change":GOTO 3300 ELSE IF K$
="."THEN PRINT"Dismiss":GOTO 3340 ELSE A=VAL(K$):I
F A=0 AND K$<>"0"THEN 1040 ELSE IF Z>0 AND A>0 AND
 A MOD 2=0 THEN A=10+A¥2 ELSE A=A+1
1050 PRINT C$(A):ON A GOSUB 1080,3540,1430,2730,14
40,3280,1450,3350,1460,3230,1110,1120,1130,1150:GO
TO 1030
1060 *QQ:A=INT(A!/E!):POKE D,A:A!=A!-A*E!:A=INT(A!
/256):POKE D+1,A:A=A!-A*256:POKE D+2,A:D=D+3:RETUR
N
1070 *PP:A!=PEEK(D)*E!+PEEK(D+1)*256+PEEK(D+2):D=D
+3:RETURN
1080 LOCATE 6:PRINT"File NO.? (1-9,"E$;
1090 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN EL
SE IF VAL(K$)=0 THEN 1090 ELSE PRINT K$:FOR J=1 TO
 9:POKE &HE042+J,A(1,J):IF A(1,J)>0 THEN FOR I=1 T
O 21:POKE &HE042+I*9+J,A(I+1,J):NEXT:FOR I=1 TO LE
N(N$(J)):POKE &HDFF9+J*6+I,ASC(MID$(N$(J),I,1)):NE
XT
1100 NEXT:POKE DA,X:POKE DA+1,Y:POKE DA+2,Z:POKE D
A+3,G:D=DA+4:A!=G!:GOSUB*QQ:A!=F!:GOSUB*QQ:A!=W!:G
OSUB*QQ:POKE &HE109,L:POKE &HE10A,N:POKE &HE10B,M:
POKE &HE10C,WB:BSAVE"BEDAT"+K$+".obj",&HC000,&H210
```

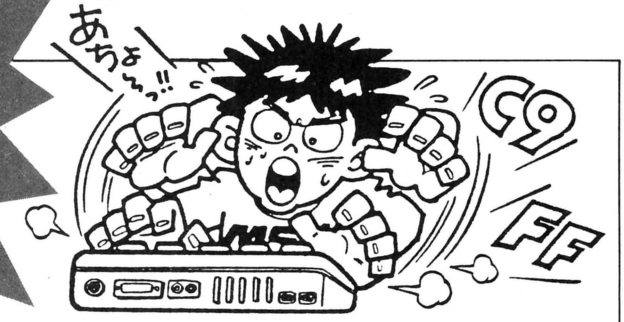
```
D:RETURN
1110 A=1:GOTO 1140
1120 A=6:GOTO 1140
1130 A=0
1140 G=((G+A) MOD 4)+1:GOTO*M
1150 W=Y+(G=1)-(G=3):V=X+(G=4)-(G=2):A=PEEK(&HD000
+W*64+V):IF A=0 THEN 1510 ELSE X=V:Y=W:GOSUB*A:GOS
UB*E:GOSUB*G
1160 A=PEEK(AD):IF A=3 THEN 1330 ELSE IF A=2 THEN
1360 ELSE IF A=4 THEN 1390
1170 IF A=1 THEN GOSUB*M:IF RND<.1 THEN 1260 ELSE
RETURN ELSE IF A<90 AND A>86 THEN E=A-63:F=1-(E<26
)*8:GOTO 1530 ELSE IF A=88 THEN E=25:F=9:GOTO 1530
1180 U=USR(1):LINE(84,74)-(144,104),,B:LINE(84,74)
-(115,59):LINE-(175,59):LINE-(144,74):LINE(175,59)
-(175,88):LINE-(144,104):GOSUB*C:LOCATE 8:PRINT"Th
ere is a black box":GOSUB*B:LOCATE 6:PRINT"Open ?"
;
1190 GOSUB*Y:IF NOT YES THEN*M ELSE IF A=5 THEN 14
00 ELSE IF A=6 THEN GOSUB*C:LOCATE 11:PRINT"It's a
 letter":LOCATE 3:PRINT C1$:LOCATE 9:PRINT C2$:GOT
O 1310 ELSE IF A=9 THEN LOCATE 13:PRINT"It's empty
":GOTO 1310
1200 IF A=8 THEN LOCATE 13:PRINT"VAAAAAAN!!":FOR I
=1 TO 150:COLOR=(0,2):BEEP 1:BEEP 0:BEEP 1:BEEP 0:
COLOR=(0,3):NEXT:COLOR=(0,0):GOTO 1270 ELSE IF A=7
 THEN LOCATE 11:PRINT"It's monster!":BEEP:GOTO 126
0 ELSE IF A=88 THEN E=25:F=9:GOTO 1530
1210 IF A=89 THEN E=26:F=1:GOSUB*C:GOTO 1530 ELSE
IF A=71 THEN D=14:A$="Revival-S":GOTO 1250 ELSE IF
 A=72 THEN D=15:A$="Revival-H":GOTO 1250 ELSE IF A
<21 THEN E=A-7:F=1:A$=W$(E+1):GOTO 3190
1220 IF A<30 THEN A$=T$(A-20)+" Shield":E=A*5-80:F
=1:GOTO 3190 ELSE IF A<40 THEN A$=T$(A-30)+" Armor
":E=A*5-50:F=1:GOTO 3190
1230 IF A>60 THEN A=A-60:G!=G!+A*1000:A$="Gold"ELS
E IF A>50 THEN A=A-50:A$="Water":W!=W!+A*1000:IF W
!>O! THEN W!=O! ELSE ELSE A=A-40:A$="Foods":F!=F!+
A*1000:IF F!>O! THEN F!=O!
1240 LOCATE 8:PRINT"You get"A*1000A$:GOSUB*G:GOTO
1310
1250 GOSUB*C:LOCATE 10:PRINT"It's a "A$:LOCATE 5:P
RINT Z$;:GOSUB*WH:IF K=0 THEN*M ELSE IF A(D,K)=99
THEN LOCATE 7:PRINT Y$:BEEP:GOTO*M ELSE A(D,K)=A(D
,K)+1:GOTO 1320
1260 E=INT(RND*6)+Z+8:F=INT(RND*9)+1:GOTO 1530
1270 FOR K=1 TO 9:IF A(1,K)>0 THEN GOSUB 1290
1280 NEXT:GOTO 1320
1290 H=RND*9+1:A(5,K)=A(5,K)-H:A(9,K)=A(9,K)-H¥2-1
:IF A(9,K)<1 THEN A(9,K)=1
1300 IF A(5,K)<1 THEN*D ELSE*H
1310 IF INKEY$=""THEN 1310
1320 POKE AD,1:GOTO*M
1330 IF X=21 THEN X=14:Y=57:Z=0:GOSUB*A:GOSUB*K:GO
SUB*W:GOSUB*P:GOTO*M
1340 IF X=48 THEN X=44:Y=26 ELSE IF X=35 THEN X=53
:Y=48 ELSE IF X=4 THEN X=56:Y=12 ELSE IF X=17 THEN
 X=10:Y=5 ELSE IF X=13 THEN X=1:Y=18 ELSE IF X=8 T
HEN X=11:Y=17 ELSE IF X=1 THEN X=9:Y=46 ELSE IF X=
3 THEN X=47:Y=62 ELSE X=31:Y=55
1350 Z=Z-1:A$=STR$(Z):GOTO 1380
1360 IF X=45 THEN X=49:Y=30 ELSE IF X=54 THEN X=36
:Y=12 ELSE IF X=56 THEN X=4:Y=1 ELSE IF X=10 THEN
X=17:Y=1 ELSE IF X=1 THEN X=13:Y=23 ELSE IF X=11 T
HEN X=8:Y=49 ELSE IF X=9 THEN X=1:Y=58 ELSE IF X=4
8 THEN X=4:Y=38 ELSE X=19:Y=28
1370 Z=Z+1:IF Z=10 THEN A$="10"ELSE A$=STR$(Z)
1380 LOCATE 65,23:PRINT A$:GOSUB*A:GOTO 1160
1390 GOSUB*C:LOCATE 10:PRINT"There is a trap!":GOS
UB*B:U=USR1(0):LOCATE 7:PRINT"Who take off ? (1-9)
>";:GOSUB*WH:IF K=0 THEN 1390 ELSE IF A(9,K)<RND*
100 THEN LOCATE 16:PRINT M$:A=K:GOSUB*B:K=A:GOSUB
1290:GOTO 1320 ELSE LOCATE 14:PRINT"Success!":GOTO
 1320
1400 A$="":LOCATE 9:PRINT"Pass word ? ";:GOSUB 320
0:IF A$<>C3$ THEN BEEP:GOTO*M
1410 GOSUB*C:LOCATE 9:PRINT"It's the White Box":GO
SUB*B:LOCATE 5:PRINT Z$;:GOSUB*WH:IF K=0 THEN RETU
RN ELSE A=0:FOR I=17 TO 22:IF A=0 AND A(I,K)=0 THE
N A=I
1420 NEXT:IF A=0 THEN LOCATE 10:PRINT Y$:BEEP:GOTO
 1410 ELSE A(A,K)=255:WB=1:GOTO 1320
1430 W=1:GOTO 1470
1440 V=-1:GOTO 1490
1450 V=1:GOTO 1490
1460 W=-1
1470 A=PEEK(AD+W*64):B=PEEK(AD):IF B¥10<>7 THEN IF
 A<4 THEN 1510 ELSE 1480 ELSE IF A>3 THEN L=0 ELSE
 IF L=0 THEN 1510 ELSE POKE AD,A:POKE AD+W*64,B
1480 Y=Y+W:GOTO 1520
1490 IF PEEK(AD+V)<4 THEN 1510 ELSE IF PEEK(AD)¥10
=7 THEN L=0
1500 X=X+V:GOTO 1520
1510 LOCATE 14:PRINT"Can't go":BEEP:RETURN
1520 GOSUB*A:GOSUB*M:GOSUB*P:GOSUB*E:GOSUB*G:A=PEE
K(AD):IF A<100 THEN RETURN ELSE E=A¥10:F=A-E*10:E=
E-9:GOTO 1530
1530 GOSUB*C:LOCATE 9-LEN(M$(E))¥2:PRINT"Monster
"M$(E)"' appear!
1540 FOR I=1 TO F:O(I)=RND*(E(E)+1)+B(E):P(I)=RND*
5+C(E):Q(I)=RND*5+C(E):NEXT
1550 LOCATE 43,13:PRINT"  Up    ":LOCATE 56:PRINT"
0)Report 5)Pass":LOCATE 39:PRINT"Left 4-+-6 Right
1)"D$(1):LOCATE 56:PRINT"3)Shoot":LOCATE 44:PRINT"
Down"SPC(26)
1560 FF=F:A=Z:Z=1:GOSUB*W:Z=A:U=USR(1):ERASE M,S,Z
:DIM M(9,9),S(9),Z(9):FOR I=1 TO 9:IF A(1,I)>0 THE
N X(I)=1:Y(I)=I:M(1,I)=I:K=I:GOSUB*T
1570 NEXT:FOR I=1 TO F:V(I)=9:W(I)=I:POKE &HE0FF,1
8+E:U=USR(&HBC60+I*1280):M(9,I)=I+10:NEXT:FOR I=0
TO 8:LINE(0,I*16+4)-(287,I*16+19),,B:LINE(I*32,4)-
(I*32+31,147),,B:NEXT
1580 A=INT(RND*9)+1:FOR I=1 TO 20:P=INT(RND*7)+2:Q
=INT(RND*9)+1:IF A<>Q THEN M(P,Q)=99:LINE(P*32-31,
Q*16-11)-STEP(29,13),3,BF
1590 NEXT
1600 GOSUB*C:LOCATE 3:U=USR1(0):PRINT W$"? (Battle
=1,Escape=0) >";
1610 K$=INPUT$(1):IF K$="1"THEN PRINT K$:ES=0 ELSE
 IF K$<>"0"THEN 1610 ELSE PRINT K$:ES=-1
1620 FOR I=1 TO 9:IF A(1,I)=0 OR FF>0 THEN 2230 EL
SE IF ES THEN H=1:K=I:GOSUB*F:GOTO 2230 ELSE P=X(I
)*32-32:Q=Y(I)*16-12
1630 LINE(P,Q)-STEP(31,15),2,B
1640 GOSUB*C:LOCATE 11:PRINT"Turn of "N$(I):LOCATE
 10:PRINT"Command ? ";:U=USR1(0):V=X(I):W=Y(I)
1650 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT"Report":K=I:
GOSUB*C:R=E:GOSUB 3550:E=R:GOTO 1640
1660 B=VAL(K$):IF B=0 THEN 1650 ELSE PRINT D$(B):O
N B GOTO 1840,1670,1900,1680,1760,1690,1770,1700,1
990
1670 W=W+1:IF W=10 THEN*MV ELSE 1710
1680 V=V-1:IF V=0 THEN*MV ELSE 1710
1690 V=V+1:IF V=10 THEN*MV ELSE 1710
1700 W=W-1:IF W=0 THEN*MV
1710 IF M(V,W)>0 THEN 1750 ELSE M(V,W)=I:M(X(I),Y(
I))=0:O=X(I)*32-31:R=Y(I)*16-11:GET(O,R)-STEP(29,1
3),G:PUT(O,R),G:PUT(V*32-31,W*16-11),G:Z(I)=Z(I)+1
:X(I)=V:Y(I)=W:IF Z(I) MOD 5>0 THEN 2220
1720 H=1
1730 IF A(3,I)-H<1 THEN V=X(I):W=Y(I):GOSUB 2210
1740 K=I:GOSUB*F:IF NOT C THEN K=I:GOSUB*S:GOTO 22
20 ELSE 2220
1750 *MV:LOCATE 13:PRINT"Can't move":BEEP:GOTO 164
0
1760 Z(I)=Z(I)+(Z(I)>0):IF Z(I) MOD 5<4 THEN 2220
ELSE A(3,I)=A(3,I)+1:A(7,I)=A(7,I)-(A(7,I)<A(6,I))
:K=I:GOSUB*S:GOTO 2220
1770 GOSUB*C:LOCATE 6,22:PRINT"0)Stop 1)Use Drug 2
)Wear":LOCATE 14,21:PRINT W$"? ";
1780 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:GOTO 1640
 ELSE IF K$="1"THEN PRINT K$:GOTO 1790 ELSE IF K$<
>"2"THEN 1780 ELSE PRINT K$:K=I:R=E:GOSUB*WR:GOSUB
*T:E=R:LINE(P,Q)-STEP(31,15),2,B:GOTO 1640
1790 GOSUB*C:LOCATE 3,22:PRINT"0)Stop 1)Revival-S
2)Revival-H":LOCATE 12,21:PRINT W$"drug ? ";
1800 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:GOTO 1640
 ELSE B=VAL(K$):IF B>2 THEN 1800 ELSE PRINT K$:IF
A(13+B,I)=0 THEN 1830 ELSE A(13+B,I)=A(13+B,I)-1:O
N B GOSUB 1810,1820:GOTO 1640
1810 A(3,I)=A(2,I):A(7,I)=A(6,I):K=I:GOTO*S
1820 A(5,I)=A(4,I):A(9,I)=A(8,I):K=I:GOTO*H
1830 GOSUB*C:LOCATE 10:PRINT N$:BEEP:GOTO 1640
1840 K=0:GOSUB*X:V=V+S:W=W+T:A=M(V,W):LOCATE 16:A(
16,I)=A(16,I)+1:A=A-10:IF ((A(9,I)+RND*9<P(A) AND
RND>.1) OR RND<.1) AND S(A)<E(E) THEN 1970 ELSE D=
RND*(D(A(A(10,I),I)+1)+1)+1+A(3,I)¥10:PRINT H$:LOC
ATE 14:PRINT D$D:GOSUB*B
1850 O(A)=O(A)-D:Q(A)=Q(A)-D¥2-1:IF Q(A)<1 THEN Q(
A)=1
1860 GOSUB 2200:GOTO 1720
1870 LOCATE 16:PRINT H$:LOCATE 14:PRINT D$D:GOSUB*
B
1880 *Q:A(5,A)=A(5,A)-D:A(9,A)=A(9,A)-D¥2-1:IF A(9
,A)<1 THEN A(9,A)=1
1890 K=A:IF A(5,A)<1 THEN C=-1:GOSUB 2210:GOTO*D E
LSE C=0:GOTO*H
1900 IF A(13,I)=0 THEN LOCATE 9:PRINT"You have no
arrow":BEEP:GOTO 1640
1910 K=1:GOSUB*X:A(13,I)=A(13,I)-1:C=2-20*(A(A(10,
I),I)=6)+A(3,1)¥10:A(16,I)=A(16,I)+1:LOCATE 16
1920 V=V+S:W=W+T:IF V=0 OR W=0 OR V=10 OR W=10 THE
N 1970 ELSE B=M(V,W):IF B=99 THEN 1970 ELSE IF B>0
 THEN 1980 ELSE ON DR GOSUB 1930,1940,1950,1960,,1
960,1950,1940,1930:C=C-1:IF C>0 THEN 1920 ELSE 197
0
1930 LINE(V*32-31,W*16+2)-STEP(29,-13),6:LINE-STEP
(-29,13),0:RETURN
1940 LINE(V*32-16,W*16+2)-STEP(0,-13),6:LINE-STEP(
0,13),0:RETURN
1950 LINE(V*32-31,W*16-11)-STEP(29,13),6:LINE-STEP
(-29,-13),0:RETURN
1960 LINE(V*32-31,W*16-4)-STEP(29,0),6:LINE-STEP(-
29,0),0:RETURN
1970 PRINT M$:GOTO 1720
1980 IF B<10 THEN D=C:A=B:GOSUB 1870:GOTO 1720 ELS
E B=B-10:IF ((A(9,I)+RND*9+C¥3<P(B) AND RND>.1) OR
 RND<.1) AND S(B)<E(E) THEN 1970 ELSE A=B:D=RND*C+
```

```
1:PRINT H$:LOCATE 14:PRINT D$D:GOSUB*B:GOTO 1850
1990 IF A(1,I)>1 THEN BEEP:GOTO 1640 ELSE GOSUB*C:
LOCATE 5:PRINT"0)Stop 1)Sleep[1] 2)Fire[3]":LOCATE
 5:PRINT"3)Move[5] 4)Thunderbolt[5]":LOCATE 5:PRIN
T"5)Super Nova[30]":LOCATE 11,20:PRINT W$"ESP ? ";
2000 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:GOTO 1640
 ELSE B=VAL(K$):IF B=0 OR B>5 THEN 2000 ELSE ON B
GOTO 2010,2030,2050,2040,2120
2010 K=0:GOSUB*X:IF E>13 THEN LOCATE 13:PRINT"No e
ffect!"ELSE A(16,I)=A(16,I)+1:S(A-10)=S(A-10)+A(3,
I)¥10+1:IF S(A-10)<E(E) THEN LOCATE 13:PRINT"Not s
leep!"ELSE LOCATE 15:PRINT"Sleep!
2020 GOTO 1720
2030 C=3:H=A(3,I)¥6+1:GOTO 2170
2040 C=5:H=A(3,I)¥2+1:GOTO 2170
2050 IF A(3,I)<3 THEN 2160 ELSE GOSUB*C:LOCATE 13:
PRINT"8":LOCATE 11:PRINT"4←┼→6   5)Set":LOCATE 13:
PRINT"2     0)Stop":LOCATE 14,20:PRINT"Where ? ";:
GOSUB 2070:GOSUB*B:C=V:D=W:LOCATE 12,20:PRINT"and
Where ? ";:GOSUB 2070:GOSUB*B
2060 GET(C*32-31,D*16-11)-STEP(29,13),G:GET(V*32-3
1,W*16-11)-STEP(29,13),F:PUT(C*32-31,D*16-11),F,PS
ET:PUT(V*32-31,W*16-11),G,PSET:SWAP M(C,D),M(V,W):
GOSUB 2110:V=C:W=D:GOSUB 2110:H=5:GOTO 1730
2070 LINE(V*32-32,W*16-12)-STEP(31,15),4,B:S=V:T=W
:U=USR1(0)
2080 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN GOSUB 2100:RETURN
1630 ELSE IF K$="2"AND W<9 THEN W=W+1 ELSE IF K$="
8"AND W>1 THEN W=W-1 ELSE IF K$="4"AND V>1 THEN V=
V-1 ELSE IF K$="6"AND V<9 THEN V=V+1 ELSE IF K$<>"
5"THEN 2080 ELSE 2100
2090 GOSUB 2100:GOTO 2070
2100 LINE(S*32-32,T*16-12)-STEP(31,15),,B:RETURN
2110 A=M(V,W):IF A>0 AND A<10 THEN X(A)=V:Y(A)=W:P
=V*32-32:Q=W*16-12:RETURN ELSE IF A>10 AND A<20 TH
EN V(A-10)=V:W(A-10)=W:RETURN ELSE RETURN
2120 IF A(3,I)<30 THEN 2160 ELSE D=A(3,I)¥4+1:FOR
S=-1 TO 1:FOR T=-1 TO 1:V=X(I)+S:W=Y(I)+T:IF V=0 O
R V=10 OR W=0 OR W=10 THEN 2140
2130 GOSUB*C:A=M(V,W):IF A>0 AND A<99 AND A<>I THE
N GOSUB 2150:IF A<10 THEN GOSUB 1870 ELSE LOCATE 1
6:PRINT H$:LOCATE 14:PRINT D$D:A=A-10:O(A)=O(A)-D:
Q(A)=Q(A)-D¥2-1:GOSUB 2200:A(16,I)=A(16,I)+1:IF Q(
A)<1 THEN Q(A)=1
2140 NEXT:NEXT:H=30:GOTO 1730
2150 GET(V*32-31,W*16-11)-STEP(29,13),G:PUT(V*32-3
1,W*16-11),G,PRESET:GOSUB*B:GOSUB*B:PUT(V*32-31,W*
16-11),G,PSET:RETURN
2160 GOSUB*C:LOCATE 8:PRINT"Can't use!":BEEP:GOTO
1640
2170 IF A(3,I)<C THEN 2160 ELSE A(16,I)=A(16,I)+1:
K=0:GOSUB*X:V=V+S:W=W+T:A=M(V,W)-10:LOCATE 16:IF (
(A(9,1)+RND*9+C+C<P(A) AND RND>.1) OR RND(.1) AND
S(A)<E(E) THEN PRINT M$:H=C:GOTO 1730
2180 GOSUB 2150:PRINT H$:LOCATE 14:PRINT D$H:GOSUB
*B:O(A)=O(A)-H:Q(A)=Q(A)-H¥2-1:IF Q(A)<1 THEN Q(A)
=1
2190 GOSUB 2200:H=C:GOTO 1730
2200 IF O(A)<1 THEN LOCATE 12-LEN(M$(E))¥2:PRINT M
$(E)A"is dead!":BEEP:FF=FF-1 ELSE RETURN
2210 M(V,W)=0:LINE(V*32-31,W*16-11)-STEP(29,13),0,
BF:RETURN
2220 LINE(P,Q)-STEP(31,15),,B
2230 NEXT:IF ES THEN GOSUB*R:IF (N<E(E)*FF*2 AND R
ND>.1) OR RND>.6 OR E>23 THEN LOCATE 16,22:PRINT M
$:GOSUB*B ELSE LOCATE 14,22:PRINT"Success!":IF Z>0
 THEN 2520 ELSE POKE AD,E*10+FF+90:GOTO 2520
2240 IF FF=0 THEN 2490 ELSE FOR I=1 TO F:IF O(I)<1
 THEN 2480 ELSE A$=M$(E)+STR$(I):IF S(I)>E(E) THE
N GOSUB*C:LOCATE 13-LEN(A$)¥2:PRINT A$" Sleeping":
S(I)=S(I)-E(E)¥3-1:GOTO 2480
2250 A=0:C=121:FOR S=-1 TO 1:FOR T=-1 TO 1:V=V(I)+
S:W=W(I)+T:IF V>0 AND V<10 AND W>0 AND W<10 THEN B
=M(V,W):IF B>0 AND B<10 THEN IF A(5,B)<C THEN A=B:
C=A(5,B)
2260 NEXT:NEXT:IF A=0 THEN 2300 ELSE GOSUB*C:LOCAT
E 13-LEN(A$+N$(A))¥2,20:PRINT A$" Attack to "N$(A)
:LOCATE 16:P(I)=P(I)+(P(I)>1):IF (Q(I)+RND*9<A(7,A
) AND RND>.1) OR RND<.1 THEN PRINT M$:GOTO 2480 EL
SE D=RND*R(E)+1:B=A(11,A)
2270 IF ((Q(I)<A(7,A)+RND*9 AND RND>.1) OR RND<.1)
 AND A(B,A)>20 THEN LOCATE 10:PRINT"Catch by Shiel
d!":GOSUB*B:A(B,A)=A(B,A)-D¥2-1:IF A(B,A)<21 THEN
A(B,A)=0:A(11,A)=23:LOCATE 10:PRINT"Shield is brok
en!":BEEP:K=A:GOSUB*T:GOTO 2470 ELSE 2480
2280 B=A(12,A):IF A(B,A)>100 THEN LOCATE 10:PRINT"
Protect by Armor!":GOSUB*B:A(B,A)=A(B,A)-D¥2-1:IF
A(B,A)<101 THEN A(B,A)=0:A(12,A)=23:LOCATE 10:PRIN
T"Armor is broken!":BEEP:K=A:GOSUB*T:GOTO 2470 ELS
E 2480
2290 PRINT H$:LOCATE 14:PRINT D$D:GOSUB*B:V=X(A):W
=Y(A):B=A:GOSUB*Q:IF C THEN LOCATE 10,23:PRINT N$(
B)" is dead!":GOTO 2480 ELSE 2480
2300 A=122:V=V(I):W=W(I):IF E>17 AND RND>.9 THEN 2
420
2310 IF V>1 THEN S=-1:T=0:GOSUB*C1
2320 IF W>1 THEN S=0:T=-1:GOSUB*C1
2330 IF W<9 THEN S=0:T=1:GOSUB*C1
2340 IF V<9 THEN S=1:T=0:GOSUB*C1
2350 IF V>2 THEN S=-1:T=0:GOSUB*C2
2360 IF V<8 THEN S=1:T=0:GOSUB*C2
2370 IF W>2 THEN S=0:T=-1:GOSUB*C2
2380 IF W<8 THEN S=0:T=1:GOSUB*C2
2390 IF E>15 AND RND>.1 AND A>120 THEN 2420
2400 IF A=122 THEN 2480 ELSE S=V+C:T=W+D
2410 GOSUB*C:LOCATE 16-LEN(A$)¥2:PRINT A$" Move":G
ET(V*32-31,W*16-11)-STEP(29,13),G:PUT(V*32-31,W*16
-11),G:M(V,W)=0:V=S:W=T:M(V,W)=10+I:PUT(V*32-31,W*
16-11),G:V(I)=V:W(I)=W:GOTO 2480
2420 S=INT(RND*9)+1:T=INT(RND*9)+1:IF M(S,T)>0 THE
N 2420 ELSE 2410
2430 *C1:IF M(V+S,W+T)=0 AND A=122 THEN A=121:C=S:
D=T
2440 RETURN
2450 *C2:IF (S=0 AND (V=1 OR V=9)) OR (T=0 AND (W=
1 OR W=9)) OR M(V+S,W+T)>0 THEN RETURN ELSE FOR J=
-1 TO 1:B=M(V+S*2-(S=0)*J,W+T*2-(T=0)*J):IF B>0 AN
D B<10 THEN IF A(5,B)<A THEN A=A(5,B):C=S:D=T
2460 NEXT:RETURN
2470 LINE(X(K)*32-32,Y(K)*16-12)-STEP(31,15),7,B
2480 NEXT:GOTO 1600
2490 IF E=26 THEN IF WB=1 THEN 4160 ELSE GOSUB*C:P
RINT" "M$(26)" comes back to life!!":GOSUB*B:FOR I
=0 TO 999:NEXT:E=26:F=1:GOTO 1540
2500 GOSUB*C:LOCATE 14:PRINT"Victory!":BEEP:N=N-(N
<255):A=E(E)+F*(E(E)¥5+1):B=A*50+RND*100:LOCATE 9:
PRINT"Prize is"B"Gold":G!=G!+B:GOSUB*G:FOR I=1 TO
9:A(16,I)=A(16,I)-A*(A(1,I)>0):NEXT:A=9:IF Z>0 THE
N A=1 ELSE IF E<5 THEN A=8 ELSE IF E<7 THEN A=7
2510 POKE AD,A
2520 FOR I=1 TO 9:IF A(1,I)=0 OR A(16,I)<100 THEN
2580
2530 A(2,I)=A(2,I)+RND*2.4+1:IF A(2,I)>120 THEN A(
2,I)=120
2540 A(4,I)=A(4,I)+RND*2.4+1:IF A(4,I)>120 THEN A(
4,I)=120
2550 A(6,I)=A(6,I)+RND*2+1:IF A(6,I)>99 THEN A(6,I
)=99
2560 A(8,I)=A(8,I)+RND*2+1:IF A(8,I)>99 THEN A(8,I
)=99
2570 A(16,I)=A(16,I)-100:IF A(16,I)>99 THEN 2530 E
LSE GOSUB*C:LOCATE 10:PRINT N$(I)" grown up!":FOR
J=1 TO 40:BEEP 1:FOR K=1 TO J:NEXT:BEEP 0:NEXT:K=I
:GOSUB*S:GOSUB*H
2580 NEXT:IF Z>0 THEN POKE AD,1
2590 GOSUB 3800:GOSUB*K:GOSUB*W:GOSUB*M:IF Z=0 OR
RND>.1 THEN RETURN ELSE 1260
2600 *T:V=X(K):W=Y(K):POKE &HE0FF,45:U=USR(&HBC3C+
W*1280+V*4):IF A(1,K)=1 THEN LINE(V*32-12,W*16-6)-
STEP(-10,0),4:LINE STEP(0,1)-STEP(9,0),4:LINE STEP
(0,1)-STEP(-7,0),4:LINE STEP(0,2)-STEP(7,0),4:LINE
 STEP(1,1)-STEP(-9,0),4
2610 IF A(A(12,K),K)>0 THEN LINE(V*32-12,W*16-6)-S
TEP(-9,0),2:LINE STEP(1,1)-STEP(7,0),2:LINE STEP(-
1,1)-STEP(-5,0),2:LINE STEP(0,1)-STEP(5,0),3-(A(1,
K)=1):LINE STEP(1,1)-STEP(-7,0),2:LINE STEP(-1,1)-
STEP(9,0),2
2620 IF A(A(11,K),K)>0 THEN LINE(V*32-8,W*16-7)-ST
EP(-6,5),5,BF:LINE STEP(1,1)-STEP(4,-7),5,B
2630 A=A(A(10,K),K):IF A=0 THEN RETURN ELSE IF A=6
 THEN LINE(V*32-26,W*16-10)-STEP(-1,3),4,B:LINE ST
EP(0,3)-STEP(1,3),4,B:LINE STEP(-2,-1)-STEP(-2,-2)
,4:LINE-STEP(0,-3),4:LINE-STEP(2,-2),4:RETURN
2640 C=7:IF A<3 THEN B=-2 ELSE IF A<6 THEN B=-3 EL
SE B=-4:IF A=13 THEN C=5 ELSE IF A=10 THEN C=6
2650 LINE(V*32-25,W*16-7)-STEP(-1,B),C,B:IF A<3 OR
 A>4 THEN RETURN ELSE LINE STEP(-1,0)-STEP(0,1),C:
RETURN
2660 *X:GOSUB*C:LOCATE 11:PRINT"7 8 9":LOCATE 11:P
RINT"4 * 6   0)Stop":LOCATE 11:PRINT"1 2 3":LOCATE
 9,20:PRINT W$"direction ? ";
2670 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN 16
40 ELSE DR=VAL(K$):A=DR-1:IF A<0 OR A=4 THEN 2670
ELSE S=A MOD 3-1:T=1-A¥3:IF V+S=0 OR V+S=10 OR W+T
=0 OR W+T=10 THEN 2670 ELSE A=M(V+S,W+T):IF (K=0 A
ND A<10) OR A=99 THEN 2670 ELSE PRINT K$:GOTO*C
2680 *E:C=(PEEK(AD)=7 AND Z=0):H=-(F!=0)-(W!=0)*(1
-C):IF H=0 THEN 2700 ELSE FOR K=1 TO 9:IF A(1,K)>0
 THEN GOSUB*F
2690 NEXT:GOSUB*R
2700 A=0:FOR I=1 TO 9:A=A+(A(1,I)>0):NEXT:F!=F!+A:
IF F!<0 THEN F!=0
2710 W!=W!+A*(1-C):IF W!<0 THEN W!=0
2720 RETURN
2730 A=PEEK(AD):ON A¥10 GOTO 2790,2900,3010,3040,3
060,3090,3120,3130,3180
2740 RETURN
2750 *WE:GOSUB*C:LOCATE 3:PRINT"Who enter ? (1-9,"
O$"=0) >";
2760 *WH:K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:K=0:R
ETURN ELSE K=VAL(K$):IF K=0 THEN 2760 ELSE IF A(1,
K)=0 THEN 2760 ELSE PRINT K$:RETURN
2770 *WB:GOSUB*C:LOCATE 6,22:PRINT"0)"O$" 1)Buy 2)
Trade":LOCATE 10,21:PRINT W$"business ? ";
2780 K$=INPUT$(1):IF K$="0"OR K$="1"OR K$="2"THEN
PRINT K$:RETURN ELSE 2780
2790 A=A-11:GOSUB*WE:IF K=0 THEN RETURN ELSE GOSUB
*WB:IF K$="0"THEN RETURN ELSE IF K$="2"THEN 2860 E
```

```
LSE B=A¥3+1:CLS:SCREEN,2:CONSOLE 14,11:PRINT SPC(9
)"Catalog
2800 PRINT"┌──────────┬──────┬──────┐":PRINT"|NO.|
    Name     |Price|":PRINT USING"|  1  |Arrow
 |    ##|";B*5:FOR I=2 TO 9:PRINT USING"|##  |&
    &|#####|";I;W$(I);(I-1)*(I-1)*B*50:NEXT:PRIN
T"└──────────┴──────┴──────┘":C=25:GOSUB*I:GOSUB*AR
2810 PRINT:PRINT"You have"G!"Gold.
2820 PRINT W$"weapon ? (1-9,"O$"=0) >";
2830 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN*Z
ELSE E=VAL(K$):IF E=0 THEN 2830 ELSE PRINT K$:IF E
>1 AND (E-1)*(E-1)*B*50>G! THEN PRINT U$:BEEP:GOTO
 2820 ELSE IF E=1 THEN 2850
2840 GOSUB*NN:IF A=0 THEN PRINT Y$:BEEP:GOTO 2820
ELSE G!=G!-(E-1)*(E-1)*B*50:A(A,K)=E-1:D=CSRLIN:LO
CATE 30,A-14:PRINT USING"&              &";W$(E):LOCA
TE 0,D:GOTO 2810
2850 PRINT"How many ? ";:GOSUB*V:IF A(13,K)+A>99 T
HEN PRINT Y$:BEEP:GOTO 2850 ELSE IF A*B*5>G! THEN
PRINT U$:BEEP:GOTO 2850 ELSE G!=G!-A*B*5:A(13,K)=A
(13,K)+A:GOSUB*AR:GOTO 2810
2860 B=3-(A MOD 3):GOSUB*U:LOCATE 7,20:PRINT W$"("
O$"=0) >";
2870 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN EL
SE E=VAL(K$):IF E=0 OR E>6 THEN 2870
2880 PRINT K$:A=A(E+16,K):IF A=0 OR A>20 THEN BEEP
 ELSE F=A*A*B*10:GOSUB*C:LOCATE 8:PRINT"I trade it
"F"Gold":LOCATE 8:PRINT"OK ?";:GOSUB*Y:IF YES THEN
 G!=G!+F:A(E+16,K)=0:IF A(10,K)=E+16 THEN A(10,K)=
23
2890 GOTO*G
2900 A=A-21:GOSUB*WE:IF K=0 THEN RETURN ELSE GOSUB
*WB:IF K$="0"THEN RETURN ELSE IF K$="2"THEN 2970 E
LSE CLS:SCREEN,2:CONSOLE 14,11:B=A¥3+1
2910 PRINT SPC(9)"Catalog":PRINT"┌──────┬──────┬──
──────┬──────┐":PRINT"|NO.| Protection  |Inten
sity|Price|":FOR I=1 TO 4:PRINT USING"|##  |&     &
Shield|   ###    |#####|";I;T$(I);I*5;I*B*50:NEXT:P
RINT"|    |"SPC(13)"|"SPC(9)"|      |
2920 FOR I=1 TO 4:PRINT USING"|##  |&     & Armor |
  ###    |#####|";I+5;T$(I);I*5;I*B*100:NEXT:PRINT"
└──────┴──────┴──────┴──────┘":C=36:GOSUB*I
2930 PRINT:PRINT"You have"G!"Gold.
2940 PRINT W$"protection ? (1-4,6-9,"O$"=0) >";
2950 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN*Z
ELSE E=VAL(K$):IF E=0 OR E=5 THEN 2950 ELSE PRINT
K$:IF E<5 THEN F=E*B*50:D=20+E*5:A$="Shield"ELSE F
=(E-5)*B*100:D=75+E*5:A$="Armor "
2960 IF F>G! THEN PRINT U$:BEEP:GOTO 2940 ELSE GOS
UB*NN:IF A=0 THEN PRINT Y$:BEEP:GOTO 2940 ELSE A(A
,K)=D:G!=G!-F:C=CSRLIN:LOCATE 41,A-14:PRINT USING"
&              &";A$+STR$((E MOD 5)*5):LOCATE 0,C:GOT
O 2930
2970 B=3-(A MOD 3):GOSUB*U:LOCATE 7,20:PRINT W$"("
O$"=0) >";
2980 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN EL
SE E=VAL(K$):IF E=0 OR E>6 THEN 2980 ELSE PRINT K$
:A=A(16+E,K):IF A<21 OR A=255 THEN BEEP:RETURN ELS
E IF A<101 THEN D=(A-20)*2 ELSE D=(A-100)*4
2990 GOSUB*C:LOCATE 8:PRINT"I trade it"B*D"Gold":L
OCATE 8:PRINT"OK ?";:GOSUB*Y:IF YES THEN G!=G!+B*D
:A(16+E,K)=0:IF A<101 AND A(11,K)=E+16 THEN A(11,K
)=23 ELSE IF A(12,K)=E+16 THEN A(12,K)=23
3000 GOTO*G
3010 A=A-31:B=(A¥3+1)*2:C=(A MOD 3+1):GOSUB*C:LOCA
TE 2:PRINT"Price of Foods is"B"Gold/a unit.":LOCAT
E 9:PRINT"How many unit ? ";:GOSUB*V:IF F!+A>O! TH
EN LOCATE 7:PRINT Y$:BEEP:RETURN ELSE IF A*B>G! TH
EN LOCATE 6:PRINT U$:BEEP:RETURN
3020 G!=G!-A*B:F!=F!+A*10:GOSUB*G
3030 GOSUB*C:LOCATE 2:PRINT"Price of Water is"C"Go
ld/a unit.":LOCATE 9:PRINT"How many unit ? ";:GOSU
B*V:IF W!+A>O! THEN LOCATE 7:PRINT Y$:BEEP:RETURN
ELSE IF A*C>G! THEN LOCATE 6:PRINT U$:BEEP:RETURN
ELSE G!=G!-A*C:W!=W!+A*10:GOTO*G
3040 B=(A-40)*20:C=0:FOR I=1 TO 9:C=C-(A(1,I)>0):N
EXT:GOSUB*C:LOCATE 5:PRINT"Hotel charges is"B*C"Go
ld.":LOCATE 7:PRINT"OK ?";:GOSUB*Y:IF NOT YES THEN
 RETURN ELSE IF B*C>G! THEN LOCATE 6:PRINT U$:BEEP
:RETURN
3050 G!=G!-B*C:GOSUB*G:FOR I=1 TO 9:GOSUB 1810:NEX
T:RETURN
3060 B=((A-51)¥3+1)*10
3070 GOSUB*C:LOCATE 5,20:PRINT"Who care ? (1-9,"E$
;:GOSUB*WH:IF K=0 THEN RETURN ELSE A=A(4,K)-A(5,K)
+10:LOCATE 5:PRINT"Doctor's fee is"A*B"Gold.":LOCA
TE 7:PRINT"OK ?";:GOSUB*Y:IF NOT YES THEN 3070
3080 IF G!<A*B THEN LOCATE 6:PRINT U$:BEEP:GOTO 30
70 ELSE G!=G!-A*B:GOSUB*G:I=K:GOSUB 1810:GOSUB 182
0:GOTO 3070
3090 B=A-60:GOSUB*WE:IF K=0 THEN RETURN ELSE GOSUB
*C:LOCATE 8,20:PRINT"You have"A(14,K)"Revival-S":L
OCATE 8:PRINT"Price is"B*1000"Gold.":LOCATE 11:PRI
NT"How many ? ";:GOSUB*V:IF A(14,K)+A>99 THEN LOCA
TE 7:PRINT Y$:BEEP:RETURN
3100 IF B*1000*A>G! THEN LOCATE 6:PRINT U$:BEEP:RE
TURN ELSE G!=G!-B*1000*A:GOSUB*G:A(14,K)=A(14,K)+A
:GOSUB*C:LOCATE 8,20:PRINT"You have"A(15,K)"Reviva
l-H":LOCATE 8:PRINT"Price is"B*5000"Gold.":LOCATE
11:PRINT"How many ? ";:GOSUB*V
3110 IF A(15,K)+A>99 THEN LOCATE 7:PRINT Y$:BEEP:R
ETURN ELSE IF B*5000*A>G! THEN LOCATE 6:PRINT U$:B
EEP:RETURN ELSE G!=G!-B*5000*A:A(15,K)=A(15,K)+A:G
OTO*G
3120 IF L>0 THEN RETURN ELSE GOSUB*C:A=(A-70)*100:
LOCATE 10:PRINT"Fare is"A"Gold.":LOCATE 8:PRINT"OK
 ?";:GOSUB*Y:IF NOT YES THEN RETURN ELSE IF A>G! T
HEN LOCATE 6:PRINT U$:BEEP:RETURN ELSE L=1:G!=G!-A
:GOTO*G
3130 IF A=86 THEN LOCATE 11:PRINT"It's absence.":B
EEP:RETURN ELSE A=A-80:IF A=0 THEN A=INT(RND*5)+1
3140 IF N<90-A*15 THEN LOCATE 13,22:PRINT"I declin
e.":BEEP:RETURN ELSE B=0:FOR I=1 TO 9:B=B-(A(1,I)>
0):NEXT:IF B=9 THEN LOCATE 9:PRINT"There is no spa
ce.":BEEP:RETURN ELSE GOSUB*C:LOCATE 12:PRINT"I'm
"V$(A)
3150 LOCATE 6:PRINT"What NO.? (1-9,"E$;
3160 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN EL
SE B=VAL(K$):IF B=0 OR A(1,B)>0 THEN 3160 ELSE PRI
NT K$:A(1,B)=A:O=H(A)+RND*3:A(2,B)=O:A(3,B)=O:P=H(
A)+RND*3:A(4,B)=P:A(5,B)=P:Q=I(A)+RND*3:A(6,B)=Q:A
(7,B)=Q:R=I(A)+RND*3:A(8,B)=R:A(9,B)=R
3170 G!=G!+INT(RND*51)+J(A):F!=F!+INT(RND*21)+K(A)
:W!=W!+INT(RND*21)+K(A):FOR I=10 TO 12:A(I,B)=23:N
EXT:FOR I=13 TO 22:A(I,B)=0:NEXT:A$="":LOCATE 10:P
RINT"What name ? ";:GOSUB 3200:N$(B)=A$:POKE AD,86
:K=B:GOSUB*N:K=B:GOSUB*S:GOSUB*H:GOTO*G
3180 IF A=99 THEN E=13:F=7:A$=W$(14) ELSE X=21:Y=2
6:Z=1:G=3:M=1:GOSUB*A:GOSUB*K:GOSUB*W:GOSUB*M:GOTO
*P
3190 GOSUB*C:BEEP:LOCATE 6:PRINT"You find a "A$"!"
:LOCATE 5:PRINT Z$;:GOSUB*WH:IF K=0 THEN*M ELSE GO
SUB*NN:IF A=0 THEN LOCATE 7:PRINT Y$:BEEP:GOTO*M E
LSE A(A,K)=E:POKE AD,F:GOTO*M
3200 K$=INPUT$(1):IF K$=CHR$(13) AND A$<>""THEN RE
TURN ELSE IF K$=CHR$(&H7F) AND A$<>""THEN A$=LEFT$
(A$,LEN(A$)-1):LOCATE POS(0)-1:PRINT" ";CHR$(29);:
GOTO 3200 ELSE IF LEN(A$)<6 THEN A$=A$+K$:PRINT K$
;:GOTO 3200 ELSE 3200
3210 *NN:A=0:I=17
3220 IF A(I,K)=0 THEN A=I:RETURN ELSE I=I+1:IF I<2
3 THEN 3220 ELSE RETURN
3230 GOSUB*C:LOCATE 6:PRINT"Who use ? (1-9,"E$;:GO
SUB*WH:IF K=0 THEN RETURN ELSE IF A(1,K)>1 THEN BE
EP:RETURN ELSE A=0:FOR I=1 TO 9:A=A-(A(1,I)>0):NEX
T:IF A(3,K)<A*10 THEN LOCATE 13:PRINT"Can't use!":
BEEP:RETURN
3240 IF M>0 THEN GOSUB*C:PRINT" Teleport to "P$(15
):GOSUB 3270:IF YES THEN Z=0:X=14:Y=57:GOTO 3260
3250 IF Z>0 THEN RETURN ELSE GOSUB*C:LOCATE 4:PRIN
T"Teleport to Start posiotion":GOSUB 3270:IF YES T
HEN X=14:Y=22 ELSE RETURN
3260 H=A*10:GOSUB*F:GOSUB*S:GOSUB*A:GOSUB*K:GOSUB*
W:GOSUB*P:GOTO*M
3270 LOCATE 7:PRINT"OK ?";:GOTO*Y
3280 FOR I=1 TO 9:IF A(1,I)>0 THEN A(3,I)=A(3,I)-(
A(3,I)<A(2,I)):A(7,I)=A(7,I)-(A(7,I)<A(6,I))
3290 NEXT:GOSUB*R:GOSUB*E:GOSUB*G:IF Z=0 OR RND>.1
 THEN RETURN ELSE 1260
3300 GOSUB*C:GOSUB 3320:D=K:GOSUB 3320:SWAP N$(D),
N$(K):FOR I=1 TO 22:SWAP A(I,D),A(I,K):NEXT:GOSUB
3310:K=D:GOSUB 3310:GOSUB*N:GOTO 1030
3310 GOSUB 3770:IF A(1,K)>0 THEN GOSUB*H:GOTO*S EL
SE RETURN
3320 LOCATE 6:PRINT"What NO.? (1-9,"E$;
3330 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN 10
30 ELSE IF VAL(K$)=0 THEN 3330 ELSE PRINT K$:K=VAL
(K$):RETURN
3340 LOCATE 8:PRINT"Who ? (1-9,"E$;:GOSUB*WH:IF K=
0 THEN RETURN ELSE N=N-15:GOSUB*D:GOTO 1030
3350 GOSUB*C:LOCATE 8:PRINT"Who ? (1-9,"E$;:GOSUB*
WH:IF K=0 THEN RETURN ELSE GOSUB*C:LOCATE 9:PRINT"
0)Stop 1)Use drug":LOCATE 5:PRINT"2)Exchange 3)Wea
r 4)Throw":LOCATE 14,20:PRINT W$"? ";
3360 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN EL
SE IF K$="1"THEN PRINT K$:GOTO 3520 ELSE IF K$="3"
THEN PRINT K$:GOTO*WR ELSE IF K$="4"THEN PRINT K$:
GOTO 3490 ELSE IF K$<>"2"THEN 3360 ELSE PRINT K$
3370 GOSUB*C:LOCATE 5,22:PRINT"0)Stop 1)Arrow 2)Re
vival-S":LOCATE 6:PRINT"3)Revival-H 4)"C$(8):LOCAT
E 14,21:PRINT W$"? ";
3380 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN RETURN ELSE E=VAL(
K$):IF E=4 THEN PRINT K$:GOTO 3410 ELSE IF E=0 OR
E>3 THEN 3380 ELSE PRINT K$:GOSUB*C:LOCATE 13,20:P
RINT"You have"A(12+E,K)
3390 LOCATE 12:PRINT"How many ? ";:GOSUB*V:IF A>A(
12+E,K) THEN LOCATE 8:PRINT"You haven't so many.":
BEEP:RETURN ELSE D=K:LOCATE 5:PRINT"To who ? (1-9,
"E$;:GOSUB*WH:IF K=0 THEN RETURN
3400 IF A(12+E,K)+A>99 THEN LOCATE 7,23:PRINT Y$:B
EEP:RETURN ELSE A(12+E,D)=A(12+E,D)-A:A(12+E,K)=A(
12+E,K)+A:RETURN
3410 GOSUB*U:LOCATE 7,20:PRINT W$"? (1-6,"E$;
3420 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN RETURN ELSE E=VAL(
K$):IF E=0 OR E>6 THEN 3420 ELSE E=B+16:IF A(E,K)=
0 THEN 3420 ELSE PRINT K$:D=K:GOSUB*C:LOCATE 5:PRI
```

```
NT"To who ? (1-9,"E$;:GOSUB*WH:IF K=0 THEN RETURN
ELSE B=0:FOR I=17 TO 22:IF B=0 AND A(I,K)=0 THEN B
=I
3430 NEXT:IF B=0 THEN LOCATE 7:PRINT Y$:BEEP:RETUR
N ELSE SWAP A(B,K),A(E,D):FOR I=10 TO 12:IF A(I,D)
=E THEN A(I,D)=23
3440 NEXT:RETURN
3450 *WR:GOSUB*U:LOCATE 7,20:PRINT W$"? (1-6,"E$;
3460 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN RETURN ELSE C=VAL(
K$):IF C=0 OR C>6 THEN 3460 ELSE C=C+16:A=A(C,K):I
F A=0 OR A=255 THEN 3460 ELSE PRINT K$:IF A<21 THE
N D=10 ELSE IF A<101 THEN D=11 ELSE D=12
3470 B=A(D,K):IF B<23 THEN LOCATE 21-(B MOD 2)*17,
(B-15)¥2+20:PRINT" "
3480 A(D,K)=C:LOCATE 21-(C MOD 2)*17,(C-15)¥2+20:P
RINT"*":RETURN
3490 GOSUB*U:LOCATE 7,20:PRINT W$"? (1-6,"E$;
3500 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN RETURN ELSE E=VAL(
K$):IF E=0 OR E>6 THEN 3500 ELSE PRINT K$:E=E+16:W
B=-(A(E,K)<>255)*WB:A(E,K)=0:FOR I=10 TO 12:IF A(I
,K)=E THEN A(I,K)=23
3510 NEXT:RETURN
3520 GOSUB*C:LOCATE 3:PRINT"0)Stop 1)Revival-S 2)R
evival-H":LOCATE 14,20:PRINT W$"Drug ? ";
3530 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN PRINT K$:RETURN EL
SE E=VAL(K$):IF E=0 OR E>2 THEN 3530 ELSE PRINT K$
:IF A(13+E,K)=0 THEN LOCATE 10,23:PRINT N$:BEEP:RE
TURN ELSE A(13+E,K)=A(13+E,K)-1:I=K:ON E GOTO 1810
,1820
3540 LOCATE 7,22:PRINT"Whose ? (1-9,"E$;:GOSUB*WH:
IF K=0 THEN RETURN
3550 GOSUB*C:LOCATE 7,20:PRINT USING "Strength   =
####/####";A(3,K);A(2,K):LOCATE 7:PRINT USING"Hit
Point  =####/####";A(5,K);A(4,K):LOCATE 7:PRINT US
ING"Promptitude=####/####";A(7,K);A(6,K):LOCATE 7:
PRINT USING"Exactitude =####/####";A(9,K);A(8,K)
3560 K$=INKEY$:IF K$=""THEN 3560 ELSE GOSUB*C:LOCA
TE 11,20:PRINT USING"Arrow     =###";A(13,K):LOCAT
E 11:PRINT USING"Revival-S =###";A(14,K):LOCATE 11
:PRINT USING"Revival-H =###";A(15,K):LOCATE 11:PRI
NT USING"Experience=###";A(16,K) MOD 100
3570 K$=INKEY$:IF K$=""THEN 3570 ELSE GOSUB*U:LOCA
TE 13,20:PRINT L$
3580 K$=INKEY$:IF K$=""THEN 3580 ELSE RETURN
3590 *U:GOSUB*C:FOR J=1 TO 3:A=J*2+15:E=A(A,K):GOS
UB 3650:B$=A$:A=A+1:E=A(A,K):GOSUB 3650:PRINT USIN
G" ##) &           &##) &           &";A-17;B$;A-1
6;A$:NEXT
3600 FOR J=10 TO 12:A=A(J,K):IF A(A,K)>0 THEN LOCA
TE 21-(A MOD 2)*17,(A-15)¥2+20:PRINT"*
3610 NEXT:RETURN
3620 *I:LOCATE C+5,0:PRINT L$:LOCATE C:PRINT"┌────
──────┬":LOCATE C:PRINT"|NO.|   Article
 |H|":FOR A=17 TO 22:E=A(A,K):GOSUB 3650:LOCATE C:
PRINT USING"|## |&           &| |";A-16;A$:NEXT:LO
CATE C:PRINT"└────┴──────────┴──┘";
3630 FOR J=10 TO 12:A=A(J,K):IF A(A,K)>0 THEN LOCA
TE C+19,A-14:PRINT"*
3640 NEXT:LOCATE 0,13:RETURN
3650 IF E=255 THEN A$="White Box"ELSE IF E<20 THEN
 A$=W$(E+1) ELSE IF E<100 THEN A$="Shield"+STR$(E-
20) ELSE A$="Armor "+STR$(E-100)
3660 RETURN
3670 *AR:A=CSRLIN:LOCATE C+1,11:PRINT USING"You ha
ve### Arrows";A(13,K):LOCATE 0,A:RETURN
3680 *C:LOCATE 0,20:PRINT S$S$S$S$;:LOCATE,21:RETU
RN
3690 *A:AD=&HD000+&H1000*(Z=0)+Y*64+X:RETURN
3700 *Y:PRINT" (No=0,Yes=1) >";
3710 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN YES=0:PRINT"No":RE
TURN ELSE IF K$="1"THEN YES=-1:PRINT"Yes":RETURN E
LSE 3710
3720 *V:A$=""
3730 K$=INPUT$(1):IF K$=CHR$(13) THEN PRINT:A=VAL(
A$):RETURN ELSE IF K$=CHR$(&H7F) AND A$<>""THEN A$
=LEFT$(A$,LEN(A$)-1):LOCATE POS(0)-1:PRINT" "CHR$(
29);:GOTO 3730 ELSE IF (VAL(K$)=0 AND K$<>"0") OR
LEN(A$)=4 THEN 3730 ELSE A$=A$+K$:PRINT K$;:GOTO 3
730
3740 *F:A(3,K)=A(3,K)-H:A(7,K)=A(7,K)-H¥2-1:IF A(7
,K)<1 THEN A(7,K)=1
3750 IF A(3,K)<1 THEN C=-1:GOTO*D ELSE C=0:RETURN
3760 *D:GOSUB 3770:N=N-5:N=-(N>0)*N:A(1,K)=0:A=0:F
OR K=1 TO 9:A=A-(A(1,K)>0):NEXT:IF A>0 THEN RETURN
 ELSE 4140
3770 LOCATE 38,K+1:PRINT SPC(9):LINE(384,K*8+9)-(5
03,K*8+15),0,BF:LINE(512,K*8+9)-(631,K*8+15),0,BF:
RETURN
3780 *B:FOR K=0 TO 19:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:RETURN
3790 *O:CONSOLE 0,25:CLS:LOCATE 37,1:PRINT"NO.  Na
me"SPC(6)"Strength"SPC(7)"Hit Point
3800 LOCATE 46,14:PRINT"8"SPC(9)"0)Save   5)Stay":
LOCATE 56:PRINT"1)Report 7)"C$(8):LOCATE 46:PRINT"
2"SPC(9)"3)Enter  9)Use ESP ":RETURN
3810 *N:FOR K=1 TO 9:IF A(1,K)>0 THEN LOCATE 37,K+
1:PRINT STR$(K)LEFT$(V$(A(1,K)),1)" "N$(K)
3820 NEXT:RETURN
3830 *R:FOR K=1 TO 9:IF A(1,K)>0 THEN GOSUB*S
3840 NEXT:RETURN
3850 *S:A=A(3,K):LINE(384,K*8+9)-STEP(A-1,6),4,BF:
A=A(2,K)-A:IF A=0 THEN RETURN ELSE LINE STEP(1,0)-
STEP(A-1,-6),2,BF:RETURN
3860 *J:FOR K=1 TO 9:IF A(1,K)>0 THEN GOSUB*H
3870 NEXT:RETURN
3880 *H:A=A(5,K):LINE(512,K*8+9)-STEP(A-1,6),4,BF:
A=A(4,K)-A:IF A=0 THEN RETURN ELSE LINE STEP(1,0)-
STEP(A-1,-6),2,BF:RETURN
3890 *G:IF G!>O! THEN G!=O!
3900 LOCATE 38,20:PRINT USING"Gold=####### Foods=#
###### Water=#######";G!;F!;W!:RETURN
3910 *K:IF Z=0 THEN LOCATE 43,13:PRINT" North ":LO
CATE 39,15:PRINT"West 4─┼─6 East ":LOCATE 44,17:PR
INT"South"ELSE LOCATE 43,13:PRINT"Forward":LOCATE
39,15:PRINT"Left 4─┼─6 Right":LOCATE 44,17:PRINT"T
urn."
3920 LOCATE 56,17:PRINT",)Change .)Dismiss":RETURN
3930 *W:LOCATE 16,9:IF Z THEN PRINT"     ":RETURN E
LSE PRINT"[   ]":RETURN
3940 E=PEEK(AD-65):F=PEEK(AD-63):RETURN
3950 A=C:C=B:B=D:E=PEEK(AD-63):F=PEEK(AD+65):RETUR
N
3960 SWAP A,B:C=D:E=PEEK(AD+65):F=PEEK(AD+63):RETU
RN
3970 B=C:C=A:A=D:E=PEEK(AD+63):F=PEEK(AD-65):RETUR
N
3980 *M:IF Z=0 THEN POKE &HE0FD,X:POKE &HE0FE,Y:U=
USR(2):RETURN ELSE U=USR(1):A=PEEK(AD-1):B=PEEK(AD
+1):C=PEEK(AD-64):D=PEEK(AD+64):ON G GOSUB 3940,39
50,3960,3970:IF C=2 OR C=3 THEN LINE(32,20)-(96,52
):LINE(191,52)-(255,20)
3990 IF C=3 THEN LINE-(32,20):LINE(32,131)-(255,11
9),,B:LINE(42,119)-(245,108),,B:LINE(53,108)-(234,
97),,B:LINE(64,97)-(223,86),,B:LINE(75,86)-(212,75
),,B:LINE(86,75)-(201,64),,B:LINE(96,64)-(191,52),
,B:GOTO 4040
4000 IF C=2 THEN LINE(32,131)-(96,99):LINE(255,131
)-(191,99):LINE(96,52)-(191,99),,B:LINE-(96,131),,
B:LINE(112,60)-(175,60):LINE-(144,91):LINE(143,91)
-(112,60):LINE(32,131)-(255,131):GOTO 4040
4010 IF C=0 THEN LINE(32,20)-(255,20):LINE(32,131)
-(255,131):GOTO 4040
4020 IF E=0 THEN LINE(32,20)-(64,36):LINE(32,131)-
(64,115)
4030 IF F=0 THEN LINE(255,20)-(223,36):LINE(255,13
1)-(223,115)
4040 IF E>0 OR (A=0 AND C=0) OR (A>0 AND C>0) THEN
 LINE(32,20)-(32,131)
4050 IF F>0 OR (B=0 AND C=0) OR (B>0 AND C>0) THEN
 LINE(255,20)-(255,131)
4060 IF A=0 THEN LINE(0,4)-(32,20):LINE(0,147)-(32
,131) ELSE IF E=0 THEN LINE(0,20)-(32,20):LINE(0,1
31)-(32,131)
4070 IF B=0 THEN LINE(287,4)-(255,20):LINE(287,147
)-(255,131) ELSE IF F=0 THEN LINE(287,20)-(255,20)
:LINE(287,131)-(255,131)
4080 RETURN
4090 *P:LOCATE 47,23:PRINT SPC(22):LOCATE 47,23:IF
 Z>0 THEN PRINT"In the Labyrinth ("RIGHT$(STR$(Z),
2)"B)":RETURN ELSE A=PEEK(AD):IF A<10 THEN A=A-3 E
LSE IF A<99 THEN A=A¥10+6 ELSE IF A=99 OR (A>140 A
ND A<160) THEN A=4 ELSE IF A>160 THEN A=6 ELSE A=5
4100 PRINT SPC(11-(LEN(P$(A)))¥2)P$(A):RETURN
4110 LINE(384,17)-(503,87),0,BF:LINE(512,17)-(631,
87),0,BF:PRINT"File NO.? (1-9,End=0) >";
4120 K$=INPUT$(1):IF K$="0"THEN 4150 ELSE IF VAL(K
$)=0 THEN 4120 ELSE PRINT K$:BLOAD"BEDAT"+K$+".obj
":FOR I=1 TO 9:N$(I)="":FOR J=1 TO 6:A=PEEK(&HDFF9
+I*6+J):IF A>0 THEN N$(I)=N$(I)+CHR$(A)
4130 NEXT:FOR J=1 TO 22:A(J,I)=PEEK(&HE039+J*9+I):
NEXT:NEXT:X=PEEK(DA):Y=PEEK(DA+1):Z=PEEK(DA+2):G=P
EEK(DA+3):D=DA+4:GOSUB*PP:G!=A!:GOSUB*PP:F!=A!:GOS
UB*PP:W!=A!:L=PEEK(&HE109):M=PEEK(&HE10B):N=PEEK(&
HE10A):WB=PEEK(&HE10C):RETURN
4140 GOSUB*C:LOCATE 6:PRINT"All players are dead!"
:BEEP:LOCATE 13:PRINT"Game over!":LOCATE 6:PRINT"R
etry ?";:GOSUB*Y:IF YES THEN RETURN 1010
4150 CLS:U=USR(0):END
4160 U=USR(0):WIDTH 40,20:COLOR 5:LOCATE 10:A$="Ls
{$kviex$}sy$evi$%%":GOSUB*MS:PRINT:COLOR 6:LOCATE
2:A$="]sy$ompp$xli$fpego$iqtivsv$ex$pewx$%":GOSUB*
MS:PRINT:COLOR 2:LOCATE 9:A$="Re{$xlmw$keqi$mw$szi
v2":GOSUB*MS:PRINT:PRINT:COLOR 7
4170 LOCATE 4:A$="Tiegi$vixyvr$xs$Teveppip$Mwperh2
":GOSUB*MS:LOCATE 3:A$="]sy$evi${ipgsqi$f}$Teveppi
p$tistpi":GOSUB*MS:LOCATE 3:A$="erh$}syv$hmwxmrkym
wlih$mw$revvexih":GOSUB*MS:LOCATE 16:A$="jsviziv%"
:GOSUB*MS:PRINT:PRINT:COLOR 4
4180 LOCATE 7:A$="...$Xli$Fpego$Iqtivsv$...":GOSUB
*MS:LOCATE 8:A$="Gst}vmklx,G-$5=<9356345":GOSUB*MS
:LOCATE 11:A$="f}$]swlmlmos$Qmrs":GOSUB*MS:PRINT:C
OLOR 3:LOCATE 12:A$="Wii$}sy$ekemr%%":GOSUB*MS
4190 GOTO 4190
4200 *MS:FOR I=1 TO LEN(A$):PRINT CHR$(ASC(MID$(A$
,I,1))-4);:BEEP 1:FOR J=0 TO 9:NEXT:BEEP 0:FOR J=0
 TO 9:NEXT:NEXT:PRINT:FOR I=0 TO 999:NEXT:RETURN
```

マシン語を打ち込むには、これが必要



MSXマシン語モニタプログラム

MSX用マシン語モニタプログラムがバージョンアップした。これからは、このモニタを利用して入力してほしい。

厳密に言うと、これはマシン語モニタ作成プログラムである。&H8300～&H84DFに置かれたマシン語プログラム"mon_A"と、&HF100～&HF2DFに置かれた"mon_B"プログラムを発生させ、カセットにセーブするためのものなのだ。とりあえず、以下の手順を実行してみよう。①右のプログラムを入力する②デバッグしたなら、RUN [RETURN] ③新しいカセットをデータレコーダにセット、REC状態にする④何かキーを押す⑤"mon_A"というファイル名のマシン語プログラムを自動的にセーブしてくれる⑥しばらく待つ⑦③をくり返す⑧④をくり返す⑨"mon_B"というプログラムを自動的にセーブしてくれる。⑩以上でおわり。

これで、マシン語によって作られたモニタプログラムが2つできた。このどちらかを使ってマシン語を入力すればいいわけだ。両プログラムとも機能は同じ。ただ置かれているエリアが"mon_A"は&H8300～&H84DF、"mon_B"のほうは&HF100～&HF2DFとちがっているだけ。今後、ログイン誌上でご紹介するMSXマシン語プログラムは、このいずれかを指定するので、その指示によって使いわけてほしい。

それぞれのモニタの走らせ方は、

①NEW:CLEAR10,&H82FF(mon_Aの場合)
NEW:CLEAR10,&H〔打ち込もうとするマシン語プログラムのスタートアドレスから1を引いたもの〕(mon_Bの場合)
それぞれ入力できたら [RETURN]

②BLOAD "CAS:",R [RETURN]

③ [F1] を押す。するとモニタは起動する。

モニタで使うコマンドは次の4つである。

●Sコマンド　データを打ち込むとき使う。たとえばB000番地から入力するのならSB000とした後、[RETURN]とする。アドレスは [SPACE] で1つ進み、[BS] で1つ戻る。このモードから抜けたいときは、[RETURN] を押せばいい。

●Dコマンド　メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000,CFFF [RETURN] とする。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド　メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド　BASICに戻る。

なお、"mon_A"のプログラムは、ディスク上でも実行可である。ディスクにセーブするときには、1度カセットに落としたものをCLEAR10,&H82FF [RETURN] としたのち読み込ませて、BSAVE "ファイル名",&H8300,&H84DF,&H8300 [RETURN] とすればいい。ディスクにセーブされたモニタの走らせ方は、NEW:CLEAR10,&H82FF [RETURN] BLOAD "ファイル名",R [RETURN] でOKだ。

2種類のモニタプログラム、活用してくれ！

```
100 CLEAR 100,&HCFFF:DEFINT A-Z
110 SCREEN 1:GOSUB 380
120 TA=&HD000:EA=&HD23F
130 FOR I=TA TO EA STEP 16
140 CS=0
150 FOR J=0 TO 15
160 READ A$:A=VAL("&H"+A$)
170 POKE I+J,A:CS=CS+A
180 NEXT
190 READ A$:IF VAL("&H"+A$)<>CS MOD 256 THEN BEEP:PRINT:PRIN
T PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3);"ｷﾞょう か 100-200 ｷﾞょう に まちがﾞい
か" あるらしい":END
200 NEXT
210 I$="A:8300-84DF"
220 FOR I=0 TO 1
230 CLS:PRINT:PRINT"ﾏｼﾝｺﾞ ﾓﾆﾀ[mon_";I$;"] を
240 PRINT"ｾｰﾌﾞ します。
250 PRINT"ﾃﾞｰﾀﾚｺｰﾀﾞ を、ろくおんしﾞょうたいに して
260 PRINT"なにか ｷｰを おしてくだ さい...";:I$=INPUT$(1)
270 PRINT:PRINT:PRINT"<NOW SAVING>
280 DEF USR=&HD1E0:A=USR(0)
290 IF I THEN 360
300 GOSUB 380
310 FOR J=&HD000 TO &HD1DF
320 IF (PEEK(J)=&H83 OR PEEK(J)=&H84) AND (PEEK(J+1)<>&H83 A
ND PEEK(J+1)<>&H84) THEN POKE J,PEEK(J)+&H6E
330 NEXT
340 POKE &HD203,&HF1:POKE &HD20A,&HF2:POKE &HD23B,&H42
350 I$="B:F100-F2DF"
360 NEXT
370 PRINT:PRINT"Completed.":END
380 CLS:PRINT:PRINT"しばﾞらく おまちくだ さい...":RETURN
390 DATA 21,14,83,11,7F,F8,01,0A,00,ED,B0,21,1E,83,22,9A,66
400 DATA F3,C3,CF,00,41,3D,55,53,52,28,30,29,0D,00,CD,6C,C4
410 DATA 00,FD,21,FB,FA,3E,C3,32,B6,FF,21,DB,84,22,B7,FF,53
420 DATA CD,3B,00,11,25,83,D5,CD,D1,84,3E,5D,CD,A5,00,CD,92
430 DATA AE,00,D8,23,7E,FE,5D,28,02,18,01,23,7E,CD,8D,84,44
440 DATA FE,20,28,F7,B7,C8,FE,42,20,07,3E,C9,32,B6,FF,D1,E2
450 DATA C9,F5,CD,96,84,38,1A,F1,FE,53,CA,8B,83,F5,D5,CD,A8
460 DATA 96,84,E1,38,0C,F1,FE,44,CA,ED,83,FE,50,CA,E8,83,2F
470 DATA F5,F1,CD,C0,00,3E,3F,CD,A5,00,C9,EB,CD,64,84,CD,98
480 DATA 84,84,3E,2D,CD,A5,00,CD,9F,00,FE,0D,C8,FE,20,20,62
490 DATA 03,23,18,E8,FE,08,20,03,2B,18,E1,CD,BB,83,38,DC,92
500 DATA CD,9F,00,CD,BB,83,38,D4,23,18,D1,CD,8D,84,CD,A5,DF
510 DATA 00,FE,47,30,17,FE,41,30,04,FE,3A,30,0F,FE,30,38,DC
520 DATA 0B,FE,41,38,02,D6,07,D6,30,ED,6F,C9,FD,7E,00,77,7E
530 DATA CD,D1,84,CD,82,83,37,C9,3E,C9,32,B6,FF,AF,32,FC,BF
540 DATA FA,CD,64,84,CD,C9,84,7D,81,E5,F5,06,08,CD,84,84,84
550 DATA F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00,32,FC,FA,23,10,77
560 DATA EC,CD,C9,84,F1,E1,D5,11,08,00,19,D1,CD,C9,84,CD,97
570 DATA 6D,84,2B,E7,30,10,23,CD,46,84,38,0A,7D,FE,08,30,F2
580 DATA C0,CD,3D,84,18,B7,CD,3D,84,CD,D1,84,C9,CD,C9,84,B0
590 DATA 3A,FC,FA,C3,6D,84,CD,B7,00,D8,E6,02,C8,CD,58,84,99
600 DATA CD,B7,00,D8,E6,02,28,F8,06,00,10,FE,CD,B7,00,E6,E2
610 DATA 02,20,F7,C9,CD,D1,84,7C,4F,CD,6D,84,7D,CD,70,84,CB
620 DATA 0F,0F,0F,0F,F5,E6,0F,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,28
630 DATA A5,00,F1,C9,CD,C9,84,7E,FD,77,00,18,E0,FE,61,D8,9A
640 DATA FE,7B,D0,E6,5F,C9,11,00,00,06,05,D7,CD,8D,84,FE,26
650 DATA 2C,28,24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,AB
660 DATA D6,30,30,08,18,0F,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,29,96
670 DATA B5,6F,EB,10,D6,37,C9,B7,C9,F5,3E,20,CD,A5,00,F1,2B
680 DATA C9,3E,0D,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3,A2,00,01
690 DATA 3E,FF,CD,EA,00,06,0A,3E,D0,CD,2D,D2,10,F9,21,37,3F
700 DATA D2,06,06,7E,23,CD,2D,D2,10,F9,CD,F0,00,AF,CD,EA,77
710 DATA 00,21,00,83,CD,28,D2,D9,21,DF,84,CD,28,D2,D9,CD,35
720 DATA 28,D2,21,00,D0,11,E0,D1,7E,CD,2D,D2,23,B7,E5,ED,A3
730 DATA 52,E1,20,F4,CD,F0,00,C9,7D,CD,2D,D2,7C,C5,D5,E5,11
740 DATA CD,ED,00,E1,D1,C1,C9,6D,6F,6E,5F,41,20,00,00,00,00
```

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2バイト(上2ケタ)、下位2バイト(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2バイト(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。

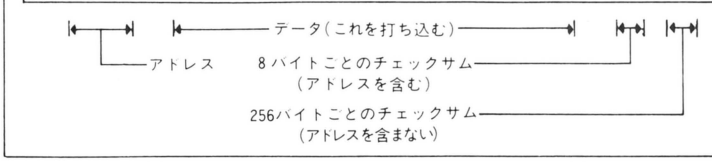
このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。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
```

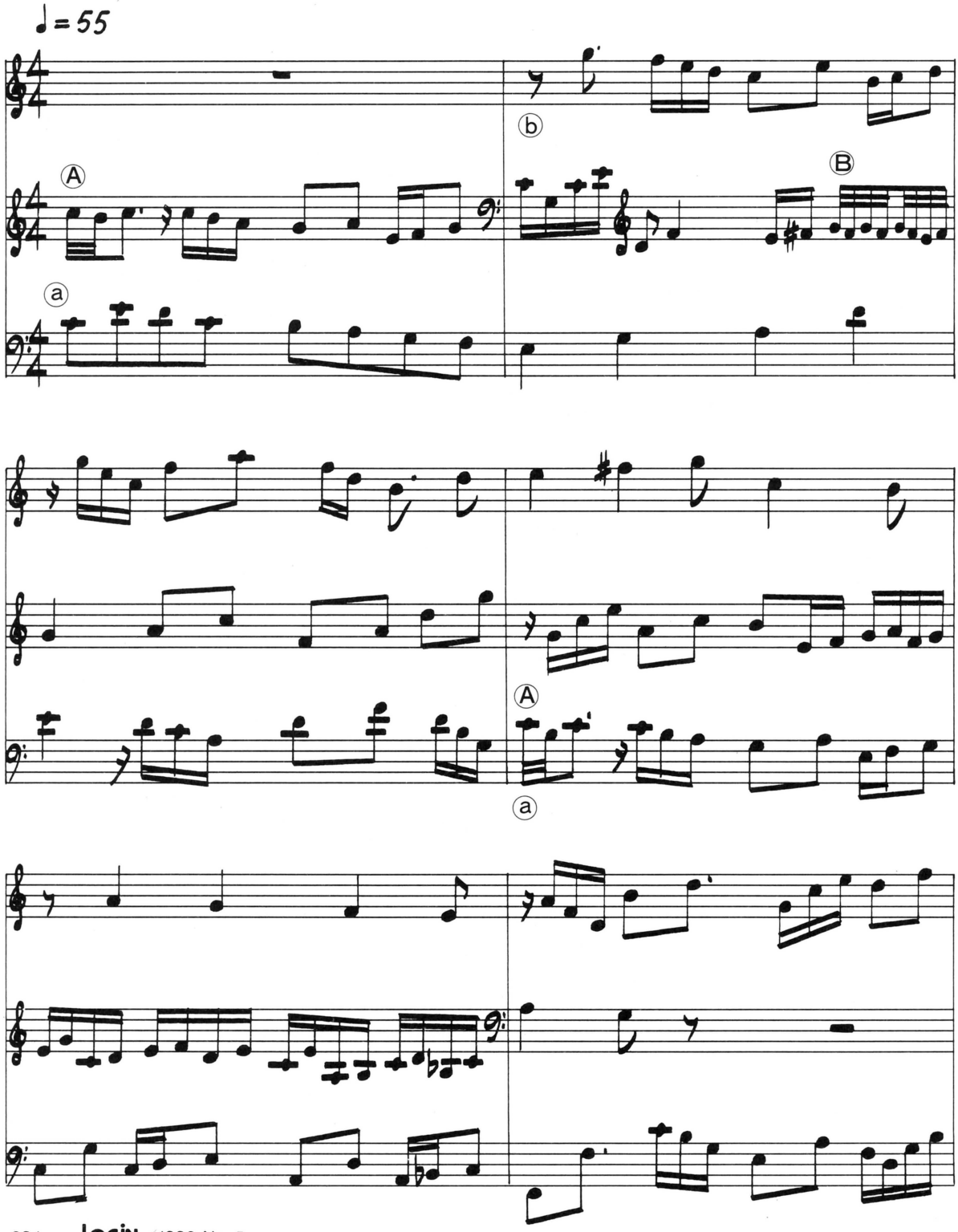


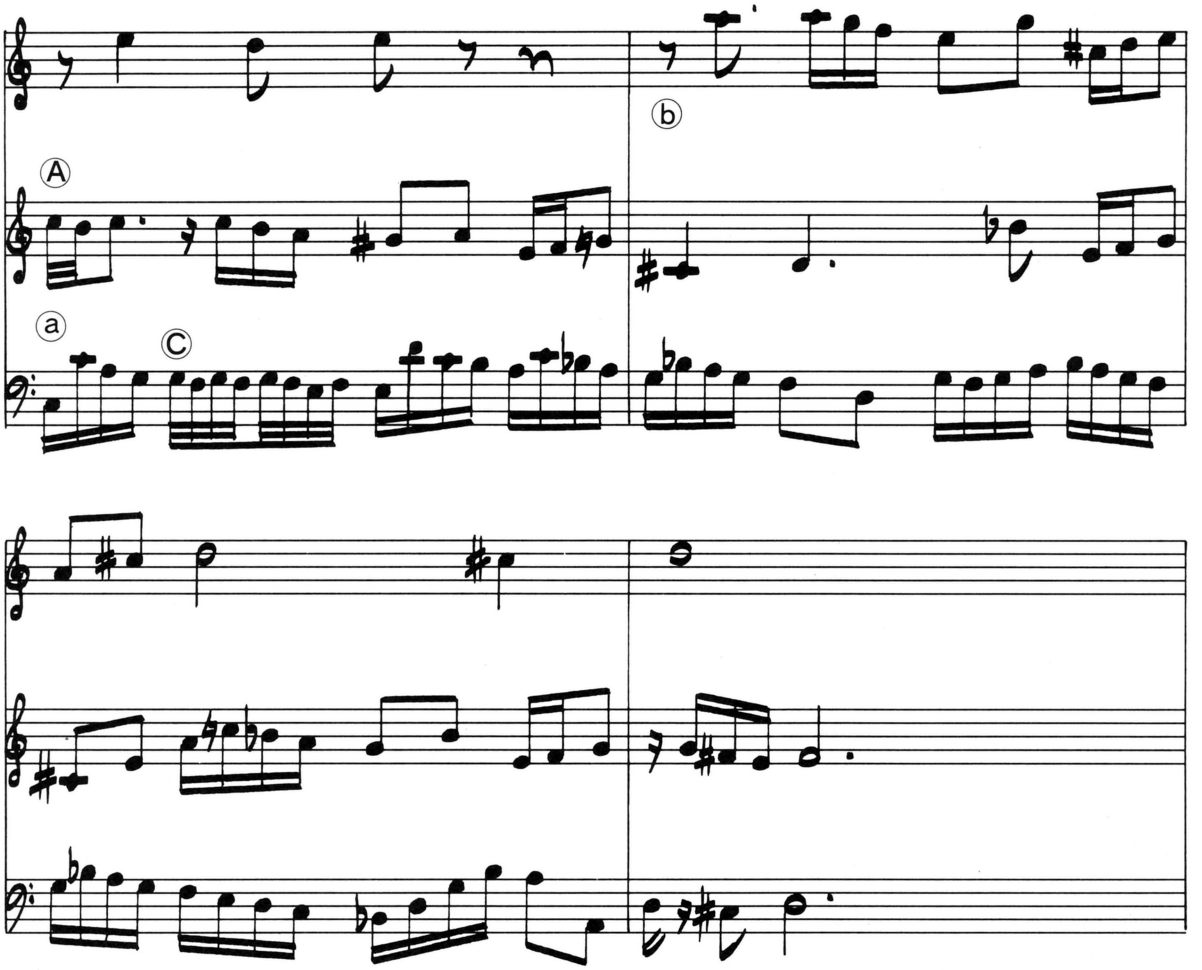
●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```
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
```

シンフォニア14番

作曲　J・S・バッハ
編曲とプログラム　高橋俊弥






```
10 READ A$,B$,C$
20 IF A$="" THEN END
30 PLAY A$,B$,C$
40 GOTO 10
50 '
60 '           Music Data
70 '      Arranged by T.Takahashi
80 '
90 DATA T55V12O6R1R8G8.F16E16D16C8E8O5B1
6O6C16D8
100 DATA T55V12O6C32O5B32O6C8.R16C16O5B1
6A16G8A8E16F16G8C16O4G16O5C16E16D8F4E16F
+16G32F+32G32F+32G32F+3.2E+33F+32
110 DATA T55V13O5C8E8D8C8O4B8A8G8F8E4G4A
4O5D4
120 DATA R16G16E16C16F8A8.F16D16O5B8.O6D
8E4F+4G8C4O5B8
130 DATA G4A8O6C8O5F8A8O6D8G8R16O5B16O6C
16E16O5A8O6C8O5B8E16F16G16A16F16G16
140 DATA E4R16D16C16O4A16O5D8F8.D16O4B16
G16O5C32O4B32O5C8.R16C16O4B16A16G8A8E16F
16G8
150 DATA R8A4G4F4E8R16A16F16D16B8O6D8.O5
G16O6C16E16D8F8
160 DATA E16G16C16D16E16F16D16E16C16E16O
4A16B16O5C16D16O4B-16O5C16O4A4G8R8R2
170 DATA C8G8C16D16E8O3A8O4D8O3A16B-16O4
C8O3F8O4F8.O5C16O4B16G16E8A8F16D16G16B16
180 DATA R8E4D8E8R2A8.A16G16F16E8G8C+1.6
D+17E8
190 DATA O6C32O5B32O6C8.RCO5BAG+8A8EFG8C
+4D4.B-8EFG8
200 DATA C16O5C16O4A16G16G32F32G32F32G32
F32E32F32E16O5D16C16O4B16A16O5C16O4B-16A
16G16B-16A16G16F8D8G16F16G16A16B16A16G16
F16
210 DATA O5A8O6C+8D2C+4D1
220 DATA C+8E+08AO6CO5B-AG8B8EFG8RGF+EF2
.
230 DATA G16B-16A16G16F16E16D16C16O3B-16
O4D16G16B16A8O3A8O4D16R16C+8D2.
240 DATA ""
250 DATA ""
260 DATA ""
```

＜装飾音符について＞

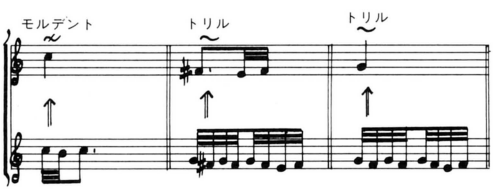
バッハの曲には、Ⓐ、Ⓑ、Ⓒのような独特の装飾音符がある。もし楽譜どおりに打ち込んで3声のリズムが狂うようなら、「装飾音の原形」をみて、音符を簡略化してみてください。

＜音楽のために＞

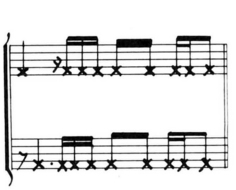
バッハの音楽は「多声音楽」といって、この『シンフォニア』の場合、3声のパートそれぞれが歌いあって曲が流れてゆく。だから一般にいう「メロディー」と「伴奏」という形式とは違い、その時々に各声部がどんな役割りをしているか考えることが大切。簡単に説明すると、この曲にはⓐとその変形ⓑのリズムを持つフレーズが多く出てくる。このリズム形を動機（モチーフ）といって、曲というのはこのモチーフが多種多彩に変形・反復して作られている。歌謡曲なんかも同じ。

バッハの音楽は、典型的な多声構造で、『シンフォニア』も細かく分析すると、ひとつもムダな音がなく、どの声部のどのフレーズもたくみに関係しあっている。だからバッハの曲というのは、パソコンでピープー演奏させてみても少しも変じゃない、全く動じないワケであります。

●装飾音の原形



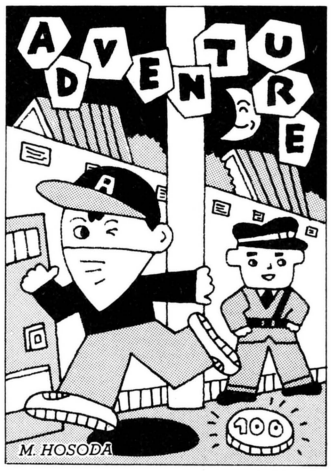
●注意するフレーズのリズム形



EDITORIAL LOG

May, 1986

お待たせ、ログイン6月号は、アドベンチャーゲームの大特集だっ！ ちょっと見ない間に、アドベンチャーも変わった。最新情報満載必読だぜ！



なんと特集巻頭は、編集長みずからがシナリオを担当したその名も〝リトル・コンピュータ・ピープル殺人事件〟！ そして海外有力アドベンチャーメーカーのインフォコム、マインドスケープの新作、ヒランヤの謎、アリオンなど、国内の注目アドベンチャー、さらにソフコンでセカンドプライズに輝いたミッドナイト・チェイス・パート2(MSX)もある。そのほか、連載パズルゲーム(PC-8801)、ログイン版ドラ・スレ(PC-8801、X1)、パソコン通信と定例記事も見逃せない！ じゃ、よろしくね

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、アイテム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6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(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——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　水野 靄治
製作スタッフ——本間 智嗣
山田 康幸
編集協力——上野 利幸
由井 香織　三好 啓
久保田實　田辺 遼也
山口 裕生　トム・ランドルフ
伊藤 雅敏　船田 巧
山口 英夫　鈴木 弘明
加藤 彰洋　斉藤 明宏
田中 芳洋　森岡 憲一
小池 善之　篠 泰樹
土方 幸和　川村 篤
制作協力——深山 典子
三輪 悦子　プロペラアート
NEXT　今井 邦孝
浜崎千英子　前田実穂子
刑部 仁　金矢八十男
真田 弘美
アメリカ駐在——ウイリアム・ベイツ
フォトグラフ——奥山 和典
イラスト——細田 雅亮
横山 宏　伝 陽一郎
佐久間良一　米田 裕
川上 富也　松本 州平
荒井 清和　前田 実緒
もろが 卓　土居 孝幸
山本 貴嗣　野沢 朗
斉藤 明宏　山口 志乃
大橋真樹子　山本 貴嗣
広告スタッフ——佐藤 敏明
竹村 仁志　増形 幸夫

●広告目次

アイレム——69
イケショップ——341
ウエムラオーディオ——349
AACフタバ電機——337
エニックス——87、88、89
エム・アイ・エー——347
エム・エー・シー(ハミングバードソフト)——66
オークビレッジ——346
キャリーラボ——72
クリスタルソフト——64、65
ゲーム・アーツ——39、40、41
ゲーム・エイド——343
光栄——91、92、93
工画堂スタジオ——77
コスモス・コンピューター——46、47
コナミ——67
ザイン・ソフト——98、99
システムコンピュータ——345
システムサコム——48、49
システムソフト——106、107
シャノアール——100
シンキングラビット——63
スクウェア——50、51、52、53
ストラット・フォード・コンピューターセンター——73、76
ソニー——32、33
辰巳出版——347
T&Eソフト——94、95、96、97
デービーソフト——58、59、60、61
テクノソフト——80、81
東宝——68
日本コンピュータシステム——104、105
日本ソフトバンク——342
日本デクスタ——70、71
日本テレネット——101、102、103
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——44、45、340
HAL研究所——90
パイナップル——344
ハドソン——表3
ビーピーエス——42、43
ビクター音楽産業——34、35、36、37
富士通——表4
ポーステック——54、55、56、57
ホット・ビィ——84、85
ポニー——74、75、338、339
マイクロキャビン——82、83
マイコンハウスSPS——86
ランダムハウス——78、79
ログ——108

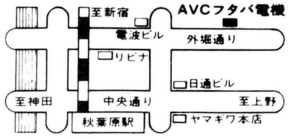
6月号は5月8日発売です。(定価480円)

秋葉原価格でローンができます
電気の街秋葉原で22年の信用!!

AVCフタバ

AUDIO VIDEO COMPUTER

☎03(253)7661



AVCフタバ電機㈱

〒101 東京都千代田区外神田2-9-8 外神田ユニオンビル601号



AVC Hikari Scope
あなたのモニターを 80インチ スクリーンで
8000
希望小売価格¥163,000
特別価格¥128,000

同時発売 50インチ
5000
希望小売価格¥113,000
特別価格¥90,000
●分割払いもできます。

今すぐ もよりの電話から

札幌	011-611-5104	名古屋	052-452-3271
仙台	0222-64-3704	大阪	06-311-3931
新潟	0252-75-4175	広島	082-295-6873
		福岡	092-481-2494

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mkIIMR

注文No.052



PC-8801mkIIMR(本体)
¥238,000
PC-KD852(モニター)
¥99,800

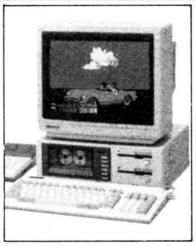
現金特価¥278,000

標準定価合計¥337,800

初回	2回目以降
¥12,220	¥9,500×35回
¥8,900	¥7,500×47回

SHARP Supermz

注文No.044



MZ-2521(本体)
¥198,000
MZ-1D22(モニター)
¥108,000

現金特価¥255,000

標準定価合計¥306,000

初回	2回目以降
¥11,700	¥8,700×35回
¥7,200	¥6,900×47回

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mkIIFR/30

注文No.051



PC-8801mkIIFR/30(本体)
¥178,000
PC-KD852(モニター)
¥99,800

現金特価¥223,000

標準定価合計¥277,800

初回	2回目以降
¥10,520	¥7,600×35回
¥7,900	¥6,000×47回

SHARP パソコンテレビ X1F

注文No.CP-033

特価



Model20
CZ812C(本体)
¥139,800
CZ811D(モニター)
¥89,800

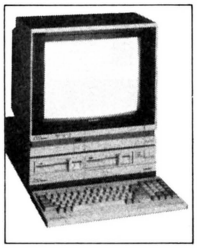
現金特価¥158,000

標準定価合計¥229,600

初回	2回目以降
¥6,920	¥5,400×35回
¥8,000	¥4,200×47回

SHARP X1 turboII パソコンテレビ

注文No.050



Model31
CZ856C(本体)
¥178,000
CZ855D(モニター)
¥119,800

現金特価¥250,000

標準定価合計¥297,800

初回	2回目以降
¥9,000	¥8,600×35回
¥10,100	¥6,700×47回

富士通 FM77AV

注文No.049



FM-77AV2(本体)
¥158,000
FM-TV151(モニター)
¥89,800

現金特価¥208,000

標準定価合計¥247,800

初回	2回目以降
¥9,420	¥7,100×35回
¥7,200	¥5,600×47回

パソコン本体

NEC	標準価格	現金特価	36回均等	48回均等
PC-8801mkIIFR20	¥148,000	¥124,000	¥4,306	¥3,385
PC-8801mkIIFR30	¥178,000	¥150,000	¥5,167	¥4,063
PC-8801mkIIMR	¥238,000	¥200,000	¥6,889	¥5,417
PC-9801VF2	¥348,000	¥285,000	¥9,817	¥7,719
PC-9801VM2	¥415,000	¥338,000	¥11,642	¥9,154
富士通				
FM77AV1	¥128,000	¥105,000	¥3,617	¥2,844
FM77AV2	¥158,000	¥130,000	¥4,478	¥3,521
FM16βFDI	¥355,000	¥306,000	¥10,540	¥8,288
シャープ				
X1F M20	¥139,800	¥99,000	¥3,410	¥2,681
X1ターボ M40	¥258,000	¥116,000	¥3,996	¥3,142
X1ターボ M30	¥278,000	¥136,000	¥4,684	¥3,683
X1ターボII M31	¥178,000	¥150,000	¥5,167	¥4,063
スーパーMZ M30	¥198,000	¥168,000	¥5,787	¥4,550

CRTディスプレイ

NEC	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-TV151	¥94,800	¥76,000	¥3,737	¥2,618
PC-TV351	¥129,800	¥103,000	¥5,064	¥3,548
PC-KD851	¥158,000	¥123,000	¥6,048	¥4,237
PC-KD852	¥99,800	¥78,000	¥3,835	¥2,687
富士通				
MB27343	¥67,800	¥39,000	¥1,918	¥1,343
シャープ				
CZ-811D	¥89,800	¥62,000	¥3,048	¥2,136
CU-14A2	¥99,800	¥68,000	¥3,343	¥2,342
CU-14H2	¥99,800	¥62,000	¥3,048	¥2,136
CU-14D1	¥108,000	¥78,000	¥3,835	¥2,687
SONY				
KV-27XBR1(27インチ)	¥298,000	¥260,000	¥12,783	¥8,956
KV-21XBR1(21インチ)	¥218,000	¥185,000	¥9,096	¥6,372
CPD-14CD1	¥79,800	¥68,000	¥3,343	¥2,342

プリンター

NEC	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-PR101T	¥108,000	¥86,000	¥4,228	¥2,962
PC-PR406	¥99,800	¥81,000	¥3,983	¥2,790
PC-PR405	¥69,800	¥58,000	¥2,852	¥1,998
エプソン				
PI40 (ROMカートリッジ付)	¥51,300	¥45,000	¥2,213	¥1,550
SP-80 (ROMカートリッジ+ケーブル)	¥69,800	¥59,000	¥2,901	¥2,032
VP-130K	¥177,000	¥148,000	¥7,277	¥5,098
VP-80K	¥147,000	¥124,000	¥6,097	¥4,271
セイコー				
GP500M/F(ケーブル付)	¥55,800	¥39,000	¥1,918	¥1,343
GP-800M/F(ケーブル付)	¥70,800	¥53,000	¥2,606	¥1,826
ブラザー				
M-1024P ×	¥128,000	¥107,000	¥5,261	¥3,686
スター				
TR-24	¥68,800	¥58,000	¥2,852	¥1,998

ワードプロセッサー

●富士通 OASYS Lite K

現金特価 ¥67,000

標準定価合計¥79,800

初回	2回目以降
¥7,270	¥6,100×11回
¥5,460	¥3,200×23回

●RICOH MyRIPORT 7

現金特価 ¥45,000

標準定価合計¥53,800

初回	2回目以降
¥4,850	¥4,100×11回
¥3,925	¥2,800×17回

●CASIO HW-700

現金特価 ¥58,000

標準定価合計¥69,800

初回	2回目以降
¥6,080	¥5,300×11回
¥4,040	¥2,800×23回

●SEIKO Com-media SX-6000 外部記憶ICカード付

現金特価 ¥80,000

標準定価合計¥99,800

初回	2回目以降
¥7,400	¥7,400×11回
¥4,700	¥3,900×23回

●canon PW-20 ワードボーイ

現金特価 ¥40,000

標準定価合計¥49,800

初回	2回目以降
¥3,700	¥3,700×11回
¥3,200	¥3,000×14回

● NEC PWP-30 文豪MiNi3

現金特価 ¥67,000

標準定価合計¥79,800

初回	2回目以降
¥7,270	¥6,100×11回
¥5,460	¥3,200×23回

MSX・MSX2

ヤマハ	標準価格	現金特価	12回均等	24回均等
yis50311	¥59,800	¥51,000	¥4,718	¥2,508
yis604 128(MSX2)	¥99,800	¥84,000	¥7,770	¥4,130
ソニー				
HB-F5	¥84,800	¥72,000	¥6,660	¥3,540
HB-F500	¥128,000	¥108,000	¥9,990	¥5,310
東芝				
HX-34(MSX2)	¥148,000	¥125,000	¥11,563	¥6,146
HX-33(MSX2)	¥99,800	¥84,000	¥7,770	¥4,130
三菱				
ML-G30 model 2	¥208,000	¥178,000	¥16,465	¥8,752
ML-G30 model 1	¥168,000	¥143,000	¥13,228	¥7,031
ナショナル				
FS-1300	¥39,800	¥32,000	¥2,960	¥1,573
FS-4000	¥106,000	¥85,000	¥7,863	¥4,179
FS-5500F2	¥228,000	¥183,000	¥16,928	¥8,998

●分割回数は3回～48回まで自由に選べます。

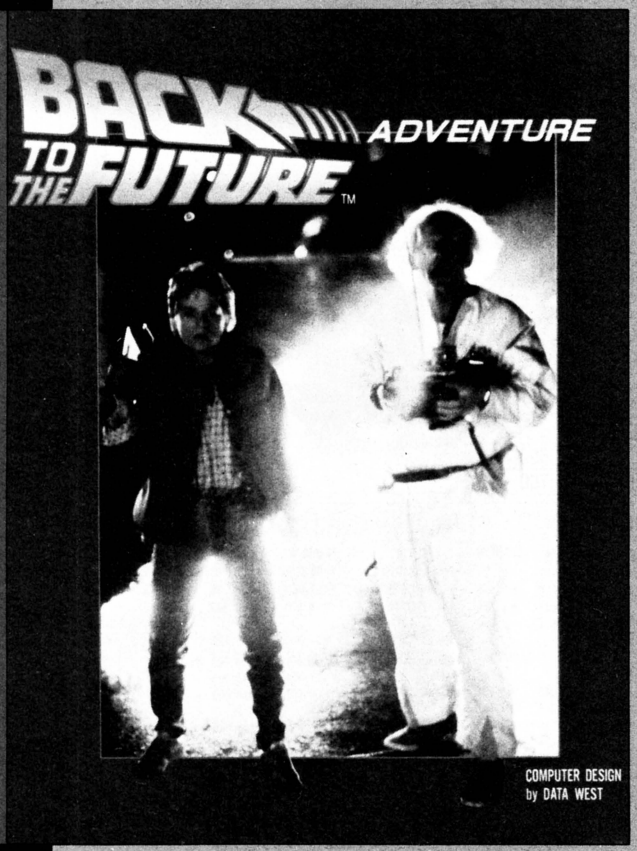
●セットの組合せは自由!広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

頭金なし 手軽な電話クレジット	カレッジクレジット 保証人なし。但し満20才以上の学生のみ。	納期	通常の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品薄の場合、少々納期が遅れる場合もありますので御了承下さい。
製品先取り お支払いは約1～2カ月後から。	低金利クレジット 1回の支払は2,700円以上で3～48回。ボーナス併用も可	完全保証 すべてメーカー保証書付アフターケア万全。	AM10時からPM11時まで受付 日曜・祝日も営業
無料配送 全国どこでも無料配送。	全国セッティング ご注文の際、お申し付け下さい。別途料金	18才未満の方 ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい。	

●セットの組合せは自由!広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

話題のニューソフト紹介

バック・トゥ・ザ・フューチャー™



デジタル・

マーティが、ドクが、
ジョージ(お父さん)が、ロレイン(お母さん)が
そして、あのデロリアンが帰ってくる。
大ヒットとなった映画"バック・トゥ・ザ・フューチャー"が
アドベンチャー・ゲームになったのだ。
実際の映画画面を基に作られたリアルな映像。
ゲームをするキミが自分で作っていくストーリー展開。
ゲームの進行によってエンディングは5種類。
はたして映画どおりのハッピーエンドになるかな?

マルチエンド・アドベンチャー

このゲーム、早い話がまったく映画どおりにストーリーを展開し、最終的に現在を良いほうに変え、ドク（博士）と彼女と三人で未来に行っちゃえばいいのだ。

だから、映画を知っていればちょっとだけ有利ではある。けれど、セリフのひとつひとつまで言えるくらいほぼ完ぺきにストーリーを覚えていなければ成功するとは限らないのだ。

ということは、まったくストーリーを知らなくても、注意深くアドベンチャー・ゲームの基本どおりに情報を得て推理力を働かせていけば、誰でも解くことができるというワケ。

しかも、ゲームの展開のしかたによってエンディングが変わるマルチ・エンド方式。いつまでたってもゲームが終わらないなんてことはないんだ。

イライラしなくてすむし、第一、気軽にゲームを始められるっていうのがいいね。



ドクがついにタイムマシンを完成させた!
いよいよ冒険が始まる

これがデジタル・シネマだ!

イメージ・スキャナによって入力された、映画の画面そのままの映像と共にストーリーが展開するので、まるで映画を見ているよう。

画面のタテヨコ比がだいたいビスタビジョンと同じなので、いっそうそんな感じがしてくる。

映画を見た人なら、きっと「そうそう、こんなこともあった」なんてどんどん細部まで思い出してくることだろう。

見てない人は、このゲームをやるだけで"バック・トゥ・ザ・フューチャー"がどういう映画かわかってしまうと思う。

でも、やっぱり良い映画は、大きな画面と大音響、高音質の映画館で楽しみたいね。

閑話休題。とにかく、写真のようにリアルな絵は、たくさん用意されている。コマンドを実行していくとどんどん惜しみなく変わってくれるぞ。夜、明かりを消してゲームをやれば、もう気分はすっかりシネマだ。

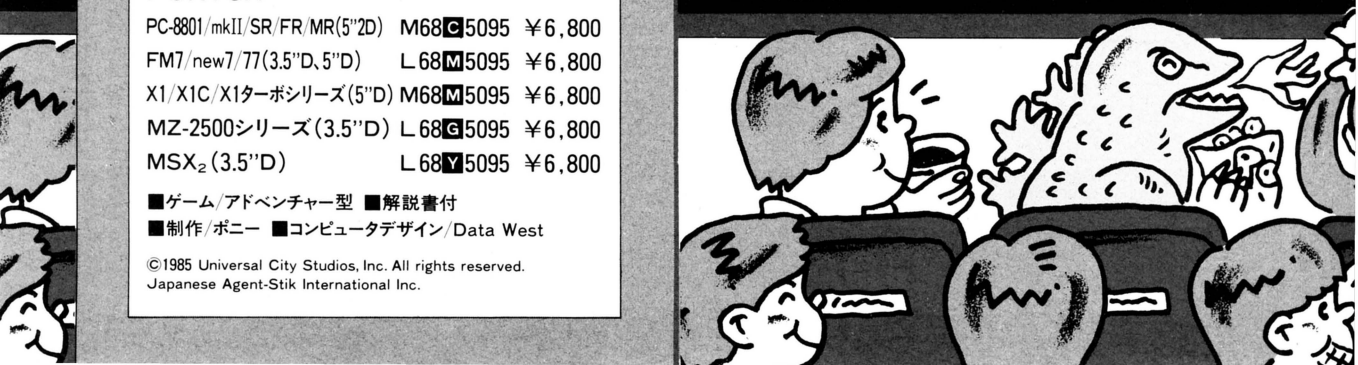
マーティ役のマイケル・J・フォックスにまた会えるし、うまくすれば2回もキス・シーンが見れちゃうんだから、いうことなし。

そうそう、始める前にモニターからちょっとすわる位置を離して、遠くで画面を見るようにすると、

PONYCA		
PC-8801/mkII/SR/FR/MR(5"2D)	M68C5095	¥6,800
FM7/new7/77(3.5"D、5"D)	L68M5095	¥6,800
X1/X1C/X1ターボシリーズ(5"D)	M68M5095	¥6,800
MZ-2500シリーズ(3.5"D)	L68G5095	¥6,800
MSX_2(3.5"D)	L68Y5095	¥6,800

■ゲーム/アドベンチャー型 ■解説書付
■制作/ポニー ■コンピュータデザイン/Data West

©1985 Universal City Studios, Inc. All rights reserved.
Japanese Agent-Stik International Inc.



シネマアドベンチャー

よりリアルな映像で“バック・トゥ・ザ・フューチャー”を再体験できることを付け加えておこう。

なおＢＧＭはヒューイ・ルイス＆ザ・ニュースの“ザ・パワー・オブ・ラブ”か、チャック・ベリーの“ジョニー・Ｂ・グッド”がおすすめ。もちろんオリジナル・サウンド・トラックがあればいうことなし。

一方通行の迷路

ストーリーを知っている人が多いのを考慮してだろう、ゲームの進行は後もどりできないようになっている。

取り忘れたものを、もどって取ってこようとしても、できないというわけだ。

だから、コマンド実行は慎重の上にも慎重を期してやりたい。映画を見たからって安心してゲームを進めていると、ハッピーエンドで終われなくなるゾ。

ただ、操作に関しては簡単なので心配無用。カーソル・キーでコマンドを選び、リターン・キーで実行させるだけ。仮に説明書を読まないでゲームを始めたとしても、メッセージが出るので、それに従えばいいヨ。

ポイント その1

別にハッピーエンドにならなくても、このゲームは画面の絵を見るだけで充分楽しい。なにしろデジタル・シネマなんだから。

でも、やっぱりアドベンチャーゲームだから、いちおう解決というか一番いい結末にもっていきたいよね。それに、その時が一番たくさんの画面を見れるんだ。

そこで、ポイントだけ教えちゃおう！

まず、アドベンチャー・ゲームの常として、状況判断を的確にすること。画面に現われていなくても見ると見えるもの、音が出ていなくても聞くと聞えるものがいくつかあるから、それらをちゃんと把握しておこう。

さて、ゲーム最初の難関は過去へ旅立つにあたって持っていくものの選択だ。

基本的には、だいたい何を持って行ってもいい。けれど、どうしてもゲームを映画どおりに進めるため必要なアイテムもあるのだ。

たとえば、将来父になるはずのジョージに、母になるはずのロレインをダンスに誘わせるための宇宙人作戦で効果音に必要なもの。

プルトニウムなんてものがまだない時代に、大量の電力を起せるヒントとなるもの。

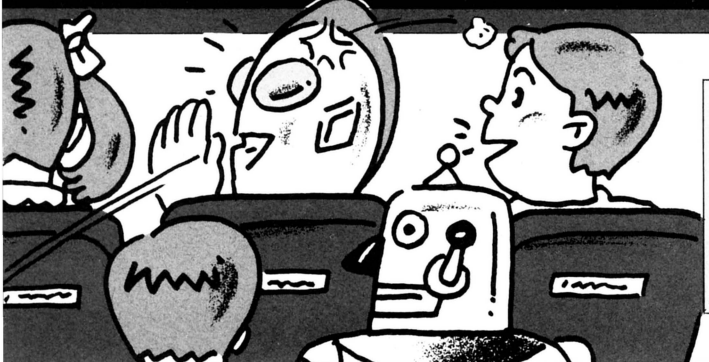
これら２点だけは持って行かないと…

どうなるかは、自分で調べてみよう。



ふしぎなふうけいがひろがっていた。そこはたしかにしぶんのうちのあったところなのにいえなどいっけんもない。かわりにライアンぷんしょうきとかかれたかんばんがたっているだけだ

いやおうなく過去へ来てしまったキミ。宇宙人と思われて殺されそうになったところをやっと脱出した。さてどうする？





バンは ぼくのほうへ むかって いまにも じゅうげき しそうに ちかづいてくる。

未来へもどってくると、まさにドクが撃たれようとする瞬間。冒頭のシーンがもう一度繰り返される。こんどこそドクを救うことができるか!?

ポイント その2

続いて展開上のキーポイントを少し。

- **寄付はちゃんとすること。**
- **過去へ行ったらソーダ・ショップで必ず父と会うこと。**
- **ボクが未来人だとドクに信用させること。**
- **２回目のソーダ・ショップでビフとケンカすること。**
- **最終的にママをダンスパーティにさそうこと。**

ストーリーを知っているからといってやたら解決をあせっちゃダメだ。その時はムダだと思っても、映画どおりにやることだ。

もう1つの楽しみ方

いくら映画のストーリーに基づいて作られているといっても、そこはパソコン・ソフト。柔軟性がある。

前にも書いたように、マルチ・エンド方式だから、映画のようにうまくいかなかった時どうなるか、自分で試してみれる。

もし、過去で、キミが車にひかれそうになった父を助けなかったとしたら？

もし、母をダンス・パーティにさそわなかったら……ドクに手紙を渡さなかったら……そんないろんな疑問にポニーのソフトは答えてくれる。

どんな結末になるか見れるし、キミがいくつもストーリーを作れるんだぜい。

また、映画マニアの人にはこのゲーム、ぜひお勧め。“バック・トゥ・ザ・フューチャー”の細かい点まで、パンフレット以上に知ることができちゃうのだ。

たとえば1955年、レーガンが出ていた西部劇のタイトルは何かとか、父ジョージが書いていたＳＦ小説のタイトルとか、そのとき流れていた曲まで、あるコマンドを使えばわかってしまうのさ。

“プリズナーNo.6”という昔のＴＶドラマまで登場するポニーの“バック・トゥ・ザ・フューチャー”。

これはもう、体験してみるしかないぞ！

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 03-265-8241

札幌支店 ☎011-511-5151
仙台支店 ☎0222-61-1741
東京支店 ☎ 03-265-8241
名古屋支店 ☎052-322-4001
大阪支店 ☎ 06-541-1601
広島支店 ☎082-243-2915
福岡支店 ☎092-751-9631
ニッパンポニー ☎ 03-667-3741



パソコンゲーム専門ショップ

SSTを始め、各社国産ソフトも大量品ぞろえ! 話題の新作RPGも勢ぞろい!



Appleソフト

★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



▲CRUSADE IN EUROPE
MPS　要64K　¥13,000和
遂にファン待望の第二次大戦の西部戦線、ノルマンディーから、バルジ大作戦まで5つのシナリオが用意された作戦級シミュレーションが登場!!連合軍、ドイツ軍どちらもプレイOK、なんとジョイスティックだけで出来ます。名シナリオのバリエーションも豊富に用意



▲BATTALION COMMANDER
SSI　要64K　¥13,000和
近未来戦のシミュレーションゲーム! アメリカ、ソビエト、中国、あなたは三ヵ国のうちのどれかを選び、大隊長として4つのシナリオを、40もの地形で戦うのです。ジョイスティックで簡単なオーダー方式、勿論、キーボードも使えます。さて、貴方は、どの軍を。ソビエト、中共国、米国? 戦場はいったいどこで。シミュレーションファンは見逃せない作品です。

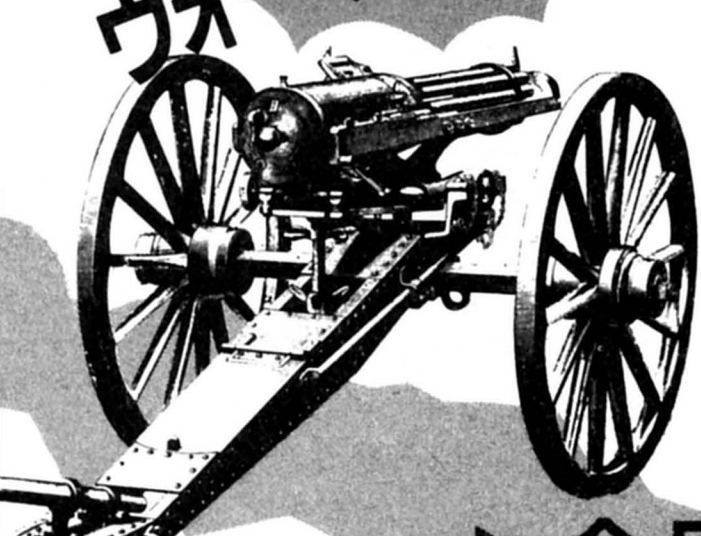


▲CARRIERS AT WAR
SSG　¥17,000和
(要64K)
太平洋戦争での空母戦決定版!プレーヤーは、日米どちらも、プレイ出来ます。ハールハーバを含め六つの有名な海戦が用意、さらにゲームデザインまで出来る。貴方は、南雲をえらぶか? 山本を? それとも……



▲BATTLE GROUP
SSI　¥17,000和
遂に出ました。カンプフグルッペの西部戦線版!!1943～45、シナリオは、アフリカ軍団崩壊から、イタリア、ノルマンディー、アルデンヌの各戦いを用意してますが、無数のシナリオをちゃんと作れます。操作等もカンプフグルッペと全く同じです。カンプフグルッペをすでにお持ちの方は、ぜひ、戦線を西部にも拡大してみましょう。今度は連合軍をやりますか? それともやはり独軍ですか?

ファルコム売上げベスト10 ウォーゲーム特集





▲●SILENT SERVICE
MPS 要64K　¥13,000和
太平洋戦争における潜水艦シミュレーション決定版!
1942～45、潜水艦艦長になったあなたは、敵艦求めて太平洋へくり出すが! 水面を走って行く魚雷、命中した時の火柱、島かげなど、しっかりとフルグラフィック! ジョイスティックだけでプレイできます。



▲MECH BRIGADE
¥21,000和
今までの陸戦シミュレーションに、衝撃をもたらした、あの名作、カンプフグルッペの近未来戦版!!舞台は再びドイツで、NATOとワルシャワ軍がヨーロッパをかけた戦いを始める M-1、レオパルト、T-72、T-80の主力戦車を始め、対戦車ミサイル、ヘリコプターがくりひろげる戦いにあなたは生き残れるか?



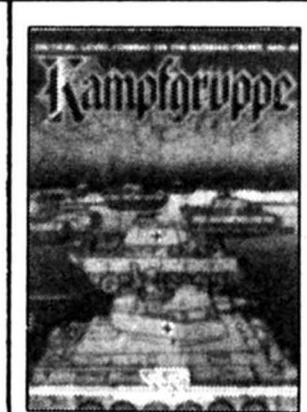
▲WAR IN RUSSIA
SSI　¥24,000和
1941～44、独ソ戦そのものをプレイ出来ます。独軍は303個師団、2400の戦車、そして7000の航空機を集結。1941年6月22日、ソビエトに侵攻を開始した! プレイ時間は百時間以上! ウォーゲームマニアの方は一度お試しあれ! さあ、あなたのバルバロッサ作戦は、はたして勝利か? それとも再び歴史をくり返すことになるのであろうか? ジーク・ハイル!!



▲EUROPE ABLAZE
SSG　要64K¥16,000和
1939-45 おなじみ第二次大戦の空の戦い、キャリアーズ、アット、ウォーと同じメニュー選択方式で操作簡単、シナリオは、バトルオブブリテンから、第三帝国崩壊まで連合軍、独軍どちらもプレイできる。ゲームデザインもOK! V1、V2そして、夢の戦闘機やオリジナルのシナリオまで作れます。これはGOODなゲームです



Decision in the Desert
MPS　要64K　¥10,500和
大好評、マイクロプローズのリアルタイムウォーゲーム最新作!!舞台は1940～42の北アフリカ。シナリオは1940年イタリア軍崩壊より始まり、ロンメル率いるアフリカ軍団のエルアラメイン到達まで5つが用意。ジョイスティック、キーボード、両軍どちらでもプレイ出来ます。ウォーゲームが始めての方も、そうでない方も灼熱の砂漠でくり広げられる熱き戦いをお楽しみ下さい。



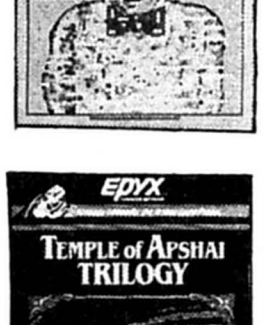
▲KAMPFGRUPPE
SSI　¥19,000和
1941～45の東部戦線が舞台の、戦術級ウォーゲーム、機甲大隊から歩兵大隊まで、司令ユニットに命令を出して、自動的にも進行し、戦闘時には、マシンガンから砲撃の音までも出る! パンサーやタイガーとT34は? 88mmは火を吹くか! 今までにない、画期的なシミュレーション!

Kampfgruppe
シナリオDISK #1　SSI
要カンプフグルッペ　¥4,800
カンプフグルッペをお持ちの方に吉報! 独ソ戦の中で行なわれた困難な5つの戦いが忠実に、シナリオディスクに再現されました! さあ、日ごろきたえた腕の見せどころですよ!

▶今月の人気推選ゲーム



◆MEBIUS　ORIGIN
¥19,000和　要64K
時代劇とカンフー映画のうまい所を合わせたような不思議な西洋的東洋の香り漂うロールプレイング! カラテカのような戦闘画面。世界は「地、水、気、火」を旅し、悪の権化カーマインの手から「調和の宝珠」を取り戻す事。さあ、剣、カンフー、禅の各師範の下で旅立つ為の修行を修めよ。ゴブリン、ガーゴイル等との戦いに飽きた貴方にも、お薦めのニューロールプレイングゲーム!!



▲●MODERN COMPUTER PEOPLE
要64K　¥13,000和
本当に異色のゲームソフト? あなたのAppleに、おじさんが住み込んでしまうのです。ペットの犬といっしょに……水と食料を定期的に与えて、キーボードでコミュニケートして、カードゲームをやったりして……でもよくわからないソフト、変わっていて面白いのです。



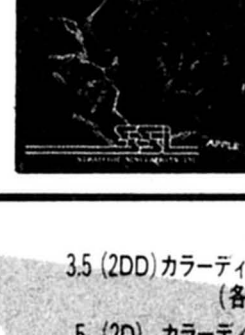
○●THE GOONIES
Data Soft　¥12,000和
グーニーズ、そう、あのグーニーズのアクションアドベンチャーです。目的は片目のウィリーの海賊船を見つけて、隠された財宝をさがすこと!! あなたのジョイスティックさばきが、ものを言う。ムムッ、映画をゲームしてるって、最高! ジョイスティックが必要です。



○●ZORRO　Data Soft
要64K　¥12,000和
知る人ぞ知るあの快傑ゾロ! あの黒いマントのヒーローが、アクションアドベンチャーとして戻って来た! ガルシアにさらわれた娘を助けに、ゾロはのり出す! サーベルで戦え! 秘密の通路を探し出し、ガルシアの要塞へ向うのだ。ジョイスティックが必要です。



◆TEMPLE OF APSHAI TRILOGY　EPYX
要64K　¥13,000和
かって米国大ヒットRPG、テンプルオブアプシャイが、ニューバージョンで、リーチオブアプシャイ、カースオブラーのシナリオも1枚におさめられた新作! ダブルハイレズにも対応、568もの部屋でくり広げられるモンスターとの戦い! ひさびさに登場した新しい古典ロールプレイング!!



◆RINGS OF ZILFIN
SSI　要64K　¥12,000和
最近がんばってるSSIの最新ロールプレイングです。ちょうど画面はファンタジーを3Dにしたようで、戦闘はジュムストンウォーリアのようなこの作品。信じられない程リアルな画面です。BATINGと呼ばれる国は、美と徳をそなえた国であった。しかし、悪しき王ドラゴスの悪政により、この国は苦しめられているのだ…救えるのはあなただけである……。

※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)

注意!!　最近アップルソフトを他社でお買上になり、和文マニュアルだけが欲しいとの問い合わせが非常に多く、困っております。
当社で和文マニュアルが付いていても、他社で同じものが付いているとは限りませんので、御注意下さい。

●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　◇ノンセクション

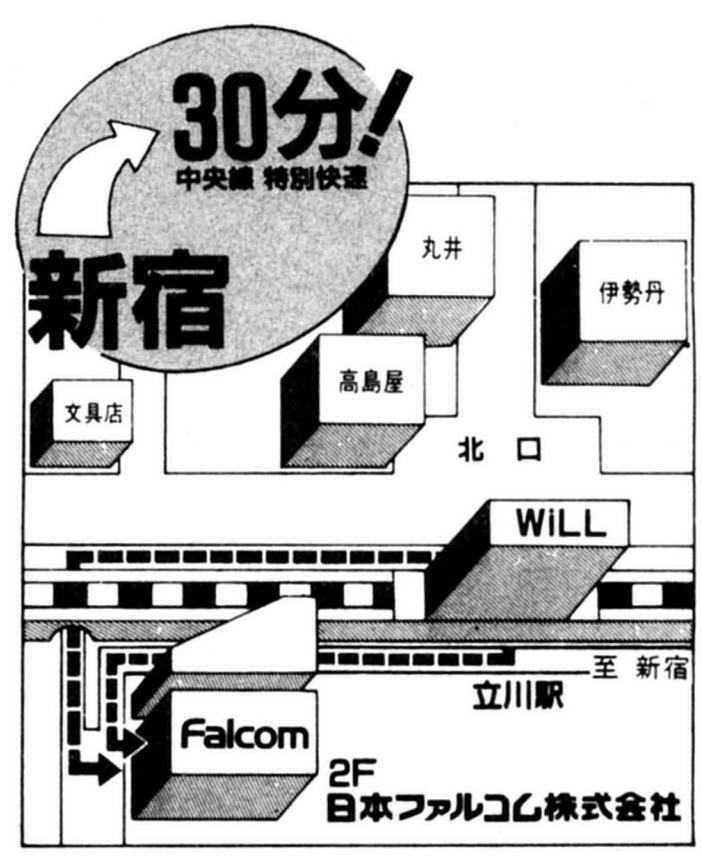
▶都内一、ディスケット激安!!

一部に出回っている廉価版とは違います。ソフトウェアハウスとして 当社が責任を持って保証できるものです。

5"(2D)ディスケット
(プラケース入り)
¥1,750

3.5"(2D)カラーディスケット
(各色2枚ずつ5色入り)
¥6,500

3.5 (2DD)カラーディスケット (各色2枚ずつ5色入り) ¥7,800
5 (2D) カラーディスケット (各色2枚ずつ5色入り) ¥2,250
5 (2D) ディスケット (プラケース入) ¥2,200
5 (2DD)ディスケット (プラケース入) ¥2,800
5 (2HD)ディスケット ¥5,600
※通販は10箱よりお願いします (送料1,000円)



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)6501(代)
営業時間10:00～7:00　水曜日,第2・3日曜日定休

オープン

地下鉄銀座線末広町駅より1分
国鉄秋葉原駅より6分

NEC C&C秋葉原ビル のうらにショップ
のとなりにショールーム

Macintosh
Apple IIe
Apple IIc

特価
¥178,000

オープニングセット価格

APPLE II c本体……¥198,000
カラーモニター……¥ 55,000
ジョイスティック(純正)…¥ 14,500
はじめてのあっぷるKITサービス

~~¥267,500~~
33%OFF ¥180,000



IIc本体
お買い上げの方に
キャリングバック(9,500円)と
アップルトレーナー(6,800円)を
プレゼント!! 2つ

MAC APPLE II関係
オープニング価格で実施!
(5/11まで)
価格はTELにてお問い合せください。

アップルユーザーにミニ情報局設置!!
当店でAPPLE II又はMAC本体をお買い上げの皆様に電話にて情報を提供致します。

申込み方法
送料全国無料サービス(但しゲームソフト1本の場合500円, 2本以上は無料)ご注文は現金書留又は銀行振込(三菱銀行秋葉原支店普通預金4551152㈱イケショップ)クレジットご希望の方はお電話にてご相談お受けします。

apple専門店
イケショップ

〒101 東京都千代田区外神田4-8-1 ☎(03)251−4749

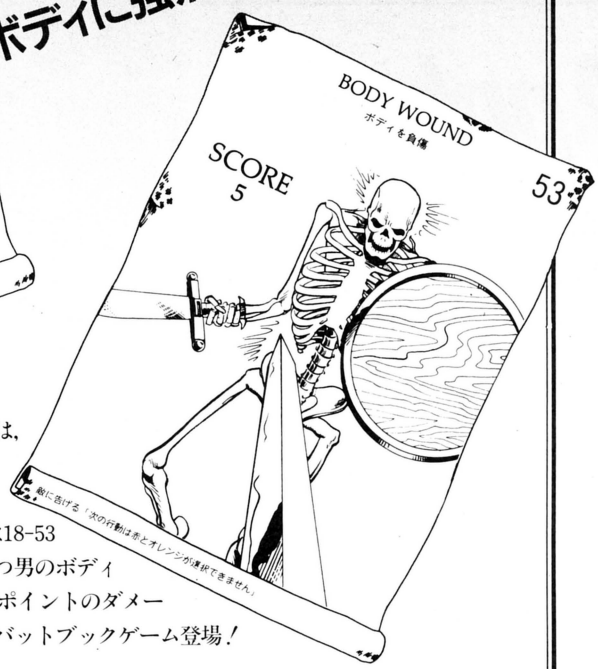
LOST WORLDS™

失われた世界

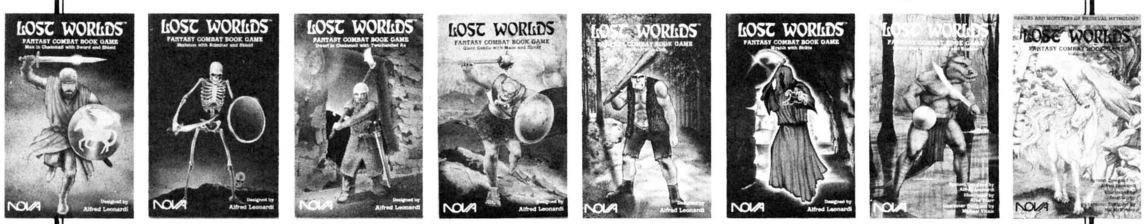
アドベンチャーコンバットゲームシリーズ❶〜❽



剣士のダウンスイングで
がいこつ男，
ボディに強烈なダメージ!!



ヨロイに身をつつみ，剣と盾を持った剣士の君は，
キャラクターシートの行動の中から「やや弱い
ダウンスイング」を選び，24ページを開いた。
がいこつ男の宣言は「18ページ」。24ページには18-53
とある。さて，53ページには…やった！がいこつ男のボディ
にダメージ！SCORE5に剣士の修正値+3で8ポイントのダメー
ジを与えたわけだ。本を交換して闘い合うコンバットブックゲーム登場！



評判のゲームブックの中でも一味違う，
米国NOVA社のファンタジーコンバットゲームの翻訳版。
いま，注目を集めているアドベンチャーゲームや
ロールプレイングゲームで活躍するキャラクターが，
アメリカンコミックスタッチのイラストで登場。
ゲームマニアなら飛びつくおもしろペーパーウェアブックゲーム。
2点以上自由に選んで君たちの闘いをつくり出してくれ！

各巻 定価680円

SOFT BANK 株式会社日本ソフトバンク
〒102 東京都千代田区四番町2-1 ☎03(261)4095

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい。きっとアドベンチャーてこまってるね だってとってもむづかしいんだものね。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)を買って封筒に入れ簡易書留(かんいかきとめ)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
(ファミコン版もあります。)
ザース……700円
ロリータシンドローム(PC8801用)…700円
暗黒城……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
ササンクロス……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 MZ用……700円
ミッションアステロイド…700円
クランストンマナー……700円
忍者屋敷……500円
ウイザード&プリンセス…800円
ワンダーハウス(タスクフォーツ)PC88用 500円
⊙ミステリーハウスウォーリー(XI用)500円
トランシルバニア……800円
フラックブールの剣……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
バイレーツアドベンチャー…700円
ダーククリスタル……1,000円
ミッションインポッシブル…700円
フードーキャッスル……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……1,200円
タイムゾーン……1,800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
南太平洋アドベンチャー…700円
⊙ゴルゴ13狼の巣……700円
名探偵登場……500円
白伝説……700円
カムイの剣……800円
スターライトアドベンチャーI…500円
はーりいふおっくす……700円
デイモンズリング……800円
アステカ……800円
ザ・ナイト オヴ ワンターランド…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(ディスク版)……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
ミコとアケミのシャングルアドベンチャー…800円
ザ・ナイト オブ ワンターランド…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……1,000円
オホーツクに消ゆ……800円
⊙WILL(ディスタップ2)…700円
⊙道化師殺人事件……800円
⊙ABYSS 2……700円
⊙ロリータ 2……700円
⊙異次元からの脱出……700円
⊙海底軍艦……500円
⊙ラグランジュL2……700円
⊙ランギスタンからの脱出…700円
⊙暗闇の視点……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
(XI用はのぞく)
⊙慶子ちゃんの秘密……700円
⊙テラ4001……700円
⊙軽井沢誘拐案内……700円
⊙天使たちの午後……800円
⊙聖なる剣……500円
⊙ザ・カウント……700円
⊙リングクエスト……900円
⊙イエローレモン……700円
⊙ムー大陸の謎……700円
⊙クリティカルマス……800円
⊙ファイナルロリータ……700円
⊙東京ナンパストリート(22人分)700円
⊙マスカレード……800円
⊙セイバー……700円
⊙デゼニーワールド……700円
⊙ミステリーハウスII(MSX PC-6001用)700円
⊙トランシルバニアII……700円
⊙アグレス……800円

⊙印は新発売です。 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。

ゲーム・エイド

TEL 03・205・4862

※ゲーム・エイドのヒントお答え集についてのお問合わせは、直接ゲーム・エイドにお願いします。発売元へのお問合わせはご遠慮ください。

〒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

GAME-AID

送料 ヒント集は切手60円 3冊まで60円、3冊毎に60円増し　安く申込める、郵便振替 郵便振替口座 東京8-162846

ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え地図集

おまたせしました!!人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

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
(MSX用はのぞく)
夢幻の心臓……1,000円
リザード……800円
上海……700円
サイキック シティ……700円
AXIOM(アクシオム)700円
ウィザードリー……700円
ザナドウ……1,000円
アリババ……700円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか…700円
ウルティマII……800円
コスミック ソルジャー…700円
ライーザ……700円
スクリーマー……900円
エプシロン3……1,000円
ファイヤークリスタル…1,000円
(PC用のみ)
アークスロード……700円
トリトーン(ディスク版)700円
ハイドライドII……1,000円

間もなく発送できるもの

夢幻の心臓II……700円

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(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。

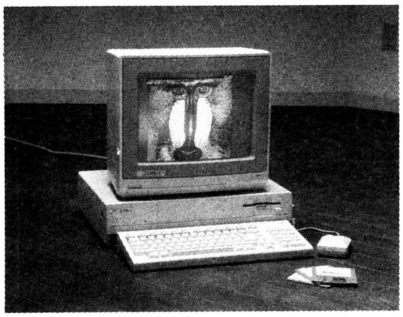
2.郵便振替(安く申込める)の場合
口座名　ゲームエイド
口座番号　東京8-162846
住所　〒160 新宿区高田馬場1-24-4
ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。
用紙は郵便局にあります。

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。

THE FUTURE IS HERE.....

アミーガ AMIGA

(AMERICAN DREAMをあなたに……)



★**CPU**：3つのカスタムチップのおかげで68000はグウグウ高いびき。16/32BIT,

★**マルチタスク機能**：メモリーが許す限り、いくつものタスクを同時に実行できます。(例：BASICとCが同時に走る)

★**スピード**：7.8MHz(ただしRAM内では約倍以上のスピード)

★**メモリー**：基本256Kで512Kまで本体内にてUPGRADE可。その他EXTERNALで8MBへ増設可。

★**DISK**：880K、3.5inch。

★**ディスプレイ**：RGB、コンポジット、カラーTV、いずれも可。純正ならもう最高!!

★**グラフィック**：4096色同時発色。またLO-RES(320×400, 320×200)では32色、MID-RES(640×200)やHI-RES(640×400)では16色を4096色の中から選択。(デジタイザー近日発売予定)

★**サウンド**：4ヴォイスPCMステレオサウンド。ソフトに使用されている音や音楽は全てサンプリングによる。又MIDIインターフェースやサンプリング用ハードも近日発売予定。

★**PRICE**：(256K COMPUTER＋256K RAM＋EXT. DRIVE＋MONITOR＋MOUSE) ￥630,000



FUTURE PRODUCTS：C-64, APPLE, MAC等へのEMULATION BOARD, ETC.,ETC.

OVER STOCK SPECIAL (数に限り有り)
ALL ￥5,000
APPLE:ONE ON ONE, ADEPT, SUPER ZAXXON, SPY HUNTER, CONGO BONGO, HARD HAT MACK, STANDING STONES, MURDER ON ZINDERNEUF, BUCKAROO BANZAI, HULK, ROBOTS OF DAWN, ANKH, ESSE SANDS OF EGYPT,
COM-64:GHOST BUSTERS, HOT WHEELS, ONE ON ONE, BRIMSTONE, CONAN, OF FLOYD THE JUNGLE, CHINESE JUGGLER, EXPEDITION AMAZON, STAR TREK, CRIME & RUNISHMENT, STUNT FLYER ZAXXON,
ALL ￥1,000
MAP PACK, DISK REPAIR KIT, (AP); BOOKS→APPLE MACINTOSH, BASIC TRICKS FOR THE APPLE, MACINTOSH! PRIMER, THE ELFMENTARY APPLE, COMPUTER COMMUNICATION TECHNIQUES, INTRODUCTION TO FORTH, POLISHING YOUR APPLE,

NEW PRODUCTS !

		APPLE	ATARI	COM-64	MAC	AMIGA	520ST
COLOR MONITOR IIe, IIc	￥130,000	⌣					
UNIDISK IIc￥120,000	IIe￥140,000	⌣					
HARDBALL	￥10,000	⌣		⌣			
PSI 5 TRADING, LAWS OF WEST	各￥10,000	⌣		⌣			
NEVERENDING STORY	￥9,000	⌣		⌣			
DELUX MUSIC CONST. SET	￥12,000				⌣	Sm	
KING'S QUEST II	￥12,000	⌣					⌣
BORROWED TIME	￥9,500	⌣	⌣	⌣	P	⌣	⌣
E LITE	￥10,000	⌣		⌣	F	F	F
UNIVERSE	￥26,000	⌣	⌣				
UNIVERSE II	￥16,000	Sm	Sm		⌣		F
GUNSHIP	￥9,500	Sp	Sp	Sp	Sp	Sp	Sp
SILENT SERVICE	￥9,500	⌣	⌣	⌣	Sm	Sm	
MUSIC SHOP-MIDI	￥25,000			⌣			
ACROJET	￥9,500	Sp	⌣	⌣	Sm	Sm	
ARCTICFOX	￥10,000					⌣	
MIDI CONDUCTOR(MCS,CW＋)	￥30,000				⌣		
MOUSE DESK	￥10,000	⌣					
KARATE CHAMP	￥10,000	⌣		⌣			
UNIDOS 3.3	￥13,000	⌣					
COMMANDO	￥10,000	⌣		⌣			

大好評！PINEAPPLE ORIGINALS

①LOCK'N ROLL：世界で一番強いバックアップツール。但しDRIVE SPEED CRITICAL。(AP)￥15,000
②WIZ EDIT：お馴染みのWIZARDRY用ヘルパー。BARD'S TALEにもいかが？(AP)￥4,800
③将棋：きれいなグラフィックスの対局将棋。(AP)￥4,800
④ULTIM IV HELPER：ついに出ました！ULTIMA IVの為のツールです。(AP)￥4,800
⑤QUICK EDITOR：とってもパワフルなテキストライン エディター。(AP)￥7,000
★都ボール：PCM＋TAKE Iで作った楽しいピンボール3本入り。(AP) ￥1,500
★BIO-GRAPH：あなたのバイオリズムをくわしく分析。有名人のデータ入り。(AP)￥1,500
★VIDEO CATALOG：アタリ800XLやアミーガの素晴しい音とグラフィックをお楽しみください。パイナップル自慢のカタログです。アタリ、アミーガとβVHSの区別をお書き下さい。1時間、Hi-Fi 各￥2,500

3/25より5/5まで セール開催中!

Pineapple 6502™ SOFTWARES INC

〒101 千代田区神田駿河台2-1-19
アルペルゴお茶の水 718 TEL. 03-294-6502
OPEN 1:00～9:00 PM CLOSED ON MONDAYS

★通信販売承ります。品切れによる遅延を防ぐ為、なるべく☎にて在庫ご確認下さい。送料は一律￥500ですが、¥20,000以上のお申し込みの場合はサービスとなります。

★上記のNEW PRODUCTSの略号は以下の通りです。
Sp →Spring 春
Sm →Summer 夏
F →Fall 秋
P →Planned 計画中

パソコン山口塾の学習ソフト

いままでの学習ソフトに失望した君に贈る!!



各教科書

完全準拠版

ニューホライズン
ニュープリンス
ニュークラウン



必勝!!

成績アップ確実!!
抜群の学習効果!!

中間テスト・期末テスト シリーズ

監修：パソコン山口塾

中学英単語(各教科書準拠)　発売中

●カセット版各3,800円
各教科書別(ホライズン・プリンス・クラウン)
学年別(中1・中2・中3)
MSX(32K以上)、PC-8001シリーズ、FM-7、X-1

●ディスク版各5,800円
3教科書収録版・学年別(中1・中2・中3)
MSX(32K以上)、PC-8801シリーズ
FM-77(3.5インチ、5インチ版)、X1turbo

高校受験英単語(中3用)　6月発売予定

●カセット版(2本)各5,800円
MSX(32K以上)、PC-8001シリーズ、FM-7、X1

●ディスク版各5,800円
MSX(32K以上)、PC-8801シリーズ
FM-77(3.5インチ、5インチ版)、X1turbo

大学受験英単語(高校生用)　8月発売予定

●ディスク版各5,800円
MSX(32K以上)、PC-8801シリーズ
FM-77(3.5インチ、5インチ版)、X1turbo

カタログ請求方法　英単語ソフトは6段階レベル構成となっています。レベル1～6までの画面の入った**カタログ**、そして本ソフトで実際に短期間のうちに成績が大幅にアップした人の**モニターレポート**をお送りいたします。住所、氏名、年齢、使用機種名を明記の上、右下の資料請求券をはがきに貼り、当社あて御請求下さい。

通信販売　商品名(教科書名)、学年、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留にて当社あて御注文下さい。急送いたします。(送料サービス)

■取扱店
各店それぞれ取扱商品が異なります。購入希望の方は事前に在庫をお問合せ下さい。
●北海道/旭無線旭川0166(31)1753●山形/新庄CQ02332(3)1586●福島/オリエンタルパソコン0245(21)2101●栃木/トヨムラ宇都宮0286(36)5315FLEX宇都宮0286(27)1756●埼玉/トヨムラ大宮0486(52)1831英弘川越0492(45)5231●千葉/船橋東武0474(25)2211●東京/新宿小田急03(348)0269池袋西武03(981)0111池袋サンゴーカメラ03(981)3535マイコンベース銀座03(535)3381ロケット3号03(257)0345ロケット本店03(257)0606ヤマギワソフトショップ03(253)2111ミナミ電気館03(255)3730ラオックス本店03(253)7111ラオックスコンピュータメディア03(253)1341上新立川0425(36)4141●神奈川/トヨムラ横浜045(641)7741●静岡/マルツ電波静岡0542(85)1181マルツ電波高林0534(72)1102●富山/無線パーツ0764(21)6822●名古屋/丸善無線052(263)1626カトー無線パーツ052(262)6471●京都/J&P京都075(341)3571谷山無線3号075(351)2102二宮無線京都075(361)9166●大阪/J&Pテクノ06(644)1413J&Pメディア06(644)1613J&P千里中央06(834)4141J&P阪急3番06(374)3311J&P楠葉店0720(56)8181J&P高槻0726(85)1212上新1番06(644)1813上新3番06(644)1713上新5番06(644)1513上新7番06(644)1661上新8番06(644)5011丸善無線06(641)0110上新摂津富田0726(93)7521●兵庫/J&P姫路0792(22)1221星電姫路0792(88)1717●和歌山/J&P和歌山0734(28)1441●広島/第一産業本店082(247)5111
(MSXのみ)●東京/ロケット5号03(257)0005ラオックスニューサウンドショップ03(251)2251J&P八王子そごう0426(26)4141●兵庫/星電明石078(917)5555その他有名パソコンショップ

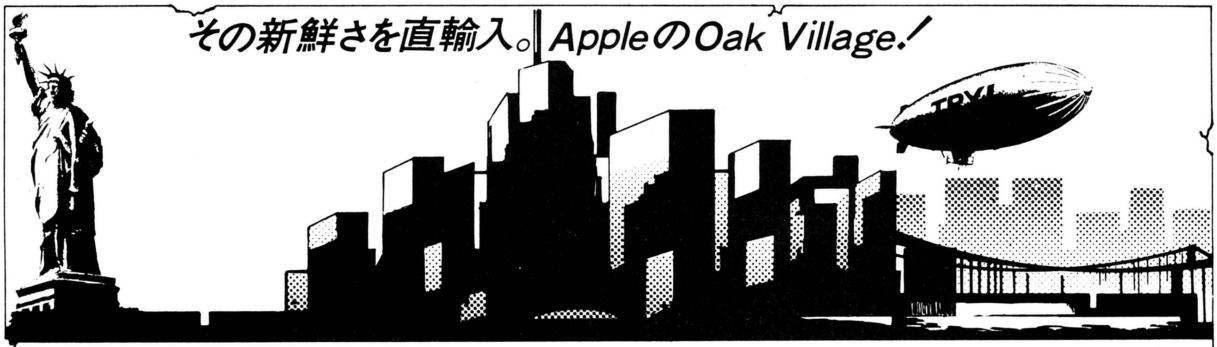
第一家電のパソコン取扱店28店(東京、埼玉、神奈川、千葉、群馬各都県)でも御注文をお受けしております。
●秋葉原東口店03(253)4191

資料請求券
LOGIN
5月号

■パソコンショップ仕入担当の方へ!!
下記流通各社で取扱っております。
(東京)ニデコ03(253)0761　サポート東京支店03(833)0371　東洋コネクター03(958)7791(大阪)近畿システィム06(644)6625(名古屋)OAアプリケーションズ052(251)4881(広島)フタバ図書082(264)1524

発売元 KSC (株)システム・コンピュータ
〒176 東京都練馬区土支田4丁目3番8号
電話 03(924)7573(代表)

その新鮮さを直輸入。Appleの Oak Village.!



APPIE II SERIES

Entertainment

☆Hard Ball(和)	¥ 8,000
☆Dam Busters(和)	¥ 8,000
☆Fight Night(和)	¥ 8,000
☆Law of the West	¥ 8,000
☆PS15 Trading Co	¥ 8,000
Ultima IV(和)	¥14,500
Bard's Tale(和)	¥11,000
King's Quest II(和)	¥12,000
Hobbit	¥ 8,000
Road Race(和)	¥ 9,500
Perry Mason	¥10,000
Nine Princes in Amber	¥10,000
Hacker	¥ 9,500
Auto Duel(和)	¥12,000
Little Computer People	¥ 9,000
Moebius(和)	¥14,500
Winter Games(和)	¥10,000
Countdown to Shutdown	¥ 9,500
Game Maker	¥11,000
Eidolon	¥ 9,000
Koronis Rift	¥ 9,000
Temple of Apshai	¥ 9,000
Rambo	¥ 9,000
Adventure Construction Set(和)	¥12,500
Summer Games II(和)	¥10,000
Silent Service	¥ 8,000
Star Trek	¥ 9,000
Wizardry(和)	¥11,000
Wizardry #2	¥ 8,500
Wizardry #3	¥ 9,500
Ultima II(和)	¥15,000
Ultima III(和)	¥15,000

Business etc.

Printshop Companion	¥ 9,000
Fantavision	¥11,000
Movie Maker	¥ 9,000
Copy II Plus 6.0	¥10,000
EDD4	¥18,000
Printshop	¥11,000
Mouse Write	¥29,000
Jeeves	¥12,000
Master Diagnostics	¥16,000
Prince	¥17,000
Mind Prober	¥13,000
Compuserve Starter Kit	¥10,000
ASCII Express "The Pro"(和)	¥30,000
Turbo Pascal 3.0	¥18,000
Typing Tutor III	¥13,500

Hardwares

EDD4 Plus	¥29,000
Switch-A-Slot	¥40,000
Grappler+	¥28,000
Buffered Grappler+	¥48,000
Compatible Disk Drive	¥30,000
80 Col. 64K Card for IIe	¥25,000
A+ Mouse	¥22,000
Accelerator IIe	¥75,000
Seikosha SP-1000AP	¥65,000
Print It	¥50,000
Helm World Modem Card	¥58,000
Relax	¥33,000
Mockingboard A	¥25,000
Mockingboard B	¥23,000
Mockingboard D	¥43,000

Books.

Book of Adventure Games II	¥ 6,000
Understanding Apple IIe	¥ 6,000

MACINTOSH

Entertainment

☆Ractor	¥10,000
☆Balance of Power	¥11,500
☆Mac Wars	¥11,000
Wizardry	¥14,000
Dejavu	¥12,000
Harrier Strike Mission	¥12,500
Rogue	¥10,000
Ancient Art of War	¥11,000
Star Baseball	¥ 8,500
Pinball Construction Set	¥10,000
Deluxe Music Construction Set	¥12,500
Concert ware+	¥17,000
Championship Boxing	¥10,000
Psion Chess	¥15,000
Sargon III	¥13,000
Ultima II	¥16,000
Ultima III	¥16,000

Business etc.

☆Mac Draft	¥53,000
☆Easy 3D	¥23,000
Decision Map	¥36,500
Dollars & Sense	¥40,000
Ready Set Go	¥30,000
PFS File	¥25,000
PFS Report	¥25,000
PFS File & Report	¥40,000
Sidekick	¥21,500
Click Art Effects	¥13,000
Battery Pak	¥11,500
Microsoft File	¥45,000
Excel	¥90,000
Smartcom II	¥35,000
Thinktank 512K	¥65,000
Turbo Charger	¥25,000
Mac 日本語OS	¥40,000
Filevision	¥50,000
Eg Word	¥53,000
Fluent Fonts	¥12,000
MS Fortran	¥66,000
Microsoft Basic	¥35,000
☆MS Logo	¥28,000

Hardwares

Compatible Disk Drive(Single)	¥60,000
Macvision	¥75,000
Thunderscan	¥60,000
K. A. T.	¥60,000
Compatible Disk Drive(Double)	¥89,000
Fast Mac	¥250,000
Smart Modem 1200	¥120,000
Mouse Stick	¥15,000
Tilt/Swivel	¥10,000
Mouseway	¥ 2,300

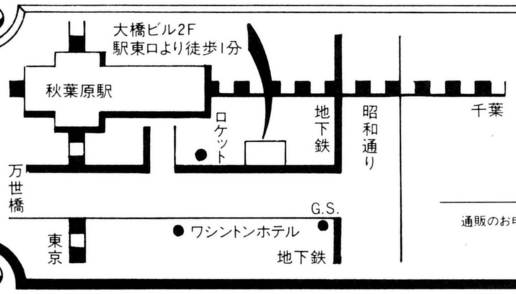
COMMODORE 64

Mainbody + Drive	¥100,000
Jet	¥10,000
Blue Max 2001	¥ 6,000
Hard ball	¥ 7,000
Kraft Joystick	¥ 3,000

IBM PC

Windows	¥22,000
Sidekick	¥13,000
Jet	¥11,000
Ancient Art of War	¥11,000

(和)……簡易和文ガイド付
☆ ……新製品





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—PM8:00(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、銀行振込みにてオーク・ヴィレッヂコープ宛へ 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

新刊のご案内

ゲームの国からキラキラ

アソコン少年探偵団結成記念号

すぺしゃる Vol.1

アソコン

4月末発売予定 600円

アソコンならではのスペシャル特集版！



みんなの意見と情報で作るアソコン

●みんなが選ぶゲームTOP10を発表。各ソフトの攻略法も詳しく解説！
●売れ筋を先取り！ 最新ゲームを豊富な画面写真でリアルタイムにご紹介
●アソコン本誌でおなじみ『ロールプレイング美食学』の総まとめ編を掲載！
●みんなの質問にズバリ答える"アンコール・パソコン・ゲーム"名場面を大公開
●アダルトゲームも大集合。アダルトソフト一覧表とムフフ♡画面を大胆に開放
●アソコン少年探偵団のコーナーでは第1回の団員発表と予備軍の名簿を公開！
●ロールプレイング・シミュレーションぷろぐらみんぐ講座を堂々同時開講するぞ
●名物"袋トジ"は、ムフフ♡画面とヒント&マップで一杯！ プレゼントも山盛り！

※3月からアソコンが隔月刊になると期待してくれてたみんな！ゴメンネ。そのかわり(!?)4月末と5月末にはスッゴイの"が出ちゃうのです。ヨロシクネ！

最新ロールプレイング大特集号

アプローチ・パソコン・ゲーム

5月下旬発売予定 600円



アソコン6

●おなじみ正解コマンド解析マガジン第6弾。熱狂の最新RPGを大特集
●情報コーナー『アソコンHot Line』も、さらに充実。㊙情報&テクが一杯
●RPGとは切っても切れない「モンスター」達と仲良くなれる企画も登場

きれいな画面追跡写真と詳しい解説で、難解ゲームをビシバシ攻略しちゃうアソコン。今回は満を持してのRPG特集だ！ 必殺"袋トジ"などウレシイ企画でキミもスッキリ！

こちらは元気に発売中だよ

1986パソコンゲーム大全集 定価 880円

アソコンNo.1～No.5 定価 各600円

お近くの書店にてお求め下さい。もし店頭にない場合は、書店へご注文をお願いします。直接小社へご注文の場合は、定価に送料(アソコン1～5は、1冊250円、2～3冊300円、4～5冊350円。パソコンゲーム大全集は、1冊250円)をそえて、郵便振替でお願いいたします。必要事項(誌名、冊数等)をお忘れなく！

辰巳出版㈱

〒160東京都新宿区新宿5-18-20

☎03(208)8701(代表)

振替・東京4-71584

MIAの書籍 最新刊！



ウィザードリィ モンスターズ マニュアル

ゲーム・アーツ著

新書判 定価780円(送料200円)

Wizardry 世界の偉大なる賢者ウラサムの手によるモンスター攻略の手引書。彼は古代の文献や迷宮からの幸運な生還者の証言によって、この世のすべてのモンスターについての膨大な知識を得た。本書では、各モンスターの守りの堅さ・攻撃力や、その他のエピソードが紹介される。さらに、本書では世界で初めて、Wizardry 全モンスターのイラスト化に成功した。日本では馴染みのない欧米のモンスターについて詳しく解説した本書は、Wizardry ユーザーはもとより、Wizardry 以外のファンタジーゲーム、ファンタジー小説ファンにとっても必見の一冊といえるだろう。



パラゴンブックス

実戦! パソコン通信

すがやみつる作／画

定価880円(送料250円)

いま最も新しい情報源といわれるパソコン通信ネットワークのすべてが、この一冊でわかります。「こんにちはマイコン」の著者としても知られるすがやみつるが、実際に自ら体験したパソコン通信のおもしろさを、マンガでわかりやすく語ってくれます。パソコンを持っていなくても、これを読めば、パソコン通信に関する「事情通」になってしまえます。時代の最先端を追体験できる、かっこうのパソコン通信入門書といえるでしょう。

お求めは最寄りの書店までお願いします。
または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル TEL.(03)486-4500

㈱エム・アイ・エー

AVCC店 ウエムラオーディオ 0465(23)3591

NEC・FM SHARP どれでもお買得!!

電話一本で即お届け!! 送料無料

社団法人 日本通信販売協会会員

★初回金に端数がプラスされます。

1 PC-9801VM2互換機

秘 特価

PC-9801VMO 295,000円
FD-55GFV（2台） 180,000円
フロッピーディスク 5'2HD×10枚 23,000円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 501,000円

ウエムラ大特価

6,600円×36回	ボーナス20,000円×6回
5,400円×48回	〃 15,000円×8回
5,000円×60回	〃 10,000円×10回
6,700円×60回	ボーナスなし

2 PC-9801VM2

秘 特価

PC-9801VM2 415,000円
PC-KD852 99,800円
フロッピーディスク 5'2HD×10枚 23,000円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 540,800円

ウエムラ大特価

10,300円×24回	ボーナス50,000円×4回
7,900円×36回	〃 30,000円×6回
6,100円×48回	〃 25,000円×8回
5,300円×60回	〃 20,000円×10回

3 PC-8801MKⅡFR/30

秘 特価

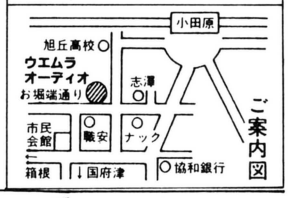
PC-8801MKⅡFR/30 178,000円
カラーCRT（アナログRGB） 89,800円
フロッピーディスク5'2D×10枚 17,000円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 287,800円

ウエムラ大特価

6,200円×24回	ボーナス20,000円×4回
4,100円×36回	〃 15,000円×6回
3,600円×48回	〃 10,000円×8回
4,400円×60回	ボーナスなし

まず、お電話下さい。

- 札幌 011(865)3751
- 仙台 0222(52)2631
- 大阪 06（271）4081
- 広島 082(246)5901
- 福岡 092(864)3321
- 小田原 0465(23)3591



4 PC-8801MKⅡMR

秘 特価

PC-8801MKⅡMR 238,000円
カラーCRT（アナログRGB） 89,800円
フロッピーディスク5'2HD×10枚 23,000円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 353,800円

ウエムラ大特価

6,000円×24回	ボーナス35,000円×4回
4,900円×36回	〃 20,000円×6回
4,000円×48回	〃 15,000円×8回
3,800円×60回	〃 10,000円×10回

5 スーパーMZモデル30

秘 特価

MZ-2521/30 198,000円
カラーCRT（アナログRGB） 108,000円
フロッピーディスク3.5'2DD×10枚 17,500円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 326,500円

ウエムラ大特価

6,000円×24回	ボーナス30,000円×4回
4,300円×36回	〃 20,000円×6回
3,600円×48回	〃 15,000円×8回
5,100円×60回	ボーナスなし

6 X1-turbo Ⅱ

秘 特価

CZ-856CE 178,000円
カラーCRT 119,800円
フロッピーディスク5'2D×10枚 17,000円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 317,800円

ウエムラ大特価

6,500円×24回	ボーナス30,000円×4回
4,600円×36回	〃 20,000円×6回
3,800円×46回	〃 15,000円×8回
5,300円×60回	ボーナスなし

7 FM-77AV-2

秘 特価

FM-77AV-2 158,000円
FMTV-151 89,800円
フロッピーディスク3.5'2D×10枚 13,500円
クリーニングディスク 3,000円
定価合計 264,300円

ウエムラ大特価

4,700円×24回	ボーナス25,000円×4回
3,700円×36回	〃 15,000円×6回
2,900円×48回	〃 12,000円×8回
4,100円×60回	ボーナスなし

★初回金に端数がプラスされます。

高値下取りコーナー…

PC-9801VM2 の場合（当店オリジナル互換機の場合 はさらに10,000円引）	PC-9801（漢ROM付）	＋￥260,000
	PC-9801F1	＋￥190,000
	PC-9801F2	＋￥178,000
	PC-9801M2	＋￥140,000
	PC-8801mkⅡ/30	＋￥238,000
	PC-8801mkⅡSR/30	＋￥210,000
PC-8801mkⅡFR/30 の場合（当店オリジナル互換機の場合 はさらに10,000円引）	PC-8001mkⅡ	＋￥130,000
	PC-8801	＋￥120,000
	PC-8801mkⅡ/30	＋￥ 70,000
	PC-8801mkⅡSR/30	＋￥ 56,000
PC-8801mkⅡMR の場合（当店オリジナル互換機の場合 はさらに10,000円引）	PC-8001mkⅡ	＋￥190,000
	PC-8801	＋￥165,000
	PC-8801mkⅡ/30	＋￥120,000
	PC-8801mkⅡSR/30	＋￥105,000
スーパーMZモデル30 の場合（MZ-1D22付）	X1（CRT付）	＋￥170,000
	X1C（CRT付）	＋￥163,000
	MZ-80B	＋￥213,000
	MZ-2000	＋￥208,000
	MZ-2200	＋￥205,000
X1-turbo Ⅱ の場合（CZ-855D付）	X1（CRT付）	＋￥168,000
	X1C（CRT付）	＋￥155,000
	MZ-80B	＋￥235,000
	MZ-2000	＋￥228,000
	MZ-2200	＋￥225,000

NEC PC-8801MKⅡ / PC-8801MKⅡSR / PC-8801MKⅡFR モデル10 モデル20 用（FRの場合は1ドライブにつきコード1本が必要です）
ミニフロッピーディスクユニット
FD-55BV NEC PC-8801MKⅡ-FD1 相当品
特価￥30,000

NEC PC-9801F1用
ミニフロッピーディスクユニット
FD-55FV NEC PC-9831-FD4 相当品
特価￥38,000

NEC PC-9801F1, M1 VMO 各シリーズ用
ミニフロッピーディスクユニット
FD-55GFV（システムディスク付 ケーブル付）
特価￥43,000
2台1組特価￥78,000

小田原マイコンプラザ
ウエムラ オーディオ
〒250 神奈川県小田原市城内2-21
TEL(0465)23-3591(代)FAX(0465)23-4195

- 全国無料配達
- アフターサービス万全
- 保証人なし（但し20歳以上）
- お振込先：第一勧業銀行小田原支店（当座）0117861
  太陽神戸銀行小田原支店（当座）55677
  （有）ウエムラオーディオ
- 低金利クレジット

ASCII SOFTWARE

ASCII SOFT LIST

品　名	対応機種	メディア	定価(円)
ウィザードリィ	PC-8801シリーズ	5-2D	9,800
	PC-9801F/VF	5-2DD	9,800
	PC-9801M/VM	5-2HD	9,800
	PC-9801U	3.5-2DD	9,800
	X1シリーズ	5-2D	9,800
	FM-7シリーズ	5-2D	9,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	9,800
新ベストナイン	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
プロ野球		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
		8-2D	7,800
	FM-7シリーズ	5-2D	6,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	MSX2	3.5-2DD	7,800
サンダーボール	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
	PC-6001 mkII SR・PC-6601 SR	テープ	3,800
	PC-6601SR	3.5-1DD	5,800
	MSX	ROM	5,800
	(PC-8801シリーズ用、FM-7シリーズ用制作中)		
ザ・キャッスル	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
	X1シリーズ	テープ	3,800
	FM-7シリーズ	テープ	3,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
キャッスル	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
エクセレント	X1シリーズ	テープ	4,800
	FM-7シリーズ	テープ	4,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	(PC-9801シリーズ用制作中)		
ぺんぎんくんWARS	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
	FM-7シリーズ	テープ	4,800
		5-2D	6,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	MSX	ROM	5,800
	ファミリーコンピュータ	ROM	5,500
	PC-6001/mkII/SR・	テープ	4,800
	PC-6601/SR		近日発売予定
ザ・ブラックオニキス	RC-6001mkII/SR・	テープ	5,800
	PC-6601/SR		
	MSX	ROM	6,800
ザイロス	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
ボコスカウォーズ	PC-8801シリーズ	テープ	3,800
		5-2D	5,800
	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
	PC-6001mkII/SR・	テープ	3,800
	PC-6601/SR		
	X1シリーズ	テープ	3,800
	FM-7シリーズ	テープ	3,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	MB-S1	テープ	3,800
		5-2D	5,800
		5-2HD	7,800
	MSX	ROM	4,800
	ファミリーコンピュータ	ROM	5,500

品　名	対応機種	メディア	定価(円)
テグザー	PC-8801/mkII	5-2D	6,800
	PC-8801シリーズ(注)	5-2D	6,800
	PC-8001mkIISR	5-2D	6,800
	FM-7シリーズ	5-2D	6,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	(PC-9801シリーズ用, MZ-2500シリーズ用制作中)		
巨神ゴーグ	PC-8801シリーズ	5-2D	5,800
	FM-7/77シリーズ	テープ	3,800
エグゾアII	X1シリーズ	テープ	3,800
ウォーロイド	MSX	ROM	5,800
コズミック	PC-8801シリーズ	5-2D	7,800
ソルジャー	PC-9801シリーズ	5-2DD	8,800
		5-2HD	8,800
		3.5-2DD	8,800
	FM-7シリーズ	5-2D	7,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	7,800
	MSX2	3.5-2DD	7,800
デス・トラップ	PC-8801シリーズ	5-2D	9,800
	PC-9801シリーズ	5-2DD	9,800
	FM-7シリーズ	5-2D	9,800
スカイスクレーパー	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
		5-2D	6,800
南海の標的	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
		5-2D	6,800
コロン	PC-8801シリーズ	5-2D	4,800
	X1シリーズ	テープ	3,800
	FM-7/77シリーズ	テープ	3,800
将棋	PC-8801シリーズ	5-2D	6,000
	PC-8001mkII/SR	5-2D	6,000
AX-9 3Dフライト			
シミュレータ	PC-6001(32k)/mkII/	テープ	2,800
	SR・PC-6601/SR		
AX-10			
アウトロー	PC-6001(32k)/mkII/	テープ	3,800
	SR・PC-6601/SR		
キュービーパニック	PC-8801シリーズ(注)	5-2D	6,800
SX-2			
ドイツアフリカ	PC-6001(32k)/mkII/	テープ	3,800
装甲軍団	SR・PC-6601/SR		
	PC-6601SR	3.5-1DD	5,800
Z's STAFF	PC-9801シリーズ	5-2DD	38,000
		5-2HD	38,000
		3.5-2DD	38,000
		8-2D	38,000
DUAD-X1	X1シリーズ	3-2D	39,800
		5-2D	39,800

●対応機種の
PC-9801シリーズはPC-9801/E/F/M/U/V
PC-8801シリーズはPC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR
PC-8801シリーズ(注)はPC-8801mkIISR/TR/MR/FR(PC-8801/mkIIを除く)
X1シリーズはX1/C/D/turbo/F
FM-77シリーズはFM-77/L2/L4/AV
FM-7シリーズはFM-7/NEW7に対応します。
尚, ご使用の機種に合わせたメディアをお選びください。また, ご購入時には製品パッケージの機種, メディアを確認ください。
●このカタログのソフトの送料は各400円です。

※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お求めになれない場合は下記までお申し込みください。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル PHONE 03(486)7114 株式会社アスキー 営業部直販係

May

アスキーの雑誌は、未来へのテーマを提示します。

特集 MSXおもしろサークル大集合

●MSXは一人で楽しんでも面白い。しかし同じ趣味をもつ仲間が集まれば面白さもより一層パワーアップする。MSXのハード、ソフトに関する様々な情報交換から、MSXを活用した音楽テープやオリジナルゲームの開発などMSXサークルの活動範囲は広い。そこで、全国津々浦々のおもしろMSXサークルを紹介。



ウーくんのソフト屋さん

●MSX秘密倶楽部結成／── 仲間うちだけで暗号のやりとり。ワンタッチで暗号文がつくれる暗号製造マシン。パスワードつき本格派。ぜひ入力して使ってみよう。

MSX SOFT

●SOFT TOP10　●Review(Part.1)ハングオン、チャンピオンシップロードランナー、ホール・イン・ワン・プロフェッショナル、ばってんタヌキの大冒険、ウィングマン
●Review(Part.1)漢字テロッパ　●Close Up Q&A

お絵描き大好き

●本誌の「MSX SOFT」の扉でおなじみのイラストレーター佐藤くんと、カセットレーベルでおなじみの野沢くんがお絵描きページを新設。第1回目は、お絵描きツールのお話や、二人がイラストを描くきっかけなどを紹介。

MSXの情報をすばやくキャッチ

MSX MAGAZINE

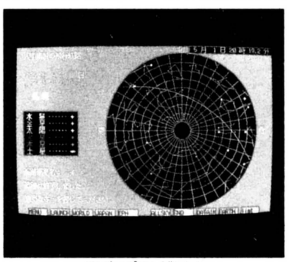
毎月8日発売　定価480円(送料100円)

特集1 パーソナルデータベース ～新しいデータベースソフトの活用とその可能性～

●パーソナルコンピュータの活用法として、データベースが注目されている。今月号ではその具体的構築のノウハウから、市販ソフトの評価までを網羅しデータベースソフトの現状とその将来について考えてみた。

特集2 PRONET総集編 Part.1

●パソコン通信用ターミナルエミュレータ「PRONET」は発表以来、多くのユーザーに使われ、好評を頂いてきましたが、ついにその最終版が発表される時がやってきました。今月はPC-9801シリーズ用とSMC-777用のPRONETをお届けします。



天文プログラム

特別読物

CD-ROMの全て

●連載開始以来、大きな反響を頂いているCD-ROM研究も第3回目をむかえより一層の充実です。

天文シリーズ

人工衛星観測プログラム

●ディスプレイに表示される星空や地球の姿を背景に人工衛星の軌道が描かれていくさまは、いつまで見ていてもあきることのない美しさです。

マイクロコンピュータ総合誌

ASCII

毎月10日発売　定価500円(送料100円)

組織図の研究

通産省対郵政省 情報革命の構図

●レポート：(通産・郵政)霞が関流プロジェクト推進ノウハウ
●視点：「情報庁」を実現する"民間"パワーの底力／上之郷利昭
●保存版大型付録：1600ミリ組織分析図付き

実践大型特集

販売強化の新テクニック研究

●「製販一致」システムの実践ケーススタディ　10社
●D・カーネギーに学ぶ企業マンのためのセールスノウハウ
●ルポ　特機事業部が営業の神様・「松下電器」を変えた

アスペクト インタビュー

稲盛和夫(京セラ社長)

●「技術出身のトップは、数字をクリーンに読む天才」

Inc.特約

●アメリカ・ビジネスマンの「離婚」の研究
●ケインズ学を超えたワイツマン博士の「シェアエコノミー」

アスペクト100

松本享の特選株銘柄の中身

●内需株50&ハイテク株50　全リスト公開

特別対談

板坂元(ハーバード大学講師)　対　異津要(早稲田大学教育学部教授)

●現代に江戸が見える

アスキーのビジネス月刊誌　米国Inc.誌提携

アスペクト

毎月10日発売　定価680円(送料100円)

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部 TEL(03)486-1977 株式会社アスキー

●目録(85年12月版)送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部 LOG 係までハガキでお申し込み下さい。

LOGIN HOT LINE



本社ビルの移転の為、営業部の住所がかわりました。一部の読者の皆さんはもう新しい住所でお手紙いただいている方もいらっしゃりますが、ここで、正式にお知らせします。

〒107　東京都港区南青山６―11―１スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー　ソフトウエア営業部
〔第一営業部〕←ここは入れなくてもいいです。
LOGIN ホットライン係宛
……です。

これで、間違いなく届きます。各編集部様、間違えやすいネイミングでご迷惑をかけました。

（分厚い）ログイン86年４月号をお持ちの方は、P224とP255の挟み込みの“ログイン編集部から見た**株式会社アスキー組織図大公開**”をご覧ください。

実は、ホットラインのページは各編集部作成ではなく、“株式会社アスキー　営業本部　ソフトウエア営業統括部　第一営業部”という部署が持っている唯一のページなのです。組織図でいえば、“営業本部”の中の“ソフトウエア営業部”というところの一部門なのです。（まちがっても、“その他暗黒部分”ではありません。）ここで、書いているのです。ですから、このページはアスキー製品、組織図でいえば“ホームソフトウエアプロダクツ（H・S・P）”の製品を中心に、お知らせしている訳です。まちがっても、アスキー以外の製品を“宣伝”することはありません。ただし、アスキー以外で開発された製品でも、アスキーから発売される製品もあるのです。たとえば、MSX版の“ブラックオニキス”これは、PC―8801など、その他の機種は、開発元の“BPS（ビー・ピー・エス）”から発売されています。アスキー（H・S・P）では、素晴らしい製品であることを認め、もっと多くのユーザーに使ってもらいたいということで、MSX／PC―6001mk２をアスキーから発売したわけです。

その他、発売だけを担当させていただいている、(株)ゲーム・アーツの“テグザー／キュービーパニック”・(株)シャノアールの“プロフェッショナル麻雀”・(株)工画堂スタジオの“エミー／２コズミックソルジャー”・(有)ベアーズの“南海の標的”それから、(有)ツァイトの“Z's STAFF（ジーズスタッフ、って読みます。）／Pluskit LEVEL１”などもあり、発売させていただいております。

ですから、“ブラックオニキス”の内容についての質問は、LOGIN編集部宛に、お手紙載ければ幸いですし、MSX版の“ファイアークリスタル”を早く出して。というお手紙は、ホットライン宛にくださいね。

ところで、MSX／PC―6001mk２版の“ファイアークリスタル”を早く出して。というお手紙やお電話をいただきますが、もしも、“ブラックオニキス”をお持ちでしたら、製品に入っているアンケート葉書に“早く出して”って書いて出すと、早く出るかもね。製品に入っているアンケート葉書って凄い力を持っています。だから、“キャッスル”を買ってくれたら、率直な意見（つまらなかったら、つまらなかったでいいんです）を書いて送ってくださいね。たとえば、例、“キャッスルエクセレント”を出して下さい。など。これは、直接、担当部署（キャッスルの場合は、H・S・Pに送られて、各担当者が“あーでもないこーでもない”って、みてるんでよ。）で見て、これなら売れると思えば、発売されるんです。

もしも、この意見、どこに出していいのかわからなかったら、ホットライン宛にお手紙下さい。担当部署だと思われるところに、社内メール（ビルが分かれたんで便利なものがあるんです）で確実に送ります。確実にあなたの声を届けます。

これからもホットラインのページをよろしくお願い致します。

（今回は、実は、書きたいことがたくさんあったんですけど、発表時期があわなっくて書けなかったんです。PC―8801のあれとか、FM―７のこれとか、MSXのあっとおどろく××××××とか、PCの◎◎◎◎が急きょ発売される、なんて、あぶなく書くとこだったんですよ。たぶん、次回にはお知らせできるんではと思います。次回をお楽しみに）

MSX100万台記念『MSX書籍フェスティバル』当選発表

１．応募総数……約5,000通

２．当選者……以下の通り。但し、B賞～E賞につきましては、記載者以外は賞品の発送をもって、替えさせて戴きます。(敬称:略)

A賞　〈アスキースティック〉

大津市	古藤　順三	(24歳)
川越市	田口　雅絵	(15歳)
豊田市	近藤　精二	(10歳)
名古屋市	中神　清志	(３歳)
群馬県勢多郡	小見　順彦	(13歳)

以上、５名

B賞　〈アスキー発売のゲームソフト〉

京都府中郡	藤田　浩一	(15歳)
Queen's GOLF		
熊本市	橋口　雄三	(23歳)
マリンバトル		
長野市	竹内　元生	(12歳)
たわらくん		
横浜市	今野　幸子	(12歳)
忍者　影		
苫小牧市	陶山　修三	(？)
F-16		

ほか、15名

C賞　〈MSX特製ジャンパー〉

京都府八幡市	岡野　博紀	(11歳)
田無市	外山　裕之	(12歳)
武蔵村山市	古川　喜一	(24歳)
広島市	前田　昇	(36歳)
延岡市	牧野修一郎	(14歳)

ほか、95名

D賞　〈MSX特製シール〉

習志野市	山中賢一郎	(16歳)
福岡市	倉重　圭介	(13歳)
名古屋市	加藤　淳	(30歳)
三木市	重広　俊之	(21歳)
札幌市	能登　健	(12歳)

ほか、495名

E賞　〈MSX特製下敷〉

静岡市	渡辺　哲二	(15歳)
船橋市	宮本　修	(13歳)
板橋区	松谷　裕一	(？)
滝川市	井上　誠一	(15歳)
飯田市	浅野　誠	(16歳)

ほか、995名

株式会社アスキー　ASCII
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル　ASCII CORPORATION



ニュータイプ

もうストーリーは追えない！あなたは、証拠の品々とデータベースを頼りに、リアルに捜査し、推理する名探偵になる。

犯罪シミュレーション登場。

現場は人里離れた貸別荘。
被害者は、結婚をひかえた小泉小百合。
容疑者は7人。手がかりは、遺留品と現場写真、
見取図、調書のデータベース…。
証拠は、すべてそろった！



本物の土塊、メモ
遺留品の写真
現場写真
全容疑者のスナップ
現場見取図
捜査依頼書つき。

本格推理マニア向け「コンピュート・ミステリー」第1弾



「暗闇の視点」

——バニーガール殺人事件——

FD版　￥6,800

適応機種●〔NEC〕PC-9801E/F/VF/VM、PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR・FR・TR・MR（PC-8801をお持ちの方は漢字ROMが必要です。）●〔SHARP〕×1turbo専用、×1F（×1、×1Cをお持ちの方は漢字ROMが必要です。）

好評発売中！

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1-18
ハドソンビル　PHONE：011-841-4622
営業所・東北・金沢・東京・名古屋・大阪・広島・福岡・沖縄
ハドソンの商品は、全国有名デパートおよびパソコンショップでお求めください。

LOGIN MAY 1986
昭和61年5月1日発行(毎月1回1日発行) 第5巻 第5号 通巻41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

信頼と創造の富士通

富士通

総、天、然、ショック。



(同時発色)

パソコンの革命は、色彩からやって来た。4096色、同時発色。
テレビと見違えるほどのリアルな色が、ここまで精緻な表現を可能にした。本格派のサウンド機能も装備して。
"AVC"=オーディオ・ビジュアル・コンピュータ、FM77AV。富士通から、デビュー。

A *パソコンが、Audioになった。*音色のコントロールもできる、本格的シンセサイザ仕様のFM音源を内蔵。オプションのMIDIアダプタによりMIDI楽器に接続し、自動演奏を楽しむこともできます。

V *パソコンが、Visualツールになった。*同一画面上に、4096色を一挙に表示。とてもパソコンとは思えない、美しい天然色グラフィックスが実現しました。スーパーインポーズ機能や、欲しい画面を本体にピックアップするビデオディジタイズ機能(オプション)が、ビジュアル・メーキングを演出。ディジタイズした画像は、ビデオコンバータ(オプション、発売予定)によりVTRへの録画が可能です。

C *パソコンは、FM77AVになる。*ワイヤレスキーボード、128KBのメインメモリ、直線描画専用LSI、JIS第1水準漢字ROM、3.5インチマイクロフロッピィ。そして、この充実したハード構成とAV機能を支えるF-BASIC V3.3。静かで美しいカラー漢字熱転写プリンタ(オプション)も使えます。

※FM77AV専用テレビは、パソコンを使わない時、テレビに切り換えてご覧ください。(アンテナ工事費別)



新・発・売
天然色パソコン
FM77AV
AUDIO & VISUAL

¥128,000(FM77AV-1 本体価格・キーボード付)
¥158,000(FM77AV-2 本体価格・キーボード付)
¥89,800(カラーCRTテレビ-15)別売

富士通株式会社 ●OA営業統轄部 〒100東京都千代田区丸の内1-6-1☎(03)216-3211代) お問い合わせは、次の富士通プラザまたは富士通マイコンスカイラブへ富士通プラザ●丸の内〒100東京都千代田区丸の内1-6-2(東京中央ビルIF)
☎(03)215-0321 マイコンスカイラブ●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

はつらつ、スタート!! 富士通 春のハイテク祭 4月20日まで
ワー パソッ テル! で スペースバッグを
期間中、富士通のワープロ、パソコン、テレホンをお買い上げの方の中から抽せんで、1,000名様にプレゼント!

月刊 ログイン
株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ☎03-486-7111(大代表) ☎03-486-1977(出版営業部ダイヤルイン) ☎03-486-4503(編集部ダイヤルイン) ☎03-486-8086(情報電話)
年ぎめ購読料5,760円(送料込) 振替 東京 4-161144 Printed in Japan 共同印刷
雑誌09731-05 定価480円