compu' dores

ADETDOS E CORREÇÕES

MANUAL CODIMEX-6809

Julho/1984

Pág. 5

3.2.2 - OPERANDO

FUNÇÃO

Exponenciação

<u>Pág. 9</u> - O comando SOUND é sem parênteses. Ex.: SOUND X, Y

Pág.37 - ESC IN 3Ø

computadores

Pág.38

ESC IN 5Ø

_ Pág.40

VARIAÇÕES DO COMANDO PRINT

PRINT X Imprime a partir da posição absoluta X. O video é numerado a partir do canto esquerdo superior até o canto direito inferior (Ø a 511).

Ex.: PRINT 64, "AAAAA"

Veja a página 138.

PRINT TAB(X)

2Ø PRINT TAB (5) "DOBRO DE 5 E:";

Pág.42

\$ 18.67

Ou também PRINT USING "Cr\$ # # # .# #";18.6735 Cr\$ 18.67

Com o ponto de exclamação, apenas o primeiro caracter do STRING será impresso.

PRINT USING "!"; "COMPUTADOR"

C

PRINT USING Imprime números com formato especificado.

- ⋕ formata números
- . ponto decimal
- , virgula a cada 3 caracteres à esquerda
- preenche espaços sobrando com asteriscos
- \$ imprime "\$"(dollar) antes do número
- Cr\$ imprime "Cr\$"(cruzeiro) antes do número
- \$\$ imprime "\$" flutuante.
- **\$ imprime "*" nos espaços vazios e "\$" flutuante
- + se for colocado antes da formatação (#)
 imprime sinal do número (+ ou -) à sua
 esquerda. Depois da formatação imprime
 sinal à direita do número.

CODIMEX - Importação, Exportação e Indústria de Computadores Ltda. Av. Wenceslau Escobar, 1549 - Vila Assunção - Telefone (0512) 49-8446 - CEP 90.000 - Porto Alegre (RS)

computadores

↑↑↑↑ formato exponencial

! retorna o primeiro caracter do string.

% espaços % delimitador de campo para string Tamanho do string é igual ao número de espaços mais 2.

Exemplos: PRINT USING "\$# \$# .# \$#"; 33.3

PRINT USING "**# # . # #"; 44.444

PRINT USING "% \$"; A\$

PRINT USING "!"; A\$

Comando PRINT com números positivos ou negativos

PRINT USING "+
$$\ddagger$$
 \ddagger "; 3 \emptyset \emptyset + 3 \emptyset \emptyset

Pág.43

PRINT USING "+
$$\ddagger$$
 \ddagger "; - 3 \emptyset \emptyset - 3 \emptyset \emptyset

O sinal (+) colocado no início da formatação, imprimirá um sinal (-) no início dos números negativos e imprimirá um sinal (+) no início dos números positivos.

Nota O sinal ? é equivalente ao comando PRINT

4 - MID\$(X\$,A,B) - este comando dá a partir do Aésimo caracter, B caracteres.

Pág.49

11 \emptyset FOR P = \emptyset TO 48 \emptyset

computadores

Pág.85

.....; há uma repetição de mais ou menos 12 imagens diferentes propiciando daí o movimento.

PCOPY de TO para

<u>de</u> e <u>para</u> são expressões numéricas de 1 até 8, indicando a página da memória.

Pág.93

R = para a direita

Pág.101

Para uma indicação tonal mais grave, usaremos a nota (numeral ou letra) seguida de "-".

Pág.115

PROGRAMA 16

1 '** ROTAÇÃO $6\emptyset$ 1 FOR I = 1 TO 5 STEP 4

Pág.117

CLOSE FN MEN POS SOUND 3

Pág.119

†	94	5E	- As se	eguintes teclas quando pressionadas si-	
+	10	OA	multaneamente com SHIFT :		
<-	8	08	CLEAR	= 92(decimal), 5C(hexadecimal)	
\rightarrow	9	09	†	= 95(decimal), 5F(hexadecimal)	
ESC	ØЗ	03	\	= 91(decimal), 5B(hexadecimal)	
CLEAR	12	OC	+	= 21(decimal), 15(hexadecimal)	
RETURN	13	CD	→	= 93(decimal), 5D(hexadecimal)	

computadores

Pág.128

UF Função não identificada (possível comando DEFFN faltando)

Pág. 129

CLOADM Carrega um programa em linguagem de máquina da fita K-7. Pode ser especificado em "off-set" a ser somado no endereço de carga.

Pág.130

CSAVEM Salva na fita K-7 um CSAVEM "NOME" '8000,

programa em linguagem 8500, 8300

de máquina.Após o nome

do programa vem o en
dereço de início, en
dereço do fim do pro
grama e endereço da

la. instrução a ser

executada.

DEF FNn Define uma função nu- DEF FNA(X) = X*3 mérica. n é um dígito Y = FNA(Z) de \emptyset a 9. Y = Z * 3

Pag. 131

DIM Reserva espaço na memória para o ARRAY. DIM R(65), W(5 \emptyset) DIM R\$(7,34)

DLOAD Carrega um programa BASIC em um

BAVD específico. DLOAD X,1

computadores

EOF

Verifica se o arquivo

IF EOF(-1) THEN

chegou ao fim.

CLOSE

IF EOF(Ø) THEN INPUT

- 1

EXEC

Executa programa em

EXEC

t

linguagem de máquina no endereço especificado. Caso não (nenhum

cado. Caso nao(nenhum endereço, é assumido o endereço carregado

pelo último CLOADM) seja especificado. EXEC &HBFØØ

FOR...TO
STEP/NEXT

FOR $M = 3\emptyset$ TO 15

STEP - 5

NEXT M

Pág.132

HEX\$

Converte um número pa-

PRINT HEX\$

 $(3\emptyset)$

ra o sistema hexadecimal. Este número deve

Y\$ = HEX\$ (X/16)

estar entre Ø e 65535.

INKEY\$

Lê o teclado e retorna

com a tecla pressiona-

da.

A\$ = INKEY\$

INPUT

Entrada de dados via

teclado.

INPUT "DADOS"; A\$

INPUT #-1 Entrada de dados

cassete

INPUT ± -1 , N\$

INSTR

Procura a primeira o-

corrência do STRING Y\$.

No string X\$ retorna

com a posição onde foi

PRINT INSTR(10, X, Y)

encontrado

CODIMEX - Importação, Exportação e Indústria de Computadores Ltda. Av. Wenceslau Escobar, 1549 - Vila Assunção - Telefone (0512) 49-8446 - CEP 90.000 - Porto Alegre (RS)

via

CODIM

computadores

Pág.133

LINE INPUT Entrada de uma linha

LINE INPUT de dados via teclado

"RESPOSTA",;X\$

MEM

Indica a quantidade

de espaço que ainda

resta na memória.

PRINT MEM

Pág. 134

Teclado e vídeo

- 1

Gravador cassete

- 2

Impressora

POINT

Testa o ponto espe-

IF POINT (15,12)=3

cificado do vídeo

retorna com -1 se for

caracter ou com o có-

digo da cor se for

semigráfico.

THEN PRINT "AZUL"

Pág.135

PPOINT

Indica o código da

POINT (15,45)

cor que está sendo usado em determinado

ponto da tela(em modo

gráfico)

POKE

Dá um valor a deter- POKE 15973,255

minado endereço da me-

mória(entre Ø a 255).

PRESET

Retorna a cor de fun- PRESET (6,8)

do no ponto especifi-

cado (modo gráfico)

computadores

PRINT

-l vídeo

−2 impressora

Ø video(opcional)

RENUN

Renumera as linhas de um RENUM

programa

RENUM 1000,5,100

RENUM X,Y,Z

X = nºda la. linha renumerada.

Y = linha a partir da qual o programa será renumerado.

Z = incremento na numeração.

Se nada for especificado, todo o programa será renumerado de 10 em 10 com primeira linha igual a 10.

Pág.136

RESTORE

Reinicializa o programa RESTORE

no 19 item das linhas de

DATA.

Possibilita o uso de uma mesma carga de dados re-

petidas vezes.

RND(N)

Retorna com um nº randô- X = RND(5)

nico inteiro entre 1 e N

 $RND(\emptyset)$

Retorna com nº randônico $X = RND(\emptyset)$

fracionário entre Ø e 1.

SGN

Indica o sinal do número PRINT SGN(-4)

 $SGN(X) = -1, se X < \emptyset$

X = SGM(A * B)

0, se $X = \emptyset$

 $1, se X > \emptyset$

CODIMEX - Importação, Exportação e Indústria de Computadores Ltda. Av. Wenceslau Escobar, 1549 - Vila Assunção - Telefone (0512) 49-8446 - CEP 90.000 - Porto Alegre (RS)

computadores

SOUND

......Os sons e as durações vão de l até 255.

Pág.137

STRING\$	Possibilita a repetição de um caracter em nº es- pecificado de vezes.	X\$ = STRING\$ (32,"*")
STR\$	Converte um número em um STRING.	X\$ = STR\$(5) X\$ = STR\$(4)
TAB	Especifica a coluna em que deverá ser impressa a mensagem.	PRINT TAB(2) "ALO" PRINT # -2, TAB(5) "ALO"
TIMER	Retorna o conteúdo do temporizador interno (Ø-	? TIMER TIMER = Ø
USRM	Chama uma subrotina em linguagem de máquina. M é um número de Ø a 9. Se omitido, é usado DEFUSRØ como endereço da rotina.	X = USR(Y)
& ou &0	Especifica números octais	A = &7432Ø
&H	Especifica números hexa- gonais	B = &HFFC4
†	Exponenciação	PRINT 2 ↑ 3 8 OK

computadores

Pág.143	Pāg.
1 00 9 11 10	- 49.

As instruções do Manual da CODIMEX são constantemente revisadas. Erros e omissões são passíveis de ocorrer. A CODIMEX agradece por sugestões, adendos e correções que permitam aprimorar permanentemente a publicação.

computadores

Pág.55

10 OPEN "0", # - 1, "LIVROS"

OPEN Abertura do arquivo para utilização dos dados.

"0" Saída de dados

+ - l Indica para o computador que o arquivo está no seu gravador auxiliar.

Adicione estas outras linhas:

25 IF T\$ = "XX" THEN 5 \emptyset

 $5\emptyset$ CLOSE \neq - 1

Pág.57

Para gravar dados na fita K-7:

1.OPEN abrir o arquivo (OPEN "0", # - 1, "nome")

Para ler dados da fita K-7:

1.OPEN abrir o arquivo (OPEN "I", # -1, "nome")

Pág.63

Nota: A instrução JOYSTICK(Ø) faz com que o cumputador leia as coordenadas dos 2 JOYSTICKS (X e Y) e retorne com as coordenadas X do JOYSTICK direito.

Já as instruções JOYSTICK(1), JOYSTICK(2) e JOYSTICK(3) apenas retornam com as coordenadas correspondentes lidas pelo último JOYSTICK(\emptyset) que ocorreu no programa. Sendo assim, mesmo que você não utilize a coordenada horizontal do JOYSTICK direito, para atualizar as outras coordenadas é necessário utilizar a instrução JOYSTICK(\emptyset).

Pág.75

LINE (X1, Y1) - (X2, Y2), a,b