

CATALOG DISK

DSK1 - DISKNAME= 99/2TEST

AVAILABLE= 327 USED= 31

| FILENAME | SIZE | TYPE | P |
|------------|------|---------|---|
| AABECCDDEE | 2 | PROGRAM | |
| AABECCDDEF | 3 | PROGRAM | |
| CAT | 6 | PROGRAM | |
| CAT992 | 6 | PROGRAM | |
| HEX2 | 6 | PROGRAM | |
| PLOT | 4 | PROGRAM | |

CATALOG DISK

DSK1 - DISKNAME= UTILITY-BU

AVAILABLE= 90 USED= 268

| FILENAME | SIZE | TYPE | P |
|------------|------|---------|----|
| ALPHASORT | 4 | PROGRAM | |
| CAT | 6 | PROGRAM | |
| CAT992 | 6 | PROGRAM | |
| CATALOG | 12 | PROGRAM | |
| CHARDEF | 27 | PROGRAM | |
| CRT-SORT | 5 | PROGRAM | |
| DATE-CAT | 5 | PROGRAM | |
| DISCTEST | 2 | PROGRAM | |
| FILAMENT | 5 | PROGRAM | |
| FOILDATAQ1 | 15 | INT/FIX | 80 |
| FOILDATAQ2 | 13 | INT/FIX | 80 |
| FOILDATAQ3 | 10 | INT/FIX | 80 |
| FOILDATAQ4 | 14 | INT/FIX | 80 |
| FOILEDIT | 19 | PROGRAM | |
| FOILPRINT | 17 | PROGRAM | |
| GROUPSORT | 4 | PROGRAM | |
| HEX2 | 6 | PROGRAM | |
| HIRESLOT | 6 | PROGRAM | |
| HIRESPRINT | 6 | PROGRAM | |
| MERGENF | 9 | PROGRAM | |
| MTBFLIST | 4 | PROGRAM | |
| QRPPRINT | 3 | PROGRAM | |
| QUALPRINT | 16 | PROGRAM | |
| TAGPRINT | 3 | PROGRAM | |
| UTILITY1 | 23 | PROGRAM | |
| UTILITY2 | 24 | PROGRAM | |
| XFORMER | 4 | PROGRAM | |

CATALOG DISK

DSK1 - DISKNAME= INIT

AVAILABLE= 41 USED= 317

| FILENAME | SIZE | TYPE | P |
|------------|------|---------|----|
| 7 | 1 | DIS/FIX | 0 |
| ALPHASORT | 3 | PROGRAM | |
| ANGLE | 3 | PROGRAM | |
| AUTOMOB | 10 | PROGRAM | |
| BODE | 15 | PROGRAM | |
| CATALOG | 12 | PROGRAM | |
| CHECK | 5 | PROGRAM | |
| COMPLEX | 15 | PROGRAM | |
| CORRELATE | 6 | PROGRAM | |
| D1 | 15 | INT/FIX | 27 |
| D2 | 6 | INT/FIX | 9 |
| D3 | 6 | INT/FIX | 9 |
| DIC-FR | 3 | INT/FIX | 80 |
| DIC-TO | 3 | INT/FIX | 80 |
| ETFO | 4 | INT/FIX | 9 |
| FIL | 15 | PROGRAM | |
| FILTEST | 15 | PROGRAM | |
| FOURIER | 10 | PROGRAM | |
| FOURIER1 | 9 | PROGRAM | |
| FREQ | 6 | PROGRAM | |
| FREQ1 | 8 | PROGRAM | |
| HELMHOLTZ | 7 | PROGRAM | |
| HIRESLOT | 6 | PROGRAM | |
| HIRESPRINT | 6 | PROGRAM | |
| KWATRO | 10 | PROGRAM | |
| LOADMD | 4 | PROGRAM | |
| LYNDA | 1 | DIS/FIX | 0 |
| MATHGAME | 4 | PROGRAM | |
| MCD814 | 2 | INT/FIX | 36 |
| MCD98 | 1 | DIS/FIX | 0 |
| MERGENF | 9 | PROGRAM | |
| MONTHBRK | 3 | PROGRAM | |
| PACKMAN | 10 | PROGRAM | |
| PLANETS | 7 | PROGRAM | |
| PRIME | 5 | PROGRAM | |
| QUALLIST | 9 | PROGRAM | |
| RESCALC | 8 | PROGRAM | |
| SOLPOS | 7 | PROGRAM | |
| SOLPOS1 | 8 | PROGRAM | |
| TEMP | 10 | INT/FIX | 9 |
| TEST | 5 | PROGRAM | |
| UTILITY2 | 24 | PROGRAM | |
| WORKING | 1 | INT/FIX | 9 |

CATALOG DISK

DSK1 - DISKNAME= ETF3-BUP
 AVAILABLE= 29 USED= 329

| FILENAME | SIZE | TYPE | P |
|------------|------|---------|----|
| ALPHASORT | 3 | PROGRAM | |
| AUTMOB | 10 | PROGRAM | |
| BM-SNS | 10 | INT/FIX | 80 |
| BM-TT | 10 | INT/FIX | 80 |
| CATALOG | 12 | PROGRAM | |
| D1 | 15 | INT/FIX | 27 |
| D2 | 6 | INT/FIX | 9 |
| D3 | 6 | INT/FIX | 9 |
| HIRESPLOT | 6 | PROGRAM | |
| HIRESPRINT | 6 | PROGRAM | |
| MATHGAME | 4 | PROGRAM | |
| MERGENF | 9 | PROGRAM | |
| MTBF | 23 | INT/FIX | 80 |
| MTBFLIST | 4 | PROGRAM | |
| MTBFFROG | 13 | PROGRAM | |
| PLANETS | 7 | PROGRAM | |
| QRP-NSPK | 23 | INT/FIX | 36 |
| QRP-SPK | 23 | INT/FIX | 36 |
| QRP-SPKN | 23 | INT/FIX | 36 |
| QRPPRINT | 3 | PROGRAM | |
| QUALLOAD | 33 | PROGRAM | |
| QUALPRINT | 16 | PROGRAM | |
| SOLPOS | 7 | PROGRAM | |
| SOLPOS1 | 8 | PROGRAM | |
| TAGPRINT | 3 | PROGRAM | |
| UTILITY | 20 | PROGRAM | |
| UTILITY1 | 23 | PROGRAM | |
| X | 3 | INT/FIX | 80 |

CATALOG DISK

DSK1 - DISKNAME= ETF15

AVAILABLE= 240 USED= 118

| FILENAME | SIZE | TYPE | P |
|------------|------|---------|----|
| CHECK181 | 22 | INT/FIX | 80 |
| CHECK281 | 15 | INT/FIX | 80 |
| CHECK373 | 2 | INT/FIX | 80 |
| CHECKLOAD | 5 | PROGRAM | |
| FREQ | 6 | PROGRAM | |
| HEX2 | 6 | PROGRAM | |
| LIST | 4 | INT/FIX | 36 |
| LIST-REAL | 8 | INT/FIX | 36 |
| LIST-REAL1 | 6 | INT/FIX | 36 |
| LIST1 | 4 | INT/FIX | 36 |
| PRINTCHECK | 2 | PROGRAM | |
| WANT-LIST | 19 | PROGRAM | |
| WANTLIST | 19 | PROGRAM | |

CATALOG DISK

DSK1 - DISKNAME= OPTOELECT

AVAILABLE= 272 USED= 86

| FILENAME | SIZE | TYPE | P |
|-----------|------|---------|----|
| EDSK | 6 | PROGRAM | |
| OPTELTP1 | 14 | INT/FIX | 32 |
| OPTELTP2 | 13 | INT/FIX | 32 |
| OPTOELECT | 15 | INT/FIX | 32 |
| TRON | 2 | INT/FIX | 32 |
| UNDOPT1 | 18 | INT/FIX | 32 |
| UNDOPT2 | 18 | INT/FIX | 32 |

```

100 REM          DSK1.CAT
110 DEF F$(X)=SEG$( "      "&STR$(X),LEN(STR$(X)),4)
120 DOTLIN$="....."
130 PRINT ,,,,
140 CALL CLEAR
150 U=0
160 PRINT "WHICH FILES?"
170 PRINT "ALL.....(ENTER)"
180 PRINT "NONE.....(SPACE)"
190 PRINT "DATA.....D"
200 PRINT "PROGRAMS.P"
210 CALL KEY(O,V2,S)
220 IF S=0 THEN 210
230 PRINT
240 PRINT #U:"DISKNAME ";
250 J=0
260 GOSUB 590
270 INPUT #1:A$,A,B,C
280 PRINT #U:A$,"TYPE:";F$(A)
290 PRINT #U:F$(B);" TRACKS,";F$(C);" UNUSED"
300 PRINT #U:
310 IF V2=32 THEN 470
320 PRINT #U:"FILE NAME          TYPE NO LEN"
330 PRINT #U:DOTLIN$
340 FOR I=2 TO J-1
350 INPUT #1:A$,A,B,C
360 IF V2=13 THEN 400
370 IF (V2=ASC("D"))*(A<5) THEN 400
380 IF (V2=ASC("P"))*(A=5) THEN 400
390 GOTO 460
400 PRINT #U:A$,F$(A);F$(B);F$(C)
410 IF A<> 0 THEN 430
420 PRINT #U:
430 IF U<> 0 THEN 460
440 IF INT(I/18)*18 <>I THEN 460
450 INPUT Q$
460 NEXT I
470 CLOSE #1
480 IF U=0 THEN 510
490 PRINT #U:CHR$(12)
500 CLOSE #U
510 PRINT
520 PRINT "CONTINUE?"
530 CALL KEY(O,V,S)
540 IF S=0 THEN 530
550 IF V=ASC("Y") THEN 140
560 IF V<> ASC("N") THEN 530
570 STOP
580 END
590 GOSUB 660
600 INPUT #1:A$
610 J=J+1
620 IF ASC(A$)<> 0 THEN 600
630 CLOSE #1
640 GOSUB 660
650 RETURN
660 OPEN #1:"HEXBUS.101.",INPUT ,INTERNAL,SEQUENTIAL,FIXED 38
670 RETURN

```

```
10 GOSUB 2000
20 FOR X=0 TO 63
30 Y=22-25*(SIN(X/2))*EXP(-X/25)
40 GOSUB 1000
  ) NEXT X
70 GOTO 70
1000 Z$="ABANEJGLIJGLINEBANCDAMGKI IKGMNCDALCKE0GHAEKLC60HAJCMFAOIJCMI0F"
1002 X=INT(X+.5)
1004 Y=INT(Y+.5)
1010 IF X<0 THEN 1140
1020 IF X>63 THEN 1140
1030 IF Y<0 THEN 1140
1040 IF Y>47 THEN 1140
1050 XX=INT(X/2)
1060 YY=INT(Y/2)
1070 CALL GCHAR(YY+1,XX+1,Z)
1080 IF Z<17 THEN 1140
1090 IF Z>32 THEN 1140
1100 LOC=XX+32*YY-5120
1110 W=16*(X-2*XX+2*(Y-2*YY))+Z-16
1120 ZC=ASC(SEG$(Z$,W,1))-48
1130 CALL POKE(LOC,ZC)
1140 RETURN
2000 FOR J=-5120 TO -4353
2001 CALL POKE(J,32)
2002 NEXT J
2003 RETURN
```

E000 = 0000 4000 8014 0401 0002 0050 0024 0001
 E010 = E197 E020 E030 05A0 E03A F0DC 57E2 C204
 E020 = 4530 3230 203D 2034 3533 3020 3332 3330
 030 = 2032 3033 4420 3230 3330 2033 3333 3020
 E040 = 3230 3333 2033 3333 3320 3330 3230 2033
 E050 = 3030 3020 3030 3030 2030 3030 3020 3030
 E060 = 3030 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E070 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E080 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E090 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0A0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0B0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0C0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0D0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0F0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E100 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E110 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E120 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E130 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E140 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E150 = 2000 0620 3036 3330 3000 0000 0000 0000
 E160 = A000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E170 = 2000 0720 3037 3337 3030 0000 0000 0000
 E180 = 3C36 E3C0 4020 0000 0000 0000 4001 0000
 E190 = 2000 0000 0000 30FF FFFF E5E0 FFFF E420
 E1A0 = 2000 0000 0000 FFFF FFFF E5E0 FFFF E420
 E1B0 = 2000 0000 0000 E4E8 E4C0 17CA 0001 E480
 1C0 = 2000 0445 3030 3038 3000 FFFF FFFF E540
 1D0 = 3C60 005A 0077 0000 E1F2 0131 0000 0000
 E1E0 = 3C34 0000 E410 4008 0000 0000 0000 4001
 E1F0 = 3CDE E468 0000 39A2 4001 0000 0000 0000

E200 = 3CD0 E464 0100 E312 0000 0000 0000 0000
 E210 = 2000 5832 3332 5831 E420 0000 E410 400C
 E220 = 3C3A 0050 0077 0000 E201 0451 5151 5100
 E230 = 2000 5832 3332 5830 E420 0000 E410 400C
 E240 = 2000 0233 3200 0000 1C4A 0010 E258 E250
 E250 = 8000 0000 E408 EECD 1C9B E400 EF24 E380
 E260 = 2000 4445 4600 3000 0000 E4E8 E4C0 17CA
 E270 = 3DE1 0800 0060 0000 E2A2 0000 0000 0000
 E280 = 3C4E 0400 0060 0000 E2C2 0000 0000 0000
 E290 = 2000 414D 2030 3030 3030 3030 3000 E458
 E2A0 = 2000 0920 3232 3232 3232 3232 0000 4001
 E2B0 = 2000 4255 532E 3230 0300 0000 0000 0000
 E2C0 = 3C52 1820 4144 4420 544F 2050 524F 4752
 E2D0 = 3C46 1248 4558 4255 532E 3130 312E 4845
 E2E0 = 2000 3536 3738 3941 4243 4445 4600 0000
 E2F0 = 3C4C 1030 3132 3334 3536 3738 3941 4243
 E300 = 3C66 0064 0077 E2E0 EB91 1030 3132 3334
 E310 = 2000 0451 5151 5100 3536 3738 3941 4243
 E320 = 2000 3200 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E330 = 3C68 006E 005B E2B0 0106 0131 094B 4558
 340 = 3C90 0078 0077 E320 E7C0 6A42 0434 3335
 E350 = 3C6C 008C 005D 0000 0140 0003 E7C0 00F0
 E360 = 3C6E 0096 005D 0000 0045 0131 00F0 0000
 E370 = 3C70 00A0 0077 0000 E6B1 0000 0000 0000
 E380 = 3C78 00AA 004D E240 E258 E4E2 0131 0002
 E390 = 2000 0138 0000 E398 1C4A 0010 E400 E250
 E3A0 = 3C7C 00CB 0077 E3B0 E680 0B87 E680 0220
 E3B0 = 2000 3D00 FC9E ADC7 F977 87A4 B307 9321

E3D0 = 3C74 00BE 004F 0000 E580 0000 0000 0000
 E3E0 = 3C82 00D2 004D E390 E400 E452 0131 0002
 E3F0 = 3C42 1348 4558 4255 532E 3130 312E 4845

 E400 = 1C9A E4D0 E258 E3E0 B000 E250 0000 EECB
 410 = 3C84 00DC 004F 0000 E510 0000 0000 0000
 E420 = 3C86 00E6 004F 0000 E590 0000 0000 0000
 E430 = 3C88 00F0 0077 0000 E7C0 008B E7C0 0132
 E440 = 3C8E 00FA 0056 0000 E4D0 E450 0000 0000
 E450 = 2000 E462 00FF 39A2 4005 0000 0000 0000
 E460 = 2000 014B 0251 24EB 0657 5757 5757 577A
 E470 = 3C98 0104 005D 0000 0045 0131 0030 0000
 E480 = 3C6A 0082 014F 0000 E990 0000 0000 0000
 E490 = 3C50 02D0 0064 0000 0000 0000 0000 0000
 E4A0 = 3C92 02C6 0077 E4B0 E7A0 008C 088B E710
 E4B0 = 2000 0332 3536 E700 955C 7ADB FOAA 46B1
 E4C0 = 3C9E 010E 0056 0000 E4D8 E4E0 0000 0000
 E4D0 = 1C80 E4D8 E400 E440 1C4B E8EB E4D0 E4C0
 E4E0 = 2000 E74E 00FF 39A2 400F 0000 0000 0000
 E4F0 = 3D32 0118 0050 0000 E480 0000 0000 0000
 E500 = 2000 E700 0000 3954 699B D095 9737 0AB4
 E510 = 3C94 02BC 0142 E500 0307 0777 E7C0 E710
 E520 = 3CA2 02B2 0064 0000 0000 0000 0000 0000
 E530 = 3CA4 02AB 0077 0000 E681 0000 0000 0000
 E540 = 3CBE 0280 004F 0000 E690 0000 0000 0000
 E550 = 3CAB 0276 0077 0000 E6F3 E710 0000 0000
 E560 = 3CB2 0258 0064 0000 0000 0000 0000 0000
 E570 = 2000 EB90 008B E950 0131 0131 4E35 5673
 E580 = 3CAA 026C 014F 0000 E7B0 0000 0000 0000
 E590 = 3CB0 0262 0177 0000 E680 0B87 E680 0120
 5A0 = 3CC6 0244 0077 E5B0 E950 0483 E6F0 088E
 6B0 = 2000 0231 3600 E950 3F3B E8FA 070F A5B9
 E5C0 = 3CA6 029E 005D E5D0 0145 0131 0003 E680
 E5D0 = 2000 0020 0000 E5D8 0000 FF00 E680 EC0F
 E5E0 = 3CB8 0294 004F 0000 E690 0000 0000 0000
 E5F0 = 3CBC 028A 0077 0000 E6F3 E700 0000 0000

E600 = 2000 0231 3600 40E2 0DEF 0C7A E3B9 8ED5
 E610 = 3CB4 023A 004F 0000 E630 0000 0000 0000
 E620 = 2000 3535 0000 11DD 837C 221F 067F 6FA3
 E630 = 3CAC 024E 0177 E570 E680 0B83 E680 7FE3
 E640 = 2000 2A00 0000 7D5E 89F1 27C4 039E 19BC
 E650 = 3CCE 0212 0177 E640 E680 0B87 E680 022A
 E660 = 3CC2 0230 0077 E600 E950 7240 098B E6F0
 E670 = 3CDC 021C 0064 0000 0000 0000 0000 0000
 E680 = 3CF4 E74A 0100 E1E2 0000 0000 0000 0000
 E690 = 3CDA 0208 0251 0000 E6E0 038B E6F0 0130
 E6A0 = 2000 0332 3536 E710 6E9D 947F 3B63 D4DB
 E6B0 = 3CD2 01FE 0064 0000 0000 0000 0000 0000
 E6C0 = 3CD6 01F4 0077 E6A0 E700 0483 E780 088E
 E6D0 = 2000 0332 3536 BF2E 2CEF 559D 50FE 646C
 E6E0 = 3CCC 0226 0151 E620 E650 028B E6F0 0332
 E6F0 = 2000 E748 0000 39A2 4101 0000 0000 0000
 E700 = 2000 E744 0000 39A2 4101 0000 0000 0000
 E710 = 2000 EBAE 0000 39A2 4040 0000 0000 0000
 720 = 2000 3535 3336 6E7E 3F9A F337 6817 A0BF
 E730 = 3CEA 01D6 0077 E720 E780 008B E780 0536
 E740 = 3C8C 3100 0248 3248 014F 024F 2408 014A
 E750 = 3CEE 01E0 0050 0000 E760 0000 0000 0000
 E760 = 3CE6 01CC 0151 0000 E770 038B E780 0130
 E770 = 3CD8 01EA 0177 E6D0 E710 7240 098B E780
 E780 = 2000 EBA8 0000 39A2 4201 4461 0000 0000
 E790 = 2000 3535 3336 7EE9 6EDD A741 EECB 3E2D

E7B0 = 3CEC 01C2 0177 0000 E7B3 E7A0 0000 0000
E7C0 = 3D34 E8A4 0000 39A2 BEC2 6200 0000 0000
E7D0 = 3D0E 0190 0051 0000 E990 058B E910 0130
E7E0 = 3CFA 0186 0056 0000 E8E0 E8F0 0000 0000
E7F0 = 2000 E950 0231 3600 E8B0 0131 BE0F 3E7D

E800 = 3D06 0172 0077 0000 E910 008B E910 0131
E810 = 3D00 016B 0051 0000 E830 058B E8B0 0130
E820 = 2000 E9A0 E8F0 0131 0131 B74A CEFE 3BA2
E830 = 3CFC 017C 0177 E7F0 E950 048B 008C 088B
E840 = 2000 3237 3638 E848 1D0A 0004 E858 E850
E850 = 3D30 01AE 0077 E790 E7C0 048B E7C0 0536
E860 = 3D0A 01A4 0051 E840 E980 078B E7C0 0533
E870 = 3D0C 019A 0077 0000 E7C3 E950 0000 0000
E880 = 3D02 015E 0077 E820 E8B0 7EE3 E890 7FEF
E890 = 3D2A E9BE 0100 E2F2 0000 0000 0000 0000
E8A0 = 3CEB 2400 0249 449E 0148 024F 44B5 0248
E8B0 = 2000 E9BC 0000 39A2 4001 0000 0000 0000
E8C0 = 3D10 0154 004D E8D0 E8E8 E8F2 0131 0000
E8D0 = 2000 7B43 E9A0 7347 1D1C 0010 E8EB E8E0
E8E0 = 1D1D EF24 E8E8 E7E0 1D1C E8E0 E4D8 E8C0
E8F0 = 2000 E9BA 0000 39A2 4005 0000 0000 0000
E900 = 3D18 014A 0077 0000 E912 0130 0000 0000
E910 = 2000 E9B8 0000 39A2 0000 0000 0000 0000
E920 = 3D28 0136 0051 E930 E990 0288 7B43 E9A0
E930 = 2000 0134 1FE0 4C60 BF30 D7D0 1DB6 8F9A
E940 = 3D20 0140 0077 0000 E952 0130 0000 0000
E950 = 2000 E9B6 0000 39A2 4002 0000 0000 0000
E960 = 2000 0130 0000 8DA6 ECA6 821F 7385 AF93
E970 = 3D24 012C 0051 E960 E980 0188 7B43 E9A0
E980 = 3CF6 0188 0264 0000 0000 0000 0000 0000
E990 = 3D2E 0122 0352 0000 0100 8000 E9A0 0000
E9A0 = 2000 E9B2 0100 E1C2 0000 0000 0000 0000
E9B0 = 3D14 0249 24A0 0154 0146 0149 0150 0258
E9C0 = 0000 0000 0065 0000 0000 0000 0000 0000
E9D0 = 000D 0506 01F4 0000 0000 0460 0000 8604
E9E0 = 0000 E3A0 A1B1 000D E9C0 EB72 00BE 3004
E9F0 = 0000 21FB 0067 6720 061C 7FFF 0000 0000

EA00 = CD2E 504E E5BA 392C 6AB2 F0BA 4842 C604
EA10 = 0008 0000 E9CE EEC4 0000 E9C0 E9C4 EEC2
EA20 = 0784 0000 0025 0000 CDD3 E9D0 0320 8604
EA30 = 4078 0000 0000 F07A E100 0000 0000 1700
EA40 = E1E1 0000 0004 1704 E1D0 F0BA 4C7E 9A04
EA50 = 0E98 EA30 0E98 C204 0000 7C98 EA50 EA50
EA60 = E500 0000 0000 EB04 EABC 0000 EABC EB0E
EA70 = EB2E EB0C 0000 EB0C EB2E EB3A EB2C 0000
EA80 = EB2C EB3A E1A2 E1A0 E1B0 EB38 EB4E 330A
EA90 = F7E0 FA17 F02E F3AF 2A20 D289 3117 9C3E
EAA0 = 25AD 1D00 3591 26FB 74B1 BBFC 52B3 7180
EAB0 = 0E8C 0E74 0E54 0E3C 0E1E 0E8C 0E74 0E1E
EAC0 = 0E8C 0E74 0E54 0E3C 0002 120C 12C0 150E
EAD0 = 150E FFFF 0041 07FE 0001 0003 150E FFFF
EAE0 = 0010 07FE 0001 0003 150E 000B 0005 00B8
EAF0 = 0000 0002 150E E2F2 EA70 7000 0000 0000
EAG0 = 14A0 14A0 0000 CDD3 E9D0 0398 8604 7923
EAB10 = D78A 3B5B FA0D 0000 0000 0000 0000 4008
EB20 = 0000 0000 0000 BE01 2400 0000 0000 CD20
EB30 = 06FC 3DD2 EF12 E143 EF12 0001 E480 0001
EB40 = E480 0001 E480 0001 E480 0001 3623 657E
EB50 = D722 D134 B99A E42D 468F 7BDF F62B 3F07
EB60 = DE32 0C16 7F6D 8750 0000 262A 0B4C 25B4
EB70 = 239C E748 6000 FF31 0000 0000 8047 8E33

EB90 = 000F 0000 4008 0000 0000 0000 4001 0000
EBA0 = 0000 0000 E458 E440 17CA FFFF E410 E408
EBB0 = 0000 0000 0000 E180 E070 2000 0010 EBB0
EBC0 = 0000 0000 EBD4 E1A0 EBC0 0C80 9604 0000
EBD0 = EB9C EB04 EB2E EB20 EA70 EBBA 2B84 C204
EBE0 = F0B0 4133 3000 0000 0000 0000 7D9A 0000 EBEE
3FO = 1410 EBE5 F0C4 25A0 FF52 F0BA 4670 2204

EF00 = 0207 0000 1542 EB04 1C44 0000 0027 E46E
EF10 = 00C7 0132 3600 3336 6791 FC05 D389 F4AE
EF20 = 3834 3032 F438 E258 E8E0 EF08 EF2A EF2A
EF30 = EF08 0000 000A F072 006C 000C EEC5 EEC6
EF40 = FFFF 000E FFFF 000A 000E 0001 EEC5 0000
EF50 = 0784 EA10 2C4C 2604 EBB0 E710 E700 0000
EF60 = E890 0000 E910 0000 E780 EBF0 E4E0 E450
EF70 = E200 0000 0000 E1F0 0004 E278 E2A2 E7A0
EF80 = 061C 0020 4C20 0002 0000 5000 0000 4906
EF90 = E270 F0BA 4850 C604 0200 0000 E008 A3EE
EFA0 = 061C F0C0 1C60 EF08 0000 EC00 0015 4A4A
EFB0 = E300 F032 5EA0 D600 0000 7A27 4CE4 C243
EFC0 = EEEB 0010 0004 005F 0000 EEC8 0000 001A
EFD0 = D06F EE84 EE88 FFFF EEE2 0000 0000 C204
EFE0 = 0002 001D FEF8 D200 065E E00E E000 0082
EFF0 = E000 F0BA 2434 D204 0100 0000 0000 0D01
F000 = E000 E9C0 461C 0000 E000 E04E 5C8A 0000
F010 = 1400 0000 7FF7 0000 E023 5D38 5D38 E800
F020 = E000 5B7E D200 BFA7 F7E5 D9BF E000 E000
F030 = 56EA 0000 4009 0065 0900 0000 0200 0000
F040 = F032 0000 EC00 EC00 0000 EC00 F0DC 5822
F050 = D204 4002 0000 0000 0000 0000 4008 0000 0000
F060 = 0000 0000 F0BC 6400 541E 0008 F0BA 4314
F070 = C204 4040 0000 0000 0000 0000 0005 0000
F080 = 0000 E143 4003 0000 0000 0000 0000 0000
F090 = 0000 0000 2230 00F0 0041 0002 E51C E7C6
FOA0 = 14D8 0000 0000 7000 EA70 E2F2 14D2 0000
F0B0 = 00A0 E000 F0BA 44DE D204 0001 E51E 0716
F0C0 = 0007 0003 F0C6 0001 E718 0000 FFFF 0000
F0D0 = 4682 E510 262A 2B22 44C6 0001 60C4 EA50
F0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 E173 0000
FOFO = A80B 01EA E000 F052 45F2 C204 FFFF FFFF

80 00000000
90 00000000

OLD ORIGINAL Dump

```

EF00 = 0207 0000 1542 EB04 1C60 0000 0027 E463 00C6 0132 3600 3336
EF18 = 7791 FD05 D389 74BE 3030 3131 B430 E400 E8E0 EF08 EF2A EF2A
EF30 = EF08 0000 000A F072 006C 000C EEC5 EEC6 FFFF 000E FFFF 000A
  748 = 000E 0001 EEC5 0000 0784 EA10 2C4C 2604 E8B0 E710 E700 0000
EF60 = E890 0000 E910 0000 E780 E8F0 E4E0 E450 E680 0000 0000 E6F0
EF78 = 0002 E17C 0006 E7E1 3AD2 0037 E7E1 0122 0001 4F17 2000 48E8
EF90 = E160 F0BA 4850 C200 09C0 FFFF E008 22EE 061C 3D80 3C85 3FFF
EFAB = 0000 E000 E382 4A4A E160 F032 5EA0 B600 0000 C225 4CE4 C243
EFC0 = EEE4 0010 0007 005F 0000 EED9 0000 001A D02F EE84 EE84 FFFF
EFD8 = EEE2 0000 0000 C204 0002 001D FEF8 D200 065E E00E E000 0082
EFF0 = E000 F0BA 2434 D204 0100 0000 0000 0D01 E000 E9C0 461C 0000
F008 = E000 E062 5C8A 0000 1400 0000 7FF7 0000 E023 5D38 5D38 EB00
F020 = E000 5B7E D200 BAEF F7E5 999D E000 E000 56EA EC00 EC19 EF00
F038 = 0000 EDFD E007 E000 E000 EDFD FFFC 0000 49B6 0000 F0DC 22F2
F050 = 2066 4002 0000 0000 0000 400C 0000 0000 0000 0000 F08C 6400
F068 = 541E 0008 F0BA 4314 B204 4040 0000 0000 0000 0000 0005 0000
F080 = 0000 E2B3 4003 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 2220 0070
F098 = 0041 0002 E51C E7C6 14D8 0000 0000 00B8 EA70 1C60 14D2 0000
F0B0 = 00A0 E000 F0BA 44DE D204 0001 E51E 0716 0007 0003 F0C6 0001
F0C8 = E618 0000 FFFF 0000 4682 E510 262A 2B22 44C6 0001 C8C6 EA50
F0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 E283 0000 AA08 01EA E000 F052
F0F8 = 45F2 C604 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF

```

```

174100 X$="0123456789ABCDEF"
176110 OPEN #1:"HEXBUS.20",OUTPUT
216120 ID=-4352
178 130 GOSUB 290
180140 PRINT ID:;
18 50 PRINT #1:;
184160 O$=""
192170 FOR J=1 TO 32
194180 OD=ID
188 190 GOSUB 620
196200 O$=O$&" ="
202210 FOR K=1 TO 8
204220 GOSUB 700
206 230 GOSUB 610
208 240 ID=ID+2
214 250 NEXT K
224 260 PRINT #1:;
230 270 NEXT J
238 280 GOTO 130
274290 INPUT I$
364300 IF LEN(I$)=0 THEN 440
368310 IF LEN(I$)>4 THEN 290
360 320 T=0
352 330 F=0
344340 FOR I=1 TO LEN(I$)
330350 P=POS(X$,SEG$(I$,I,1),1)
328360 IF P<>0 THEN 380
334370 F=F+1
324 380 T=T*16+P-1
322 390 NEXT I
330 400 IF F<>0 THEN 290
340 410 ID=T
328 420 IF ID<32768 THEN 440
376430 ID=ID-65536
318 440 RETURN
308 450 H=OD
302 460 IF H>=0 THEN 490
306 470 H=H+65536
310 480 GOTO 460
288 490 H1=INT(H/256)
286 500 H2=H-256*H1
282 510 RETURN
274 520 IF O>=0 THEN 550
278 530 O$=O$&"**"
292 540 RETURN
276 550 IF O>255 THEN 530
266 560 T=INT(O/16)
262 570 GOSUB 590
270 580 T=O-16*T
244 590 O$=O$&SEG$(X$,T+1,1)
260 600 RETURN
248 610 O$=O$&" "
242 620 GOSUB 450
240 630 O=H1
262 640 GOSUB 520
240 650 O=H2
25 660 GOSUB 520
238 670 PRINT #1:O$;
236 680 O$=""
234 690 RETURN
220 700 CALL PEEK(ID,H1,H2)
218 710 OD=H1*256+H2
212 720 RETURN
100 1004 REM ADD TO PROGRAM 00000000

```

```
100 X$="0123456789ABCDEF"
110 OPEN #1:"HEXBUS.20",OUTPUT
120 ID=-4352
130 GOSUB 290
140 PRINT ID::
150 PRINT #1:::
160 O$=""
170 FOR J=1 TO 22
180 OD=ID
190 GOSUB 620
200 O#=O#&" ="
210 FOR K=1 TO 12
220 GOSUB 700
230 GOSUB 610
240 ID=ID+2
250 NEXT K
260 PRINT #1::
270 NEXT J
280 GOTO 130
290 INPUT I$
300 IF LEN(I$)=0 THEN 440
310 IF LEN(I$)>4 THEN 290
320 T=0
330 F=0
340 FOR I=1 TO LEN(I$)
350 P=POS(X$,SEG$(I$,I,1),1)
360 IF P<>0 THEN 380
370 F=F+1
380 T=T*16+P-1
390 NEXT I
400 IF F<>0 THEN 290
410 ID=T
420 IF ID<32768 THEN 440
430 ID=ID-65536
440 RETURN
450 H=OD
460 IF H>=0 THEN 490
470 H=H+65536
480 GOTO 460
490 H1=INT(H/256)
500 H2=H-256*H1
510 RETURN
520 IF O>=0 THEN 550
530 O#=O#&"**"
540 RETURN
550 IF O>255 THEN 530
560 T=INT(O/16)
570 GOSUB 590
580 O=O-16*T
590 O#=O#&SEG$(X$,T+1,1)
600 RETURN
610 O#=O#&" "
620 GOSUB 450
630 O=H1
640 GOSUB 520
650 O=H2
660 GOSUB 520
670 PRINT #1:O#;
680 O$=""
690 RETURN
700 CALL PEEK(ID,H1,H2)
710 OD=H1*256+H2
720 RETURN
```

```

EF00 = 0207 0000 1542 EB04 1C60 0000 0027 E463 00C6 0132 3600 3336
EF18 = 6791 FC05 D389 F4AE 3834 3032 F43B E400 E8E0 EF08 EF2A EF2A
EF30 = EF08 0000 000A F072 006C 000C EEC5 EEC6 FFFF 000E FFFF 000A
EF48 = 000E 0001 EEC5 0000 0784 EA10 2C4C 2604 E8B0 E710 E700 0000
EF60 = E890 0000 E910 0000 E780 E8F0 E4E0 E450 E680 0000 0000 E6F0
EF78 = 0004 E278 E2A2 E7A0 3AA6 0020 4C20 0002 0000 5000 0001 4906
EF90 = E270 F0BA 4850 C604 09C0 FFFF E008 A3EE 061C F0C0 0000 0000
EFA8 = 0000 000A 0015 2B28 ACA0 EA10 31FE 3E04 0000 8277 4CE4 C243
EFC0 = EEE8 0010 0006 005F 0000 D906 0000 001A D06F EE84 EE88 FFFF
EFD8 = EEE2 0000 0000 C204 0002 001D FEFB D200 065E E00E E000 0082
EFF0 = E000 F0BA 2434 D204 0100 0000 0000 0D01 E000 E9C0 461C 0000
F008 = E000 E062 5C8A 0000 1400 0000 7FFB 0000 E023 5D38 5D38 E800
F020 = E000 5B7E D200 BFA7 F7E5 D9BF E000 E000 56EA EC00 EC19 EF00
F038 = 0000 EDFD E007 E000 E000 EDFD FFFC 0000 49B6 0000 F0DC 22F2
F050 = 2066 4002 0000 0000 0000 400C 0000 0000 0000 0000 F08C 6400
F068 = 541E 0008 F0BA 4314 8204 4040 0000 0000 0000 0000 0005 0000
F080 = 0000 E243 4003 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 2230 00F0
F098 = 0041 0002 E51C E7C6 14DB 0000 0000 7000 EA70 E2F2 14D2 0000
F0B0 = 00A0 E000 F0BA 44DE D204 0001 E51E 0716 0007 0003 F0C6 0001
F0C8 = E618 0000 FFFF 0000 4682 E510 262A 2B22 44C6 0001 60C4 EA50
F0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 E233 0000 A808 01EA E000 F052
F0F8 = 45F2 C604 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF

```

```

E200 = C000 0000 0000 3030 3000 0000 0000 0000 3C4C 0000 E5E0 4530
E218 = E420 0000 0000 400C 2000 0000 0000 30FF E420 0000 E410 400C
E230 = 3C4C 0000 0000 FFFF E420 0000 E410 400C 3C4C 0000 0000 0000
E248 = 4001 0000 0000 0000 2000 0000 0000 4001 0000 0000 0000 E4EB
E260 = 3C4A E458 E440 17CA 0000 E3C0 4016 0000 3DE1 0800 0060 0000
E278 = E2A2 0000 0000 0000 3C4E 0400 0060 0000 E2C2 0000 0000 0000
E290 = 2000 414D 2030 3030 3030 3030 3000 E458 2000 0920 3232 3232
E2A8 = 3232 3232 0000 4001 2000 4255 532E 3230 0300 0000 0000 0000
E2C0 = 3C52 1820 4144 4420 544F 2050 524F 4752 2000 0445 3230 30CA
E2D8 = 0000 E3C0 4016 0000 2000 3536 3738 3941 4243 4445 4600 0000
E2F0 = 2000 4445 4600 3334 3536 3738 3941 4243 3C66 0064 0077 E2E0
E308 = EB91 1030 3132 3334 3C5E 1030 3132 3334 3536 3738 3941 4243
E320 = 2000 3200 0000 0000 0000 0000 0000 0000 3C68 006E 005B E2B0
E338 = 0106 0131 0948 4558 3C90 0078 0077 E320 E7C0 6A42 0434 3335
E350 = 3C6C 008C 005D 0000 0140 0003 E7C0 00F0 3C6E 0096 005D 0000
E368 = 0045 0131 00F0 0000 3C70 00A0 0077 0000 E681 0000 0000 0000
E380 = 3C78 00AA 004D E390 E400 E4E2 0131 0002 2000 0232 3200 E398
E398 = 1C80 FF01 EC0A EC0B 3C7C 00C8 0077 E3B0 E680 0B87 E680 0220
E3B0 = 2000 3D00 FC9E ADC7 F977 87A4 B307 9321 3C7A 00B4 0077 0000
E3C8 = E7A3 E7C0 0000 0000 3C74 00BE 004F 0000 E5B0 0000 0000 0000
E3E0 = 3C82 00D2 004D E3F0 E408 E452 0131 0002 2000 0231 3200 A648
E3F8 = 1C80 0010 E408 E400 1C9B E408 EF24 E380 1C9A E4D0 E400 E3E0

```

```

E000 = 0000 4000 8014 0401 0032 0050 0024 0001 E238 E020 E058 05A0
E018 = E024 F0DC 57E2 C204 4530 3138 203D 2045 3032 3420 4630 4443
E030 = 2035 3745 3220 4332 3332 2033 3333 3220 3230 3333 2033 3333
E048 = 3320 3332 3230 2033 3233 3020 3333 3333 2032 3033 3320 3333
E060 = 3333 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E078 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E090 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E0AB = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E0C0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E0D8 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E0F0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E108 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E120 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

```

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E150 = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E168 = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E180 = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E198 = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E1B0 = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E1CB = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E1E0 = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E1FB = | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 3030 | 3000 | 0000 | 0000 | 0000 |

E000 = 0000 4000 8014 0401 0092 0050 0024 0001 E288 E020 E058 05A0
 E018 = E024 F0DC 57E2 C204 4530 3138 203D 2045 3032 3420 4630 4443
 E030 = 2035 3745 3220 4332 3332 2033 3333 3220 3230 3333 2033 3333
 048 = 3320 3332 3230 2033 3233 3020 3333 3333 2032 3033 3320 3333
 E060 = 3333 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E078 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E090 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0AB = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0C0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0D8 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0F0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E108 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E120 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E138 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E150 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E168 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E180 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E198 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E1B0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E1C8 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E1E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E1F8 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

E200 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E218 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E230 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 3030
 E248 = 0000 0000 0000 0000 3C54 E260 0000 3000 0000 0000 0000 FFFF
 260 = A000 E280 0000 3030 3030 E410 400C FFFF 2000 0000 0000 3030
 278 = E3C0 4016 0000 0000 A000 E260 0000 3030 4330 4016 0000 FFFF
 E290 = 2000 E440 17CA 0000 E3C0 4016 0000 0000 3C5A E260 0000 E420
 E2AB = 0000 E410 400C 0000 2000 4255 532E 3230 0300 0000 0000 0000
 E2C0 = 2000 0445 3230 3030 0000 E410 400C 0000 3C52 0000 0000 4001
 E2D8 = 0000 0000 0000 E458 2000 3536 3738 3941 4243 4445 4600 0000
 E2F0 = 3C62 1030 3132 3334 3536 3738 3941 4243 3C66 0064 0077 E2E0
 E308 = EB91 1030 3132 3334 2000 4445 4600 3230 0300 0000 0000 0000
 E320 = 2000 3200 0000 0000 0000 0000 0000 0000 3C68 006E 005B E2B0
 E338 = 0106 0131 0948 4558 3C90 0078 0077 E320 E7C0 6A42 0434 3335
 E350 = 3C6C 008C 005D 0000 0140 0003 E7C0 00F0 3C6E 0096 005D 0000
 E368 = 0045 0131 00F0 0000 3C70 00A0 0077 0000 E6B1 0000 0000 0000
 E380 = 3C78 00AA 004D E390 E400 E4E2 0131 0002 2000 0232 3200 E398
 E398 = 1C80 FF01 EC0A EC0B 3C7C 00C8 0077 E3B0 E6B0 0B87 E680 0220
 E3B0 = 2000 3D00 FC9E ADC7 F977 87A4 B307 9321 3C7A 00B4 0077 0000
 E3C8 = E7A3 E7C0 0000 0000 3C74 00BE 004F 0000 E5B0 0000 0000 0000
 E3E0 = 3C82 00D2 004D E3F0 E408 E452 0131 0002 2000 0231 3200 A648
 E3F8 = 1C80 0010 E408 E400 1C9B E408 EF24 E380 1C9A E4D0 E400 E3E0

E400 = 1C9B E408 EF24 E380 1C9A E4D0 E400 E3E0 3C84 00DC 004F 0000
 E418 = E510 0000 0000 0000 3C86 00E6 004F 0000 E590 0000 0000 0000
 E430 = 3C88 00F0 0077 0000 E7C0 008B E7C0 0132 3C8E 00FA 0056 0000
 E448 = E4D0 E450 0000 0000 2000 E462 00FF 39A2 4009 0000 0000 0000
 E460 = 2000 014B 0000 76EB FCFC EC4B F7C3 DE7A 3C98 0104 005D 0000
 E478 = 0045 0131 0030 0000 3C6A 0082 014F 0000 E990 0000 0000 0000
 490 = 3DE1 02D0 0064 0000 0000 0000 0000 0000 3C92 02C6 0077 E4B0
 E4AB = E7A0 008C 088B E710 2000 0332 3536 E700 955C 7ADB FOAA 46B1
 E4C0 = 3C9E 010E 0056 0000 E4D8 E4E0 0000 0000 1C81 E4D8 E408 E440
 E4D8 = 1C80 EBE8 E4D0 E4C0 2000 E74E 00FF 39A2 400A 0000 0000 0000
 E4F0 = 3D32 0118 0050 0000 E480 0000 0000 0000 2000 E700 0000 3954
 E508 = 699B D095 9737 0A84 3C94 02BC 0142 E500 0307 0777 E7C0 E710
 E520 = 3CA2 02B2 0064 0000 0000 0000 0000 0000 3CA4 02AB 0077 0000

E568 = 0000 0000 0000 0000 2000 EB90 008B E950 0131 0131 4E35 5673
E580 = 3CAA 026C 014F 0000 E7B0 0000 0000 0000 3CB0 0262 0177 0000
E598 = E680 0B87 E680 0120 3CC6 0244 0077 E5B0 E950 0483 E6F0 0B8E
E5B0 = 2000 0231 3600 E950 3F3B E8FA 070F A5B9 3CA6 029E 005D E5D0
E5C8 = 0145 0131 0003 E680 2000 0020 0000 E5D8 0000 FF00 E680 EC0F
E5E0 = 3CB8 0294 004F 0000 E690 0000 0000 0000 3CBC 028A 0077 0000
3FB = E6F3 E700 0000 0000 2000 0231 3600 40E2 0DEF 0C7A E3B9 8ED5

E600 = 2000 0231 3600 40E2 0DEF 0C7A E3B9 8ED5 3CB4 023A 004F 0000
E618 = E630 0000 0000 0000 2000 3535 0000 11DD 837C 221F 067F 6FA3
E630 = 3CAC 024E 0177 E570 E680 0B83 E680 7FE3 2000 2A00 0000 7D5E
E648 = 89F1 27C4 039E 19BC 3CCE 0212 0177 E640 E680 0B87 E680 022A
E660 = 3CC2 0230 0077 E600 E950 7240 098B E6F0 3CDC 021C 0064 0000
E678 = 0000 0000 0000 0000 3CF4 E74A 0100 E272 0000 0000 0000 0000
E690 = 3CCA 0208 0251 0000 E6E0 038B E6F0 0130 2000 0332 3536 E710
E6A8 = 6E9D 947F 3B63 D4DB 3CD2 01FE 0064 0000 0000 0000 0000 0000
E6C0 = 3CD6 01F4 0077 E6A0 E700 0483 E780 088E 2000 0332 3536 BF2E
E6DB = 2CEF 559D 50FE 646C 3CCC 0226 0151 E620 E650 028B E6F0 0332
E6F0 = 2000 E748 0000 39A2 4101 0000 0000 0000 2000 E744 0000 39A2
E708 = 400B 0000 0000 0000 2000 E8AE 0000 39A2 4040 0000 0000 0000
E720 = 2000 3535 3336 6E7E 3F9A F337 6817 A0BF 3CEA 01D6 0077 E720
E738 = E7B0 008B E780 0536 3C8C 3100 0248 3248 014F 024F 2408 014A
E750 = 3CEE 01E0 0050 0000 E760 0000 0000 0000 3CE6 01CC 0151 0000
E768 = E770 038B E780 0130 3CDB 01EA 0177 E6D0 E710 7240 098B E780
E780 = 2000 E8AB 0000 39A2 4201 4461 0000 0000 2000 3535 3336 7FF9
E798 = 6EDD A741 EECB 3F2D 3CFB E8AA 0000 39A2 4201 4461 0000 0000
E7B0 = 3CEC 01C2 0177 0000 E783 E7A0 0000 0000 3D34 E8A4 0000 39A2
E7CB = BEC2 6200 0000 0000 3D0E 0190 0051 0000 E990 058B E910 0130
E7E0 = 3CFA 0186 0056 0000 E8E0 E8F0 0000 0000 2000 E950 0231 3600
E7FB = E8B0 0131 BE0F 3E7D 3D06 0172 0077 0000 E910 008B E910 0131

E800 = 3D06 0172 0077 0000 E910 008B E910 0131 3D00 0168 0051 0000
E818 = E830 058B E8B0 0130 2000 E9A0 E8F0 0131 0131 B74A CEFE 3BA2
E830 = 3CFC 017C 0177 E7F0 E950 0488 008C 088B 2000 3237 3638 E848
E848 = 1D0A 0004 E858 E850 3D30 01AE 0077 E790 E7C0 048B E7C0 0536
E860 = 3D0A 01A4 0051 E840 E980 078B E7C0 0533 3D0C 019A 0077 0000
E878 = E7C3 E950 0000 0000 3D02 015E 0077 E820 E8B0 7EE3 E890 7FEF
E890 = 3D2A E9BE 0100 E2F2 0000 0000 0000 0000 3CE8 2400 0249 449E
E8AB = 0148 024F 4485 0248 2000 E9BC 0000 39A2 4001 0000 0000 0000
E8C0 = 3D10 0154 004D E8D0 E8E8 E8F2 0131 0000 2000 7B43 E9A0 7347
E8DB = 1D1C 0010 E8E8 E8E0 1D1D EF24 E8E8 E7E0 1D1C E8E0 E4DB E8C0
E8F0 = 2000 E9BA 0000 39A2 4005 0000 0000 0000 3D18 014A 0077 0000
E908 = E912 0130 0000 0000 2000 E9B8 0000 39A2 0000 0000 0000 0000
E920 = 3D28 0136 0051 E930 E990 0288 7B43 E9A0 2000 0134 1FE0 4C60
E938 = BF30 D7D0 1DB6 BF9A 3D20 0140 0077 0000 E952 0130 0000 0000
E950 = 2000 E9B6 0000 39A2 4002 0000 0000 0000 2000 0130 0000 8DA6
E968 = ECA6 821F 7385 AF93 3D24 012C 0051 E960 E980 0188 7B43 E9A0
E980 = 3CF6 01B8 0264 0000 0000 0000 0000 0000 3D2E 0122 0352 0000
E998 = 0100 8000 E9A0 0000 2000 E9B2 0100 E282 0000 0000 0000 0000
E9B0 = 3D14 0249 24A0 0154 0146 0149 0150 0258 0000 0000 0065 0000
E9CB = 0000 0000 0000 0000 000D 0506 01F4 0000 0000 0460 0000 8604
E9E0 = 0000 E300 A1B1 001B E9C0 EB72 00BE 3004 0000 21B0 0039 3917
E9FB = 061C 0000 0000 0000 CD2E 504E E5BA 3948 6A82 EF78 4A14 C604

900 = CD2E 504E E5BA 3948 6A82 EF78 4A14 C604 0008 0000 E9CE 0003
EA18 = 0000 E9C0 E9C4 EEC2 0784 0000 0025 0000 CDD3 E9D0 0320 8604
EA30 = 4078 0000 0000 F07A E200 0000 0000 1700 E2E2 0000 0004 1704
EA48 = E330 F0BA 4C7E 9A04 0E98 EA30 0E98 C604 0000 7C98 EA50 EA50
EA60 = E500 0000 0000 EB04 EA8C 0000 EA8C EB0E EB2E EB0C 0000 EB0C
EA78 = EB2E EB3A EB2C 0000 EB2C EB3A E288 E280 E290 EB38 EB4E 330A
EA90 = F7E0 FA17 F02E F3AF 2A20 D289 3117 9C3E 25AD 1D00 3591 26FB
EAA8 = 74B1 BBFC 52B3 7180 0E8C 0E74 0E54 0E3C 0E1E 0E8C 0E74 0E1E

EADB = 0F12 0002 150E FFFF 0010 07FE 0001 0003 150E 000B 0005 00BB
 EAF0 = 0000 0002 150E E2F2 EA70 7000 0000 0000 14A0 14A0 0000 CDD3
 EB08 = E9D0 0398 8604 7923 D78A 385B FA0D 0000 0000 0000 0000 400C
 EB20 = 0000 0000 0000 BE01 2400 0000 0000 CD20 06FC 3DD2 EF12 E2C3
 EB38 = EF12 0000 4001 0000 0000 0000 E4EB E4C0 17CA 0001 3623 657E
 EB50 = D722 D134 B99A E42D 468F 7BDF F62B 3F07 DE32 0C16 7F6D 8750
 368 = 0000 262A 0B4C 25B4 239C E748 6000 FF31 0000 0000 8047 BE33
 EB80 = EBC0 2B80 9204 EFD8 06FA 2200 FFFE 0000 000F 0000 400C 0000
 EB98 = 0000 0000 4001 0000 0000 0000 E45B E440 17CA FFFF E410 0000
 EBB0 = 0000 E240 0000 E240 E070 2000 0010 EBB0 E260 0000 EBD4 E280
 EBC8 = EBC0 0C80 9604 0000 EB96 EB04 EB2E EB20 EA70 EBBA 2B84 C204
 EBE0 = F0B0 4133 3000 0000 0000 7D9A 0000 EBEE 1410 EBE5 F0C4 25A0
 EBF8 = FF52 F0BA 4670 2204 203E 3131 30FF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF

Start of CRT
 BUFFCA

EF00 = 0207 0000 1542 EB04 1C60 0000 0027 E463 00C6 0132 3600 3336
 EF18 = 6791 FC05 D389 F4AE 3031 31C8 F430 E400 EBE0 EF08 EF2A EF2A
 EF30 = EF08 0000 000A F072 006C 000C EEC5 EEC6 FFFF 000E FFFF 000A
 EF48 = 000E 0001 EEC5 0000 0784 EA10 2C4C 2604 EBB0 E710 E700 0000
 EF60 = E890 0000 E910 0000 E780 E8F0 E4E0 E450 E680 0000 0000 E6F0
 EF78 = 0004 E318 0006 0180 061C 0000 49EA 705F 9280 4F17 0001 4A08
 EF90 = E330 F0BA 4850 C204 09C0 FFFF E008 A3EE 061C F0C0 0000 0000
 EFAB = 0000 000A 0000 0D94 7108 F0BA 5550 C200 0000 3466 4CE4 C243
 EFC0 = EEE8 0010 0002 005F 0000 D906 0000 001A D06F EE84 EE88 FFFF
 EFD8 = EEE2 0000 0000 C204 0002 001D FEF8 D200 065E E00E E000 0082
 EFF0 = E000 F0BA 2434 D204 0100 0000 0000 0D01 E000 E9C0 461C 0000
 F008 = E000 E062 5C8A 0000 1400 0000 7FFB 0000 E023 5D38 5D38 E800
 F020 = E000 5B7E D200 BFA7 F7E5 D9BF E000 E000 56EA EC00 EC19 EF00
 F038 = 0000 EDFD E007 E000 E000 EDFD FFFC 0000 49B6 0000 F0DC 22F2
 F050 = 2066 4002 0000 0000 0000 400C 0000 0000 0000 0000 F08C 6400
 F068 = 541E 0008 F0BA 4314 8204 4040 0000 0000 0000 0000 0005 0000
 F080 = 0000 E2D3 4003 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 2230 00F0
 F098 = 0041 0002 E51C E7C6 14D8 0000 0000 7000 EA70 E2F2 14D2 0000
 F0B0 = 00A0 E000 F0BA 44DE D204 0001 E51E 0716 0007 0003 F0C6 0001
 F0C8 = E618 0000 FFFF 0000 4682 E510 262A 2B22 44C6 0001 60C4 EA50
 F0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 E283 0000 A808 01EA E000 F052
 F0F8 = 45F2 C604 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF

E150 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E168 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E180 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E198 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E1B0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E1CB = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
E1E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
~~E1F8 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000~~

99/2 CHARACTER SET

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|----|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0φ | ! | --- | X | \ | / | r | L | 7 | J | - | | + | + | + | + | + |
| 1φ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2φ | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 3φ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 4φ | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 5φ | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 6φ | ` | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 7φ | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | { | | } | ~ | ☐ |

80 - FF ERASE TO END OF LINE

SCREEN

MEMORY MAP

-5120₁₀

- EC00 →
- EC20 →
- EC40 →
- EC60 →
- EC80 →
- ECA0 →
- ECC0 →
- ECE0 →
- ED00 →
- ED20 →
- ED40 →
- ED60 →
- ED80 →
- EDA0 →
- EDC0 →
- EDE0 →
- EE00 →
- EE20 →
- EE40 →
- EE60 →
- EE80 →
- EEA0 →
- EEC0 →

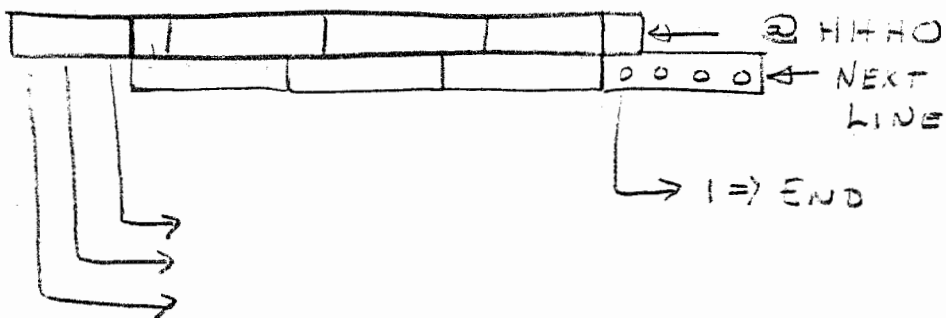
32 CHARACTERS / LINE
24 LINES / SCREEN

EEFF

TJ 99-2 STORAGE OF BASIC

- 1. CONSISTS OF BLOCKS OF 8 WORDS STARTING IN HEX ADDRESS HHH0
- 2. WORD @ HHH0

POINTER TO NEXT LINE

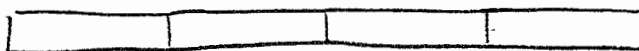


- 3. WORD @ HHH2

LINE NUMBER IN HEX

- 4. WORD @ HHH4

FUNCTION CODE



I = IDK 32768 THEN
400

0188 (=)
0288 (>)
058B (<>)
038B (>=)

0 "
2 "
4 0051
6 CONT PTR
8 "GOTO" PTR
A 078B OPERATION 078B (<)
C PTR "ED"
E #CH & CH ST&

300

T = T * 16 + P - 1

0 "
2 "
4 (01)77
6 CONT PTR
8 PTR "T"
A 0488
C 0080
E 082B

0 2000
2 PTR "T"
4 0231 #CH & CH\$ "16"
6 3600
8 PTR "P"
A #CH & CH\$ "1"
C BEOP?

LEN => 7B43x

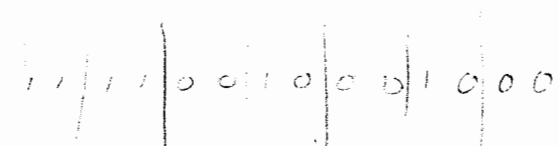
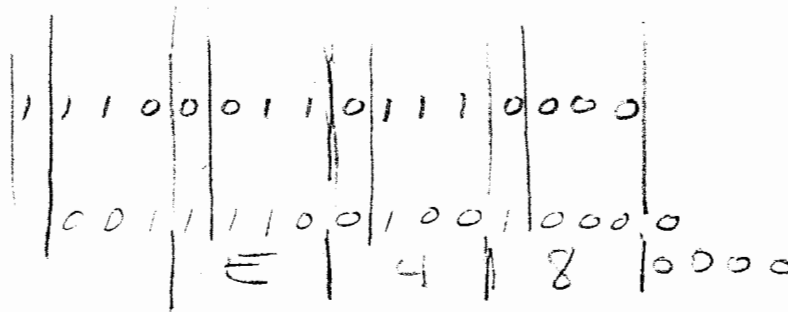
| | | | | |
|--------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| E2A0 | 2000 | 0134 | 0000 | 0000 |
| A8 | 1C56 | 0010 | E2B8 | E2E0 |
| B0 | 1D2F | E2B8 | EF24 | E230 |
| B8 | 1CEE | E770 | E2E0 | E290 |
| C0 | 3C5A | 00B8 | 004F | 0000 |
| C8 | E3B0 | 0000 | 0000 | 0000 |
| D0 | 3C64 | 00BE | 004F | 0000 |
| D8 | E450 | 0000 | 0000 | 0000 |
| → E2E0 | 2000 | E9A0 | 00F0 | 0000 |
| E2E8 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| E2F0 | 2000 | 7A43 | <u>E600</u> H2 | 0000 |
| E2F8 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| <hr/> | | | | |
| E300 | <u>3C5E</u> | 0B87 2951 | E9A0 | 0220 "ΔΔ" |
| E308 | 2000 | 7A43 | <u>E650</u> H1 | 0120 "Δ" |
| <hr/> | | | | |
| E310 | <u>3DE1</u> | <u>06C2</u> 1730 | <u>0064</u> RETURN | 0000 RETURN |
| E318 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| <hr/> | | | | |
| E320 | <u>3C60</u> | 00C3 | 0077 | 0000 |

260 0011110010011000

270 0011110010011110

280

| | | W0 | W2 | W4 B1 | W6 | W8 ACE |
|----|------|-------|------------|-------|-------|--------|
| H | E9A0 | 2000 | PT SYMBTAE | # CH | CHARS | PTR → |
| H | E950 | 2000 | " | 0000 | 39A2 | VALUE |
| H | E910 | | | | | |
| H | E7F0 | | | | | |
| D | E8B0 | | | | | |
| X | | | | | | |
| D | E7C0 | ACHAN | IB | | | |
| H | E780 | | | | | |
| D | E7A0 | BCID | | | | |
| H1 | E710 | | | | | |
| H2 | E700 | | | | | |
| O | E6F0 | | | | | |
| O | E680 | BCOD | | | | |
| H | E4E0 | 2000 | | | | |
| K | E450 | 2000 | | | | |



E000 = 0000 4000 8014 0401 0002 0050 0024 0001
 E010 = E1C7 E020 E030 05A0 E03A F0DC 57E2 C204
 E020 = 4530 3230 203D 2034 3533 3020 3332 3330
 E030 = 2032 3033 4420 3230 3330 2033 3333 3020
 040 = 3230 3333 2033 3333 3320 3330 3230 2033
 E050 = 3030 3020 3030 3030 2030 3030 3020 3030
 E060 = 3030 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E070 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E080 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E090 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0A0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0B0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0C0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0D0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E0F0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E100 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E110 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E120 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E130 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E140 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E150 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E160 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E170 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E180 = C000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E190 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E1A0 = A000 0000 E1C0 4100 0000 0000 FFFF E5E0
 E1B0 = 2000 0720 3037 3337 3030 0000 0000 0000
 E1C0 = A000 0000 0000 3030 3000 FFFF FFFF E540
 1D0 = 3C3C E220 E420 0000 E410 4008 0000 0000
 1E0 => 2000 4001 0000 0000 0000 E4E8 E4C0 17CA
 E1F0 = 2000 0000 4001 0000 0000 4008 E458 0000

E200 = 3C3C 17CA 0000 E3C0 4020 0000 0000 0000
 E210 = 2000 5832 3332 5831 E420 0000 E410 400C
 E220 = 2000 0445 3230 3000 0000 E4E8 E4C0 17CA
 E230 = 2000 5832 3332 5830 E420 0000 E410 400C
 E240 = 2000 0233 3200 0000 1C4A 0010 E258 E250
 E250 = 8000 0000 E408 EEC0 1C9B E400 EF24 E380
 E260 = 3C40 0000 4001 0000 0000 0000 E458 E440
 E270 = 3DE1 (0800) 0060 0000 E2A2 0000 0000 0000
 E280 = 3C4E (0400) 0060 0000 E2C2 0000 0000 0000
 E290 = 2000 414D 2030 3030 3030 3030 3000 E458
 E2A0 = 2000 (0920) 3232 3232 3232 3232 0000 4001
 E2B0 = 2000 4255 532E 3230 0300 0000 0000 0000
 E2C0 = 3C52 1820 4144 4420 544F 2050 524F 4752
 E2D0 = 3C46 1248 4558 4255 532E 3130 312E 4845
 E2E0 = 2000 3536 3738 3941 4243 4445 4600 0000
 E2F0 = 3C62 1030 3132 3334 3536 3738 3941 4243
 E300 = 3C66 0064 0077 E2E0 E891 1030 3132 3334
 E310 = 2000 4445 4600 3334 3536 3738 3941 4243
 E320 = 2000 3200 0000 0000 0000 0000 0000 0000
 E330 = 3C68 006E 005B E2B0 0106 0131 0948 4558
 E340 = 3C90 0078 0077 E320 E7C0 6A42 0434 3335
 E350 = 3C6C 008C 005D 0000 0140 0003 E7C0 00F0
 E360 = 3C6E 0096 005D 0000 0045 0131 00F0 0000
 E370 = 3C70 00A0 0077 0000 E681 0000 0000 0000
 E380 = 3C78 00AA 004D E240 E258 E4E2 0131 0002
 E390 = 2000 0138 0000 E398 1C4A 0010 E400 E250
 E3A0 = 3C7C 00C8 0077 E3B0 E680 0B87 E680 0220
 E3B0 = 2000 3D00 FC9E ADC7 F977 B7A4 B307 9321
 E3C0 = 3C7A 00B4 0077 0000 E7A3 E7C0 0000 0000

111000011100

111000101000

11100011100010

11100011100100

1200

348

324

100

1200

00

30

110

120

130

160

170

200

1000

100

20 E3E0 = 3C82 00D2 004D E390 E400 E452 0131 0002
E3F0 = 3C42 1348 4558 4255 532E 3130 312E 4845

210 E400 = 1C9A E4D0 E258 E3E0 8000 E250 0000 EED2
220 E410 = 3C84 00DC 004F 0000 E510 0000 0000 0000
230 420 = 3C86 00E6 004F 0000 E590 0000 0000 0000
240 E430 = 3C88 00F0 0077 0000 E7C0 008B E7C0 0132
250 E440 = 3C8E 00FA 0056 0000 E4D0 E450 0000 0000
K E450 = 2000 E462 00FF 39A2 4005 0000 0000 0000
260 E460 = 2000 014B 0000 76EB FCFC EC4B E7C3 DE7A
260 E470 = 3C98 0104 005D 0000 0045 0131 0030 0000
270 E480 = 3C6A 0082 014F 0000 E990 0000 0000 0000
270 E490 = 3C50 02D0 0064 0000 0000 0000 0000 0000
270 E4A0 = 3C92 02C6 0077 E4B0 E7A0 008C 088B E710
270 E4B0 = 2000 0332 3536 E700 955C 7ADB F0AA 46B1
270 E4C0 = 3C9E 010E 0056 0000 E4D8 E4E0 0000 0000
270 E4D0 = 1C80 E4D8 E400 E440 1C4B E8E8 E4D0 E4C0
J E4E0 = 2000 E74E 00FF 39A2 400F 0000 0000 0000
280 E4F0 = 3D32 0118 0050 0000 E480 0000 0000 0000
290 E500 = 2000 E700 0000 3954 699B D095 9737 0A84
300 E510 = 3C94 02BC 0142 E500 0307 0777 E7C0 E710
310 E520 = 3CA2 02B2 0064 0000 0000 0000 0000 0000
320 E530 = 3CA4 02A8 0077 0000 E681 0000 0000 0000
330 E540 = 3CBE 0280 004F 0000 E690 0000 0000 0000
340 E550 = 3CAB 0276 0077 0000 E6F3 E710 0000 0000
350 E560 = 3CB2 0258 0064 0000 0000 0000 0000 0000
360 E570 = 2000 E890 008B E950 0131 0131 4E35 5673
370 E580 = 3CAA 026C 014F 0000 E7B0 0000 0000 0000
380 E590 = 3CB0 0262 0177 0000 E680 0887 E680 0120
390 E5A0 = 3CC6 0244 0077 E5B0 E950 0483 E6F0 088E
400 E5B0 = 2000 0231 3600 E950 3F3B EBFA 070F A5B9
410 E5C0 = 3CA6 029E 005D E5D0 0145 0131 0003 E680
420 E5D0 = 2000 0020 0000 E5DB 0000 FF00 E680 EC0F
430 E5E0 = 3CB8 0294 004F 0000 E690 0000 0000 0000
440 E5F0 = 3CBC 028A 0077 0000 E6F3 E700 0000 0000

GACBAG E

"J"

450 E600 = 2000 0231 3600 40E2 0DEF 0C7A E3B9 8ED5
460 E610 = 3CB4 023A 004F 0000 E630 0000 0000 0000
470 E620 = 2000 3535 0000 ~~11DB 837C 221E 067F 6FA3~~
480 E630 = 3CAC 024E 0177 E570 E680 0883 E680 7FE3
490 E640 = 2000 2A00 0000 7D5E 89F1 27C4 039E 19BC
500 E650 = 3CCE 0212 0177 E640 E680 0887 E680 022A
510 E660 = 3CC2 0230 0077 E600 E950 7240 098B E6F0
520 E670 = 3CDC 021C 0064 0000 0000 0000 0000 0000
530 E680 = 3CF4 E74A 0100 E1C2 0000 0000 0000 0000
540 E690 = 3CCA 0208 0251 0000 E6E0 038B E6F0 0130
550 E6A0 = 2000 0332 3536 E710 6E9D 947F 3B63 D4DB
560 E6B0 = 3CD2 01FE 0064 0000 0000 0000 0000 0000
570 E6C0 = 3CD6 01F4 0077 E6A0 E700 0483 E780 088E
580 E6D0 = 2000 0332 3536 BE2E 2CEF 559D 50FE 646C
590 E6E0 = 3CCC 0226 0151 E620 E650 028B E6F0 0332
600 E6F0 = 2000 E748 0000 39A2 4101 0000 0000 0000
610 E700 = 2000 E744 0000 39A2 4101 0000 0000 0000
620 E710 = 2000 E8AE 0000 39A2 4040 0000 0000 0000
630 E720 = 2000 3535 3336 6E7E 3F9A F337 6817 A0BF
640 E730 = 3CEA 01D6 0077 E720 E780 008B E780 0536
650 E740 = 3C8C 3100 0248 3248 014F 024F 2408 014A
660 E750 = 3CEE 01E0 0050 0000 E760 0000 0000 0000
670 E760 = 3CE6 01CC 0151 0000 E770 038B E780 0130
680 E770 = 3CDB 01EA 0177 E6D0 E710 7240 098B E780
690 E780 = 2000 E8A8 0000 39A2 4201 4461 0000 0000
700 E790 = 2000 3535 3336 7FE9 6EDD A741 EEEB 3F2D

1100101010
1100101010

110 010001100

"O"

"H2"

"H1"

"H"

"A D"

E7C0 = 3D34 EBA4 0000 39A2 BEC2 6200 0000 0000 0000
E7D0 = 3D0E 0190 0051 0000 E990 058B E910 0130
E7E0 = 3CFA 0186 0056 0000 E8E0 EBF0 0000 0000
E7F0 = 2000 E950 0231 3600 E8B0 0131 BE0F 3E7D

370 300 = 3D06 0172 0077 0000 E910 008B E910 0131
E810 = 3D00 016B 0051 0000 E830 058B E8B0 0130
E820 = 2000 E9A0 E8F0 0131 0131 B74A CEFE 3BA2
E830 = 3CFC 017C 0177 E7F0 E950 048B 008C 088B
E840 = 2000 3237 3638 ~~E840 1D6A 0004 E858 E850~~
E850 = 3D30 01AE 0077 E790 E7C0 048B E7C0 0536
E860 = 3D0A 01A4 0051 E840 E980 078B E7C0 0533
E870 = 3D0C 019A 0077 0000 E7C3 E950 0000 0000
E880 = 3D02 015E 0077 E820 E8B0 7EE3 E890 7FEF
E890 = 3D2A E9BE 0100 E2F2 0000 0000 0000 0000
E8A0 = 3CE8 2400 0249 449E 0148 024F 44B5 0248
E8B0 = 2000 E9BC 0000 39A2 4001 0000 0000 0000 "P"
E8C0 = 3D10 0154 004D E8D0 E8E8 E8F2 0131 0000
E8D0 = 2000 7B43 E9A0 7347 1D1C 0010 E8E8 E8E0
E8E0 = 1D1D EF24 E8E8 E7E0 1D1C E8E0 E4D8 E8C0
E8F0 = 2000 E9BA 0000 39A2 4005 0000 0000 0000 "I"
E900 = 3D18 014A 0077 0000 E912 0130 0000 0000
E910 = 2000 E9B8 0000 39A2 0000 0000 0000 0000 "F"
E920 = 3D28 0136 0051 E930 E990 0288 7B43 E9A0
E930 = 2000 0134 1FE0 4C60 BF30 D7D0 1DB6 BF9A
E940 = 3D20 0140 0077 0000 E952 0130 0000 0000
E950 = 2000 E9B6 0000 39A2 4002 0000 0000 0000 "T"
E960 = 2000 0130 0000 8DA6 ECA6 821F 7385 AF93
E970 = 3D24 012C 0051 E960 E980 0188 7B43 E9A0
E980 = 3CF6 01B8 0264 0000 0000 0000 0000 0000
E990 = 3D2E 0122 0052 0000 0100 8000 E9A0 0000
E9A0 = 2000 E9B2 0100 E262 0000 0000 0000 0000
E9B0 = 3D14 0249 24A0 0154 0146 0149 0150 0258 x5
E9C0 = 0000 0000 0065 0000 0000 0000 0000 0000
E9D0 = 0000 0506 01F4 0000 0000 0460 0000 8604
E9E0 = 0000 E3A0 A1B1 0000 E9C0 EB72 00BE 3004
E9F0 = 0000 21FB 0067 6720 3AA6 7FFF 0000 0000

1110100101010

11101010000

"I"

"F"

"T"

00110100010100

E 8 A 0

EA00 = CD2E 504E E5BA 392C 6A82 F0BA 4842 C604
EA10 = 0008 0000 E9CE E9C8 0000 E9C0 E9C4 EEC2
EA20 = 0784 0000 0025 0000 CDD3 E9D0 0320 8604
EA30 = 4078 0000 0000 F07A E100 0000 0000 1700
EA40 = E1E1 0000 0004 1704 E9C0 F0BA 4C7E 9A04
EA50 = 0E98 EA30 0E98 C604 0000 7C98 EA50 EA50
EA60 = E500 0000 0000 EB04 EABC 0000 EABC EB0E
EA70 = EB2E EB0C 0000 EB0C EB2E EB3A EB2C 0000
EA80 = EB2C EB3A E1D6 E1D0 E1E0 EB38 EB4E 330A
EA90 = F7E0 FA17 F02E F3AF 2A20 D289 3117 9C3E
EAA0 = 25AD 1D00 3591 26FB 74B1 BBFC 52B3 7180
EAB0 = 0E8C 0E74 0E54 0E3C 0E1E 0E8C 0E74 0E1E
EAC0 = 0E8C 0E74 0E54 0E3C 0002 120C 12C0 150E
EAD0 = 150E FFFF 0041 07FE 0001 0003 150E FFFF
EAE0 = 0010 07FE 0001 0003 150E 000B 0005 00B8
EAF0 = 0000 0002 150E E312 EA70 7000 0000 0000
E800 = 14A0 14A0 0000 CDD3 E9D0 0398 8604 7923
E810 = D78A 385B FA0D 0000 0000 0000 0000 4008
E820 = 0000 0000 0000 BE01 2400 0000 0000 CD20
E830 = 06FC 3DD2 EF12 E1E3 EF12 0001 E480 0001
E840 = E480 0001 E480 0001 E480 0001 3623 657E
E850 = D722 D134 B99A E42D 468F 7BDF F62B 3F07
E860 = DE32 0C16 7F6D 8750 0000 262A 0B4C 25B4
E870 = 239C E748 6000 FF31 0000 0000 8047 8E33
E880 = E8C0 0A1E D204 FFD8 06FA 2200 FFFF 0000

EBA0 = 0000 0000 E458 E440 17CA FFFF E410 E408
EBB0 = E1C0 0000 0000 E1C0 E070 2000 0010 EBB0
EBC0 = 0000 E1E6 EBD4 E1F0 EBC0 0C80 9604 0000
EBD0 = EB98 EB04 EB2E EB20 EA70 EBBA 2B84 C204
EBE0 = F0B0 4133 3000 0000 0000 7D9A 0000 EBEE
EBF0 = 1410 EBE5 F0C4 25A0 FF52 F0BA 4670 2204

EF00 = 0207 0000 1542 EB04 1C60 0000 0027 E463
EF10 = 00C7 0132 3600 3336 6791 FC05 D3B9 F4AE
EF20 = 3834 3032 F438 E258 E8E0 EF08 EF2A EF2A
EF30 = EF08 0000 000A F072 006C 000C EEC5 EEC6
EF40 = FFFF 000E FFFF 000A 000E 0001 EEC5 0000
EF50 = 0784 EA10 2C4C 2604 EBB0 E710 E700 0000
EF60 = E890 0000 E910 0000 E780 E8F0 E4E0 E450
EF70 = E680 0000 0000 E6F0 0004 E278 E2A2 E7A0
EF80 = 3AA6 0020 4C20 0002 0000 5000 0001 4906
EF90 = E270 F0BA 4850 C604 0200 0000 E00B A3EE
EFA0 = 061C F0C0 1C60 EF08 0000 EC00 0015 4A4A
EFB0 = E300 F032 5EA0 D600 0000 3B94 4CE4 C243
EFC0 = EEE8 0010 0006 005F 0000 EEC8 0000 001A
EFD0 = D06F EEB4 EEB8 FFFF EEE2 0000 0000 C204
EFE0 = 0002 001D FEF8 D200 065E E00E E000 0082
EFF0 = E000 F0BA 2434 D204 0100 0000 0000 0D01
F000 = E000 E9C0 461C 0000 E000 E04E 5C8A 0000
F010 = 1400 0000 7FFA 0000 E023 5D38 5D38 EB00
F020 = E000 5B7E D200 BFA7 F7E5 D9BF E000 E000
F030 = 56EA 0000 4009 0065 0900 0000 0200 0000
F040 = F032 0000 EC00 EC00 0000 EC00 F0DC 5822
F050 = D204 4002 0000 0000 0000 4008 0000 0000
F060 = 0000 0000 F0BC 6400 541E 0008 F0BA 4314
F070 = C204 4040 0000 0000 0000 0000 0005 0000
F080 = 0000 E1F3 4003 0000 0000 0000 0000 0000
F090 = 0000 0000 2230 00F0 0041 0002 E51C E7C6
FOA0 = 14DB 0000 0000 7000 EA70 E312 14D2 0000
F0B0 = 00A0 E000 F0BA 44DE D204 0001 E51E 0716
F0C0 = 0007 0003 F0C6 0001 E718 0000 FFFF 0000
F0D0 = 4682 E510 262A 2B22 44C6 0001 60C4 EA50
F0E0 = 0000 0000 0000 0000 0000 0000 E1B3 0000
F0F0 = A808 01EA E000 F052 45F2 C204 FFFF FFFF

| | | | |
|-----|---|--------------------------|------------------------|
| REM | 0 | PTR NEXT LINE (SHIFTED) | |
| | 2 | BASIC LINE NUMBER IN HEX | |
| | 4 | 0060x | or 2000 IF LAST |
| | 6 | 0000x | 0 LINK TO NEXT LINE |
| | 8 | PTR CONTINUE HHH2. | 2 #NUMBER OF BYTES, B1 |
| | A | 0000x | 4 B2, B3 |
| | C | 0000x | 6 B4, B5 |
| | E | 0000x | 8 E6, B7 |
| | | | 9 B8, B9 |
| | | | C B10, B11 |
| | | | E B12, B13 |

| | | |
|--------|---|-------------------------------|
| GOTO X | 0 | PTR TO NEXT LINE (SHIFTED) |
| | 2 | BASIC LINE NUMBER IN HEX |
| | 4 | 0050x |
| | 6 | 0000x |
| | 8 | PTR TO LINE # X (LINE X ADDR) |
| | A | |
| | C | |
| | E | |

| | | |
|---------|---|-----------------|
| GOSUB X | 0 | " |
| | 2 | " |
| | 4 | 004Fx, 014Fx |
| | 6 | 0000x |
| | 8 | PTR TO LINE # X |
| | A | |
| | C | |
| | E | |

