

!A

LLOAD BIGMAC.L,A\$4000

*** End of Pass 1

LLOAD ASM1.L,A\$4000

LLOAD ASM2.L,A\$4000

LLOAD ASM3.L,A\$4000

LLOAD ASM4.L,D2,A\$4000

LLOAD ASM5.L,D2,A\$4000

LLOAD ASM6.L,D2,A\$4000

LLOAD ASM7.L,D2,A\$4000

LLOAD XFER.L,D2,A\$4000

LLOAD BIGMAC.L,A\$4000

*** End of Pass 2

```
0800      1      ttl "BIG MAC Source Code, BIGMAC.L"
0800      2      src "BIGMAC.L"
0800      3      ;
0800      4      ;
0800      5      ; BIGMAC.L
0800      6      ;
0800      7      ;
0800      8      ; BIG MAC Source Code
0800      9      ;
0800     10      ; 2024 February 14
0800     11      ;
0800     12      ;
0800     13      ; DOS 4.5, Build 06
0800     14      ;
0800     15      ; 2024 February 14
0800     16      ;
0800     17      ;
0800     18      ; Start of Source Code: 0x4000
0800     19      ; Start of Symbol List: 0x7800
0800     20      ;
0800     21      ;
0800     22      ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800     23      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     24      ;
0800     25      ; 6223 East Peabody Street
0800     26      ; Long Beach, California 90808
0800     27      ; Unitied States of America
0800     28      ;
0800     29      ; All Rights Reserved
0800     30      ;
0800     31      ; This software is the confidential and
0800     32      ; proprietary intellectual property of
0800     33      ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800     34      ;
0800     35      ;
0000     36      LOC0      epz $00
0001     37      LOC1      epz $01
0800     38      ;
0000     39      H0000      epz $00
0001     40      H0001      epz $01
0002     41      H0002      epz $02
0003     42      H0003      epz $03
0004     43      H0004      epz $04
0005     44      H0005      epz $05
0006     45      H0006      epz $06
0007     46      H0007      epz $07
0008     47      H0008      epz $08
0009     48      H0009      epz $09
000A     49      H000A      epz $0A
000B     50      H000B      epz $0B
000C     51      H000C      epz $0C
000D     52      H000D      epz $0D
000E     53      H000E      epz $0E
000F     54      H000F      epz $0F
0800     55      ;
0010     56      H0010      epz $10
0011     57      H0011      epz $11
0012     58      H0012      epz $12
0013     59      H0013      epz $13
0014     60      H0014      epz $14
```

0015	61	H0015	epz	\$15
0016	62	H0016	epz	\$16
0017	63	H0017	epz	\$17
0018	64	H0018	epz	\$18
0019	65	H0019	epz	\$19
001A	66	H001A	epz	\$1A
001B	67	H001B	epz	\$1B
001C	68	H001C	epz	\$1C
001D	69	H001D	epz	\$1D
001E	70	H001E	epz	\$1E
001F	71	H001F	epz	\$1F
0800	72	;		
0020	73	WNDLFT	epz	\$20
0021	74	WNDWDTH	epz	\$21
0022	75	WNDTOP	epz	\$22
0023	76	WNDBTM	epz	\$23
0024	77	CH	epz	\$24
0025	78	CV	epz	\$25
0026	79	GBASL	epz	\$26
0027	80	GBASH	epz	\$27
0028	81	BASL	epz	\$28
0029	82	BASH	epz	\$29
002A	83	BAS2L	epz	\$2A
002B	84	BAS2H	epz	\$2B
002C	85	H2	epz	\$2C
002C	86	LMNEM	epz	\$2C
002D	87	V2	epz	\$2D
002D	88	RMNEM	epz	\$2D
002E	89	MASK	epz	\$2E
002E	90	FORMAT	epz	\$2E
002E	91	CHKSUM	epz	\$2E
002F	92	LENGTH	epz	\$2F
002F	93	LASTIN	epz	\$2F
0800	94	;		
0030	95	COLOR	epz	\$30
0031	96	MODE	epz	\$31
0032	97	INVFLG	epz	\$32
0033	98	PROMPT	epz	\$33
0034	99	H0034	epz	\$34
0034	100	YSAV	epz	\$34
0035	101	H0035	epz	\$35
0035	102	YSAV1	epz	\$35
0036	103	CSWL	epz	\$36
0037	104	CSWH	epz	\$37
0038	105	KSWL	epz	\$38
0039	106	KSWH	epz	\$39
003A	107	PCL	epz	\$3A
003B	108	PCH	epz	\$3B
003C	109	A1L	epz	\$3C
003D	110	A1H	epz	\$3D
003E	111	A2L	epz	\$3E
003F	112	A2H	epz	\$3F
0800	113	;		
0040	114	A3L	epz	\$40
0041	115	A3H	epz	\$41
0042	116	A4L	epz	\$42
0043	117	A4H	epz	\$43
0044	118	A5L	epz	\$44
0045	119	A5H	epz	\$45
0045	120	ACC	epz	\$45
0046	121	XREG	epz	\$46

0047	122	YREG	epz \$47
0048	123	PREG	epz \$48
0049	124	SPNT	epz \$49
004A	125	H004A	epz \$4A
004E	126	RNDL	epz \$4E
004F	127	RNDH	epz \$4F
0800	128	;	
0050	129	H0050	epz \$50
0051	130	H0051	epz \$51
0053	131	H0053	epz \$53
0054	132	H0054	epz \$54
0055	133	H0055	epz \$55
0056	134	H0056	epz \$56
0057	135	H0057	epz \$57
0058	136	H0058	epz \$58
0059	137	H0059	epz \$59
005A	138	H005A	epz \$5A
005E	139	H005E	epz \$5E
005F	140	H005F	epz \$5F
0800	141	;	
0073	142	HIMEM	epz \$73
0075	143	H0075	epz \$75
0076	144	H0076	epz \$76
0800	145	;	
0084	146	H0084	epz \$84
0800	147	;	
00BB	148	H00BB	epz \$BB
00BC	149	H00BC	epz \$BC
00BD	150	H00BD	epz \$BD
00BE	151	H00BE	epz \$BE
00BF	152	H00BF	epz \$BF
0800	153	;	
00AE	154	H00AE	epz \$AE
0800	155	;	
00C0	156	H00C0	epz \$C0
00C1	157	H00C1	epz \$C1
00C4	158	H00C4	epz \$C4
00C5	159	H00C5	epz \$C5
00C6	160	H00C6	epz \$C6
00C7	161	H00C7	epz \$C7
00C8	162	H00C8	epz \$C8
00C9	163	H00C9	epz \$C9
00CA	164	H00CA	epz \$CA
00CB	165	H00CB	epz \$CB
00CC	166	H00CC	epz \$CC
00CD	167	H00CD	epz \$CD
00CE	168	H00CE	epz \$CE
00CF	169	H00CF	epz \$CF
0800	170	;	
00D0	171	H00D0	epz \$D0
00D1	172	H00D1	epz \$D1
00D2	173	H00D2	epz \$D2
00D3	174	H00D3	epz \$D3
00D4	175	H00D4	epz \$D4
00D5	176	H00D5	epz \$D5
00D6	177	H00D6	epz \$D6
00D7	178	H00D7	epz \$D7
00D8	179	H00D8	epz \$D8
00DA	180	H00DA	epz \$DA
00DB	181	H00DB	epz \$DB
00DC	182	H00DC	epz \$DC

; SW16 return branch address

```

00DD      183  H00DD      epz  $DD
00DE      184  H00DE      epz  $DE
00DF      185  H00DF      epz  $DF
0800      186  ;
00E0      187  H00E0      epz  $E0
00E1      188  H00E1      epz  $E1
00E2      189  H00E2      epz  $E2
00E3      190  H00E3      epz  $E3
00E4      191  H00E4      epz  $E4
00E5      192  H00E5      epz  $E5
00E6      193  H00E6      epz  $E6
00E7      194  H00E7      epz  $E7
00E8      195  H00E8      epz  $E8
00EA      196  H00EA      epz  $EA
00EB      197  H00EB      epz  $EB
00EC      198  H00EC      epz  $EC
00ED      199  H00ED      epz  $ED
00EE      200  H00EE      epz  $EE
00EF      201  H00EF      epz  $EF
0800      202  ;
00F0      203  H00F0      epz  $F0
00F1      204  H00F1      epz  $F1
00F2      205  H00F2      epz  $F2
00F4      206  H00F4      epz  $F4
00F5      207  H00F5      epz  $F5
00F6      208  H00F6      epz  $F6
00FC      209  H00FC      epz  $FC
00FD      210  H00FD      epz  $FD
00FE      211  H00FE      epz  $FE
00FF      212  H00FF      epz  $FF      ; SW16 prior reg & carry flg
0800      213  ;
0800      214          enz
0800      215  ;
0000      216  ZERO      equ  $00
007F      217  ASCIMASK  equ  $7F
0080      218  ASCIFLAG  equ  $80
0087      219  BELLVAL   equ  $87
008D      220  RETURN    equ  $8D
00A0      221  SPACE     equ  $A0
00DF      222  LWRMASK   equ  $DF
00FF      223  NEGONE    equ  $FF
0800      224  ;
00A5      225  PWRUPBYT  equ  $A5
0800      226  ;
0000      227  WARMNDX   equ  $00      ; WARMADR offset
0004      228  ERRORNDX  equ  $04      ; ERRORADR offset
0800      229  ;
000E      230  CSWLNDX   equ  $0E      ; CSWLSAV offset
0010      231  KSWLNDX   equ  $10      ; KSWLSAV offset
002A      232  DRVALNDX  equ  $2A      ; DRVAL offset
0036      233  LDLENNDX  equ  $36      ; LOADLEN offset
0800      234  ;
0800      235  ;
0000      236  R0        equ  $00      ; accumulator
0001      237  R1        equ  $01      ; general register
0002      238  R2        equ  $02      ; general register
0003      239  R3        equ  $03      ; general register
0004      240  R4        equ  $04      ; general register
0005      241  R5        equ  $05      ; general register
0006      242  R6        equ  $06      ; general register
0007      243  R7        equ  $07      ; general register

```

```

0008      244 R8      equ $08      ; general register
0009      245 R9      equ $09      ; general register
000A      246 R10     equ $0A      ; general register
000B      247 R11     equ $0B      ; general register
000C      248 R12     equ $0C      ; general register
000D      249 R13     equ $0D      ; comparands difference reg
000E      250 R14     equ $0E      ; general register
000F      251 R15     equ $0F      ; program counter register
0800      252 ;
0800      253 ;
0800      254 ; Non-register Opcodes
0800      255 ;
0000      256 RTN      equ $00      ; RTN command
0001      257 BR       equ $01      ; BR command
0002      258 BNC      equ $02      ; BNC command
0003      259 BC       equ $03      ; BC command
0004      260 BP       equ $04      ; BP command
0005      261 BM       equ $05      ; BM command
0006      262 BZ       equ $06      ; BZ command
0007      263 BNZ      equ $07      ; BNZ command
0008      264 BM1      equ $08      ; BM1 command
0009      265 EVAL     equ $09      ; R13=ACC-val
000A      266 BK       equ $0A      ; BK command
000B      267 RS       equ $0B      ; RS command
000C      268 BS       equ $0C      ; BS command
000D      269 SPCL     equ $0D      ; JSR 0xD372, PC--
0800      270 ;
0800      271 ;
0800      272 ; Register Opcodes
0800      273 ;
0010      274 SET      equ $10      ; SET command
0020      275 LD       equ $20      ; LD command
0030      276 ST       equ $30      ; ST command
0040      277 LD@      equ $40      ; LD @ command
0050      278 ST@      equ $50      ; ST @ command
0060      279 LDD@     equ $60      ; LDD @ command
0070      280 STD@     equ $70      ; STD @ command
0080      281 POP@     equ $80      ; POP @ command
0090      282 STP@     equ $90      ; STP @ command
00A0      283 ADD      equ $A0      ; ADD command
00B0      284 SUB      equ $B0      ; SUB command
00C0      285 POPD@    equ $C0      ; POPD @ command
00D0      286 CPR      equ $D0      ; CPR command
00E0      287 INR      equ $E0      ; INR command
00F0      288 DCR      equ $F0      ; DCR command
0800      289 ;
0800      290 ;
0800      291 ; SW16 modifications:
0800      292 ;
0800      293 ; $0D opcode is now SPCL opcode
0800      294 ; does JSR to 0xD372 and PC = PC - 1
0800      295 ; BNM1 adr opcode is now EVAL val opcode
0800      296 ; does R13 = ACC - val
0800      297 ; R12 not used for BS stack
0800      298 ; R14 not used for prior register and carry flag
0800      299 ;
0800      300 ; 0xDA used for BS branches, no stack is used
0800      301 ; 0xFF used for prior register and carry flag
0800      302 ;
0800      303 ;
0100      304 STACK    equ $100

```

```
0100      305  PAGESIZE equ $100
0800      306  ;
0200      307  INPUT    equ $200
0225      308  H0225    equ $225
0226      309  H0226    equ $226
0234      310  H0234    equ $234
0235      311  H0235    equ $235
0236      312  H0236    equ $236
0237      313  H0237    equ $237
023C      314  H023C    equ $23C
023D      315  H023D    equ $23D
023E      316  H023E    equ $23E
027F      317  H027F    equ $27F
0280      318  H0280    equ $280
02FF      319  H02FF    equ $2FF
0800      320  ;
03D0      321  DOSWARM  equ $3D0
03D3      322  DOSCOLD  equ $3D3
03D6      323  XCALLFM  equ $3D6
03DC      324  GETFMCB  equ $3DC
03E1      325  RDCLKVSN  equ $3E1
03E3      326  GETIOCB  equ $3E3
03EA      327  XHOOKDOS  equ $3EA
03E8      328  PRTERADR  equ $3E8
0800      329  ;
03EF      330  H03EF    equ $3EF
03F0      331  BRKV     equ $3F0
03F2      332  SOFTEV   equ $3F2
03F4      333  PWREDUP  equ $3F4
03F5      334  H03F5    equ $3F5
03F8      335  H03F8    equ $3F8
03F8      336  USRADR   equ $3F8
03FB      337  NMI      equ $3FB
03FE      338  IRQLOC   equ $3FE
0800      339  ;
0400      340  LINE1    equ $400
05A8      341  LINE12   equ $5A8
0800      342  ;
07F8      343  MSLOT    equ $7F8
07FF      344  H07FF    equ $7FF
0800      345  ;
0800      346  H0800    equ $800
0810      347  H0810    equ $810
0820      348  H0820    equ $820
0830      349  H0830    equ $830
0840      350  H0840    equ $840
0850      351  H0850    equ $850
0860      352  H0860    equ $860
0861      353  H0861    equ $861
086F      354  H086F    equ $86F
0870      355  H0870    equ $870
0880      356  H0880    equ $880
088F      357  H088F    equ $88F
0890      358  H0890    equ $890
0800      359  ;
BC70      360  XFERSTRT  equ $BC70
0800      361  ;
BE00      362  DOSMON    equ $BE00
0800      363  ;
BFF4      364  MNGVALS   equ $BFF4
BFFA      365  INITVAL   equ $BFFA
```

```
; manage DOS values
; INIT values location
```

0800	366	;	
C000	367	KEY	equ \$C000
C008	368	AUXZPOFF	equ \$C008
C009	369	AUXZPON	equ \$C009
C010	370	CLRKEY	equ \$C010
C011	371	RDBANK2	equ \$C011
0800	372	;	
C020	373	TAPEOUT	equ \$C020
C030	374	SPKR	equ \$C030
C050	375	TEXTOFF	equ \$C050
C051	376	TEXTON	equ \$C051
C053	377	MIXEDON	equ \$C053
C054	378	PAGE2OFF	equ \$C054
C056	379	HIRESOFF	equ \$C056
C058	380	ANN1OFF	equ \$C058
C05A	381	ANN2OFF	equ \$C05A
C05D	382	ANN3ON	equ \$C05D
C05F	383	ANN4ON	equ \$C05F
C060	384	TAPEIN	equ \$C060
C064	385	GAME1IN	equ \$C064
C070	386	GAMECLR	equ \$C070
0800	387	;	
C080	388	RAM2WP	equ \$C080
C082	389	ROM2WP	equ \$C082
C083	390	RAM2WE	equ \$C083
C088	391	RAM1WP	equ \$C088
C08B	392	RAM1WE	equ \$C08B
0800	393	;	
C9AA	394	HC9AA	equ \$C9AA
CFFF	395	CLRROM	equ \$CFFF
0800	396	;	
D000	397	PAGED0	equ \$D000
0800	398	;	
D43C	399	ASROMWRM	equ \$D43C
D865	400	ASROMERR	equ \$D865
0800	401	;	
F941	402	PRNTAX	equ \$F941
F94A	403	PRBL2	equ \$F94A
F94C	404	PRBL3	equ \$F94C
FB2F	405	INIT	equ \$FB2F
FB5B	406	TABV	equ \$FB5B
FC42	407	CLREOP	equ \$FC42
FC58	408	HOME	equ \$FC58
FC9C	409	CLREOL	equ \$FC9C
FD0C	410	RDKEY	equ \$FD0C
FD35	411	RDCHAR	equ \$FD35
FD6F	412	GETCHAR	equ \$FD6F
FD8E	413	CROUT	equ \$FD8E
FDDA	414	PRBYTE	equ \$FDDA
FDE5	415	PRHEXZ	equ \$FDE5
FDED	416	COUT	equ \$FDED
FDF0	417	COUT1	equ \$FDF0
FE84	418	SETNORM	equ \$FE84
FE89	419	SETKBD	equ \$FE89
FE95	420	OUTPORT	equ \$FE95
FEB0	421	MXBASIC	equ \$FEB0
FEB3	422	MBASCONT	equ \$FEB3
FF2D	423	PRERR	equ \$FF2D
FF3F	424	RESTORE	equ \$FF3F
FF4A	425	SAVE	equ \$FF4A
FF3A	426	BELL	equ \$FF3A


```
FF69          427  MONZ      equ  $FF69
FFA7          428  GETNUM    equ  $FFA7
0800          429  ;
0800          430  ;
0800          431          icl  "ASM1.L"

LLOAD ASM1.L,A$4000
```

```

0800          1          ttl "BIG MAC Source Code, ASM1.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; ASM1.L
0800          5          ;
0800          6          ;
D0B0          7          org $D0B0
D0B0          8          obj $800
D0B0          9          usr
D0B0         10          ;
D0B0         11          ;
D0B0 AC FA BF 12 SETUSER ldy INITVAL
D0B3 84 44    13          sty A5L
D0B5         14          ;
D0B5 AC FB BF 15          ldy INITVAL+1
D0B8 84 45    16          sty A5H
D0BA         17          ;
D0BA 60       18          rts
D0BB         19          ;
D0BB         20          ;
D0BB 20 B0 D0 21 SETWARM jsr SETUSER
D0BE         22          ;
D0BE A0 01    23          ldy #WARMNDX+1
D0C0         24          ;
D0C0 91 44    25          sta (A5L),Y
D0C2         26          ;
D0C2 88       27          dey
D0C3         28          ;
D0C3 8A       29          txa
D0C4 91 44    30          sta (A5L),Y
D0C6         31          ;
D0C6 60       32          rts
D0C7         33          ;
D0C7         34          ;
D0C7 A2 65    35 SETERRR ldx #ASROMERR
D0C9 A9 D8    36          lda /ASROMERR
D0CB         37          ;
D0CB 20 B0 D0 38 SETERROR jsr SETUSER
D0CE         39          ;
D0CE A0 05    40          ldy #ERRORNDX+1
D0D0         41          ;
D0D0 91 44    42          sta (A5L),Y
D0D2         43          ;
D0D2 88       44          dey
D0D3         45          ;
D0D3 8A       46          txa
D0D4 91 44    47          sta (A5L),Y
D0D6         48          ;
D0D6 60       49          rts
D0D7         50          ;
D0D7         51          ;
D0D7 2C 83 C0 52 PATCH5A bit RAM2WE
D0DA 2C 83 C0 53          bit RAM2WE
D0DD         54          ;
D0DD 20 DC 03 55          jsr GETFMCB
D0E0         56          ;
D0E0 48       57          pha
D0E1         58          ;
D0E1 18       59          clc
D0E2         60          ;

```

```

D0E2 98          61          tya
D0E3 69 06       62          adc #6
D0E5 8D BB E4    63          sta ADRMOD2+1          ; BYTRANGE address
D0E8             64          ;
D0E8 68          65          pla
D0E9 69 00       66          adc #ZERO
D0EB 8D BC E4    67          sta ADRMOD2+2
D0EE             68          ;
D0EE 60          69          rts
D0EF             70          ;
D0EF             71          ;
D0EF 20 79 BC    72 PATCH5B jsr GETFMCB2
D0F2             73          ;
D0F2 A0 00       74          ldy #ZERO          ; FMOPCOD offset
D0F4             75          ;
D0F4 A9 04       76          lda #4          ; WRITE opcode
D0F6 91 44       77          sta (A5L),Y
D0F8             78          ;
D0F8 C8          79          iny          ; SUBCODE offset
D0F9             80          ;
D0F9 A9 02       81          lda #2          ; R/W range
D0FB 91 44       82          sta (A5L),Y
D0FD             83          ;
D0FD A0 08       84          ldy #8          ; FNADR offset
D0FF             85          ;
D0FF A5 0A       86          lda H000A
D101 91 44       87          sta (A5L),Y
D103             88          ;
D103 C8          89          iny
D104             90          ;
D104 A5 0B       91          lda H000B
D106 91 44       92          sta (A5L),Y
D108             93          ;
D108 60          94          rts
D109             95          ;
D109             96          ;
D109 20 79 BC    97 PATCH5C jsr GETFMCB2
D10C             98          ;
D10C A0 08       99          ldy #8
D10E             100         ;
D10E B1 44       101         lda (A5L),Y
D110 85 08       102         sta H0008
D112             103         ;
D112 C8          104         iny
D113             105         ;
D113 B1 44       106         lda (A5L),Y
D115 85 09       107         sta H0009
D117 C6 09       108         dec H0009
D119             109         ;
D119 A0 FF       110         ldy #NEGONE
D11B             111         ;
D11B B1 08       112 ^1     lda (H0008),Y
D11D D0 03       113         bne >2
D11F             114         ;
D11F 88          115         dey
D120 D0 F9       116         bne <1
D122             117         ;
D122 18          118 ^2     clc
D123             119         ;
D123 98          120         tya
D124             121         ;

```

```

D124 65 08      122      adc H0008
D126 85 08      123      sta H0008
D128 90 02      124      bcc >3
D12A           125      ;
D12A E6 09      126      inc H0009
D12C           127      ;
D12C 60         128      ^3      rts
D12D           129      ;
D12D           130      ;
D12D E0 8A      131      MNNDX    cpx #$8A
D12F F0 0B      132      beq >5
D131           133      ;
D131 4A         134      ^3      lsr
D132 90 08      135      bcc >5
D134           136      ;
D134 4A         137      lsr
D135           138      ;
D135 4A         139      ^4      lsr
D136 09 20      140      ora #$20
D138           141      ;
D138 88         142      dey
D139 D0 FA      143      bne <4
D13B           144      ;
D13B C8         145      iny
D13C           146      ;
D13C 88         147      ^5      dey
D13D D0 F2      148      bne <3
D13F           149      ;
D13F 60         150      rts
D140           151      ;
D140           152      ;
D140 1A 3A 89   153      TBLC     hex 1A3A8903
D143 03         154
D144 5A 7A 14   154      hex 5A7A141C
D147 1C         155
D148 64 74 9C   155      hex 64749C9E
D14B 9E         156
D14C           156      ;
D14C 37 36 21   157      TBLL     hex 37362140
D14F 40         158
D150 41 42 43   158      hex 41424344
D153 44         159
D154 44 44 44   159      hex 44444444
D157 44         160
D158           160      ;
D158           161      ;
D158 AC A9 AC   162      CHAR1    hex ACA9ACA3A8A4      ; , ),#($
D15B A3 A8 A4   163
D15E D9 00 D8   163      CHAR2    hex D900D8A4A400      ; Y X$$
D161 A4 A4 00   164
D164           164      ;
D164           165      ;
D164 90 32      166      CHKIND   bcc CHKJMP
D166           167      ;
D166 11 12      168      ora (H0012),Y
D168 C9 6C      169      cmp #$6C
D16A F0 0F      170      beq >2
D16C           171      ;
D16C B1 12      172      lda (H0012),Y
D16E           173      ;
D16E A2 07      174      ldx #OPTBL2-OPTBL1+1

```

```

D170          175 ;
D170 DD 86 D1 176 ^1      cmp OPTBL1,X
D173 F0 09    177      beq >3
D175          178 ;
D175 CA       179      dex
D176 10 F8    180      bpl <1
D178          181 ;
D178 4C 7E E8 182 OPERR   jmp HE87E
D17B          183 ;
D17B 4C B1 E8 184 ^2      jmp HE8B1
D17E          185 ;
D17E 69 10    186 ^3      adc #$10
D180          187 ;
D180 20 AF EA 188      jsr HEAAF
D183          189 ;
D183 4C F3 E8 190      jmp HE8F3
D186          191 ;
D186          192 ;
D186 01 21 41 193 OPTBL1  hex 0121416181A1C1E1
D189 61 81 A1
D18C C1 E1
D18E 4C EA CA 194 OPTBL2  hex 4CEACA6C7C
D191 6C 7C
D193 7C 1A 3A 195 OPTBL3  hex 7C1A3A9C9E
D196 9C 9E
D198          196 ;
D198          197 ;
D198 B1 12    198 CHKJMP   lda (H0012),Y
D19A C9 4C    199      cmp #$4C
D19C D0 03    200      bne >1
D19E          201 ;
D19E 4C E7 E8 202      jmp HE8E7
D1A1          203 ;
D1A1 A5 56    204 ^1      lda H0056
D1A3          205 ;
D1A3 4C 77 E8 206      jmp HE877
D1A6          207 ;
D1A6          208 ;
D1A6 CA       209 CHKOPS   dex
D1A7 D0 0C    210      bne >1
D1A9          211 ;
D1A9 24 02    212      bit H0002
D1AB D0 08    213      bne >1
D1AD          214 ;
D1AD C9 20    215      cmp #$20
D1AF D0 21    216      bne OPSEXIT
D1B1          217 ;
D1B1 A9 89    218      lda #$89
D1B3 D0 1D    219      bne OPSEXIT
D1B5          220 ;
D1B5 1D 01 F5 221 ^1      ora HF4DE,X
D1B8 C9 BA    222      cmp #$BA
D1BA D0 03    223      bne >2
D1BC          224 ;
D1BC 4C AA EA 225      jmp HEAAA
D1BF          226 ;
D1BF 84 FC    227 ^2      sty H00FC
D1C1          228 ;
D1C1 A0 04    229      ldy #OPTBL3-OPTBL2+1
D1C3          230 ;
D1C3 D9 8E D1 231 ^3      cmp OPTBL2,Y

```

```

D1C6 D0 05      232      bne >4
D1C8            233      ;
D1C8 B9 93 D1   234      lda OPTBL3,Y
D1CB D0 03      235      bne >5
D1CD            236      ;
D1CD 88         237      ^4      dey
D1CE 10 F3      238      bpl <3
D1D0            239      ;
D1D0 A4 FC      240      ^5      ldy H00FC
D1D2            241      ;
D1D2 4C AF EA   242      OPSEXIT  jmp HEAAF
D1D5            243      ;
D1D5            244      ;
D1D5 A9 20      245      XF504     lda #$20
D1D7            246      ;
D1D7 A0 16      247      ldy #$16
D1D9            248      ;
D1D9 88         249      HF508     dey
D1DA            250      ;
D1DA 99 26 02   251      sta H0226,Y
D1DD D0 FA      252      bne HF508
D1DF            253      ;
D1DF 84 57      254      sty H0057
D1E1 84 D3      255      sty H00D3
D1E3 84 EB      256      sty H00EB
D1E5 84 DA      257      sty H00DA
D1E7 84 BB      258      sty H00BB
D1E9 84 D2      259      sty H00D2
D1EB            260      ;
D1EB A5 00      261      lda LOC0
D1ED D0 0D      262      bne XF52B
D1EF            263      ;
D1EF 24 05      264      bit H0005
D1F1 10 02      265      bpl HF524
D1F3            266      ;
D1F3 A2 FE      267      ldx #$FE
D1F5            268      ;
D1F5 F6 D6      269      HF524     inc H00D6,X
D1F7 D0 02      270      bne HF52A
D1F9            271      ;
D1F9 F6 D7      272      inc H00D7,X
D1FB            273      ;
D1FB AA         274      HF52A     tax
D1FC            275      ;
D1FC 60         276      XF52B     rts
D1FD            277      ;
D1FD            278      ;
D1FD 4C 19 BD   279      JMPCSWL  jmp XCSWL1
D200            280      ;
D200            281      ;
D200            282      dfs $D205-*,ZERO
D205            283      ;
D205            284      ;
D205            285      icl "ASM2.L"

```

LLOAD ASM2.L,A\$4000

```

D205          1          ttl "BIG MAC Source Code, ASM2.L"
D205          2          ;
D205          3          ;
D205          4          ; ASM2.L
D205          5          ;
D205          6          ;
D295          7          HD295      equ $D295
D2E8          8          HD2E8      equ $D2E8
D205          9          ;
D205         10          ;
D205         11          ; Enter ED/ASM.
D205         12          ;
D205 A9 59      13          HD205      lda #HDC59
D207 85 AE      14          sta H00AE
D209          15          ;
D209 A9 DC      16          lda /HDC59
D20B 85 AF      17          sta H00AE+1
D20D          18          ;
D20D F0 00      19          HD20D      beq HD20F
D20F          20          ;
D20F          21          dfs !-1
D20E          22          ;
D20E 00         23          HD20E      byt RTN                ; TRunCOff
D20F          24          ;
D20F 18         25          HD20F      clc
D210 90 00      26          bcc HD212
D212          27          ;
D212          28          dfs !-1
D211          29          ;
D211 00         30          HD211      byt RTN                ; TRunCON
D212          31          ;
D212 66 5F      32          HD212      ror H005F
D214          33          ;
D214 D8         34          cld
D215          35          ;
D215 20 A6 DE    36          jsr SW16
D218 85         37          byt POP@+R5
D219 31         38          byt ST+R1
D21A 87         39          byt POP@+R7
D21B 32         40          byt ST+R2
D21C 13 8D 00    41          .da #SET+R3,RETURN
D21F 23         42          byt LD+R3
D220 55         43          byt ST@+R5
D221 57         44          byt ST@+R7
D222 D1         45          byt CPR+R1
D223 07 03      46          HD223      byt BNZ,HD228-*+1
D225 D2         47          byt CPR+R2
D226 06 05      48          byt BZ,HD22D-*+1
D228 25         49          HD228      byt LD+R5                ; NEW
D229 37         50          byt ST+R7
D22A          51          ;
D22A 16 00 BC    52          .da #SET+R6,$8000
D22D 00         53          HD22D      byt RTN
D22E          54          ;
D22E A9 28      55          HD22E      lda #$28
D230          56          ;
D230 24 C4      57          bit H00C4
D232 10 01      58          bpl HD235
D234          59          ;
D234 0A         60          asl

```

```

D235      61 ;
D235 85 5E 62 HD235 sta H005E
D237      63 ;
D237 A5 37 64 HD237 lda CSWH
D239 C9 FD 65      cmp /COUT
D23B D0 09 66      bne HD246
D23D      67 ;
D23D C5 C1 68      cmp H00C1
D23F F0 05 69      beq HD246
D241      70 ;
D241 A9 10 71      lda #$10
D243 4C 20 D6 72      jmp HD620
D246      73 ;
D246 20 8F DB 74 HD246 jsr HDB8F
D249      75 ;
D249 A9 BA 76      lda #":"
D24B 85 31 77      sta MODE
D24D      78 ;
D24D 20 ED FD 79      jsr COUT
D250      80 ;
D250 46 51 81      lsr H0051
D252      82 ;
D252 A2 FF 83      ldx #NEGONE
D254 9A 84      txs
D255      85 ;
D255 20 21 DB 86      jsr HDB21
D258      87 ;
D258 AD 00 02 88      lda INPUT
D25B 85 D0 89      sta H00D0
D25D      90 ;
D25D C9 D1 91      cmp #"Q"
D25F F0 50 92      beq HD2B1
D261      93 ;
D261 C9 A4 94      cmp #"$"
D263 D0 1C 95      bne HD281
D265      96 ;
D265 20 B7 DC 97      jsr HDCB7
D268 20 72 D5 98      jsr HD572
D26B      99 ;
D26B A9 BD 100      lda #""
D26D      101 ;
D26D A2 02 102      ldx #2
D26F 20 4C F9 103      jsr PRBL3
D272      104 ;
D272 A9 AD 105      lda #"-"
D274 20 ED FD 106      jsr COUT
D277      107 ;
D277 A6 00 108      ldx H0000
D279 A5 01 109      lda H0001
D27B      110 ;
D27B 46 EE 111      lsr H00EE
D27D      112 ;
D27D 20 4C E6 113      jsr HE64C
D280      114 ;
D280 4A 115      lsr
D281      116 ;
D281 C9 A0 117 HD281 cmp #" "
D283 90 B2 118      bcc HD237
D285      119 ;
D285 20 A6 DE 120      jsr SW16
D288 1C 00 08 121      .da #SET+R12,H0800

```



```

D28B 11 AE D3      122      .da #SET+R1,HD3AF-1
D28E 12 00 02      123      HD28E .da #SET+R2,INPUT
D291 42             124      HD291 byt LD@+R2
D292 09 A0          125      byt EVAL,$A0
D294 06 FB          126      byt BZ,HD291-++1
D296 39             127      byt ST+R9
D297 18 20 00       128      .da #SET+R8,$20
D29A 61             129      HD29A byt LDD@+R1
D29B 04 17          130      byt BP,HD2B4-++1
D29D 81             131      byt POP@+R1
D29E D9             132      byt CPR+R9
D29F 06 F0          133      byt BZ,HD291-++1
D2A1 09 E0          134      byt EVAL,$E0
D2A3 02 06          135      byt BNC,HD2AB-++1
D2A5 B8             136      byt SUB+R8
D2A6 D9             137      byt CPR+R9
D2A7 06 E8          138      byt BZ,HD291-++1
D2A9 01 EF          139      byt BR,HD29A-++1
D2AB 41             140      HD2AB byt LD@+R1
D2AC 07 FD          141      byt BNZ,HD2AB-++1
D2AE E1             142      byt INR+R1
D2AF 01 DD          143      byt BR,HD28E-++1
D2B1             144      ;
D2B1 4C 06 E0       145      HD2B1 jmp HE006
D2B4             146      ;
D2B4 81             147      HD2B4 byt POP@+R1
D2B5 14 BC D2       148      .da #SET+R4,HD2BC
D2B8 A4             149      byt ADD+R4
D2B9 34             150      byt ST+R4
D2BA 64             151      byt LDD@+R4
D2BB 3F             152      byt ST+R15
D2BC C5             153      HD2BC byt POPD@+R5
D2BD D2             154      byt CPR+R2
D2BE EE             155      byt INR+R14
D2BF D2             156      byt CPR+R2
D2C0 04 D3          157      byt BP,HD295-++1      ; wrong
D2C2 25             158      byt LD+R5
D2C3 D3             159      byt CPR+R3
D2C4 1D D3 23       160      .da #SET+R13,$23D3
D2C7 D9             161      byt CPR+R9
D2C8 06 0E          162      byt BZ,HD2D8-++1
D2CA 19 E6 DC       163      .da #SET+R9,$DCE6
D2CD 00             164      HD2CD byt RTN
D2CE             165      ;
D2CE 20 2D FF       166      jsr PRERR
D2D1 AA             167      tax
D2D2             168      ;
D2D2 20 DF D4       169      jsr HD4DF
D2D5             170      ;
D2D5 4C 37 D2       171      jmp HD237
D2D8             172      ;
D2D8 10 00 08       173      HD2D8 .da #SET+R0,H0800
D2DB 38             174      byt ST+R8
D2DC 3E             175      byt ST+R14
D2DD DC             176      byt CPR+R12
D2DE 07 08          177      byt BNZ,HD2E8-++1      ; wrong
D2E0 B0             178      byt SUB+R0
D2E1 78             179      byt STD@+R8
D2E2 58             180      byt ST@+R8
D2E3 F0             181      byt DCR+R0
D2E4 78             182      byt STD@+R8

```

D2E5	58		183		byt	ST@+R8
D2E6	78		184		byt	STD@+R8
D2E7	06	3C	185		byt	BZ,HD325-++1
D2E9	14	D6 00	186		.da	#SET+R4,\$D6
D2EC	E1		187		byt	INR+R1
D2ED	61		188		byt	LDD@+R1
D2EE	3F		189		byt	ST+R15
D2EF	F2		190		byt	DCR+R2
D2F0	0C	4B	191		byt	BS,HD33D-++1
D2F2	06	07	192		byt	BZ,HD2FB-++1
D2F4	2B		193		byt	LD+R11
D2F5	7C		194		byt	STD@+R12
D2F6	1C	60 08	195	HD2F6	.da	#SET+R12,H0860
D2F9	01	96	196	HD2F9	byt	BR,HD291-++1
D2FB	19	01 DD	197	HD2FB	.da	#SET+R9,HDD01
D2FE	01	CD	198		byt	BR,HD2CD-++1
D300	19	0A DD	199	HD300	.da	#SET+R9,HDD0A
D303	01	C8	200		byt	BR,HD2CD-++1
D305	F2		201		byt	DCR+R2
D306	0C	35	202	HD306	byt	BS,HD33D-++1
D308	F8		203		byt	DCR+R8
D309	06	F0	204		byt	BZ,HD2FB-++1
D30B	2B		205		byt	LD+R11
D30C	7C		206		byt	STD@+R12
D30D	42		207		byt	LD@+R2
D30E	09	AC	208		byt	EVAL,\$AC
D310	2D		209		byt	LD+R13
D311	5C		210		byt	ST@+R12
D312	06	F2	211		byt	BZ,HD306-++1
D314	09	03	212		byt	EVAL,\$03
D316	06	EE	213		byt	BZ,HD306-++1
D318	B0		214		byt	SUB+R0
D319	F0		215		byt	DCR+R0
D31A	7C		216		byt	STD@+R12
D31B	F2		217		byt	DCR+R2
D31C	01	D8	218		byt	BR,HD2F6-++1
D31E	F2		219		byt	DCR+R2
D31F	82		220	HD31F	byt	POP@+R2
D320	09	A0	221		byt	EVAL,\$A0
D322	06	FB	222		byt	BZ,HD31F-++1
D324	39		223		byt	ST+R9
D325	E2		224	HD325	byt	INR+R2
D326	29		225		byt	LD+R9
D327	09	8D	226		byt	EVAL,\$8D
D329	06	0B	227		byt	BZ,HD336-++1
D32B	F8		228	HD32B	byt	DCR+R8
D32C	06	D2	229		byt	BZ,HD300-++1
D32E	42		230		byt	LD@+R2
D32F	D9		231		byt	CPR+R9
D330	06	05	232		byt	BZ,HD337-++1
D332	09	8D	233		byt	EVAL,\$8D
D334	07	02	234		byt	BNZ,HD338-++1
D336	F2		235	HD336	byt	DCR+R2
D337	B0		236	HD337	byt	SUB+R0
D338	5C		237	HD338	byt	ST@+R12
D339	07	F0	238		byt	BNZ,HD32B-++1
D33B	01	BC	239		byt	BR,HD2F9-++1
D33D	42		240	HD33D	byt	LD@+R2
D33E	09	A0	241		byt	EVAL,\$A0
D340	06	FB	242		byt	BZ,HD33D-++1
D342	09	A4	243		byt	EVAL,\$A4

```

D344 06 1E      244      byt BZ,HD364-++1
D346 F2        245      byt DCR+R2
D347 1A 9A 19   246      .da #SET+R10,$199A
D34A B0        247      byt SUB+R0
D34B 3B        248      HD34B byt ST+R11
D34C 42        249      byt LD@+R2
D34D 09 BA     250      byt EVAL,$BA
D34F 03 1E     251      byt BC,HD36F-++1
D351 09 B0     252      byt EVAL,$B0
D353 02 1A     253      byt BNC,HD36F-++1
D355 2B        254      byt LD+R11
D356 BA        255      byt SUB+R10
D357 03 A7     256      byt BC,HD300-++1
D359 2B        257      byt LD+R11
D35A AB        258      byt ADD+R11
D35B 3B        259      byt ST+R11
D35C A0        260      byt ADD+R0
D35D A0        261      byt ADD+R0
D35E AB        262      byt ADD+R11
D35F AD        263      byt ADD+R13
D360 02 E9     264      byt BNC,HD34B-++1
D362 01 9C     265      byt BR,HD300-++1
D364 00        266      HD364 byt RTN
D365          267      ;
D365 A4 04     268      ldy H0004
D367          269      ;
D367 20 B9 DC   270      jsr HDCB9
D36A 84 04     271      sty H0004
D36C          272      ;
D36C 20 A6 DE   273      jsr SW16
D36F 82        274      HD36F byt POP@+R2
D370 D9        275      byt CPR+R9
D371 0B        276      byt RS
D372          277      ;
D372 A5 0A     278      HD372 lda H000A
D374 85 12     279      sta H0012
D376          280      ;
D376 A5 0B     281      lda H000B
D378 85 13     282      sta H0013
D37A          283      ;
D37A 38        284      sec
D37B          285      ;
D37B 98        286      tya
D37C E5 16     287      sbc H0016
D37E AA        288      tax
D37F          289      ;
D37F 98        290      tya
D380 E5 17     291      sbc H0017
D382 85 FE     292      sta H00FE
D384          293      ;
D384 A5 12     294      HD384 lda H0012
D386 C5 0E     295      cmp H000E
D388          296      ;
D388 A5 13     297      lda H0013
D38A E5 0F     298      sbc H000F
D38C B0 15     299      bcs HD3A3
D38E          300      ;
D38E E8        301      inx
D38F D0 04     302      bne HD395
D391          303      ;
D391 E6 FE     304      inc H00FE

```

```

D393 F0 19      305      beq HD3AE
D395           306      ;
D395 B1 12      307 HD395  lda (H0012),Y
D397           308      ;
D397 E6 12      309      inc H0012
D399 D0 02      310      bne HD39D
D39B           311      ;
D39B E6 13      312      inc H0013
D39D           313      ;
D39D C9 8D      314 HD39D  cmp #RETURN
D39F           315      ;
D39F D0 F4      316      bne HD395
D3A1 F0 E1      317      beq HD384
D3A3           318      ;
D3A3 8A         319 HD3A3  txa
D3A4 65 16      320      adc H0016
D3A6 85 16      321      sta H0016
D3A8           322      ;
D3A8 A5 FE      323      lda H00FE
D3AA 65 17      324      adc H0017
D3AC 85 17      325      sta H0017
D3AE           326      ;
D3AE 60         327 HD3AE  rts
D3AF           328      ;
D3AF           329      ;
D3AF C1 D3 CD   330 HD3AF  asc "ASM"
D3B2 00         331      hex 00
D3B3 0A D7      332      adr HD70B-1
D3B5           333      ;
D3B5 C1 E4 E4   334      asc "Add"
D3B8 00         335      hex 00
D3B9 6C D7      336      adr HD76C
D3BB           337      ;
D3BB D5 D3 C5   338      asc "USER"
D3BE D2         339      ;
D3BF 04 06 00   339      hex 040600
D3C2 EF D8      340      adr HD8F0-1
D3C4           341      ;
D3C4 CD CF CE   342      asc "MONitor"
D3C7 E9 F4 EF   343      ;
D3CA F2         343      hex 00
D3CB 00         344      adr HDCB0-1
D3CC AF DC      344      ;
D3CE           345      ;
D3CE C9 EE F3   346      asc "Insert"
D3D1 E5 F2 F4   347      ;
D3D4 02 00      347      hex 0200
D3D6 6F D7      348      adr HD770-1
D3D8           349      ;
D3D8 C4 E5 EC   350      asc "Delete"
D3DB E5 F4 E5   351      ;
D3DE 04 00      351      hex 0400
D3E0 93 D7      352      adr HD794-1
D3E2           353      ;
D3E2 D2 E5 F0   354      asc "Replace"
D3E5 EC E1 E3   355      ;
D3E8 E5         355      hex 0400
D3E9 04 00      356      adr HD764-1
D3EB 63 D7      357      ;
D3ED           358      asc "HImem:"
D3ED C8 C9 ED   358

```

```

D3F0 E5 ED BA
D3F3 02 00      359      hex 0200
D3F5 6C D6      360      adr HD66D-1
D3F7          361      ;
D3F7 D0 D2 A3    362      asc "PR#"
D3FA 02 00      363      hex 0200
D3FC 7E D6      364      adr HD67F-1
D3FE          365      ;
D3FE D6 C9 C4    366      asc "VIDeo"
D401 E5 EF
D403 02 00      367      hex 0200
D405 13 D6      368      adr HD614-1      ; VIDEO
D407          369      ;
D407 CE C5 D7    370      asc "NEW"
D40A 00          371      hex 00
D40B 27 D2      372      adr HD228-1
D40D          373      ;
D40D D4 C1 C2    374      asc "TABS"
D410 D3
D411 04 06 00    375      hex 040600
D414 08 DC      376      adr HDC09-1
D416          377      ;
D416 C3 CF D0    378      asc "COPY"
D419 D9
D41A 04          379      hex 04
D41B D4 CF      380      asc "TO"
D41D 02 00      381      hex 0200
D41F B2 D7      382      adr HD7B3-1
D421          383      ;
D421 CD CF D6    384      asc "MOVE"
D424 C5
D425 04          385      hex 04
D426 D4 CF      386      asc "TO"
D428 02 00      387      hex 0200
D42A B9 D7      388      adr HD7BA-1
D42C          389      ;
D42C CC C5 CE    390      asc "LENgth"
D42F E7 F4 E8
D432 00          391      hex 00
D433 99 D7      392      adr HD79A-1
D435          393      ;
D435 CC E9 F3    394      asc "List"
D438 F4
D439 04 00      395      hex 0400
D43B 44 D6      396      adr HD645-1
D43D          397      ;
D43D AF          398      asc "/"
D43E 04 00      399      hex 0400
D440 38 D6      400      adr HD639-1
D442          401      ;
D442 D5 D0 D0    402      asc "UPPER"
D445 C5 D2
D447 00          403      hex 00
D448 CB D5      404      adr HD5CC-1
D44A          405      ;
D44A D3 D4 D2    406      asc "STRIP"
D44D C9 D0
D44F 00          407      hex 00
D450 9A D5      408      adr HD59B-1
D452          409      ;
D452 C3 E8 E1    410      asc "Change"

```

```

D455 EE E7 E5
D458 04 06 08      411      hex 04060800
D45B 00
D45C 5F D8        412      adr HD860-1
D45E              413      ;
D45E C6 C9 D8     414      asc "FIX"
D461 00          415      hex 00
D462 10 D9       416      adr HD911-1
D464              417      ;
D464 C6 E9 EE     418      asc "Find"
D467 E4
D468 04 06 00     419      hex 040600
D46B CB D7       420      adr HD7CC-1
D46D              421      ;
D46D D0 F2 E9     422      asc "Print"
D470 EE F4
D472 04 00       423      hex 0400
D474 46 D6       424      adr HD647-1
D476              425      ;
D476 C5 E4 E9     426      asc "Edit"
D479 F4
D47A 04 06 00     427      hex 040600
D47D 17 D9       428      adr HD918-1
D47F              429      ;
D47F D7 E8 E5     430      asc "Where"
D482 F2 E5
D484 02 00       431      hex 0200
D486 84 D5       432      adr HD585-1
D488              433      ;
D488 D4 D2 F5     434      asc "TRuncoN"
D48B EE E3 CF
D48E CE
D48F 00          435      hex 00
D490 10 D2       436      adr HD211-1
D492              437      ;
D492 D4 D2 F5     438      asc "TRuncoFf"
D495 EE E3 CF
D498 C6 E6
D49A 00          439      hex 00
D49B 0D D2       440      adr HD20E-1
D49D              441      ;
D49D D4 C5 D8     442      asc "TEXT"
D4A0 D4
D4A1 00          443      hex 00
D4A2 F6 D8       444      adr HD8F7-1
D4A4              445      ;
D4A4 D3 D9 CD     446      asc "SYM"
D4A7 02 00       447      hex 0200
D4A9 8C D6       448      adr HD68D-1
D4AB              449      ;
D4AB AD          450      asc "-"
D4AC 02 00       451      hex 0200
D4AE 87 D5       452      adr HD587
D4B0              453      ;
D4B0 FF          454      hex FF
D4B1 02 00       455      hex 0200
D4B3 8A D5       456      adr HD58B-1
D4B5              457      ;
D4B5              458      ;
D4B5 A4 DC       459      HD4B5      ldy H00DC
D4B7              460      ;

```

```

D4B7 20 A6 DE 461      jsr SW16
D4BA 21      462      byt LD+R1
D4BB 39      463      byt ST+R9
D4BC 1D D6 00 464      .da #SET+R13,$D6
D4BF 6D      465      byt LDD@+R13
D4C0 BB      466      byt SUB+R11
D4C1 06 03    467      byt BZ,HD4C6-#+1
D4C3 00      468      byt RTN
D4C4      469      ;
D4C4      470      ;      ldy $00BC
D4C4 AC BC    471      hex ACBC
D4C6      472      ;
D4C6 00      473      HD4C6  byt RTN
D4C7      474      ;
D4C7 A2 00    475      ldx #ZERO
D4C9      476      ;
D4C9 20 C9 DC 477      jsr HDCC9
D4CC 20 C9 DC 478      jsr HDCC9
D4CF      479      ;
D4CF B8      480      HD4CF  clv
D4D0      481      ;
D4D0 A2 00    482      HD4D0  ldx #ZERO
D4D2 86 D0    483      stx H00D0
D4D4 70 05    484      bvs HD4DB
D4D6      485      ;
D4D6 20 72 D5 486      HD4D6  jsr HD572
D4D9      487      ;
D4D9 A2 06    488      ldx #6
D4DB      489      ;
D4DB 86 58    490      HD4DB  stx H0058
D4DD      491      ;
D4DD A2 FF    492      ldx #NEGONE
D4DF      493      ;
D4DF 86 31    494      HD4DF  stx MODE
D4E1      495      ;
D4E1 A2 00    496      HD4E1  ldx #ZERO
D4E3      497      ;
D4E3 A5 06    498      lda H0006
D4E5 A8      499      tay
D4E6      500      ;
D4E6 45 30    501      eor COLOR
D4E8 49 C0    502      eor #$C0
D4EA      503      ;
D4EA 08      504      php
D4EB      505      ;
D4EB A1 12    506      lda (H0012,X)
D4ED C9 BB    507      cmp #$BB
D4EF D0 0A    508      bne HD4FB
D4F1      509      ;
D4F1 24 51    510      bit H0051
D4F3 10 06    511      bpl HD4FB
D4F5      512      ;
D4F5 C0 A0    513      cpy #SPACE
D4F7 D0 02    514      bne HD4FB
D4F9      515      ;
D4F9 A9 8D    516      lda #RETURN
D4FB      517      ;
D4FB A6 31    518      HD4FB  ldx MODE
D4FD      519      ;
D4FD C5 30    520      cmp COLOR
D4FF D0 01    521      bne HD502

```

```

D501          522 ;
D501 E8       523     inx
D502          524 ;
D502 85 06    525 HD502   sta H0006
D504          526 ;
D504 28       527     plp
D505 D0 07    528     bne HD50E
D507          529 ;
D507 A4 54    530     ldy H0054
D509 C4 30    531     cpy COLOR
D50B D0 01    532     bne HD50E
D50D          533 ;
D50D E8       534     inx
D50E          535 ;
D50E E4 31    536 HD50E   cpx MODE
D510 86 31    537     stx MODE
D512 F0 2F    538     beq HD543
D514          539 ;
D514 E0 09    540     cpx #9
D516 B0 2B    541     bcs HD543
D518          542 ;
D518 B4 F4    543     ldy H00F4,X
D51A          544 ;
D51A C5 30    545     cmp COLOR
D51C F0 01    546     beq HD51F
D51E          547 ;
D51E C8       548     iny
D51F          549 ;
D51F C4 58    550 HD51F   cpy H0058
D521 90 20    551     bcc HD543
D523          552 ;
D523 C4 5E    553     cpy H005E
D525 B0 1C    554     bcs HD543
D527          555 ;
D527 84 59    556     sty H0059
D529          557 ;
D529 48       558     pha
D52A          559 ;
D52A A9 A0    560     lda #SPACE
D52C D0 0E    561     bne HD53C
D52E          562 ;
D52E 20 64 DC 563 HD52E   jsr HDC64
D531          564 ;
D531 E6 12    565     inc H0012
D533 D0 AC    566     bne HD4E1
D535          567 ;
D535 E6 13    568     inc H0013
D537 D0 A8    569     bne HD4E1
D539          570 ;
D539 20 A2 DC 571 HD539   jsr HDCA2
D53C          572 ;
D53C A4 58    573 HD53C   ldy H0058
D53E          574 ;
D53E C4 59    575     cpy H0059
D540 90 F7    576     bcc HD539
D542          577 ;
D542 68       578     pla
D543          579 ;
D543 C9 20    580 HD543   cmp #$20
D545 D0 02    581     bne HD549
D547          582 ;

```



```

D547 09 80      583      ora #ASCIFLAG
D549            584      ;
D549 C9 8D      585 HD549  cmp #RETURN
D54B F0 07      586      beq HD554
D54D            587      ;
D54D A6 58      588      ldx H0058
D54F            589      ;
D54F E8         590      inx
D550            591      ;
D550 E4 5E      592      cpx H005E
D552 D0 09      593      bne HD55D
D554            594      ;
D554 A6 25      595 HD554  ldx CV
D556            596      ;
D556 E8         597      inx
D557            598      ;
D557 E4 23      599      cpx WNDBTM
D559 90 02      600      bcc HD55D
D55B            601      ;
D55B C6 DC      602      dec H00DC
D55D            603      ;
D55D C9 8D      604 HD55D  cmp #RETURN
D55F D0 CD      605      bne HD52E
D561            606      ;
D561 20 7D DB   607      jsr HDB7D
D564            608      ;
D564 A0 00      609      ldy #ZERO
D566 84 58      610      sty H0058
D568            611      ;
D568 38         612      sec
D569            613      ;
D569 20 A6 DE   614      jsr SW16
D56C 49         615 HD56C  byt LD@+R9
D56D B3         616      byt SUB+R3
D56E 07 FC      617      byt BNZ,HD56C-++1
D570 00         618      byt RTN
D571            619      ;
D571 60         620      rts
D572            621      ;
D572 A9 A0      622 HD572  lda #SPACE
D574 85 EE      623      sta H00EE
D576            624      ;
D576 A5 25      625      lda CV
D578 85 DC      626      sta H00DC
D57A            627      ;
D57A A6 16      628      ldx H0016
D57C 86 D6      629      stx H00D6
D57E            630      ;
D57E A5 17      631      lda H0017
D580 85 D7      632      sta H00D7
D582            633      ;
D582 4C 4C E6   634      jmp HE64C
D585            635      ;
D585 0D         636 HD585  byt SPCL          ; Where
D586 29         637      byt LD+R9
D587 1B B0 BB   638 HD587  .da #SET+R11,$BBB0  ; -
D58A 3B         639      byt ST+R11
D58B 00         640 HD58B  byt RTN          ; hex FF
D58C            641      ;
D58C A9 A4      642      lda #"$"
D58E 20 ED FD   643      jsr COUT

```

```

D591          644 ;
D591 A5 17    645      lda H0017
D593 A6 16    646      ldx H0016
D595          647 ;
D595 20 41 F9 648      jsr PRNTAX
D598          649 ;
D598 4C 37 D2 650      jmp HD237
D59B          651 ;
D59B 25      652 HD59B  byt LD+R5          ; STRIP
D59C 31      653      byt ST+R1
D59D 32      654      byt ST+R2
D59E F2      655 HD59E  byt DCR+R2
D59F F1      656      byt DCR+R1
D5A0 41      657 HD5A0  byt LD@+R1
D5A1 D3      658      byt CPR+R3
D5A2 07 13   659      byt BNZ,HD5B7-#+1
D5A4 52      660 HD5A4  byt ST@+R2
D5A5 21      661      byt LD+R1
D5A6 D7      662      byt CPR+R7
D5A7 02 06   663      byt BNC,HD5AF-#+1
D5A9 22      664      byt LD+R2
D5AA 37      665      byt ST+R7
D5AB 00      666 HD5AB  byt RTN
D5AC          667 ;
D5AC 4C 37 D2 668      jmp HD237
D5AF          669 ;
D5AF 41      670 HD5AF  byt LD@+R1
D5B0 09 AA   671      byt EVAL,$AA
D5B2 06 11   672      byt BZ,HD5C5-#+1
D5B4 D3      673      byt CPR+R3
D5B5 06 E7   674      byt BZ,HD59E-#+1
D5B7 09 A0   675 HD5B7  byt EVAL,$A0
D5B9 07 07   676      byt BNZ,HD5C2-#+1
D5BB 41      677      byt LD@+R1
D5BC 09 BB   678      byt EVAL,$BB
D5BE 06 06   679      byt BZ,HD5C6-#+1
D5C0 C1      680      byt POPD@+R1
D5C1 41      681      byt LD@+R1
D5C2 52      682 HD5C2  byt ST@+R2
D5C3 01 DB   683      byt BR,HD5A0-#+1
D5C5 F2      684 HD5C5  byt DCR+R2
D5C6 41      685 HD5C6  byt LD@+R1
D5C7 D3      686      byt CPR+R3
D5C8 07 FC   687      byt BNZ,HD5C6-#+1
D5CA 01 D8   688      byt BR,HD5A4-#+1
D5CC 25      689 HD5CC  byt LD+R5          ; UPPER
D5CD 14 20 00 690      .da #SET+R4,$20
D5D0 31      691      byt ST+R1
D5D1 F1      692      byt DCR+R1
D5D2 41      693 HD5D2  byt LD@+R1
D5D3 D3      694 HD5D3  byt CPR+R3
D5D4 07 16   695      byt BNZ,HD5EC-#+1
D5D6 21      696 HD5D6  byt LD+R1
D5D7 D7      697      byt CPR+R7
D5D8 03 D1   698      byt BC,HD5AB-#+1
D5DA 41      699      byt LD@+R1
D5DB 09 AA   700      byt EVAL,$AA
D5DD 07 F4   701      byt BNZ,HD5D3-#+1
D5DF 41      702 HD5DF  byt LD@+R1
D5E0 D3      703      byt CPR+R3
D5E1 06 F3   704      byt BZ,HD5D6-#+1

```

```

D5E3 09 E0      705      byt EVAL,$E0
D5E5 02 F8      706      byt BNC,HD5DF-**+1
D5E7 B4         707      byt SUB+R4
D5E8 F1         708      byt DCR+R1
D5E9 51         709      byt ST@+R1
D5EA 01 F3      710      byt BR,HD5DF-**+1
D5EC 09 A0      711      HD5EC byt EVAL,$A0
D5EE 07 E2      712      byt BNZ,HD5D2-**+1
D5F0 41         713      byt LD@+R1
D5F1 09 BB      714      byt EVAL,$BB
D5F3 07 DE      715      byt BNZ,HD5D3-**+1
D5F5 01 E8      716      byt BR,HD5DF-**+1
D5F7          717      ;
D5F7 20 A6 DE    718      HD5F7 jsr SW16
D5FA 6C          719      HD5FA byt LDD@+R12
D5FB 3B          720      byt ST+R11
D5FC 38          721      byt ST+R8
D5FD 08 AC      722      byt BM1,HD5AB-**+1
D5FF 07 02      723      byt BNZ,HD603-**+1
D601 EB         724      byt INR+R11
D602 F8         725      byt DCR+R8
D603 4C          726      HD603 byt LD@+R12
D604 07 03      727      byt BNZ,HD609-**+1
D606 6C          728      byt LDD@+R12
D607 38          729      byt ST+R8
D608 EC          730      byt INR+R12
D609 28          731      HD609 byt LD+R8
D60A DB          732      byt CPR+R11
D60B 02 63      733      byt BNC,HD670-**+1
D60D 0D          734      byt SPCL
D60E 29          735      byt LD+R9
D60F D7          736      byt CPR+R7
D610 03 E8      737      byt BC,HD5FA-**+1
D612 00          738      byt RTN
D613          739      ;
D613 60          740      rts
D614          741      ;
D614 2B          742      HD614 byt LD+R11
D615 09 10      743      byt EVAL,$10
D617 06 04      744      byt BZ,HD61D-**+1
D619 09 08      745      byt EVAL,$08
D61B 03 65      746      byt BC,HD682-**+1
D61D 00          747      HD61D byt RTN
D61E          748      ;
D61E A5 16      749      lda H0016
D620          750      ;
D620 2C 83 C0    751      HD620 bit RAM2WE
D623 2C 83 C0    752      bit RAM2WE
D626          753      ;
D626 2C 23 D2    754      bit HD223
D629 F0 02      755      beq HD62D
D62B          756      ;
D62B 49 80      757      eor #ASCIFLAG
D62D          758      ;
D62D 8D 09 E0    759      HD62D sta HE009
D630          760      ;
D630 2C 80 C0    761      bit RAM2WP
D633          762      ;
D633 20 1E E0    763      jsr HE01E
D636          764      ;
D636 4C 2E D2    765      jmp HD22E

```

```

D639          766 ;
D639 6E       767 HD639    byt LDD@+R14          ; /
D63A 07 03    768          byt BNZ,HD63F-++1
D63C CE       769          byt POPD@+R14
D63D 64       770          byt LDD@+R4
D63E 7E       771          byt STD@+R14
D63F B0       772 HD63F    byt SUB+R0
D640 5E       773          byt ST@+R14
D641 F0       774          byt DCR+R0
D642 7E       775          byt STD@+R14
D643 5E       776          byt ST@+R14
D644 7E       777          byt STD@+R14
D645 00       778 HD645    byt RTN                ; List
D646          779 ;
D646 A9       780          byt ADD+R9
D647 00       781 HD647    byt RTN                ; Print
D648          782 ;
D648 4A       783          byt LD@+R10
D649 85       784          byt POP@+R5
D64A 40       785          byt LD@+R0
D64B A5       786          byt ADD+R5
D64C 5F       787          byt ST@+R15
D64D 8D       788          byt POP@+R13
D64E 51       789          byt ST@+R1
D64F 00       790 HD64F    byt RTN
D650          791 ;
D650 20 F7 D5 792          jsr HD5F7
D653 20 8E FD 793          jsr CROUT
D656          794 ;
D656 20 4D D8 795 HD656    jsr HD84D
D659          796 ;
D659 24 40     797          bit A3L
D65B          798 ;
D65B 20 D0 D4 799          jsr HD4D0
D65E          800 ;
D65E 20 A6 DE 801          jsr SW16
D661 2B       802          byt LD+R11
D662 EB       803          byt INR+R11
D663 D8       804          byt CPR+R8
D664 03 E9     805          byt BC,HD64F-++1
D666 29       806          byt LD+R9
D667 D7       807          byt CPR+R7
D668 03 E5     808          byt BC,HD64F-++1
D66A 00       809          byt RTN
D66B          810 ;
D66B F0       811          byt DCR+R0
D66C E9       812          byt INR+R9
D66D 0C 07     813 HD66D    byt BS,HD676-++1          ; HImem:
D66F D7       814          byt CPR+R7
D670 02 24     815 HD670    byt BNC,HD696-++1
D672 36       816          byt ST+R6
D673 B0       817          byt SUB+R0
D674 01 1C     818          byt BR,HD692-++1
D676 11 73 00 819 HD676    .da #SET+R1,$73
D679 61       820          byt LDD@+R1
D67A DB       821          byt CPR+R11
D67B 02 19     822          byt BNC,HD696-++1
D67D 2B       823          byt LD+R11
D67E 0B       824          byt RS
D67F 2B       825 HD67F    byt LD+R11          ; PR#
D680 09 08     826          byt EVAL,$08

```

```

D682 03 12      827 HD682    byt BC,HD696-++1
D684 00          828        byt RTN
D685           829 ;
D685 A5 16      830        lda H0016
D687           831 ;
D687 20 95 FE    832        jsr OUTPORT
D68A           833 ;
D68A 4C 37 D2    834        jmp HD237
D68D           835 ;
D68D 0C E7      836 HD68D    byt BS,HD676-++1      ; SYM
D68F D6         837        byt CPR+R6
D690 02 04      838        byt BNC,HD696-++1
D692 71         839 HD692    byt STD@+R1
D693 00         840        byt RTN
D694           841 ;
D694 B0         842        byt SUB+R0
D695 F4         843        byt DCR+R4
D696 19 23 DD    844 HD696    .da #SET+R9,HDD23
D699 10 CC D2    845 HD699    .da #SET+R0,HD2CD-1
D69C 3F         846        byt ST+R15
D69D           847 ;
D69D 20 F7 D5    848 HD69D    jsr HD5F7
D6A0           849 ;
D6A0 20 A6 DE    850        jsr SW16
D6A3 28         851        byt LD+R8
D6A4 3B         852        byt ST+R11
D6A5 29         853        byt LD+R9
D6A6 31         854        byt ST+R1
D6A7 EB         855        byt INR+R11
D6A8 0D         856        byt SPCL
D6A9 29         857        byt LD+R9
D6AA B1         858        byt SUB+R1
D6AB 32         859        byt ST+R2
D6AC 1C 60 08    860        .da #SET+R12,H0860
D6AF 6C         861        byt LDD@+R12
D6B0 3B         862        byt ST+R11
D6B1 0D         863        byt SPCL
D6B2 21         864        byt LD+R1
D6B3 A2         865        byt ADD+R2
D6B4 D9         866        byt CPR+R9
D6B5 02 07      867        byt BNC,HD6BE-++1
D6B7 06 05      868        byt BZ,HD6BE-++1
D6B9 31         869        byt ST+R1
D6BA B2         870        byt SUB+R2
D6BB D9         871        byt CPR+R9
D6BC 02 D8      872        byt BNC,HD696-++1
D6BE F2         873 HD6BE    byt DCR+R2
D6BF 21         874        byt LD+R1
D6C0 7C         875        byt STD@+R12
D6C1 A2         876        byt ADD+R2
D6C2 7C         877        byt STD@+R12
D6C3 00         878        byt RTN
D6C4           879 ;
D6C4 20 A6 DE    880 HD6C4    jsr SW16
D6C7 E2         881 HD6C7    byt INR+R2
D6C8 27         882        byt LD+R7
D6C9 3A         883        byt ST+R10
D6CA A2         884        byt ADD+R2
D6CB D6         885        byt CPR+R6
D6CC 02 05      886        byt BNC,HD6D3-++1
D6CE 19 15 DD    887 HD6CE    .da #SET+R9,HDD15

```

```

D6D1 01 C6      888      byt BR,HD699-#+1
D6D3 37         889      HD6D3 byt ST+R7
D6D4 B0         890      byt SUB+R0
D6D5 5A         891      byt ST@+R10
D6D6 FA         892      byt DCR+R10
D6D7 2A         893      byt LD+R10
D6D8 D9         894      byt CPR+R9
D6D9 00         895      byt RTN
D6DA           896      ;
D6DA A6 1B      897      ldx H001B
D6DC E8         898      inx
D6DD           899      ;
D6DD A9 00      900      lda #ZERO
D6DF 85 1B      901      sta H001B
D6E1           902      ;
D6E1 A4 1A      903      ldy H001A
D6E3           904      ;
D6E3 20 A6 DE   905      jsr SW16
D6E6 2A         906      byt LD+R10
D6E7 BD         907      byt SUB+R13
D6E8 3A         908      byt ST+R10
D6E9 27         909      byt LD+R7
D6EA DD         910      byt CPR+R13
D6EB 00         911      byt RTN
D6EC           912      ;
D6EC F0 07      913      beq HD6F5
D6EE           914      ;
D6EE B1 14      915      HD6EE lda (H0014),Y
D6F0 91 1A      916      sta (H001A),Y
D6F2           917      ;
D6F2 88         918      dey
D6F3 D0 F9      919      bne HD6EE
D6F5           920      ;
D6F5 B1 14      921      HD6F5 lda (H0014),Y
D6F7 91 1A      922      sta (H001A),Y
D6F9           923      ;
D6F9 C6 15      924      dec H0015
D6FB C6 1B      925      dec H001B
D6FD           926      ;
D6FD 88         927      dey
D6FE           928      ;
D6FE CA         929      dex
D6FF D0 ED      930      bne HD6EE
D701           931      ;
D701 20 A6 DE   932      jsr SW16
D704 41         933      HD704 byt LD@+R1
D705 59         934      byt ST@+R9
D706 F2         935      byt DCR+R2
D707 07 FB      936      byt BNZ,HD704-#+1
D709 00         937      byt RTN
D70A           938      ;
D70A 60         939      rts
D70B           940      ;
D70B           941      ;
D70B 19 54 DD   942      HD70B .da #SET+R9,HDD54 ; ASM
D70E 00         943      byt RTN
D70F           944      ;
D70F A2 03      945      ldx #3
D711           946      ;
D711 B5 36      947      HD711 lda CSWL,X
D713 95 5A      948      sta H005A,X

```

```

D715          949 ;
D715 CA       950 dex
D716 10 F9    951 bpl HD711
D718          952 ;
D718 20 1B E0 953 jsr HE01B
D71B 20 E1 D4 954 jsr HD4E1
D71E          955 ;
D71E 20 38 DC 956 HD71E jsr HDC38
D721          957 ;
D721 29 DF    958 and #LWRMASK
D723 C9 CE    959 cmp #"N"
D725 F0 15    960 beq HD73C
D727          961 ;
D727 49 D9    962 eor #$D9
D729          963 ;
D729 D0 F3    964 HD729 bne HD71E
D72B          965 ;
D72B 8D 61 08 966 sta H0861
D72E          967 ;
D72E AD 12 E0 968 lda HE012
D731 8D 60 08 969 sta H0860
D734          970 ;
D734 20 DE D7 971 jsr HD7DE
D737          972 ;
D737 46 C7    973 lsr H00C7
D739          974 ;
D739 20 33 D9 975 jsr HD933
D73C          976 ;
D73C 20 A6 DE 977 HD73C jsr SW16
D73F 27       978 byt LD+R7
D740 D6       979 byt CPR+R6
D741 03 8B    980 byt BC,HD6CE-++1
D743 19 69 DD 981 .da #SET+R9,HDD69
D746 B0       982 byt SUB+R0
D747 31       983 byt ST+R1
D748 32       984 byt ST+R2
D749 00       985 byt RTN
D74A          986 ;
D74A 20 5B E0 987 jsr HE05B
D74D          988 ;
D74D 86 D0    989 stx H00D0
D74F          990 ;
D74F 20 E1 D4 991 jsr HD4E1
D752          992 ;
D752 46 EE    993 lsr H00EE
D754          994 ;
D754 4C 40 E6 995 jmp HE640
D757          996 ;
D757 20 F5 03 997 HD757 jsr H03F5
D75A          998 ;
D75A A5 37    999 lda CSWH
D75C          1000 ;
D75C C9 9E    1001 cmp #$9E
D75E F0 01    1002 beq HD761
D760          1003 ;
D760 60       1004 rts
D761          1005 ;
D761          1006 ;
D761          1007 icl "ASM3.L"

```

LLOAD ASM3.L,A\$4000

```

D761          1          ttl "BIG MAC Source Code, ASM3.L"
D761          2          ;
D761          3          ;
D761          4          ; ASM3.L
D761          5          ;
D761          6          ;
D761          7          ; SAVREG routine at LDX #3
D761          8          ;
D761          9          ; HD761      jmp H9EE0
D761 4C F5 E3 10 HD761      jmp RSTRCSWL
D764          11         ;
D764 00          12 HD764      byt RTN                ; Replace
D765          13         ;
D765 20 BA D9    14         jsr HD9BA
D768          15         ;
D768 20 A6 DE    16         jsr SW16
D76B 6E          17         byt LDD@+R14
D76C 1B B0 F0    18 HD76C      .da #SET+R11,HF0B1-1 ; Add
D76F 3B          19         byt ST+R11
D770 0D          20 HD770      byt SPCL                ; Insert
D771 00          21         byt RTN
D772          22         ;
D772 66 D7       23         ror H00D7
D774          24         ;
D774 46 F0       25 HD774      lsr H00F0
D776          26         ;
D776 20 A6 DE    27         jsr SW16
D779 11 01 02    28         .da #SET+R1,INPUT+1
D77C 23          29         byt LD+R3
D77D 91          30         byt STP@+R1
D77E 29          31         byt LD+R9
D77F 3A          32         byt ST+R10
D780 00          33         byt RTN
D781          34         ;
D781 20 CE D9    35         jsr HD9CE
D784          36         ;
D784 20 A6 DE    37         jsr SW16
D787 2A          38         byt LD+R10
D788 39          39         byt ST+R9
D789 EB          40         byt INR+R11
D78A B0          41         byt SUB+R0
D78B 32          42         byt ST+R2
D78C 00          43         byt RTN
D78D          44         ;
D78D 84 04       45         sty H0004
D78F          46         ;
D78F 20 C4 D6    47         jsr HD6C4
D792 F0 E0       48         beq HD774
D794          49         ;
D794 00          50 HD794      byt RTN                ; Delete
D795          51         ;
D795 20 BA D9    52 HD795      jsr HD9BA
D798          53         ;
D798 F0          54         byt DCR+R0
D799 FB          55         byt DCR+R11
D79A 27          56 HD79A      byt LD+R7                ; LENgth
D79B B5          57         byt SUB+R5
D79C 3B          58         byt ST+R11
D79D 19 2B DD    59         .da #SET+R9,HDD2B
D7A0 00          60         byt RTN

```



```

D7A1      61 ;
D7A1 20 D6 D4 62      jsr HD4D6
D7A4      63 ;
D7A4 20 A6 DE 64      jsr SW16
D7A7 26      65      byt LD+R6
D7A8 B7      66      byt SUB+R7
D7A9 03 01   67      byt BC,HD7AC-++1
D7AB B0      68      byt SUB+R0
D7AC 3B      69      HD7AC byt ST+R11
D7AD 00      70      byt RTN
D7AE      71 ;
D7AE 20 D6 D4 72      jsr HD4D6
D7B1 F0 04   73      beq HD7B7
D7B3      74 ;
D7B3 00      75      HD7B3 byt RTN          ; COPY nn TO
D7B4      76 ;
D7B4 20 9D D6 77      jsr HD69D
D7B7      78 ;
D7B7 4C 37 D2 79      HD7B7 jmp HD237
D7BA      80 ;
D7BA 00      81      HD7BA byt RTN          ; MOVE nn TO
D7BB      82 ;
D7BB 20 9D D6 83      jsr HD69D
D7BE      84 ;
D7BE 20 A6 DE 85      jsr SW16
D7C1 CC      86      byt POPD@+R12
D7C2 39      87      byt ST+R9
D7C3 CC      88      byt POPD@+R12
D7C4 3A      89      byt ST+R10
D7C5 FA      90      byt DCR+R10
D7C6 00      91      byt RTN
D7C7      92 ;
D7C7 20 8C D9 93      jsr HD98C
D7CA F0 EB   94      beq HD7B7
D7CC      95 ;
D7CC 00      96      HD7CC byt RTN          ; Find
D7CD      97 ;
D7CD 20 F7 D5 98      jsr HD5F7
D7D0      99 ;
D7D0 20 E1 D7 100     HD7D0 jsr HD7E1
D7D3 20 CF D4 101     jsr HD4CF
D7D6      102 ;
D7D6 E6 16   103     inc H0016
D7D8 D0 F6   104     bne HD7D0
D7DA      105 ;
D7DA E6 17   106     inc H0017
D7DC D0 F2   107     bne HD7D0
D7DE      108 ;
D7DE 20 F7 D5 109     HD7DE jsr HD5F7
D7E1      110 ;
D7E1 A5 10   111     HD7E1 lda H0010
D7E3 C5 16   112     cmp H0016
D7E5      113 ;
D7E5 A5 11   114     lda H0011
D7E7 E5 17   115     sbc H0017
D7E9 90 F3   116     bcc HD7DE
D7EB      117 ;
D7EB A5 12   118     HD7EB lda H0012
D7ED 85 08   119     sta H0008
D7EF      120 ;
D7EF C5 0E   121     cmp H000E

```

```

D7F1          122 ;
D7F1 A5 13    123      lda H0013
D7F3 85 09    124      sta H0009
D7F5 E5 0F    125      sbc H000F
D7F7 B0 E5    126      bcs HD7DE
D7F9          127 ;
D7F9 A0 00    128      ldy #ZERO
D7FB 84 01    129      sty H0001
D7FD 98       130      tya
D7FE          131 ;
D7FE 85 C8    132 HD7FE  sta H00C8
D800          133 ;
D800 BE 60 08 134 HD800  ldx H0860,Y
D803 86 02    135      stx H0002
D805 F0 2B    136      beq HD832
D807          137 ;
D807 B1 12    138      lda (H0012),Y
D809 09 80    139      ora #ASCIFLAG
D80B          140 ;
D80B C9 8D    141      cmp #RETURN
D80D F0 12    142      beq HD821
D80F          143 ;
D80F C8       144      iny
D810          145 ;
D810 C5 02    146      cmp H0002
D812 F0 EC    147      beq HD800
D814          148 ;
D814 EC 10 E0 149      cpx HE010
D817 F0 E5    150      beq HD7FE
D819          151 ;
D819 E6 12    152      inc H0012
D81B D0 CE    153      bne HD7EB
D81D          154 ;
D81D E6 13    155      inc H0013
D81F D0 CA    156      bne HD7EB
D821          157 ;
D821 98       158 HD821  tya
D822          159 ;
D822 65 12    160      adc H0012
D824 85 12    161      sta H0012
D826 90 02    162      bcc HD82A
D828          163 ;
D828 E6 13    164      inc H0013
D82A          165 ;
D82A E6 16    166 HD82A  inc H0016
D82C D0 B3    167      bne HD7E1
D82E          168 ;
D82E E6 17    169      inc H0017
D830 D0 AF    170      bne HD7E1
D832          171 ;
D832 84 00    172 HD832  sty H0000
D834          173 ;
D834 20 A6 DE 174      jsr SW16
D837 3A       175      byt ST+R10
D838 A9       176      byt ADD+R9
D839 32       177      byt ST+R2
D83A 10 61 08 178      .da #SET+R0,H0861
D83D AA       179      byt ADD+R10
D83E 3A       180      byt ST+R10
D83F 89       181 HD83F  byt POP@+R9
D840 D3       182      byt CPR+R3

```

```

D841 07 FC      183      byt BNZ,HD83F-++1
D843 E9        184      byt INR+R9
D844 29        185      byt LD+R9
D845 3E        186      byt ST+R14
D846 11 00 02   187      .da #SET+R1,INPUT
D849 1D FF 02   188      .da #SET+R13,H02FF
D84C 00        189      byt RTN
D84D          190      ;
D84D AD 00 C0   191      HD84D   lda KEY
D850 10 0D      192      bpl HD85F
D852          193      ;
D852 2C 10 C0   194      bit CLRKEY
D855          195      ;
D855 20 4A DC   196      jsr HDC4A
D858 D0 05      197      bne HD85F
D85A          198      ;
D85A AD 00 C0   199      HD85A   lda KEY
D85D 10 FB      200      bpl HD85A
D85F          201      ;
D85F 60        202      HD85F   rts
D860          203      ;
D860 19 41 DD   204      HD860   .da #SET+R9,HDD41      ; Change
D863 00        205      byt RTN
D864          206      ;
D864 20 E1 D4   207      jsr HD4E1
D867          208      ;
D867 20 38 DC   209      HD867   jsr HDC38
D86A 85 D7      210      sta H00D7
D86C          211      ;
D86C 29 DF      212      and #LWRMASK
D86E C9 D3      213      cmp #"S"
D870 F0 04      214      beq HD876
D872          215      ;
D872 49 C1      216      eor #"A"
D874 D0 F1      217      bne HD867
D876          218      ;
D876 85 33      219      HD876   sta PROMPT
D878          220      ;
D878 20 F7 D5   221      jsr HD5F7
D87B          222      ;
D87B AD 60 08   223      lda H0860
D87E F0 74      224      beq HD8F4
D880          225      ;
D880 20 E1 D7   226      HD880   jsr HD7E1
D883          227      ;
D883 20 A6 DE   228      jsr SW16
D886 29        229      HD886   byt LD+R9
D887 B4        230      byt SUB+R4
D888 06 1A      231      byt BZ,HD8A4-++1
D88A 49        232      byt LD@+R9
D88B 51        233      byt ST@+R1
D88C 21        234      byt LD+R1
D88D BD        235      byt SUB+R13
D88E 07 F6      236      byt BNZ,HD886-++1
D890 01 19      237      byt BR,HD8AB-++1
D892 00        238      HD892   byt RTN
D893          239      ;
D893 A5 00      240      lda H0000
D895 CD 10 E0   241      cmp HE010
D898 D0 06      242      bne HD8A0
D89A          243      ;

```

```

D89A A5 C8      244      lda H00C8
D89C F0 02      245      beq HD8A0
D89E           246      ;
D89E 85 00      247      sta H0000
D8A0           248      ;
D8A0 20 A6 DE    249      HD8A0 jsr SW16
D8A3 51         250      byt ST@+R1
D8A4 21         251      HD8A4 byt LD+R1
D8A5 BD         252      byt SUB+R13
D8A6 06 03      253      byt BZ,HD8AB-++1
D8A8 4A         254      byt LD@+R10
D8A9 07 E7      255      byt BNZ,HD892-++1
D8AB 21         256      HD8AB byt LD+R1
D8AC 3A         257      byt ST+R10
D8AD 21         258      HD8AD byt LD+R1
D8AE BD         259      byt SUB+R13
D8AF 06 05      260      byt BZ,HD8B6-++1
D8B1 42         261      byt LD@+R2
D8B2 51         262      byt ST@+R1
D8B3 B3         263      byt SUB+R3
D8B4 07 F7      264      byt BNZ,HD8AD-++1
D8B6 11 00 02    265      HD8B6 .da #SET+R1,INPUT
D8B9 00         266      byt RTN
D8BA           267      ;
D8BA 20 B5 D4    268      jsr HD4B5
D8BD           269      ;
D8BD 24 33      270      bit PROMPT
D8BF 10 17      271      bpl HD8D8
D8C1           272      ;
D8C1 20 38 DC    273      jsr HDC38
D8C4 B0 12      274      bcs HD8D8
D8C6           275      ;
D8C6 20 A6 DE    276      jsr SW16
D8C9 2E         277      byt LD+R14
D8CA 31         278      byt ST+R1
D8CB E4         279      byt INR+R4
D8CC 00         280      byt RTN
D8CD           281      ;
D8CD 20 B5 D4    282      jsr HD4B5
D8D0           283      ;
D8D0 20 A6 DE    284      HD8D0 jsr SW16
D8D3 24         285      byt LD+R4
D8D4 39         286      byt ST+R9
D8D5 00         287      byt RTN
D8D6           288      ;
D8D6 B0 A8      289      bcs HD880
D8D8           290      ;
D8D8 20 74 DD    291      HD8D8 jsr HDD74
D8DB           292      ;
D8DB C4 14      293      cpy H0014
D8DD B0 02      294      bcs HD8E1
D8DF           295      ;
D8DF 84 14      296      sty H0014
D8E1           297      ;
D8E1 20 A6 DE    298      HD8E1 jsr SW16
D8E4 2E         299      byt LD+R14
D8E5 39         300      byt ST+R9
D8E6 AA         301      byt ADD+R10
D8E7 B1         302      byt SUB+R1
D8E8 34         303      byt ST+R4
D8E9 00         304      byt RTN

```

```

D8EA          305 ;
D8EA 20 60 D9 306      jsr HD960
D8ED          307 ;
D8ED 38       308      sec
D8EE B0 E0    309      bcs HD8D0
D8F0          310 ;
D8F0 00       311 HD8F0  byt RTN          ; USER
D8F1          312 ;
D8F1 20 57 D7 313      jsr HD757
D8F4          314 ;
D8F4 4C 37 D2 315 HD8F4  jmp HD237
D8F7          316 ;
D8F7 18 A0 00 317 HD8F7  .da #SET+R8,$A0      ; TEXT
D8FA 0C 03    318      byt BS,HD8FF-++1
D8FC 00       319      byt RTN
D8FD          320 ;
D8FD B0 F5    321      bcs HD8F4
D8FF          322 ;
D8FF 1A 80 00 323 HD8FF  .da #SET+R10,$80
D902 25       324      byt LD+R5
D903 31       325      byt ST+R1
D904 21       326 HD904  byt LD+R1
D905 D7       327      byt CPR+R7
D906 06 08    328      byt BZ,HD910-++1
D908 41       329 HD908  byt LD@+R1
D909 D8       330      byt CPR+R8
D90A 07 F8    331      byt BNZ,HD904-++1
D90C BA       332      byt SUB+R10
D90D 91       333      byt STP@+R1
D90E 01 F8    334      byt BR,HD908-++1
D910 0B       335 HD910  byt RS
D911 18 20 00 336 HD911  .da #SET+R8,$20      ; FIX
D914 0C E9    337      byt BS,HD8FF-++1
D916 00       338      byt RTN
D917          339 ;
D917 2C       340      byt LD+R12
D918 00       341 HD918  byt RTN          ; Edit
D919          342 ;
D919 18 66 C7 343      hex 1866C7
D91C          344 ;
D91C 20 F7 D5 345      jsr HD5F7
D91F          346 ;
D91F 20 E1 D7 347 HD91F  jsr HD7E1
D922 20 33 D9 348      jsr HD933
D925          349 ;
D925 20 A6 DE 350      jsr SW16
D928 2E       351      byt LD+R14
D929 39       352      byt ST+R9
D92A EB       353      byt INR+R11
D92B 49       354 HD92B  byt LD@+R9
D92C D3       355      byt CPR+R3
D92D 07 FC    356      byt BNZ,HD92B-++1
D92F 00       357      byt RTN
D930          358 ;
D930 4C 1F D9 359      jmp HD91F
D933          360 ;
D933 A0 FF    361 HD933  ldy #NEGONE
D935 84 D7    362      sty H00D7
D937 84 F0    363      sty H00F0
D939          364 ;
D939 C8       365 HD939  iny

```

```

D93A          366 ;
D93A C0 FF    367      cpy #NEGONE
D93C F0 0E    368      beq HD94C
D93E          369 ;
D93E B1 12    370      lda (H0012),Y
D940          371 ;
D940 C9 20    372      cmp #$20
D942 F0 02    373      beq HD946
D944          374 ;
D944 09 80    375      ora #ASCIFLAG
D946          376 ;
D946 91 02    377 HD946  sta (H0002),Y
D948          378 ;
D948 C9 8D    379      cmp #RETURN
D94A D0 ED    380      bne HD939
D94C          381 ;
D94C 24 C7    382 HD94C  bit H00C7
D94E 30 0D    383      bmi HD95D
D950          384 ;
D950 20 CE D9 385      jsr HD9CE
D953          386 ;
D953 20 A6 DE 387      jsr SW16
D956 2E       388      byt LD+R14
D957 39       389      byt ST+R9
D958 00       390      byt RTN
D959          391 ;
D959 90 05    392      bcc HD960
D95B B0 D6    393      bcs HD933
D95D          394 ;
D95D 20 74 DD 395 HD95D  jsr HDD74
D960          396 ;
D960 20 A6 DE 397 HD960  jsr SW16
D963 49       398 HD963  byt LD@+R9
D964 F9       399      byt DCR+R9
D965 B3       400      byt SUB+R3
D966 06 07    401      byt BZ,HD96F-++1
D968 41       402      byt LD@+R1
D969 D3       403      byt CPR+R3
D96A 06 18    404      byt BZ,HD984-++1
D96C 59       405      byt ST@+R9
D96D 01 F4    406      byt BR,HD963-++1
D96F 32       407 HD96F  byt ST+R2
D970 41       408      byt LD@+R1
D971 B3       409      byt SUB+R3
D972 06 0C    410      byt BZ,HD980-++1
D974 21       411      byt LD+R1
D975 3A       412      byt ST+R10
D976 F1       413      byt DCR+R1
D977 E2       414 HD977  byt INR+R2
D978 4A       415      byt LD@+R10
D979 D3       416      byt CPR+R3
D97A 07 FB    417      byt BNZ,HD977-++1
D97C 10 C7 D6 418      .da #SET+R0,HD6C7
D97F 3F       419      byt ST+R15
D980 57       420 HD980  byt ST@+R7
D981 F7       421      byt DCR+R7
D982 00       422      byt RTN
D983          423 ;
D983 60       424      rts
D984          425 ;
D984          426 ;

```

```

D984 29          427 HD984    byt LD+R9
D985 3A          428          byt ST+R10
D986 49          429 HD986    byt LD@+R9
D987 D3          430          byt CPR+R3
D988 07 FC       431          byt BNZ,HD986-#+1
D98A F9          432          byt DCR+R9
D98B 00          433          byt RTN
D98C             434 ;
D98C 20 A6 DE    435 HD98C    jsr SW16
D98F B0          436 HD98F    byt SUB+R0
D990 57          437          byt ST@+R7
D991 29          438          byt LD+R9
D992 B7          439          byt SUB+R7
D993 31          440          byt ST+R1
D994 F7          441          byt DCR+R7
D995 00          442          byt RTN
D996             443 ;
D996 A6 03       444          ldx H0003
D998             445 ;
D998 A9 00       446          lda #ZERO
D99A 85 03       447          sta H0003
D99C             448 ;
D99C 20 A6 DE    449          jsr SW16
D99F 29          450          byt LD+R9
D9A0 B1          451          byt SUB+R1
D9A1 39          452          byt ST+R9
D9A2 2A          453          byt LD+R10
D9A3 B1          454          byt SUB+R1
D9A4 3A          455          byt ST+R10
D9A5 B9          456          byt SUB+R9
D9A6 A7          457          byt ADD+R7
D9A7 37          458          byt ST+R7
D9A8 00          459          byt RTN
D9A9             460 ;
D9A9 A4 02       461          ldy H0002
D9AB             462 ;
D9AB B1 12       463 HD9AB    lda (H0012),Y
D9AD 91 14       464          sta (H0014),Y
D9AF             465 ;
D9AF C8          466          iny
D9B0 D0 F9       467          bne HD9AB
D9B2             468 ;
D9B2 E6 15       469          inc H0015
D9B4 E6 13       470          inc H0013
D9B6             471 ;
D9B6 E8          472          inx
D9B7 D0 F2       473          bne HD9AB
D9B9             474 ;
D9B9 60          475          rts
D9BA             476 ;
D9BA 20 F7 D5    477 HD9BA    jsr HD5F7
D9BD             478 ;
D9BD 20 A6 DE    479          jsr SW16
D9C0 29          480          byt LD+R9
D9C1 3A          481          byt ST+R10
D9C2 28          482          byt LD+R8
D9C3 3B          483          byt ST+R11
D9C4 EB          484          byt INR+R11
D9C5 06 03       485          byt BZ,HD9CA-#+1
D9C7 0D          486          byt SPCL
D9C8 01 C5       487          byt BR,HD98F-#+1

```

```

D9CA 10 FA D2 488 HD9CA .da #SET+R0,HD2FB-1
D9CD 3F 489 byt ST+R15
D9CE A0 490 HD9CE byt ADD+R0
D9CF 00 491 byt RTN
D9D0 492 ;
D9D0 84 41 493 sty A3H
D9D2 84 53 494 sty H0053
D9D4 84 56 495 sty H0056
D9D6 496 ;
D9D6 84 34 497 HD9D6 sty H0034
D9D8 498 ;
D9D8 C8 499 iny
D9D9 D0 02 500 bne HD9DD
D9DB 501 ;
D9DB C6 34 502 dec H0034
D9DD 503 ;
D9DD A9 8D 504 HD9DD lda #RETURN
D9DF 8D FF 02 505 sta H02FF
D9E2 506 ;
D9E2 A4 34 507 ldy H0034
D9E4 508 ;
D9E4 B1 02 509 lda (H0002),Y
D9E6 510 ;
D9E6 C9 8D 511 cmp #RETURN
D9E8 D0 05 512 bne HD9EF
D9EA 513 ;
D9EA 99 01 02 514 sta INPUT+1,Y
D9ED 515 ;
D9ED A9 A0 516 lda #SPACE
D9EF 517 ;
D9EF 85 54 518 HD9EF sta H0054
D9F1 519 ;
D9F1 C9 E0 520 cmp #$E0
D9F3 90 02 521 bcc HD9F7
D9F5 522 ;
D9F5 29 1F 523 and #$1F
D9F7 524 ;
D9F7 29 3F 525 HD9F7 and #$3F
D9F9 09 40 526 ora #$40
D9FB 91 02 527 sta (H0002),Y
D9FD 528 ;
D9FD 20 B5 D4 529 jsr HD4B5
DA00 530 ;
DA00 A6 BE 531 ldx H00BE
DA02 532 ;
DA02 A5 BF 533 lda H00BF
DA04 65 DC 534 adc H00DC
DA06 535 ;
DA06 E5 BD 536 sbc H00BD
DA08 A8 537 tay
DA09 538 ;
DA09 20 C9 DC 539 jsr HDCC9
DA0C 540 ;
DA0C A4 34 541 ldy H0034
DA0E 542 ;
DA0E A5 54 543 lda H0054
DA10 91 02 544 sta (H0002),Y
DA12 545 ;
DA12 20 BE DB 546 HDA12 jsr HDBBE
DA15 547 ;
DA15 46 56 548 lsr H0056

```



```

DA17          549 ;
DA17 24 56    550      bit H0056
DA19 50 04    551      bvc HDA1F
DA1B          552 ;
DA1B C5 57    553      cmp H0057
DA1D F0 79    554      beq HDA98
DA1F          555 ;
DA1F C9 FF    556 HDA1F  cmp #NEGONE
DA21 F0 56    557      beq HDA79
DA23          558 ;
DA23 C9 A0    559      cmp #SPACE
DA25          560 ;
DA25 90 29    561      bcc HDA50
DA27 D0 0A    562      bne HDA33
DA29          563 ;
DA29 AD 00 02 564      lda INPUT
DA2C 49 AA    565      eor #$AA
DA2E          566 ;
DA2E C9 01    567      cmp #1
DA30          568 ;
DA30 A9 40    569      lda #$40
DA32          570 ;
DA32 6A       571      ror
DA33          572 ;
DA33 C9 C0    573 HDA33  cmp #$C0
DA35 90 02    574      bcc HDA39
DA37          575 ;
DA37 45 53    576      eor H0053
DA39          577 ;
DA39 24 41    578 HDA39  bit A3H
DA3B 10 0E    579      bpl HDA4B
DA3D          580 ;
DA3D 48       581 HDA3D  pha
DA3E          582 ;
DA3E A0 FF    583      ldy #NEGONE
DA40          584 ;
DA40 88       585 HDA40  dey
DA41          586 ;
DA41 B1 02    587      lda (H0002),Y
DA43 99 01 02 588      sta INPUT+1,Y
DA46          589 ;
DA46 C4 34    590      cpy H0034
DA48 D0 F6    591      bne HDA40
DA4A          592 ;
DA4A 68       593      pla
DA4B          594 ;
DA4B 91 02    595 HDA4B  sta (H0002),Y
DA4D          596 ;
DA4D C8       597      iny
DA4E D0 86    598      bne HD9D6
DA50          599 ;
DA50 C9 8C    600 HDA50  cmp #$8C
DA52 D0 08    601      bne HDA5C
DA54          602 ;
DA54 A5 53    603      lda H0053
DA56 49 20    604      eor #$20
DA58 85 53    605      sta H0053
DA5A          606 ;
DA5A B0 81    607 HDA5A  bcs HD9DD
DA5C          608 ;
DA5C 46 41    609 HDA5C  lsr A3H

```

```

DA5E          610 ;
DA5E C9 95    611      cmp #$95
DA60 D0 04    612      bne HDA66
DA62          613 ;
DA62 B1 02    614      lda (H0002),Y
DA64 B0 CD    615      bcs HDA33
DA66          616 ;
DA66 C9 88    617 HDA66  cmp #$88
DA68 D0 07    618      bne HDA71
DA6A          619 ;
DA6A 98       620      tya
DA6B F0 A5    621      beq HDA12
DA6D          622 ;
DA6D 88       623      dey
DA6E          624 ;
DA6E 4C D6 D9 625 HDA6E  jmp HD9D6
DA71          626 ;
DA71 C9 89    627 HDA71  cmp #$89
DA73 D0 14    628      bne HDA89
DA75          629 ;
DA75 66 41    630      ror A3H
DA77 30 99    631      bmi HDA12
DA79          632 ;
DA79 98       633 HDA79  tya
DA7A F0 DE    634      beq HDA5A
DA7C          635 ;
DA7C 88       636      dey
DA7D          637 ;
DA7D C6 34    638      dec H0034
DA7F          639 ;
DA7F B9 01 02 640 HDA7F  lda INPUT+1,Y
DA82 91 02    641      sta (H0002),Y
DA84          642 ;
DA84 C8       643      iny
DA85          644 ;
DA85 D0 F8    645      bne HDA7F
DA87 F0 D1    646      beq HDA5A
DA89          647 ;
DA89 C9 84    648 HDA89  cmp #$84
DA8B F0 F2    649      beq HDA7F
DA8D          650 ;
DA8D C9 86    651      cmp #$86
DA8F D0 19    652      bne HDAAA
DA91          653 ;
DA91 20 BE DB 654      jsr HDBBE
DA94 F0 C4    655      beq HDA5A
DA96          656 ;
DA96 85 57    657      sta H0057
DA98          658 ;
DA98 C8       659 HDA98  iny
DA99          660 ;
DA99 B1 02    661      lda (H0002),Y
DA9B C9 8D    662      cmp #RETURN
DA9D F0 BB    663      beq HDA5A
DA9F          664 ;
DA9F 45 57    665      eor H0057
DAA1 29 5F    666      and #$5F
DAA3 D0 F3    667      bne HDA98
DAA5          668 ;
DAA5 38       669      sec
DAA6          670 ;

```

```

DAA6 66 56      671      ror H0056
DAA8 30 C4      672      bmi HDA6E
DAAA           673      ;
DAAA C9 8E      674      HDAAA    cmp #$8E
DAAC D0 05      675      bne HDAB3
DAAE           676      ;
DAAE 20 74 DD   677      jsr HDD74
DAB1 D0 BB      678      bne HDA6E
DAB3           679      ;
DAB3 C9 8F      680      HDAB3    cmp #$8F
DAB5 D0 0B      681      bne HDAC2
DAB7           682      ;
DAB7 20 BE DB   683      jsr HDBBE
DABA F0 06      684      beq HDAC2
DABC           685      ;
DABC 20 EE DB   686      jsr HDBEE
DABF           687      ;
DABF 4C 3D DA   688      jmp HDA3D
DAC2           689      ;
DAC2 A0 00      690      HDAC2    ldy #ZERO
DAC4           691      ;
DAC4 C9 82      692      cmp #$82
DAC6 F0 A6      693      beq HDA6E
DAC8           694      ;
DAC8 88         695      dey
DAC9           696      ;
DAC9 C9 8D      697      cmp #RETURN
DACB 08         698      php
DACC F0 08      699      beq HDAD6
DACE           700      ;
DACE A4 34      701      ldy H0034
DAD0           702      ;
DAD0 C9 91      703      cmp #$91
DAD2 D0 39      704      bne HDB0D
DAD4           705      ;
DAD4 A9 8D      706      lda #RETURN
DAD6           707      ;
DAD6 91 02      708      HDAD6    sta (H0002),Y
DAD8 D0 16      709      bne HDAF0
DADA           710      ;
DADA 24 F0      711      bit H00F0
DADC 30 12      712      bmi HDAF0
DADE           713      ;
DADE A4 34      714      ldy H0034
DAE0 D0 0E      715      bne HDAF0
DAE2           716      ;
DAE2 20 74 DD   717      jsr HDD74
DAE5           718      ;
DAE5 98         719      tya
DAE6 D0 0B      720      bne HDAF3
DAE8           721      ;
DAE8 A9 DC      722      HDAE8    lda #"\"
DAEA 20 ED FD   723      jsr COUT
DAED           724      ;
DAED 4C 26 DC   725      jmp HDC26
DAF0           726      ;
DAF0 20 74 DD   727      HDAF0    jsr HDD74
DAF3           728      ;
DAF3 84 34      729      HDAF3    sty H0034
DAF5           730      ;
DAF5 20 B5 D4   731      jsr HD4B5

```

```

DAF8          732 ;
DAF8 28       733      plp
DAF9 F0 0E    734      beq HDB09
DAFB          735 ;
DAFB 24 C4    736      bit H00C4
DAFD 30 05    737      bmi HDB04
DAFF          738 ;
DAFF 20 42 FC 739      jsr CLREOP
DB02 90 05    740      bcc HDB09
DB04          741 ;
DB04 A9 8B    742 HDB04  lda #$8B
DB06 20 DD DC 743      jsr HDCDD
DB09          744 ;
DB09 A4 34    745 HDB09  ldy H0034
DB0B          746 ;
DB0B 18       747      clc
DB0C          748 ;
DB0C 60       749 HDB0C  rts
DB0D          750 ;
DB0D 28       751 HDB0D  plp
DB0E          752 ;
DB0E C9 83    753      cmp #$83
DB10 F0 D6    754      beq HDAE8
DB12          755 ;
DB12 C9 98    756      cmp #$98
DB14 F0 D2    757      beq HDAE8
DB16          758 ;
DB16 24 F0    759      bit H00F0
DB18 10 04    760      bpl HDB1E
DB1A          761 ;
DB1A C9 92    762      cmp #$92
DB1C F0 EE    763      beq HDB0C
DB1E          764 ;
DB1E 4C 39 DA 765 HDB1E  jmp HDA39
DB21          766 ;
DB21 A9 A0    767 HDB21  lda #SPACE
DB23          768 ;
DB23 CA       769 HDB23  dex
DB24          770 ;
DB24 9D 00 02 771      sta INPUT,X
DB27 D0 FA    772      bne HDB23
DB29          773 ;
DB29 8E 60 08 774      stx H0860
DB2C          775 ;
DB2C 8A       776      txa
DB2D 85 D0    777      sta H00D0
DB2F          778 ;
DB2F 85 53    779 HDB2F  sta H0053
DB31 10 0E    780      bpl HDB41
DB33          781 ;
DB33 E8       782 HDB33  inx
DB34 F0 B2    783      beq HDAE8
DB36          784 ;
DB36 C9 88    785      cmp #$88
DB38 D0 04    786      bne HDB3E
DB3A          787 ;
DB3A CA       788      dex
DB3B F0 04    789      beq HDB41
DB3D          790 ;
DB3D CA       791      dex
DB3E          792 ;

```

```

DB3E 20 60 DC    793 HDB3E    jsr HDC60
DB41              794 ;
DB41 20 97 DB    795 HDB41    jsr HDB97
DB44              796 ;
DB44 C9 98        797          cmp #$98
DB46 F0 A0        798          beq HDAE8
DB48              799 ;
DB48 C9 88        800          cmp #$88
DB4A F0 E7        801          beq HDB33
DB4C              802 ;
DB4C C9 8C        803          cmp #$8C
DB4E D0 06        804          bne HDB56
DB50              805 ;
DB50 A5 53        806          lda H0053
DB52 49 20        807          eor #$20
DB54 10 D9        808          bpl HDB2F
DB56              809 ;
DB56 C9 8F        810 HDB56    cmp #$8F
DB58 D0 08        811          bne HDB62
DB5A              812 ;
DB5A 20 BE DB    813          jsr HDBBE
DB5D              814 ;
DB5D 20 EE DB    815          jsr HDBEE
DB60 B0 14        816          bcs HDB76
DB62              817 ;
DB62 C9 95        818 HDB62    cmp #$95
DB64 D0 0A        819          bne HDB70
DB66              820 ;
DB66 24 C4        821          bit H00C4
DB68 10 04        822          bpl HDB6E
DB6A              823 ;
DB6A BD 00 02    824          lda INPUT,X
DB6D              825 ;
DB6D 2C 00 00    826          bit *-*
DB70              827          dfs !-2
DB6E              828 ;
DB6E B1 28        829 HDB6E    lda (BASL),Y
DB70              830 ;
DB70 C9 C0        831 HDB70    cmp #$C0
DB72 90 02        832          bcc HDB76
DB74              833 ;
DB74 45 53        834          eor H0053
DB76              835 ;
DB76 9D 00 02    836 HDB76    sta INPUT,X
DB79              837 ;
DB79 C9 8D        838          cmp #RETURN
DB7B D0 B6        839          bne HDB33
DB7D              840 ;
DB7D 24 C4        841 HDB7D    bit H00C4
DB7F 30 05        842          bmi HDB86
DB81              843 ;
DB81 20 9C FC    844          jsr CLREOL
DB84 B0 09        845          bcs HDB8F
DB86              846 ;
DB86 A9 9D        847 HDB86    lda #$9D
DB88              848 ;
DB88 20 DD DC    849          jsr HDCDD
DB8B              850 ;
DB8B A9 00        851          lda #ZERO
DB8D 85 24        852          sta CH
DB8F              853 ;

```

DB8F	20	8E	FD	854	HDB8F	jsr CROUT
DB92				855	;	
DB92	A4	25		856		ldy CV
DB94	84	BC		857		sty H00BC
DB96				858	;	
DB96	60			859		rts
DB97				860	;	
DB97	E8			861	HDB97	inx
DB98				862	;	
DB98	AD	00	02	863		lda INPUT
DB9B	48			864		pha
DB9C				865	;	
DB9C	4E	00	02	866		lsr INPUT
DB9F				867	;	
DB9F	20	35	FD	868		jsr RDCHAR
DBA2				869	;	
DBA2	85	54		870		sta H0054
DBA4				871	;	
DBA4	68			872		pla
DBA5	8D	00	02	873		sta INPUT
DBA8				874	;	
DBA8	CA			875		dex
DBA9				876	;	
DBA9	24	C4		877		bit H00C4
DBAB	10	06		878		bpl HDBB3
DBAD				879	;	
DBAD	BD	00	02	880		lda INPUT,X
DBB0				881	;	
DBB0	20	30	DC	882		jsr HDC30
DBB3				883	;	
DBB3				884	;	

BSAVE SEG01,D1,A\$0800,B,L\$0B03

DBB3				885		usr SEG01,D1
DBB3				886	;	
DBB3				887	;	
DBB3				888		icl "ASM4.L,D2"

LLOAD ASM4.L,D2,A\$4000

```

DBB3      1      ttl "BIG MAC Source Code, ASM4.L"
DBB3      2      ;
DBB3      3      ; ASM4.L
DBB3      4      ;
DBB3      5      ;
DBB3      6      obj $800
DBB3      7      usr
DBB3      8      ;
DBB3      9      ;
DBB3 A4 24    10 HDBB3    ldy CH
DBB5      11     ;
DBB5 A5 54    12         lda H0054
DBB7 09 80    13         ora #ASCIFLAG
DBB9 30 06    14         bmi HDBC1
DBBB      15     ;
DBBB 6C AE 00 16 HDBBB    jmp (H00AE)
DBBE      17     ;
DBBE 20 BB DB 18 HDBBE    jsr HDBBB
DBC1      19     ;
DBC1 84 54    20 HDBC1    sty H0054
DBC3      21     ;
DBC3 C9 C0    22         cmp #$C0
DBC5 90 24    23         bcc HDBEB
DBC7      24     ;
DBC7 24 C6    25         bit H00C6
DBC9      26     ;
DBC9 50 20    27         bvc HDBEB
DBC9 10 0E    28         bpl HDBDB
BCD      29     ;
BCD 48        30         pha
DBCE      31     ;
DBCE A0 00    32         ldy #ZERO
DBD0      33     ;
DBD0 B1 C5    34         lda (H00C5),Y
DBD2 2D 13 E0 35         and HE013
DBD5      36     ;
DBD5 4D 14 E0 37         eor HE014
DBD8 F0 0E    38         beq HDBE8
DBDA      39     ;
DBDA 68        40         pla
DBDB      41     ;
DBDB 05 53    42 HDBDB    ora H0053
DBDD      43     ;
DBDD C9 E0    44         cmp #$E0
DBDF F0 04    45         beq HDBE5
DBE1      46     ;
DBE1 C9 FB    47         cmp #$FB
DBE3 90 02    48         bcc HDBE7
DBE5      49     ;
DBE5 49 10    50 HDBE5    eor #$10
DBE7      51     ;
DBE7 48        52 HDBE7    pha
DBE8      53     ;
DBE8 A4 54    54 HDBE8    ldy H0054
DBEA      55     ;
DBEA 68        56         pla
DBEB      57     ;
DBEB C9 8D    58 HDBEB    cmp #RETURN
DBED      59     ;
DBED 60        60         rts

```

```

DBEE          61 ;
DBEE C9 BE    62 HDBEE    cmp #$BE
DBF0 D0 02    63         bne HDBF4
DBF2          64 ;
DBF2 A9 9C    65         lda #$9C
DBF4          66 ;
DBF4 C9 BC    67 HDBF4    cmp #$BC
DBF6 D0 02    68         bne HDBFA
DBF8          69 ;
DBF8 A9 9F    70         lda #$9F
DBFA          71 ;
DBFA C9 D0    72 HDBFA    cmp #$D0
DBFC D0 02    73         bne HDC00
DBFE          74 ;
DBFE A9 C0    75         lda #$C0
DC00          76 ;
DC00 C9 CB    77 HDC00    cmp #$CB
DC02 90 04    78         bcc HDC08
DC04          79 ;
DC04 09 10    80         ora #$10
DC06 45 53    81         eor H0053
DC08          82 ;
DC08 60       83 HDC08    rts
DC09          84 ;
DC09 12 F4 00 85 HDC09    .da #SET+R2,$F4 ; TABS
DC0C 18 09 00 86         .da #SET+R8,$09
DC0F 6C       87 HDC0F    byt LDD@+R12
DC10 05 07    88         byt BM,HDC19-++1
DC12 52       89         byt ST@+R2
DC13 4C       90         byt LD@+R12
DC14 F8       91         byt DCR+R8
DC15 07 F8    92         byt BNZ,HDC0F-++1
DC17 01 05    93         byt BR,HDC1E-++1
DC19 B0       94 HDC19    byt SUB+R0
DC1A 52       95 HDC1A    byt ST@+R2
DC1B F8       96         byt DCR+R8
DC1C 07 FC    97         byt BNZ,HDC1A-++1
DC1E 00       98 HDC1E    byt RTN
DC1F          99 ;
DC1F AD 60 08 100        lda H0860
DC22 F0 02    101        beq HDC26
DC24          102 ;
DC24 85 30    103        sta COLOR
DC26          104 ;
DC26 A2 00    105 HDC26    ldx #ZERO
DC28 A4 BC    106        ldy H00BC
DC2A          107 ;
DC2A 20 C9 DC 108        jsr HDCC9
DC2D          109 ;
DC2D 4C 37 D2 110        jmp HD237
DC30          111 ;
DC30 20 7A E0 112 HDC30    jsr HE07A
DC33          113 ;
DC33 A9 88    114        lda #$88
DC35          115 ;
DC35 4C ED FD 116        jmp COUT
DC38          117 ;
DC38 20 3A FF 118 HDC38    jsr BELL
DC3B          119 ;
DC3B A9 60    120        lda #$60
DC3D          121 ;

```



```

DC3D 20 30 DC      122      jsr HDC30
DC40 20 59 DC      123      jsr HDC59
DC43              124      ;
DC43 48              125      pha
DC44              126      ;
DC44 A9 A0          127      lda #SPACE
DC46              128      ;
DC46 20 30 DC      129      jsr HDC30
DC49              130      ;
DC49 68              131      pla
DC4A              132      ;
DC4A C9 AF          133      HDC4A  cmp #$AF
DC4C F0 D8          134      beq HDC26
DC4E              135      ;
DC4E C9 83          136      cmp #$83
DC50 F0 D4          137      beq HDC26
DC52              138      ;
DC52 C9 98          139      cmp #$98
DC54 F0 D0          140      beq HDC26
DC56              141      ;
DC56 C9 A0          142      cmp #SPACE
DC58              143      ;
DC58 60              144      rts
DC59              145      ;
DC59 20 5A D8       146      HDC59  jsr HD85A
DC5C              147      ;
DC5C 2C 10 C0       148      bit CLRKEY
DC5F              149      ;
DC5F 60              150      rts
DC60              151      ;
DC60 C9 88          152      HDC60  cmp #$88
DC62 F0 49          153      beq HDCAD
DC64              154      ;
DC64 C9 A0          155      HDC64  cmp #SPACE
DC66 B0 3A          156      bcs HDCA2
DC68              157      ;
DC68 C9 8D          158      cmp #RETURN
DC6A F0 3D          159      beq HDCA9
DC6C              160      ;
DC6C A8              161      tay
DC6D              162      ;
DC6D 30 2B          163      HDC6D  bmi HDC9A
DC6F              164      ;
DC6F A4 DC          165      ldy H00DC
DC71 84 BD          166      sty H00BD
DC73              167      ;
DC73 A4 58          168      ldy H0058
DC75 84 BE          169      sty H00BE
DC77              170      ;
DC77 A4 25          171      ldy CV
DC79 84 BF          172      sty H00BF
DC7B              173      ;
DC7B 24 C4          174      bit H00C4
DC7D 50 23          175      bvc HDCA2
DC7F              176      ;
DC7F AD 1A E0       177      lda HE01A
DC82 D0 1E          178      bne HDCA2
DC84              179      ;
DC84 A6 C4          180      ldx H00C4
DC86 8A              181      txa
DC87              182      ;

```

```

DC87 0A          183          asl
DC88 0A          184          asl
DC89 0A          185          asl
DC8A 0A          186          asl
DC8B            187          ;
DC8B A8          188          tay
DC8C            189          ;
DC8C A9 00       190          lda #ZERO
DC8E 9D B8 05    191          sta LINE12+16,X
DC91            192          ;
DC91 20 AA C9    193          jsr HC9AA
DC94            194          ;
DC94 A5 54       195          lda H0054
DC96 09 80       196          ora #ASCIFLAG
DC98 D0 CA       197          bne HDC64
DC9A            198          ;
DC9A A4 37       199          HDC9A ldy CSWH
DC9C C4 C1       200          cpy H00C1
DC9E D0 0D       201          bne HDCAD
DCA0            202          ;
DCA0 29 7F       203          and #$7F
DCA2            204          ;
DCA2 A4 58       205          HDCA2 ldy H0058
DCA4            206          ;
DCA4 C8          207          iny
DCA5            208          ;
DCA5 C4 5E       209          cpy H005E
DCA7 90 02       210          bcc HDCAB
DCA9            211          ;
DCA9 A0 00       212          HDCA9 ldy #ZERO
DCAB            213          ;
DCAB 84 58       214          HDCAB sty H0058
DCAD            215          ;
DCAD 4C 7A E0    216          HDCAD jmp HE07A
DCB0            217          ;
DCB0 00          218          HDCB0 byt RTN          ; MONitor
DCB1            219          ;
DCB1 20 4B E0    220          jsr HE04B
DCB4            221          ;
DCB4 4C 69 FF    222          jmp MONZ
DCB7            223          ;
DCB7 A0 01       224          HDCB7 ldy #1
DCB9            225          ;
DCB9 20 A7 FF    226          HDCB9 jsr GETNUM
DCBC            227          ;
DCBC 38          228          sec
DCBD            229          ;
DCBD 20 A6 DE    230          jsr SW16
DCC0 1D 3E 00    231          .da #SET+R13,$3E
DCC3 6D          232          byt LDD@+R13
DCC4 3B          233          byt ST+R11
DCC5 B0          234          byt SUB+R0
DCC6 BB          235          byt SUB+R11
DCC7 00          236          byt RTN
DCC8            237          ;
DCC8 60          238          rts
DCC9            239          ;
DCC9 AD ED BD    240          HDCC9 lda LOWASCI
DCCC 25 C4       241          and H00C4
DCCE 10 10       242          bpl HDCE0
DCD0            243          ;

```

```

DCD0 A9 9E      244      lda #$9E
DCD2          245      ;
DCD2 20 DD DC   246      jsr HDCDD
DCD5          247      ;
DCD5 8A         248      txa
DCD6          249      ;
DCD6 20 DA DC   250      jsr HDCDA
DCD9          251      ;
DCD9 98         252      tya
DCDA          253      ;
DCDA 18         254      HDCDA  clc
DCDB          255      ;
DCDB 69 A0      256      adc #SPACE
DCDD          257      ;
DCDD 6C C0 00   258      HDCDD  jmp (H00C0)
DCE0          259      ;
DCE0 86 24      260      HDCE0  stx CH
DCE2          261      ;
DCE2 98         262      tya
DCE3          263      ;
DCE3 4C 5B FB   264      jmp TABV
DCE6          265      ;
DCE6 BA A0 C5   266      HDCE6  asc ": Extra command characters"
DCE9 F8 F4 F2
DCEC E1 A0 E3
DCEF EF ED ED
DCF2 E1 EE E4
DCF5 A0 E3 E8
DCF8 E1 F2 E1
DCFB E3 F4 E5
DCFE F2 F3
DD00          267      ;
DD00 8D         268      hex 8D
DD01          269      ;
DD01 BA A0 C6   270      HDD01  asc ": Format"
DD04 EF F2 ED
DD07 E1 F4
DD09          271      ;
DD09 8D         272      hex 8D
DD0A          273      ;
DD0A BA A0 CF   274      HDD0A  asc ": Overflow"
DD0D F6 E5 F2
DD10 E6 EC EF
DD13 F7
DD14          275      ;
DD14 8D         276      hex 8D
DD15          277      ;
DD15 BA A0 CD   278      HDD15  asc ": Memory full"
DD18 E5 ED EF
DD1B F2 F9 A0
DD1E E6 F5 EC
DD21 EC
DD22          279      ;
DD22 8D         280      hex 8D
DD23          281      ;
DD23 BA A0 D2   282      HDD23  asc ": Range"
DD26 E1 EE E7
DD29 E5
DD2A          283      ;
DD2A 8D         284      hex 8D
DD2B          285      ;

```

```

DD2B C2 F9 F4      286 HDD2B      asc "Bytes"
DD2E E5 F3
DD30              287 ;
DD30 20           288          hex 20
DD31              289 ;
DD31 F5 F3 E5     290 HDD31      asc "used"
DD34 E4
DD35              291 ;
DD35 8D           292          hex 8D
DD36              293 ;
DD36 C2 F9 F4     294 HDD36      asc "Bytes"
DD39 E5 F3
DD3B              295 ;
DD3B 20           296          hex 20
DD3C              297 ;
DD3C EC E5 E6     298 HDD3C      asc "left"
DD3F F4
DD40              299 ;
DD40 8D           300          hex 8D
DD41              301 ;
DD41 C1 EC EC     302 HDD41      asc "All or Some (A/S)?"
DD44 A0 EF F2
DD47 A0 D3 EF
DD4A ED E5 A0
DD4D A8 C1 AF
DD50 D3 A9 BF
DD53              303 ;
DD53 8D           304          hex 8D
DD54              305 ;
DD54 D5 F0 E4     306 HDD54      asc "Update source (Y/N)?"
DD57 E1 F4 E5
DD5A A0 F3 EF
DD5D F5 F2 E3
DD60 E5 A0 A8
DD63 D9 AF CE
DD66 A9 BF
DD68              307 ;
DD68 8D           308          hex 8D
DD69              309 ;
DD69 C1 F3 F3     310 HDD69      asc "Assembling"
DD6C E5 ED E2
DD6F EC E9 EE
DD72 E7
DD73              311 ;
DD73 8D           312          hex 8D
DD74              313 ;
DD74 A0 FF        314 HDD74      ldy #NEGONE
DD76              315 ;
DD76 A9 8D        316          lda #RETURN
DD78 91 02        317          sta (H0002),Y
DD7A              318 ;
DD7A AD 00 02     319          lda INPUT
DD7D C9 AA        320          cmp #"*"
DD7F F0 16        321          beq HDD97
DD81              322 ;
DD81 20 A4 DD     323 HDD81      jsr HDDA4
DD84              324 ;
DD84 C9 A0        325 HDD84      cmp #SPACE
DD86 D0 F9        326          bne HDD81
DD88              327 ;
DD88 20 A4 DD     328          jsr HDDA4

```

```

DD8B          329 ;
DD8B C9 BB    330      cmp #";"
DD8D F0 08    331      beq HDD97
DD8F          332 ;
DD8F C9 A2    333      cmp #"'"
DD91 F0 04    334      beq HDD97
DD93          335 ;
DD93 C9 A7    336      cmp #"^"
DD95 D0 ED    337      bne HDD84
DD97          338 ;
DD97 20 A4 DD 339 HDD97 jsr HDDA4
DD9A          340 ;
DD9A C9 A0    341      cmp #SPACE
DD9C D0 F9    342      bne HDD97
DD9E          343 ;
DD9E A9 20    344      lda #$20
DDA0 91 02    345      sta (H0002),Y
DDA2 D0 F3    346      bne HDD97
DDA4          347 ;
DDA4 C8       348 HDDA4 iny
DDA5          349 ;
DDA5 B1 02    350      lda (H0002),Y
DDA7 C9 8D    351      cmp #RETURN
DDA9 D0 11    352      bne HDDBC
DDAB          353 ;
DDAB 68       354      pla
DDAC 68       355      pla
DDAD          356 ;
DDAD 98       357 HDDAD tya
DDAE F0 08    358      beq HDDB8
DDB0          359 ;
DDB0 88       360      dey
DDB1          361 ;
DDB1 B1 02    362      lda (H0002),Y
DDB3 29 5F    363      and #$5F
DDB5 F0 F6    364      beq HDDAD
DDB7          365 ;
DDB7 C8       366      iny
DDB8          367 ;
DDB8 A9 8D    368 HDDB8 lda #RETURN
DDBA 91 02    369      sta (H0002),Y
DDBC          370 ;
DDBC 60       371 HDDBC rts
DDBD          372 ;
DDBD          373 ;
DDBD          374      dfs $DDCB-*,ZERO
DDCB          375 ;
DDCB          376 ;
DDCB A9 10    377 HDDD7 lda #$10
DDCD          378 ;
DDCD 20 2B E0 379      jsr CHPRINT
DDD0 81       380      hex 81
DDD1 02 09 07 381      inv "BIG MAC"
DDD4 20 0D 01
DDD7 03
DDD8 8D 8D 00 382      hex 8D8D00
DDDB          383 ;
DDDB A9 0C    384      lda #$0C
DDDD          385 ;
DDDD 20 2B E0 386      jsr CHPRINT
DDE0 81       387      hex 81

```

```

DDE1 C2 F9 A0      388      asc "By Glen Bredon"
DDE4 C7 EC E5
DDE7 EE A0 C2
DDEA F2 E5 E4
DDED EF EE
DDEF 8D 8D      389      hex 8D8D
DDF1      390      ;
DDF1 82      391      hex 82
DDF2 C3 A0 AD    392      asc "C - Catalog"
DDF5 A0 C3 E1
DDF8 F4 E1 EC
DDFB EF E7
DDFD      393      ;
DDFD 82      394      hex 82
DDFE CC A0 AD    395      asc "L - Load source"
DE01 A0 CC EF
DE04 E1 E4 A0
DE07 F3 EF F5
DE0A F2 E3 E5
DE0D      396      ;
DE0D 82      397      hex 82
DE0E D3 A0 AD    398      asc "S - Save source"
DE11 A0 D3 E1
DE14 F6 E5 A0
DE17 F3 EF F5
DE1A F2 E3 E5
DE1D      399      ;
DE1D 82      400      hex 82
DE1E C1 A0 AD    401      asc "A - Append file"
DE21 A0 C1 F0
DE24 F0 E5 EE
DE27 E4 A0 E6
DE2A E9 EC E5
DE2D      402      ;
DE2D 82      403      hex 82
DE2E D2 A0 AD    404      asc "R - Read TEXT file"
DE31 A0 D2 E5
DE34 E1 E4 A0
DE37 D4 C5 D8
DE3A D4 A0 E6
DE3D E9 EC E5
DE40      405      ;
DE40 82      406      hex 82
DE41 D7 A0 AD    407      asc "W - Write TEXT file"
DE44 A0 D7 F2
DE47 E9 F4 E5
DE4A A0 D4 C5
DE4D D8 D4 A0
DE50 E6 E9 EC
DE53 E5
DE54      408      ;
DE54 82      409      hex 82
DE55 C4 A0 AD    410      asc "D - Drive change"
DE58 A0 C4 F2
DE5B E9 F6 E5
DE5E A0 E3 E8
DE61 E1 EE E7
DE64 E5
DE65      411      ;
DE65 82      412      hex 82
DE66 C5 A0 AD    413      asc "E - Enter ED/ASM"

```

```

DE69 A0 C5 EE
DE6C F4 E5 F2
DE6F A0 C5 C4
DE72 AF C1 D3
DE75 CD
DE76          414 ;
DE76 82          415      hex 82
DE77 CF A0 AD    416      asc "O - Save object code"
DE7A A0 D3 E1
DE7D F6 E5 A0
DE80 EF E2 EA
DE83 E5 E3 F4
DE86 A0 E3 EF
DE89 E4 E5
DE8B          417 ;
DE8B 82          418      hex 82
DE8C DA A0 AD    419      asc "Z - Zero tabs"
DE8F A0 DA E5
DE92 F2 EF A0
DE95 F4 E1 E2
DE98 F3
DE99          420 ;
DE99 82          421      hex 82
DE9A D1 A0 AD    422      asc "Q - Quit"
DE9D A0 D1 F5
DEA0 E9 F4
DEA2 8D 8D 00    423      hex 8D8D00
DEA5          424 ;
DEA5 60          425      rts
DEA6          426 ;
DEA6          427 ;
DEA6          428 ; Sweet 16 interpreter.
DEA6          429 ;
DEA6 20 4A FF    430 SW16      jsr SAVE
DEA9          431 ;
DEA9 68          432      pla
DEAA 85 1E        433      sta H001E
DEAC          434 ;
DEAC 68          435      pla
DEAD 85 1F        436      sta H001F
DEAF          437 ;
DEAF 20 B5 DE    438 HDEAF      jsr HDEB5
DEB2          439 ;
DEB2 4C AF DE    440      jmp HDEAF
DEB5          441 ;
DEB5 E6 1E        442 HDEB5      inc H001E
DEB7 D0 02        443      bne HDEBB
DEB9          444 ;
DEB9 E6 1F        445      inc H001F
DEBB          446 ;
DEBB A9 DF        447 HDEBB      lda /HDF05      ; $DFxx routines
DEBD 48          448      pha
DEBE          449 ;
DEBE A0 00        450      ldy #ZERO
DEC0          451 ;
DEC0 B1 1E        452      lda (H001E),Y
DEC2 29 0F        453      and #$0F
DEC4          454 ;
DEC4 0A          455      asl
DEC5 AA          456      tax
DEC6          457 ;

```

```

DEC6 4A          458          lsr
DEC7            459          ;
DEC7 51 1E       460          eor (H001E),Y
DEC9 F0 0B       461          beq HDED6
DECB            462          ;
DECB 86 FF       463          stx H00FF
DECD            464          ;
DECD 4A          465          lsr
DECE 4A          466          lsr
DECF 4A          467          lsr
DED0            468          ;
DED0 A8          469          tay
DED1            470          ;
DED1 B9 E6 DE    471          lda HDEE8-2,Y
DED4 48          472          pha
DED5            473          ;
DED5 60          474          rts
DED6            475          ;
DED6 E6 1E       476 HDED6    inc H001E
DED8 D0 02       477          bne HDEDC
DEDA            478          ;
DEDA E6 1F       479          inc H001F
DEDC            480          ;
DEDC BD E9 DE    481 HDEDC    lda HDEE9,X
DEDF 48          482          pha
DEE0            483          ;
DEE0 A5 FF       484          lda H00FF
DEE2 4A          485          lsr
DEE3            486          ;
DEE3 08          487          php
DEE4            488          ;
DEE4 0A          489          asl
DEE5 AA          490          tax
DEE6            491          ;
DEE6 28          492          plp
DEE7            493          ;
DEE7 60          494          rts
DEE8            495          ;
DEE8            496          ;
DEE8            497          ; $DFxx routines with xx = HDEE8-2,Y
DEE8            498          ; or xx = HDEE9,X
DEE8            499          ;
DEE8 04          500 HDEE8     byt HDF05-1          ; Y = 2
DEE9 14          501 HDEE9     byt HDF15-1          ; X = 0
DEEA 1C          502          byt HDF1D-1          ; Y = 4
DEEB C0          503          byt HDFC1-1          ; X = 2
DEEC 25          504          byt HDF26-1          ; Y = 6
DEED C1          505          byt HDFC2-1          ; X = 4
DEEE 3D          506          byt HDF3E-1          ; Y = 8
DEEF D2          507          byt HDFD3-1          ; X = 6
DEF0 2E          508          byt HDF2F-1          ; Y = 10
DEF1 D5          509          byt HDFD6-1          ; X = 8
DEF2 5F          510          byt HDF60-1          ; Y = 12
DEF3 DA          511          byt HDFDB-1          ; X = 10
DEF4 68          512          byt HDF69-1          ; Y = 14
DEF5 DF          513          byt HDFE0-1          ; X = 12
DEF6 47          514          byt HDF48-1          ; Y = 16
DEF7 E6          515          byt HDFE7-1          ; X = 14
DEF8 71          516          byt HDF72-1          ; Y = 18
DEF9 ED          517          byt HDFEE-1          ; X = 16
DEFA AA          518          byt HDFAB-1          ; Y = 20

```



```

DEFB 88          519          byt HDF89-1          ; X = 18
DEFC 93          520          byt HDF94-1          ; Y = 22
DEFD 1D          521          byt HDF1E-1          ; X = 20 ; BK command
DEFE 4B          522          byt HDF4C-1          ; Y = 24
DEFF F6          523          byt HDFF7-1          ; X = 22
DF00 95          524          byt HDF96-1          ; Y = 26
DF01 B8          525          byt HDFB9-1          ; X = 24
DF02 36          526          byt HDF37-1          ; Y = 28
DF03 7A          527          byt HDF7B-1          ; X = 26
DF04 7F          528          byt HDF80-1          ; Y = 30
DF05             529          ;
DF05             530          ;
DF05 B1 1E       531 HDF05    lda (H001E),Y
DF07 95 01       532          sta H0001,X
DF09             533          ;
DF09 88          534          dey
DF0A             535          ;
DF0A B1 1E       536          lda (H001E),Y
DF0C 95 00       537          sta H0000,X
DF0E             538          ;
DF0E A2 1E       539          ldx #$1E
DF10             540          ;
DF10 20 37 DF    541          jsr HDF37
DF13 90 22       542          bcc HDF37
DF15             543          ;
DF15 68          544 HDF15    pla
DF16 68          545          pla
DF17             546          ;
DF17 20 3F FF    547          jsr RESTORE
DF1A             548          ;
DF1A 6C 1E 00    549          jmp (H001E)
DF1D             550          ;
DF1D B5 00       551 HDF1D    lda H0000,X
DF1E             552 HDF1E    equ *-1
DF1F 85 00       553          sta H0000
DF21             554          ;
DF21 B5 01       555          lda H0001,X
DF23 85 01       556          sta H0001
DF25             557          ;
DF25 60          558          rts
DF26             559          ;
DF26 A5 00       560 HDF26    lda H0000
DF28 95 00       561          sta H0000,X
DF2A             562          ;
DF2A A5 01       563          lda H0001
DF2C 95 01       564          sta H0001,X
DF2E             565          ;
DF2E 60          566          rts
DF2F             567          ;
DF2F A5 00       568 HDF2F    lda H0000
DF31 81 00       569          sta (H0000,X)
DF33             570          ;
DF33 A0 00       571          ldy #ZERO
DF35             572          ;
DF35 84 FF       573 HDF35    sty H00FF
DF37             574          ;
DF37 F6 00       575 HDF37    inc H0000,X
DF39 D0 02       576          bne HDF3D
DF3B             577          ;
DF3B F6 01       578          inc H0001,X
DF3D             579          ;

```

```

DF3D 60          580 HDF3D    rts
DF3E          581 ;
DF3E A1 00      582 HDF3E    lda (H0000,X)
DF40 85 00      583          sta H0000
DF42          584 ;
DF42 A0 00      585          ldy #ZERO
DF44 84 01      586          sty H0001
DF46 F0 ED      587          beq HDF35
DF48          588 ;
DF48 A0 00      589 HDF48    ldy #ZERO
DF4A F0 06      590          beq HDF52
DF4C          591 ;
DF4C 20 80 DF   592 HDF4C    jsr HDF80
DF4F          593 ;
DF4F A1 00      594          lda (H0000,X)
DF51 A8         595          tay
DF52          596 ;
DF52 20 80 DF   597 HDF52    jsr HDF80
DF55          598 ;
DF55 A1 00      599          lda (H0000,X)
DF57 85 00      600          sta H0000
DF59          601 ;
DF59 84 01      602          sty H0001
DF5B          603 ;
DF5B A0 00      604 HDF5B    ldy #ZERO
DF5D 84 FF      605          sty H00FF
DF5F          606 ;
DF5F 60         607          rts
DF60          608 ;
DF60 20 3E DF   609 HDF60    jsr HDF3E
DF63          610 ;
DF63 A1 00      611          lda (H0000,X)
DF65 85 01      612          sta H0001
DF67          613 ;
DF67 90 CE      614          bcc HDF37
DF69          615 ;
DF69 20 2F DF   616 HDF69    jsr HDF2F
DF6C          617 ;
DF6C A5 01      618          lda H0001
DF6E 81 00      619          sta (H0000,X)
DF70          620 ;
DF70 90 C5      621          bcc HDF37
DF72          622 ;
DF72 20 80 DF   623 HDF72    jsr HDF80
DF75          624 ;
DF75 A5 00      625          lda H0000
DF77 81 00      626          sta (H0000,X)
DF79          627 ;
DF79 90 E0      628          bcc HDF5B
DF7B          629 ;
DF7B 20 72 D3   630 HDF7B    jsr HD372
DF7E          631 ;
DF7E A2 1E      632          ldx #$1E
DF80          633 ;
DF80 B5 00      634 HDF80    lda H0000,X
DF82 D0 02      635          bne HDF86
DF84          636 ;
DF84 D6 01      637          dec H0001,X
DF86          638 ;
DF86 D6 00      639 HDF86    dec H0000,X
DF88          640 ;

```

```

DF88 60          641      rts
DF89          642      ;
DF89 84 1B      643      HDF89    sty H001B
DF8B          644      ;
DF8B B1 1E      645          lda (H001E),Y
DF8D 85 1A      646          sta H001A
DF8F          647      ;
DF8F A2 1A      648          ldx #$1A
DF91 A0 1A      649          ldy #$1A
DF93          650      ;
DF93 2C 00 00   651          bit *-*
DF96          652          dfs !-2
DF94          653      ;
DF94 A0 00      654      HDF94    ldy #ZERO
DF96          655      ;
DF96 38          656      HDF96    sec
DF97          657      ;
DF97 A5 00      658          lda H0000
DF99 F5 00      659          sbc H0000,X
DF9B 99 00 00   660          sta H0000,Y
DF9E          661      ;
DF9E A5 01      662          lda H0001
DFA0 F5 01      663          sbc H0001,X
DFA2          664      ;
DFA2 99 01 00   665      HDFA2    sta H0001,Y
DFA5          666      ;
DFA5 98          667          tya
DFA6 69 00      668          adc #ZERO
DFA8 85 FF      669          sta H00FF
DFAA          670      ;
DFAA 60          671      rts
DFAB          672      ;
DFAB A5 00      673      HDFAB    lda H0000
DFAD 75 00      674          adc H0000,X
DFAF 85 00      675          sta H0000
DFB1          676      ;
DFB1 A5 01      677          lda H0001
DFB3 75 01      678          adc H0001,X
DFB5          679      ;
DFB5 A0 00      680          ldy #ZERO
DFB7 F0 E9      681          beq HDFA2
DFB9          682      ;
DFB9 A5 1E      683      HDFB9    lda H001E
DFBB 85 DA      684          sta H00DA
DFBD          685      ;
DFBD A5 1F      686          lda H001F
DFBF 85 DB      687          sta H00DB
DFC1          688      ;
DFC1 18          689      HDFC1    clc
DFC2          690      ;
DFC2 B0 0E      691      HDFC2    bcs HDFD2
DFC4          692      ;
DFC4 B1 1E      693          lda (H001E),Y
DFC6 10 01      694          bpl HDFC9
DFC8          695      ;
DFC8 88          696          dey
DFC9          697      ;
DFC9 65 1E      698      HDFC9    adc H001E
DFCB 85 1E      699          sta H001E
DFCD          700      ;
DFCD 98          701          tya

```

```

DFCE 65 1F      702      adc H001F
DFD0 85 1F      703      sta H001F
DFD2           704      ;
DFD2 60         705      HDFD2    rts
DFD3           706      ;
DFD3 B0 EC      707      HDFD3    bcs HDFC1
DFD5           708      ;
DFD5 60         709      rts
DFD6           710      ;
DFD6 B5 01      711      HDFD6    lda H0001,X
DFD8 10 E7      712      bpl HDFC1
DFDA           713      ;
DFDA 60         714      rts
DFDB           715      ;
DFDB B5 01      716      HDFDB    lda H0001,X
DFDD 30 E2      717      bmi HDFC1
DFDF           718      ;
DFDF 60         719      rts
DFE0           720      ;
DFE0 B5 00      721      HDFE0    lda H0000,X
DFE2 15 01      722      ora H0001,X
DFE4 F0 DB      723      beq HDFC1
DFE6           724      ;
DFE6 60         725      rts
DFE7           726      ;
DFE7 B5 00      727      HDFE7    lda H0000,X
DFE9 15 01      728      ora H0001,X
DFEB D0 D4      729      bne HDFC1
DFED           730      ;
DFED 60         731      rts
DFEE           732      ;
DFEE B5 00      733      HDFEE    lda H0000,X
DFF0 35 01      734      and H0001,X
DFF2           735      ;
DFF2 49 FF      736      eor #NEGONE
DFF4 F0 CB      737      beq HDFC1
DFF6           738      ;
DFF6 60         739      rts
DFF7           740      ;
DFF7 A5 DA      741      HDFF7    lda H00DA
DFF9 85 1E      742      sta H001E
DFFB           743      ;
DFFB A5 DB      744      lda H00DB
DFFD 85 1F      745      sta H001F
DFFF           746      ;
DFFF 60         747      HDFFF    rts
E000           748      ;
E000           749      ;
E000 2D 03 E0   750      BASIC    and BASIC2
E003           751      ;
E003 4C 67 E1   752      BASIC2    jmp HE167
E006           753      ;
E006 4C 7F E1   754      HE006    jmp HE17F
E009           755      ;
E009 10         756      HE009    hex 10
E00A 01 09      757      HE00A    hex 0109
E00C 00         758      HE00C    hex 00
E00D 80 01 09   759      hex 800109
E010 DE         760      HE010    hex DE
E011 04         761      HE011    hex 04
E012 AF         762      HE012    hex AF

```

```

E013 80          763 HE013    hex 80
E014 80          764 HE014    hex 80
E015 63          765 HE015    hex 63
E016 C0 00       766 HE016    hex C000
E018            767 ;
E018 40          768 HE018    hex 40
E019 80          769 HE019    hex 80
E01A 00          770 HE01A    hex 00
E01B            771 ;
E01B 4C C6 E3    772 HE01B    jmp HE3C6
E01E            773 ;
E01E 4C C5 E0    774 HE01E    jmp HE0C5
E021            775 ;
E021 4C 52 E5    776 HE021    jmp HE552
E024            777 ;
E024 4C 90 E3    778 HE024    jmp HE390
E027            779 ;
E027 20 EF E0    780 HE027    jsr HE0EF
E02A            781 ;
E02A 2C 00 00    782          bit *-*
E02D            783          dfs !-2
E02B            784 ;
E02B 85 24       785 CHPRINT  sta CH
E02D            786 ;
E02D 68          787 PRINT    pla
E02E 85 06       788          sta H0006
E030            789 ;
E030 68          790          pla
E031 85 07       791          sta H0007
E033 D0 03       792          bne HE038
E035            793 ;
E035 20 72 E0    794 HE035    jsr HE072
E038            795 ;
E038 A0 00       796 HE038    ldy #ZERO
E03A            797 ;
E03A E6 06       798          inc H0006
E03C D0 02       799          bne HE040
E03E            800 ;
E03E E6 07       801          inc H0007
E040            802 ;
E040 B1 06       803 HE040    lda (H0006),Y
E042 D0 F1       804          bne HE035
E044            805 ;
E044 A5 07       806          lda H0007
E046 48          807          pha
E047            808 ;
E047 A5 06       809          lda H0006
E049 48          810          pha
E04A            811 ;
E04A 60          812          rts
E04B            813 ;
E04B A2 02       814 HE04B    ldx #2
E04D            815 ;
E04D BD 91 E2    816 HE04D    lda HE291,X
E050 9D F8 03    817          sta H03F8,X
E053            818 ;
E053 BD 21 E3    819          lda HE321,X
E056 95 00       820          sta H0000,X
E058            821 ;
E058 CA          822          dex
E059 10 F2       823          bpl HE04D

```

```

E05B      824 ;
E05B 2C 8B C0 825 HE05B bit RAM1WE
E05E 2C 8B C0 826 bit RAM1WE
E061      827 ;
E061 A2 05 828 ldx #5
E063 8E FF DF 829 stx HFFFF
E066      830 ;
E066 B5 0A 831 HE066 lda H000A,X
E068 9D 0A E0 832 sta HE00A,X
E06B      833 ;
E06B CA 834 dex
E06C 10 F8 835 bpl HE066
E06E      836 ;
E06E 2C 80 C0 837 HE06E bit RAM2WP
E071      838 ;
E071 60 839 rts
E072      840 ;
E072 C9 81 841 HE072 cmp #$81
E074 F0 44 842 beq HE0BA
E076      843 ;
E076 C9 82 844 cmp #$82
E078 F0 3D 845 beq HE0B7
E07A      846 ;
E07A A8 847 HE07A tay
E07B 85 F1 848 sta H00F1
E07D 30 0F 849 bmi HE08E
E07F      850 ;
E07F 24 C4 851 bit H00C4
E081      852 ;
E081 10 0B 853 bpl HE08E
E083      854 ;
E083 29 3F 855 and #$3F
E085      856 ;
E085 18 857 clc
E086      858 ;
E086 69 20 859 adc #$20
E088 49 E0 860 eor #$E0
E08A      861 ;
E08A A0 3F 862 ldy #$3F
E08C 84 32 863 sty INVFLG
E08E      864 ;
E08E 20 94 E0 865 HE08E jsr HE094
E091      866 ;
E091 4C 84 FE 867 jmp SETNORM
E094      868 ;
E094 C9 E0 869 HE094 cmp #$E0
E096 90 1C 870 bcc HE0B4
E098      871 ;
E098 48 872 pha
E099      873 ;
E099 A5 C4 874 lda H00C4
E09B D0 16 875 bne HE0B3
E09D      876 ;
E09D A5 37 877 lda CSWH
E09F C9 FD 878 cmp /COUT
E0A1 D0 08 879 bne HE0AB
E0A3      880 ;
E0A3 24 D0 881 bit H00D0
E0A5 30 08 882 bmi HE0AF
E0A7      883 ;
E0A7 46 32 884 lsr INVFLG

```

```

E0A9 D0 04      885      bne HE0AF
E0AB           886      ;
E0AB C9 9E      887 HE0AB  cmp #$9E
E0AD D0 04      888      bne HE0B3
E0AF           889      ;
E0AF 68         890 HE0AF  pla
E0B0 29 DF      891      and #LWRMASK
E0B2 48         892      pha
E0B3           893      ;
E0B3 68         894 HE0B3  pla
E0B4           895      ;
E0B4 4C 8A E6   896 HE0B4  jmp HE68A
E0B7           897      ;
E0B7 20 8E FD   898 HE0B7  jsr CROUT
E0BA           899      ;
E0BA 24 C4      900 HE0BA  bit H00C4
E0BC 10 06      901      bpl HE0C4
E0BE           902      ;
E0BE A5 24      903      lda CH
E0C0 69 11      904      adc #$11
E0C2 85 24      905      sta CH
E0C4           906      ;
E0C4 60         907 HE0C4  rts
E0C5           908      ;
E0C5 20 89 FE   909 HE0C5  jsr SETKBD
E0C8 20 2F FB   910      jsr INIT
E0CB           911      ;
E0CB AD 09 E0   912      lda HE009
E0CE 10 03      913      bpl HE0D3
E0D0           914      ;
E0D0 0D 18 E0   915      ora HE018
E0D3           916      ;
E0D3 A8         917 HE0D3  tay
E0D4           918      ;
E0D4 98         919 HE0D4  tya
E0D5 85 C4      920      sta H00C4
E0D7           921      ;
E0D7 20 95 FE   922      jsr OUTPORT
E0DA           923      ;
E0DA B1 36      924      lda (CSWL),Y
E0DC           925      ;
E0DC D1 36      926 HE0DC  cmp (CSWL),Y
E0DE D0 F4      927      bne HE0D4
E0E0           928      ;
E0E0 E8         929      inx
E0E1 10 F9      930      bpl HE0DC
E0E3           931      ;
E0E3 20 8E FD   932      jsr CROUT
E0E6           933      ;
E0E6 A2 03      934      ldx #3
E0E8           935      ;
E0E8 B5 36      936 HE0E8  lda CSWL,X
E0EA 95 C0      937      sta H00C0,X
E0EC           938      ;
E0EC CA         939      dex
E0ED 10 F9      940      bpl HE0E8
E0EF           941      ;
E0EF A9 8C      942 HE0EF  lda #$8C
E0F1           943      ;
E0F1 24 C4      944      bit H00C4
E0F3 30 BF      945      bmi HE0B4

```

```

E0F5          946 ;
E0F5 4C 58 FC 947      jmp HOME
E0F8          948 ;
E0F8 20 4B E1 949 HE0F8 jsr HE14B
E0FB          950 ;
E0FB A2 E2    951 HE0FB ldx #HE602-HE61F+1
E0FD          952 ;
E0FD 2C 83 C0 953      bit RAM2WE
E100 2C 83 C0 954      bit RAM2WE
E103          955 ;
E103 E8       956 HE103 inx
E104 F0 59    957      beq HE15F
E106          958 ;
E106 BD 9D 01 959      lda H0280-PAGESIZE-HE61F-HE602,X
E109 9D 1F E5 960      sta HE602-PAGESIZE-HE61F-HE602,X
E10C          961 ;
E10C C9 8D    962      cmp #RETURN
E10E D0 F3    963      bne HE103
E110          964 ;
E110 4C 6E E0 965      jmp HE06E
E113          966 ;
E113 8A       967 HE113 txa
E114 48       968      pha
E115 F0 0F    969      beq HE126
E117          970 ;
E117 20 2D E0 971      jsr PRINT
E11A 7F 88 00 972      hex 7F8800
E11D          973 ;
E11D 20 0C FD 974      jsr RDKEY
E120          975 ;
E120 29 DF    976      and #LWRMASK
E122 49 D9    977      eor #"Y"
E124          978 ;
E124 C9 01    979      cmp #1
E126          980 ;
E126 08       981 HE126 php
E127          982 ;
E127 A9 A0    983      lda #SPACE
E129 20 ED FD 984      jsr COUT
E12C          985 ;
E12C 28       986      plp
E12D 68       987      pla
E12E          988 ;
E12E 90 0C    989      bcc HE13C
E130          990 ;
E130 AA       991      tax
E131          992 ;
E131 A9 88    993 HE131 lda #$88
E133 20 ED FD 994      jsr COUT
E136          995 ;
E136 CA       996      dex
E137 10 F8    997      bpl HE131
E139          998 ;
E139 20 6F FD 999 HE139 jsr GETCHAR
E13C          1000 ;
E13C 8A       1001 HE13C txa
E13D F0 28    1002      beq HE167
E13F          1003 ;
E13F BD 00 02 1004 HE13F lda INPUT,X
E142 9D 80 02 1005      sta H0280,X
E145          1006 ;

```



```

E145 CA          1007          dex
E146 10 F7       1008          bpl HE13F
E148             1009          ;
E148 C9 83       1010          cmp #$83
E14A             1011          ;
E14A 60          1012          rts
E14B             1013          ;
E14B A2 00       1014 HE14B    ldx #ZERO
E14D             1015          ;
E14D BD 02 E6    1016 HE14D    lda HE602,X
E150 9D 00 02    1017          sta INPUT,X
E153             1018          ;
E153 C9 8D       1019          cmp #RETURN
E155 F0 BC       1020          beq HE113
E157             1021          ;
E157 20 ED FD    1022          jsr COUT
E15A             1023          ;
E15A E8          1024          inx
E15B             1025          ;
E15B E0 1D       1026          cpx #HE61F-HE602
E15D 90 EE       1027          bcc HE14D
E15F             1028          ;
E15F A9 8D       1029 HE15F    lda #RETURN
E161 8D 80 02    1030          sta H0280
E164             1031          ;
E164 20 FB E0    1032          jsr HE0FB
E167             1033          ;
E167 20 D8 BD    1034 HE167    jsr FIXCOUT
E16A             1035          ;
E16A 20 A6 DE    1036          jsr SW16
E16D 11 0A E0    1037          .da #SET+R1,HE00A
E170 61          1038          byt LDD@+R1
E171 F0          1039          byt DCR+R0
E172 35          1040          byt ST+R5
E173 61          1041          byt LDD@+R1
E174 36          1042          byt ST+R6
E175 61          1043          byt LDD@+R1
E176 37          1044          byt ST+R7
E177 45          1045          byt LD@+R5
E178 09 8D       1046          byt EVAL,$8D
E17A 06 02       1047          byt BZ,HE17E-#+1
E17C 25          1048          byt LD+R5
E17D 37          1049          byt ST+R7
E17E 00          1050 HE17E    byt RTN
E17F             1051          ;
E17F D8          1052 HE17F    cld
E180             1053          ;
E180 A9 02       1054          lda #2
E182 85 1E       1055          sta H001E
E184             1056          ;
E184 20 81 E4    1057          jsr HE481
E187             1058          ;
E187 9A          1059          txs
E188 86 D0       1060          stx H00D0
E18A             1061          ;
E18A E8          1062          inx
E18B 86 76       1063          stx H0076
E18D             1064          ;
E18D             1065          ;
E18D             1066          ; Restore OPEN KWRDPRMS
E18D             1067          ;

```

```

E18D          1068 ;      lda #$23
E18D          1069 ;
E18D 46 D8    1070      lsr H00D8
E18F          1071 ;
E18F 20 8D BC 1072      jsr HOOKDOS
E192          1073 ;
E192 4C A4 E1 1074      jmp HE1A0
E195          1075 ;
E195          1076 ;
E195 20 E3 03 1077 PATCH4A jsr GETIOCB
E198          1078 ;
E198 84 44    1079      sty A5L
E19A 85 45    1080      sta A5H
E19C          1081 ;
E19C 20 39 E2 1082      jsr GETDRVAL
E19F          1083 ;
E19F A0 02    1084      ldy #2                      ; DNUM
E1A1          1085 ;
E1A1 91 44    1086      sta (A5L),Y
E1A3          1087 ;
E1A3 60       1088      rts
E1A4          1089 ;
E1A4          1090 ;
E1A4          1091 ; Modify WARMADR address.
E1A4          1092 ;
E1A4 A2 7F    1093 HE1A0   ldx #HE17F
E1A6 A9 E1    1094      lda /HE17F
E1A8          1095 ;
E1A8 20 BB D0 1096      jsr SETWARM
E1AB 20 87 E4 1097      jsr HE487
E1AE          1098 ;
E1AE A9 A0    1099      lda #SPACE
E1B0 8D 00 02 1100      sta INPUT
E1B3          1101 ;
E1B3 85 30    1102      sta COLOR
E1B5 85 33    1103      sta PROMPT
E1B7          1104 ;
E1B7 20 CB DD 1105      jsr HDDD7
E1BA          1106 ;
E1BA A9 11    1107      lda #$11
E1BC          1108 ;
E1BC 20 2B E0 1109      jsr CHPRINT
E1BF 81       1110      hex 81
E1C0 D3 EF F5 1111      asc "Source: A$"
E1C3 F2 E3 E5
E1C6 BA A0 C1
E1C9 A4
E1CA 00       1112      hex 00
E1CB          1113 ;
E1CB 20 2A E4 1114      jsr HE42A
E1CE          1115 ;
E1CE 20 2D E0 1116      jsr PRINT
E1D1 81       1117      hex 81
E1D2 C4 F2 E9 1118      asc "Drive: "
E1D5 F6 E5 BA
E1D8 A0
E1D9 00       1119      hex 00
E1DA          1120 ;
E1DA          1121 ;      lda DRVAL ; done in PATCH4A
E1DA          1122 ;      sta RWTSDNUM ; done in PATCH4A
E1DA          1123 ;

```

```

E1DA 20 95 E1 1124      jsr PATCH4A
E1DD 20 E5 FD 1125      jsr PRHEXZ
E1E0      1126      ;
E1E0 20 19 E4 1127      jsr HE419
E1E3 D0 14 1128      bne HE1FB
E1E5      1129      ;
E1E5 A9 11 1130      lda #$11
E1E7      1131      ;
E1E7 20 2B E0 1132      jsr CHPRINT
E1EA 81 1133      hex 81
E1EB CF E2 EA 1134      asc "Object: A$"
E1EE E5 E3 F4
E1F1 BA A0 C1
E1F4 A4
E1F5 00      1135      hex 00
E1F6      1136      ;
E1F6 20 48 E4 1137      jsr HE448
E1F9      1138      ;
E1F9 20 8E FD 1139      HE1FB jsr CROUT
E1FC 20 8E FD 1140      jsr CROUT
E1FF      1141      ;
E1FF 20 2D E0 1142      HE201 jsr PRINT
E202 81      1143      hex 81
E203 A5      1144      asc "%"
E204 00      1145      hex 00
E205      1146      ;
E205 20 3A FF 1147      HE207 jsr BELL
E208 20 0C FD 1148      jsr RDKEY
E20B      1149      ;
E20B 85 75      1150      sta H0075
E20D      1151      ;
E20D 29 DF      1152      and #LWRMASK
E20F      1153      ;
E20F A2 0B      1154      ldx #$0B
E211      1155      ;
E211 CA      1156      HE21C dex
E212 30 F1      1157      bmi HE207
E214      1158      ;
E214 DD 1F E6 1159      cmp HE61F,X
E217 D0 F8      1160      bne HE21C
E219      1161      ;
E219 BD 2A E6 1162      lda HE62A,X
E21C 48      1163      pha
E21D      1164      ;
E21D BD 35 E6 1165      lda HE635,X
E220 48      1166      pha
E221      1167      ;
E221 60      1168      rts
E222      1169      ;
E222      1170      ;
E222 20 27 E0 1171      DOCAT jsr HE027
E225      1172      ;
E225 8D 84      1173      hex 8D84
E227      1174      ;
E227 C3 C1 D4 1175      asc "CATALOG"
E22A C1 CC CF
E22D C7
E22E      1176      ;
E22E 8D 00      1177      hex 8D00
E230      1178      ;
E230 84 C9      1179      sty H00C9

```

```

E232 84 CA      1180      sty H00CA
E234 84 EE      1181      sty H00EE
E236           1182      ;
E236 4C 65 E2   1183      jmp HE269
E239           1184      ;
E239           1185      ;
E239           1186      ; Get value for 16-bit DRVAL in X-reg/A-reg.  Returns
E239           1187      ; C-flag clear.
E239           1188      ;
E239 A0 2A      1189  GETDRVAL ldy #DRVALNDX
E23B           1190      ;
E23B 20 F9 BC   1191      jsr GETVALS
E23E           1192      ;
E23E 8A         1193      txa
E23F           1194      ;
E23F 60         1195      rts
E240           1196      ;
E240           1197      ;
E240 2C 10 C0   1198  MODKEY  bit CLRKEY
E243           1199      ;
E243 C9 FF      1200      cmp #NEGONE
E245 D0 02      1201      bne >1
E247           1202      ;
E247 A9 88      1203      lda #$88
E249           1204      ;
E249 60         1205      ^1    rts
E24A           1206      ;
E24A           1207      ;
E24A           1208      ; Get value for 16-bit LOADLEN in X-reg/A-reg.  Returns
E24A           1209      ; C-flag clear.
E24A           1210      ;
E24A 20 42 E4   1211  PATCH4B jsr HE442
E24D           1212      ;
E24D 48         1213      pha
E24E           1214      ;
E24E A0 36      1215      ldy #LDLENNDX
E250 20 F9 BC   1216      jsr GETVALS
E253           1217      ;
E253 2C 83 C0   1218      bit RAM2WE
E256 2C 83 C0   1219      bit RAM2WE
E259           1220      ;
E259 8E 61 E2   1221      stx LOADLEN
E25C 8D 62 E2   1222      sta LOADLEN+1
E25F           1223      ;
E25F 68         1224      pla
E260           1225      ;
E260 60         1226      rts
E261           1227      ;
E261           1228      ;
E261           1229  LOADLEN  dfs 2,ZERO
E263           1230      ;
E263           1231      ;
E263           1232      dfs $E265-*,ZERO
E265           1233      ;
E265           1234      ;
E265 20 2D E0   1235  HE269  jsr PRINT
E268 8D 8D 81   1236      hex 8D8D81
E26B C3 EF ED   1237      asc "Command:"
E26E ED E1 EE
E271 E4 BA
E273 00         1238      hex 00

```

```

E274          1239 ;
E274 20 39 E1 1240      jsr HE139
E277 F0 86    1241      beq HE201
E279          1242 ;
E279 20 2D E0 1243      jsr PRINT
E27C 8D 84 00 1244      hex 8D8400
E27F          1245 ;
E27F 20 72 E4 1246      jsr HE472
E282 F0 E1    1247      beq HE269
E284          1248 ;
E284          1249 ;
E284          1250 ; Put value for 16-bit DRVAL in X-reg/A-reg. Returns
E284          1251 ; C-flag clear. Y-reg index was incremented twice by
E284          1252 ; call to GETDRVAL so it needs to be reset here.
E284          1253 ;
E284          1254 DODRIVE:
E284          1255 ;      lda DRVAL
E284 20 39 E2 1256      jsr GETDRVAL
E287 49 03    1257      eor #3
E289          1258 ;      sta DRVAL
E289 AA       1259      tax
E28A A9 00    1260      lda #ZERO
E28C A0 2A    1261      ldy #DRVALNDX
E28E 20 06 BD 1262      jsr PUTVALS
E291          1263 ;
E291 4C 03 E0 1264 HE291  jmp BASIC2
E294          1265 ;
E294          1266 ;
E294 20 2D E0 1267 DOLOAD jsr PRINT
E297 CC EF E1 1268      asc "Load:"
E29A E4 BA    1269      hex 00
E29C 00       1270 ;
E29D 20 F8 E0 1271      jsr HE0F8
E2A0          1272 ;
E2A0 20 A6 DE 1273      jsr SW16
E2A3 25       1274      byt LD+R5
E2A4 37       1275      byt ST+R7
E2A5 F7       1276      byt DCR+R7
E2A6 10 8D 00 1277      .da #SET+R0,$8D
E2A9 57       1278      byt ST@+R7
E2AA 00       1279      byt RTN
E2AB          1280 ;
E2AB 20 2D E0 1281 HE2AB  jsr PRINT
E2AE 8D 84    1282      hex 8D84
E2B0 C2 CC CF 1283      asc "BLOAD"
E2B3 C1 C4    1284      hex 00
E2B5 00       1285 ;
E2B6 20 72 E4 1286      jsr HE472
E2B9 20 5D E4 1287      jsr HE45D
E2BC          1288 ;
E2BC A6 0E    1289      ldx H000E
E2BE A5 0F    1290      lda H000F
E2C0          1291 ;
E2C0          1292 ;      jsr HE442
E2C0 20 4A E2 1293      jsr PATCH4B
E2C3          1294 ;
E2C3 85 E8    1295      sta H00E8
E2C5          1296 ;
E2C5 20 A6 DE 1297      jsr SW16

```

```

E2C8 11 61 E2 1298      .da #SET+R1,LOADLEN
E2CB 61          1299      byt LDD@+R1
E2CC A7          1300      byt ADD+R7
E2CD 37          1301      byt ST+R7
E2CE 10 8D 00    1302      .da #SET+R0,$8D
E2D1 97          1303      byt STP@+R7
E2D2 E7          1304      byt INR+R7
E2D3 00          1305      byt RTN
E2D4            1306      ;
E2D4 A9 0E       1307      DOEDASM  lda #$0E
E2D6 85 F4       1308      sta H00F4
E2D8            1309      ;
E2D8 A9 13       1310      lda #$13
E2DA 85 F5       1311      sta H00F5
E2DC            1312      ;
E2DC A9 1E       1313      lda #$1E
E2DE 85 F6       1314      sta H00F6
E2E0            1315      ;
E2E0 A2 03       1316      ldx #3
E2E2            1317      ;
E2E2            1318      ;
E2E2 A9 00       1319      DOZERO  lda #ZERO
E2E4            1320      ;
E2E4 95 F4       1321      HE2E4  sta H00F4,X
E2E6            1322      ;
E2E6 E8          1323      inx
E2E7            1324      ;
E2E7 E0 09       1325      cpx #9
E2E9 90 F9       1326      bcc HE2E4
E2EB            1327      ;
E2EB A8          1328      tay
E2EC            1329      ;
E2EC AD 15 E0    1330      lda HE015
E2EF 85 C5       1331      sta H00C5
E2F1            1332      ;
E2F1 AD 16 E0    1333      lda HE016
E2F4 85 C6       1334      sta H00C6
E2F6            1335      ;
E2F6 0A          1336      asl
E2F7            1337      ;
E2F7 10 19       1338      bpl HE312
E2F9 B0 08       1339      bcs HE303
E2FB            1340      ;
E2FB A5 75       1341      lda H0075
E2FD 29 20       1342      and #$20
E2FF            1343      ;
E2FF F0 0F       1344      beq HE310
E301 D0 0F       1345      bne HE312
E303            1346      ;
E303 CA          1347      HE303  dex
E304 30 0C       1348      bmi HE312
E306            1349      ;
E306 B1 C5       1350      lda (H00C5),Y
E308 2D 13 E0    1351      and HE013
E30B            1352      ;
E30B 4D 14 E0    1353      eor HE014
E30E F0 F3       1354      beq HE303
E310            1355      ;
E310 84 C6       1356      HE310  sty H00C6
E312            1357      ;
E312 20 81 E4    1358      HE312  jsr HE481

```

```

E315          1359 ;
E315 20 2D E0 1360      jsr PRINT
E318 C5 E4 E9 1361      asc "Editor"
E31B F4 EF F2
E31E 8D 87 00 1362      hex 8D8700
E321          1363 ;
E321 4C 05 D2 1364 HE321  jmp HD205
E324          1365 ;
E324          1366 ;
E324 20 2D E0 1367 DOAPPEND jsr PRINT
E327 C1 F0 F0 1368      asc "Append:"
E32A E5 EE E4
E32D BA
E32E 00          1369      hex 00
E32F          1370 ;
E32F 20 39 E1 1371      jsr HE139
E332          1372 ;
E332 4C AB E2 1373      jmp HE2AB
E335          1374 ;
E335          1375 ;
E335 20 19 E4 1376 DOCODE  jsr HE419
E338 D0 03      1377      bne HE33D
E33A          1378 ;
E33A 20 D0 E3 1379      jsr HE3D0
E33D          1380 ;
E33D 4C 7F E1 1381 HE33D  jmp HE17F
E340          1382 ;
E340          1383 ;
E340 20 2D E0 1384 DOSAVE  jsr PRINT
E343 D3 E1 F6 1385      asc "Save:"
E346 E5 BA
E348 00          1386      hex 00
E349          1387 ;
E349 20 F8 E0 1388      jsr HE0F8
E34C 20 67 E4 1389      jsr HE467
E34F 20 5D E4 1390      jsr HE45D
E352 20 2A E4 1391      jsr HE42A
E355          1392 ;
E355 4C 7F E1 1393      jmp HE17F
E358          1394 ;
E358          1395 ;
E358 20 4B E0 1396 DOQUIT  jsr HE04B
E35B          1397 ;
E35B 20 27 E0 1398      jsr HE027
E35E 8D 8D 87 1399      hex 8D8D87
E361 D4 F9 F0 1400      asc "Type 'USER' to restart Big Mac"
E364 E5 A0 A7
E367 D5 D3 C5
E36A D2 A7 A0
E36D F4 EF A0
E370 F2 E5 F3
E373 F4 E1 F2
E376 F4 A0 C2
E379 E9 E7 A0
E37C CD E1 E3
E37F 8D 00      1401      hex 8D00
E381          1402 ;
E381 A2 3C      1403      ldx #ASROMWRM
E383 A9 D4      1404      lda /ASROMWRM
E385          1405 ;
E385 20 BB D0 1406      jsr SETWARM

```

```

E388 20 C7 D0 1407      jsr SETERRR
E38B      1408      ;
E38B 4C AB BC 1409      jmp GOTODOS
E38E      1410      ;
E38E      1411      ;
E38E      1412      dfs $E390-*,ZERO
E390      1413      ;
E390      1414      ;
E390 20 19 E4 1415 HE390 jsr HE419
E393 D0 3A      1416      bne HE3CF
E395      1417      ;
E395 20 2D E0 1418      jsr PRINT
E398 8D      1419      hex 8D
E399 CF E2 EA 1420      asc "Object saved as "
E39C E5 E3 F4
E39F A0 F3 E1
E3A2 F6 E5 E4
E3A5 A0 E1 F3
E3A8 A0
E3A9 00      1421      hex 00
E3AA      1422      ;
E3AA 20 72 E4 1423      jsr HE472
E3AD      1424      ;
E3AD 20 2D E0 1425      jsr PRINT
E3B0 AC C1 A4 1426      asc ",A$"
E3B3 00      1427      hex 00
E3B4      1428      ;
E3B4 20 48 E4 1429      jsr HE448
E3B7 20 8E FD 1430      jsr CROUT
E3BA 20 8E FD 1431      jsr CROUT
E3BD 20 C6 E3 1432      jsr HE3C6
E3C0 20 8D BC 1433      jsr HOOKDOS
E3C3      1434      ;
E3C3 4C DE E3 1435      jmp HE3DE
E3C6      1436      ;
E3C6 A2 03      1437 HE3C6 ldx #3
E3C8      1438      ;
E3C8 B5 C0      1439 HE3C8 lda H00C0,X
E3CA 95 36      1440      sta CSWL,X
E3CC      1441      ;
E3CC CA      1442      dex
E3CD 10 F9      1443      bpl HE3C8
E3CF      1444      ;
E3CF 60      1445 HE3CF rts
E3D0      1446      ;
E3D0 20 2D E0 1447 HE3D0 jsr PRINT
E3D3 CF E2 EA 1448      asc "Object:"
E3D6 E5 E3 F4
E3D9 BA
E3DA 00      1449      hex 00
E3DB      1450      ;
E3DB 20 4B E1 1451      jsr HE14B
E3DE      1452      ;
E3DE      1453      ;
E3DE      1454      ; Routine to BSAVE files.
E3DE      1455      ; Allow normal BSAVE functionality.
E3DE      1456      ;
E3DE      1457      ; HE3DE lda #HE3FF-1
E3DE      1458      ; sta H9D4E
E3DE      1459      ;
E3DE      1460      ; lda /HE3FF-1

```



```
E3DE          1461 ;          sta H9D4F
E3DE          1462 ;
E3DE 20 67 E4 1463 HE3DE      jsr HE467
E3E1          1464 ;
E3E1 20 2D E0 1465          jsr PRINT
E3E4 AC C1 A4 1466          asc ",A$"
E3E7 00       1467          hex 00
E3E8          1468 ;
E3E8 A6 E2    1469          ldx H00E2
E3EA A5 E3    1470          lda H00E3
E3EC          1471 ;
E3EC 20 41 F9 1472          jsr PRNTAX
E3EF 20 4F E4 1473          jsr HE44F
E3F2          1474 ;
E3F2 4C 8E FD 1475          jmp CROUT
E3F5          1476 ;
E3F5          1477 ;
```

BSAVE SEG02,D1,A\$0800,B,L\$0842

```
E3F5          1478          usr SEG02,D1
E3F5          1479 ;
E3F5          1480 ;
E3F5          1481          icl "ASM5.L,D2"
```

LLOAD ASM5.L,D2,A\$4000

```

E3F5          1          ttl "BIG MAC Source Code, ASM5.L"
E3F5          2          ;
E3F5          3          ;
E3F5          4          ; ASM5.L
E3F5          5          ;
E3F5          6          ;
E3F5          7          obj $800
E3F5          8          usr
E3F5          9          ;
E3F5         10          ;
E3F5         11          ; Put Restore CSWL and KSWL code here.  Get value for
E3F5         12          ; 16-bit CSWLSAV and KSWLSAV each in X-reg/A-reg.  Returns
E3F5         13          ; C-flag clear.
E3F5         14          ;
E3F5 A0 0E     15 RSTRCSWL ldy #CSWLNDX
E3F7 20 F9 BC  16          jsr GETVALS
E3FA          17          ;
E3FA 86 36     18          stx CSWL
E3FC 85 37     19          sta CSWH
E3FE          20          ;
E3FE A0 10     21          ldy #KSWLNDX
E400 20 F9 BC  22          jsr GETVALS
E403          23          ;
E403 86 38     24          stx KSWL
E405 85 39     25          sta KSWH
E407          26          ;
E407 60        27          rts
E408          28          ;
E408          29          ;
E408 29 20 2C  30 HF4E8   asc ` ) , ! . & + `
E40B 21 2E 26
E40E 2B
E40F          31          ;
E40F 2D 2F 2A  32 HF4EF   asc ` _ / * `
E412 45 05 25  33          hex 45052565E5
E415 65 E5
E417          34          ;
E417          35          ;
E417          36          dfs $E419-*,ZERO
E419          37          ;
E419          38          ;
E419 A5 E4     39 HE419   lda H00E4
E41B 4A        40          lsr
E41C          41          ;
E41C 05 E5     42          ora H00E5
E41E F0 05     43          beq HE425
E420          44          ;
E420 A0 00     45          ldy #ZERO
E422          46          ;
E422 B1 0E     47          lda (H000E),Y
E424          48          ;
E424 18        49          clc
E425          50          ;
E425 69 01     51 HE425   adc #1
E427 05 E8     52          ora H00E8
E429          53          ;
E429 60        54          rts
E42A          55          ;
E42A A6 0A     56 HE42A   ldx H000A
E42C A5 0B     57          lda H000B

```

```

E42E      58 ;
E42E 20 41 F9 59      jsr PRNTAX
E431      60 ;
E431 20 2D E0 61      jsr PRINT
E434 AC CC A4 62      asc ",L$"
E437 00      63      hex 00
E438      64 ;
E438 38      65      sec
E439      66 ;
E439 A5 0E    67      lda H000E
E43B E5 0A    68      sbc H000A
E43D AA      69      tax
E43E      70 ;
E43E A5 0F    71      lda H000F
E440 E5 0B    72      sbc H000B
E442      73 ;
E442 20 41 F9 74 HE442  jsr PRNTAX
E445      75 ;
E445 4C 8E FD 76      jmp CROUT
E448      77 ;
E448 A6 E6    78 HE448  ldx H00E6
E44A A5 E7    79      lda H00E7
E44C      80 ;
E44C 20 41 F9 81      jsr PRNTAX
E44F      82 ;
E44F 20 2D E0 83 HE44F  jsr PRINT
E452 AC CC A4 84      asc ",L$"
E455 00      85      hex 00
E456      86 ;
E456 A6 E4    87      ldx H00E4
E458 A5 E5    88      lda H00E5
E45A      89 ;
E45A 4C 41 F9 90      jmp PRNTAX
E45D      91 ;
E45D 20 2D E0 92 HE45D  jsr PRINT
E460 AE D3 AC 93      asc ".S,A$"
E463 C1 A4    94      hex 00
E465 00      95 ;
E466      96 HE466  rts
E467      97 ;
E467 20 2D E0 98 HE467  jsr PRINT
E46A 8D 84    99      hex 8D84
E46C C2 D3 C1 100     asc "BSAVE"
E46F D6 C5    101     hex 00
E471 00      102 ;
E472      103 HE472  lda H0280,Y
E475 09 80    104     ora #ASCIFLAG
E477      105 ;
E477 C9 8D    106     cmp #RETURN
E479 F0 EB    107     beq HE466
E47B      108 ;
E47B 20 ED FD 109     jsr COUT
E47E      110 ;
E47E C8      111     iny
E47F 10 F1    112     bpl HE472
E481      113 ;
E481 20 C5 E0 114 HE481  jsr HE0C5
E484      115 ;
E484 4C 5B E0 116     jmp HE05B

```

```

E487          117 ;
E487          118 HE487:
E487          119 ;      ldx #HE5CD
E487          120 ;      lda /HE5CD
E487          121 ;
E487          122 ;      ldx #XERRSRT2
E487          123 ;      lda /XERRSRT2
E487          124 ;
E487 A2 5A     125      ldx #XERRSRT1
E489 A9 BD     126      lda /XERRSRT1
E48B          127 ;
E48B 4C CB D0 128      jmp SETERROR
E48E          129 ;
E48E          130 ;
E48E 20 2D E0 131 DOWRITE jsr PRINT
E491 D7 F2 E9 132      asc "Write file:"
E494 F4 E5 A0
E497 E6 E9 EC
E49A E5 BA
E49C 00        133      hex 00
E49D          134 ;
E49D 20 4B E1 135      jsr HE14B
E4A0 20 E2 E4 136      jsr HE4E2
E4A3          137 ;
E4A3 20 2D E0 138      jsr PRINT
E4A6 84        139      hex 84
E4A7 C4 C5 CC 140      asc "DELETE"
E4AA C5 D4 C5
E4AD 00        141      hex 00
E4AE          142 ;
E4AE 20 02 E5 143      jsr HE502
E4B1 20 E2 E4 144      jsr HE4E2
E4B4 20 D7 D0 145      jsr PATCH5A
E4B7          146 ;
E4B7 20 A6 DE 147      jsr SW16
E4BA 11 00 00 148 ADRMOD2 .da #SET+R1,$00
E4BD B0        149      byt SUB+R0
E4BE 57        150      byt ST@+R7
E4BF 27        151      byt LD+R7
E4C0 B5        152      byt SUB+R5
E4C1 71        153      byt STD@+R1
E4C2 F7        154      byt DCR+R7
E4C3 00        155      byt RTN
E4C4          156 ;
E4C4          157 ;      lda #4 ; done in PATCH5B
E4C4          158 ;      sta FMOPCOD
E4C4          159 ;
E4C4 20 C6 E3 160      jsr HE3C6          ; use CSWL in 0xC0
E4C7          161 ;
E4C7          162 ;      ld y H000A ; done in PATCH5B
E4C7          163 ;      lda H000B
E4C7          164 ;
E4C7 20 EF D0 165      jsr PATCH5B
E4CA          166 ;
E4CA          167 ;      jsr RWRANGE
E4CA          168 ;
E4CA A2 00     169      ld x #ZERO          ; allocate new file
E4CC 20 81 BC 170      jsr CALLFM
E4CF          171 ;
E4CF 20 8D BC 172      jsr HOOKDOS
E4D2 20 F8 E4 173      jsr HE4F8

```

```

E4D5          174 ;
E4D5 4C 7F E1 175      jmp HE17F
E4D8          176 ;
E4D8          177 ;
E4D8          178 ; Prevent OPEN to create new file.
E4D8          179 ;
E4D8          180 ; HE4DD      lda #$22
E4D8          181 ;      sta HA923
E4D8          182 ;
E4D8          183 ;
E4D8          184      dfs $E4E2-*,ZERO
E4E2          185 ;
E4E2          186 ;
E4E2 20 2D E0 187 HE4E2      jsr PRINT
E4E5 8D 84     188      hex 8D84
E4E7 CF D0 C5 189      asc "OPEN"
E4EA CE
E4EB 00         190      hex 00
E4EC          191 ;
E4EC 20 08 E5 192      jsr HE508
E4EF          193 ;
E4EF 20 1E E5 194 HE4EF      jsr HE51E
E4F2          195 ;
E4F2 C9 8D     196      cmp #RETURN
E4F4 D0 F9     197      bne HE4EF
E4F6          198 ;
E4F6 F0 0D     199      beq HE505
E4F8          200 ;
E4F8          201 ;
E4F8 20 2D E0 202 HE4F8      jsr PRINT
E4FB 84        203      hex 84
E4FC C3 CC CF 204      asc "CLOSE"
E4FF D3 C5
E501 00         205      hex 00
E502          206 ;
E502 20 08 E5 207 HE502      jsr HE508
E505          208 ;
E505 4C 8E FD 209 HE505      jmp CROUT
E508          210 ;
E508 A0 01     211 HE508      ldy #1
E50A          212 ;
E50A 2C 80 02 213      bit H0280
E50D 50 06     214      bvc HE515
E50F          215 ;
E50F 20 2D E0 216      jsr PRINT
E512 D4 AE     217      asc "T."
E514 00        218      hex 00
E515          219 ;
E515 B9 80 02 220 HE515      lda H0280,Y
E518 09 80     221      ora #ASCIFLAG
E51A          222 ;
E51A C9 AC     223      cmp #", "
E51C F0 0A     224      beq HE528
E51E          225 ;
E51E C9 8D     226 HE51E      cmp #RETURN
E520 F0 06     227      beq HE528
E522          228 ;
E522 20 ED FD 229      jsr COUT
E525          230 ;
E525 C8        231      iny
E526 10 ED     232      bpl HE515

```

```

E528          233 ;
E528 60        234 HE528 rts
E529          235 ;
E529          236 ;
E529 20 A6 DE  237 DOREAD jsr SW16
E52C 27        238      byt LD+R7
E52D 34        239      byt ST+R4
E52E B5        240      byt SUB+R5
E52F 31        241      byt ST+R1
E530 10 8D 00  242      .da #SET+R0,$8D
E533 94        243      byt STP@+R4
E534 E4        244      byt INR+R4
E535 00        245      byt RTN
E536          246 ;
E536 20 2D E0  247      jsr PRINT
E539 D2 E5 E1  248      asc "Read file:"
E53C E4 A0 E6
E53F E9 EC E5
E542 BA
E543 00        249      hex 00
E544          250 ;
E544 20 39 E1  251      jsr HE139
E547          252 ;
E547 46 05     253      lsr H0005
E549          254 ;
E549 A5 02     255      lda H0002
E54B 05 03     256      ora H0003
E54D D0 03     257      bne HE552
E54F          258 ;
E54F 20 FB E0  259      jsr HE0FB
E552          260 ;
E552 20 89 FE  261 HE552 jsr SETKBD
E555          262 ;
E555 A9 28     263      lda #HE528
E557 85 36     264      sta CSWL
E559          265 ;
E559 A9 E5     266      lda /HE528
E55B 85 37     267      sta CSWH
E55D          268 ;
E55D 20 8D BC  269      jsr HOOKDOS
E560          270 ;
E560          271 ;
E560          272 ;
E560          273 ;
E560 A2 5A     274      ldx #XERRSRT1
E562 A9 BD     275      lda /XERRSRT1
E564          276 ;
E564 20 CB D0  277      jsr SETERROR
E567          278 ;
E567          279 ;
E567 20 E2 E4  280      jsr HE4DD ; removed
E56A          281 ;
E56A 20 79 BC  282      jsr GETFMCB2
E56D          283 ;
E56D A0 00     284      ldy #ZERO ; FMOPCOD offset
E56F          285 ;
E56F A9 03     286      lda #3 ; READ opcode
E571 91 44     287      sta (A5L),Y
E573          288 ;
E573 C8        289      iny ; SUBCODE offset
E574          290 ;

```

```

E574 A9 02      291      lda #2          ; R/W range
E576 91 44      292      sta (A5L),Y
E578           293      ;
E578           294      ;
E578 A0 06      295      ldy #6          ; BYTRANGE offset
E57A           296      ;
E57A 38         297      sec
E57B           298      ;
E57B A5 0C      299      lda H000C
E57D E5 08      300      sbc H0008
E57F 91 44      301      sta (A5L),Y
E581           302      ;
E581 C8         303      iny
E582           304      ;
E582 A5 0D      305      lda H000D
E584 E5 09      306      sbc H0009
E586 91 44      307      sta (A5L),Y
E588           308      ;
E588 C8         309      iny          ; FNADR offset
E589           310      ;
E589 A5 08      311      lda H0008
E58B 91 44      312      sta (A5L),Y
E58D           313      ;
E58D C8         314      iny
E58E           315      ;
E58E A5 09      316      lda H0009
E590 91 44      317      sta (A5L),Y
E592           318      ;
E592 A2 01      319      ldx #1          ; do not allocate new file
E594           320      ;
E594 20 81 BC    321      jsr CALLFM
E597 90 09      322      bcc HE599
E599           323      ;
E599 A0 0A      324      ldy #10        ; RTNCODE offset
E59B           325      ;
E59B B1 44      326      lda (A5L),Y
E59D           327      ;
E59D 4C A4 E5    328      jmp HE59B
E5A0           329      ;
E5A0           330      ;
E5A0           331      dfs $E5A2-*,ZERO
E5A2           332      ;
E5A2           333      ;
E5A2 A9 0E      334      HE599      lda #$0E          ; Program Too Large error
E5A4           335      ;
E5A4           336      HE59B:
E5A4           337      ;      ldy FNADR+1
E5A4           338      ;      lda FNADR
E5A4           339      ;
E5A4 48         340      pha
E5A5           341      ;
E5A5 20 09 D1    342      jsr PATCH5C
E5A8           343      ;
E5A8 20 8E FD    344      jsr CROUT
E5AB 20 F8 E4    345      jsr HE4F8
E5AE           346      ;
E5AE 68         347      pla
E5AF AA         348      tax
E5B0           349      ;
E5B0 E0 0E      350      cpx #$0E
E5B2 D0 04      351      bne HE5B8

```

```

E5B4          352 ;
E5B4 24 05    353      bit H0005
E5B6 30 39    354      bmi HE5F1
E5B8          355 ;
E5B8 E0 05    356 HE5B8  cpx #5
E5BA F0 2B    357      beq HE5E7
E5BC          358 ;
E5BC 8A       359      txa
E5BD 48       360      pha
E5BE          361 ;
E5BE 20 81 E4 362      jsr HE481
E5C1          363 ;
E5C1 E8       364      inx
E5C2          365 ;
E5C2 20 99 BC 366      jsr PRTEROR
E5C5          367 ;
E5C5 68       368      pla
E5C6 AA       369      tax
E5C7          370 ;
E5C7 20 99 BC 371      jsr PRTEROR
E5CA 20 8E FD 372      jsr CROUT
E5CD          373 ;
E5CD 20 2D E0 374 HE5CD  jsr PRINT
E5D0 8D       375      hex 8D
E5D1 C8 E9 F4 376      asc "Hit a key"
E5D4 A0 E1 A0
E5D7 EB E5 F9
E5DA 00       377      hex 00
E5DB          378 ;
E5DB 2C 10 C0 379 HE5DB  bit CLRKEY
E5DE          380 ;
E5DE 88       381      dey
E5DF D0 FA    382      bne HE5DB
E5E1          383 ;
E5E1 20 0C FD 384      jsr RDKEY
E5E4          385 ;
E5E4 4C 03 E0 386      jmp BASIC2
E5E7          387 ;
E5E7          388 ;
E5E7 A0 00    389 HE5E7  ldy #ZERO
E5E9          390 ;
E5E9 A9 8D    391      lda #RETURN
E5EB 91 08    392      sta (H0008),Y
E5ED          393 ;
E5ED 98       394      tya
E5EE          395 ;
E5EE C8       396      iny
E5EF          397 ;
E5EF 91 08    398      sta (H0008),Y
E5F1          399 ;
E5F1 20 87 E4 400 HE5F1  jsr HE487
E5F4          401 ;
E5F4 24 05    402      bit H0005
E5F6 30 4B    403      bmi HE643
E5F8          404 ;
E5F8 20 A6 DE 405      jsr SW16
E5FB 24       406      byt LD+R4
E5FC 37       407      byt ST+R7
E5FD E7       408      byt INR+R7
E5FE 00       409      byt RTN
E5FF          410 ;

```



```

E5FF 4C D4 E2      411      jmp DOEDASM
E602              412      ;
E602 8D              413      HE602      hex 8D
E603 A0 C3 EF      414      asc " Copyright 1981 Glen Bredon "
E606 F0 F9 F2
E609 E9 E7 E8
E60C F4 A0 B1
E60F B9 B8 B1
E612 A0 C7 EC
E615 E5 EE A0
E618 C2 F2 E5
E61B E4 EF EE
E61E A0
E61F              415      ;
E61F DA C4 D1      416      HE61F      asc "ZDQECWROSAL"
E622 C5 C3 D7
E625 D2 CF D3
E628 C1 CC
E62A              417      ;
E62A              418      HE62A:
E62A E2              419      hby DOZERO-1          ; Zero tabs
E62B E2              420      hby DODRIVE-1        ; Drive change
E62C E3              421      hby DOQUIT-1         ; Quit
E62D E2              422      hby DOEDASM-1        ; Enter ED/ASM
E62E E2              423      hby DOCAT-1          ; Catalog
E62F E4              424      hby DOWRITE-1       ; Write text file
E630 E5              425      hby DOREAD-1         ; Read text file
E631 E3              426      hby DOCODE-1         ; Save object code
E632 E3              427      hby DOSAVE-1         ; Save source
E633 E3              428      hby DOAPPEND-1        ; Append file
E634 E2              429      hby DOLOAD-1         ; Load source
E635              430      ;
E635              431      HE635:
E635 E1              432      byt DOZERO-1
E636 83              433      byt DODRIVE-1
E637 57              434      byt DOQUIT-1
E638 D3              435      byt DOEDASM-1
E639 21              436      byt DOCAT-1
E63A 8D              437      byt DOWRITE-1
E63B 28              438      byt DOREAD-1
E63C 34              439      byt DOCODE-1
E63D 3F              440      byt DOSAVE-1
E63E 23              441      byt DOAPPEND-1
E63F 93              442      byt DOLOAD-1
E640              443      ;
E640 4C 9A E6      444      HE640      jmp HE69A
E643              445      ;
E643 4C FC F1      446      HE643      jmp HF1FC
E646              447      ;
E646 4C AF EA      448      jmp HEAAF
E649              449      ;
E649 4C 0E ED      450      jmp HED0E
E64C              451      ;
E64C 85 CA          452      HE64C      sta H00CA
E64E              453      ;
E64E 86 C9          454      HE64E      stx H00C9
E650              455      ;
E650 A2 09          456      HE650      ldx #9
E652 86 CB          457      stx H00CB
E654              458      ;
E654 A0 B0          459      HE654      ldy #"0"

```

```

E656          460 ;
E656 A5 C9    461 HE656   lda H00C9
E658          462 ;
E658 DD 8F E6 463         cmp HE68F,X
E65B          464 ;
E65B A5 CA    465         lda H00CA
E65D FD 90 E6 466         sbc HE690,X
E660 90 0C    467         bcc HE66E
E662          468 ;
E662 85 CA    469         sta H00CA
E664          470 ;
E664 A5 C9    471         lda H00C9
E666 FD 8F E6 472         sbc HE68F,X
E669 85 C9    473         sta H00C9
E66B          474 ;
E66B C8       475         iny
E66C D0 E8    476         bne HE656
E66E          477 ;
E66E 98       478 HE66E   tya
E66F          479 ;
E66F CA       480         dex
E670 F0 0E    481         beq HE680
E672          482 ;
E672 C9 B0    483         cmp #"0"
E674 F0 02    484         beq HE678
E676          485 ;
E676 85 CB    486         sta H00CB
E678          487 ;
E678 24 CB    488 HE678   bit H00CB
E67A 30 04    489         bmi HE680
E67C          490 ;
E67C A5 EE    491         lda H00EE
E67E 10 03    492         bpl HE683
E680          493 ;
E680 20 ED FD 494 HE680   jsr COUT
E683          495 ;
E683 CA       496 HE683   dex
E684 10 CE    497         bpl HE654
E686          498 ;
E686 A9 A0    499 HE686   lda #SPACE
E688          500 ;
E688 09 80    501 HE688   ora #ASCIFLAG
E68A          502 ;
E68A 48       503 HE68A   pha
E68B          504 ;
E68B 20 ED FD 505         jsr COUT
E68E          506 ;
E68E 68       507         pla
E68F          508 ;
E68F 60       509 HE68F   rts
E690          510 ;
E690 01 00    511 HE690   hex 0100
E692 0A 00    512         hex 0A00
E694 64 00    513         hex 6400
E696 E8 03    514         hex E803
E698 10 27    515         hex 1027
E69A          516 ;
E69A          517 HE69A:
E69A 2C 8B C0 518         bit RAM1WE
E69D 2C 8B C0 519         bit RAM1WE
E6A0          520 ;

```

```

E6A0 A9 00      521      lda #ZERO
E6A2           522      ;
E6A2 A2 10      523      ldx #$10
E6A4           524      ;
E6A4 9D FF 07   525      HE6A4 sta H07FF,X
E6A7 9D 8F 08   526      sta H088F,X
E6AA           527      ;
E6AA CA        528      dex
E6AB D0 F7      529      bne HE6A4
E6AD           530      ;
E6AD 86 E8      531      stx H00E8
E6AF 8E 00 D0   532      stx PAGED0
E6B2           533      ;
E6B2 A5 74      534      lda HIMEM+1
E6B4 85 C8      535      sta H00C8
E6B6           536      ;
E6B6 A5 73      537      lda HIMEM
E6B8 85 C7      538      sta H00C7
E6BA           539      ;
E6BA A9 FF      540      lda #NEGONE
E6BC 81 0E      541      sta (H000E,X)
E6BE           542      ;
E6BE A5 76      543      lda H0076
E6C0 F0 09      544      beq HE6CB
E6C2           545      ;
E6C2 85 C8      546      sta H00C8
E6C4           547      ;
E6C4 A5 75      548      lda H0075
E6C6 85 C7      549      sta H00C7
E6C8           550      ;
E6C8 8A        551      txa
E6C9 81 75      552      sta (H0075,X)
E6CB           553      ;
E6CB 86 17      554      HE6CB stx H0017
E6CD 86 F2      555      stx H00F2
E6CF 86 D6      556      stx H00D6
E6D1 86 D7      557      stx H00D7
E6D3 86 D1      558      stx H00D1
E6D5 86 5E      559      stx H005E
E6D7 86 1D      560      stx H001D
E6D9           561      ;
E6D9 E8        562      inx
E6DA           563      ;
E6DA B5 0C      564      HE6DA lda H000C,X
E6DC 95 14      565      sta H0014,X
E6DE 95 E6      566      sta H00E6,X
E6E0 95 E2      567      sta H00E2,X
E6E2           568      ;
E6E2 B5 0A      569      lda H000A,X
E6E4 95 BC      570      sta H00BC,X
E6E6           571      ;
E6E6 CA        572      dex
E6E7 F0 F1      573      beq HE6DA
E6E9           574      ;
E6E9 D0 0D      575      bne HE6F8
E6EB           576      ;
E6EB 18        577      HE6EB clc
E6EC           578      ;
E6EC A5 E4      579      lda H00E4
E6EE 65 E6      580      adc H00E6
E6F0 85 E6      581      sta H00E6

```

```

E6F2          582 ;
E6F2 A5 E5    583      lda H00E5
E6F4 65 E7    584      adc H00E7
E6F6 85 E7    585      sta H00E7
E6F8          586 ;
E6F8 A5 E3    587 HE6F8  lda H00E3
E6FA 85 ED    588      sta H00ED
E6FC          589 ;
E6FC A5 E2    590      lda H00E2
E6FE 85 EC    591      sta H00EC
E700          592 ;
E700 20 5B F2 593      jsr HF25B
E703          594 ;
E703 86 E4    595      stx H00E4
E705 86 E5    596      stx H00E5
E707 86 E1    597      stx H00E1
E709 86 E0    598      stx H00E0
E70B          599 ;
E70B A2 FF    600 HE70B  ldx #NEGONE
E70D 9A       601      txs
E70E          602 ;
E70E AD 00 C0 603      lda KEY
E711 0A       604      asl
E712          605 ;
E712 49 06    606      eor #6
E714 F0 19    607      beq HE72F
E716          608 ;
E716 E8       609      inx
E717          610 ;
E717 20 25 F5 611      jsr HF504
E71A          612 ;
E71A A4 BB    613      ldy H00BB
E71C          614 ;
E71C A9 20    615      lda #$20
E71E 99 3C 02 616      sta H023C,Y
E721 99 3D 02 617      sta H023D,Y
E724 99 3E 02 618      sta H023E,Y
E727          619 ;
E727 AD 26 02 620      lda H0226
E72A 10 14    621      bpl HE740
E72C          622 ;
E72C 4C 47 EB 623 HE72C  jmp HEB47
E72F          624 ;
E72F 86 E8    625 HE72F  stx H00E8
E731          626 ;
E731 4C 23 EF 627      jmp HEF23
E734          628 ;
E734 A2 0E    629 HE734  ldx #$0E
E736          630 ;
E736 BD 25 02 631 HE736  lda H0225,X
E739 9D 7F 02 632      sta H027F,X
E73C          633 ;
E73C CA       634      dex
E73D D0 F7    635      bne HE736
E73F          636 ;
E73F 60       637      rts
E740          638 ;
E740 AD 34 02 639 HE740  lda H0234
E743          640 ;
E743 0A       641      asl
E744 0A       642      asl

```

```

E745 0A          643      asl
E746          644      ;
E746 85 EA      645      sta H00EA
E748          646      ;
E748 AD 35 02   647      lda H0235
E74B          648      ;
E74B 6A          649      ror
E74C 66 EB      650      ror H00EB
E74E          651      ;
E74E 6A          652      ror
E74F 66 EB      653      ror H00EB
E751          654      ;
E751 29 07      655      and #7
E753 05 EA      656      ora H00EA
E755 85 EA      657      sta H00EA
E757          658      ;
E757 AD 37 02   659      lda H0237
E75A 29 5F      660      and #$5F
E75C          661      ;
E75C C9 44      662      cmp #$44
E75E F0 07      663      beq HE767
E760          664      ;
E760 AD 36 02   665      lda H0236
E763 49 BF      666      eor #$BF
E765 C9 FF      667      cmp #NEGONE
E767          668      ;
E767 AD 36 02   669      HE767 lda H0236
E76A 29 1F      670      and #$1F
E76C 2A          671      rol
E76D          672      ;
E76D 05 EB      673      ora H00EB
E76F 85 EB      674      sta H00EB
E771          675      ;
E771 A9 9D      676      lda #HF39D
E773 A0 F3      677      ldy /HF39D
E775          678      ;
E775 20 21 EB   679      jsr HEB21
E778          680      ;
E778 66 CD      681      ror H00CD
E77A          682      ;
E77A 20 1D EB   683      jsr HEB1D
E77D          684      ;
E77D 08          685      php
E77E B0 04      686      bcs HE784
E780          687      ;
E780 A5 17      688      lda H0017
E782 D0 A8      689      bne HE72C
E784          690      ;
E784 AD 26 02   691      HE784 lda H0226
E787 C9 20      692      cmp #$20
E789 F0 0A      693      beq HE795
E78B          694      ;
E78B 20 34 E7   695      jsr HE734
E78E 20 5D EB   696      jsr HEB5D
E791          697      ;
E791 A5 EA      698      lda H00EA
E793 F0 97      699      beq HE72C
E795          700      ;
E795 A4 BB      701      HE795 ldy H00BB
E797          702      ;
E797 C8          703      iny

```

```

E798 C8          704      iny
E799          705      ;
E799 B9 3C 02    706 HE799  lda H023C,Y
E79C 99 80 02    707      sta H0280,Y
E79F          708      ;
E79F 88          709      dey
E7A0 10 F7       710      bpl HE799
E7A2          711      ;
E7A2 28          712      plp
E7A3 B0 0C       713      bcs HE7B1
E7A5          714      ;
E7A5 A2 03       715      ldx #3
E7A7          716      ;
E7A7 20 1D EB    717      jsr HEB1D
E7AA 90 47       718      bcc HE7F3
E7AC          719      ;
E7AC B1 12       720      lda (H0012),Y
E7AE          721      ;
E7AE 4C B9 E8    722 HE7AE  jmp HE8B9
E7B1          723      ;
E7B1 A0 02       724 HE7B1  ldy #2
E7B3          725      ;
E7B3 B1 12       726 HE7B3  lda (H0012),Y
E7B5 48          727      pha
E7B6          728      ;
E7B6 C8          729      iny
E7B7          730      ;
E7B7 B1 12       731      lda (H0012),Y
E7B9 48          732      pha
E7BA          733      ;
E7BA A9 00       734      lda #ZERO
E7BC A8          735      tay
E7BD AA         736      tax
E7BE          737      ;
E7BE 60          738      rts
E7BF          739      ;
E7BF A0 26       740 HE7BF  ldy #$26
E7C1 CC 3C 02    741      cpy H023C
E7C4          742      ;
E7C4 6A          743      ror
E7C5 85 DD       744      sta H00DD
E7C7          745      ;
E7C7 A9 39       746      lda #HF339
E7C9 A0 F3       747      ldy /HF339
E7CB          748      ;
E7CB 20 21 EB    749      jsr HEB21
E7CE B0 E3       750      bcs HE7B3
E7D0          751      ;
E7D0 A2 03       752      ldx #3
E7D2          753      ;
E7D2 4C EE EE    754      jmp HEEEE
E7D5          755      ;
E7D5 20 1D EB    756 HE7D5  jsr HEB1D
E7D8 90 46       757      bcc HE820
E7DA          758      ;
E7DA 20 1F F0    759      jsr HF01F
E7DD          760      ;
E7DD 85 D2       761      sta H00D2
E7DF          762      ;
E7DF A0 02       763      ldy #2
E7E1          764      ;

```

```

E7E1 B1 12      765      lda (H0012),Y
E7E3            766      ;
E7E3 A6 DC      767      ldx H00DC
E7E5 F0 04      768      beq HE7EB
E7E7            769      ;
E7E7 0A         770      asl
E7E8 0A         771      asl
E7E9 0A         772      asl
E7EA 0A         773      asl
E7EB            774      ;
E7EB 29 F0      775      HE7EB and #$F0
E7ED F0 72      776      beq HE861
E7EF            777      ;
E7EF 05 D2      778      ora H00D2
E7F1 D0 BB      779      bne HE7AE
E7F3            780      ;
E7F3 20 1D EB   781      HE7F3 jsr HEB1D
E7F6 90 DD      782      bcc HE7D5
E7F8            783      ;
E7F8 A5 02      784      lda H0002
E7FA F0 1F      785      beq HE81B
E7FC            786      ;
E7FC B1 12      787      lda (H0012),Y
E7FE 48         788      pha
E7FF            789      ;
E7FF 20 00 ED   790      jsr HED00
E802            791      ;
E802 88         792      dey
E803 D0 79      793      bne HE87E
E805            794      ;
E805 A4 56      795      ldy H0056
E807            796      ;
E807 A6 55      797      ldx H0055
E809 D0 01      798      bne HE80C
E80B            799      ;
E80B 88         800      dey
E80C            801      ;
E80C CA         802      HE80C dex
E80D            803      ;
E80D 8A         804      txa
E80E            805      ;
E80E E5 14      806      sbc H0014
E810 85 55      807      sta H0055
E812 10 01      808      bpl HE815
E814            809      ;
E814 C8         810      iny
E815            811      ;
E815 98         812      HE815 tya
E816            813      ;
E816 E5 15      814      sbc H0015
E818 D0 67      815      bne HE881
E81A            816      ;
E81A 68         817      pla
E81B            818      ;
E81B 20 AF EA   819      HE81B jsr HEAAF
E81E D0 5C      820      bne HE87C
E820            821      ;
E820 E8         822      HE820 inx
E821            823      ;
E821 20 1D EB   824      jsr HEB1D
E824 90 99      825      bcc HE7BF

```

```

E826      826 ;
E826 AD 3C 02 827      lda H023C
E829      828 ;
E829 C9 23 829      cmp #' #'
E82B D0 0B 830      bne HE838
E82D      831 ;
E82D A5 02 832      lda H0002
E82F F0 EA 833      beq HE81B
E831      834 ;
E831 20 08 E9 835      jsr HE908
E834      836 ;
E834 A2 01 837      ldx #1
E836 D0 41 838      bne HE879
E838      839 ;
E838 C9 20 840 HE838  cmp #' '
E83A F0 62 841      beq HE89E
E83C      842 ;
E83C C9 3B 843      cmp #' ; '
E83E F0 5E 844      beq HE89E
E840      845 ;
E840 29 5F 846      and #$5F
E842 C9 41 847      cmp #$41
E844 D0 07 848      bne HE84D
E846      849 ;
E846 AD 3D 02 850      lda H023D
E849 C9 20 851      cmp #' '
E84B F0 51 852      beq HE89E
E84D      853 ;
E84D 20 00 ED 854 HE84D  jsr HED00
E850      855 ;
E850 AD 37 02 856      lda H0237
E853 49 20 857      eor #$20
E855      858 ;
E855 05 56 859      ora H0056
E857 08 860      php
E858      861 ;
E858 98 862      tya
E859      863 ;
E859 A0 03 864      ldy #3
E85B      865 ;
E85B 24 F0 866      bit H00F0
E85D      867 ;
E85D C9 01 868      cmp #1
E85F 50 6D 869      bvc HE8CE
E861      870 ;
E861 F0 1B 871 HE861  beq HE87E
E863      872 ;
E863 BD 3D 02 873      lda H023D,X
E866      874 ;
E866 90 1E 875      bcc HE886
E868      876 ;
E868 29 5F 877      and #$5F
E86A C9 58 878      cmp #'X'
E86C D0 10 879      bne HE87E
E86E      880 ;
E86E BD 3E 02 881      lda H023E,X
E871      882 ;
E871 A2 03 883      ldx #3
E873      884 ;
E873 49 29 885      eor #' ) '
E875      886 ;

```



```

E875      887 HE875:
E875      888 ;      ora H0056
E875      889 ;
E875 F0 14 890      beq HE88B
E877      891 ;
E877 D0 05 892 HE877 bne HE87E
E879      893 ;
E879 20 8A EA 894 HE879 jsr HEA8A
E87C      895 ;
E87C D0 75 896 HE87C bne HE8F3
E87E      897 ;
E87E A2 09 898 HE87E ldx #9
E880      899 ;
E880 2C 00 00 900      bit *-*
E883      901      dfs !-2
E881      902 ;
E881 A2 15 903 HE881 ldx #$15
E883      904 ;
E883 4C E8 EE 905      jmp HEEE8
E886      906 ;
E886 C9 20 907 HE886 cmp #$20
E888 D0 6E 908      bne HE8F8
E88A      909 ;
E88A      910 ;      ora (H0012),Y
E88A      911 ;      cmp #$6C
E88A      912 ;      beq HE8B1
E88A      913 ;
E88A      914 ;      bne HE87E
E88A      915 ;
E88A 90 00 916      bcc HE88C
E88C      917 ;
E88C      918      dfs !-1
E88B      919 ;
E88B 18 920 HE88B clc
E88C      921 ;
E88C 2C 83 C0 922 HE88C bit RAM2WE
E88F      923 ;
E88F 4C 64 D1 924      jmp CHKIND
E892      925 ;
E892 20 1F F0 926 HE892 jsr HF01F
E895      927 ;
E895 09 10 928      ora #$10
E897 48 929      pha
E898      930 ;
E898 20 0D ED 931      jsr HED0D
E89B      932 ;
E89B 68 933      pla
E89C D0 13 934      bne HE8B1
E89E      935 ;
E89E A2 02 936 HE89E ldx #2
E8A0      937 ;
E8A0 20 8A EA 938      jsr HEA8A
E8A3 D0 17 939      bne HE8BC
E8A5      940 ;
E8A5 F0 D7 941      beq HE87E
E8A7      942 ;
E8A7 A5 EA 943 HE8A7 lda H00EA
E8A9 E9 53 944      sbc #$53
E8AB      945 ;
E8AB C9 02 946      cmp #2
E8AD B0 10 947      bcs HE8BF

```

```

E8AF          948 ;
E8AF B1 12     949      lda (H0012),Y
E8B1          950 ;
E8B1 20 AF EA  951 HE8B1      jsr HEAAF
E8B4          952 ;
E8B4 20 AD EA  953 HE8B4      jsr HEAAD
E8B7          954 ;
E8B7 A5 56     955      lda H0056
E8B9          956 ;
E8B9 20 AF EA  957 HE8B9      jsr HEAAF
E8BC          958 ;
E8BC 4C 47 EB  959 HE8BC      jmp HEB47
E8BF          960 ;
E8BF A2 0A     961 HE8BF      ldx #$0A
E8C1          962 ;
E8C1 28        963      plp
E8C2 08        964      php
E8C3 F0 01     965      beq HE8C6
E8C5          966 ;
E8C5 CA        967      dex
E8C6          968 ;
E8C6 20 9A EA  969 HE8C6      jsr HEA9A
E8C9          970 ;
E8C9 28        971      plp
E8CA F0 27     972      beq HE8F3
E8CC          973 ;
E8CC D0 E6     974      bne HE8B4
E8CE          975 ;
E8CE F0 D7     976 HE8CE      beq HE8A7
E8D0 90 AC     977      bcc HE87E
E8D2          978 ;
E8D2 BD 3D 02  979      lda H023D,X
E8D5 29 5F     980      and #$5F
E8D7          981 ;
E8D7 A2 06     982      ldx #6
E8D9          983 ;
E8D9 C9 58     984      cmp #'X'
E8DB F0 06     985      beq HE8E3
E8DD          986 ;
E8DD C9 59     987      cmp #'Y'
E8DF          988 ;
E8DF D0 9D     989 HE8DF      bne HE87E
E8E1          990 ;
E8E1 A2 08     991      ldx #8
E8E3          992 ;
E8E3 28        993 HE8E3      plp
E8E4 F0 08     994      beq HE8EE
E8E6          995 ;
E8E6 CA        996 HE8E6      dex
E8E7          997 ;
E8E7 20 8A EA  998 HE8E7      jsr HEA8A
E8EA D0 C8     999      bne HE8B4
E8EC          1000 ;
E8EC F0 90     1001      beq HE87E
E8EE          1002 ;
E8EE 20 8A EA  1003 HE8EE      jsr HEA8A
E8F1 F0 F3     1004      beq HE8E6
E8F3          1005 ;
E8F3 A5 55     1006 HE8F3      lda H0055
E8F5          1007 ;
E8F5 4C B9 E8  1008      jmp HE8B9

```

```

E8F8          1009 ;
E8F8 C9 2C    1010 HE8F8    cmp #' , '
E8FA D0 E3    1011          bne HE8DF
E8FC          1012 ;
E8FC BD 3E 02 1013          lda H023E,X
E8FF 29 5F    1014          and #$5F
E901          1015 ;
E901 A2 04    1016          ldx #4
E903          1017 ;
E903 49 59    1018          eor #'Y'
E905          1019 ;
E905 4C 75 E8 1020          jmp HE875
E908          1021 ;
E908 AA       1022 HE908    tax
E909          1023 ;
E909 BD 3C 02 1024          lda H023C,X
E90C C9 3E    1025          cmp #'>'
E90E F0 10    1026          beq HE920
E910          1027 ;
E910 C9 2F    1028          cmp #'/'
E912 F0 0C    1029          beq HE920
E914          1030 ;
E914 C9 3C    1031          cmp #'<'
E916 D0 01    1032          bne HE919
E918          1033 ;
E918 E8       1034 HE918    inx
E919          1035 ;
E919 20 0E ED 1036 HE919    jsr HED0E
E91C          1037 ;
E91C 98       1038          tya
E91D F0 58    1039          beq HE977
E91F          1040 ;
E91F 60       1041          rts
E920          1042 ;
E920 20 18 E9 1043 HE920    jsr HE918
E923          1044 ;
E923 A5 56    1045          lda H0056
E925 85 55    1046          sta H0055
E927          1047 ;
E927 60       1048          rts
E928          1049 ;
E928 A9 DD    1050 HE928    lda #$DD
E92A          1051 ;
E92A 88       1052          dey
E92B          1053 ;
E92B A6 BB    1054 HE92B    ldx H00BB
E92D          1055 ;
E92D 29 7F    1056          and #ASCIMASK
E92F 9D 3C 02 1057          sta H023C,X
E932          1058 ;
E932 E0 40    1059          cpx #$40
E934 B0 41    1060          bcs HE977
E936          1061 ;
E936 E6 BB    1062          inc H00BB
E938          1063 ;
E938 60       1064          rts
E939          1065 ;
E939 24 19    1066 HE939    bit H0019
E93B 30 EE    1067          bmi HE92B
E93D          1068 ;
E93D C9 DD    1069 HE93D    cmp #$DD

```

```

E93F D0 EA      1070      bne HE92B
E941            1071      ;
E941 A6 10      1072      ldx H0010
E943            1073      ;
E943 C8         1074      iny
E944            1075      ;
E944 B1 58      1076      lda (H0058),Y
E946 E9 B1      1077      sbc #$B1
E948            1078      ;
E948 C9 08      1079      cmp #8
E94A B0 DC      1080      bcs HE928
E94C            1081      ;
E94C 48         1082      pha
E94D            1083      ;
E94D 20 9F E9   1084      jsr HE99F
E950            1085      ;
E950 68         1086      pla
E951 AA         1087      tax
E952            1088      ;
E952 C6 10      1089      dec H0010
E954            1090      ;
E954 98         1091      tya
E955 48         1092      pha
E956            1093      ;
E956 A0 FF      1094      ldy #NEGONE
E958            1095      ;
E958 CA         1096      HE958 dex
E959 30 22      1097      bmi HE97D
E95B            1098      ;
E95B C8         1099      HE95B iny
E95C            1100      ;
E95C B1 58      1101      lda (H0058),Y
E95E            1102      ;
E95E C9 8D      1103      cmp #RETURN
E960 F0 15      1104      beq HE977
E962            1105      ;
E962 C9 A2      1106      cmp #" "
E964 F0 04      1107      beq HE96A
E966            1108      ;
E966 C9 A7      1109      cmp #"^"
E968 D0 05      1110      bne HE96F
E96A            1111      ;
E96A 20 D0 E9   1112      HE96A jsr HE9D0
E96D F0 EC      1113      beq HE95B
E96F            1114      ;
E96F C9 BB      1115      HE96F cmp #";"
E971 F0 E5      1116      beq HE958
E973            1117      ;
E973 29 5F      1118      HE973 and #$5F
E975 D0 E4      1119      bne HE95B
E977            1120      ;
E977 4C 03 EC   1121      HE977 jmp HEC03
E97A            1122      ;
E97A 20 3D E9   1123      HE97A jsr HE93D
E97D            1124      ;
E97D C8         1125      HE97D iny
E97E            1126      ;
E97E B1 58      1127      HE97E lda (H0058),Y
E980            1128      ;
E980 C9 8D      1129      cmp #RETURN
E982 F0 11      1130      beq HE995

```

```

E984          1131 ;
E984 C9 A2    1132      cmp #""
E986 F0 33    1133      beq HE9BB
E988          1134 ;
E988 C9 A7    1135      cmp #"^"
E98A F0 2F    1136      beq HE9BB
E98C          1137 ;
E98C 2C 74 E9 1138      bit HE973+1
E98F F0 04    1139      beq HE995
E991          1140 ;
E991 C9 BB    1141      cmp #";"
E993 D0 E5    1142      bne HE97A
E995          1143 ;
E995 98       1144 HE995  tya
E996 F0 DF    1145      beq HE977
E998          1146 ;
E998 E6 10    1147      inc H0010
E99A          1148 ;
E99A A6 10    1149      ldx H0010
E99C          1150 ;
E99C E8       1151      inx
E99D          1152 ;
E99D 68       1153      pla
E99E A8       1154      tay
E99F          1155 ;
E99F E4 00    1156 HE99F  cpx H0000
E9A1 90 02    1157      bcc HE9A5
E9A3          1158 ;
E9A3 D0 0C    1159      bne HE9B1
E9A5          1160 ;
E9A5 BD 80 08 1161 HE9A5  lda H0880,X
E9A8 85 58    1162      sta H0058
E9AA          1163 ;
E9AA BD 90 08 1164      lda H0890,X
E9AD D0 08    1165      bne HE9B7
E9AF          1166 ;
E9AF F0 C6    1167      beq HE977
E9B1          1168 ;
E9B1 A5 BE    1169 HE9B1  lda H00BE
E9B3 85 58    1170      sta H0058
E9B5          1171 ;
E9B5 A5 BF    1172      lda H00BF
E9B7          1173 ;
E9B7 85 59    1174 HE9B7  sta H0059
E9B9          1175 ;
E9B9 8A       1176      txa
E9BA          1177 ;
E9BA 60       1178      rts
E9BB          1179 ;
E9BB 84 55    1180 HE9BB  sty H0055
E9BD          1181 ;
E9BD 20 D0 E9 1182      jsr HE9D0
E9C0          1183 ;
E9C0 84 56    1184      sty H0056
E9C2          1185 ;
E9C2 A4 55    1186      ldY H0055
E9C4          1187 ;
E9C4 B1 58    1188 HE9C4  lda (H0058),Y
E9C6          1189 ;
E9C6 20 2B E9 1190      jsr HE92B
E9C9          1191 ;

```

```

E9C9 C4 56      1192      cpy H0056
E9CB           1193      ;
E9CB C8        1194      iny
E9CC           1195      ;
E9CC 90 F6     1196      bcc HE9C4
E9CE B0 AE     1197      bcs HE97E
E9D0           1198      ;
E9D0 C8        1199      HE9D0  iny
E9D1           1200      ;
E9D1 85 53     1201      sta H0053
E9D3           1202      ;
E9D3 B1 58     1203      lda (H0058),Y
E9D5           1204      ;
E9D5 C9 8D     1205      HE9D5  cmp #RETURN
E9D7 F0 9E     1206      beq HE977
E9D9           1207      ;
E9D9 C8        1208      iny
E9DA           1209      ;
E9DA B1 58     1210      lda (H0058),Y
E9DC C5 53     1211      cmp H0053
E9DE D0 F5     1212      bne HE9D5
E9E0           1213      ;
E9E0 60        1214      rts
E9E1           1215      ;
E9E1 20 80 EA  1216      HE9E1  jsr HEA80
E9E4           1217      ;
E9E4 18        1218      clc
E9E5           1219      ;
E9E5 D0 28     1220      bne HEA0F
E9E7           1221      ;
E9E7 A5 57     1222      HE9E7  lda H0057
E9E9 F0 02     1223      beq HE9ED
E9EB           1224      ;
E9EB 46 CD     1225      lsr H00CD
E9ED           1226      ;
E9ED A9 0F     1227      HE9ED  lda #$0F
E9EF 85 24     1228      sta CH
E9F1           1229      ;
E9F1 20 36 EF  1230      jsr HEF36
E9F4           1231      ;
E9F4 A9 15     1232      lda #$15
E9F6 85 24     1233      sta CH
E9F8           1234      ;
E9F8 A0 FF     1235      ldy #NEGONE
E9FA           1236      ;
E9FA AD 26 02  1237      lda H0226
E9FD 10 11     1238      bpl HEA10
E9FF           1239      ;
E9FF C9 8D     1240      cmp #RETURN
EA01 D0 58     1241      bne HEA5B
EA03           1242      ;
EA03 60        1243      rts
EA04           1244      ;
EA04 C8        1245      HEA04  iny
EA05           1246      ;
EA05 B9 26 02  1247      HEA05  lda H0226,Y
EA08           1248      ;
EA08 20 88 E6  1249      jsr HE688
EA0B           1250      ;
EA0B C9 A0     1251      cmp #SPACE
EA0D D0 F5     1252      bne HEA04

```

```

EA0F          1253 ;
EA0F 60       1254 HEA0F rts
EA10          1255 ;
EA10 20 04 EA 1256 HEA10 jsr HEA04
EA13          1257 ;
EA13 A9 1E    1258      lda #$1E
EA15 85 24    1259      sta CH
EA17          1260 ;
EA17 A0 0E    1261      ldy #$0E
EA19          1262 ;
EA19 20 05 EA 1263      jsr HEA05
EA1C          1264 ;
EA1C A9 23    1265      lda #$23
EA1E 85 24    1266      sta CH
EA20          1267 ;
EA20 A0 00    1268      ldy #ZERO
EA22          1269 ;
EA22 24 CD    1270      bit H00CD
EA24 30 36    1271      bmi HEA5C
EA26          1272 ;
EA26 AD 3C 02 1273      lda H023C
EA29 C9 3B    1274      cmp #$3B
EA2B D0 09    1275      bne HEA36
EA2D          1276 ;
EA2D F0 10    1277      beq HEA3F
EA2F          1278 ;
EA2F 20 88 E6 1279 HEA2F jsr HE688
EA32          1280 ;
EA32 C8       1281      iny
EA33          1282 ;
EA33 B9 3C 02 1283      lda H023C,Y
EA36          1284 ;
EA36 C9 20    1285 HEA36 cmp #$20
EA38 D0 F5    1286      bne HEA2F
EA3A          1287 ;
EA3A C6 57    1288      dec H0057
EA3C 10 F1    1289      bpl HEA2F
EA3E          1290 ;
EA3E C8       1291      iny
EA3F          1292 ;
EA3F C4 BB    1293 HEA3F cpy H00BB
EA41 B0 18    1294      bcs HEA5B
EA43          1295 ;
EA43 88       1296      dey
EA44          1297 ;
EA44 98       1298      tya
EA45 49 FF    1299      eor #NEGONE
EA47          1300 ;
EA47 69 0B    1301      adc #$0B
EA49 10 02    1302      bpl HEA4D
EA4B          1303 ;
EA4B A9 01    1304      lda #1
EA4D          1305 ;
EA4D 69 00    1306 HEA4D adc #ZERO
EA4F AA       1307      tax
EA50          1308 ;
EA50 20 4A F9 1309      jsr PRBL2
EA53 F0 06    1310      beq HEA5B
EA55          1311 ;
EA55 B9 3C 02 1312 HEA55 lda H023C,Y
EA58          1313 ;

```

EA58	20	88	E6	1314		jsr	HE688
EA5B				1315	;		
EA5B	C8			1316	HEA5B	iny	
EA5C				1317	;		
EA5C	C4	BB		1318	HEA5C	cpy	H00BB
EA5E	90	F5		1319		bcc	HEA55
EA60				1320	;		
EA60	60			1321		rts	
EA61				1322	;		
EA61	AD	00	C0	1323	HEA61	lda	KEY
EA64	C9	85		1324		cmp	#\$85
EA66	90	17		1325		bcc	HEA7F
EA68				1326	;		
EA68	2C	10	C0	1327		bit	CLRKEY
EA6B				1328	;		
EA6B	C9	A0		1329		cmp	#SPACE
EA6D	D0	10		1330		bne	HEA7F
EA6F				1331	;		
EA6F	A5	02		1332	HEA6F	lda	H0002
EA71	05	DA		1333		ora	H00DA
EA73	F0	0A		1334		beq	HEA7F
EA75				1335	;		
EA75	20	80	EA	1336		jsr	HEA80
EA78	D0	05		1337		bne	HEA7F
EA7A				1338	;		
EA7A	AD	00	C0	1339	HEA7A	lda	KEY
EA7D	10	FB		1340		bpl	HEA7A
EA7F				1341	;		
EA7F	60			1342	HEA7F	rts	
EA80				1343	;		
EA80	AD	00	08	1344	HEA80	lda	H0800
EA83	45	DA		1345		eor	H00DA
EA85				1346	;		
EA85	25	5E		1347		and	H005E
EA87	05	D1		1348		ora	H00D1
EA89				1349	;		
EA89	60			1350		rts	
EA8A				1351	;		
EA8A	8A			1352	HEA8A	txa	
EA8B	A8			1353		tay	
EA8C				1354	;		
EA8C	38			1355		sec	
EA8D				1356	;		
EA8D	A9	00		1357		lda	#ZERO
EA8F				1358	;		
EA8F	6A			1359	HEA8F	ror	
EA90				1360	;		
EA90	88			1361		dey	
EA91	D0	FC		1362		bne	HEA8F
EA93				1363	;		
EA93	A0	02		1364		ldy	#2
EA95				1365	;		
EA95	31	12		1366		and	(H0012),Y
EA97	F0	E6		1367		beq	HEA7F
EA99				1368	;		
EA99	C8			1369		iny	
EA9A				1370	;		
EA9A	B1	12		1371	HEA9A	lda	(H0012),Y
EA9C				1372	;		
EA9C				1373	;	dex	
EA9C				1374	;	bne	HEAA3


```

EA9C          1375 ;
EA9C          1376 ;      bit H0002
EA9C          1377 ;      beq HEAAF
EA9C          1378 ;
EA9C          1379 HEAA3:
EA9C          1380 ;      ora HF4DE,X
EA9C          1381 ;      cmp #$BA
EA9C          1382 ;      bne HEAAF
EA9C          1383 ;
EA9C 2C 83 C0 1384 ;      bit RAM2WE
EA9F          1385 ;
EA9F 4C A6 D1 1386 ;      jmp CHKOPS
EAA2          1387 ;
EAA2 2C 8B C0 1388 RAMPG1 bit RAM1WE
EAA5          1389 ;
EAA5 A9 00    1390 ;      lda #PAGED0
EAA7 85 FE    1391 ;      sta H00FE
EAA9          1392 ;
EAA9 60       1393 ;      rts
EAAA          1394 ;
EAAA A9 BE    1395 HEAAA  lda #$BE
EAAC          1396 ;
EAAC 2C 00 00 1397 ;      bit *-*
EAAF          1398 ;      dfs !-2
EAAD          1399 ;
EAAD A5 55    1400 HEAAD  lda H0055
EAAF          1401 ;
EAAF A6 02    1402 HEAAF  ldx H0002
EAB1 F0 5E    1403 ;      beq HEB11
EAB3          1404 ;
EAB3 85 19    1405 ;      sta H0019
EAB5 84 DC    1406 ;      sty H00DC
EAB7 86 E0    1407 ;      stx H00E0
EAB9          1408 ;
EAB9 A2 00    1409 ;      ldx #ZERO
EABB          1410 ;
EABB A5 EC    1411 ;      lda H00EC
EABD C5 C7    1412 ;      cmp H00C7
EABF          1413 ;
EABF A5 ED    1414 ;      lda H00ED
EAC1 F0 57    1415 ;      beq HEB1A
EAC3          1416 ;
EAC3 E5 C8    1417 ;      sbc H00C8
EAC5          1418 ;
EAC5 A5 19    1419 ;      lda H0019
EAC7          1420 ;
EAC7 90 03    1421 ;      bcc HEACC
EAC9          1422 ;
EAC9 66 E8    1423 ;      ror H00E8
EACB          1424 ;
EACB 2C 00 00 1425 ;      bit *-*
EACE          1426 ;      dfs !-2
EACC          1427 ;
EACC 81 EC    1428 HEACC  sta (H00EC,X)
EACE          1429 ;
EACE 20 80 EA 1430 ;      jsr HEA80
EAD1 D0 36    1431 ;      bne HEB09
EAD3          1432 ;
EAD3 A5 D3    1433 ;      lda H00D3
EAD5 F0 1A    1434 ;      beq HEAF1
EAD7          1435 ;

```

```

EAD7 C9 03      1436      cmp #3
EAD9 90 24      1437      bcc HEAFF
EADB           1438      ;
EADB D0 09      1439      bne HEAE6
EADD           1440      ;
EADD A9 80      1441      lda #$80
EADF 85 D3      1442      sta H00D3
EAE1           1443      ;
EAE1 20 E7 E9   1444      jsr HE9E7
EAE4           1445      ;
EAE4 A5 D3      1446      lda H00D3
EAE6           1447      ;
EAE6 24 5F      1448      HEAE6 bit H005F
EAE8 30 1F      1449      bmi HEB09
EAEA           1450      ;
EAEA 29 07      1451      and #7
EAEC D0 11      1452      bne HEAFF
EAE           1453      ;
EAE 20 8E FD    1454      jsr CROUT
EAF1           1455      ;
EAF1 A5 15      1456      HEAF1 lda H0015
EAF3 A6 14      1457      ldx H0014
EAF5           1458      ;
EAF5 20 41 F9   1459      jsr PRNTAX
EAF8           1460      ;
EAF8 A9 BA      1461      lda #": "
EAFA           1462      ;
EAFA A2 02      1463      ldx #2
EAF           1464      ;
EAF 20 4C F9    1465      jsr PRBL3
EAFF           1466      ;
EAFF A5 19      1467      HEAFF lda H0019
EB01 20 DA FD   1468      jsr PRBYTE
EB04           1469      ;
EB04 E6 D3      1470      inc H00D3
EB06           1471      ;
EB06 20 86 E6   1472      jsr HE686
EB09           1473      ;
EB09 E6 EC      1474      HEB09 inc H00EC
EB0B D0 02      1475      bne HEB0F
EB0D           1476      ;
EB0D E6 ED      1477      inc H00ED
EB0F           1478      ;
EB0F A4 DC      1479      HEB0F ldy H00DC
EB11           1480      ;
EB11 E6 14      1481      HEB11 inc H0014
EB13 D0 02      1482      bne HEB17
EB15           1483      ;
EB15 E6 15      1484      inc H0015
EB17           1485      ;
EB17 A9 FF      1486      HEB17 lda #NEGONE
EB19           1487      ;
EB19 60         1488      rts
EB1A           1489      ;
EB1A 4C 00 EC   1490      HEB1A jmp HEC00
EB1D           1491      ;
EB1D A9 01      1492      HEB1D lda #1
EB1F D0 12      1493      bne HEB33
EB21           1494      ;
EB21 A2 04      1495      HEB21 ldx #4
EB23           1496      ;

```

```

EB23 85 12      1497      sta H0012
EB25 84 13      1498      sty H0013
EB27           1499      ;
EB27 18         1500 HEB27  clc
EB28           1501      ;
EB28 A0 00      1502 HEB28  ldy #ZERO
EB2A           1503      ;
EB2A B1 12      1504      lda (H0012),Y
EB2C F0 18      1505      beq HEB46
EB2E           1506      ;
EB2E C5 EA      1507      cmp H00EA
EB30 F0 0C      1508      beq HEB3E
EB32           1509      ;
EB32 8A         1510 HEB32  txa
EB33           1511      ;
EB33 18         1512 HEB33  clc
EB34           1513      ;
EB34 65 12      1514      adc H0012
EB36 85 12      1515      sta H0012
EB38 90 EE      1516      bcc HEB28
EB3A           1517      ;
EB3A E6 13      1518      inc H0013
EB3C D0 E9      1519      bne HEB27
EB3E           1520      ;
EB3E C8         1521 HEB3E  iny
EB3F           1522      ;
EB3F B1 12      1523      lda (H0012),Y
EB41           1524      ;
EB41 C8         1525      iny
EB42           1526      ;
EB42 C5 EB      1527      cmp H00EB
EB44 D0 EC      1528      bne HEB32
EB46           1529      ;
EB46 60         1530 HEB46  rts
EB47           1531      ;
EB47 A5 02      1532 HEB47  lda H0002
EB49           1533      ;
EB49 F0 0F      1534 HEB49  beq HEB5A
EB4B           1535      ;
EB4B 24 D3      1536      bit H00D3
EB4D 30 05      1537      bmi HEB54
EB4F           1538      ;
EB4F 20 E1 E9   1539      jsr HE9E1
EB52 90 06      1540      bcc HEB5A
EB54           1541      ;
EB54 4C 6D F0   1542 HEB54  jmp HF06D
EB57           1543      ;
EB57 20 6F EA   1544 HEB57  jsr HEA6F
EB5A           1545      ;
EB5A 4C 0B E7   1546 HEB5A  jmp HE70B
EB5D           1547      ;
EB5D AD 26 02   1548 HEB5D  lda H0226
EB60 49 5D      1549      eor #$5D
EB62 48         1550      pha
EB63           1551      ;
EB63 A6 02      1552      ldx H0002
EB65 F0 05      1553      beq HEB6C
EB67           1554      ;
EB67 68         1555      pla
EB68 D0 3B      1556      bne HEBA5
EB6A           1557      ;

```

EB6A	AA		1558		tax
EB6B	48		1559		pha
EB6C			1560	;	
EB6C	20	7B EC	1561	HEB6C	jsr HEC7B
EB6F			1562	;	
EB6F	A5	FF	1563		lda H00FF
EB71	85	DF	1564		sta H00DF
EB73			1565	;	
EB73	A5	FE	1566		lda H00FE
EB75	85	DE	1567		sta H00DE
EB77			1568	;	
EB77	98		1569		tya
EB78	F0	3B	1570		beq HEBB5
EB7A			1571	;	
EB7A	68		1572		pla
EB7B	F0	2D	1573		beq HEBA6
EB7D			1574	;	
EB7D	A4	00	1575		ldy H0000
EB7F	F0	25	1576		beq HEBA6
EB81			1577	;	
EB81	A5	EA	1578		lda H00EA
EB83	C9	68	1579		cmp #\$68
EB85	F0	D3	1580		beq HEB5A
EB87			1581	;	
EB87	A6	01	1582		ldx H0001
EB89	F0	1B	1583		beq HEBA6
EB8B			1584	;	
EB8B	B9	6F 08	1585		lda H086F,Y
EB8E	D0	27	1586		bne HEBB7
EB90			1587	;	
EB90	60		1588		rts
EB91			1589	;	
EB91			1590	;	

BSAVE SEG03,D1,A\$0800,B,L\$079C

EB91		1591		usr SEG03,D1
EB91		1592	;	
EB91		1593	;	
EB91		1594		icl "ASM6.L,D2"

LLOAD ASM6.L,D2,A\$4000

```

EB91      1          ttl "BIG MAC Source Code, ASM6.L"
EB91      2      ;
EB91      3      ;
EB91      4      ; ASM6.L
EB91      5      ;
EB91      6      ;
EB91      7          obj $800
EB91      8          usr
EB91      9      ;
EB91     10      ;
EB91 A5 76     11 HEB91      lda H0076
EB93 85 FF     12          sta H00FF
EB95     13      ;
EB95 A5 75     14          lda H0075
EB97 85 FE     15          sta H00FE
EB99     16      ;
EB99 A0 00     17 HEB99      ldy #ZERO
EB9B     18      ;
EB9B B1 FE     19          lda (H00FE),Y
EB9D C9 FF     20          cmp #NEGONE
EB9F F0 F0     21          beq HEB91
EBA1     22      ;
EBA1 85 16     23          sta H0016
EBA3 29 0F     24          and #$0F
EBA5     25      ;
EBA5 60        26 HEBA5      rts
EBA6     27      ;
EBA6 A2 64     28 HEBA6      ldx #$64
EBA8 D0 5D     29          bne HEC07
EBAA     30      ;
EBAA A5 EA     31 HEBAA      lda H00EA
EBAC 49 E8     32          eor #$E8
EBAE F0 F5     33          beq HEBA5
EBB0     34      ;
EBB0 49 C4     35          eor #$C4
EBB2 D0 03     36          bne HEBB7
EBB4     37      ;
EBB4 60        38          rts
EBB5     39      ;
EBB5 68        40 HEBB5      pla
EBB6 98        41          tya
EBB7     42      ;
EBB7 85 1A     43 HEBB7      sta H001A
EBB9     44      ;
EBB9 A0 00     45          ldy #ZERO
EBBB     46      ;
EBBB A5 EE     47          lda H00EE
EBBD AA       48          tax
EBBE     49      ;
EBBE 05 01     50          ora H0001
EBC0 91 FE     51          sta (H00FE),Y
EBC2     52      ;
EBC2 C8        53          iny
EBC3     54      ;
EBC3 B9 25 02  55 HEBC3      lda H0225,Y
EBC6 91 FE     56          sta (H00FE),Y
EBC8     57      ;
EBC8 C8        58          iny
EBC9     59      ;
EBC9 CA       60          dex

```

```

EBCA D0 F7      61      bne HEB C3
EBCC           62      ;
EBCC A5 14      63      HEBCC   lda H0014
EBCE 91 FE      64      sta (H00FE),Y
EBD0           65      ;
EBD0 C8         66      iny
EBD1           67      ;
EBD1 A5 15      68      lda H0015
EBD3 91 FE      69      sta (H00FE),Y
EBD5           70      ;
EBD5 C8         71      iny
EBD6           72      ;
EBD6 A5 1A      73      lda H001A
EBD8 D0 3D      74      bne HEC17
EBDA           75      ;
EBDA 91 FE      76      sta (H00FE),Y
EBDC           77      ;
EBDC 20 0A EC   78      jsr HEC0A
EBDF           79      ;
EBDF A5 FF      80      lda H00FF
EBE1 C5 74      81      cmp HIMEM+1
EBE3 F0 11      82      beq HEBF6
EBE5           83      ;
EBE5 A9 EC      84      lda #$EC
EBE7 C5 FE      85      cmp H00FE
EBE9           86      ;
EBE9 A9 DF      87      lda #$DF
EBEB E5 FF      88      sbc H00FF
EBED B0 28      89      bcs HEC17
EBEF           90      ;
EBEF 24 76      91      bit H0076
EBF1 F0 0D      92      beq HEC00
EBF3           93      ;
EBF3 91 FE      94      sta (H00FE),Y
EBF5           95      ;
EBF5 60         96      rts
EBF6           97      ;
EBF6 A5 FE      98      HEBF6   lda H00FE
EBF8 69 14      99      adc #$14
EBFA B0 04      100     bcs HEC00
EBFC           101     ;
EBFC C5 73      102     cmp HIMEM
EBFE 90 17      103     bcc HEC17
EC00           104     ;
EC00 A2 36      105     HEC00   ldx #$36
EC02           106     ;
EC02 2C 00 00   107     bit *-*
EC05           108     dfs !-2
EC03           109     ;
EC03 A2 1B      110     HEC03   ldx #$1B
EC05           111     ;
EC05 86 01      112     HEC05   stx H0001
EC07           113     ;
EC07 4C EE EE   114     HEC07   jmp HEEEE
EC0A           115     ;
EC0A 20 99 EB   116     HEC0A   jsr HEB99
EC0D           117     ;
EC0D 69 03      118     adc #3
EC0F           119     ;
EC0F 65 FE      120     adc H00FE
EC11 85 FE      121     sta H00FE

```

```

EC13 90 02      122      bcc HEC17
EC15           123      ;
EC15 E6 FF      124      inc H00FF
EC17           125      ;
EC17 60         126 HEC17  rts
EC18           127      ;
EC18 20 00 ED    128 HEC18  jsr HED00
EC1B           129      ;
EC1B 24 FD      130      bit H00FD
EC1D 30 E4      131      bmi HEC03
EC1F           132      ;
EC1F A5 55      133      lda H0055
EC21 A4 56      134      ldy H0056
EC23           135      ;
EC23 60         136      rts
EC24           137      ;
EC24 49 30      138 HEC24  eor #$30
EC26           139      ;
EC26 C9 0A      140      cmp #$0A
EC28 90 08      141      bcc HEC32
EC2A           142      ;
EC2A 69 88      143      adc #$88
EC2C C9 FA      144      cmp #$FA
EC2E 90 D3      145      bcc HEC03
EC30           146      ;
EC30 49 F0      147      eor #$F0
EC32           148      ;
EC32 60         149 HEC32  rts
EC33           150      ;
EC33 A0 FF      151 HEC33  ldy #NEGONE
EC35           152      ;
EC35 C8         153 HEC35  iny
EC36           154      ;
EC36 B1 12      155      lda (H0012),Y
EC38 08         156      php
EC39           157      ;
EC39 09 80      158      ora #ASCIFLAG
EC3B           159      ;
EC3B 20 94 E0    160      jsr HE094
EC3E           161      ;
EC3E 28         162      plp
EC3F 10 F4      163      bpl HEC35
EC41           164      ;
EC41 60         165      rts
EC42           166      ;
EC42 A9 00      167 HEC42  lda #ZERO
EC44 85 55      168      sta H0055
EC46 85 56      169      sta H0056
EC48           170      ;
EC48 4A         171 HEC48  lsr
EC49           172      ;
EC49 26 55      173      rol H0055
EC4B 26 56      174      rol H0056
EC4D           175      ;
EC4D E8         176      inx
EC4E           177      ;
EC4E BD 3C 02    178      lda H023C,X
EC51           179      ;
EC51 C9 32      180      cmp #$32
EC53 B0 AE      181      bcs HEC03
EC55           182      ;

```

```

EC55 49 30      183      eor #$30
EC57           184      ;
EC57 C9 02      185      cmp #2
EC59 90 ED      186      bcc HEC48
EC5B           187      ;
EC5B 60         188      HEC5B rts
EC5C           189      ;
EC5C A9 00      190      HEC5C lda #ZERO
EC5E 85 56      191      sta H0056
EC60           192      ;
EC60 2C 00 00   193      bit *-*
EC63           194      dfs !-2
EC61           195      ;
EC61 05 55      196      HEC61 ora H0055
EC63           197      ;
EC63 85 55      198      sta H0055
EC65           199      ;
EC65 E8         200      inx
EC66           201      ;
EC66 BD 3C 02   202      lda H023C,X
EC69 C9 30      203      cmp #$30
EC6B 90 EE      204      bcc HEC5B
EC6D           205      ;
EC6D 20 24 EC   206      jsr HEC24
EC70           207      ;
EC70 A0 04      208      ldy #4
EC72           209      ;
EC72 06 55      210      HEC72 asl H0055
EC74 26 56      211      rol H0056
EC76           212      ;
EC76 88         213      dey
EC77 D0 F9      214      bne HEC72
EC79           215      ;
EC79 F0 E6      216      beq HEC61
EC7B           217      ;
EC7B 86 D2      218      HEC7B stx H00D2
EC7D           219      ;
EC7D BD 80 02   220      HEC7D lda H0280,X
EC80           221      ;
EC80 E8         222      inx
EC81           223      ;
EC81 C9 30      224      HEC81 cmp #$30
EC83 B0 F8      225      bcs HEC7D
EC85           226      ;
EC85 8A         227      txa
EC86           228      ;
EC86 CA         229      dex
EC87 86 DB      230      stx H00DB
EC89           231      ;
EC89 E5 D2      232      sbc H00D2
EC8B 85 EF      233      sta H00EF
EC8D           234      ;
EC8D           235      ;
EC8D           236      ;
EC8D           237      ;
EC8D 20 A2 EA   238      jsr RAMPG1
EC90 EA         239      nop
EC91           240      ;
EC91 A9 D0      241      lda /PAGED0
EC93 85 FF      242      sta H00FF
EC95           243      ;

```



```

EC95 D0 10      244      bne HECA7
EC97            245      ;
EC97 E8        246      HEC97    inx
EC98            247      ;
EC98 C4 EF     248      cpy H00EF
EC9A B0 2A     249      bcs HECC6
EC9C            250      ;
EC9C C8        251      HEC9C    iny
EC9D            252      ;
EC9D B1 FE     253      lda (H00FE),Y
EC9F            254      ;
EC9F DD 80 02  255      cmp H0280,X
ECA2 F0 F3     256      beq HEC97
ECA4            257      ;
ECA4 20 0A EC  258      HECA4    jsr HEC0A
ECA7            259      ;
ECA7 20 99 EB  260      HECA7    jsr HEB99
ECAA F0 28     261      beq HECD4
ECAC            262      ;
ECAC AA        263      tax
ECAD            264      ;
ECAD A5 16     265      lda H0016
ECAF 29 30     266      and #$30
ECB1 F0 0B     267      beq HECBE
ECB3            268      ;
ECB3 29 20     269      and #$20
ECB5 D0 05     270      bne HECBC
ECB7            271      ;
ECB7 A5 01     272      lda H0001
ECB9 D0 03     273      bne HECBE
ECBB            274      ;
ECBB AA        275      tax
ECBC            276      ;
ECBC CA        277      HECBC    dex
ECBD CA        278      dex
ECBE            279      ;
ECBE E4 EF     280      HECBE    cpx H00EF
ECC0 D0 E2     281      bne HECA4
ECC2            282      ;
ECC2 A6 D2     283      ldx H00D2
ECC4 B0 D6     284      bcs HEC9C
ECC6            285      ;
ECC6 C8        286      HECC6    iny
ECC7            287      ;
ECC7 A5 16     288      lda H0016
ECC9 29 20     289      and #$20
ECCB F0 32     290      beq HECFF
ECCD            291      ;
ECCD A5 00     292      lda H0000
ECCF D0 2E     293      bne HECFF
ECD1            294      ;
ECD1 4C 4F F5  295      jmp HF54F
ECD4            296      ;
ECD4 C6 FD     297      HECD4    dec H00FD
ECD6            298      ;
ECD6 A6 DB     299      ldx H00DB
ECD8            300      ;
ECD8 A5 02     301      lda H0002
ECDA 05 DA     302      ora H00DA
ECDC            303      ;
ECDC A8        304      tay

```

```

ECDD F0 20      305      beq HECFF
ECDF           306      ;
ECDF A2 41      307      ldx #$41
ECE1           308      ;
ECE1 4C E8 EE   309      jmp HEEE8
ECE4           310      ;
ECE4 A5 02      311      HECE4   lda H0002
ECE6 05 DA      312      ora H00DA
ECE8 F0 0C      313      beq HECF6
ECEA           314      ;
ECEA 84 19      315      sty H0019
ECEC           316      ;
ECEC A0 00      317      ldy #ZERO
EC EE          318      ;
EC EE A5 16     319      lda H0016
ECF0 09 80      320      ora #ASCIFLAG
ECF2 91 FE      321      sta (H00FE),Y
ECF4           322      ;
ECF4 A4 19      323      ldy H0019
ECF6           324      ;
ECF6 B1 FE      325      HECF6   lda (H00FE),Y
ECF8 85 55      326      sta H0055
ECFA           327      ;
ECFA C8         328      iny
ECFB           329      ;
ECFB B1 FE      330      lda (H00FE),Y
ECFD 85 56      331      sta H0056
ECFF           332      ;
ECFF 60         333      HECFF   rts
ED00           334      ;
ED00 A2 00      335      HED00   ldx #ZERO
ED02 86 F0      336      stx H00F0
ED04           337      ;
ED04 AD 3C 02   338      lda H023C
ED07 C9 28      339      cmp #$28
ED09 D0 03      340      bne HED0E
ED0B           341      ;
ED0B C6 F0      342      dec H00F0
ED0D           343      ;
ED0D E8         344      HED0D   inx
ED0E           345      ;
ED0E A9 00      346      HED0E   lda #ZERO
ED10 85 FD      347      sta H00FD
ED12           348      ;
ED12 CA         349      dex
ED13           350      ;
ED13 85 18      351      HED13   sta H0018
ED15           352      ;
ED15 A5 56      353      lda H0056
ED17 85 CF      354      sta H00CF
ED19           355      ;
ED19 A5 55      356      lda H0055
ED1B 85 CE      357      sta H00CE
ED1D           358      ;
ED1D A5 15      359      lda H0015
ED1F 85 56      360      sta H0056
ED21           361      ;
ED21 A5 14      362      lda H0014
ED23 85 55      363      sta H0055
ED25           364      ;
ED25 18         365      clc

```

```

ED26          366 ;
ED26 66 11    367 HED26  ror H0011
ED28          368 ;
ED28 E8       369      inx
ED29          370 ;
ED29 BD 3C 02 371      lda H023C,X
ED2C C9 2D     372      cmp #$2D
ED2E F0 F6     373      beq HED26
ED30          374 ;
ED30 48        375      pha
ED31          376 ;
ED31 49 27     377      eor #$27
ED33 F0 05     378      beq HED3A
ED35          379 ;
ED35 49 05     380      eor #5
ED37 D0 14     381      bne HED4D
ED39          382 ;
ED39 38        383      sec
ED3A          384 ;
ED3A E8        385 HED3A  inx
ED3B          386 ;
ED3B 85 56     387      sta H0056
ED3D          388 ;
ED3D 6A        389      ror
ED3E          390 ;
ED3E 1D 3C 02 391      ora H023C,X
ED41 85 55     392      sta H0055
ED43          393 ;
ED43 E8        394      inx
ED44          395 ;
ED44 68        396      pla
ED45 DD 3C 02 397      cmp H023C,X
ED48 D0 53     398      bne HED9D
ED4A          399 ;
ED4A E8        400 HED4A  inx
ED4B D0 50     401      bne HED9D
ED4D          402 ;
ED4D 68        403 HED4D  pla
ED4E C9 25     404      cmp #$25
ED50 D0 05     405      bne HED57
ED52          406 ;
ED52 20 42 EC 407      jsr HEC42
ED55 B0 46     408      bcs HED9D
ED57          409 ;
ED57 C9 24     410 HED57  cmp #$24
ED59 D0 0C     411      bne HED67
ED5B          412 ;
ED5B 20 5C EC 413      jsr HEC5C
ED5E 90 3D     414      bcc HED9D
ED60          415 ;
ED60 84 CC     416 HED60  sty H00CC
ED62          417 ;
ED62 C0 03     418      cpy #3
ED64 B0 AD     419      bcs HED13
ED66          420 ;
ED66 60        421      rts
ED67          422 ;
ED67 C9 2A     423 HED67  cmp #$2A
ED69 F0 DF     424      beq HED4A
ED6B          425 ;
ED6B 49 30     426      eor #$30

```

```

ED6D C9 0A      427      cmp #$0A
ED6F B0 23      428      bcs HED94
ED71            429      ;
ED71 A0 FF      430      ldy #NEGONE
ED73 84 56      431      sty H0056
ED75            432      ;
ED75 E6 56      433 HED75  inc H0056
ED77            434      ;
ED77 85 55      435 HED77  sta H0055
ED79            436      ;
ED79 E8          437      inx
ED7A            438      ;
ED7A BD 3C 02   439      lda H023C,X
ED7D 49 30      440      eor #$30
ED7F            441      ;
ED7F C9 0A      442      cmp #$0A
ED81 B0 1A      443      bcs HED9D
ED83            444      ;
ED83 48          445      pha
ED84            446      ;
ED84 A9 0A      447      lda #$0A
ED86 85 50      448      sta H0050
ED88            449      ;
ED88 A9 00      450      lda #ZERO
ED8A 20 15 EE   451      jsr HEE15
ED8D            452      ;
ED8D 68          453      pla
ED8E 65 55      454      adc H0055
ED90 90 E5      455      bcc HED77
ED92            456      ;
ED92 B0 E1      457      bcs HED75
ED94            458      ;
ED94 20 7B EC   459 HED94  jsr HEC7B
ED97            460      ;
ED97 98          461      tya
ED98 F0 03      462      beq HED9D
ED9A            463      ;
ED9A 20 E4 EC   464      jsr HECE4
ED9D            465      ;
ED9D 24 11      466 HED9D  bit H0011
ED9F 10 09      467      bpl HEDAA
EDA1            468      ;
EDA1 70 35      469      bvs HEDD8
EDA3            470      ;
EDA3 A9 FF      471      lda #NEGONE
EDA5 85 50      472      sta H0050
EDA7            473      ;
EDA7 20 15 EE   474      jsr HEE15
EDAA            475      ;
EDAA A5 18      476 HEDAA  lda H0018
EDAC F0 1D      477      beq HEDCB
EDAE            478      ;
EDAE A4 CC      479      ldy H00CC
EDB0 C0 08      480      cpy #8
EDB2 B0 27      481      bcs HEDDB
EDB4            482      ;
EDB4 C9 2D      483      cmp #$2D
EDB6            484      ;
EDB6 B9 0F E4   485      lda HF4EF,Y
EDB9 8D C1 ED   486      sta HEDC1
EDBC 8D C7 ED   487      sta HEDC7

```

```

EDBF          488 ;
EDBF A5 CE    489      lda H00CE
EDC1          490 ;
EDC1 65 55    491 HEDC1  adc H0055
EDC3 85 55    492      sta H0055
EDC5          493 ;
EDC5 A5 CF    494      lda H00CF
EDC7          495 ;
EDC7 65 56    496 HEDC7  adc H0056
EDC9 85 56    497      sta H0056
EDCB          498 ;
EDCB BD 3C 02 499 HEDCB  lda H023C,X
EDCE          500 ;
EDCE A0 09    501      ldy #9
EDD0          502 ;
EDD0 D9 08 E4 503 HEDD0  cmp HF4E8,Y
EDD3 F0 8B    504      beq HED60
EDD5          505 ;
EDD5 88       506      dey
EDD6 10 F8    507      bpl HEDD0
EDD8          508 ;
EDD8 4C 03 EC 509 HEDD8  jmp HEC03
EDDB          510 ;
EDDB F0 05    511 HEDDB  beq HEDE2
EDDD          512 ;
EDDD 20 0F EE 513      jsr HEE0F
EDE0 F0 E9    514      beq HEDCB
EDE2          515 ;
EDE2 A9 00    516 HEDE2  lda #ZERO
EDE4 85 54    517      sta H0054
EDE6          518 ;
EDE6 A0 10    519      ldy #$10
EDE8          520 ;
EDE8 06 CE    521 HEDE8  asl H00CE
EDEA 26 CF    522      rol H00CF
EDEC          523 ;
EDEC 2A       524      rol
EDED 26 54    525      rol H0054
EDEF          526 ;
EDEF 48       527      pha
EDF0          528 ;
EDF0 C5 55    529      cmp H0055
EDF2          530 ;
EDF2 A5 54    531      lda H0054
EDF4 E5 56    532      sbc H0056
EDF6 90 08    533      bcc HEE00
EDF8          534 ;
EDF8 85 54    535      sta H0054
EDFA          536 ;
EDFA 68       537      pla
EDFB E5 55    538      sbc H0055
EDFD 48       539      pha
EDFE          540 ;
EDFE E6 CE    541      inc H00CE
EE00          542 ;
EE00 68       543 HEE00  pla
EE01          544 ;
EE01 88       545      dey
EE02 D0 E4    546      bne HEDE8
EE04          547 ;
EE04 A5 CF    548      lda H00CF

```

```

EE06 85 56      549      sta H0056
EE08            550      ;
EE08 A5 CE      551      lda H00CE
EE0A 85 55      552      sta H0055
EE0C            553      ;
EE0C 4C CB ED   554      jmp HEDCB
EE0F            555      ;
EE0F A5 CE      556 HEE0F  lda H00CE
EE11 85 50      557      sta H0050
EE13            558      ;
EE13 A5 CF      559      lda H00CF
EE15            560      ;
EE15 85 51      561 HEE15  sta H0051
EE17            562      ;
EE17 A9 00      563      lda #ZERO
EE19 85 54      564      sta H0054
EE1B            565      ;
EE1B A0 11      566      ldy #$11
EE1D            567      ;
EE1D 46 54      568 HEE1D  lsr H0054
EE1F 6A         569      ror
EE20            570      ;
EE20 66 56      571      ror H0056
EE22 66 55      572      ror H0055
EE24 90 0B      573      bcc HEE31
EE26            574      ;
EE26 18         575      clc
EE27            576      ;
EE27 65 50      577      adc H0050
EE29 48         578      pha
EE2A            579      ;
EE2A A5 51      580      lda H0051
EE2C 65 54      581      adc H0054
EE2E 85 54      582      sta H0054
EE30            583      ;
EE30 68         584      pla
EE31            585      ;
EE31 88         586 HEE31  dey
EE32 D0 E9      587      bne HEE1D
EE34            588      ;
EE34 60         589      rts
EE35            590      ;
EE35 A5 BE      591 HEE35  lda H00BE
EE37 8D 80 08   592      sta H0880
EE3A            593      ;
EE3A A5 BF      594      lda H00BF
EE3C 8D 90 08   595      sta H0890
EE3F D0 3C      596      bne HEE7D
EE41            597      ;
EE41 18         598 HEE41  clc
EE42            599      ;
EE42 66 10      600 HEE42  ror H0010
EE44            601      ;
EE44 AA         602 HEE44  tax
EE45            603      ;
EE45 20 0E ED   604      jsr HED0E
EE48            605      ;
EE48 88         606      dey
EE49            607      ;
EE49 08         608      php
EE4A            609      ;

```

```

EE4A 8A          610          txa
EE4B A8          611          tay
EE4C             612          ;
EE4C 24 10       613          bit H0010
EE4E 30 08       614          bmi HEE58
EE50             615          ;
EE50 A5 55       616          lda H0055
EE52 A6 56       617          ldx H0056
EE54             618          ;
EE54 85 56       619          sta H0056
EE56 86 55       620          stx H0055
EE58             621          ;
EE58 20 AD EA    622 HEE58     jsr HEAAD
EE5B             623          ;
EE5B A5 56       624          lda H0056
EE5D 20 AF EA    625          jsr HEAAF
EE60             626          ;
EE60 28          627          plp
EE61 F0 1A       628          beq HEE7D
EE63             629          ;
EE63 C8          630          iny
EE64             631          ;
EE64 98          632          tya
EE65 D0 DD       633          bne HEE44
EE67             634          ;
EE67 C8          635 HEE67     iny
EE68             636          ;
EE68 B9 3C 02    637 HEE68     lda H023C,Y
EE6B C9 23       638          cmp #$23
EE6D F0 F8       639          beq HEE67
EE6F             640          ;
EE6F 98          641          tya
EE70             642          ;
EE70 20 08 E9    643          jsr HE908
EE73             644          ;
EE73 88          645          dey
EE74             646          ;
EE74 08          647          php
EE75             648          ;
EE75 8A          649          txa
EE76 A8          650          tay
EE77             651          ;
EE77 20 AD EA    652          jsr HEAAD
EE7A             653          ;
EE7A 28          654          plp
EE7B D0 EA       655          bne HEE67
EE7D             656          ;
EE7D 4C 47 EB    657 HEE7D     jmp HEB47
EE80             658          ;
EE80 B9 3C 02    659 HEE80     lda H023C,Y
EE83 C9 20       660          cmp #$20
EE85 F0 F6       661          beq HEE7D
EE87             662          ;
EE87 C9 2C       663          cmp #$2C
EE89 F0 15       664          beq HEEA0
EE8B             665          ;
EE8B 20 24 EC    666          jsr HEC24
EE8E             667          ;
EE8E 0A          668          asl
EE8F 0A          669          asl
EE90 0A          670          asl

```

```

EE91 0A          671      asl
EE92          672      ;
EE92 85 D2      673      sta H00D2
EE94          674      ;
EE94 C8         675      iny
EE95          676      ;
EE95 B9 3C 02   677      lda H023C,Y
EE98 20 24 EC   678      jsr HEC24
EE9B          679      ;
EE9B 05 D2      680      ora H00D2
EE9D          681      ;
EE9D 20 AF EA   682      jsr HEAAF
EEA0          683      ;
EEA0 C8         684      HEEA0    iny
EEA1 D0 DD      685      bne HEE80
EEA3          686      ;
EEA3 A5 02      687      HEEA3    lda H0002
EEA5 F0 07      688      beq HEEAE
EEA7          689      ;
EEA7 AD 3E 02   690      lda H023E
EEAA          691      ;
EEAA 0A         692      asl
EEAB 0A         693      asl
EEAC          694      ;
EEAC 85 5F      695      sta H005F
EEAE          696      ;
EEAE 4C 0B E7   697      HEEAE    jmp HE70B
EEB1          698      ;
EEB1 A2 73      699      HEEB1    ldx #$73
EEB3          700      ;
EEB3 A9 20      701      lda #$20
EEB5          702      ;
EEB5 4D 3E 02   703      HEEB5    eor H023E
EEB8 95 5E      704      sta H005E,X
EEBA          705      ;
EEBA B0 F2      706      bcs HEEAE
EEBC          707      ;
EEBC 20 D2 EE   708      HEEBC    jsr HEED2
EEBF          709      ;
EEBF A0 00      710      HEEBF    ldy #ZERO
EEC1          711      ;
EEC1 A1 BC      712      lda (H00BC,X)
EEC3 29 7F      713      and #ASCIMASK
EEC5          714      ;
EEC5 C9 0D      715      cmp #RETURN&ASCIMASK
EEC7 F0 09      716      beq HEED2
EEC9          717      ;
EEC9 C9 20      718      cmp #` `
EECB F0 EF      719      beq HEEBC
EECD          720      ;
EECD 60         721      rts
EECE          722      ;
EECE A1 BC      723      HEECE    lda (H00BC,X)
EED0 29 7F      724      and #ASCIMASK
EED2          725      ;
EED2 E6 BC      726      HEED2    inc H00BC
EED4 D0 02      727      bne HEED8
EED6          728      ;
EED6 E6 BD      729      inc H00BD
EED8          730      ;
EED8 C9 0D      731      HEED8    cmp #RETURN&ASCIMASK

```



```

EEDA D0 02      732      bne HEEDC
EEDC           733      ;
EEDC 68         734      pla
EEDD 68         735      pla
EEDE           736      ;
EEDE 60         737      HEEDC   rts
EEDF           738      ;
EEDF AD 26 02   739      HEEDF   lda H0226
EEE2 C9 20      740      cmp #$20
EEE4 D0 F8      741      bne HEEDC
EEE6           742      ;
EEE6 A2 22      743      ldx #$22
EEE8           744      ;
EEE8 A5 02      745      HEEE8   lda H0002
EEEA 05 DA      746      ora H00DA
EEEC F0 C0      747      beq HEEAE
EEEE           748      ;
EEEE 86 E8      749      HEEEE   stx H00E8
EEF0           750      ;
EEF0 A9 C4      751      lda #HF2C4
EEF2 85 12      752      sta H0012
EEF4           753      ;
EEF4 A9 F2      754      lda /HF2C4
EEF6 85 13      755      sta H0013
EEF8           756      ;
EEF8 20 8E FD   757      jsr CROUT
EEFB           758      ;
EEFB E0 36      759      cpx #$36
EEFD B0 03      760      bcs HEF02
EEFF           761      ;
EEFF 20 33 EC   762      jsr HEC33
EF02           763      ;
EF02 8A         764      HEF02   txa
EF03 A8         765      tay
EF04           766      ;
EF04 20 35 EC   767      jsr HEC35
EF07           768      ;
EF07 20 2D E0   769      jsr PRINT
EF0A A0 E9 EE   770      asc " in line:"
EF0D A0 EC E9
EF10 EE E5 BA
EF13 87 00      771      hex 8700
EF15           772      ;
EF15 20 36 EF   773      jsr HEF36
EF18 20 8E FD   774      jsr CROUT
EF1B           775      ;
EF1B E6 1D      776      inc H001D
EF1D           777      ;
EF1D A5 01      778      lda H0001
EF1F 05 DA      779      ora H00DA
EF21 F0 06      780      beq HEF29
EF23           781      ;
EF23 38         782      HEF23   sec
EF24           783      ;
EF24 66 D1      784      ror H00D1
EF26           785      ;
EF26 4C F5 F5   786      jmp HF5F5
EF29           787      ;
EF29 2C 10 C0   788      HEF29   bit CLRKEY
EF2C           789      ;
EF2C A5 D1      790      lda H00D1

```

```

EF2E D0 03      791      bne HEF33
EF30            792      ;
EF30 20 7A EA    793      jsr HEA7A
EF33            794      ;
EF33 4C 47 EB    795      HEF33  jmp HEB47
EF36            796      ;
EF36 24 05      797      HEF36  bit H0005
EF38 10 10      798      bpl HEF4A
EF3A            799      ;
EF3A A5 D4      800      lda H00D4
EF3C AA         801      tax
EF3D            802      ;
EF3D 05 D5      803      ora H00D5
EF3F F0 09      804      beq HEF4A
EF41            805      ;
EF41 A9 BE      806      lda #">"
EF43 20 ED FD    807      jsr COUT
EF46            808      ;
EF46 A5 D5      809      lda H00D5
EF48 10 06      810      bpl HEF50
EF4A            811      ;
EF4A E6 24      812      HEF4A  inc CH
EF4C            813      ;
EF4C A6 D6      814      ldx H00D6
EF4E A5 D7      815      lda H00D7
EF50            816      ;
EF50 4C 4C E6    817      HEF50  jmp HE64C
EF53            818      ;
EF53 A9 40      819      HEF53  lda #$40
EF55            820      ;
EF55 85 51      821      HEF55  sta H0051
EF57            822      ;
EF57 86 DD      823      stx H00DD
EF59 86 53      824      stx H0053
EF5B            825      ;
EF5B A2 3F      826      ldx #$3F
EF5D D0 06      827      bne HEF65
EF5F            828      ;
EF5F 6A         829      HEF5F  ror
EF60            830      ;
EF60 85 53      831      HEF60  sta H0053
EF62 86 51      832      stx H0051
EF64            833      ;
EF64 CA         834      dex
EF65            835      ;
EF65 86 50      836      HEF65  stx H0050
EF67            837      ;
EF67 C8         838      iny
EF68            839      ;
EF68 B9 3C 02    840      HEF68  lda H023C,Y
EF6B 25 50      841      and H0050
EF6D            842      ;
EF6D 05 51      843      ora H0051
EF6F 05 DD      844      ora H00DD
EF71            845      ;
EF71 C8         846      iny
EF72            847      ;
EF72 C4 BB      848      cpy H00BB
EF74 B0 0D      849      bcs HEF83
EF76            850      ;
EF76 BE 3C 02    851      ldx H023C,Y

```

```

EF79      852 ;
EF79 EC 3C 02 853      cpx H023C
EF7C F0 08    854      beq HEF86
EF7E      855 ;
EF7E 20 AF EA 856      jsr HEAAF
EF81 D0 E5    857      bne HEF68
EF83      858 ;
EF83 4C 03 EC 859 HEF83  jmp HEC03
EF86      860 ;
EF86 45 53    861 HEF86  eor H0053
EF88      862 ;
EF88 4C B9 E8 863      jmp HE8B9
EF8B      864 ;
EF8B A5 00    865 HEF8B  lda H0000
EF8D F0 04    866      beq HEF93
EF8F      867 ;
EF8F A5 02    868      lda H0002
EF91 D0 03    869      bne HEF96
EF93      870 ;
EF93 20 10 F0 871 HEF93  jsr HF010
EF96      872 ;
EF96 4C 47 EB 873 HEF96  jmp HEB47
EF99      874 ;
EF99 A2 31    875 HEF99  ldx #$31
EF9B      876 ;
EF9B 4C 05 EC 877      jmp HEC05
EF9E      878 ;
EF9E A5 02    879 HEF9E  lda H0002
EFA0 D0 41    880      bne HEFE3
EFA2      881 ;
EFA2 20 1B E0 882      jsr HE01B
EFA5      883 ;
EFA5 20 2D E0 884      jsr PRINT
EFA8 C7 E9 F6 885      asc "Give value for "
EFAB E5 A0 F6
EFAE E1 EC F5
EFB1 E5 A0 E6
EFB4 EF F2 A0
EFB7 00      886      hex 00
EFB8      887 ;
EFB8 20 05 EA 888      jsr HEA05
EFBB      889 ;
EFBB 20 2D E0 890      jsr PRINT
EFBE BA      891      asc ":"
EFBF 87 00    892      hex 8700
EFC1      893 ;
EFC1 20 6F FD 894      jsr GETCHAR
EFC4      895 ;
EFC4 8A      896      txa
EFC5 A8      897      tay
EFC6      898 ;
EFC6 CA      899      dex
EFC7      900 ;
EFC7 E0 25    901      cpx #$25
EFC9 B0 CE    902      bcs HEF99
EFCB      903 ;
EFCB 20 5B F2 904      jsr HF25B
EFCE      905 ;
EFCE A9 20    906      lda #$20
EFD0 D0 05    907      bne HEFD7
EFD2      908 ;

```

```

EFD2 B9 00 02    909 HEFD2    lda INPUT,Y
EFD5 29 7F      910          and #ASCIMASK
EFD7           911          ;
EFD7 99 3C 02    912 HEFD7    sta H023C,Y
EFDA 99 80 02    913          sta H0280,Y
EFDD           914          ;
EFDD 88         915          dey
EFDE 10 F2      916          bpl HEFD2
EFE0           917          ;
EFE0 20 18 EC    918 HEFE0    jsr HEC18
EFE3           919          ;
EFE3 20 DF EE    920 HEFE3    jsr HEEDF
EFE6           921          ;
EFE6 C9 5D      922          cmp #$5D
EFE8 08         923          php
EFE9           924          ;
EFE9 20 34 E7    925          jsr HE734
EFEC 20 7B EC    926          jsr HEC7B
EFEF           927          ;
EFEF 28         928          plp
EFF0 F0 99      929          beq HEF8B
EFF2           930          ;
EFF2 A5 02      931          lda H0002
EFF4 F0 0C      932          beq HF002
EFF6           933          ;
EFF6 20 F6 EC    934          jsr HECF6
EFF9 D0 0A      935          bne HF005
EFFB           936          ;
EFFB 24 16      937          bit H0016
EFFD 10 06      938          bpl HF005
EFFF           939          ;
EFFF 4C 03 EC    940 HEFFF    jmp HEC03
F002           941          ;
F002 20 08 F0    942 HF002    jsr HF008
F005           943          ;
F005 4C 47 EB    944 HF005    jmp HEB47
F008           945          ;
F008 A5 DF      946 HF008    lda H00DF
F00A 85 FF      947          sta H00FF
F00C           948          ;
F00C A5 DE      949          lda H00DE
F00E 85 FE      950          sta H00FE
F010           951          ;
F010 20 99 EB    952 HF010    jsr HEB99
F013           953          ;
F013 A8         954          tay
F014           955          ;
F014 C8         956          iny
F015           957          ;
F015 A5 55      958          lda H0055
F017 91 FE      959          sta (H00FE),Y
F019           960          ;
F019 C8         961          iny
F01A           962          ;
F01A A5 56      963          lda H0056
F01C 91 FE      964          sta (H00FE),Y
F01E           965          ;
F01E 60         966          rts
F01F           967          ;
F01F A2 FF      968 HF01F    ldx #NEGONE
F021           969          ;

```

```

F021 E8          970 HF021    inx
F022          971    ;
F022 BD 3C 02    972          lda H023C,X
F025 C9 40      973          cmp #$40
F027 F0 F8      974          beq HF021
F029          975    ;
F029 86 DC      976          stx H00DC
F02B          977    ;
F02B C9 52      978          cmp #$52
F02D D0 08      979          bne HF037
F02F          980    ;
F02F BD 3D 02    981          lda H023D,X
F032 C9 3A      982          cmp #$3A
F034 B0 01      983          bcs HF037
F036          984    ;
F036 E8          985          inx
F037          986    ;
F037 20 0E ED    987 HF037    jsr HED0E
F03A          988    ;
F03A A5 55      989          lda H0055
F03C C9 10      990          cmp #$10
F03E B0 BF      991          bcs HEFFF
F040          992    ;
F040 60          993          rts
F041          994    ;
F041 A6 37      995 HF041    ldx CSWH
F043 E4 C1      996          cpx H00C1
F045 F0 2E      997          beq HF075
F047          998    ;
F047 18          999          clc
F048          1000   ;
F048 69 8C      1001 HF048    adc #$8C
F04A          1002   ;
F04A 2C 00 00    1003          bit *-*
F04D          1004          dfs !-2
F04B          1005   ;
F04B A9 AA      1006 HF04B    lda #$AA
F04D          1007   ;
F04D A6 02      1008          ldx H0002
F04F F0 24      1009          beq HF075
F051          1010   ;
F051 A6 D1      1011          ldx H00D1
F053 D0 20      1012          bne HF075
F055          1013   ;
F055 C9 8C      1014          cmp #$8C
F057 F0 16      1015          beq HF06F
F059          1016   ;
F059 48          1017          pha
F05A          1018   ;
F05A 20 00 ED    1019          jsr HED00
F05D          1020   ;
F05D A9 15      1021          lda #$15
F05F 85 24      1022          sta CH
F061          1023   ;
F061 68          1024          pla
F062          1025   ;
F062 20 8A E6    1026 HF062    jsr HE68A
F065          1027   ;
F065 C6 55      1028          dec H0055
F067 D0 F9      1029          bne HF062
F069          1030   ;

```

```

F069 C9 8D      1031      cmp #RETURN
F06B F0 08      1032      beq HF075
F06D           1033      ;
F06D A9 8D      1034      HF06D   lda #RETURN
F06F           1035      ;
F06F 20 ED FD   1036      HF06F   jsr COUT
F072 20 61 EA   1037      jsr HEA61
F075           1038      ;
F075 4C 0B E7   1039      HF075   jmp HE70B
F078           1040      ;
F078 E6 D1      1041      HF078   inc H00D1
F07A           1042      ;
F07A A5 55      1043      HF07A   lda H0055
F07C D0 03      1044      bne HF081
F07E           1045      ;
F07E 88         1046      dey
F07F 30 2A      1047      bmi HF0AB
F081           1048      ;
F081 C6 55      1049      HF081   dec H0055
F083           1050      ;
F083 A9 00      1051      lda #ZERO
F085           1052      ;
F085 C6 D1      1053      dec H00D1
F087           1054      ;
F087 20 AF EA   1055      jsr HEAAF
F08A D0 EC      1056      bne HF078
F08C           1057      ;
F08C 20 18 EC   1058      HF08C   jsr HEC18
F08F 10 E9      1059      bpl HF07A
F091           1060      ;
F091 18         1061      clc
F092           1062      ;
F092 65 14      1063      adc H0014
F094 85 14      1064      sta H0014
F096           1065      ;
F096 98         1066      tya
F097 65 15      1067      adc H0015
F099 85 15      1068      sta H0015
F09B           1069      ;
F09B A5 02      1070      lda H0002
F09D F0 D6      1071      beq HF075
F09F           1072      ;
F09F A5 55      1073      lda H0055
F0A1           1074      ;
F0A1 18         1075      clc
F0A2           1076      ;
F0A2 65 EC      1077      adc H00EC
F0A4 85 EC      1078      sta H00EC
F0A6           1079      ;
F0A6 98         1080      tya
F0A7 65 ED      1081      adc H00ED
F0A9 85 ED      1082      sta H00ED
F0AB           1083      ;
F0AB 4C 47 EB   1084      HF0AB   jmp HEB47
F0AE           1085      ;
F0AE 4C D7 F1   1086      HF0AE   jmp HF1D7
F0B1           1087      ;
F0B1 20 DF EE   1088      HF0B1   jsr HEEDF
F0B4           1089      ;
F0B4 A5 17      1090      lda H0017
F0B6 D0 0D      1091      bne HF0C5

```

```

F0B8      1092 ;
F0B8 A6 00      1093      ldx H0000
F0BA D0 B9      1094      bne HF075
F0BC      1095 ;
F0BC AD 19 E0    1096      lda HE019
F0BF 10 04      1097      bpl HF0C5
F0C1      1098 ;
F0C1 85 F2      1099      sta H00F2
F0C3      1100 ;
F0C3 66 17      1101      ror H0017
F0C5      1102 ;
F0C5 24 05      1103      HF0C5 bit H0005
F0C7 30 E5      1104      bmi HF0AE
F0C9      1105 ;
F0C9 A6 02      1106      ldx H0002
F0CB 8E 70 08    1107      stx H0870
F0CE D0 20      1108      bne HF0F0
F0D0      1109 ;
F0D0 A5 01      1110      lda H0001
F0D2 F0 04      1111      beq HF0D8
F0D4      1112 ;
F0D4 A5 17      1113      lda H0017
F0D6 F0 38      1114      beq HF110
F0D8      1115 ;
F0D8 A5 BD      1116      HF0D8 lda H00BD
F0DA 85 56      1117      sta H0056
F0DC      1118 ;
F0DC A5 BC      1119      lda H00BC
F0DE 85 55      1120      sta H0055
F0E0      1121 ;
F0E0 20 08 F0    1122      jsr HF008
F0E3      1123 ;
F0E3 C8         1124      iny
F0E4      1125 ;
F0E4 20 CC EB    1126      jsr HEBCC
F0E7      1127 ;
F0E7 B1 DE      1128      lda (H00DE),Y
F0E9      1129 ;
F0E9 18         1130      clc
F0EA      1131 ;
F0EA 69 02      1132      adc #2
F0EC 09 20      1133      ora #$20
F0EE 91 DE      1134      sta (H00DE),Y
F0F0      1135 ;
F0F0 A9 10      1136      HF0F0 lda #$10
F0F2      1137 ;
F0F2 85 01      1138      HF0F2 sta H0001
F0F4      1139 ;
F0F4 8A         1140      txa
F0F5      1141 ;
F0F5 4C 49 EB    1142      jmp HEB49
F0F8      1143 ;
F0F8 A5 17      1144      HF0F8 lda H0017
F0FA 49 80      1145      eor #ASCIFLAG
F0FC 85 17      1146      sta H0017
F0FE      1147 ;
F0FE 4C 47 EB    1148      jmp HEB47
F101      1149 ;
F101 A5 17      1150      HF101 lda H0017
F103 D0 07      1151      bne HF10C
F105      1152 ;

```

```

F105 20 18 EC 1153      jsr HEC18
F108          1154      ;
F108 05 56      1155      ora H0056
F10A C9 01      1156      cmp #1
F10C          1157      ;
F10C 66 17      1158      HF10C  ror H0017
F10E 90 E8      1159      bcc HF0F8
F110          1160      ;
F110 A2 57      1161      HF110  ldx #$57
F112          1162      ;
F112 2C 00 00    1163      bit *-*
F115          1164      dfs !-2
F113          1165      ;
F113 A2 4E      1166      HF113  ldx #$4E
F115          1167      ;
F115 4C 05 EC    1168      jmp HEC05
F118          1169      ;
F118 A4 00      1170      HF118  ldy H0000
F11A D0 02      1171      bne HF11E
F11C          1172      ;
F11C A4 01      1173      ldy H0001
F11E          1174      ;
F11E E6 00      1175      HF11E  inc H0000
F120          1176      ;
F120 C0 0F      1177      cpy #$0F
F122 B0 EC      1178      bcs HF110
F124          1179      ;
F124 A5 02      1180      lda H0002
F126 99 70 08    1181      sta H0870,Y
F129 85 DA      1182      sta H00DA
F12B          1183      ;
F12B B9 00 08    1184      HF12B  lda H0800,Y
F12E 85 02      1185      sta H0002
F130          1186      ;
F130 69 01      1187      adc #1
F132 99 00 08    1188      sta H0800,Y
F135          1189      ;
F135 C9 02      1190      cmp #2
F137 F0 40      1191      beq HF179
F139          1192      ;
F139 20 7B EC    1193      jsr HEC7B
F13C F0 D5      1194      beq HF113
F13E          1195      ;
F13E AA          1196      tax
F13F          1197      ;
F13F CA          1198      dex
F140          1199      ;
F140 B1 FE      1200      lda (H00FE),Y
F142 9D 50 08    1201      sta H0850,X
F145          1202      ;
F145 C8          1203      iny
F146          1204      ;
F146 B1 FE      1205      lda (H00FE),Y
F148 9D 60 08    1206      sta H0860,X
F14B          1207      ;
F14B C8          1208      iny
F14C          1209      ;
F14C 20 E4 EC    1210      jsr HECE4
F14F          1211      ;
F14F E8          1212      inx
F150          1213      ;

```



```

F150 A5 BE      1214      lda H00BE
F152              1215      ;
F152 38          1216      sec
F153              1217      ;
F153 65 EF      1218      adc H00EF
F155 9D 80 08   1219      sta H0880,X
F158              1220      ;
F158 A5 BF      1221      lda H00BF
F15A 69 00      1222      adc #ZERO
F15C 9D 90 08   1223      sta H0890,X
F15F              1224      ;
F15F A4 00      1225      ldy H0000
F161              1226      ;
F161 88          1227      dey
F162              1228      ;
F162 A5 BC      1229      lda H00BC
F164 99 10 08   1230      sta H0810,Y
F167              1231      ;
F167 A5 BD      1232      lda H00BD
F169 99 20 08   1233      sta H0820,Y
F16C              1234      ;
F16C A5 14      1235      lda H0014
F16E 99 30 08   1236      sta H0830,Y
F171              1237      ;
F171 A5 15      1238      lda H0015
F173 99 40 08   1239      sta H0840,Y
F176              1240      ;
F176 BE 70 08   1241      ldx H0870,Y
F179              1242      ;
F179 B9 50 08   1243      HF179 lda H0850,Y
F17C 85 BC      1244      sta H00BC
F17E              1245      ;
F17E B9 60 08   1246      lda H0860,Y
F181 85 BD      1247      sta H00BD
F183              1248      ;
F183 4C F0 F0   1249      HF183 jmp HF0F0
F186              1250      ;
F186 06 F2      1251      HF186 asl H00F2
F188 90 02      1252      bcc HF18C
F18A              1253      ;
F18A 06 17      1254      HF18A asl H0017
F18C              1255      ;
F18C 4C 47 EB   1256      HF18C jmp HEB47
F18F              1257      ;
F18F A4 00      1258      HF18F ldy H0000
F191 F0 04      1259      beq HF197
F193              1260      ;
F193 88          1261      dey
F194              1262      ;
F194 B9 00 08   1263      lda H0800,Y
F197              1264      ;
F197 08          1265      HF197 php
F198              1266      ;
F198 C0 00      1267      cpy #ZERO
F19A D0 02      1268      bne HF19E
F19C              1269      ;
F19C 84 01      1270      sty H0001
F19E              1271      ;
F19E 28          1272      HF19E plp
F19F F0 E5      1273      beq HF186
F1A1              1274      ;

```

```

F1A1 C9 02      1275      cmp #2
F1A3 F0 12      1276      beq HF1B7
F1A5           1277      ;
F1A5 B9 70 08   1278      lda H0870,Y
F1A8 F0 0E      1279      beq HF1B8
F1AA           1280      ;
F1AA B9 30 08   1281      lda H0830,Y
F1AD 85 14      1282      sta H0014
F1AF           1283      ;
F1AF B9 40 08   1284      lda H0840,Y
F1B2 85 15      1285      sta H0015
F1B4           1286      ;
F1B4 4C 2B F1   1287      jmp HF12B
F1B7           1288      ;
F1B7 E8         1289      HF1B7 inx
F1B8           1290      ;
F1B8 B9 10 08   1291      HF1B8 lda H0810,Y
F1BB 85 BC      1292      sta H00BC
F1BD           1293      ;
F1BD B9 20 08   1294      lda H0820,Y
F1C0 85 BD      1295      sta H00BD
F1C2           1296      ;
F1C2 A9 00      1297      lda #ZERO
F1C4 99 00 08   1298      sta H0800,Y
F1C7           1299      ;
F1C7 E0 00      1300      cpx #ZERO
F1C9 F0 05      1301      beq HF1D0
F1CB           1302      ;
F1CB 24 5E      1303      bit H005E
F1CD 50 01      1304      bvc HF1D0
F1CF           1305      ;
F1CF CA        1306      dex
F1D0           1307      ;
F1D0 C6 00      1308      HF1D0 dec H0000
F1D2 D0 AF      1309      bne HF183
F1D4           1310      ;
F1D4 4C F2 F0   1311      jmp HF0F2
F1D7           1312      ;
F1D7 A2 27      1313      HF1D7 ldx #$27
F1D9           1314      ;
F1D9 4C E8 EE   1315      jmp HEEE8
F1DC           1316      ;
F1DC A5 01      1317      HF1DC lda H0001
F1DE 05 00      1318      ora H0000
F1E0 05 05      1319      ora H0005
F1E2 D0 F3      1320      bne HF1D7
F1E4           1321      ;
F1E4 C6 05      1322      dec H0005
F1E6           1323      ;
F1E6 CA        1324      dex
F1E7           1325      ;
F1E7 B5 BD      1326      HF1E7 lda H00BD,X
F1E9 95 1C      1327      sta H001C,X
F1EB           1328      ;
F1EB B5 0F      1329      lda H000F,X
F1ED 69 00      1330      adc #ZERO
F1EF 95 BD      1331      sta H00BD,X
F1F1 95 09      1332      sta H0009,X
F1F3           1333      ;
F1F3 E8         1334      inx
F1F4 F0 F1      1335      beq HF1E7

```

```

F1F6      1336 ;
F1F6 20 8E F2 1337      jsr HF28E
F1F9      1338 ;
F1F9 4C 21 E0 1339      jmp HE021
F1FC      1340 ;
F1FC E0 0E      1341 HF1FC cpx #$0E
F1FE      1342 ;
F1FE 20 5B F2 1343      jsr HF25B
F201      1344 ;
F201 86 D4      1345      stx H00D4
F203 86 D5      1346      stx H00D5
F205      1347 ;
F205 90 51      1348      bcc HF258
F207      1349 ;
F207 86 05      1350      stx H0005
F209      1351 ;
F209 B0 35      1352      bcs HF240
F20B      1353 ;
F20B 85 12      1354 HF20B sta H0012
F20D      1355 ;
F20D A6 E3      1356      ldx H00E3
F20F A4 E2      1357      ldy H00E2
F211      1358 ;
F211 86 13      1359 HF211 stx H0013
F213      1360 ;
F213 E0 C0      1361      cpx #$C0
F215 F0 29      1362      beq HF240
F217      1363 ;
F217 C4 EC      1364 HF217 cpy H00EC
F219 D0 04      1365      bne HF21F
F21B      1366 ;
F21B E4 ED      1367      cpx H00ED
F21D F0 08      1368      beq HF227
F21F      1369 ;
F21F 51 12      1370 HF21F eor (H0012),Y
F221      1371 ;
F221 C8          1372      iny
F222 D0 F3      1373      bne HF217
F224      1374 ;
F224 E8          1375      inx
F225 D0 EA      1376      bne HF211
F227      1377 ;
F227 4C B9 E8 1378 HF227 jmp HE8B9
F22A      1379 ;
F22A 20 18 EC 1380 HF22A jsr HEC18
F22D      1381 ;
F22D 38          1382      sec
F22E      1383 ;
F22E A2 FF      1384      ldx #NEGONE
F230      1385 ;
F230 95 E3      1386 HF230 sta H00E3,X
F232 95 ED      1387      sta H00ED,X
F234      1388 ;
F234 F5 0D      1389      sbc H000D,X
F236      1390 ;
F236 98          1391      tya
F237      1392 ;
F237 E8          1393      inx
F238 F0 F6      1394      beq HF230
F23A      1395 ;
F23A B0 18      1396      bcs HF254

```

```

F23C          1397 ;
F23C C0 03    1398      cpy #3
F23E F0 14    1399      beq HF254
F240          1400 ;
F240 4C 00 EC 1401 HF240  jmp HEC00
F243          1402 ;
F243 20 18 EC 1403 HF243  jsr HEC18
F246          1404 ;
F246 85 14    1405      sta H0014
F248 84 15    1406      sty H0015
F24A          1407 ;
F24A 24 E1    1408      bit H00E1
F24C 30 0A    1409      bmi HF258
F24E          1410 ;
F24E 85 E6    1411      sta H00E6
F250 84 E7    1412      sty H00E7
F252          1413 ;
F252 C6 E1    1414      dec H00E1
F254          1415 ;
F254 A5 E0    1416 HF254  lda H00E0
F256 85 E8    1417      sta H00E8
F258          1418 ;
F258 4C 47 EB 1419 HF258  jmp HEB47
F25B          1420 ;
F25B A2 04    1421 HF25B  ldx #4
F25D          1422 ;
F25D B5 59    1423 HF25D  lda H0059,X
F25F 95 35    1424      sta H0035,X
F261          1425 ;
F261 CA       1426      dex
F262 D0 F9    1427      bne HF25D
F264          1428 ;
F264 60       1429      rts
F265          1430 ;
F265 A5 02    1431 HF265  lda H0002
F267 F0 22    1432      beq HF28B
F269          1433 ;
F269 20 E1 E9 1434      jsr HE9E1
F26C 90 03    1435      bcc HF271
F26E          1436 ;
F26E 20 8E FD 1437      jsr CROUT
F271          1438 ;
F271 A5 01    1439 HF271  lda H0001
F273 05 00    1440      ora H0000
F275          1441 ;
F275 60       1442      rts
F276          1443 ;
F276 A2 2C    1444 HF276  ldx #$2C
F278          1445 ;
F278 4C 05 EC 1446      jmp HEC05
F27B          1447 ;
F27B 20 65 F2 1448 HF27B  jsr HF265
F27E          1449 ;
F27E 05 E8    1450      ora H00E8
F280 D0 F4    1451      bne HF276
F282          1452 ;
F282 20 8E F2 1453      jsr HF28E
F285 20 B3 F2 1454      jsr HF2B3
F288 20 24 E0 1455      jsr HE024
F28B          1456 ;
F28B 4C EB E6 1457 HF28B  jmp HE6EB

```

```

F28E          1458 ;
F28E B9 80 02 1459 HF28E   lda H0280,Y
F291          1460 ;
F291 C8       1461       iny
F292          1462 ;
F292 C9 20    1463       cmp #$20
F294 D0 F8    1464       bne HF28E
F296          1465 ;
F296 59 80 02 1466       eor H0280,Y
F299 F0 04    1467       beq HF29F
F29B          1468 ;
F29B C9 1B    1469       cmp #$1B
F29D D0 EF    1470       bne HF28E
F29F          1471 ;
F29F A9 8D    1472 HF29F   lda #RETURN
F2A1 99 7F 02 1473       sta H027F,Y
F2A4          1474 ;
F2A4 60       1475       rts
F2A5          1476 ;
F2A5 38       1477 HF2A5   sec
F2A6          1478 ;
F2A6 A5 EC    1479       lda H00EC
F2A8 E5 E2    1480       sbc H00E2
F2AA 85 E4    1481       sta H00E4
F2AC          1482 ;
F2AC A5 ED    1483       lda H00ED
F2AE E5 E3    1484       sbc H00E3
F2B0 85 E5    1485       sta H00E5
F2B2          1486 ;
F2B2 60       1487       rts
F2B3          1488 ;
F2B3 20 A5 F2 1489 HF2B3   jsr HF2A5
F2B6          1490 ;
F2B6 18       1491       clc
F2B7          1492 ;
F2B7 A5 E4    1493       lda H00E4
F2B9 65 03    1494       adc H0003
F2BB 85 03    1495       sta H0003
F2BD          1496 ;
F2BD A5 E5    1497       lda H00E5
F2BF 65 04    1498       adc H0004
F2C1 85 04    1499       sta H0004
F2C3          1500 ;
F2C3 60       1501       rts
F2C4          1502 ;
F2C4          1503 ;

```

```
BSAVE SEG04,D1,A$0800,B,L$0733
```

```

F2C4          1504       usr SEG04,D1
F2C4          1505 ;
F2C4          1506 ;
F2C4          1507       icl "ASM7.L,D2"

```

```
LLOAD ASM7.L,D2,A$4000
```

```

F2C4      1          ttl "BIG MAC Source Code, ASM7.L"
F2C4      2      ;
F2C4      3      ;
F2C4      4      ; ASM7.L
F2C4      5      ;
F2C4      6      ;
F2C4      7          obj $800
F2C4      8          usr
F2C4      9      ;
F2C4     10      ;
F2C4 42 61 64 11  HF2C4      dci `Bad `
F2C7 A0
F2C8 6F 70 63 12          dci `opcode`
F2CB 6F 64 E5
F2CE 61 64 64 13          dci `address mode`
F2D1 72 65 73
F2D4 73 20 6D
F2D7 6F 64 E5
F2DA 62 72 61 14          dci `branch`
F2DD 6E 63 E8
F2E0 6F 70 65 15          dci `operand`
F2E3 72 61 6E
F2E6 E4
F2E7 6C 61 62 16          dci `label`
F2EA 65 EC
F2EC 22 50 55 17          dci `"PUT"`
F2EF 54 A2
F2F1 22 53 41 18          dci `"SAV"`
F2F4 56 A2
F2F6 69 6E 70 19          dci `input`
F2F9 75 F4
F2FB 4D 65 6D 20          dci `Memory full`
F2FE 6F 72 79
F301 20 66 75
F304 6C EC
F306 55 6E 6B 21          dci `Unknown label`
F309 6E 6F 77
F30C 6E 20 6C
F30F 61 62 65
F312 EC
F313 4E 6F 74 22          dci `Not macro`
F316 20 6D 61
F319 63 72 EF
F31C 4E 65 73 23          dci `Nesting error`
F31F 74 69 6E
F322 67 20 65
F325 72 72 6F
F328 F2
F329 44 75 70 24          dci `Duplicate symbol`
F32C 6C 69 63
F32F 61 74 65
F332 20 73 79
F335 6D 62 6F
F338 EC
F339      25      ;
F339      26      ;
F339      27  HF339:
F339 E8 00      28          hex E800          ; ]@
F33B EF DF      29          dby HEFE0-1
F33D 2C 6A      30          hex 2C6A          ; EQU

```

```
F33F EF DF      31      dby HEFE0-1
F341 F7 BC      32      hex F7BC          ; ^^^
F343 F1 17      33      dby HF118-1
F345 83 46      34      hex 8346          ; PMC
F347 F1 17      35      dby HF118-1
F349 41 70      36      hex 4170          ; HEX
F34B EE 7F      37      dby HEE80-1
F34D 21 84      38      hex 2184          ; DFB
F34F EE 67      39      dby HEE68-1
F351 20 40      40      hex 2040          ; DA
F353 EE 41      41      dby HEE42-1
F355 21 04      42      hex 2104          ; DDB
F357 EE 40      43      dby HEE41-1
F359 24 C0      44      hex 24C0          ; DS
F35B F0 8B      45      dby HF08C-1
F35D 64 E8      46      hex 64E8          ; LST
F35F EE B0      47      dby HEEB1-1
F361 0C E8      48      hex 0CE8          ; AST
F363 F0 4A      49      dby HF04B-1
F365 7C 8E      50      hex 7C8E          ; ORG
F367 F2 42      51      dby HF243-1
F369 78 94      52      hex 7894          ; OBJ
F36B F2 29      53      dby HF22A-1
F36D 99 68      54      hex 9968          ; SET
F36F E8 91      55      dby HE892-1
F371 9A E0      56      hex 9AE0          ; SKP
F373 F0 47      57      dby HF048-1
F375 80 4E      58      hex 804E          ; PAG
F377 F0 40      59      dby HF041-1
F379 80 6A      60      hex 806A          ; PAU
F37B EB 56      61      dby HEB57-1
F37D 2E 20      62      hex 2E20          ; EXP
F37F EE B4      63      dby HEEB5-1
F381 85 68      64      hex 8568          ; PUT
F383 F1 DB      65      dby HF1DC-1
F385 A4 80      66      hex A480          ; TR
F387 EE A2      67      dby HEEA3-1
F389 1A 16      68      hex 1A16          ; CHK
F38B F2 0A      69      dby HF20B-1
F38D B0 64      70      hex B064          ; VAR
F38F EE 34      71      dby HEE35-1
F391 98 6C      72      hex 986C          ; SAV
F393 F2 7A      73      dby HF27B-1
F395 58 88      74      hex 5888          ; KBD
F397 EF 9D      75      dby HEF9E-1
F399 2B 88      76      hex 2B88          ; END
F39B F5 B1      77      dby HF5B2-1
F39D            78      ;
F39D            79      ;
F39D            80      HF39D:
F39D 0C C6      81      hex 0CC6          ; ASC
F39F EF 5F      82      dby HEF60-1
F3A1 20 D2      83      hex 20D2          ; DCI
F3A3 EF 5E      84      dby HEF5F-1
F3A5 33 26      85      hex 3326          ; PLS
F3A7 EF 52      86      dby HEF53-1
F3A9 4B AC      87      hex 4BAC          ; INV
F3AB EF 54      88      dby HEF55-1
F3AD 00         89      hex 00
F3AE            90      ;
F3AE            91      HF3AE:
```

```

F3AE E7 38      92      hex E738      ; \\
F3B0 F1 8E      93      dby HF18F-1
F3B2 23 C0      94      hex 23C0      ; DO
F3B4 F1 00      95      dby HF101-1
F3B6 2B 26      96      hex 2B26      ; ELS
F3B8 F0 F7      97      dby HF0F8-1
F3BA 32 5C      98      hex 325C      ; FIN
F3BC F1 89      99      dby HF18A-1
F3BE 68 46     100      hex 6846      ; MAC
F3C0 F0 B0     101      dby HF0B1-1
F3C2 2B DA     102      hex 2BDA      ; EOM
F3C4 F1 8E     103      dby HF18F-1
F3C6 00        104      hex 00
F3C7          105      ;
F3C7          106      HF3C7:
F3C7 1B 06 18   107      hex 1B0618      ; CLC
F3CA 21 70 CA   108      hex 2170CA      ; DEX
F3CD 21 72 88   109      hex 217288      ; DEY
F3D0 4B B0 E8   110      hex 4BB0E8      ; INX
F3D3 4B B2 C8   111      hex 4BB2C8      ; INY
F3D6 95 26 60   112      hex 952660      ; RTS
F3D9 99 46 38   113      hex 994638      ; SEC
F3DC A0 70 AA   114      hex A070AA      ; TAX
F3DF A0 72 A8   115      hex A072A8      ; TAY
F3E2 A6 02 8A   116      hex A6028A      ; TXA
F3E5 A6 42 98   117      hex A64298      ; TYA
F3E8 82 02 48   118      hex 820248      ; PHA
F3EB 82 20 08   119      hex 822008      ; PHP
F3EE 83 02 68   120      hex 830268      ; PLA
F3F1 83 20 28   121      hex 832028      ; PLP
F3F4 A4 F0 BA   122      hex A4F0BA      ; TSX
F3F7 A6 26 9A   123      hex A6269A      ; TXS
F3FA 1B 08 D8   124      hex 1B08D8      ; CLD
F3FD 99 48 F8   125      hex 9948F8      ; SED
F400 99 52 78   126      hex 995278      ; SEI
F403 95 12 40   127      hex 951240      ; RTI
F406 1B 12 58   128      hex 1B1258      ; CLI
F409 1B 2C B8   129      hex 1B2CB8      ; CLV
F40C 73 E0 EA   130      hex 73E0EA      ; NOP
F40F 14 96 00   131      hex 149600      ; BRK
F412 82 30 DA   132      hex 8230DA      ; PHX
F415 82 32 5A   133      hex 82325A      ; PHY
F418 83 30 FA   134      hex 8330FA      ; PLX
F41B 83 32 7A   135      hex 83327A      ; PLY
F41E          136      ;
F41E 95 1C 00   137      hex 951C00      ; RTN
F421 94 C0 0B   138      hex 94C00B      ; RS
F424 94 DC 0D   139      hex 94DC0D      ; RSNS
F427 00        140      hex 00
F428          141      ;
F428          142      HF41F:
F428 10 C6 90   143      hex 10C690      ; BCC
F42B 10 E6 B0   144      hex 10E6B0      ; BCS
F42E 11 62 F0   145      hex 1162F0      ; BEQ
F431 13 52 30   146      hex 135230      ; BMI
F434 13 8A D0   147      hex 138AD0      ; BNE
F437 13 28 90   148      hex 132890      ; BCC
F43A 11 CA B0   149      hex 11CAB0      ; BCS
F43D 14 18 10   150      hex 141810      ; BPL
F440 15 86 50   151      hex 158650      ; BVC
F443 15 A6 70   152      hex 15A670      ; BVS

```



```

F446 14 82 80    153          hex 148280          ; BRA
F449              154          ;
F449              155          ;
F449              156          ; Sweet 16 opcodes follow.
F449              157          ;
F449 14 80 01    158          hex 148001          ; BR
F44C 13 86 02    159          hex 138602          ; BNC
F44F 10 C0 03    160          hex 10C003          ; BC
F452 14 00 04    161          hex 140004          ; BP
F455 13 40 05    162          hex 134005          ; BM
F458 16 80 06    163          hex 168006          ; BZ
F45B 13 B4 07    164          hex 13B407          ; BNZ
F45E 13 62 08    165          hex 136208          ; BM1
F461 13 9A 09    166          hex 139A09          ; BNM1
F464 14 C0 0C    167          hex 14C00C          ; BS
F467 14 DC 0E    168          hex 14DC0E          ; BSNS
F46A 00          169          hex 00
F46B              170          ;
F46B              171          HF45C:
F46B 61 00 24    172          hex 610024          ; LD
F46E 9D 00 35    173          hex 9D0035          ; ST
F471 61 08 06    174          hex 610806          ; LDD@
F474 9D 08 07    175          hex 9D0807          ; STD@
F477 83 E0 08    176          hex 83E008          ; POP@
F47A 9D 20 09    177          hex 9D2009          ; STP@
F47D 09 08 A0    178          hex 0908A0          ; ADD
F480 9D 44 B0    179          hex 9D44B0          ; SUB
F483 83 E1 0C    180          hex 83E10C          ; POPD
F486 1C 24 D0    181          hex 1C24D0          ; CPR
F489 4B A4 E0    182          hex 4BA4E0          ; INR
F48C 20 E4 F0    183          hex 20E4F0          ; DCR
F48F              184          ;
F48F 00          185          hex 00
F490              186          ;
F490              187          ;
F490              188          ; Third byte is Format byte.
F490              189          ;
F490              190          ; 8 4 2 1 8 4 2 1
F490              191          ; IMM ACC I,X I,Y A,X Z,X A,Y Z,Y
F490              192          ;
F490              193          HF481:
F490 9D 02 3E    194          hex 9D023E81          ; STA
F493 81          195
F494 9D 30 01    195          hex 9D300182          ; STX
F497 82          196
F498 9D 32 04    196          hex 9D320480          ; STY
F49B 80          197
F49C 61 02 BE    197          hex 6102BEA1          ; LDA
F49F A1          198
F4A0 61 30 83    198          hex 613083A2          ; LDX
F4A3 A2          199
F4A4 61 32 8C    199          hex 61328CA0          ; LDY
F4A7 A0          200
F4A8 09 06 BE    200          hex 0906BE61          ; ADC
F4AB 61          201
F4AC 0B 88 BE    201          hex 0B88BE21          ; AND
F4AF 21          202
F4B0 0C D8 4C    202          hex 0CD84C02          ; ASL
F4B3 02          203
F4B4 1B 60 BE    203          hex 1B60BEC1          ; CMP
F4B7 C1

```

```

F4B8 1C 30 80    204      hex 1C3080E0      ; CPX
F4BB E0
F4BC 1C 32 80    205      hex 1C3280C0      ; CPY
F4BF C0
F4C0 21 46 4C    206      hex 21464CC2      ; DEC
F4C3 C2
F4C4 2B E4 BE    207      hex 2BE4BE41      ; EOR
F4C7 41
F4C8 4B 86 4C    208      hex 4B864CE2      ; INC
F4CB E2
F4CC 53 60 20    209      hex 5360204C      ; JMP
F4CF 4C
F4D0 54 E4 00    210      hex 54E40020      ; JSR
F4D3 20
F4D4 98 86 BE    211      hex 9886BEE1      ; SBC
F4D7 E1
F4D8 7C 82 BE    212      hex 7C82BE01      ; ORA
F4DB 01
F4DC 64 E4 4C    213      hex 64E44C42      ; LSR
F4DF 42
F4E0 12 68 8C    214      hex 12688C20      ; BIT
F4E3 20
F4E4 93 D8 4C    215      hex 93D84C22      ; ROL
F4E7 22
F4E8 93 E4 4C    216      hex 93E44C62      ; ROR
F4EB 62
F4EC 9D 34 0C    217      hex 9D340C64      ; STZ
F4EF 64
F4F0 A4 84 00    218      hex A4840010      ; TRB
F4F3 10
F4F4 A4 C4 00    219      hex A4C40004      ; TSB
F4F7 04
F4F8              220      ;
F4F8 9B EA 80    221      hex 9BEA800A      ; SOUT
F4FB 0A
F4FC              222      ;
F4FC 9A 9A 00    223      hex 9A9A000F      ; SJMP
F4FF 0F
F500 00          224      hex 00
F501              225      ;
F501              226      ;
F501              227      ; Addition to base Opcode for CMP, EOR, LDA, ORA,
F501              228      ; SBC, and STA.
F501              229      ;
F501 08 08 00    230      HF4DE    hex 080800101C
F504 10 1C
F506 14 18 14    231      hex 1418140C04
F509 0C 04
F50B              232      ;
F50B              233      ;
F50B              234      dfs $F518-*,ZERO
F518              235      ;
F518              236      ;
F518 85 05        237      HF4F7    sta H0005
F51A              238      ;
F51A A5 1C        239      lda H001C
F51C 85 BD        240      sta H00BD
F51E              241      ;
F51E A5 1B        242      lda H001B
F520 85 BC        243      sta H00BC
F522              244      ;

```

```

F522 4C 0B E7      245      jmp HE70B
F525              246      ;
F525              247      ;
F525 2C 83 C0      248      HF504      bit RAM2WE
F528              249      ;
F528 20 D5 D1      250      jsr XF504
F52B              251      ;
F52B A1 BC          252      HF52B      lda (H00BC,X)
F52D F0 E9          253      beq HF4F7
F52F              254      ;
F52F 8D 26 02      255      sta H0226
F532 C9 AA          256      cmp #$AA
F534 F0 3B          257      beq HF571
F536              258      ;
F536 C9 FF          259      cmp #NEGONE
F538 F0 78          260      beq HF5B2
F53A              261      ;
F53A 20 CE EE      262      HF53A      jsr HEECE
F53D              263      ;
F53D 99 26 02      264      sta H0226,Y
F540 C9 20          265      cmp #$20
F542 F0 10          266      beq HF554
F544              267      ;
F544 C8              268      iny
F545 84 EE          269      sty H00EE
F547              270      ;
F547 C0 0E          271      cpy #$0E
F549 F0 04          272      beq HF54F
F54B              273      ;
F54B C9 30          274      cmp #$30
F54D B0 EB          275      bcs HF53A
F54F              276      ;
F54F A2 22          277      HF54F      ldx #$22
F551              278      ;
F551 4C 05 EC      279      jmp HEC05
F554              280      ;
F554 20 BF EE      281      HF554      jsr HEEBF
F557              282      ;
F557 C9 3B          283      cmp #$3B
F559 F0 16          284      beq HF571
F55B              285      ;
F55B 20 CE EE      286      HF55B      jsr HEECE
F55E              287      ;
F55E C0 07          288      cpy #7
F560 B0 03          289      bcs HF565
F562              290      ;
F562 99 34 02      291      sta H0234,Y
F565              292      ;
F565 C8              293      HF565      iny
F566              294      ;
F566 C9 20          295      cmp #$20
F568 D0 F1          296      bne HF55B
F56A              297      ;
F56A 20 BF EE      298      jsr HEEBF
F56D              299      ;
F56D A5 17          300      lda H0017
F56F C9 01          301      cmp #1
F571              302      ;
F571 66 19          303      HF571      ror H0019
F573              304      ;
F573 A5 BD          305      lda H00BD

```

```

F575 85 BF      306      sta H00BF
F577           307      ;
F577 A5 BC      308      lda H00BC
F579 85 BE      309      sta H00BE
F57B           310      ;
F57B 20 B1 E9   311      jsr HE9B1
F57E           312      ;
F57E A5 00      313      lda LOC0
F580 85 10      314      sta H0010
F582           315      ;
F582 88         316      dey
F583           317      ;
F583 C8         318      HF583  iny
F584           319      ;
F584 B1 58      320      HF584  lda (H0058),Y
F586 C9 8D      321      cmp #RETURN
F588 F0 1E      322      beq HF5A8
F58A           323      ;
F58A 20 39 E9   324      jsr HE939
F58D           325      ;
F58D 24 D2      326      bit H00D2
F58F 30 F2      327      bmi HF583
F591           328      ;
F591 D1 58      329      cmp (H0058),Y
F593           330      ;
F593 C8         331      iny
F594 90 0A      332      bcc HF5A0
F596           333      ;
F596 B1 58      334      lda (H0058),Y
F598           335      ;
F598 C9 BB      336      cmp #";"
F59A F0 08      337      beq HF5A4
F59C           338      ;
F59C E6 57      339      inc H0057
F59E D0 E4      340      bne HF584
F5A0           341      ;
F5A0 C9 20      342      HF5A0  cmp #$20
F5A2 D0 E0      343      bne HF584
F5A4           344      ;
F5A4 66 D2      345      HF5A4  ror H00D2
F5A6 30 DC      346      bmi HF584
F5A8           347      ;
F5A8 98         348      HF5A8  tya
F5A9           349      ;
F5A9 65 BC      350      adc H00BC
F5AB 85 BC      351      sta H00BC
F5AD 90 02      352      bcc HF5B1
F5AF           353      ;
F5AF E6 BD      354      inc H00BD
F5B1           355      ;
F5B1 60         356      HF5B1  rts
F5B2           357      ;
F5B2 A6 02      358      HF5B2  ldx H0002
F5B4 D0 07      359      bne HF5BD
F5B6           360      ;
F5B6 E6 02      361      inc H0002
F5B8           362      ;
F5B8 86 05      363      stx H0005
F5BA           364      ;
F5BA 4C CB E6   365      jmp HE6CB
F5BD           366      ;

```

```

F5BD 20 2D E0    367  HF5BD    jsr PRINT
F5C0 8D 8D      368          hex 8D8D
F5C2 AD AD C5   369          asc "--End assembly--"
F5C5 EE E4 A0
F5C8 E1 F3 F3
F5CB E5 ED E2
F5CE EC F9 AD
F5D1 AD
F5D2 8D 8D 00   370          hex 8D8D00
F5D5            371      ;
F5D5 20 B3 F2   372          jsr HF2B3
F5D8            373      ;
F5D8 A6 03      374          ldx H0003
F5DA            375      ;
F5DA 20 4C E6   376          jsr HE64C
F5DD            377      ;
F5DD 20 2D E0   378          jsr PRINT
F5E0 E2 F9 F4   379          asc "bytes"
F5E3 E5 F3
F5E5 8D 8D      380          hex 8D8D
F5E7 C5 F2 F2   381          asc "Errors: "
F5EA EF F2 F3
F5ED BA A0
F5EF 00          382          hex 00
F5F0            383      ;
F5F0 A6 1D      384          ldx H001D
F5F2            385      ;
F5F2 20 4E E6   386          jsr HE64E
F5F5            387      ;
F5F5 A4 D1      388  HF5F5    ldy H00D1
F5F7 F0 32      389          beq HF62B
F5F9            390      ;
F5F9 A4 C1      391  HF5F9    ldy H00C1
F5FB C4 37      392          cpy CSWH
F5FD F0 01      393          beq HF600
F5FF            394      ;
F5FF 18          395          clc
F600            396      ;
F600 A9 46      397  HF600    lda #$46
F602 2A          398          rol
F603 85 D1      399          sta H00D1
F605            400      ;
F605 20 ED FD   401          jsr COUT
F608 20 1B E0   402          jsr HE01B
F60B            403      ;
F60B 2C 10 C0   404          bit CLRKEY
F60E 2C 80 C0   405          bit RAM2WP
F611            406      ;
F611 4C 05 D2   407          jmp HD205
F614            408      ;
F614 20 2D E0   409  HF614    jsr PRINT
F617 8D 8D 8D   410          hex 8D8D8D
F61A D3 F9 ED   411          asc "Symbol table - "
F61D E2 EF EC
F620 A0 F4 E1
F623 E2 EC E5
F626 A0 AD A0
F629 00          412          hex 00
F62A            413      ;
F62A 60          414          rts
F62B            415      ;

```

```

F62B 88          416 HF62B    dey
F62C 84 03       417        sty H0003
F62E           418        ;
F62E 20 14 F6    419        jsr HF614
F631           420        ;
F631 20 2D E0    421        jsr PRINT
F634 E1 EC F0    422        asc "alphabet"
F637 E8 E1 E2
F63A E5 F4
F63C 00          423        hex 00
F63D           424        ;
F63D 20 2D E0    425 HF63D    jsr PRINT
F640 E9 E3 E1    426        asc "ical order:"
F643 EC A0 EF
F646 F2 E4 E5
F649 F2 BA
F64B 8D 00       427        hex 8D00
F64D           428        ;
F64D 20 8E FD    429 HF64D    jsr CROUT
F650           430        ;
F650 AD 11 E0    431        lda HE011
F653 85 04       432        sta H0004
F655           433        ;
F655 20 61 EA    434 HF655    jsr HEA61
F658           435        ;
F658 C9 83       436        cmp #$83
F65A F0 9D       437        beq HF5F9
F65C           438        ;
F65C           439        ;
F65C           440        ;
F65C           441        ;
F65C 20 A2 EA    442        jsr RAMPG1
F65F EA          443        nop
F660           444        ;
F660 A9 D0       445        lda /PAGED0
F662 85 FF       446        sta H00FF
F664           447        ;
F664 D0 03       448        bne HF669
F666           449        ;
F666 20 0A EC    450 HF666    jsr HEC0A
F669           451        ;
F669 A2 FF       452 HF669    ldx #NEGONE
F66B 9A          453        txs
F66C           454        ;
F66C 20 99 EB    455        jsr HEB99
F66F D0 3C       456        bne HF6AD
F671           457        ;
F671 E6 03       458        inc H0003
F673 D0 84       459        bne HF5F9
F675           460        ;
F675 20 14 F6    461        jsr HF614
F678           462        ;
F678 20 2D E0    463        jsr PRINT
F67B EE F5 ED    464        asc "numer"
F67E E5 F2
F680 00          465        hex 00
F681           466        ;
F681 4C 3D F6    467        jmp HF63D
F684           468        ;
F684 0A          469 HF684    asl
F685 10 DF       470        bpl HF666

```

```

F687          471 ;
F687 20 F7 F6 472 HF687 jsr HF6F7
F68A 10 FB    473      bpl HF687
F68C          474 ;
F68C 8A      475      txa
F68D 29 0F    476      and #$0F
F68F A8      477      tay
F690          478 ;
F690 C8      479      iny
F691 C8      480      iny
F692          481 ;
F692 B1 DE    482      lda (H00DE),Y
F694 AA      483      tax
F695          484 ;
F695 88      485      dey
F696          486 ;
F696 B1 DE    487      lda (H00DE),Y
F698          488 ;
F698 A4 D2    489      ldy H00D2
F69A          490 ;
F69A D1 FE    491      cmp (H00FE),Y
F69C          492 ;
F69C 8A      493      txa
F69D          494 ;
F69D C8      495      iny
F69E          496 ;
F69E F1 FE    497      sbc (H00FE),Y
F6A0 B0 E5    498      bcs HF687
F6A2          499 ;
F6A2 A5 DF    500 HF6A2  lda H00DF
F6A4 85 FF    501      sta H00FF
F6A6          502 ;
F6A6 A5 DE    503      lda H00DE
F6A8 85 FE    504      sta H00FE
F6AA          505 ;
F6AA 20 99 EB 506      jsr HEB99
F6AD          507 ;
F6AD 85 D2    508 HF6AD  sta H00D2
F6AF          509 ;
F6AF E6 D2    510      inc H00D2
F6B1          511 ;
F6B1 A5 16    512      lda H0016
F6B3 AA      513      tax
F6B4 29 20    514      and #$20
F6B6 F0 02    515      beq HF6BA
F6B8          516 ;
F6B8 CA      517      dex
F6B9 CA      518      dex
F6BA          519 ;
F6BA 8A      520 HF6BA  txa
F6BB 29 0F    521      and #$0F
F6BD 85 12    522      sta H0012
F6BF          523 ;
F6BF A5 FF    524      lda H00FF
F6C1 85 DF    525      sta H00DF
F6C3          526 ;
F6C3 A5 FE    527      lda H00FE
F6C5 85 DE    528      sta H00DE
F6C7          529 ;
F6C7 8A      530      txa
F6C8          531 ;

```

```

F6C8 24 03      532      bit H0003
F6CA F0 B8      533      beq HF684
F6CC            534      ;
F6CC 0A          535      asl
F6CD 30 97      536      bmi HF666
F6CF            537      ;
F6CF 20 F7 F6    538      HF6CF jsr HF6F7
F6D2 30 FB      539      bmi HF6CF
F6D4            540      ;
F6D4 0A          541      asl
F6D5 10 02      542      bpl HF6D9
F6D7            543      ;
F6D7 CA          544      dex
F6D8 CA          545      dex
F6D9            546      ;
F6D9 8A          547      HF6D9 txa
F6DA 29 0F      548      and #$0F
F6DC 85 10      549      sta H0010
F6DE            550      ;
F6DE C5 12      551      cmp H0012
F6E0 90 02      552      bcc HF6E4
F6E2            553      ;
F6E2 A5 12      554      lda H0012
F6E4            555      ;
F6E4 AA          556      HF6E4 tax
F6E5            557      ;
F6E5 C8          558      HF6E5 iny
F6E6            559      ;
F6E6 B1 FE      560      lda (H00FE),Y
F6E8 D1 DE      561      cmp (H00DE),Y
F6EA            562      ;
F6EA 90 E3      563      bcc HF6CF
F6EC D0 B4      564      bne HF6A2
F6EE            565      ;
F6EE CA          566      dex
F6EF D0 F4      567      bne HF6E5
F6F1            568      ;
F6F1 C4 10      569      cpy H0010
F6F3            570      ;
F6F3 D0 DA      571      bne HF6CF
F6F5 F0 AB      572      beq HF6A2
F6F7            573      ;
F6F7 A0 00      574      HF6F7 ldy #ZERO
F6F9            575      ;
F6F9 B1 DE      576      lda (H00DE),Y
F6FB 29 0F      577      and #$0F
F6FD            578      ;
F6FD 18          579      clc
F6FE            580      ;
F6FE 69 03      581      adc #3
F700            582      ;
F700 65 DE      583      adc H00DE
F702 85 DE      584      sta H00DE
F704 90 02      585      bcc HF708
F706            586      ;
F706 E6 DF      587      inc H00DF
F708            588      ;
F708 B1 DE      589      HF708 lda (H00DE),Y
F70A F0 11      590      beq HF71D
F70C            591      ;
F70C C9 FF      592      cmp #NEGONE

```



```

F70E D0 0A      593      bne HF71A
F710            594      ;
F710 A5 76      595      lda H0076
F712 85 DF      596      sta H00DF
F714            597      ;
F714 A5 75      598      lda H0075
F716 85 DE      599      sta H00DE
F718 B0 EE      600      bcs HF708
F71A            601      ;
F71A AA         602      HF71A tax
F71B            603      ;
F71B 0A         604      asl
F71C            605      ;
F71C 60         606      rts
F71D            607      ;
F71D A5 16      608      HF71D lda H0016
F71F 49 40      609      eor #$40
F721 91 FE      610      sta (H00FE),Y
F723            611      ;
F723 29 B0      612      and #$B0
F725 85 05      613      sta H0005
F727            614      ;
F727 A2 03      615      ldx #3
F729            616      ;
F729 0A         617      asl
F72A 05 05      618      ora H0005
F72C 85 05      619      sta H0005
F72E            620      ;
F72E 29 20      621      and #$20
F730 F0 06      622      beq HF738
F732            623      ;
F732 A9 CD      624      lda #"M"
F734            625      ;
F734 CA         626      dex
F735            627      ;
F735 20 ED FD   628      jsr COUT
F738            629      ;
F738 C8         630      HF738 iny
F739            631      ;
F739 A9 5D      632      lda #$5D
F73B            633      ;
F73B D1 FE      634      cmp (H00FE),Y
F73D D0 04      635      bne HF743
F73F            636      ;
F73F A9 D6      637      HF73F lda #"V"
F741 D0 06      638      bne HF749
F743            639      ;
F743 24 05      640      HF743 bit H0005
F745 50 06      641      bvc HF74D
F747            642      ;
F747 A9 C4      643      lda #"D"
F749            644      ;
F749 CA         645      HF749 dex
F74A            646      ;
F74A 20 ED FD   647      jsr COUT
F74D            648      ;
F74D A9 A0      649      HF74D lda #SPACE
F74F            650      ;
F74F 24 05      651      bit H0005
F751 30 02      652      bmi HF755
F753            653      ;

```

```

F753 A9 BF      654      lda #$BF
F755           655      ;
F755 20 4C F9   656 HF755 jsr PRBL3
F758           657      ;
F758 A6 12      658      ldx H0012
F75A           659      ;
F75A B1 FE      660 HF75A lda (H00FE),Y
F75C           661      ;
F75C 20 00 00   662      jsr *-*
F75F           663      dfs !-2
F75D           664      ;
F75D 88         665 HF75D dey
F75E           666      ;
F75E E6 C8      667      inc H00C8
F760           668      dfs !-1
F75F           669      ;
F75F C8         670      iny
F760           671      ;
F760 CA         672      dex
F761 D0 F7      673      bne HF75A
F763           674      ;
F763 A9 07      675      lda #7
F765           676      ;
F765 38         677      sec
F766           678      ;
F766 E5 12      679      sbc H0012
F768 90 05      680      bcc HF76F
F76A           681      ;
F76A AA         682      tax
F76B           683      ;
F76B E8         684      inx
F76C           685      ;
F76C 20 4A F9   686      jsr PRBL2
F76F           687      ;
F76F 20 2D E0   688 HF76F jsr PRINT
F772 BD A4      689      asc "$"
F774 00         690      hex 00
F775           691      ;
F775 A4 D2      692      ldy H00D2
F777 A2 05      693      ldx #5
F779           694      ;
F779 20 F6 EC   695      jsr HECF6
F77C           696      ;
F77C           697      dfs !-1
F77B           698      ;
F77B EC 00 00   699 HF77B cpx *-*
F77E           700      ;
F77E           701      dfs !-2
F77C           702      ;
F77C F0 05      703      beq HF783
F77E           704      ;
F77E CA         705      dex
F77F CA         706      dex
F780           707      ;
F780 20 DA FD   708      jsr PRBYTE
F783           709      ;
F783 A5 55      710 HF783 lda H0055
F785 20 DA FD   711      jsr PRBYTE
F788           712      ;
F788 C6 04      713      dec H0004
F78A F0 06      714      beq HF792

```

```

F78C      715 ;
F78C 20 4A F9 716      jsr PRBL2
F78F      717 ;
F78F 4C 55 F6 718      jmp HF655
F792      719 ;
F792 4C 4D F6 720 HF792 jmp HF64D
F795      721 ;
F795 0F      722      hex 0F
F796      723 ;
F796 85 12    724      sta H0012
F798      725 ;
F798 A5 FF    726      lda H00FF
F79A 85 DF    727      sta H00DF
F79C      728 ;
F79C A5 FE    729      lda H00FE
F79E 85 DE    730      sta H00DE
F7A0      731 ;
F7A0 8A      732      txa
F7A1      733 ;
F7A1 24 03    734      bit H0003
F7A3 F0 B8    735      beq HF75D
F7A5      736 ;
F7A5 0A      737      asl
F7A6 30 97    738      bmi HF73F
F7A8      739 ;
F7A8 20 D0 F7 740 HF7A8 jsr HF7D0
F7AB      741 ;
F7AB 30 FB    742      bmi HF7A8
F7AD      743 ;
F7AD 0A      744      asl
F7AE 10 02    745      bpl HF7B2
F7B0      746 ;
F7B0 CA      747      dex
F7B1 CA      748      dex
F7B2      749 ;
F7B2 8A      750 HF7B2 txa
F7B3 29 0F    751      and #$0F
F7B5 85 10    752      sta H0010
F7B7      753 ;
F7B7 C5 12    754      cmp H0012
F7B9 90 02    755      bcc HF7BD
F7BB      756 ;
F7BB A5 12    757      lda H0012
F7BD      758 ;
F7BD AA      759 HF7BD tax
F7BE      760 ;
F7BE C8      761 HF7BE iny
F7BF      762 ;
F7BF B1 FE    763      lda (H00FE),Y
F7C1 D1 DE    764      cmp (H00DE),Y
F7C3 90 E3    765      bcc HF7A8
F7C5      766 ;
F7C5 D0 B4    767      bne HF77B
F7C7      768 ;
F7C7 CA      769      dex
F7C8 D0 F4    770      bne HF7BE
F7CA      771 ;
F7CA C4 10    772      cpy H0010
F7CC D0 DA    773      bne HF7A8
F7CE      774 ;
F7CE F0 AB    775      beq HF77B

```

```
F7D0          776 ;
F7D0 A0 00    777 HF7D0    ldy #ZERO
F7D2          778 ;
F7D2 B1 DE    779          lda (H00DE),Y
F7D4 29 0F    780          and #$0F
F7D6          781 ;
F7D6 18       782          clc
F7D7          783 ;
F7D7 69 03    784          adc #3
F7D9          785 ;
F7D9 65 DE    786          adc H00DE
F7DB 85 DE    787          sta H00DE
F7DD 90 02    788          bcc HF7E1
F7DF          789 ;
F7DF E6 DF    790          inc H00DF
F7E1          791 ;
F7E1 B1 DE    792 HF7E1    lda (H00DE),Y
F7E3 F0 11    793          beq HF7F6
F7E5          794 ;
F7E5 C9 FF    795          cmp #NEGONE
F7E7 D0 0A    796          bne HF7F3
F7E9          797 ;
F7E9 A5 76    798          lda H0076
F7EB 85 DF    799          sta H00DF
F7ED          800 ;
F7ED A5 75    801          lda H0075
F7EF 85 DE    802          sta H00DE
F7F1 B0 EE    803          bcs HF7E1
F7F3          804 ;
F7F3 AA       805 HF7F3    tax
F7F4          806 ;
F7F4 0A       807          asl
F7F5          808 ;
F7F5 60       809          rts
F7F6          810 ;
F7F6 A5 16    811 HF7F6    lda H0016
F7F8 49 40    812          eor #$40
F7FA 91 FE    813          sta (H00FE),Y
F7FC          814 ;
F7FC 29 B0    815          and #$B0
F7FE 85 05    816          sta H0005
F800          817 ;
F800          818 ;
```

BSAVE SEG05,D1,A\$0800,B,L\$053C

```
F800          819          usr SEG05,D1
F800          820 ;
F800          821 ;
F800          822          icl "XFER.L,D2"
```

LLOAD XFER.L,D2,A\$4000

```

F800          1          ttl "BIG MAC Source Code, XFER.L"
F800          2          ;
F800          3          ;
F800          4          ; XFER.L
F800          5          ;
F800          6          ;
BC00          7          org PAGESIZE*XFERSTRT/PAGESIZE
BC00          8          obj $1000
BC00          9          usr
BC00         10          ;
BC00         11          ;
BC00         12          dfs XFERSTRT&NEGONE,ZERO
BC70         13          ;
BC70         14          ;
BC70         15          ; Re-entry into BigMac using the DOS USER command.
BC70         16          ;
BC70 8D 09 C0 17 REENTRY  sta AUXZPON
BC73         18          ;
BC73 2C 80 C0 19          bit RAM2WP
BC76         20          ;
BC76 4C 03 E0 21          jmp BASIC2
BC79         22          ;
BC79         23          ;
BC79         24          ; Handler for the GETFMCB vector.
BC79         25          ;
BC79 20 DC 03 26 GETFMCB2 jsr GETFMCB
BC7C         27          ;
BC7C 84 44     28          sty A5L
BC7E 85 45     29          sta A5H
BC80         30          ;
BC80 60        31          rts
BC81         32          ;
BC81         33          ;
BC81         34          ; Handler for the CALLFM vector.
BC81         35          ;
BC81 8D 08 C0 36 CALLFM   sta AUXZPOFF
BC84         37          ;
BC84 20 B9 BD 38          jsr ROMON
BC87 20 D6 03 39          jsr XCALLFM
BC8A         40          ;
BC8A 4C C5 BD 41          jmp AUXRTN
BC8D         42          ;
BC8D         43          ;
BC8D         44          ; Handler for the HOOKDOS vector.
BC8D         45          ;
BC8D 8D 08 C0 46 HOOKDOS  sta AUXZPOFF
BC90         47          ;
BC90 20 B9 BD 48          jsr ROMON
BC93 20 EA 03 49          jsr XHOOKDOS
BC96         50          ;
BC96 4C C5 BD 51          jmp AUXRTN
BC99         52          ;
BC99         53          ;
BC99         54          ; Display selected error message or ASCII text.
BC99         55          ;
BC99 8D 08 C0 56 PRTEROR  sta AUXZPOFF
BC9C         57          ;
BC9C 20 B9 BD 58          jsr ROMON
BC9F 20 A8 BC 59          jsr PRTERR
BCA2 20 A7 BD 60          jsr GETZP

```

```

BCA5      61 ;
BCA5 4C C5 BD 62      jmp AUXRTN
BCA8      63 ;
BCA8      64 ;
BCA8 6C E8 03 65 PRterr    jmp (PRTERADR)
BCAB      66 ;
BCAB      67 ;
BCAB      68 ; BIG MAC Quit entry to DOSWARM.
BCAB      69 ;
BCAB A5 25    70 GOTODOS  lda CV
BCAD      71 ;
BCAD 8D 08 C0 72      sta AUXZPOFF
BCB0      73 ;
BCB0 85 25    74      sta CV
BCB2      75 ;
BCB2 2C 82 C0 76      bit ROM2WP
BCB5      77 ;
BCB5 20 8E FD 78      jsr CROUT
BCB8      79 ;
BCB8 4C 00 E0 80      jmp BASIC
BCBB      81 ;
BCBB      82 ;
BCBB      83 ; BIG MAC entry into monitor for BR command.
BCBB      84 ;
BCBB A5 25    85 GOTOMON  lda CV
BCBD      86 ;
BCBD 8D 08 C0 87      sta AUXZPOFF
BCC0      88 ;
BCC0 2C 83 C0 89      bit RAM2WE
BCC3 2C 83 C0 90      bit RAM2WE
BCC6      91 ;
BCC6 85 25    92      sta CV
BCC8      93 ;
BCC8 A2 E4    94      ldx #GOTOCOLD
BCCA A9 BC    95      lda /GOTOCOLD
BCCC      96 ;
BCCC 8E B1 FE 97      stx MXBASIC+1
BCCF 8D B2 FE 98      sta MXBASIC+2
BCD2      99 ;
BCD2 A2 E6   100      ldx #GOTOWARM
BCD4 A9 BC   101      lda /GOTOWARM
BCD6     102 ;
BCD6 8E B4 FE 103      stx MBASCONT+1
BCD9 8D B5 FE 104      sta MBASCONT+2
BCDC     105 ;
BCDC A9 A5   106      lda #"% "
BCDE 8D 6A FF 107      sta MONZ+1
BCE1     108 ;
BCE1 4C 00 BE 109      jmp DOSMON
BCE4     110 ;
BCE4     111 ;
BCE4     112 ; BIG MAC coldstart entry from monitor (ctrl-B).
BCE4     113 ;
BCE4 38      114 GOTOCOLD sec
BCE5     115 ;
BCE5 90 00   116      bcc *+2
BCE7     117      dfs !-1
BCE6     118 ;
BCE6     119 ;
BCE6     120 ; BIG MAC warmstart entry from monitor (ctrl-C).
BCE6     121 ;

```

```

BCE6 18          122 GOTOWARM clc
BCE7          123 ;
BCE7 A5 25      124          lda CV
BCE9          125 ;
BCE9 8D 09 C0   126          sta AUXZPON
BCEC          127 ;
BCEC 2C 88 C0   128          bit RAM1WP
BCEF          129 ;
BCEF 85 25      130          sta CV
BCF1          131 ;
BCF1 B0 03      132          bcs >1
BCF3          133 ;
BCF3 4C 03 E0   134          jmp BASIC2
BCF6          135 ;
BCF6 4C 00 E0   136 ^1          jmp BASIC
BCF9          137 ;
BCF9          138 ;
BCF9          139 ; Reads 16-bit DOS variables.
BCF9          140 ;
BCF9 8D 08 C0   141 GETVALS  sta AUXZPOFF
BCFC          142 ;
BCFC 20 B9 BD   143          jsr ROMON
BCFF          144 ;
BCFF 18          145          clc
BD00          146 ;
BD00 20 13 BD   147          jsr MNGVAL
BD03          148 ;
BD03 4C C5 BD   149          jmp AUXRTN
BD06          150 ;
BD06          151 ;
BD06          152 ; Writes 16-bit DOS variables.
BD06          153 ;
BD06 8D 08 C0   154 PUTVALS  sta AUXZPOFF
BD09          155 ;
BD09 20 B9 BD   156          jsr ROMON
BD0C          157 ;
BD0C 38          158          sec
BD0D          159 ;
BD0D 20 13 BD   160          jsr MNGVAL
BD10          161 ;
BD10 4C C5 BD   162          jmp AUXRTN
BD13          163 ;
BD13          164 ;
BD13 2C 16 BD   165 MNGVAL  bit SETVFLAG          ; selects 16-bit values
BD16          166 ;
BD16 6C F4 BF   167 SETVFLAG jmp (MNGVALS)
BD19          168 ;
BD19          169 ;
BD19          170 ; Handles output data.
BD19          171 ;
BD19 C9 84      172 XCSWL1   cmp #$84
BD1B F0 1D      173          beq >2
BD1D          174 ;
BD1D 2C F8 BD   175          bit PRFLAG
BD20 10 03      176          bpl XCSWL1B
BD22          177 ;
BD22 20 F0 FD   178          jsr COUT1
BD25          179 ;
BD25 6C 36 00   180 XCSWL1B  jmp (CSWL)
BD28          181 ;
BD28          182 ;

```

```

BD28      183 ; Handles DOS commands.
BD28      184 ;
BD28 2C F8 BD 185 XCSWL2 bit PRFLAG
BD2B 10 03 186 bpl >1
BD2D      187 ;
BD2D 20 25 BD 188 jsr XCSWL1B
BD30      189 ;
BD30 C9 8D 190 ^1 cmp #$8D
BD32 D0 0E 191 bne XCSWL2B
BD34      192 ;
BD34 20 42 BD 193 jsr XCSWL2B
BD37      194 ;
BD37 4C 75 BD 195 jmp RSETCSWL
BD3A      196 ;
BD3A 18 197 ^2 clc
BD3B      198 ;
BD3B A9 28 199 lda #XCSWL2
BD3D 20 78 BD 200 jsr SETCSWL
BD40      201 ;
BD40 A9 84 202 lda #$84
BD42      203 ;
BD42 8D 08 C0 204 XCSWL2B sta AUXZPOFF
BD45      205 ;
BD45 20 B9 BD 206 jsr ROMON
BD48 20 25 BD 207 jsr XCSWL1B
BD4B      208 ;
BD4B 4C C5 BD 209 jmp AUXRTN
BD4E      210 ;
BD4E      211 ;
BD4E      212 ; BIG MAC WRMSTRT entry after DOS errors.
BD4E      213 ;
BD4E 8D 09 C0 214 XWRMSTRT sta AUXZPON
BD51      215 ;
BD51 2C 80 C0 216 bit RAM2WP
BD54      217 ;
BD54 20 8D BC 218 jsr HOOKDOS
BD57      219 ;
BD57 4C 7F E1 220 jmp HE17F
BD5A      221 ;
BD5A      222 ;
BD5A      223 ; BIG MAC ERRSTRT1 entry after DOS errors.
BD5A      224 ;
BD5A 8D 09 C0 225 XERRSRT1 sta AUXZPON
BD5D      226 ;
BD5D 2C 80 C0 227 bit RAM2WP
BD60      228 ;
BD60 8A 229 txa
BD61 48 230 pha
BD62      231 ;
BD62 20 8D BC 232 jsr HOOKDOS
BD65      233 ;
BD65 68 234 pla
BD66      235 ;
BD66 4C A4 E5 236 jmp HE59B
BD69      237 ;
BD69      238 ;
BD69      239 ; BIG MAC ERRSTRT2 entry after DOS errors.
BD69      240 ;
BD69 8D 09 C0 241 XERRSRT2 sta AUXZPON
BD6C      242 ;
BD6C 2C 80 C0 243 bit RAM2WP

```



```

BD6F      244 ;
BD6F 20 8D BC 245      jsr HOOKDOS
BD72      246 ;
BD72 4C CD E5 247      jmp HE5CD
BD75      248 ;
BD75      249 ;
BD75      250 ; Sets the low byte for COUT.  Calls PUTZP if C-flag is
BD75      251 ; clear, otherwise it calls GETZP.
BD75      252 ;
BD75 38      253 RSETCSWL sec
BD76      254 ;
BD76 A9 19    255      lda #XCSWL1
BD78      256 ;
BD78 20 B9 BD 257 SETCSWL jsr ROMON
BD7B      258 ;
BD7B 2C 8B C0 259      bit RAM1WE
BD7E 2C 8B C0 260      bit RAM1WE
BD81      261 ;
BD81 8D EE FD 262      sta COUT+1
BD84      263 ;
BD84 B0 06    264      bcs >1
BD86      265 ;
BD86 20 95 BD 266      jsr PUTZP
BD89      267 ;
BD89 4C C5 BD 268      jmp AUXRTN
BD8C      269 ;
BD8C 8D 08 C0 270 ^1    sta AUXZPOFF
BD8F      271 ;
BD8F 20 A7 BD 272      jsr GETZP
BD92      273 ;
BD92 4C C5 BD 274      jmp AUXRTN
BD95      275 ;
BD95      276 ;
BD95      277 ; Copies cursor data to Main memory.
BD95      278 ;
BD95 A2 20    279 PUTZP    ldx #$20
BD97      280 ;
BD97 B5 00    281 ^1    lda LOC0,X
BD99      282 ;
BD99 8D 08 C0 283      sta AUXZPOFF
BD9C      284 ;
BD9C 95 00    285      sta LOC0,X
BD9E      286 ;
BD9E 8D 09 C0 287      sta AUXZPON
BDA1      288 ;
BDA1 E8      289      inx
BDA2      290 ;
BDA2 E0 2A    291      cpx #$2A
BDA4 D0 F1    292      bne <1
BDA6      293 ;
BDA6 60      294      rts
BDA7      295 ;
BDA7      296 ;
BDA7      297 ; Copies cursor data to Auxiliary memory.
BDA7      298 ;
BDA7 A2 20    299 GETZP    ldx #$20
BDA9      300 ;
BDA9 B5 00    301 ^1    lda LOC0,X
BDAB      302 ;
BDAB 8D 09 C0 303      sta AUXZPON
BDAE      304 ;

```

```

BDAE 95 00      305      sta LOC0,X
BDB0           306      ;
BDB0 8D 08 C0   307      sta AUXZPOFF
BDB3           308      ;
BDB3 E8         309      inx
BDB4           310      ;
BDB4 E0 2A      311      cpx #$2A
BDB6 D0 F1      312      bne <1
BDB8           313      ;
BDB8 60         314      rts
BDB9           315      ;
BDB9           316      ;
BDB9           317      ; Gets the LC bank state and turns ROM on.
BDB9           318      ;
BDB9 48         319      ROMON pha
BDBA           320      ;
BDBA AD 11 C0   321      lda RDBANK2
BDBD 8D F9 BD   322      sta BANKSTAT
BDC0           323      ;
BDC0 68         324      pla
BDC1           325      ;
BDC1 2C 82 C0   326      bit ROM2WP
BDC4           327      ;
BDC4 60         328      rts
BDC5           329      ;
BDC5           330      ;
BDC5           331      ; Uses the LC bank status to select the LC bank and turns
BDC5           332      ; Auxiliary memory on.
BDC5           333      ;
BDC5 2C F9 BD   334      AUXRTN bit BANKSTAT
BDC8 30 07      335      bmi >1
BDCA           336      ;
BDCA 2C 88 C0   337      bit RAM1WP
BDCD           338      ;
BDCD 8D 09 C0   339      sta AUXZPON
BDD0           340      ;
BDD0 60         341      rts
BDD1           342      ;
BDD1 2C 80 C0   343      ^1 bit RAM2WP
BDD4           344      ;
BDD4 8D 09 C0   345      sta AUXZPON
BDD7           346      ;
BDD7 60         347      rts
BDD8           348      ;
BDD8           349      ;
BDD8 2C 83 C0   350      FIXCOUT bit RAM2WE
BDD8 2C 83 C0   351      bit RAM2WE
BDDE           352      ;
BDDE A2 02      353      ldx #2
BDE0           354      ;
BDE0 BD FD D1   355      ^1 lda JMPCSWL,X
BDE3 9D ED FD   356      sta COUT,X
BDE6           357      ;
BDE6 CA         358      dex
BDE7 10 F7      359      bpl <1
BDE9           360      ;
BDE9 2C 80 C0   361      bit RAM2WP
BDEC           362      ;
BDEC 60         363      rts
BDED           364      ;
BDED           365      ;

```

```
BDED C9 E0      366 LOWASCII cmp #$E0
BDEF 90 02      367          bcc LOWASCII2
BDF1           368 ;
BDF1 29 1F      369          and #$1F
BDF3           370 ;
BDF3 29 3F      371 LOWASCII2 and #$3F
BDF5 09 40      372          ora #$40
BDF7           373 ;
BDF7 60         374          rts
BDF8           375 ;
BDF8           376 ;
BDF8           377 PRFLAG   dfs 1,ZERO
BDF9           378 BANKSTAT dfs 1,ZERO
BDFA           379 ;
BDFA           380 ;
BDFA           381          dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
BE00           382 ;
BE00           383 ;
BE00           384          usr SEG07
```

BSAVE SEG06,D1,A\$1000,B,L\$0200

```
BE00           385          usr SEG06,D1
BE00           386 ;
BE00           387 ;
CD D2

BE00           388          dcm "CD D2"
BE00           389 ;
BE00           390 ;
BE00           391          stt "BIGMAC Symbol Table"
BE00           392 ;
BE00           393 ;
BE00           394          end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0xAA14, used 0x3214, remaining 0xD3C

Symbols unsorted:

LOC0	0000	LOC1	0001	H0000	0000	H0001	0001	H0002	0002
H0003	0003	H0004	0004	H0005	0005	H0006	0006	H0007	0007
H0008	0008	H0009	0009	H000A	000A	H000B	000B	H000C	000C
H000D	000D	H000E	000E	H000F	000F	H0010	0010	H0011	0011
H0012	0012	H0013	0013	H0014	0014	H0015	0015	H0016	0016
H0017	0017	H0018	0018	H0019	0019	H001A	001A	H001B	001B
H001C	001C	H001D	001D	H001E	001E	H001F	001F	WNDLFT	0020
WNDWDTH	0021	WNDTOP	0022	WNCBDM	0023	CH	0024	CV	0025
GBASL	0026	GBASH	0027	BASL	0028	BASH	0029	BAS2L	002A
BAS2H	002B	H2	002C	LMNEM	002C	V2	002D	RMNEM	002D
MASK	002E	FORMAT	002E	CHKSUM	002E	LENGTH	002F	LASTIN	002F
COLOR	0030	MODE	0031	INVFLG	0032	PROMPT	0033	H0034	0034
YSAV	0034	H0035	0035	YSAV1	0035	CSWL	0036	CSWH	0037
KSWL	0038	KSWH	0039	PCL	003A	PCH	003B	A1L	003C
A1H	003D	A2L	003E	A2H	003F	A3L	0040	A3H	0041
A4L	0042	A4H	0043	A5L	0044	A5H	0045	ACC	0045
XREG	0046	YREG	0047	PREG	0048	SPNT	0049	H004A	004A
RNDL	004E	RNDH	004F	H0050	0050	H0051	0051	H0053	0053
H0054	0054	H0055	0055	H0056	0056	H0057	0057	H0058	0058
H0059	0059	H005A	005A	H005E	005E	H005F	005F	HIMEM	0073
H0075	0075	H0076	0076	H0084	0084	H00BB	00BB	H00BC	00BC
H00BD	00BD	H00BE	00BE	H00BF	00BF	H00AE	00AE	H00C0	00C0
H00C1	00C1	H00C4	00C4	H00C5	00C5	H00C6	00C6	H00C7	00C7
H00C8	00C8	H00C9	00C9	H00CA	00CA	H00CB	00CB	H00CC	00CC
H00CD	00CD	H00CE	00CE	H00CF	00CF	H00D0	00D0	H00D1	00D1
H00D2	00D2	H00D3	00D3	H00D4	00D4	H00D5	00D5	H00D6	00D6
H00D7	00D7	H00D8	00D8	H00DA	00DA	H00DB	00DB	H00DC	00DC
H00DD	00DD	H00DE	00DE	H00DF	00DF	H00E0	00E0	H00E1	00E1
H00E2	00E2	H00E3	00E3	H00E4	00E4	H00E5	00E5	H00E6	00E6
H00E7	00E7	H00E8	00E8	H00EA	00EA	H00EB	00EB	H00EC	00EC
H00ED	00ED	H00EE	00EE	H00EF	00EF	H00F0	00F0	H00F1	00F1
H00F2	00F2	H00F4	00F4	H00F5	00F5	H00F6	00F6	H00FC	00FC
H00FD	00FD	H00FE	00FE	H00FF	00FF	ZERO	0000	ASCIMASK	007F
ASCIFLAG	0080	BELLVAL	0087	RETURN	008D	SPACE	00A0	LWRMASK	00DF
NEGONE	00FF	PWRUPBYT	00A5	WARMNDX	0000	ERRORNDX	0004	CSWLNDX	000E
KSWLNDX	0010	DRVALNDX	002A	LDLENNDX	0036	R0	0000	R1	0001
R2	0002	R3	0003	R4	0004	R5	0005	R6	0006
R7	0007	R8	0008	R9	0009	R10	000A	R11	000B
R12	000C	R13	000D	R14	000E	R15	000F	RTN	0000
BR	0001	BNC	0002	BC	0003	BP	0004	BM	0005
BZ	0006	BNZ	0007	BM1	0008	EVAL	0009	BK	000A
RS	000B	BS	000C	SPCL	000D	SET	0010	LD	0020
ST	0030	LD@	0040	ST@	0050	LDD@	0060	STD@	0070
POP@	0080	STP@	0090	ADD	00A0	SUB	00B0	POP@	00C0
CPR	00D0	INR	00E0	DCR	00F0	STACK	0100	PAGESIZE	0100
INPUT	0200	H0225	0225	H0226	0226	H0234	0234	H0235	0235
H0236	0236	H0237	0237	H023C	023C	H023D	023D	H023E	023E
H027F	027F	H0280	0280	H02FF	02FF	DOSWARM	03D0	DOSCOLD	03D3
XCALLFM	03D6	GETFMCB	03DC	RDCLKVSN	03E1	GETIOCB	03E3	XHOOKDOS	03EA
PRTERADR	03E8	H03EF	03EF	BRKV	03F0	SOFTEV	03F2	PWREDUP	03F4
H03F5	03F5	H03F8	03F8	USRADR	03F8	NMI	03FB	IRQLOC	03FE
LINE1	0400	LINE12	05A8	MSLOT	07F8	H07FF	07FF	H0800	0800
H0810	0810	H0820	0820	H0830	0830	H0840	0840	H0850	0850
H0860	0860	H0861	0861	H086F	086F	H0870	0870	H0880	0880
H088F	088F	H0890	0890	XFERSTRT	BC70	DOSMON	BE00	MNGVALS	BFF4
INITVAL	BFFA	KEY	C000	AUXZPOFF	C008	AUXZPON	C009	CLRKEY	C010

RDBANK2	C011	TAPEOUT	C020	SPKR	C030	TEXTOFF	C050	TEXTON	C051
MIXEDON	C053	PAGE2OFF	C054	HIRESOFF	C056	ANN1OFF	C058	ANN2OFF	C05A
ANN3ON	C05D	ANN4ON	C05F	TAPEIN	C060	GAME1IN	C064	GAMECLR	C070
RAM2WP	C080	ROM2WP	C082	RAM2WE	C083	RAM1WP	C088	RAM1WE	C08B
HC9AA	C9AA	CLRROM	CFFF	PAGED0	D000	ASROMWRM	D43C	ASROMERR	D865
PRNTAX	F941	PRBL2	F94A	PRBL3	F94C	INIT	FB2F	TABV	FB5B
CLREOP	FC42	HOME	FC58	CLREOL	FC9C	RDKEY	FD0C	RDCHAR	FD35
GETCHAR	FD6F	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA	PRHEXZ	FDE5	COUT	FDED
COUT1	FDF0	SETNORM	FE84	SETKBD	FE89	OUTPORT	FE95	MXBASIC	FEB0
MBASCONT	FEB3	PRERR	FF2D	RESTORE	FF3F	SAVE	FF4A	BELL	FF3A
MONZ	FF69	GETNUM	FFA7	SETUSER	D0B0	SETWARM	D0BB	SETERRR	D0C7
SETERROR	D0CB	PATCH5A	D0D7	PATCH5B	D0EF	PATCH5C	D109	MNNDX	D12D
TBLC	D140	TBLL	D14C	CHAR1	D158	CHAR2	D15E	CHKIND	D164
OPERR	D178	OPTBL1	D186	OPTBL2	D18E	OPTBL3	D193	CHKJMP	D198
CHKOPS	D1A6	OPSEXIT	D1D2	XF504	D1D5	HF508	D1D9	HF524	D1F5
HF52A	D1FB	XF52B	D1FC	JMPCSWL	D1FD	HD295	D295	HD2E8	D2E8
HD205	D205	HD20D	D20D	HD20E	D20E	HD20F	D20F	HD211	D211
HD212	D212	HD223	D223	HD228	D228	HD22D	D22D	HD22E	D22E
HD235	D235	HD237	D237	HD246	D246	HD281	D281	HD28E	D28E
HD291	D291	HD29A	D29A	HD2AB	D2AB	HD2B1	D2B1	HD2B4	D2B4
HD2BC	D2BC	HD2CD	D2CD	HD2D8	D2D8	HD2F6	D2F6	HD2F9	D2F9
HD2FB	D2FB	HD300	D300	HD306	D306	HD31F	D31F	HD325	D325
HD32B	D32B	HD336	D336	HD337	D337	HD338	D338	HD33D	D33D
HD34B	D34B	HD364	D364	HD36F	D36F	HD372	D372	HD384	D384
HD395	D395	HD39D	D39D	HD3A3	D3A3	HD3AE	D3AE	HD3AF	D3AF
HD4B5	D4B5	HD4C6	D4C6	HD4CF	D4CF	HD4D0	D4D0	HD4D6	D4D6
HD4DB	D4DB	HD4DF	D4DF	HD4E1	D4E1	HD4FB	D4FB	HD502	D502
HD50E	D50E	HD51F	D51F	HD52E	D52E	HD539	D539	HD53C	D53C
HD543	D543	HD549	D549	HD554	D554	HD55D	D55D	HD56C	D56C
HD572	D572	HD585	D585	HD587	D587	HD58B	D58B	HD59B	D59B
HD59E	D59E	HD5A0	D5A0	HD5A4	D5A4	HD5AB	D5AB	HD5AF	D5AF
HD5B7	D5B7	HD5C2	D5C2	HD5C5	D5C5	HD5C6	D5C6	HD5CC	D5CC
HD5D2	D5D2	HD5D3	D5D3	HD5D6	D5D6	HD5DF	D5DF	HD5EC	D5EC
HD5F7	D5F7	HD5FA	D5FA	HD603	D603	HD609	D609	HD614	D614
HD61D	D61D	HD620	D620	HD62D	D62D	HD639	D639	HD63F	D63F
HD645	D645	HD647	D647	HD64F	D64F	HD656	D656	HD66D	D66D
HD670	D670	HD676	D676	HD67F	D67F	HD682	D682	HD68D	D68D
HD692	D692	HD696	D696	HD699	D699	HD69D	D69D	HD6BE	D6BE
HD6C4	D6C4	HD6C7	D6C7	HD6CE	D6CE	HD6D3	D6D3	HD6EE	D6EE
HD6F5	D6F5	HD704	D704	HD70B	D70B	HD711	D711	HD71E	D71E
HD729	D729	HD73C	D73C	HD757	D757	HD761	D761	HD764	D764
HD76C	D76C	HD770	D770	HD774	D774	HD794	D794	HD795	D795
HD79A	D79A	HD7AC	D7AC	HD7B3	D7B3	HD7B7	D7B7	HD7BA	D7BA
HD7CC	D7CC	HD7D0	D7D0	HD7DE	D7DE	HD7E1	D7E1	HD7EB	D7EB
HD7FE	D7FE	HD800	D800	HD821	D821	HD82A	D82A	HD832	D832
HD83F	D83F	HD84D	D84D	HD85A	D85A	HD85F	D85F	HD860	D860
HD867	D867	HD876	D876	HD880	D880	HD886	D886	HD892	D892
HD8A0	D8A0	HD8A4	D8A4	HD8AB	D8AB	HD8AD	D8AD	HD8B6	D8B6
HD8D0	D8D0	HD8D8	D8D8	HD8E1	D8E1	HD8F0	D8F0	HD8F4	D8F4
HD8F7	D8F7	HD8FF	D8FF	HD904	D904	HD908	D908	HD910	D910
HD911	D911	HD918	D918	HD91F	D91F	HD92B	D92B	HD933	D933
HD939	D939	HD946	D946	HD94C	D94C	HD95D	D95D	HD960	D960
HD963	D963	HD96F	D96F	HD977	D977	HD980	D980	HD984	D984
HD986	D986	HD98C	D98C	HD98F	D98F	HD9AB	D9AB	HD9BA	D9BA
HD9CA	D9CA	HD9CE	D9CE	HD9D6	D9D6	HD9DD	D9DD	HD9EF	D9EF
HD9F7	D9F7	HDA12	DA12	HDA1F	DA1F	HDA33	DA33	HDA39	DA39
HDA3D	DA3D	HDA40	DA40	HDA4B	DA4B	HDA50	DA50	HDA5A	DA5A
HDA5C	DA5C	HDA66	DA66	HDA6E	DA6E	HDA71	DA71	HDA79	DA79
HDA7F	DA7F	HDA89	DA89	HDA98	DA98	HDA9A	DA9A	HDAB3	DAB3
HDAC2	DAC2	HDAD6	DAD6	HDAE8	DAE8	HDAF0	DAF0	HDAF3	DAF3
HDB04	DB04	HDB09	DB09	HDB0C	DB0C	HDB0D	DB0D	HDB1E	DB1E

HDB21	DB21	HDB23	DB23	HDB2F	DB2F	HDB33	DB33	HDB3E	DB3E
HDB41	DB41	HDB56	DB56	HDB62	DB62	HDB6E	DB6E	HDB70	DB70
HDB76	DB76	HDB7D	DB7D	HDB86	DB86	HDB8F	DB8F	HDB97	DB97
HDBB3	DBB3	HDBBB	DBBB	HDBBE	DBBE	HDBC1	DBC1	HDBDB	DBDB
HDBE5	DBE5	HDBE7	DBE7	HDBE8	DBE8	HDBEB	DBEB	HDBEE	DBEE
HDBF4	DBF4	HDBFA	DBFA	HDC00	DC00	HDC08	DC08	HDC09	DC09
HDC0F	DC0F	HDC19	DC19	HDC1A	DC1A	HDC1E	DC1E	HDC26	DC26
HDC30	DC30	HDC38	DC38	HDC4A	DC4A	HDC59	DC59	HDC60	DC60
HDC64	DC64	HDC6D	DC6D	HDC9A	DC9A	HDCA2	DCA2	HDCA9	DCA9
HDCAB	DCAB	HDCAD	DCAD	HDCB0	DCB0	HDCB7	DCB7	HDCB9	DCB9
HDCC9	DCC9	HDCDA	DCDA	HDCDD	DCDD	HDCE0	DCE0	HDCE6	DCE6
HDD01	DD01	HDD0A	DD0A	HDD15	DD15	HDD23	DD23	HDD2B	DD2B
HDD31	DD31	HDD36	DD36	HDD3C	DD3C	HDD41	DD41	HDD54	DD54
HDD69	DD69	HDD74	DD74	HDD81	DD81	HDD84	DD84	HDD97	DD97
HDDA4	DDA4	HDDAD	DDAD	HDDB8	DDB8	HDDBC	DDBC	HDDD7	DDCB
SW16	DEA6	HDEAF	DEAF	HDEB5	DEB5	HDEBB	DEBB	HDED6	DED6
HDEDC	DEDC	HDEE8	DEE8	HDEE9	DEE9	HDF05	DF05	HDF15	DF15
HDF1D	DF1D	HDF1E	DF1E	HDF26	DF26	HDF2F	DF2F	HDF35	DF35
HDF37	DF37	HDF3D	DF3D	HDF3E	DF3E	HDF48	DF48	HDF4C	DF4C
HDF52	DF52	HDF5B	DF5B	HDF60	DF60	HDF69	DF69	HDF72	DF72
HDF7B	DF7B	HDF80	DF80	HDF86	DF86	HDF89	DF89	HDF94	DF94
HDF96	DF96	HDFA2	DFA2	HDFAB	DFAB	HDFB9	DFB9	HDFC1	DFC1
HDFC2	DFC2	HDFC9	DFC9	HDFD2	DFD2	HDFD3	DFD3	HDFD6	DFD6
HDfdb	DFDB	HDfE0	DFE0	HDfE7	DFE7	HDfEE	DFEE	HDfF7	DFf7
HDFFF	DFFF	BASIC	E000	BASIC2	E003	HE006	E006	HE009	E009
HE00A	E00A	HE00C	E00C	HE010	E010	HE011	E011	HE012	E012
HE013	E013	HE014	E014	HE015	E015	HE016	E016	HE018	E018
HE019	E019	HE01A	E01A	HE01B	E01B	HE01E	E01E	HE021	E021
HE024	E024	HE027	E027	CHPRINT	E02B	PRINT	E02D	HE035	E035
HE038	E038	HE040	E040	HE04B	E04B	HE04D	E04D	HE05B	E05B
HE066	E066	HE06E	E06E	HE072	E072	HE07A	E07A	HE08E	E08E
HE094	E094	HE0AB	E0AB	HE0AF	E0AF	HE0B3	E0B3	HE0B4	E0B4
HE0B7	E0B7	HE0BA	E0BA	HE0C4	E0C4	HE0C5	E0C5	HE0D3	E0D3
HE0D4	E0D4	HE0DC	E0DC	HE0E8	E0E8	HE0EF	E0EF	HE0F8	E0F8
HE0FB	E0FB	HE103	E103	HE113	E113	HE126	E126	HE131	E131
HE139	E139	HE13C	E13C	HE13F	E13F	HE14B	E14B	HE14D	E14D
HE15F	E15F	HE167	E167	HE17E	E17E	HE17F	E17F	PATCH4A	E195
HE1A0	E1A4	HE1FB	E1F9	HE201	E1FF	HE207	E205	HE21C	E211
DOCAT	E222	GETDRVAL	E239	MODKEY	E240	PATCH4B	E24A	LOADLEN	E261
HE269	E265	DODRIVE	E284	HE291	E291	DOLOAD	E294	HE2AB	E2AB
DOEDASM	E2D4	DOZERO	E2E2	HE2E4	E2E4	HE303	E303	HE310	E310
HE312	E312	HE321	E321	DOAPPEND	E324	DOCODE	E335	HE33D	E33D
DOSAVE	E340	DOQUIT	E358	HE390	E390	HE3C6	E3C6	HE3C8	E3C8
HE3CF	E3CF	HE3D0	E3D0	HE3DE	E3DE	RSTRCSWL	E3F5	HF4E8	E408
HF4EF	E40F	HE419	E419	HE425	E425	HE42A	E42A	HE442	E442
HE448	E448	HE44F	E44F	HE45D	E45D	HE466	E466	HE467	E467
HE472	E472	HE481	E481	HE487	E487	DOWRITE	E48E	ADRMOD2	E4BA
HE4E2	E4E2	HE4EF	E4EF	HE4F8	E4F8	HE502	E502	HE505	E505
HE508	E508	HE515	E515	HE51E	E51E	HE528	E528	DOREAD	E529
HE552	E552	HE599	E5A2	HE59B	E5A4	HE5B8	E5B8	HE5CD	E5CD
HE5DB	E5DB	HE5E7	E5E7	HE5F1	E5F1	HE602	E602	HE61F	E61F
HE62A	E62A	HE635	E635	HE640	E640	HE643	E643	HE64C	E64C
HE64E	E64E	HE650	E650	HE654	E654	HE656	E656	HE66E	E66E
HE678	E678	HE680	E680	HE683	E683	HE686	E686	HE688	E688
HE68A	E68A	HE68F	E68F	HE690	E690	HE69A	E69A	HE6A4	E6A4
HE6CB	E6CB	HE6DA	E6DA	HE6EB	E6EB	HE6F8	E6F8	HE70B	E70B
HE72C	E72C	HE72F	E72F	HE734	E734	HE736	E736	HE740	E740
HE767	E767	HE784	E784	HE795	E795	HE799	E799	HE7AE	E7AE
HE7B1	E7B1	HE7B3	E7B3	HE7BF	E7BF	HE7D5	E7D5	HE7EB	E7EB
HE7F3	E7F3	HE80C	E80C	HE815	E815	HE81B	E81B	HE820	E820
HE838	E838	HE84D	E84D	HE861	E861	HE875	E875	HE877	E877

HE879	E879	HE87C	E87C	HE87E	E87E	HE881	E881	HE886	E886
HE88B	E88B	HE88C	E88C	HE892	E892	HE89E	E89E	HE8A7	E8A7
HE8B1	E8B1	HE8B4	E8B4	HE8B9	E8B9	HE8BC	E8BC	HE8BF	E8BF
HE8C6	E8C6	HE8CE	E8CE	HE8DF	E8DF	HE8E3	E8E3	HE8E6	E8E6
HE8E7	E8E7	HE8EE	E8EE	HE8F3	E8F3	HE8F8	E8F8	HE908	E908
HE918	E918	HE919	E919	HE920	E920	HE928	E928	HE92B	E92B
HE939	E939	HE93D	E93D	HE958	E958	HE95B	E95B	HE96A	E96A
HE96F	E96F	HE973	E973	HE977	E977	HE97A	E97A	HE97D	E97D
HE97E	E97E	HE995	E995	HE99F	E99F	HE9A5	E9A5	HE9B1	E9B1
HE9B7	E9B7	HE9BB	E9BB	HE9C4	E9C4	HE9D0	E9D0	HE9D5	E9D5
HE9E1	E9E1	HE9E7	E9E7	HE9ED	E9ED	HEA04	EA04	HEA05	EA05
HEA0F	EA0F	HEA10	EA10	HEA2F	EA2F	HEA36	EA36	HEA3F	EA3F
HEA4D	EA4D	HEA55	EA55	HEA5B	EA5B	HEA5C	EA5C	HEA61	EA61
HEA6F	EA6F	HEA7A	EA7A	HEA7F	EA7F	HEA80	EA80	HEA8A	EA8A
HEA8F	EA8F	HEA9A	EA9A	HEAA3	EA9C	RAMPG1	EAA2	HEAAA	EAAA
HEAAD	EAAD	HEAAF	EAAF	HEACC	EACC	HEAE6	EAE6	HEAF1	EAf1
HEAFF	EAff	HEB09	EB09	HEB0F	EB0F	HEB11	EB11	HEB17	EB17
HEB1A	EB1A	HEB1D	EB1D	HEB21	EB21	HEB27	EB27	HEB28	EB28
HEB32	EB32	HEB33	EB33	HEB3E	EB3E	HEB46	EB46	HEB47	EB47
HEB49	EB49	HEB54	EB54	HEB57	EB57	HEB5A	EB5A	HEB5D	EB5D
HEB6C	EB6C	HEB91	EB91	HEB99	EB99	HEBA5	EBA5	HEBA6	EBA6
HEBAA	EBAA	HEBB5	EBB5	HEBB7	EBB7	HEBC3	EBC3	HEBCC	EBCC
HEBF6	EBF6	HEC00	EC00	HEC03	EC03	HEC05	EC05	HEC07	EC07
HEC0A	EC0A	HEC17	EC17	HEC18	EC18	HEC24	EC24	HEC32	EC32
HEC33	EC33	HEC35	EC35	HEC42	EC42	HEC48	EC48	HEC5B	EC5B
HEC5C	EC5C	HEC61	EC61	HEC72	EC72	HEC7B	EC7B	HEC7D	EC7D
HEC81	EC81	HEC97	EC97	HEC9C	EC9C	HECA4	ECA4	HECA7	ECA7
HECBC	ECBC	HECBE	ECBE	HECC6	ECC6	HECD4	ECD4	HECE4	ECE4
HECF6	ECF6	HECFF	ECFF	HED00	ED00	HED0D	ED0D	HED0E	ED0E
HED13	ED13	HED26	ED26	HED3A	ED3A	HED4A	ED4A	HED4D	ED4D
HED57	ED57	HED60	ED60	HED67	ED67	HED75	ED75	HED77	ED77
HED94	ED94	HED9D	ED9D	HEDAA	EDAA	HEDC1	EDC1	HEDC7	EDC7
HEDCB	EDCB	HEDD0	EDD0	HEDD8	EDD8	HEDDB	EDDB	HEDE2	EDE2
HEDE8	EDE8	HEE00	EE00	HEE0F	EE0F	HEE15	EE15	HEE1D	EE1D
HEE31	EE31	HEE35	EE35	HEE41	EE41	HEE42	EE42	HEE44	EE44
HEE58	EE58	HEE67	EE67	HEE68	EE68	HEE7D	EE7D	HEE80	EE80
HEEA0	EEA0	HEEA3	EEA3	HEEAE	EEAE	HEEB1	EEB1	HEEB5	EEB5
HEEBC	EEBC	HEEBF	EEBF	HEECE	EECE	HEED2	EED2	HEED8	EED8
HEEDE	EEDE	HEEDF	EEDF	HEEE8	EEE8	HEEEE	EEEE	HEF02	EF02
HEF23	EF23	HEF29	EF29	HEF33	EF33	HEF36	EF36	HEF4A	EF4A
HEF50	EF50	HEF53	EF53	HEF55	EF55	HEF5F	EF5F	HEF60	EF60
HEF65	EF65	HEF68	EF68	HEF83	EF83	HEF86	EF86	HEF8B	EF8B
HEF93	EF93	HEF96	EF96	HEF99	EF99	HEF9E	EF9E	HEFD2	EFD2
HEFD7	EFD7	HEFE0	EFE0	HEFE3	EFE3	HEFFF	FFFF	HF002	F002
HF005	F005	HF008	F008	HF010	F010	HF01F	F01F	HF021	F021
HF037	F037	HF041	F041	HF048	F048	HF04B	F04B	HF062	F062
HF06D	F06D	HF06F	F06F	HF075	F075	HF078	F078	HF07A	F07A
HF081	F081	HF08C	F08C	HF0AB	F0AB	HF0AE	F0AE	HF0B1	F0B1
HF0C5	F0C5	HF0D8	F0D8	HF0F0	F0F0	HF0F2	F0F2	HF0F8	F0F8
HF101	F101	HF10C	F10C	HF110	F110	HF113	F113	HF118	F118
HF11E	F11E	HF12B	F12B	HF179	F179	HF183	F183	HF186	F186
HF18A	F18A	HF18C	F18C	HF18F	F18F	HF197	F197	HF19E	F19E
HF1B7	F1B7	HF1B8	F1B8	HF1D0	F1D0	HF1D7	F1D7	HF1DC	F1DC
HF1E7	F1E7	HF1FC	F1FC	HF20B	F20B	HF211	F211	HF217	F217
HF21F	F21F	HF227	F227	HF22A	F22A	HF230	F230	HF240	F240
HF243	F243	HF254	F254	HF258	F258	HF25B	F25B	HF25D	F25D
HF265	F265	HF271	F271	HF276	F276	HF27B	F27B	HF28B	F28B
HF28E	F28E	HF29F	F29F	HF2A5	F2A5	HF2B3	F2B3	HF2C4	F2C4
HF339	F339	HF39D	F39D	HF3AE	F3AE	HF3C7	F3C7	HF41F	F428
HF45C	F46B	HF481	F490	HF4DE	F501	HF4F7	F518	HF504	F525
HF52B	F52B	HF53A	F53A	HF54F	F54F	HF554	F554	HF55B	F55B

HF565	F565	HF571	F571	HF583	F583	HF584	F584	HF5A0	F5A0
HF5A4	F5A4	HF5A8	F5A8	HF5B1	F5B1	HF5B2	F5B2	HF5BD	F5BD
HF5F5	F5F5	HF5F9	F5F9	HF600	F600	HF614	F614	HF62B	F62B
HF63D	F63D	HF64D	F64D	HF655	F655	HF666	F666	HF669	F669
HF684	F684	HF687	F687	HF6A2	F6A2	HF6AD	F6AD	HF6BA	F6BA
HF6CF	F6CF	HF6D9	F6D9	HF6E4	F6E4	HF6E5	F6E5	HF6F7	F6F7
HF708	F708	HF71A	F71A	HF71D	F71D	HF738	F738	HF73F	F73F
HF743	F743	HF749	F749	HF74D	F74D	HF755	F755	HF75A	F75A
HF75D	F75D	HF76F	F76F	HF77B	F77B	HF783	F783	HF792	F792
HF7A8	F7A8	HF7B2	F7B2	HF7BD	F7BD	HF7BE	F7BE	HF7D0	F7D0
HF7E1	F7E1	HF7F3	F7F3	HF7F6	F7F6	REENTRY	BC70	GETFMCB2	BC79
CALLFM	BC81	HOOKDOS	BC8D	PRTERORR	BC99	PRTERR	BCA8	GOTODOS	BCAB
GOTOMON	BCBB	GOTOCOLD	BCE4	GOTOWARM	BCE6	GETVALS	BCF9	PUTVALS	BD06
MNGVAL	BD13	SETVFLAG	BD16	XCSWL1	BD19	XCSWL1B	BD25	XCSWL2	BD28
XCSWL2B	BD42	XWRMSTRT	BD4E	XERRSRT1	BD5A	XERRSRT2	BD69	RSETCSWL	BD75
SETCSWL	BD78	PUTZP	BD95	GETZP	BDA7	ROMON	BDB9	AUXRTN	BDC5
FIXCOUT	BDD8	LOWASCI	BDED	LOWASCI2	BDF3	PRFLAG	BDF8	BANKSTAT	BDF9

Symbols alphabetically sorted:

A1H	003D	A1L	003C	A2H	003F	A2L	003E	A3H	0041
A3L	0040	A4H	0043	A4L	0042	A5H	0045	A5L	0044
ACC	0045	ADD	00A0	ADRMOD2	E4BA	ANN1OFF	C058	ANN2OFF	C05A
ANN3ON	C05D	ANN4ON	C05F	ASCIFLAG	0080	ASCIMASK	007F	ASROMERR	D865
ASROMWRM	D43C	AUXRTN	BDC5	AUXZPOFF	C008	AUXZPON	C009	BANKSTAT	BDF9
BAS2H	002B	BAS2L	002A	BASH	0029	BASIC	E000	BASIC2	E003
BASL	0028	BC	0003	BELL	FF3A	BELLVAL	0087	BK	000A
BM	0005	BM1	0008	BNC	0002	BNZ	0007	BP	0004
BR	0001	BRKV	03F0	BS	000C	BZ	0006	CALLFM	BC81
CH	0024	CHAR1	D158	CHAR2	D15E	CHKIND	D164	CHKJMP	D198
CHKOPS	D1A6	CHKSUM	002E	CHPRINT	E02B	CLREOL	FC9C	CLREOP	FC42
CLRKEY	C010	CLRROM	CFFF	COLOR	0030	COUT	FDED	COUT1	FDF0
CPR	00D0	CROUT	FD8E	CSWH	0037	CSWL	0036	CSWLNDX	000E
CV	0025	DCR	00F0	DOAPPEND	E324	DOCAT	E222	DOCODE	E335
DODRIVE	E284	DOEDASM	E2D4	DOLOAD	E294	DOQUIT	E358	DOREAD	E529
DOSAVE	E340	DOSCOLD	03D3	DOSMON	BE00	DOSWARM	03D0	DOWRITE	E48E
DOZERO	E2E2	DRVALNDX	002A	ERRORNDX	0004	EVAL	0009	FIXCOUT	BDD8
FORMAT	002E	GAME1IN	C064	GAMECLR	C070	GBASH	0027	GBASL	0026
GETCHAR	FD6F	GETDRVAL	E239	GETFMCB	03DC	GETFMCB2	BC79	GETIOCB	03E3
GETNUM	FFA7	GETVALS	BCF9	GETZP	BDA7	GOTOCOLD	BCE4	GOTODOS	BCAB
GOTOMON	BCBB	GOTOWARM	BCE6	H0000	0000	H0001	0001	H0002	0002
H0003	0003	H0004	0004	H0005	0005	H0006	0006	H0007	0007
H0008	0008	H0009	0009	H000A	000A	H000B	000B	H000C	000C
H000D	000D	H000E	000E	H000F	000F	H0010	0010	H0011	0011
H0012	0012	H0013	0013	H0014	0014	H0015	0015	H0016	0016
H0017	0017	H0018	0018	H0019	0019	H001A	001A	H001B	001B
H001C	001C	H001D	001D	H001E	001E	H001F	001F	H0034	0034
H0035	0035	H004A	004A	H0050	0050	H0051	0051	H0053	0053
H0054	0054	H0055	0055	H0056	0056	H0057	0057	H0058	0058
H0059	0059	H005A	005A	H005E	005E	H005F	005F	H0075	0075
H0076	0076	H0084	0084	H00AE	00AE	H00BB	00BB	H00BC	00BC
H00BD	00BD	H00BE	00BE	H00BF	00BF	H00C0	00C0	H00C1	00C1
H00C4	00C4	H00C5	00C5	H00C6	00C6	H00C7	00C7	H00C8	00C8
H00C9	00C9	H00CA	00CA	H00CB	00CB	H00CC	00CC	H00CD	00CD
H00CE	00CE	H00CF	00CF	H00D0	00D0	H00D1	00D1	H00D2	00D2
H00D3	00D3	H00D4	00D4	H00D5	00D5	H00D6	00D6	H00D7	00D7
H00D8	00D8	H00DA	00DA	H00DB	00DB	H00DC	00DC	H00DD	00DD
H00DE	00DE	H00DF	00DF	H00E0	00E0	H00E1	00E1	H00E2	00E2
H00E3	00E3	H00E4	00E4	H00E5	00E5	H00E6	00E6	H00E7	00E7

H00E8	00E8	H00EA	00EA	H00EB	00EB	H00EC	00EC	H00ED	00ED
H00EE	00EE	H00EF	00EF	H00F0	00F0	H00F1	00F1	H00F2	00F2
H00F4	00F4	H00F5	00F5	H00F6	00F6	H00FC	00FC	H00FD	00FD
H00FE	00FE	H00FF	00FF	H0225	0225	H0226	0226	H0234	0234
H0235	0235	H0236	0236	H0237	0237	H023C	023C	H023D	023D
H023E	023E	H027F	027F	H0280	0280	H02FF	02FF	H03EF	03EF
H03F5	03F5	H03F8	03F8	H07FF	07FF	H0800	0800	H0810	0810
H0820	0820	H0830	0830	H0840	0840	H0850	0850	H0860	0860
H0861	0861	H086F	086F	H0870	0870	H0880	0880	H088F	088F
H0890	0890	H2	002C	HC9AA	C9AA	HD205	D205	HD20D	D20D
HD20E	D20E	HD20F	D20F	HD211	D211	HD212	D212	HD223	D223
HD228	D228	HD22D	D22D	HD22E	D22E	HD235	D235	HD237	D237
HD246	D246	HD281	D281	HD28E	D28E	HD291	D291	HD295	D295
HD29A	D29A	HD2AB	D2AB	HD2B1	D2B1	HD2B4	D2B4	HD2BC	D2BC
HD2CD	D2CD	HD2D8	D2D8	HD2E8	D2E8	HD2F6	D2F6	HD2F9	D2F9
HD2FB	D2FB	HD300	D300	HD306	D306	HD31F	D31F	HD325	D325
HD32B	D32B	HD336	D336	HD337	D337	HD338	D338	HD33D	D33D
HD34B	D34B	HD364	D364	HD36F	D36F	HD372	D372	HD384	D384
HD395	D395	HD39D	D39D	HD3A3	D3A3	HD3AE	D3AE	HD3AF	D3AF
HD4B5	D4B5	HD4C6	D4C6	HD4CF	D4CF	HD4D0	D4D0	HD4D6	D4D6
HD4DB	D4DB	HD4DF	D4DF	HD4E1	D4E1	HD4FB	D4FB	HD502	D502
HD50E	D50E	HD51F	D51F	HD52E	D52E	HD539	D539	HD53C	D53C
HD543	D543	HD549	D549	HD554	D554	HD55D	D55D	HD56C	D56C
HD572	D572	HD585	D585	HD587	D587	HD58B	D58B	HD59B	D59B
HD59E	D59E	HD5A0	D5A0	HD5A4	D5A4	HD5AB	D5AB	HD5AF	D5AF
HD5B7	D5B7	HD5C2	D5C2	HD5C5	D5C5	HD5C6	D5C6	HD5CC	D5CC
HD5D2	D5D2	HD5D3	D5D3	HD5D6	D5D6	HD5DF	D5DF	HD5EC	D5EC
HD5F7	D5F7	HD5FA	D5FA	HD603	D603	HD609	D609	HD614	D614
HD61D	D61D	HD620	D620	HD62D	D62D	HD639	D639	HD63F	D63F
HD645	D645	HD647	D647	HD64F	D64F	HD656	D656	HD66D	D66D
HD670	D670	HD676	D676	HD67F	D67F	HD682	D682	HD68D	D68D
HD692	D692	HD696	D696	HD699	D699	HD69D	D69D	HD6BE	D6BE
HD6C4	D6C4	HD6C7	D6C7	HD6CE	D6CE	HD6D3	D6D3	HD6EE	D6EE
HD6F5	D6F5	HD704	D704	HD70B	D70B	HD711	D711	HD71E	D71E
HD729	D729	HD73C	D73C	HD757	D757	HD761	D761	HD764	D764
HD76C	D76C	HD770	D770	HD774	D774	HD794	D794	HD795	D795
HD79A	D79A	HD7AC	D7AC	HD7B3	D7B3	HD7B7	D7B7	HD7BA	D7BA
HD7CC	D7CC	HD7D0	D7D0	HD7DE	D7DE	HD7E1	D7E1	HD7EB	D7EB
HD7FE	D7FE	HD800	D800	HD821	D821	HD82A	D82A	HD832	D832
HD83F	D83F	HD84D	D84D	HD85A	D85A	HD85F	D85F	HD860	D860
HD867	D867	HD876	D876	HD880	D880	HD886	D886	HD892	D892
HD8A0	D8A0	HD8A4	D8A4	HD8AB	D8AB	HD8AD	D8AD	HD8B6	D8B6
HD8D0	D8D0	HD8D8	D8D8	HD8E1	D8E1	HD8F0	D8F0	HD8F4	D8F4
HD8F7	D8F7	HD8FF	D8FF	HD904	D904	HD908	D908	HD910	D910
HD911	D911	HD918	D918	HD91F	D91F	HD92B	D92B	HD933	D933
HD939	D939	HD946	D946	HD94C	D94C	HD95D	D95D	HD960	D960
HD963	D963	HD96F	D96F	HD977	D977	HD980	D980	HD984	D984
HD986	D986	HD98C	D98C	HD98F	D98F	HD9AB	D9AB	HD9BA	D9BA
HD9CA	D9CA	HD9CE	D9CE	HD9D6	D9D6	HD9DD	D9DD	HD9EF	D9EF
HD9F7	D9F7	HDA12	DA12	HDA1F	DA1F	HDA33	DA33	HDA39	DA39
HDA3D	DA3D	HDA40	DA40	HDA4B	DA4B	HDA50	DA50	HDA5A	DA5A
HDA5C	DA5C	HDA66	DA66	HDA6E	DA6E	HDA71	DA71	HDA79	DA79
HDA7F	DA7F	HDA89	DA89	HDA98	DA98	HDAAA	DAAA	HDAB3	DAB3
HDAC2	DAC2	HDAD6	DAD6	HDAE8	DAE8	HDAF0	DAF0	HDAF3	DAF3
HDB04	DB04	HDB09	DB09	HDB0C	DB0C	HDB0D	DB0D	HDB1E	DB1E
HDB21	DB21	HDB23	DB23	HDB2F	DB2F	HDB33	DB33	HDB3E	DB3E
HDB41	DB41	HDB56	DB56	HDB62	DB62	HDB6E	DB6E	HDB70	DB70
HDB76	DB76	HDB7D	DB7D	HDB86	DB86	HDB8F	DB8F	HDB97	DB97
HDBB3	DBB3	HDBBB	DBBB	HDBBE	DBBE	HDBC1	DBC1	HDBDB	DBDB
HDBE5	DBE5	HDBE7	DBE7	HDBE8	DBE8	HDBEB	DBEB	HDBEE	DBEE
HDBF4	DBF4	HDBFA	DBFA	HDC00	DC00	HDC08	DC08	HDC09	DC09

HDC0F	DC0F	HDC19	DC19	HDC1A	DC1A	HDC1E	DC1E	HDC26	DC26
HDC30	DC30	HDC38	DC38	HDC4A	DC4A	HDC59	DC59	HDC60	DC60
HDC64	DC64	HDC6D	DC6D	HDC9A	DC9A	HDCA2	DCA2	HDCA9	DCA9
HDCAB	DCAB	HDCAD	DCAD	HDCB0	DCB0	HDCB7	DCB7	HDCB9	DCB9
HDCC9	DCC9	HDCDA	DCDA	HDCDD	DCDD	HDCE0	DCE0	HDCE6	DCE6
HDD01	DD01	HDD0A	DD0A	HDD15	DD15	HDD23	DD23	HDD2B	DD2B
HDD31	DD31	HDD36	DD36	HDD3C	DD3C	HDD41	DD41	HDD54	DD54
HDD69	DD69	HDD74	DD74	HDD81	DD81	HDD84	DD84	HDD97	DD97
HDDA4	DDA4	HDDAD	DDAD	HDD8B	DD8B	HDDBC	DDBC	HDDD7	DDCB
HDEAF	DEAF	HDEB5	DEB5	HDEBB	DEBB	HDED6	DED6	HDEDC	DEDC
HDEE8	DEE8	HDEE9	DEE9	HDF05	DF05	HDF15	DF15	HDF1D	DF1D
HDF1E	DF1E	HDF26	DF26	HDF2F	DF2F	HDF35	DF35	HDF37	DF37
HDF3D	DF3D	HDF3E	DF3E	HDF48	DF48	HDF4C	DF4C	HDF52	DF52
HDF5B	DF5B	HDF60	DF60	HDF69	DF69	HDF72	DF72	HDF7B	DF7B
HDF80	DF80	HDF86	DF86	HDF89	DF89	HDF94	DF94	HDF96	DF96
HDFA2	DFA2	HDFA8	DFAB	HDFB9	DFB9	HDFA1	DFC1	HDFA2	DFC2
HDFA9	DFC9	HDFA2	DFD2	HDFA3	DFD3	HDFA6	DFD6	HDFA8	DFDB
HDFAE	DFE0	HDFA7	DFE7	HDFAE	DFEE	HDFAF	DFFF7	HDFAF	DFFF
HE006	E006	HE009	E009	HE00A	E00A	HE00C	E00C	HE010	E010
HE011	E011	HE012	E012	HE013	E013	HE014	E014	HE015	E015
HE016	E016	HE018	E018	HE019	E019	HE01A	E01A	HE01B	E01B
HE01E	E01E	HE021	E021	HE024	E024	HE027	E027	HE035	E035
HE038	E038	HE040	E040	HE04B	E04B	HE04D	E04D	HE05B	E05B
HE066	E066	HE06E	E06E	HE072	E072	HE07A	E07A	HE08E	E08E
HE094	E094	HE0AB	E0AB	HE0AF	E0AF	HE0B3	E0B3	HE0B4	E0B4
HE0B7	E0B7	HE0BA	E0BA	HE0C4	E0C4	HE0C5	E0C5	HE0D3	E0D3
HE0D4	E0D4	HE0DC	E0DC	HE0E8	E0E8	HE0EF	E0EF	HE0F8	E0F8
HE0FB	E0FB	HE103	E103	HE113	E113	HE126	E126	HE131	E131
HE139	E139	HE13C	E13C	HE13F	E13F	HE14B	E14B	HE14D	E14D
HE15F	E15F	HE167	E167	HE17E	E17E	HE17F	E17F	HE1A0	E1A4
HE1FB	E1F9	HE201	E1FF	HE207	E205	HE21C	E211	HE269	E265
HE291	E291	HE2AB	E2AB	HE2E4	E2E4	HE303	E303	HE310	E310
HE312	E312	HE321	E321	HE33D	E33D	HE390	E390	HE3C6	E3C6
HE3C8	E3C8	HE3CF	E3CF	HE3D0	E3D0	HE3DE	E3DE	HE419	E419
HE425	E425	HE42A	E42A	HE442	E442	HE448	E448	HE44F	E44F
HE45D	E45D	HE466	E466	HE467	E467	HE472	E472	HE481	E481
HE487	E487	HE4E2	E4E2	HE4EF	E4EF	HE4F8	E4F8	HE502	E502
HE505	E505	HE508	E508	HE515	E515	HE51E	E51E	HE528	E528
HE552	E552	HE599	E5A2	HE59B	E5A4	HE5B8	E5B8	HE5CD	E5CD
HE5DB	E5DB	HE5E7	E5E7	HE5F1	E5F1	HE602	E602	HE61F	E61F
HE62A	E62A	HE635	E635	HE640	E640	HE643	E643	HE64C	E64C
HE64E	E64E	HE650	E650	HE654	E654	HE656	E656	HE66E	E66E
HE678	E678	HE680	E680	HE683	E683	HE686	E686	HE688	E688
HE68A	E68A	HE68F	E68F	HE690	E690	HE69A	E69A	HE6A4	E6A4
HE6CB	E6CB	HE6DA	E6DA	HE6EB	E6EB	HE6F8	E6F8	HE70B	E70B
HE72C	E72C	HE72F	E72F	HE734	E734	HE736	E736	HE740	E740
HE767	E767	HE784	E784	HE795	E795	HE799	E799	HE7AE	E7AE
HE7B1	E7B1	HE7B3	E7B3	HE7BF	E7BF	HE7D5	E7D5	HE7EB	E7EB
HE7F3	E7F3	HE80C	E80C	HE815	E815	HE81B	E81B	HE820	E820
HE838	E838	HE84D	E84D	HE861	E861	HE875	E875	HE877	E877
HE879	E879	HE87C	E87C	HE87E	E87E	HE881	E881	HE886	E886
HE88B	E88B	HE88C	E88C	HE892	E892	HE89E	E89E	HE8A7	E8A7
HE8B1	E8B1	HE8B4	E8B4	HE8B9	E8B9	HE8BC	E8BC	HE8BF	E8BF
HE8C6	E8C6	HE8CE	E8CE	HE8DF	E8DF	HE8E3	E8E3	HE8E6	E8E6
HE8E7	E8E7	HE8EE	E8EE	HE8F3	E8F3	HE8F8	E8F8	HE908	E908
HE918	E918	HE919	E919	HE920	E920	HE928	E928	HE92B	E92B
HE939	E939	HE93D	E93D	HE958	E958	HE95B	E95B	HE96A	E96A
HE96F	E96F	HE973	E973	HE977	E977	HE97A	E97A	HE97D	E97D
HE97E	E97E	HE995	E995	HE99F	E99F	HE9A5	E9A5	HE9B1	E9B1
HE9B7	E9B7	HE9BB	E9BB	HE9C4	E9C4	HE9D0	E9D0	HE9D5	E9D5
HE9E1	E9E1	HE9E7	E9E7	HE9ED	E9ED	HEA04	EA04	HEA05	EA05

HEA0F	EA0F	HEA10	EA10	HEA2F	EA2F	HEA36	EA36	HEA3F	EA3F
HEA4D	EA4D	HEA55	EA55	HEA5B	EA5B	HEA5C	EA5C	HEA61	EA61
HEA6F	EA6F	HEA7A	EA7A	HEA7F	EA7F	HEA80	EA80	HEA8A	EA8A
HEA8F	EA8F	HEA9A	EA9A	HEAA3	EA9C	HEAAA	EAAA	HEAAD	EAAD
HEAAF	EAAF	HEACC	EACC	HEAE6	EAE6	HEAF1	EAf1	HEAFF	EAFF
HEB09	EB09	HEB0F	EB0F	HEB11	EB11	HEB17	EB17	HEB1A	EB1A
HEB1D	EB1D	HEB21	EB21	HEB27	EB27	HEB28	EB28	HEB32	EB32
HEB33	EB33	HEB3E	EB3E	HEB46	EB46	HEB47	EB47	HEB49	EB49
HEB54	EB54	HEB57	EB57	HEB5A	EB5A	HEB5D	EB5D	HEB6C	EB6C
HEB91	EB91	HEB99	EB99	HEBA5	EBA5	HEBA6	EBA6	HEBAA	EBAA
HEBB5	EBB5	HEBB7	EBB7	HEBC3	EBC3	HEBCC	EBCC	HEBF6	EBF6
HEC00	EC00	HEC03	EC03	HEC05	EC05	HEC07	EC07	HEC0A	EC0A
HEC17	EC17	HEC18	EC18	HEC24	EC24	HEC32	EC32	HEC33	EC33
HEC35	EC35	HEC42	EC42	HEC48	EC48	HEC5B	EC5B	HEC5C	EC5C
HEC61	EC61	HEC72	EC72	HEC7B	EC7B	HEC7D	EC7D	HEC81	EC81
HEC97	EC97	HEC9C	EC9C	HECA4	ECA4	HECA7	ECA7	HECBC	ECBC
HECBE	ECBE	HECC6	ECC6	HECD4	ECD4	HECE4	ECE4	HECF6	ECF6
HECFF	ECFF	HED00	ED00	HED0D	ED0D	HED0E	ED0E	HED13	ED13
HED26	ED26	HED3A	ED3A	HED4A	ED4A	HED4D	ED4D	HED57	ED57
HED60	ED60	HED67	ED67	HED75	ED75	HED77	ED77	HED94	ED94
HED9D	ED9D	HEDAA	EDAA	HEDC1	EDC1	HEDC7	EDC7	HEDCB	EDCB
HEDD0	EDD0	HEDD8	EDD8	HEDDB	EDDB	HEDE2	EDE2	HEDE8	EDE8
HEE00	EE00	HEE0F	EE0F	HEE15	EE15	HEE1D	EE1D	HEE31	EE31
HEE35	EE35	HEE41	EE41	HEE42	EE42	HEE44	EE44	HEE58	EE58
HEE67	EE67	HEE68	EE68	HEE7D	EE7D	HEE80	EE80	HEEA0	EEA0
HEEA3	EEA3	HEEAE	EEAE	HEEB1	EEB1	HEEB5	EEB5	HEEBC	EEBC
HEEBF	EEBF	HEECE	EECE	HEED2	EED2	HEED8	EED8	HEEDE	EEDE
HEEDF	EEDF	HEEE8	EEE8	HEEEE	EEEE	HEF02	EF02	HEF23	EF23
HEF29	EF29	HEF33	EF33	HEF36	EF36	HEF4A	EF4A	HEF50	EF50
HEF53	EF53	HEF55	EF55	HEF5F	EF5F	HEF60	EF60	HEF65	EF65
HEF68	EF68	HEF83	EF83	HEF86	EF86	HEF8B	EF8B	HEF93	EF93
HEF96	EF96	HEF99	EF99	HEF9E	EF9E	HEFD2	EFD2	HEFD7	EFD7
HEFE0	EFE0	HEFE3	EFE3	HEFFF	FFFF	HF002	F002	HF005	F005
HF008	F008	HF010	F010	HF01F	F01F	HF021	F021	HF037	F037
HF041	F041	HF048	F048	HF04B	F04B	HF062	F062	HF06D	F06D
HF06F	F06F	HF075	F075	HF078	F078	HF07A	F07A	HF081	F081
HF08C	F08C	HF0AB	F0AB	HF0AE	F0AE	HF0B1	F0B1	HF0C5	F0C5
HF0D8	F0D8	HF0F0	F0F0	HF0F2	F0F2	HF0F8	F0F8	HF101	F101
HF10C	F10C	HF110	F110	HF113	F113	HF118	F118	HF11E	F11E
HF12B	F12B	HF179	F179	HF183	F183	HF186	F186	HF18A	F18A
HF18C	F18C	HF18F	F18F	HF197	F197	HF19E	F19E	HF1B7	F1B7
HF1B8	F1B8	HF1D0	F1D0	HF1D7	F1D7	HF1DC	F1DC	HF1E7	F1E7
HF1FC	F1FC	HF20B	F20B	HF211	F211	HF217	F217	HF21F	F21F
HF227	F227	HF22A	F22A	HF230	F230	HF240	F240	HF243	F243
HF254	F254	HF258	F258	HF25B	F25B	HF25D	F25D	HF265	F265
HF271	F271	HF276	F276	HF27B	F27B	HF28B	F28B	HF28E	F28E
HF29F	F29F	HF2A5	F2A5	HF2B3	F2B3	HF2C4	F2C4	HF339	F339
HF39D	F39D	HF3AE	F3AE	HF3C7	F3C7	HF41F	F428	HF45C	F46B
HF481	F490	HF4DE	F501	HF4E8	E408	HF4EF	E40F	HF4F7	F518
HF504	F525	HF508	D1D9	HF524	D1F5	HF52A	D1FB	HF52B	F52B
HF53A	F53A	HF54F	F54F	HF554	F554	HF55B	F55B	HF565	F565
HF571	F571	HF583	F583	HF584	F584	HF5A0	F5A0	HF5A4	F5A4
HF5A8	F5A8	HF5B1	F5B1	HF5B2	F5B2	HF5BD	F5BD	HF5F5	F5F5
HF5F9	F5F9	HF600	F600	HF614	F614	HF62B	F62B	HF63D	F63D
HF64D	F64D	HF655	F655	HF666	F666	HF669	F669	HF684	F684
HF687	F687	HF6A2	F6A2	HF6AD	F6AD	HF6BA	F6BA	HF6CF	F6CF
HF6D9	F6D9	HF6E4	F6E4	HF6E5	F6E5	HF6F7	F6F7	HF708	F708
HF71A	F71A	HF71D	F71D	HF738	F738	HF73F	F73F	HF743	F743
HF749	F749	HF74D	F74D	HF755	F755	HF75A	F75A	HF75D	F75D
HF76F	F76F	HF77B	F77B	HF783	F783	HF792	F792	HF7A8	F7A8
HF7B2	F7B2	HF7BD	F7BD	HF7BE	F7BE	HF7D0	F7D0	HF7E1	F7E1

HF7F3	F7F3	HF7F6	F7F6	HIMEM	0073	HIRESOFF	C056	HOME	FC58
HOOKDOS	BC8D	INIT	FB2F	INITVAL	BFFA	INPUT	0200	INR	00E0
INVFLG	0032	IRQLOC	03FE	JMPCSWL	D1FD	KEY	C000	KSWH	0039
KSWL	0038	KSWLNDX	0010	LASTIN	002F	LD	0020	LD@	0040
LDD@	0060	LDLENNDX	0036	LENGTH	002F	LINE1	0400	LINE12	05A8
LMNEM	002C	LOADLEN	E261	LOC0	0000	LOC1	0001	LOWASCI	BD0D
LOWASCI2	BDF3	LWRMASK	00DF	MASK	002E	MBASCONT	FEB3	MIXEDON	C053
MNGVAL	BD13	MNGVALS	BFF4	MNNDX	D12D	MODE	0031	MODKEY	E240
MONZ	FF69	MSLOT	07F8	MXBASIC	FEB0	NEGONE	00FF	NMI	03FB
OPERR	D178	OPSEXIT	D1D2	OPTBL1	D186	OPTBL2	D18E	OPTBL3	D193
OUTPORT	FE95	PAGE2OFF	C054	PAGED0	D000	PAGESIZE	0100	PATCH4A	E195
PATCH4B	E24A	PATCH5A	D0D7	PATCH5B	D0EF	PATCH5C	D109	PCH	003B
PCL	003A	POP@	0080	POPD@	00C0	PRBL2	F94A	PRBL3	F94C
PRBYTE	FDDA	PREG	0048	PRERR	FF2D	PRFLAG	BDF8	PRHEXZ	FDE5
PRINT	E02D	PRNTAX	F941	PROMPT	0033	PRTERADR	03E8	PRTERR	BCA8
PRTERORR	BC99	PUTVALS	BD06	PUTZP	BD95	PWREDUP	03F4	PWRUPBYT	00A5
R0	0000	R1	0001	R10	000A	R11	000B	R12	000C
R13	000D	R14	000E	R15	000F	R2	0002	R3	0003
R4	0004	R5	0005	R6	0006	R7	0007	R8	0008
R9	0009	RAM1WE	C08B	RAM1WP	C088	RAM2WE	C083	RAM2WP	C080
RAMPG1	EAA2	RDBANK2	C011	RDCHAR	FD35	RDCLKVSN	03E1	RDKEY	FD0C
REENTRY	BC70	RESTORE	FF3F	RETURN	008D	RMNEM	002D	RNDH	004F
RNDL	004E	ROM2WP	C082	ROMON	BDB9	RS	000B	RSETCSWL	BD75
RSTRCSWL	E3F5	RTN	0000	SAVE	FF4A	SET	0010	SETCSWL	BD78
SETERROR	D0CB	SETERRR	D0C7	SETKBD	FE89	SETNORM	FE84	SETUSER	D0B0
SETVFLAG	BD16	SETWARM	D0BB	SOFTEV	03F2	SPACE	00A0	SPCL	000D
SPKR	C030	SPNT	0049	ST	0030	ST@	0050	STACK	0100
STD@	0070	STP@	0090	SUB	00B0	SW16	DEA6	TABV	FB5B
TAPEIN	C060	TAPEOUT	C020	TBLC	D140	TBLL	D14C	TEXTOFF	C050
TEXTON	C051	USRADR	03F8	V2	002D	WARMNDX	0000	WNBDBTM	0023
WNDLFT	0020	WNDTOP	0022	WNDWDTH	0021	XCALLFM	03D6	XCSWL1	BD19
XCSWL1B	BD25	XCSWL2	BD28	XCSWL2B	BD42	XERRSRT1	BD5A	XERRSRT2	BD69
XF504	D1D5	XF52B	D1FC	XFERSTRT	BC70	XHOOKDOS	03EA	XREG	0046
XWRMSTRT	BD4E	YREG	0047	YSAV	0034	YSAV1	0035	ZERO	0000

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	WARMNDX	0000	RTN	0000	R0	0000	LOC0	0000
H0000	0000	R1	0001	LOC1	0001	H0001	0001	BR	0001
R2	0002	H0002	0002	BNC	0002	R3	0003	H0003	0003
BC	0003	R4	0004	H0004	0004	ERRORNDX	0004	BP	0004
R5	0005	H0005	0005	BM	0005	R6	0006	H0006	0006
BZ	0006	R7	0007	H0007	0007	BNZ	0007	R8	0008
H0008	0008	BM1	0008	R9	0009	H0009	0009	EVAL	0009
R10	000A	H000A	000A	BK	000A	RS	000B	R11	000B
H000B	000B	R12	000C	H000C	000C	BS	000C	SPCL	000D
R13	000D	H000D	000D	R14	000E	H000E	000E	CSWLNDX	000E
R15	000F	H000F	000F	SET	0010	KSWLNDX	0010	H0010	0010
H0011	0011	H0012	0012	H0013	0013	H0014	0014	H0015	0015
H0016	0016	H0017	0017	H0018	0018	H0019	0019	H001A	001A
H001B	001B	H001C	001C	H001D	001D	H001E	001E	H001F	001F
WNDLFT	0020	LD	0020	WNDWDTH	0021	WNDTOP	0022	WNBDBTM	0023
CH	0024	CV	0025	GBASL	0026	GBASH	0027	BASL	0028
BASH	0029	DRVALNDX	002A	BAS2L	002A	BAS2H	002B	LMNEM	002C
H2	002C	V2	002D	RMNEM	002D	MASK	002E	FORMAT	002E
CHKSUM	002E	LENGTH	002F	LASTIN	002F	ST	0030	COLOR	0030
MODE	0031	INVFLG	0032	PROMPT	0033	YSAV	0034	H0034	0034
YSAV1	0035	H0035	0035	LDLENNDX	0036	CSWL	0036	CSWH	0037
KSWL	0038	KSWH	0039	PCL	003A	PCH	003B	A1L	003C

A1H	003D	A2L	003E	A2H	003F	LD@	0040	A3L	0040
A3H	0041	A4L	0042	A4H	0043	A5L	0044	ACC	0045
A5H	0045	XREG	0046	YREG	0047	PREG	0048	SPNT	0049
H004A	004A	RNDL	004E	RNDH	004F	ST@	0050	H0050	0050
H0051	0051	H0053	0053	H0054	0054	H0055	0055	H0056	0056
H0057	0057	H0058	0058	H0059	0059	H005A	005A	H005E	005E
H005F	005F	LDD@	0060	STD@	0070	HIMEM	0073	H0075	0075
H0076	0076	ASCIMASK	007F	POP@	0080	ASCIFLAG	0080	H0084	0084
BELLVAL	0087	RETURN	008D	STP@	0090	SPACE	00A0	ADD	00A0
PWRUPBYT	00A5	H00AE	00AE	SUB	00B0	H00BB	00BB	H00BC	00BC
H00BD	00BD	H00BE	00BE	H00BF	00BF	POPD@	00C0	H00C0	00C0
H00C1	00C1	H00C4	00C4	H00C5	00C5	H00C6	00C6	H00C7	00C7
H00C8	00C8	H00C9	00C9	H00CA	00CA	H00CB	00CB	H00CC	00CC
H00CD	00CD	H00CE	00CE	H00CF	00CF	H00D0	00D0	CPR	00D0
H00D1	00D1	H00D2	00D2	H00D3	00D3	H00D4	00D4	H00D5	00D5
H00D6	00D6	H00D7	00D7	H00D8	00D8	H00DA	00DA	H00DB	00DB
H00DC	00DC	H00DD	00DD	H00DE	00DE	LWRMASK	00DF	H00DF	00DF
INR	00E0	H00E0	00E0	H00E1	00E1	H00E2	00E2	H00E3	00E3
H00E4	00E4	H00E5	00E5	H00E6	00E6	H00E7	00E7	H00E8	00E8
H00EA	00EA	H00EB	00EB	H00EC	00EC	H00ED	00ED	H00EE	00EE
H00EF	00EF	H00F0	00F0	DCR	00F0	H00F1	00F1	H00F2	00F2
H00F4	00F4	H00F5	00F5	H00F6	00F6	H00FC	00FC	H00FD	00FD
H00FE	00FE	NEGONE	00FF	H00FF	00FF	STACK	0100	PAGESIZE	0100
INPUT	0200	H0225	0225	H0226	0226	H0234	0234	H0235	0235
H0236	0236	H0237	0237	H023C	023C	H023D	023D	H023E	023E
H027F	027F	H0280	0280	H02FF	02FF	DOSWARM	03D0	DOSCOLD	03D3
XCALLFM	03D6	GETFMCB	03DC	RDCLKVSN	03E1	GETIOCB	03E3	PRTERADR	03E8
XHOOKDOS	03EA	H03EF	03EF	BRKV	03F0	SOFTEV	03F2	PWREDUP	03F4
H03F5	03F5	USRADR	03F8	H03F8	03F8	NMI	03FB	IRQLOC	03FE
LINE1	0400	LINE12	05A8	MSLOT	07F8	H07FF	07FF	H0800	0800
H0810	0810	H0820	0820	H0830	0830	H0840	0840	H0850	0850
H0860	0860	H0861	0861	H086F	086F	H0870	0870	H0880	0880
H088F	088F	H0890	0890	XFERSTRT	BC70	REENTRY	BC70	GETFMCB2	BC79
CALLFM	BC81	HOOKDOS	BC8D	PRTERROR	BC99	PRTERR	BCA8	GOTODOS	BCAB
GOTOMON	BCBB	GOTOCOLD	BCE4	GOTOWARM	BCE6	GETVALS	BCF9	PUTVALS	BD06
MNGVAL	BD13	SETVFLAG	BD16	XCSWL1	BD19	XCSWL1B	BD25	XCSWL2	BD28
XCSWL2B	BD42	XWRMSTRT	BD4E	XERRSRT1	BD5A	XERRSRT2	BD69	RSETCSWL	BD75
SETCSWL	BD78	PUTZP	BD95	GETZP	BDA7	ROMON	BDB9	AUXRTN	BDC5
FIXCOUT	BDD8	LOWASCI	BDED	LOWASCI2	BDF3	PRFLAG	BDF8	BANKSTAT	BDF9
DOSMON	BE00	MNGVALS	BFF4	INITVAL	BFFA	KEY	C000	AUXZPOFF	C008
AUXZPON	C009	CLRKEY	C010	RDBANK2	C011	TAPEOUT	C020	SPKR	C030
TEXTOFF	C050	TEXTON	C051	MIXEDON	C053	PAGE2OFF	C054	HIRESOFF	C056
ANN1OFF	C058	ANN2OFF	C05A	ANN3ON	C05D	ANN4ON	C05F	TAPEIN	C060
GAME1IN	C064	GAMECLR	C070	RAM2WP	C080	ROM2WP	C082	RAM2WE	C083
RAM1WP	C088	RAM1WE	C08B	HC9AA	C9AA	CLRROM	CFFF	PAGED0	D000
SETUSER	D0B0	SETWARM	D0BB	SETERRR	D0C7	SETERROR	D0CB	PATCH5A	D0D7
PATCH5B	D0EF	PATCH5C	D109	MNNDX	D12D	TBLC	D140	TBLL	D14C
CHAR1	D158	CHAR2	D15E	CHKIND	D164	OPERR	D178	OPTBL1	D186
OPTBL2	D18E	OPTBL3	D193	CHKJMP	D198	CHKOPS	D1A6	OPSEXIT	D1D2
XF504	D1D5	HF508	D1D9	HF524	D1F5	HF52A	D1FB	XF52B	D1FC
JMPCSWL	D1FD	HD205	D205	HD20D	D20D	HD20E	D20E	HD20F	D20F
HD211	D211	HD212	D212	HD223	D223	HD228	D228	HD22D	D22D
HD22E	D22E	HD235	D235	HD237	D237	HD246	D246	HD281	D281
HD28E	D28E	HD291	D291	HD295	D295	HD29A	D29A	HD2AB	D2AB
HD2B1	D2B1	HD2B4	D2B4	HD2BC	D2BC	HD2CD	D2CD	HD2D8	D2D8
HD2E8	D2E8	HD2F6	D2F6	HD2F9	D2F9	HD2FB	D2FB	HD300	D300
HD306	D306	HD31F	D31F	HD325	D325	HD32B	D32B	HD336	D336
HD337	D337	HD338	D338	HD33D	D33D	HD34B	D34B	HD364	D364
HD36F	D36F	HD372	D372	HD384	D384	HD395	D395	HD39D	D39D
HD3A3	D3A3	HD3AE	D3AE	HD3AF	D3AF	ASROMWRM	D43C	HD4B5	D4B5
HD4C6	D4C6	HD4CF	D4CF	HD4D0	D4D0	HD4D6	D4D6	HD4DB	D4DB

HD4DF	D4DF	HD4E1	D4E1	HD4FB	D4FB	HD502	D502	HD50E	D50E
HD51F	D51F	HD52E	D52E	HD539	D539	HD53C	D53C	HD543	D543
HD549	D549	HD554	D554	HD55D	D55D	HD56C	D56C	HD572	D572
HD585	D585	HD587	D587	HD58B	D58B	HD59B	D59B	HD59E	D59E
HD5A0	D5A0	HD5A4	D5A4	HD5AB	D5AB	HD5AF	D5AF	HD5B7	D5B7
HD5C2	D5C2	HD5C5	D5C5	HD5C6	D5C6	HD5CC	D5CC	HD5D2	D5D2
HD5D3	D5D3	HD5D6	D5D6	HD5DF	D5DF	HD5EC	D5EC	HD5F7	D5F7
HD5FA	D5FA	HD603	D603	HD609	D609	HD614	D614	HD61D	D61D
HD620	D620	HD62D	D62D	HD639	D639	HD63F	D63F	HD645	D645
HD647	D647	HD64F	D64F	HD656	D656	HD66D	D66D	HD670	D670
HD676	D676	HD67F	D67F	HD682	D682	HD68D	D68D	HD692	D692
HD696	D696	HD699	D699	HD69D	D69D	HD6BE	D6BE	HD6C4	D6C4
HD6C7	D6C7	HD6CE	D6CE	HD6D3	D6D3	HD6EE	D6EE	HD6F5	D6F5
HD704	D704	HD70B	D70B	HD711	D711	HD71E	D71E	HD729	D729
HD73C	D73C	HD757	D757	HD761	D761	HD764	D764	HD76C	D76C
HD770	D770	HD774	D774	HD794	D794	HD795	D795	HD79A	D79A
HD7AC	D7AC	HD7B3	D7B3	HD7B7	D7B7	HD7BA	D7BA	HD7CC	D7CC
HD7D0	D7D0	HD7DE	D7DE	HD7E1	D7E1	HD7EB	D7EB	HD7FE	D7FE
HD800	D800	HD821	D821	HD82A	D82A	HD832	D832	HD83F	D83F
HD84D	D84D	HD85A	D85A	HD85F	D85F	HD860	D860	ASROMERR	D865
HD867	D867	HD876	D876	HD880	D880	HD886	D886	HD892	D892
HD8A0	D8A0	HD8A4	D8A4	HD8AB	D8AB	HD8AD	D8AD	HD8B6	D8B6
HD8D0	D8D0	HD8D8	D8D8	HD8E1	D8E1	HD8F0	D8F0	HD8F4	D8F4
HD8F7	D8F7	HD8FF	D8FF	HD904	D904	HD908	D908	HD910	D910
HD911	D911	HD918	D918	HD91F	D91F	HD92B	D92B	HD933	D933
HD939	D939	HD946	D946	HD94C	D94C	HD95D	D95D	HD960	D960
HD963	D963	HD96F	D96F	HD977	D977	HD980	D980	HD984	D984
HD986	D986	HD98C	D98C	HD98F	D98F	HD9AB	D9AB	HD9BA	D9BA
HD9CA	D9CA	HD9CE	D9CE	HD9D6	D9D6	HD9DD	D9DD	HD9EF	D9EF
HD9F7	D9F7	HDA12	DA12	HDA1F	DA1F	HDA33	DA33	HDA39	DA39
HDA3D	DA3D	HDA40	DA40	HDA4B	DA4B	HDA50	DA50	HDA5A	DA5A
HDA5C	DA5C	HDA66	DA66	HDA6E	DA6E	HDA71	DA71	HDA79	DA79
HDA7F	DA7F	HDA89	DA89	HDA98	DA98	HDAAA	DAAA	HDAB3	DAB3
HDAC2	DAC2	HDAD6	DAD6	HDAE8	DAE8	HDAF0	DAF0	HDAF3	DAF3
HDB04	DB04	HDB09	DB09	HDB0C	DB0C	HDB0D	DB0D	HDB1E	DB1E
HDB21	DB21	HDB23	DB23	HDB2F	DB2F	HDB33	DB33	HDB3E	DB3E
HDB41	DB41	HDB56	DB56	HDB62	DB62	HDB6E	DB6E	HDB70	DB70
HDB76	DB76	HDB7D	DB7D	HDB86	DB86	HDB8F	DB8F	HDB97	DB97
HDBB3	DBB3	HDBBB	DBBB	HDBBE	DBBE	HDBC1	DBC1	HDBDB	DBDB
HDBE5	DBE5	HDBE7	DBE7	HDBE8	DBE8	HDBEB	DBEB	HDBEE	DBEE
HDBF4	DBF4	HDBFA	DBFA	HDC00	DC00	HDC08	DC08	HDC09	DC09
HDC0F	DC0F	HDC19	DC19	HDC1A	DC1A	HDC1E	DC1E	HDC26	DC26
HDC30	DC30	HDC38	DC38	HDC4A	DC4A	HDC59	DC59	HDC60	DC60
HDC64	DC64	HDC6D	DC6D	HDC9A	DC9A	HDCA2	DCA2	HDCA9	DCA9
HDCAB	DCAB	HDCAD	DCAD	HDCB0	DCB0	HDCB7	DCB7	HDCB9	DCB9
HDCC9	DCC9	HDCDA	DCDA	HDCDD	DCDD	HDCE0	DCE0	HDCE6	DCE6
HDD01	DD01	HDD0A	DD0A	HDD15	DD15	HDD23	DD23	HDD2B	DD2B
HDD31	DD31	HDD36	DD36	HDD3C	DD3C	HDD41	DD41	HDD54	DD54
HDD69	DD69	HDD74	DD74	HDD81	DD81	HDD84	DD84	HDD97	DD97
HDDA4	DDA4	HDDAD	DDAD	HDDB8	DDB8	HDDBC	DDBC	HDDD7	DDCB
SW16	DEA6	HDEAF	DEAF	HDEB5	DEB5	HDEBB	DEBB	HDED6	DED6
HDEDC	DEDC	HDEE8	DEE8	HDEE9	DEE9	HDF05	DF05	HDF15	DF15
HDF1D	DF1D	HDF1E	DF1E	HDF26	DF26	HDF2F	DF2F	HDF35	DF35
HDF37	DF37	HDF3D	DF3D	HDF3E	DF3E	HDF48	DF48	HDF4C	DF4C
HDF52	DF52	HDF5B	DF5B	HDF60	DF60	HDF69	DF69	HDF72	DF72
HDF7B	DF7B	HDF80	DF80	HDF86	DF86	HDF89	DF89	HDF94	DF94
HDF96	DF96	HDFA2	DFA2	HDFAB	DFAB	HDFB9	DFB9	HDFC1	DFC1
HDFC2	DFC2	HDFC9	DFC9	HDFD2	DFD2	HDFD3	DFD3	HDFD6	DFD6
HDFDB	DFDB	HDFE0	DFE0	HDFE7	DFE7	HDFEE	DFEE	HDFE7	DFE7
HDFFF	DFFF	BASIC	E000	BASIC2	E003	HE006	E006	HE009	E009
HE00A	E00A	HE00C	E00C	HE010	E010	HE011	E011	HE012	E012

HE013	E013	HE014	E014	HE015	E015	HE016	E016	HE018	E018
HE019	E019	HE01A	E01A	HE01B	E01B	HE01E	E01E	HE021	E021
HE024	E024	HE027	E027	CHPRINT	E02B	PRINT	E02D	HE035	E035
HE038	E038	HE040	E040	HE04B	E04B	HE04D	E04D	HE05B	E05B
HE066	E066	HE06E	E06E	HE072	E072	HE07A	E07A	HE08E	E08E
HE094	E094	HE0AB	E0AB	HE0AF	E0AF	HE0B3	E0B3	HE0B4	E0B4
HE0B7	E0B7	HE0BA	E0BA	HE0C4	E0C4	HE0C5	E0C5	HE0D3	E0D3
HE0D4	E0D4	HE0DC	E0DC	HE0E8	E0E8	HE0EF	E0EF	HE0F8	E0F8
HE0FB	E0FB	HE103	E103	HE113	E113	HE126	E126	HE131	E131
HE139	E139	HE13C	E13C	HE13F	E13F	HE14B	E14B	HE14D	E14D
HE15F	E15F	HE167	E167	HE17E	E17E	HE17F	E17F	PATCH4A	E195
HE1A0	E1A4	HE1FB	E1F9	HE201	E1FF	HE207	E205	HE21C	E211
DOCAT	E222	GETDRVAL	E239	MODKEY	E240	PATCH4B	E24A	LOADLEN	E261
HE269	E265	DODRIVE	E284	HE291	E291	DOLOAD	E294	HE2AB	E2AB
DOEDASM	E2D4	DOZERO	E2E2	HE2E4	E2E4	HE303	E303	HE310	E310
HE312	E312	HE321	E321	DOAPPEND	E324	DOCODE	E335	HE33D	E33D
DOSAVE	E340	DOQUIT	E358	HE390	E390	HE3C6	E3C6	HE3C8	E3C8
HE3CF	E3CF	HE3D0	E3D0	HE3DE	E3DE	RSTRCSWL	E3F5	HF4E8	E408
HF4EF	E40F	HE419	E419	HE425	E425	HE42A	E42A	HE442	E442
HE448	E448	HE44F	E44F	HE45D	E45D	HE466	E466	HE467	E467
HE472	E472	HE481	E481	HE487	E487	DOWRITE	E48E	ADRMOD2	E4BA
HE4E2	E4E2	HE4EF	E4EF	HE4F8	E4F8	HE502	E502	HE505	E505
HE508	E508	HE515	E515	HE51E	E51E	HE528	E528	DOREAD	E529
HE552	E552	HE599	E5A2	HE59B	E5A4	HE5B8	E5B8	HE5CD	E5CD
HE5DB	E5DB	HE5E7	E5E7	HE5F1	E5F1	HE602	E602	HE61F	E61F
HE62A	E62A	HE635	E635	HE640	E640	HE643	E643	HE64C	E64C
HE64E	E64E	HE650	E650	HE654	E654	HE656	E656	HE66E	E66E
HE678	E678	HE680	E680	HE683	E683	HE686	E686	HE688	E688
HE68A	E68A	HE68F	E68F	HE690	E690	HE69A	E69A	HE6A4	E6A4
HE6CB	E6CB	HE6DA	E6DA	HE6EB	E6EB	HE6F8	E6F8	HE70B	E70B
HE72C	E72C	HE72F	E72F	HE734	E734	HE736	E736	HE740	E740
HE767	E767	HE784	E784	HE795	E795	HE799	E799	HE7AE	E7AE
HE7B1	E7B1	HE7B3	E7B3	HE7BF	E7BF	HE7D5	E7D5	HE7EB	E7EB
HE7F3	E7F3	HE80C	E80C	HE815	E815	HE81B	E81B	HE820	E820
HE838	E838	HE84D	E84D	HE861	E861	HE875	E875	HE877	E877
HE879	E879	HE87C	E87C	HE87E	E87E	HE881	E881	HE886	E886
HE88B	E88B	HE88C	E88C	HE892	E892	HE89E	E89E	HE8A7	E8A7
HE8B1	E8B1	HE8B4	E8B4	HE8B9	E8B9	HE8BC	E8BC	HE8BF	E8BF
HE8C6	E8C6	HE8CE	E8CE	HE8DF	E8DF	HE8E3	E8E3	HE8E6	E8E6
HE8E7	E8E7	HE8EE	E8EE	HE8F3	E8F3	HE8F8	E8F8	HE908	E908
HE918	E918	HE919	E919	HE920	E920	HE928	E928	HE92B	E92B
HE939	E939	HE93D	E93D	HE958	E958	HE95B	E95B	HE96A	E96A
HE96F	E96F	HE973	E973	HE977	E977	HE97A	E97A	HE97D	E97D
HE97E	E97E	HE995	E995	HE99F	E99F	HE9A5	E9A5	HE9B1	E9B1
HE9B7	E9B7	HE9BB	E9BB	HE9C4	E9C4	HE9D0	E9D0	HE9D5	E9D5
HE9E1	E9E1	HE9E7	E9E7	HE9ED	E9ED	HEA04	EA04	HEA05	EA05
HEA0F	EA0F	HEA10	EA10	HEA2F	EA2F	HEA36	EA36	HEA3F	EA3F
HEA4D	EA4D	HEA55	EA55	HEA5B	EA5B	HEA5C	EA5C	HEA61	EA61
HEA6F	EA6F	HEA7A	EA7A	HEA7F	EA7F	HEA80	EA80	HEA8A	EA8A
HEA8F	EA8F	HEA9A	EA9A	HEAA3	EA9C	RAMPG1	EAA2	HEAAA	EAAA
HEAAD	EAAD	HEAAF	EAAF	HEACC	EACC	HEAE6	EAE6	HEAF1	EAf1
HEAFF	EAff	HEB09	EB09	HEB0F	EB0F	HEB11	EB11	HEB17	EB17
HEB1A	EB1A	HEB1D	EB1D	HEB21	EB21	HEB27	EB27	HEB28	EB28
HEB32	EB32	HEB33	EB33	HEB3E	EB3E	HEB46	EB46	HEB47	EB47
HEB49	EB49	HEB54	EB54	HEB57	EB57	HEB5A	EB5A	HEB5D	EB5D
HEB6C	EB6C	HEB91	EB91	HEB99	EB99	HEBA5	EBA5	HEBA6	EBA6
HEBAA	EBAA	HEBB5	EBB5	HEBB7	EBB7	HEBC3	EBC3	HEBCC	EBCC
HEBF6	EBF6	HEC00	EC00	HEC03	EC03	HEC05	EC05	HEC07	EC07
HEC0A	EC0A	HEC17	EC17	HEC18	EC18	HEC24	EC24	HEC32	EC32
HEC33	EC33	HEC35	EC35	HEC42	EC42	HEC48	EC48	HEC5B	EC5B
HEC5C	EC5C	HEC61	EC61	HEC72	EC72	HEC7B	EC7B	HEC7D	EC7D

HEC81	EC81	HEC97	EC97	HEC9C	EC9C	HECA4	ECA4	HECA7	ECA7
HECBC	ECBC	HECBE	ECBE	HECC6	ECC6	HECD4	ECD4	HECE4	ECE4
HECF6	ECF6	HECFF	ECFF	HED00	ED00	HED0D	ED0D	HED0E	ED0E
HED13	ED13	HED26	ED26	HED3A	ED3A	HED4A	ED4A	HED4D	ED4D
HED57	ED57	HED60	ED60	HED67	ED67	HED75	ED75	HED77	ED77
HED94	ED94	HED9D	ED9D	HEDAA	EDAA	HEDC1	EDC1	HEDC7	EDC7
HEDCB	EDCB	HEDD0	EDD0	HEDD8	EDD8	HEDDB	EDDB	HEDE2	EDE2
HEDE8	EDE8	HEE00	EE00	HEE0F	EE0F	HEE15	EE15	HEE1D	EE1D
HEE31	EE31	HEE35	EE35	HEE41	EE41	HEE42	EE42	HEE44	EE44
HEE58	EE58	HEE67	EE67	HEE68	EE68	HEE7D	EE7D	HEE80	EE80
HEEA0	EEA0	HEEA3	EEA3	HEEAE	EEAE	HEEB1	EEB1	HEEB5	EEB5
HEEBC	EEBC	HEEBF	EEBF	HEECE	EECE	HEED2	EED2	HEED8	EED8
HEEDE	EEDE	HEEDF	EEDF	HEEE8	EEE8	HEEEE	EEEE	HEF02	EF02
HEF23	EF23	HEF29	EF29	HEF33	EF33	HEF36	EF36	HEF4A	EF4A
HEF50	EF50	HEF53	EF53	HEF55	EF55	HEF5F	EF5F	HEF60	EF60
HEF65	EF65	HEF68	EF68	HEF83	EF83	HEF86	EF86	HEF8B	EF8B
HEF93	EF93	HEF96	EF96	HEF99	EF99	HEF9E	EF9E	HEFD2	EFD2
HEFD7	EFD7	HEFE0	EFE0	HEFE3	EFE3	HEFFF	FFFF	HF002	F002
HF005	F005	HF008	F008	HF010	F010	HF01F	F01F	HF021	F021
HF037	F037	HF041	F041	HF048	F048	HF04B	F04B	HF062	F062
HF06D	F06D	HF06F	F06F	HF075	F075	HF078	F078	HF07A	F07A
HF081	F081	HF08C	F08C	HF0AB	F0AB	HF0AE	F0AE	HF0B1	F0B1
HF0C5	F0C5	HF0D8	F0D8	HF0F0	F0F0	HF0F2	F0F2	HF0F8	F0F8
HF101	F101	HF10C	F10C	HF110	F110	HF113	F113	HF118	F118
HF11E	F11E	HF12B	F12B	HF179	F179	HF183	F183	HF186	F186
HF18A	F18A	HF18C	F18C	HF18F	F18F	HF197	F197	HF19E	F19E
HF1B7	F1B7	HF1B8	F1B8	HF1D0	F1D0	HF1D7	F1D7	HF1DC	F1DC
HF1E7	F1E7	HF1FC	F1FC	HF20B	F20B	HF211	F211	HF217	F217
HF21F	F21F	HF227	F227	HF22A	F22A	HF230	F230	HF240	F240
HF243	F243	HF254	F254	HF258	F258	HF25B	F25B	HF25D	F25D
HF265	F265	HF271	F271	HF276	F276	HF27B	F27B	HF28B	F28B
HF28E	F28E	HF29F	F29F	HF2A5	F2A5	HF2B3	F2B3	HF2C4	F2C4
HF339	F339	HF39D	F39D	HF3AE	F3AE	HF3C7	F3C7	HF41F	F428
HF45C	F46B	HF481	F490	HF4DE	F501	HF4F7	F518	HF504	F525
HF52B	F52B	HF53A	F53A	HF54F	F54F	HF554	F554	HF55B	F55B
HF565	F565	HF571	F571	HF583	F583	HF584	F584	HF5A0	F5A0
HF5A4	F5A4	HF5A8	F5A8	HF5B1	F5B1	HF5B2	F5B2	HF5BD	F5BD
HF5F5	F5F5	HF5F9	F5F9	HF600	F600	HF614	F614	HF62B	F62B
HF63D	F63D	HF64D	F64D	HF655	F655	HF666	F666	HF669	F669
HF684	F684	HF687	F687	HF6A2	F6A2	HF6AD	F6AD	HF6BA	F6BA
HF6CF	F6CF	HF6D9	F6D9	HF6E4	F6E4	HF6E5	F6E5	HF6F7	F6F7
HF708	F708	HF71A	F71A	HF71D	F71D	HF738	F738	HF73F	F73F
HF743	F743	HF749	F749	HF74D	F74D	HF755	F755	HF75A	F75A
HF75D	F75D	HF76F	F76F	HF77B	F77B	HF783	F783	HF792	F792
HF7A8	F7A8	HF7B2	F7B2	HF7BD	F7BD	HF7BE	F7BE	HF7D0	F7D0
HF7E1	F7E1	HF7F3	F7F3	HF7F6	F7F6	PRNTAX	F941	PRBL2	F94A
PRBL3	F94C	INIT	FB2F	TABV	FB5B	CLREOP	FC42	HOME	FC58
CLREOL	FC9C	RDKEY	FD0C	RDCHAR	FD35	GETCHAR	FD6F	CROUT	FD8E
PRBYTE	FDDA	PRHEXZ	FDE5	COUT	FDED	COUT1	FDF0	SETNORM	FE84
SETKBD	FE89	OUTPORT	FE95	MXBASIC	FEB0	MBASCONT	FEB3	PRERR	FF2D
BELL	FF3A	RESTORE	FF3F	SAVE	FF4A	MONZ	FF69	GETNUM	FFA7