

!A

LLOAD DW.L,A\$4000

\*\*\* End of Pass 1

LLOAD DW1.L,A\$4000

LLOAD DW2.L,A\$4000

LLOAD DW3.L,A\$4000

LLOAD DW4.L,A\$4000

LLOAD DW5.L,A\$4000

LLOAD DW.L,A\$4000

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1      ttl "Disk Window Source Code, DW.L"
0800      2      src "DW.L"
0800      3      ;
0800      4      ;
0800      5      ; DW.L
0800      6      ;
0800      7      ;
0800      8      ; Disk Window 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
0800     37      ;
0020     38      WNDLFT      epz $20
0021     39      WNDWDTH      epz $21
0022     40      WNDTOP      epz $22
0023     41      WNDBTM      epz $23
0024     42      CH          epz $24
0025     43      CV          epz $25
0800     44      ;
0032     45      INVFLG      epz $32
0033     46      PROMPT      epz $33
0036     47      CSWL        epz $36
0800     48      ;
004A     49      IOBADR      epz $4A
0800     50      ;
00EC     51      DATPTR      epz $EC      ; Disk Address Table pointer
00EE     52      MODPTR      epz $EE
00FA     53      GENPTR      epz $FA
00FC     54      DATAPTR      epz $FC
00FE     55      PRNTPTR      epz $FE
0800     56      ;
0800     57      enz
0800     58      ;
0800     59      ;
0000     60      GRAPHICS equ 0      ; graphics mode disabled
```

0800	61	;	
0800	62	;	
0000	63	ZERO	equ \$00
00FF	64	NEGONE	equ \$FF
0800	65	;	
0045	66	DOS4VRSN	equ \$45
0006	67	DOS4BLD	equ \$06
0800	68	;	
000E	69	CSWLOFF	equ \$0E
0800	70	;	
0000	71	TEXTMODE	equ \$00
0001	72	GRPHMODE	equ \$01
0002	73	TX80MODE	equ \$02
0003	74	LV80MODE	equ \$03
0800	75	;	
0000	76	NORMDISP	equ \$00
0001	77	INVRDISP	equ \$01
0800	78	;	
0000	79	INITSCRN	equ \$00
0001	80	HOMESCRN	equ \$01
0800	81	;	
0000	82	EOLCLR	equ \$00
0001	83	EOPCLR	equ \$01
0800	84	;	
0000	85	NOPAD	equ \$00
0040	86	ZEROPAD	equ \$40
0080	87	SPCPAD	equ \$80
0800	88	;	
000F	89	CMDMASK	equ \$0F
000F	90	LBAMASK	equ \$0F
000F	91	NIBLMASK	equ \$0F
001F	92	CVMASK	equ \$1F
0028	93	MAXWDTH	equ \$28
0050	94	MAXCH	equ \$50
0060	95	MINCV	equ \$60
0800	96	;	
0001	97	DISKNDX	equ \$01
0002	98	SIDRNDX	equ \$02
0003	99	RANANDX	equ \$03
0004	100	RAMDNDX	equ \$04
0005	101	RAMCNDX	equ \$05
0006	102	CFFANDX	equ \$06
0007	103	OTHRNDX	equ \$07
0800	104	;	
0001	105	DVTSELC	equ \$01
0002	106	LBASELC	equ \$02
0800	107	;	
0003	108	VOLINC	equ \$03
0003	109	DRVINC	equ \$03
0003	110	VOLXINC	equ \$03
0030	111	VOLYINC	equ \$30
0800	112	;	
0001	113	SLOTNDX	equ \$01
0002	114	DRVNDX	equ \$02
0003	115	VOLNDX	equ \$03
0004	116	TRKNDX	equ \$04
0005	117	SECNDX	equ \$05
0008	118	BUFRNDX	equ \$08
000C	119	CMDNDX	equ \$0C
000D	120	ERRNDX	equ \$0D
000E	121	LVOLNDX	equ \$0E

000F	122	LSLTNDX	equ	\$0F
0010	123	LDRVNDX	equ	\$10
0800	124	;		
0000	125	SEEKCMD	equ	\$00
0001	126	READCMD	equ	\$01
0002	127	WRITCMD	equ	\$02
0011	128	READCMD2	equ	\$11
0012	129	WRITCMD2	equ	\$12
0020	130	RDIDCMD	equ	\$20
0021	131	RDLBACMD	equ	\$21
0022	132	WRLBACMD	equ	\$22
0030	133	RSETCMD	equ	\$30
0800	134	;		
0050	135	RTNCMD	equ	\$50
0051	136	MODECMD	equ	\$51
0052	137	DISPCMD	equ	\$52
0053	138	SCRNCMD	equ	\$53
0054	139	CLRCMD	equ	\$54
0055	140	CNTRCMD	equ	\$55
0056	141	BUFRCMD	equ	\$56
0057	142	NIBLCMD	equ	\$57
0058	143	BYT1CMD	equ	\$58
0059	144	BYT2CMD	equ	\$59
005A	145	BYTNCMD	equ	\$5A
005B	146	ADRCMD	equ	\$5B
005C	147	DEC1CMD	equ	\$5C
005D	148	DEC2CMD	equ	\$5D
005E	149	DEC3CMD	equ	\$5E
005F	150	DECNCMD	equ	\$5F
0800	151	;		
0084	152	CTRLD	equ	\$84
0088	153	LARROW	equ	\$88
008A	154	DARROW	equ	\$8A
008B	155	UARROW	equ	\$8B
008D	156	RETURN	equ	\$8D
0091	157	CTRLQ	equ	\$91
0095	158	RARROW	equ	\$95
009B	159	ESCAPE	equ	\$9B
00A0	160	SPACE	equ	\$A0
00DF	161	LWRMASK	equ	\$DF
00E0	162	LWRCASE	equ	\$E0
00FF	163	DELETE	equ	\$FF
0800	164	;		
0100	165	PAGESIZE	equ	\$100
0100	166	STACK	equ	\$100
0800	167	;		
03D0	168	DOSWARM	equ	\$3D0
03D3	169	DOSCOLD	equ	\$3D3
03D9	170	CALLRWTS	equ	\$3D9
03E3	171	GETIOB	equ	\$3E3
03EA	172	HOOKDOS	equ	\$3EA
0800	173	;		
BE00	174	PAGEBE	equ	\$BE00
0800	175	;		
BFF0	176	BLDVRSN	equ	\$BFF0
BFF1	177	BLDNMBR	equ	\$BFF1
0800	178	;		
BFF2	179	MNGDISK	equ	\$BFF2
BFF4	180	MNGVALS	equ	\$BFF4
BFF6	181	MNGUSER	equ	\$BFF6
0800	182	;		

BFF8	183	INITDOS	equ	\$BFF8
BFFA	184	USERVAL	equ	\$BFFA
0800	185	;		
C010	186	ROMHOOK	equ	\$C010
0800	187	;		
C000	188	KEY	equ	\$C000
C010	189	CLRKEY	equ	\$C010
C050	190	TXTCLR	equ	\$C050
C051	191	TXTSET	equ	\$C051
C052	192	MIXCLR	equ	\$C052
C054	193	LOWSCR	equ	\$C054
C057	194	HIRES	equ	\$C057
C082	195	ROM2WP	equ	\$C082
0800	196	;		
CFFF	197	CLRROM	equ	\$CFFF
0800	198	;		
F94A	199	PRBL2	equ	\$F94A
FB2F	200	INIT	equ	\$FB2F
FB5B	201	TABV	equ	\$FB5B
FC22	202	VTAB	equ	\$FC22
FC42	203	CLREOP	equ	\$FC42
FC58	204	HOME	equ	\$FC58
FC9C	205	CLREOL	equ	\$FC9C
FD8E	206	CROUT	equ	\$FD8E
FDDA	207	PRBYTE	equ	\$FDDA
FDE3	208	PRHEX	equ	\$FDE3
FDED	209	COUT	equ	\$FDED
FE95	210	OUTPORT	equ	\$FE95
FF3A	211	BELL	equ	\$FF3A
FF69	212	MONITOR	equ	\$FF69
0800	213	;		
0800	214	;		
0800	215		icl	"DW1.L"

LLOAD DW1.L,A\$4000

```

0800          1          ttl "Disk Window Source Code, DW1.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; DW1.L
0800          5          ;
0800          6          ;
0002          7  DISPLAY equ TX80MODE
0000          8  DEBUG   equ 0
0800          9          ;
0800         10          ;
0900         11          org $900
0900         12          obj $900
0900         13          usr
0900         14          ;
0900         15          ;
0900 20 E3 03        16          jsr GETIOB
0903         17          ;
0903 84 4A          18          sty IOBADR
0905 85 4B          19          sta IOBADR+1
0907         20          ;
0907 A0 00          21          ldy #ZERO
0909 98            22          tya
090A         23          ;
090A 99 00 1E       24          ^1 sta DATAVALS,Y
090D         25          ;
090D C8            26          iny
090E D0 FA         27          bne <1
0910         28          ;
0910 A0 10          29          ldy #LDRVNDX
0912         30          ;
0912 B1 4A          31          ^2 lda (IOBADR),Y
0914 99 63 1D       32          sta TBLTYPE,Y
0917         33          ;
0917 88            34          dey
0918 D0 F8         35          bne <2
091A         36          ;
091A AD 65 1D       37          lda DRIVE2
091D 8D 04 1E       38          sta DRIVE
0920         39          ;
0920 AD 66 1D       40          lda VOLUME2
0923 8D 05 1E       41          sta VOLUME
0926         42          ;
0926 AD 64 1D       43          lda SLOT16
0929         44          ;
0929 4A            45          lsr
092A 4A            46          lsr
092B 4A            47          lsr
092C 4A            48          lsr
092D         49          ;
092D 8D 03 1E       50          sta SLOT
0930         51          ;
0930 A2 00          52          ldx #BUFFER1
0932 A9 20          53          lda /BUFFER1
0934         54          ;
0934 86 FA          55          stx GENPTR
0936 85 FB          56          sta GENPTR+1
0938         57          ;
0938 8E 6B 1D       58          stx DATABUFR
093B 8D 6C 1D       59          sta DATABUFR+1
093E         60          ;

```

```

093E A0 00      61      ldy #ZERO
0940 98         62      tya
0941           63      ;
0941 99 00 1F    64      ^3      sta TEMPBUFR,Y
0944 99 00 20    65      sta BUFFER1,Y
0947 99 00 21    66      sta BUFFER2,Y
094A           67      ;
094A C8         68      iny
094B D0 F4      69      bne <3
094D           70      ;
094D 8D 0C 1E    71      sta MAINNDX
0950 8D 0D 1E    72      sta ZAPNDX
0953 8D 0E 1E    73      sta PRINTNDX
0956           74      ;
0956 20 72 19    75      jsr HEADER
0959           76      ;
0959 20 70 0A    77      jsr CHKSLOT
095C 90 03      78      bcc >4
095E           79      ;
095E 4C BA 16    80      jmp QUIT
0961           81      ;
0961 A9 01      82      ^4      lda #1
0963 8D 0B 1E    83      sta PRNTSLOT
0966 8D 0F 1E    84      sta READFLAG
0969           85      ;
0969 20 1A 0B    86      jsr DEFAULTS
096C           87      ;
096C           88      ;
096C AD 10 1E    89      MAINMENU lda CLRFLAG
096F D0 0B      90      bne >1
0971           91      ;
0971 EE 10 1E    92      inc CLRFLAG
0974           93      ;
0974 20 8B 1A    94      jsr PRINT
0977 01 76      95      hex 0176
0979 54 01      96      byt CLRCMD,EOPCLR
097B 50         97      byt RTNCMD
097C           98      ;
097C AE 0C 1E    99      ^1      ldx MAINNDX
097F           100     ;
097F BD 9F 0C   101     lda DISPML,X
0982 85 EE      102     sta MODPTR
0984           103     ;
0984 BD A9 0C   104     lda DISPMH,X
0987 85 EF      105     sta MODPTR+1
0989           106     ;
0989 A0 00      107     ldy #ZERO
098B           108     ;
098B A9 01      109     lda #INVRDISP
098D 91 EE      110     sta (MODPTR),Y
098F           111     ;
098F 20 1E 0C   112     jsr WRTMAIN
0992           113     ;
0992 A0 00      114     ldy #ZERO
0994           115     ;
0994 A9 00      116     lda #NORMDISP
0996 91 EE      117     sta (MODPTR),Y
0998           118     ;
0998 20 3E 17   119     ^2      jsr READKEY
099B           120     ;
099B C9 95      121     cmp #RARROW

```

```

099D F0 04      122      beq >3
099F           123      ;
099F C9 8A      124      cmp #DARROW
09A1 D0 11      125      bne >4
09A3           126      ;
09A3 EE 0C 1E   127      ^3      inc MAINNDX
09A6           128      ;
09A6 AD 0C 1E   129      lda MAINNDX
09A9 C9 0A      130      cmp #10
09AB D0 CF      131      bne <1
09AD           132      ;
09AD A9 00      133      lda #ZERO
09AF 8D 0C 1E   134      sta MAINNDX
09B2 F0 C8      135      beq <1          ; always taken
09B4           136      ;
09B4 C9 88      137      ^4      cmp #LARROW
09B6 F0 04      138      beq >5
09B8           139      ;
09B8 C9 8B      140      cmp #UARROW
09BA D0 0C      141      bne >6
09BC           142      ;
09BC CE 0C 1E   143      ^5      dec MAINNDX
09BF 10 BB      144      bpl <1
09C1           145      ;
09C1 A9 09      146      lda #DISPMH-DISPML+1
09C3 8D 0C 1E   147      sta MAINNDX
09C6 D0 B4      148      bne <1          ; always taken
09C8           149      ;
09C8 C9 8D      150      ^6      cmp #RETURN
09CA D0 18      151      bne >7
09CC           152      ;
09CC 20 1E 0C   153      jsr WRTMAIN
09CF           154      ;
09CF AE 0C 1E   155      ldx MAINNDX
09D2           156      ;
09D2 BD 1E 0A   157      lda MAINADRL,X
09D5 8D DF 09   158      sta MAINMOD+1
09D8           159      ;
09D8 BD 28 0A   160      lda MAINADRH,X
09DB 8D E0 09   161      sta MAINMOD+2
09DE           162      ;
09DE 20 00 00   163      MAINMOD jsr *-*
09E1           164      ;
09E1 4C 6C 09   165      jmp MAINMENU
09E4           166      ;
09E4 C9 E0      167      ^7      cmp #LWRCASE
09E6 90 02      168      bcc >8
09E8           169      ;
09E8 29 DF      170      and #LWRMASK
09EA           171      ;
09EA C9 CC      172      ^8      cmp #"L"          ; Low sectors
09EC F0 04      173      beq >9
09EE           174      ;
09EE C9 B0      175      cmp #"0"
09F0 D0 07      176      bne >0
09F2           177      ;
09F2 AD 07 1E   178      ^9      lda SECTOR
09F5 29 0F      179      and #$0F
09F7           180      ;
09F7 10 14      181      bpl >3          ; always taken
09F9           182      ;

```



```

09F9 C9 C8      183 ^0      cmp #"H"           ; High sectors
09FB F0 04      184          beq >1
09FD           185          ;
09FD C9 B1      186          cmp #"1"
09FF D0 97      187          bne <2
0A01           188          ;
0A01 AD 02 1E   189 ^1      lda MAXSEC
0A04 C9 10      190          cmp #$10
0A06 F0 90      191          beq <2
0A08           192          ;
0A08 AD 07 1E   193          lda SECTOR
0A0B 09 10      194          ora #$10
0A0D           195          ;
0A0D 8D 07 1E   196 ^3      sta SECTOR
0A10           197          ;
0A10 20 1A 0B   198          jsr DEFAULTS
0A13           199          ;
0A13 AD 0F 1E   200          lda READFLAG
0A16 D0 03      201          bne >4
0A18           202          ;
0A18 20 CF 16   203          jsr DISPBUF
0A1B           204          ;
0A1B 4C 98 09   205 ^4      jmp <2
0A1E           206          ;
0A1E           207          ;
0A1E           208 MAINADRL:
0A1E B3         209          byt CONFIG
0A1F 19         210          byt SELCLBA
0A20 30         211          byt SELCDV
0A21 88         212          byt SELCTS
0A22 47         213          byt FORWARD
0A23 B7         214          byt BACKWARD
0A24 60         215          byt EDIT
0A25 B2         216          byt WRITE
0A26 63         217          byt PRINTER
0A27 BA         218          byt QUIT
0A28           219          ;
0A28           220 MAINADRH:
0A28 0C         221          hby CONFIG
0A29 0D         222          hby SELCLBA
0A2A 0E         223          hby SELCDV
0A2B 0E         224          hby SELCTS
0A2C 0F         225          hby FORWARD
0A2D 0F         226          hby BACKWARD
0A2E 11         227          hby EDIT
0A2F 15         228          hby WRITE
0A30 13         229          hby PRINTER
0A31 16         230          hby QUIT
0A32           231          ;
0A32           232          ;
0A32 20 8B 1A   233 DTBLERR jsr PRINT
0A35 00 76      234          hex 0076
0A37 54 01      235          byt CLRCMD,EOPCLR
0A39 55         236          byt CNTRCMD
0A3A D3 F4 E1   237          asc "Status:  unable to verify DOS 4.5"
0A3D F4 F5 F3
0A40 BA A0 A0
0A43 F5 EE E1
0A46 E2 EC E5
0A49 A0 F4 EF
0A4C A0 F6 E5

```

```

0A4F F2 E9 E6
0A52 F9 A0 C4
0A55 CF D3 A0
0A58 B4 AE B5
0A5B 8D          238      byt RETURN
0A5C 55          239      byt CNTRCMD
0A5D D0 F2 E5    240      asc "Press Any Key"
0A60 F3 F3 A0
0A63 C1 EE F9
0A66 A0 CB E5
0A69 F9
0A6A 50          241      byt RTNCMD
0A6B          242      ;
0A6B 20 3E 17    243      jsr READKEY
0A6E          244      ;
0A6E 38          245      sec
0A6F          246      ;
0A6F 60          247      rts
0A70          248      ;
0A70          249      ;
0A70          250      ; Check for DOS 4.5 initialization values.  Allow previous
0A70          251      ; and current build number as valid.
0A70          252      ;
0A70 AD F0 BF    253      CHKSLOT  lda BLDVRSN
0A73 C9 45       254      cmp #DOS4VRSN
0A75 D0 BB       255      bne DTBLERR
0A77          256      ;
0A77 AD F1 BF    257      lda BLDNMBR
0A7A C9 07       258      cmp #DOS4BLD+1
0A7C B0 B4       259      bcs DTBLERR
0A7E          260      ;
0A7E C9 05       261      cmp #DOS4BLD-1
0A80 90 B0       262      bcc DTBLERR
0A82          263      ;
0A82 A9 00       264      lda #ZERO
0A84 85 EE       265      sta MODPTR
0A86          266      ;
0A86 AD 03 1E    267      lda SLOT
0A89 09 C0       268      ora #$C0
0A8B 85 EF       269      sta MODPTR+1
0A8D          270      ;
0A8D          271      ;
0A8D          272      ; Disk ][ signature.
0A8D          273      ;
0A8D A0 06       274      ldy #SIGLEN-1
0A8F          275      ;
0A8F B1 EE       276      ^1  lda (MODPTR),Y
0A91 D9 04 1D    277      cmp DISKSIG1,Y
0A94 D0 07       278      bne >0
0A96          279      ;
0A96 88          280      dey
0A97 10 F6       281      bpl <1
0A99          282      ;
0A99          283      .if DEBUG
0A99          284      ldx #CFFANDX
0A99          285      .el
0A99 A2 01       286      ldx #DISKNDX
0A9B          287      .fi
0A9B          288      ;
0A9B D0 61       289      bne >3          ; always taken
0A9D          290      ;

```

```

0A9D      291 ;
0A9D      292 ; Sider signature.
0A9D      293 ;
0A9D A0 06 294 ^0      ldy #SIGLEN-1
0A9F      295 ;
0A9F B1 EE 296 ^1      lda (MODPTR),Y
0AA1 D9 0C 1D 297      cmp DISKSIG2,Y
0AA4 D0 0A 298      bne >0
0AA6      299 ;
0AA6 88 300      dey
0AA7 10 F6 301      bpl <1
0AA9      302 ;
0AA9 20 4A 18 303      jsr CHKDTBL
0AAC      304 ;
0AAC A2 02 305      ldx #SIDRNDX
0AAE D0 4E 306      bne >3 ; always taken
0AB0      307 ;
0AB0      308 ;
0AB0      309 ; Rana signature.
0AB0      310 ;
0AB0 A0 06 311 ^0      ldy #SIGLEN-1
0AB2      312 ;
0AB2 B1 EE 313 ^1      lda (MODPTR),Y
0AB4 D9 14 1D 314      cmp DISKSIG3,Y
0AB7 D0 07 315      bne >0
0AB9      316 ;
0AB9 88 317      dey
0ABA 10 F6 318      bpl <1
0ABC      319 ;
0ABC A2 03 320      ldx #RANANDX
0ABE D0 3E 321      bne >3 ; always taken
0AC0      322 ;
0AC0      323 ;
0AC0      324 ; RamDisk signature.
0AC0      325 ;
0AC0 A0 06 326 ^0      ldy #SIGLEN-1
0AC2      327 ;
0AC2 B1 EE 328 ^1      lda (MODPTR),Y
0AC4 D9 1C 1D 329      cmp DISKSIG4,Y
0AC7 D0 0A 330      bne >0
0AC9      331 ;
0AC9 88 332      dey
0ACA 10 F6 333      bpl <1
0ACC      334 ;
0ACC 20 4A 18 335      jsr CHKDTBL
0ACF      336 ;
0ACF A2 04 337      ldx #RAMDNDX
0AD1 D0 2B 338      bne >3 ; always taken
0AD3      339 ;
0AD3      340 ;
0AD3      341 ; Slot 3 signature (RamCard on RamDisk).
0AD3      342 ;
0AD3 A0 06 343 ^0      ldy #SIGLEN-1
0AD5      344 ;
0AD5 B1 EE 345 ^1      lda (MODPTR),Y
0AD7 D9 24 1D 346      cmp DISKSIG5,Y
0ADA D0 0A 347      bne >0
0ADC      348 ;
0ADC 88 349      dey
0ADD 10 F6 350      bpl <1
0ADF      351 ;

```

```

0ADF 20 4A 18      352      jsr CHKDTBL
0AE2              353      ;
0AE2 A2 05        354      ldx #RAMCNDX
0AE4 D0 18        355      bne >3                      ; always taken
0AE6              356      ;
0AE6              357      ;
0AE6              358      ; CFFA signature.
0AE6              359      ;
0AE6 A0 06        360      ^0      ldy #SIGLEN-1
0AE8              361      ;
0AE8 B1 EE        362      ^1      lda (MODPTR),Y
0AEA D9 2C 1D     363      cmp DISKSIG6,Y
0AED D0 0D        364      bne >2
0AEF              365      ;
0AEF 88           366      dey
0AF0 10 F6        367      bpl <1
0AF2              368      ;
0AF2 20 4A 18     369      jsr CHKDTBL
0AF5              370      ;
0AF5 20 99 18     371      jsr CFINIT
0AF8              372      ;
0AF8 A2 06        373      ldx #CFFANDX
0AFA D0 02        374      bne >3                      ; always taken
0AFC              375      ;
0AFC A2 07        376      ^2      ldx #OTHRNDX
0AFE              377      ;
0AFE 8E 29 1E     378      ^3      stx TYPENDX
0B01              379      ;
0B01 BD 33 1D     380      lda DRVTBL-1,X
0B04 8D 00 1E     381      sta MAXDRV
0B07              382      ;
0B07 BD 3A 1D     383      lda TRKTBL-1,X
0B0A 8D 01 1E     384      sta MAXTRK
0B0D              385      ;
0B0D BD 41 1D     386      lda SECTBL-1,X
0B10 8D 02 1E     387      sta MAXSEC
0B13              388      ;
0B13 A9 01        389      lda #DVTSELC
0B15 8D 28 1E     390      sta SELCFLAG
0B18              391      ;
0B18 18           392      clc
0B19              393      ;
0B19 60           394      rts
0B1A              395      ;
0B1A              396      ;
0B1A 20 35 0B     397      DEFAULTS jsr DISPSCRN
0B1D              398      ;
0B1D 20 A7 0B     399      jsr SHOWDSLT
0B20              400      ;
0B20 20 B1 0B     401      jsr SHOWDRV
0B23              402      ;
0B23 20 BB 0B     403      jsr SHOWTRK
0B26              404      ;
0B26 20 C5 0B     405      jsr SHOWLBA
0B29              406      ;
0B29 20 D3 0B     407      jsr SHOWPSLT
0B2C              408      ;
0B2C 20 DD 0B     409      jsr SHOWVOL
0B2F              410      ;
0B2F 20 E7 0B     411      jsr SHOWSEC
0B32              412      ;

```

```

0B32 4C F1 0B      413      jmp SHOWPAGE
0B35              414      ;
0B35              415      ;
0B35 20 8B 1A      416      DISPSCRN jsr PRINT
0B38 05 60          417      hex 0560
0B3A 52            418      byt DISPCMD
0B3B 00            419      DISPMOD1 byt NORMDISP
0B3C C4 E9 F3      420      asc "Disk Slot"
0B3F EB A0 D3
0B42 EC EF F4
0B45 52 00          421      byt DISPCMD,NORMDISP
0B47 BA            422      asc ":"
0B48 19            423      hex 19
0B49 52            424      byt DISPCMD
0B4A 00            425      DISPMOD2 byt NORMDISP
0B4B C4 F2 E9      426      asc "Drive"
0B4E F6 E5
0B50 52 00          427      byt DISPCMD,NORMDISP
0B52 BA            428      asc ":"
0B53 2C            429      hex 2C
0B54 52            430      byt DISPCMD
0B55 00            431      DISPMOD3 byt NORMDISP
0B56 D4 F2 E1      432      asc "Track"
0B59 E3 EB
0B5B 52 00          433      byt DISPCMD,NORMDISP
0B5D BA A0 B0      434      asc ": 0x"
0B60 F8
0B61 41            435      hex 41
0B62 52            436      byt DISPCMD
0B63 00            437      DISPMOD4 byt NORMDISP
0B64 CC C2 C1      438      asc "LBA"
0B67 52 00          439      byt DISPCMD,NORMDISP
0B69 BA A0 B0      440      asc ": 0x"
0B6C F8
0B6D 02 61          441      hex 0261
0B6F 52            442      byt DISPCMD
0B70 00            443      DISPMOD5 byt NORMDISP
0B71 D0 F2 E9      444      asc "Printer Slot"
0B74 EE F4 E5
0B77 F2 A0 D3
0B7A EC EF F4
0B7D 52 00          445      byt DISPCMD,NORMDISP
0B7F BA            446      asc ":"
0B80 18            447      hex 18
0B81 52            448      byt DISPCMD
0B82 00            449      DISPMOD6 byt NORMDISP
0B83 D6 EF EC      450      asc "Volume"
0B86 F5 ED E5
0B89 52 00          451      byt DISPCMD,NORMDISP
0B8B BA            452      asc ":"
0B8C 2B            453      hex 2B
0B8D 52            454      byt DISPCMD
0B8E 00            455      DISPMOD7 byt NORMDISP
0B8F D3 E5 E3      456      asc "Sector"
0B92 F4 EF F2
0B95 52 00          457      byt DISPCMD,NORMDISP
0B97 BA A0 B0      458      asc ": 0x"
0B9A F8
0B9B 40            459      hex 40
0B9C 52            460      byt DISPCMD
0B9D 00            461      DISPMOD8 byt NORMDISP

```

```

0B9E D0 E1 E7      462      asc "Page"
0BA1 E5
0BA2 52 00      463      byt DISPCMD,NORMDISP
0BA4 BA      464      asc ":"
0BA5 50      465      byt RTNCMD
0BA6      466      ;
0BA6 60      467      rts
0BA7      468      ;
0BA7      469      ;
0BA7 20 8B 1A      470      SHOWDSLT jsr PRINT
0BAA 10 60      471      hex 1060
0BAC 5C      472      byt DEC1CMD
0BAD 03 1E      473      adr SLOT
0BAF 50      474      byt RTNCMD
0BB0      475      ;
0BB0 60      476      rts
0BB1      477      ;
0BB1      478      ;
0BB1 20 8B 1A      479      SHOWDRV jsr PRINT
0BB4 20 60      480      hex 2060
0BB6 5E      481      byt DEC3CMD
0BB7 04 1E      482      adr DRIVE
0BB9 50      483      byt RTNCMD
0BBA      484      ;
0BBA 60      485      rts
0BBB      486      ;
0BBB      487      ;
0BBB 20 8B 1A      488      SHOWTRK jsr PRINT
0BBE 35 60      489      hex 3560
0BC0 58      490      byt BYT1CMD
0BC1 06 1E      491      adr TRACK
0BC3 50      492      byt RTNCMD
0BC4      493      ;
0BC4 60      494      rts
0BC5      495      ;
0BC5      496      ;
0BC5 20 8B 1A      497      SHOWLBA jsr PRINT
0BC8 48 60      498      hex 4860
0BCA 57      499      byt NIBLCMD
0BCB 13 1E      500      adr LBA
0BCD 5A 03      501      byt BYTNCMD,3
0BCF 14 1E      502      adr LBA+1
0BD1 50      503      byt RTNCMD
0BD2      504      ;
0BD2 60      505      rts
0BD3      506      ;
0BD3      507      ;
0BD3 20 8B 1A      508      SHOWPSLT jsr PRINT
0BD6 10 61      509      hex 1061
0BD8 5C      510      byt DEC1CMD
0BD9 0B 1E      511      adr PRNTSLOT
0BDB 50      512      byt RTNCMD
0BDC      513      ;
0BDC 60      514      rts
0BDD      515      ;
0BDD      516      ;
0BDD 20 8B 1A      517      SHOWVOL jsr PRINT
0BE0 20 61      518      hex 2061
0BE2 5E      519      byt DEC3CMD
0BE3 05 1E      520      adr VOLUME
0BE5 50      521      byt RTNCMD

```

```

0BE6          522 ;
0BE6 60        523      rts
0BE7          524 ;
0BE7          525 ;
0BE7 20 8B 1A  526 SHOWSEC jsr PRINT
0BEA 35 61      527      hex 3561
0BEC 58        528      byt BYT1CMD
0BED 07 1E     529      adr SECTOR
0BEF 50        530      byt RTNCMD
0BF0          531 ;
0BF0 60        532      rts
0BF1          533 ;
0BF1          534 ;
0BF1 AD 07 1E  535 SHOWPAGE lda SECTOR
0BF4 29 10     536      and #$10
0BF6 D0 13     537      bne >1
0BF8          538 ;
0BF8 20 8B 1A  539      jsr PRINT
0BFB 46 61     540      hex 4661
0BFD B0 A0 A8  541      asc "0 (Low) "
0C00 CC EF F7
0C03 A9 A0
0C05 50        542      byt RTNCMD
0C06          543 ;
0C06 A9 20     544      lda /BUFFER1
0C08 85 FB     545      sta GENPTR+1
0C0A          546 ;
0C0A 60        547      rts
0C0B          548 ;
0C0B 20 8B 1A  549 ^1 jsr PRINT
0C0E 46 61     550      hex 4661
0C10 B1 A0 A8  551      asc "1 (High)"
0C13 C8 E9 E7
0C16 E8 A9
0C18 50        552      byt RTNCMD
0C19          553 ;
0C19 A9 21     554      lda /BUFFER2
0C1B 85 FB     555      sta GENPTR+1
0C1D          556 ;
0C1D 60        557      rts
0C1E          558 ;
0C1E          559 ;
0C1E 20 8B 1A  560 WRTMAIN jsr PRINT
0C21 02 76     561      hex 0276
0C23 52        562      byt DISPCMD
0C24 00        563 DISPM0 byt NORMDISP
0C25 C3 EF EE  564      asc "Configure"
0C28 E6 E9 E7
0C2B F5 F2 E5
0C2E 52 00     565      byt DISPCMD,NORMDISP
0C30 15        566      hex 15
0C31 52        567      byt DISPCMD
0C32 00        568 DISPM2 byt NORMDISP
0C33 D3 E5 EC  569      asc "Select D/V"
0C36 E5 E3 F4
0C39 A0 C4 AF
0C3C D6
0C3D 52 00     570      byt DISPCMD,NORMDISP
0C3F 2A        571      hex 2A
0C40 52        572      byt DISPCMD
0C41 00        573 DISPM4 byt NORMDISP

```

```

0C42 C6 EF F2      574      asc "Forward"
0C45 F7 E1 F2
0C48 E4
0C49 52 00      575      byt DISPCMD,NORMDISP
0C4B 3B      576      hex 3B
0C4C 52      577      byt DISPCMD
0C4D 00      578      DISPM6 byt NORMDISP
0C4E C5 E4 E9    579      asc "Edit"
0C51 F4
0C52 52 00      580      byt DISPCMD,NORMDISP
0C54 4A      581      hex 4A
0C55 52      582      byt DISPCMD
0C56 00      583      DISPM8 byt NORMDISP
0C57 D0 F2 E9    584      asc "Print"
0C5A EE F4
0C5C 52 00      585      byt DISPCMD,NORMDISP
0C5E 02 77      586      hex 0277
0C60 52      587      byt DISPCMD
0C61 00      588      DISPM1 byt NORMDISP
0C62 D3 E5 EC    589      asc "Select LBA"
0C65 E5 E3 F4
0C68 A0 CC C2
0C6B C1
0C6C 52 00      590      byt DISPCMD,NORMDISP
0C6E 15      591      hex 15
0C6F 52      592      byt DISPCMD
0C70 00      593      DISPM3 byt NORMDISP
0C71 D3 E5 EC    594      asc "Select T/S"
0C74 E5 E3 F4
0C77 A0 D4 AF
0C7A D3
0C7B 52 00      595      byt DISPCMD,NORMDISP
0C7D 29      596      hex 29
0C7E 52      597      byt DISPCMD
0C7F 00      598      DISPM5 byt NORMDISP
0C80 C2 E1 E3    599      asc "Backward"
0C83 EB F7 E1
0C86 F2 E4
0C88 52 00      600      byt DISPCMD,NORMDISP
0C8A 3B      601      hex 3B
0C8B 52      602      byt DISPCMD
0C8C 00      603      DISPM7 byt NORMDISP
0C8D D7 F2 E9    604      asc "Write"
0C90 F4 E5
0C92 52 00      605      byt DISPCMD,NORMDISP
0C94 4A      606      hex 4A
0C95 52      607      byt DISPCMD
0C96 00      608      DISPM9 byt NORMDISP
0C97 D1 F5 E9    609      asc "Quit"
0C9A F4
0C9B 52 00      610      byt DISPCMD,NORMDISP
0C9D 50      611      byt RTNCMD
0C9E      612      ;
0C9E 60      613      rts
0C9F      614      ;
0C9F      615      ;
0C9F      616      DISFML:
0C9F 24      617      byt DISPM0
0CA0 61      618      byt DISPM1
0CA1 32      619      byt DISPM2
0CA2 70      620      byt DISPM3

```



```

0CA3 41          621          byt DISPM4
0CA4 7F          622          byt DISPM5
0CA5 4D          623          byt DISPM6
0CA6 8C          624          byt DISPM7
0CA7 56          625          byt DISPM8
0CA8 96          626          byt DISPM9
0CA9            627          ;
0CA9            628      DISPMH:
0CA9 0C          629          hby DISPM0
0CAA 0C          630          hby DISPM1
0CAB 0C          631          hby DISPM2
0CAC 0C          632          hby DISPM3
0CAD 0C          633          hby DISPM4
0CAE 0C          634          hby DISPM5
0CAF 0C          635          hby DISPM6
0CB0 0C          636          hby DISPM7
0CB1 0C          637          hby DISPM8
0CB2 0C          638          hby DISPM9
0CB3            639          ;
0CB3            640          ;
0CB3 20 B9 0C    641      CONFIG      jsr GETSLOT
0CB6            642          ;
0CB6 4C EF 0C    643          jmp GETPSLOT
0CB9            644          ;
0CB9            645          ;
0CB9 A9 01       646      GETSLOT      lda #INVRDISP
0CBB 8D 3B 0B    647          sta DISPMOD1
0CBE            648          ;
0CBE 20 35 0B    649          jsr DISPSCRN
0CC1            650          ;
0CC1 A9 00       651          lda #NORMDISP
0CC3 8D 3B 0B    652          sta DISPMOD1
0CC6            653          ;
0CC6 AD 03 1E    654          lda SLOT
0CC9 20 CD 18    655          jsr NIBTOASC
0CCC            656          ;
0CCC A2 10       657          ldx #16
0CCE A0 00       658          ldy #ZERO
0CD0            659          ;
0CD0 20 21 17    660          jsr GETKEY
0CD3            661          ;
0CD3 C9 B1       662          cmp #"1"
0CD5 90 15       663          bcc >1
0CD7            664          ;
0CD7 C9 B8       665          cmp #"8"
0CD9 B0 11       666          bcs >1
0CDB            667          ;
0CDB 29 07       668          and #7
0CDD            669          ;
0CDD 8D 03 1E    670          sta SLOT
0CE0            671          ;
0CE0 0A          672          asl
0CE1 0A          673          asl
0CE2 0A          674          asl
0CE3 0A          675          asl
0CE4            676          ;
0CE4 8D 64 1D    677          sta SLOT16
0CE7            678          ;
0CE7 20 70 0A    679          jsr CHKSLOT
0CEA B0 CD       680          bcs GETSLOT
0CEC            681          ;

```

```

0CEC 4C 1A 0B      682  ^1      jmp DEFAULTS
0CEF              683  ;
0CEF              684  ;
0CEF A9 01         685  GETPSLOT lda #INVRDISP
0CF1 8D 70 0B     686              sta DISPMOD5
0CF4              687  ;
0CF4 20 35 0B     688              jsr DISPSCRN
0CF7              689  ;
0CF7 A9 00         690              lda #NORMDISP
0CF9 8D 70 0B     691              sta DISPMOD5
0CFC              692  ;
0CFC AD 0B 1E     693              lda PRNTSLOT
0CFF 20 CD 18     694              jsr NIBTOASC
0D02              695  ;
0D02 A2 10         696              ldx #16
0D04 A0 01         697              ldy #1
0D06              698  ;
0D06 20 21 17     699              jsr GETKEY
0D09              700  ;
0D09 C9 B1         701              cmp #"1"
0D0B 90 09         702              bcc >1
0D0D              703  ;
0D0D C9 B8         704              cmp #"8"
0D0F B0 05         705              bcs >1
0D11              706  ;
0D11 29 07         707              and #7
0D13 8D 0B 1E     708              sta PRNTSLOT
0D16              709  ;
0D16 4C 1A 0B     710  ^1      jmp DEFAULTS
0D19              711  ;
0D19              712  ;
0D19 AD 29 1E     713  SELCLBA  lda TYPENDX
0D1C C9 06         714              cmp #CFFANDX
0D1E D0 18         715              bne >1
0D20              716  ;
0D20 A9 02         717              lda #LBASELC
0D22 8D 28 1E     718              sta SELCFLAG
0D25              719  ;
0D25 18           720              clc
0D26              721  ;
0D26 24 00         722              bit LOC0
0D28              723              dfs !-1
0D27              724  ;
0D27 38           725  SELCLBA2 sec
0D28              726  ;
0D28 08           727              php
0D29              728  ;
0D29 20 39 0D     729              jsr ENTERLBA
0D2C              730  ;
0D2C 20 D3 0D     731              jsr LBACNVRT
0D2F              732  ;
0D2F 20 1A 0B     733              jsr DEFAULTS
0D32              734  ;
0D32 28           735              plp
0D33 B0 03         736              bcs >1
0D35              737  ;
0D35 4C 4A 17     738              jmp READLBA
0D38              739  ;
0D38 60           740  ^1      rts
0D39              741  ;
0D39              742  ;

```

```

0D39 A9 01      743 ENTERLBA lda #INVRDISP
0D3B 8D 63 0B   744          sta DISPMOD4
0D3E           745 ;
0D3E 20 35 0B   746          jsr DISPSCRN
0D41           747 ;
0D41 A9 00      748          lda #NORMDISP
0D43 8D 63 0B   749          sta DISPMOD4
0D46           750 ;
0D46 A2 48      751          ldx #72
0D48 A0 00      752          ldy #ZERO
0D4A           753 ;
0D4A 20 64 19   754          jsr SAVXY
0D4D           755 ;
0D4D A0 07      756          ldy #7
0D4F           757 ;
0D4F AD 16 1E   758 ^1      lda LBA+3
0D52 29 0F      759          and #$0F
0D54 99 16 1E   760          sta NUM-1,Y
0D57           761 ;
0D57 A2 04      762          ldx #4
0D59           763 ;
0D59 AD 16 1E   764          lda LBA+3
0D5C           765 ;
0D5C 4E 13 1E   766 ^2      lsr LBA
0D5F 6E 14 1E   767          ror LBA+1
0D62 6E 15 1E   768          ror LBA+2
0D65 6A         769          ror
0D66           770 ;
0D66 CA         771          dex
0D67 D0 F3      772          bne <2
0D69           773 ;
0D69 8D 16 1E   774          sta LBA+3
0D6C           775 ;
0D6C 88         776          dey
0D6D D0 E0      777          bne <1
0D6F           778 ;
0D6F 8C 12 1E   779          sty COUNT
0D72           780 ;
0D72 B9 17 1E   781 ^3      lda NUM,Y
0D75           782 ;
0D75 20 CD 18   783          jsr NIBTOASC
0D78           784 ;
0D78 AE 22 1E   785          ldx SAVCH
0D7B AC 23 1E   786          ldy SAVCV
0D7E           787 ;
0D7E 20 21 17   788          jsr GETKEY
0D81 8D 20 1E   789          sta TEMP
0D84           790 ;
0D84 20 D8 18   791          jsr ASCTONIB
0D87 B0 1D      792          bcs >4
0D89           793 ;
0D89 48         794          pha
0D8A           795 ;
0D8A AD 20 1E   796          lda TEMP
0D8D 20 ED FD   797          jsr COUT
0D90           798 ;
0D90 AC 12 1E   799          ldy COUNT
0D93           800 ;
0D93 68         801          pla
0D94 29 0F      802          and #$0F
0D96 99 17 1E   803          sta NUM,Y

```

```

0D99      804 ;
0D99 EE 22 1E 805      inc SAVCH
0D9C EE 12 1E 806      inc COUNT
0D9F      807 ;
0D9F AC 12 1E 808      ldy COUNT
0DA2 C0 07    809      cpy #7
0DA4 D0 CC    810      bne <3
0DA6      811 ;
0DA6 AD 12 1E 812      ^4      lda COUNT
0DA9 D0 05    813      bne >5
0DAB      814 ;
0DAB A9 07    815      lda #7
0DAD 8D 12 1E 816      sta COUNT
0DB0      817 ;
0DB0 A0 00    818      ^5      ldy #ZERO
0DB2      819 ;
0DB2 AD 16 1E 820      ^6      lda LBA+3
0DB5      821 ;
0DB5 A2 04    822      ldx #4
0DB7      823 ;
0DB7 0A      824      ^7      asl
0DB8 2E 15 1E 825      rol LBA+2
0DBB 2E 14 1E 826      rol LBA+1
0DBE 2E 13 1E 827      rol LBA
0DC1      828 ;
0DC1 CA      829      dex
0DC2 D0 F3    830      bne <7
0DC4      831 ;
0DC4 19 17 1E 832      ora NUM,Y
0DC7 8D 16 1E 833      sta LBA+3
0DCA      834 ;
0DCA C8      835      iny
0DCB CC 12 1E 836      cpy COUNT
0DCE D0 E2    837      bne <6
0DD0      838 ;
0DD0 4C 1A 0B 839      jmp DEFAULTS
0DD3      840 ;
0DD3      841 ;
0DD3      842 ;      512 bytes = 1 sector (2 pages)
0DD3      843 ;      16 sectors = 1 track
0DD3      844 ;      48 tracks = 1 volume
0DD3      845 ;      256 volumes = 1 drive
0DD3      846 ;      10 drives = 1 1GB card (1:10)
0DD3      847 ;      20 drives = 1 2GB card (1:20)
0DD3      848 ;      40 drives = 1 4GB card (1:40)
0DD3      849 ;
0DD3 A9 00    850      LBACNVRT lda #ZERO
0DD5 8D 05 1E 851      sta VOLUME
0DD8 8D 04 1E 852      sta DRIVE
0DDB      853 ;
0DDB AD 13 1E 854      lda LBA
0DDE 0D 14 1E 855      ora LBA+1
0DE1 0D 15 1E 856      ora LBA+2
0DE4 F0 43    857      beq >7
0DE6      858 ;
0DE6 AD 16 1E 859      lda LBA+3
0DE9 8D 06 1E 860      sta TRACK
0DEC      861 ;
0DEC 29 0F    862      and #$0F
0DEE 8D 07 1E 863      sta SECTOR
0DF1      864 ;

```

```

0DF1 38          865          sec
0DF2          866      ;
0DF2 AD 15 1E    867          lda LBA+2
0DF5 E9 01      868          sbc #1          ; subtract offset
0DF7 48          869          pha
0DF8          870      ;
0DF8 AD 14 1E    871          lda LBA+1
0DFB E9 00      872          sbc #ZERO
0DFD          873      ;
0DFD AE 13 1E    874          ldx LBA
0E00          875      ;
0E00 38          876      ^1      sec
0E01          877      ;
0E01 EE 04 1E    878      ^2      inc DRIVE
0E04          879      ;
0E04 E9 03      880          sbc #DRVINC
0E06 B0 F9      881          bcs <2
0E08          882      ;
0E08 CA          883          dex
0E09 10 F5      884          bpl <1
0E0B          885      ;
0E0B 69 03      886          adc #DRVINC
0E0D A8          887          tay
0E0E          888      ;
0E0E 68          889          pla
0E0F          890      ;
0E0F 38          891          sec
0E10          892      ;
0E10 E9 03      893      ^3      sbc #VOLINC
0E12 90 05      894          bcc >5
0E14          895      ;
0E14 EE 05 1E    896      ^4      inc VOLUME
0E17 D0 F7      897          bne <3
0E19          898      ;
0E19 38          899      ^5      sec
0E1A          900      ;
0E1A 88          901          dey
0E1B 10 F7      902          bpl <4
0E1D          903      ;
0E1D 69 02      904          adc #VOLINC-1
0E1F          905      ;
0E1F A0 04      906          ldy #4
0E21          907      ;
0E21 6A          908      ^6      ror
0E22 6E 06 1E    909          ror TRACK
0E25          910      ;
0E25 88          911          dey
0E26 D0 F9      912          bne <6
0E28          913      ;
0E28 60          914          rts
0E29          915      ;
0E29 8D 06 1E    916      ^7      sta TRACK
0E2C 8D 07 1E    917          sta SECTOR
0E2F          918      ;
0E2F 60          919          rts
0E30          920      ;
0E30          921      ;
0E30 A9 01      922      SELCDV      lda #DVTSELC
0E32 8D 28 1E    923          sta SELCFLAG
0E35          924      ;
0E35 20 1A 0B    925      SELCDV2      jsr DEFAULTS

```

```

0E38          926 ;
0E38 20 47 0E 927      jsr GETDRIVE
0E3B          928 ;
0E3B 20 6B 0E 929      jsr GETVOLUM
0E3E          930 ;
0E3E 20 EE 0E 931      jsr TSCNVRT
0E41          932 ;
0E41 4C 1A 0B 933      jmp DEFAULTS
0E44          934 ;
0E44          935 ;
0E44 20 1A 0B 936      ^0      jsr DEFAULTS
0E47          937 ;
0E47 A9 01     938 GETDRIVE lda #INVRDISP
0E49 8D 4A 0B 939      sta DISPMOD2
0E4C          940 ;
0E4C 20 35 0B 941      jsr DISPSCRN
0E4F          942 ;
0E4F A9 00     943      lda #NORMDISP
0E51 8D 4A 0B 944      sta DISPMOD2
0E54          945 ;
0E54 A2 20     946      ldx #32
0E56 A0 00     947      ldy #ZERO
0E58          948 ;
0E58 AD 04 1E 949      lda DRIVE
0E5B 20 68 10 950      jsr GETNUM3
0E5E          951 ;
0E5E CD 00 1E 952      cmp MAXDRV
0E61 F0 02     953      beq >1
0E63          954 ;
0E63 B0 DF     955      bcs <0
0E65          956 ;
0E65 8D 04 1E 957      ^1      sta DRIVE
0E68          958 ;
0E68 4C 1A 0B 959      jmp DEFAULTS
0E6B          960 ;
0E6B          961 ;
0E6B A9 01     962 GETVOLUM lda #INVRDISP
0E6D 8D 82 0B 963      sta DISPMOD6
0E70          964 ;
0E70 20 35 0B 965      jsr DISPSCRN
0E73          966 ;
0E73 A9 00     967      lda #NORMDISP
0E75 8D 82 0B 968      sta DISPMOD6
0E78          969 ;
0E78 A2 20     970      ldx #32
0E7A A0 01     971      ldy #1
0E7C          972 ;
0E7C AD 05 1E 973      lda VOLUME
0E7F 20 68 10 974      jsr GETNUM3
0E82          975 ;
0E82 8D 05 1E 976      sta VOLUME
0E85          977 ;
0E85 4C 1A 0B 978      jmp DEFAULTS
0E88          979 ;
0E88          980 ;
0E88 A9 01     981 SELCTS  lda #DVTSELC
0E8A 8D 28 1E 982      sta SELCFLAG
0E8D          983 ;
0E8D 18        984      clc
0E8E          985 ;
0E8E 24 00     986      bit LOC0

```

```

0E90          987          dfs !-1
0E8F          988          ;
0E8F 38       989  SELCTS2  sec
0E90          990          ;
0E90 08       991          php
0E91          992          ;
0E91 20 A7 0E 993          jsr GETTRACK
0E94          994          ;
0E94 20 CC 0E 995          jsr GETSECTR
0E97          996          ;
0E97 20 EE 0E 997          jsr TSCNVRT
0E9A          998          ;
0E9A 20 1A 0B 999          jsr DEFAULTS
0E9D          1000         ;
0E9D 28       1001         plp
0E9E B0 03    1002         bcs >1
0EA0          1003         ;
0EA0 4C 5A 17 1004         jmp READDISK
0EA3          1005         ;
0EA3 60       1006         ^1      rts
0EA4          1007         ;
0EA4          1008         ;
0EA4 20 1A 0B 1009         ^0      jsr DEFAULTS
0EA7          1010         ;
0EA7 A9 01    1011  GETTRACK lda #INVRDISP
0EA9 8D 55 0B 1012          sta DISPMOD3
0EAC          1013         ;
0EAC 20 35 0B 1014         jsr DISPSCRN
0EAF          1015         ;
0EAF A9 00    1016         lda #NORMDISP
0EB1 8D 55 0B 1017          sta DISPMOD3
0EB4          1018         ;
0EB4 A2 35    1019         ldx #53
0EB6 A0 00    1020         ldy #ZERO
0EB8          1021         ;
0EB8 AD 06 1E 1022         lda TRACK
0EBB          1023         ;
0EBB 20 01 11 1024         jsr GETHEX2
0EBE          1025         ;
0EBE CD 01 1E 1026         cmp MAXTRK
0EC1 B0 E1    1027         bcs <0
0EC3          1028         ;
0EC3 8D 06 1E 1029         sta TRACK
0EC6          1030         ;
0EC6 4C 1A 0B 1031         jmp DEFAULTS
0EC9          1032         ;
0EC9          1033         ;
0EC9 20 1A 0B 1034         ^0      jsr DEFAULTS
0ECC          1035         ;
0ECC A9 01    1036  GETSECTR lda #INVRDISP
0ECE 8D 8E 0B 1037          sta DISPMOD7
0ED1          1038         ;
0ED1 20 35 0B 1039         jsr DISPSCRN
0ED4          1040         ;
0ED4 A9 00    1041         lda #NORMDISP
0ED6 8D 8E 0B 1042          sta DISPMOD7
0ED9          1043         ;
0ED9 A2 35    1044         ldx #53
0EDB A0 01    1045         ldy #1
0EDD          1046         ;
0EDD AD 07 1E 1047         lda SECTOR

```

```

0EE0      1048 ;
0EE0 20 01 11 1049      jsr GETHEX2
0EE3      1050 ;
0EE3 CD 02 1E 1051      cmp MAXSEC
0EE6 B0 E1      1052      bcs <0
0EE8      1053 ;
0EE8 8D 07 1E 1054      sta SECTOR
0EEB      1055 ;
0EEB 4C 1A 0B 1056      jmp DEFAULTS
0EEE      1057 ;
0EEE      1058 ;
0EEE AD 07 1E 1059 TSCNVRT lda SECTOR
0EF1 29 0F      1060      and #$0F
0EF3 8D 20 1E 1061      sta TEMP
0EF6      1062 ;
0EF6 AD 06 1E 1063      lda TRACK
0EF9      1064 ;
0EF9 0A      1065      asl
0EFA 0A      1066      asl
0EFB 0A      1067      asl
0EFC 0A      1068      asl
0EFD      1069 ;
0EFD 0D 20 1E 1070      ora TEMP
0F00 8D 16 1E 1071      sta LBA+3
0F03      1072 ;
0F03 AD 05 1E 1073      lda VOLUME
0F06 20 3C 0F 1074      jsr GETXY
0F09      1075 ;
0F09 AD 06 1E 1076      lda TRACK
0F0C      1077 ;
0F0C 4A      1078      lsr
0F0D 4A      1079      lsr
0F0E 4A      1080      lsr
0F0F 4A      1081      lsr
0F10      1082 ;
0F10 38      1083      sec
0F11      1084 ;
0F11 7D D4 1C 1085      adc VOLXTBL,X
0F14 79 E4 1C 1086      adc VOLYTBLH,Y
0F17      1087 ;
0F17 8D 15 1E 1088      sta LBA+2
0F1A      1089 ;
0F1A A9 00      1090      lda #ZERO
0F1C 79 F4 1C 1091      adc VOLYTBLH,Y
0F1F      1092 ;
0F1F 48      1093      pha
0F20      1094 ;
0F20 AE 04 1E 1095      ldx DRIVE
0F23 CA      1096      dex
0F24 8A      1097      txa
0F25      1098 ;
0F25 20 3C 0F 1099      jsr GETXY
0F28      1100 ;
0F28 18      1101      clc
0F29      1102 ;
0F29 68      1103      pla
0F2A      1104 ;
0F2A 7D D4 1C 1105      adc DRVXTBL,X
0F2D 79 E4 1C 1106      adc DRVYTBLH,Y
0F30      1107 ;
0F30 8D 14 1E 1108      sta LBA+1

```



```
0F33      1109  ;
0F33 A9 00      1110      lda #ZERO
0F35 79 F4 1C   1111      adc DRVYTBH,Y
0F38      1112  ;
0F38 8D 13 1E   1113      sta LBA
0F3B      1114  ;
0F3B 60         1115      rts
0F3C      1116  ;
0F3C      1117  ;
0F3C 48         1118 GETXY   pha
0F3D      1119  ;
0F3D 29 0F      1120      and #$0F
0F3F AA        1121      tax
0F40      1122  ;
0F40 68         1123      pla
0F41      1124  ;
0F41 4A         1125      lsr
0F42 4A         1126      lsr
0F43 4A         1127      lsr
0F44 4A         1128      lsr
0F45      1129  ;
0F45 A8         1130      tay
0F46      1131  ;
0F46 60         1132      rts
0F47      1133  ;
0F47      1134  ;
```

BSAVE SEG01,A\$0900,B,L\$0647

```
0F47      1135      usr SEG01
0F47      1136  ;
0F47      1137  ;
0F47      1138      icl "DW2.L"
```

LLOAD DW2.L,A\$4000

```

0F47          1          ttl "Disk Window Source Code, DW2.L"
0F47          2          ;
0F47          3          ;
0F47          4          ; DW2.L
0F47          5          ;
0F47          6          ;
0F47          7          obj $900
0F47          8          usr
0F47          9          ;
0F47         10          ;
0F47 AD 0F 1E    11 FORWARD  lda READFLAG
0F4A D0 30      12          bne RTN01
0F4C          13          ;
0F4C AD 28 1E    14          lda SELCFLAG
0F4F C9 02      15          cmp #LBASELC
0F51 F0 2A      16          beq INCLBA
0F53          17          ;
0F53 EE 07 1E    18          inc SECTOR
0F56          19          ;
0F56 AD 07 1E    20          lda SECTOR
0F59 CD 02 1E    21          cmp MAXSEC
0F5C 90 15      22          bcc >1
0F5E          23          ;
0F5E A9 00      24          lda #ZERO
0F60 8D 07 1E    25          sta SECTOR
0F63          26          ;
0F63 EE 06 1E    27          inc TRACK
0F66          28          ;
0F66 AD 06 1E    29          lda TRACK
0F69 CD 01 1E    30          cmp MAXTRK
0F6C 90 05      31          bcc >1
0F6E          32          ;
0F6E A9 00      33          lda #ZERO
0F70 8D 06 1E    34          sta TRACK
0F73          35          ;
0F73 20 EE 0E    36 ^1      jsr TSCNVRT
0F76 20 1A 0B    37          jsr DEFAULTS
0F79          38          ;
0F79 4C 5A 17    39          jmp READDISK
0F7C          40          ;
0F7C          41          ;
0F7C 60          42 RTN01    rts
0F7D          43          ;
0F7D          44          ;
0F7D EE 16 1E    45 INCLBA    inc LBA+3
0F80 D0 08      46          bne >1
0F82          47          ;
0F82 EE 15 1E    48          inc LBA+2
0F85 D0 03      49          bne >1
0F87          50          ;
0F87 EE 14 1E    51          inc LBA+1
0F8A          52          ;
0F8A AD 14 1E    53 ^1      lda LBA+1
0F8D CD 4A 1D    54          cmp LASTLBA+1
0F90 D0 1C      55          bne >2
0F92          56          ;
0F92 AD 15 1E    57          lda LBA+2
0F95 CD 4B 1D    58          cmp LASTLBA+2
0F98 D0 14      59          bne >2
0F9A          60          ;

```

```

0F9A AD 16 1E      61      lda LBA+3
0F9D CD 4C 1D      62      cmp LASTLBA+3
0FA0 D0 0C         63      bne >2
0FA2              64      ;
0FA2 A2 00         65      ldx #ZERO
0FA4 8E 14 1E      66      stx LBA+1
0FA7 8E 16 1E      67      stx LBA+3
0FAA              68      ;
0FAA E8           69      inx
0FAB              70      ;
0FAB 8E 15 1E      71      stx LBA+2
0FAE              72      ;
0FAE 20 D3 0D      73      ^2      jsr LBACNVRT
0FB1 20 1A 0B      74      jsr DEFAULTS
0FB4              75      ;
0FB4 4C 4A 17      76      jmp READLBA
0FB7              77      ;
0FB7              78      ;
0FB7 AD 0F 1E      79      BACKWARD lda READFLAG
0FBA D0 C0         80      bne RTN01
0FBC              81      ;
0FBC AD 28 1E      82      lda SELCFLAG
0FBF C9 02         83      cmp #LBASELC
0FC1 F0 25         84      beq DECLBA
0FC3              85      ;
0FC3 CE 07 1E      86      dec SECTOR
0FC6              87      ;
0FC6 AD 07 1E      88      lda SECTOR
0FC9 10 14         89      bpl >1
0FCB              90      ;
0FCB A9 0F         91      lda #$0F
0FCD 8D 07 1E      92      sta SECTOR
0FD0              93      ;
0FD0 CE 06 1E      94      dec TRACK
0FD3              95      ;
0FD3 AD 06 1E      96      lda TRACK
0FD6 10 07         97      bpl >1
0FD8              98      ;
0FD8 AE 01 1E      99      ldx MAXTRK
0FDB CA           100     dex
0FDC 8E 06 1E      101     stx TRACK
0FDF              102     ;
0FDF 20 EE 0E      103     ^1      jsr TSCNVRT
0FE2 20 1A 0B      104     jsr DEFAULTS
0FE5              105     ;
0FE5 4C 5A 17      106     jmp READDISK
0FE8              107     ;
0FE8              108     ;
0FE8 CE 16 1E      109     DECLBA  dec LBA+3
0FEB              110     ;
0FEB AD 16 1E      111     lda LBA+3
0FEE C9 FF         112     cmp #NEGONE
0FF0 D0 29         113     bne >1
0FF2              114     ;
0FF2 CE 15 1E      115     dec LBA+2
0FF5              116     ;
0FF5 AD 15 1E      117     lda LBA+2
0FF8 C9 FF         118     cmp #NEGONE
0FFA D0 1F         119     bne >1
0FFC              120     ;
0FFC CE 14 1E      121     dec LBA+1

```

```

0FFF      122 ;
0FFF AD 14 1E 123      lda LBA+1
1002 C9 FF 124      cmp #NEGONE
1004 D0 15 125      bne >1
1006      126 ;
1006 AD 4A 1D 127      lda LASTLBA+1
1009 8D 14 1E 128      sta LBA+1
100C      129 ;
100C AD 4B 1D 130      lda LASTLBA+2
100F 8D 15 1E 131      sta LBA+2
1012      132 ;
1012 AD 4C 1D 133      lda LASTLBA+3
1015 8D 16 1E 134      sta LBA+3
1018      135 ;
1018 4C E8 0F 136      jmp DECLBA
101B      137 ;
101B 20 D3 0D 138      ^1 jsr LBACNVRT
101E 20 1A 0B 139      jsr DEFAULTS
1021      140 ;
1021 4C 4A 17 141      jmp READLBA
1024      142 ;
1024      143 ;
1024 8D 1F 1E 144      GETNUM sta SAVNUM
1027      145 ;
1027 20 C9 18 146      jsr BINTOASC
102A      147 ;
102A 20 21 17 148      jsr GETKEY
102D 8D 20 1E 149      sta TEMP
1030      150 ;
1030 20 D8 18 151      jsr ASCTONIB
1033 B0 2F 152      bcs >1
1035      153 ;
1035 8D 0A 1E 154      sta SAVA
1038      155 ;
1038 AD 20 1E 156      lda TEMP
103B 20 ED FD 157      jsr COUT
103E      158 ;
103E AD 1F 1E 159      lda SAVNUM
1041 20 CD 18 160      jsr NIBTOASC
1044      161 ;
1044 AE 22 1E 162      ldx SAVCH
1047 E8 163      inx
1048      164 ;
1048 AC 23 1E 165      ldY SAVCV
104B      166 ;
104B 20 21 17 167      jsr GETKEY
104E 8D 20 1E 168      sta TEMP
1051      169 ;
1051 20 D8 18 170      jsr ASCTONIB
1054 B0 0E 171      bcs >1
1056      172 ;
1056 8D 1F 1E 173      sta SAVNUM
1059      174 ;
1059 AD 0A 1E 175      lda SAVA
105C      176 ;
105C 0A 177      asl
105D 0A 178      asl
105E 0A 179      asl
105F 0A 180      asl
1060      181 ;
1060 0D 1F 1E 182      ora SAVNUM

```

```

1063          183 ;
1063 60        184      rts
1064          185 ;
1064 AD 20 1E  186 ^1    lda TEMP
1067          187 ;
1067 60        188      rts
1068          189 ;
1068          190 ;
1068 8D 0A 1E  191 GETNUM3 sta SAVA
106B 8E 08 1E 192      stx SAVX
106E          193 ;
106E 20 02 19 194      jsr HEX3DEC
1071          195 ;
1071 AD 17 1E 196      lda NUM
1074 09 B0     197      ora #"0"
1076          198 ;
1076 20 21 17 199      jsr GETKEY
1079 8D 20 1E 200      sta TEMP
107C          201 ;
107C 20 F6 18 202      jsr ASCTODEC
107F B0 71     203      bcs >1
1081          204 ;
1081 8D 0A 1E 205      sta SAVA
1084          206 ;
1084 AD 20 1E 207      lda TEMP
1087 20 ED FD 208      jsr COUT
108A          209 ;
108A AD 18 1E 210      lda NUM+1
108D 09 B0     211      ora #"0"
108F          212 ;
108F EE 22 1E 213      inc SAVCH
1092          214 ;
1092 AE 22 1E 215      ldx SAVCH
1095 AC 23 1E 216      ldy SAVCV
1098          217 ;
1098 20 21 17 218      jsr GETKEY
109B 8D 20 1E 219      sta TEMP
109E          220 ;
109E 20 F6 18 221      jsr ASCTODEC
10A1 B0 4F     222      bcs >1
10A3          223 ;
10A3 8D 1F 1E 224      sta SAVNUM
10A6          225 ;
10A6 AD 20 1E 226      lda TEMP
10A9 20 ED FD 227      jsr COUT
10AC          228 ;
10AC 0E 0A 1E 229      asl SAVA
10AF          230 ;
10AF AD 0A 1E 231      lda SAVA
10B2          232 ;
10B2 0A        233      asl
10B3 0A        234      asl
10B4          235 ;
10B4 6D 0A 1E 236      adc SAVA
10B7 6D 1F 1E 237      adc SAVNUM
10BA B0 36     238      bcs >1
10BC          239 ;
10BC 8D 0A 1E 240      sta SAVA
10BF          241 ;
10BF AD 19 1E 242      lda NUM+2
10C2 09 B0     243      ora #"0"

```

```

10C4      244 ;
10C4 EE 22 1E 245      inc SAVCH
10C7      246 ;
10C7 AE 22 1E 247      ldx SAVCH
10CA AC 23 1E 248      ldy SAVCV
10CD      249 ;
10CD 20 21 17 250      jsr GETKEY
10D0 8D 20 1E 251      sta TEMP
10D3      252 ;
10D3 20 F6 18 253      jsr ASCTODEC
10D6 B0 1A      254      bcs >1
10D8      255 ;
10D8 8D 1F 1E 256      sta SAVNUM
10DB      257 ;
10DB AD 20 1E 258      lda TEMP
10DE 20 ED FD 259      jsr COUT
10E1      260 ;
10E1 0E 0A 1E 261      asl SAVA
10E4      262 ;
10E4 AD 0A 1E 263      lda SAVA
10E7      264 ;
10E7 0A      265      asl
10E8 0A      266      asl
10E9      267 ;
10E9 6D 0A 1E 268      adc SAVA
10EC 6D 1F 1E 269      adc SAVNUM
10EF      270 ;
10EF      271 ;
10EF 8D 0A 1E 272      sta SAVA
10F2      273 ;
10F2 AE 08 1E 274      ^1      ldx SAVX
10F5 86 24      275      stx CH
10F7      276 ;
10F7 AD 0A 1E 277      lda SAVA
10FA 20 28 19 278      jsr DEC3
10FD      279 ;
10FD AD 0A 1E 280      lda SAVA
1100      281 ;
1100 60      282      rts
1101      283 ;
1101      284 ;
1101 8D 0A 1E 285      GETHEX2      sta SAVA
1104 8D 1F 1E 286      sta SAVNUM
1107 8E 08 1E 287      stx SAVX
110A      288 ;
110A 20 C9 18 289      jsr BINTOASC
110D      290 ;
110D 20 21 17 291      jsr GETKEY
1110 8D 20 1E 292      sta TEMP
1113      293 ;
1113 20 D8 18 294      jsr ASCTONIB
1116 B0 39      295      bcs >1
1118      296 ;
1118 8D 0A 1E 297      sta SAVA
111B      298 ;
111B AD 20 1E 299      lda TEMP
111E 20 ED FD 300      jsr COUT
1121      301 ;
1121 AD 1F 1E 302      lda SAVNUM
1124 20 CD 18 303      jsr NIBTOASC
1127      304 ;

```

```

1127 EE 22 1E      305      inc SAVCH
112A              306      ;
112A AE 22 1E      307      ldx SAVCH
112D AC 23 1E      308      ldy SAVCV
1130              309      ;
1130 20 21 17      310      jsr GETKEY
1133 8D 20 1E      311      sta TEMP
1136              312      ;
1136 20 D8 18      313      jsr ASCTONIB
1139 B0 16          314      bcs >1
113B              315      ;
113B 8D 1F 1E      316      sta SAVNUM
113E              317      ;
113E AD 20 1E      318      lda TEMP
1141 20 ED FD      319      jsr COUT
1144              320      ;
1144 AD 0A 1E      321      lda SAVA
1147              322      ;
1147 0A              323      asl
1148 0A              324      asl
1149 0A              325      asl
114A 0A              326      asl
114B              327      ;
114B 0D 1F 1E      328      ora SAVNUM
114E 8D 0A 1E      329      sta SAVA
1151              330      ;
1151 AE 08 1E      331      ^1  ldx SAVX
1154 86 24          332      stx CH
1156              333      ;
1156 AD 0A 1E      334      lda SAVA
1159 20 DA FD      335      jsr PRBYTE
115C              336      ;
115C AD 0A 1E      337      lda SAVA
115F              338      ;
115F 60              339      RTN02  rts
1160              340      ;
1160              341      ;
1160 AD 0F 1E      342      EDIT  lda READFLAG
1163 D0 FA          343      bne RTN02
1165              344      ;
1165 A9 77          345      lda #$77
1167 8D 11 1E      346      sta INDEX
116A              347      ;
116A 20 59 13      348      jsr RESTORE
116D              349      ;
116D A9 00          350      lda #ZERO
116F 8D 10 1E      351      sta CLRFLAG
1172              352      ;
1172              353      ;
1172 20 8B 1A      354      EDHXMENU jsr PRINT
1175 01 76          355      hex 0176
1177 54 01          356      byt CLRCMD,EOPCLR
1179 0A              357      hex 0A
117A D2 C5 D4      358      asc "RETURN - switch window"
117D D5 D2 CE
1180 A0 AD A0
1183 F3 F7 E9
1186 F4 E3 E8
1189 A0 F7 E9
118C EE E4 EF
118F F7

```

```

1190 2A          359          hex 2A
1191 D2 A0 AD   360          asc "R - restore"
1194 A0 F2 E5
1197 F3 F4 EF
119A F2 E5
119C 3F          361          hex 3F
119D D1 A0 AD   362          asc "Q - quit"
11A0 A0 F1 F5
11A3 E9 F4
11A5 50          363          byt RTNCMD
11A6          364          ;
11A6          365          ;
11A6 20 3D 19   366 EDITHEX jsr IDXTXY
11A9          367          ;
11A9 AC 11 1E   368          ldy INDEX
11AC          369          ;
11AC B1 FA      370          lda (GENPTR),Y
11AE 59 00 1F   371          eor TEMPBUFR,Y
11B1          372          ;
11B1 AE 24 1E   373          ldx HEXCH
11B4 AC 26 1E   374          ldy EDTCV
11B7          375          ;
11B7 20 24 10   376          jsr GETNUM
11BA B0 11      377          bcs >1
11BC          378          ;
11BC AC 11 1E   379          ldy INDEX
11BF          380          ;
11BF 51 FA      381          eor (GENPTR),Y
11C1 99 00 1F   382          sta TEMPBUFR,Y
11C4          383          ;
11C4 20 13 13   384          jsr DISPBYTE
11C7          385          ;
11C7 EE 11 1E   386          inc INDEX
11CA          387          ;
11CA 4C A6 11   388          jmp EDITHEX
11CD          389          ;
11CD 48          390 ^1      pha
11CE          391          ;
11CE AC 11 1E   392          ldy INDEX
11D1          393          ;
11D1 B1 FA      394          lda (GENPTR),Y
11D3 59 00 1F   395          eor TEMPBUFR,Y
11D6          396          ;
11D6 20 13 13   397          jsr DISPBYTE
11D9          398          ;
11D9 68          399          pla
11DA          400          ;
11DA C9 E0      401          cmp #$E0
11DC 90 02      402          bcc >2
11DE          403          ;
11DE 29 DF      404          and #$DF
11E0          405          ;
11E0 C9 88      406 ^2      cmp #LARROW
11E2 D0 06      407          bne >3
11E4          408          ;
11E4 CE 11 1E   409          dec INDEX
11E7          410          ;
11E7 4C A6 11   411          jmp EDITHEX
11EA          412          ;
11EA C9 95      413 ^3      cmp #RARROW
11EC D0 06      414          bne >4

```



```

11EE      415 ;
11EE EE 11 1E 416      inc INDEX
11F1      417 ;
11F1 4C A6 11 418      jmp EDITHEX
11F4      419 ;
11F4 C9 8B      420 ^4      cmp #UARROW
11F6 D0 0C      421      bne >5
11F8      422 ;
11F8 38      423      sec
11F9      424 ;
11F9 AD 11 1E 425      lda INDEX
11FC E9 10      426      sbc #16
11FE 8D 11 1E 427      sta INDEX
1201      428 ;
1201 4C A6 11 429      jmp EDITHEX
1204      430 ;
1204 C9 8A      431 ^5      cmp #DARROW
1206 D0 0C      432      bne >6
1208      433 ;
1208 18      434      clc
1209      435 ;
1209 AD 11 1E 436      lda INDEX
120C 69 10      437      adc #16
120E 8D 11 1E 438      sta INDEX
1211      439 ;
1211 4C A6 11 440      jmp EDITHEX
1214      441 ;
1214 C9 8D      442 ^6      cmp #RETURN
1216 D0 03      443      bne >7
1218      444 ;
1218 4C 3B 12 445      jmp EDASMENU
121B      446 ;
121B C9 D2      447 ^7      cmp #"R"
121D D0 09      448      bne >9
121F      449 ;
121F 20 59 13 450      jsr RESTORE
1222 20 CF 16 451      jsr DISPBUF
1225      452 ;
1225 4C A6 11 453 ^8      jmp EDITHEX
1228      454 ;
1228 C9 D1      455 ^9      cmp #"Q"
122A D0 F9      456      bne <8
122C      457 ;
122C A0 00      458      ldy #ZERO
122E      459 ;
122E B1 FA      460 ^0      lda (GENPTR),Y
1230 59 00 1F 461      eor TEMPBUFR,Y
1233 91 FA      462      sta (GENPTR),Y
1235      463 ;
1235 C8      464      iny
1236 D0 F6      465      bne <0
1238      466 ;
1238 4C CF 16 467      jmp DISPBUF
123B      468 ;
123B      469 ;
123B 20 8B 1A 470 EDASMENU jsr PRINT
123E 01 76      471      hex 0176
1240 54 01      472      byt CLRCMD,EOPCLR
1242 0E      473      hex 0E
1243 D2 C5 D4 474      asc "RETURN - switch window"
1246 D5 D2 CE

```

```

1249 A0 AD A0
124C F3 F7 E9
124F F4 E3 E8
1252 A0 F7 E9
1255 EE E4 EF
1258 F7
1259 31          475          hex 31
125A C5 D3 C3    476          asc "ESC - highbit"
125D A0 AD A0
1260 E8 E9 E7
1263 E8 E2 E9
1266 F4
1267 50          477          byt RTNCMD
1268          478          ;
1268 20 EF 12    479          jsr DISPHBIT
126B          480          ;
126B 20 3D 19    481 EDITASCI jsr IDXTXY
126E          482          ;
126E AC 11 1E    483          ldy INDEX
1271          484          ;
1271 B1 FA       485          lda (GENPTR),Y
1273 59 00 1F    486          eor TEMPBUFR,Y
1276          487          ;
1276 C9 A0       488          cmp #" "
1278 B0 02       489          bcs >1
127A          490          ;
127A A9 AE       491          lda #". "
127C          492          ;
127C AE 25 1E    493 ^1      ldx ASCCH
127F AC 26 1E    494          ldy EDTCV
1282          495          ;
1282 20 21 17    496          jsr GETKEY
1285          497          ;
1285 C9 A0       498          cmp #" "
1287 90 14       499          bcc >2
1289          500          ;
1289 4D 27 1E    501          eor HBITFLAG
128C          502          ;
128C AC 11 1E    503          ldy INDEX
128F          504          ;
128F 51 FA       505          eor (GENPTR),Y
1291 99 00 1F    506          sta TEMPBUFR,Y
1294          507          ;
1294 20 13 13    508          jsr DISPBYTE
1297          509          ;
1297 EE 11 1E    510          inc INDEX
129A          511          ;
129A 4C 6B 12    512          jmp EDITASCI
129D          513          ;
129D 48          514 ^2      pha
129E          515          ;
129E 20 13 13    516          jsr DISPBYTE
12A1          517          ;
12A1 68          518          pla
12A2          519          ;
12A2 C9 88       520          cmp #LARROW
12A4 D0 06       521          bne >3
12A6          522          ;
12A6 CE 11 1E    523          dec INDEX
12A9          524          ;
12A9 4C 6B 12    525          jmp EDITASCI

```

```

12AC          526 ;
12AC C9 95    527 ^3      cmp #RARROW
12AE D0 06    528          bne >4
12B0          529 ;
12B0 EE 11 1E 530          inc INDEX
12B3          531 ;
12B3 4C 6B 12 532          jmp EDITASCI
12B6          533 ;
12B6 C9 8B    534 ^4      cmp #UARROW
12B8 D0 0C    535          bne >5
12BA          536 ;
12BA 38       537          sec
12BB          538 ;
12BB AD 11 1E 539          lda INDEX
12BE E9 10    540          sbc #16
12C0 8D 11 1E 541          sta INDEX
12C3          542 ;
12C3 4C 6B 12 543          jmp EDITASCI
12C6          544 ;
12C6 C9 8A    545 ^5      cmp #DARROW
12C8 D0 0C    546          bne >6
12CA          547 ;
12CA 18       548          clc
12CB          549 ;
12CB AD 11 1E 550          lda INDEX
12CE 69 10    551          adc #16
12D0 8D 11 1E 552          sta INDEX
12D3          553 ;
12D3 4C 6B 12 554          jmp EDITASCI
12D6          555 ;
12D6 C9 8D    556 ^6      cmp #RETURN
12D8 D0 03    557          bne >7
12DA          558 ;
12DA 4C 72 11 559          jmp EDHXMENU
12DD          560 ;
12DD C9 9B    561 ^7      cmp #ESCAPE
12DF D0 8A    562          bne EDITASCI
12E1          563 ;
12E1 AD 27 1E 564          lda HBITFLAG
12E4 49 80    565          eor #$80
12E6 8D 27 1E 566          sta HBITFLAG
12E9          567 ;
12E9 20 EF 12 568          jsr DISPHBIT
12EC          569 ;
12EC 4C 6B 12 570          jmp EDITASCI
12EF          571 ;
12EF          572 ;
12EF A2 3F    573 DISPHBIT ldx #$3F
12F1 A0 16    574          ld y #22
12F3          575 ;
12F3 20 6A 19 576          jsr MOVXY
12F6          577 ;
12F6 AD 27 1E 578          lda HBITFLAG
12F9 D0 0C    579          bne >1
12FB          580 ;
12FB 20 8B 1A 581          jsr PRINT
12FE 52 01    582          byt DISPCMD,INVRDISP
1300 CF CE    583          asc "ON"
1302 52 00    584          byt DISPCMD,NORMDISP
1304 A0       585          asc " "
1305 50       586          byt RTNCMD

```

```

1306          587 ;
1306 60      588      rts
1307          589 ;
1307 20 8B 1A 590 ^1      jsr PRINT
130A 52 01    591      byt DISPCMD,INVRDISP
130C CF C6 C6 592      asc "OFF"
130F 52 00    593      byt DISPCMD,NORMDISP
1311 50      594      byt RTNCMD
1312          595 ;
1312 60      596      rts
1313          597 ;
1313          598 ;
1313 AC 11 1E 599 DISPBYTE ldy INDEX
1316          600 ;
1316 B1 FA    601      lda (GENPTR),Y
1318 59 00 1F 602      eor TEMPBUFR,Y
131B          603 ;
131B 48      604      pha
131C          605 ;
131C D1 FA    606      cmp (GENPTR),Y
131E F0 06    607      beq >1
1320          608 ;
1320 20 8B 1A 609      jsr PRINT
1323 52 01    610      byt DISPCMD,INVRDISP
1325 50      611      byt RTNCMD
1326          612 ;
1326 AE 24 1E 613 ^1      ldx HEXCH
1329 AC 26 1E 614      ldy EDTCV
132C          615 ;
132C 20 6A 19 616      jsr MOVXY
132F          617 ;
132F 68      618      pla
1330 48      619      pha
1331          620 ;
1331 20 DA FD 621      jsr PRBYTE
1334          622 ;
1334 20 8B 1A 623      jsr PRINT
1337 52 00    624      byt DISPCMD,NORMDISP
1339 50      625      byt RTNCMD
133A          626 ;
133A AD 25 1E 627      lda ASCCH
133D 85 24    628      sta CH
133F          629 ;
133F 68      630      pla
1340          631 ;
1340 C9 FF    632      cmp #DELETE
1342 F0 10    633      beq >2
1344          634 ;
1344 C9 A0    635      cmp #SPACE
1346 B0 0E    636      bcs >3
1348          637 ;
1348 C9 80    638      cmp #$80
134A B0 08    639      bcs >2
134C          640 ;
134C C9 7F    641      cmp #$7F
134E F0 04    642      beq >2
1350          643 ;
1350 C9 20    644      cmp #SPACE-$80
1352 B0 02    645      bcs >3
1354          646 ;
1354 A9 AE    647 ^2      lda #". "

```

```

1356          648 ;
1356 4C ED FD 649 ^3      jmp COUT
1359          650 ;
1359          651 ;
1359 A9 00     652 RESTORE  lda #ZERO
135B A8       653      tay
135C          654 ;
135C 99 00 1F 655 ^1      sta TEMPBUFR,Y
135F          656 ;
135F C8       657      iny
1360 D0 FA    658      bne <1
1362          659 ;
1362 60        660 RTN03    rts
1363          661 ;
1363          662 ;
1363 AD 0F 1E   663 PRINTER  lda READFLAG
1366 D0 FA     664      bne RTN03
1368          665 ;
1368 20 8B 1A   666      jsr PRINT
136B 01 76     667      hex 0176
136D 54 01     668      byt CLRCMD,EOPCLR
136F 50        669      byt RTNCMD
1370          670 ;
1370 A9 00     671      lda #ZERO
1372 8D 10 1E   672      sta CLRFLAG
1375          673 ;
1375          674 ;
1375 AE 0E 1E   675 MAINPRNT ldx PRINTNDX
1378          676 ;
1378 BD 02 14   677      lda DISPPL,X
137B 85 EE     678      sta MODPTR
137D          679 ;
137D BD 05 14   680      lda DISPPH,X
1380 85 EF     681      sta MODPTR+1
1382          682 ;
1382 A0 00     683      ldy #ZERO
1384          684 ;
1384 A9 01     685      lda #INVRDISP
1386 91 EE     686      sta (MODPTR),Y
1388          687 ;
1388 20 DB 13    688      jsr WRTPRNT
138B          689 ;
138B A0 00     690      ldy #ZERO
138D          691 ;
138D A9 00     692      lda #NORMDISP
138F 91 EE     693      sta (MODPTR),Y
1391          694 ;
1391 20 3E 17    695 ^1      jsr READKEY
1394          696 ;
1394 C9 95      697      cmp #RARROW
1396 D0 11      698      bne >2
1398          699 ;
1398 EE 0E 1E   700      inc PRINTNDX
139B          701 ;
139B AD 0E 1E   702      lda PRINTNDX
139E C9 03     703      cmp #3
13A0 D0 D3     704      bne MAINPRNT
13A2          705 ;
13A2 A9 00     706      lda #ZERO
13A4 8D 0E 1E   707      sta PRINTNDX
13A7 F0 CC     708      beq MAINPRNT

```

```

13A9          709      ;
13A9 C9 88      710      ^2      cmp #LARROW
13AB D0 0C      711          bne >3
13AD          712      ;
13AD CE 0E 1E   713          dec PRINTNDX
13B0 10 C3      714          bpl MAINPRNT
13B2          715      ;
13B2 A9 02      716          lda #2
13B4 8D 0E 1E   717          sta PRINTNDX
13B7 D0 BC      718          bne MAINPRNT
13B9          719      ;
13B9 C9 8D      720      ^3      cmp #RETURN
13BB D0 D4      721          bne <1
13BD          722      ;
13BD 20 DB 13   723          jsr WRTPRNT
13C0          724      ;
13C0 AE 0E 1E   725          ldx PRINTNDX
13C3          726      ;
13C3 BD D5 13   727          lda PRNTADRL,X
13C6 8D D0 13   728          sta PRNTRMOD+1
13C9          729      ;
13C9 BD D8 13   730          lda PRNTADRH,X
13CC 8D D1 13   731          sta PRNTRMOD+2
13CF          732      ;
13CF 20 00 00   733      PRNTRMOD jsr *-*
13D2          734      ;
13D2 4C 75 13   735          jmp MAINPRNT
13D5          736      ;
13D5          737      ;
13D5          738      PRNTADRL:
13D5 08          739          byt PRNTCONF
13D6 0B          740          byt PRNTPRNT
13D7 AF          741          byt PRNTQUIT
13D8          742      ;
13D8          743      PRNTADRH:
13D8 14          744          hby PRNTCONF
13D9 14          745          hby PRNTPRNT
13DA 15          746          hby PRNTQUIT
13DB          747      ;
13DB          748      ;
13DB 20 8B 1A   749      WRTPRNT jsr PRINT
13DE 10 76      750          hex 1076
13E0 52          751          byt DISPCMD
13E1 00          752      DISPP0 byt NORMDISP
13E2 C3 EF EE   753          asc "Configure"
13E5 E6 E9 E7
13E8 F5 F2 E5
13EB 52 00      754          byt DISPCMD,NORMDISP
13ED 28          755          hex 28
13EE 52          756          byt DISPCMD
13EF 00          757      DISPP1 byt NORMDISP
13F0 D0 F2 E9   758          asc "Print"
13F3 EE F4
13F5 52 00      759          byt DISPCMD,NORMDISP
13F7 3C          760          hex 3C
13F8 52          761          byt DISPCMD
13F9 00          762      DISPP2 byt NORMDISP
13FA D1 F5 E9   763          asc "Quit"
13FD F4
13FE 52 00      764          byt DISPCMD,NORMDISP
1400 50          765          byt RTNCMD

```

```

1401          766 ;
1401 60      767      rts
1402          768 ;
1402          769 ;
1402          770 DISPPPL:
1402 E1      771      byt DISPP0
1403 EF      772      byt DISPP1
1404 F9      773      byt DISPP2
1405          774 ;
1405          775 DISPPH:
1405 13      776      hby DISPP0
1406 13      777      hby DISPP1
1407 13      778      hby DISPP2
1408          779 ;
1408          780 ;
1408 4C EF 0C 781 PRNTCONF jmp GETPSLOT
140B          782 ;
140B          783 ;
140B A5 36   784 PRNTPRNT lda CSWL
140D 48      785      pha
140E A5 37   786      lda CSWL+1
1410 48      787      pha
1411          788 ;
1411 AD 0B 1E 789      lda PRNTSLOT
1414 20 95 FE 790      jsr OUTPORT
1417          791 ;
1417 A2 4F    792      ldx #79
1419          793 ;
1419 A9 BD    794 ^1    lda #""
141B 20 ED FD 795      jsr COUT
141E          796 ;
141E CA      797      dex
141F D0 F8   798      bne <1
1421          799 ;
1421 20 8B 1A 800      jsr PRINT
1424 8D      801      byt RETURN
1425 FC A0 A0 802      asc "|      Disk Slot: "
1428 A0 A0 A0
142B A0 A0 C4
142E E9 F3 EB
1431 A0 D3 EC
1434 EF F4 BA
1437 A0
1438 5C      803      byt DEC1CMD
1439 03 1E    804      adr SLOT
143B A0 A0 A0 805      asc "      Drive: "
143E A0 A0 A0
1441 C4 F2 E9
1444 F6 E5 BA
1447 A0
1448 5E      806      byt DEC3CMD
1449 04 1E    807      adr DRIVE
144B A0 A0 A0 808      asc "      Track: 0x"
144E A0 A0 A0
1451 D4 F2 E1
1454 E3 EB BA
1457 A0 B0 F8
145A 58      809      byt BYT1CMD
145B 06 1E    810      adr TRACK
145D A0 A0 A0 811      asc "      LBA: 0x"
1460 A0 A0 A0

```

```

1463 CC C2 C1
1466 BA A0 B0
1469 F8
146A 57          812      byt NIBLCMD
146B 13 1E      813      adr LBA
146D 5A 03      814      byt BYTNCMD,3
146F 14 1E      815      adr LBA+1
1471 A0 A0 A0   816      asc "      |"
1474 A0 A0 FC
1477 8D          817      byt RETURN
1478 FC A0 A0   818      asc "|      Printer Slot: "
147B A0 A0 D0
147E F2 E9 EE
1481 F4 E5 F2
1484 A0 D3 EC
1487 EF F4 BA
148A A0
148B 5C          819      byt DEC1CMD
148C 0B 1E      820      adr PRNTSLOT
148E A0 A0 A0   821      asc "      Volume: "
1491 A0 A0 D6
1494 EF EC F5
1497 ED E5 BA
149A A0
149B 5E          822      byt DEC3CMD
149C 05 1E      823      adr VOLUME
149E A0 A0 A0   824      asc "      Sector: 0x"
14A1 A0 A0 D3
14A4 E5 E3 F4
14A7 EF F2 BA
14AA A0 B0 F8
14AD 58          825      byt BYT1CMD
14AE 07 1E      826      adr SECTOR
14B0 A0 A0 A0   827      asc "      Page: "
14B3 A0 A0 D0
14B6 E1 E7 E5
14B9 BA A0
14BB 50          828      byt RTNCMD
14BC          829      ;
14BC AD 07 1E   830      lda SECTOR
14BF C9 10      831      cmp #$10
14C1 B0 18      832      bcs >0
14C3          833      ;
14C3 20 8B 1A   834      jsr PRINT
14C6 B0 A0 A8   835      asc "0 (Low)      |"
14C9 CC EF F7
14CC A9 A0 A0
14CF A0 A0 A0
14D2 A0 A0 FC
14D5 8D          836      byt RETURN
14D6 FC          837      asc "| "
14D7 50          838      byt RTNCMD
14D8          839      ;
14D8 4C F0 14   840      jmp >1
14DB          841      ;
14DB 20 8B 1A   842      ^0 jsr PRINT
14DE B1 A0 A8   843      asc "1 (High)      |"
14E1 C8 E9 E7
14E4 E8 A9 A0
14E7 A0 A0 A0
14EA A0 A0 FC

```



```

14ED 8D          844          byt RETURN
14EE FC          845          asc "|"
14EF 50          846          byt RTNCMD
14F0             847          ;
14F0 A2 4D       848          ^1      ldx #77
14F2 20 4A F9    849          jsr PRBL2
14F5             850          ;
14F5 20 8B 1A    851          jsr PRINT
14F8 FC          852          asc "|"
14F9 8D          853          byt RETURN
14FA FC          854          asc "|"
14FB 50          855          byt RTNCMD
14FC             856          ;
14FC A2 04       857          ldx #4
14FE 20 4A F9    858          jsr PRBL2
1501             859          ;
1501 A2 00       860          ldx #ZERO
1503             861          ;
1503 8A          862          ^2      txa
1504 20 DA FD    863          jsr PRBYTE
1507             864          ;
1507 A9 A0       865          lda #" "
1509 20 ED FD    866          jsr COUT
150C             867          ;
150C E8          868          inx
150D             869          ;
150D E0 10       870          cpx #16
150F D0 F2       871          bne <2
1511             872          ;
1511 20 8B 1A    873          jsr PRINT
1514 A0 A0 A0    874          asc "      0123456789ABCDEF      |"
1517 A0 A0 B0
151A B1 B2 B3
151D B4 B5 B6
1520 B7 B8 B9
1523 C1 C2 C3
1526 C4 C5 C6
1529 A0 A0 A0
152C A0 FC
152E 8D 50       875          byt RETURN,RTNCMD
1530             876          ;
1530 A2 4F       877          ldx #79
1532             878          ;
1532 A9 AD       879          ^3      lda #"- "
1534 20 ED FD    880          jsr COUT
1537             881          ;
1537 CA          882          dex
1538 D0 F8       883          bne <3
153A             884          ;
153A 20 8E FD    885          jsr CROUT
153D             886          ;
153D A0 00       887          ldy #ZERO
153F 8C 09 1E    888          sty SAVY
1542             889          ;
1542 20 8B 1A    890          ^4      jsr PRINT
1545 FC          891          asc "|"
1546 58          892          byt BYT1CMD
1547 09 1E       893          adr SAVY
1549 A0 A0       894          asc " "
154B 50          895          byt RTNCMD
154C             896          ;

```

```

154C A2 10      897      ldx #16
154E AC 09 1E   898      ldy SAVY
1551           899      ;
1551 B1 FA      900      ^5      lda (GENPTR),Y
1553 20 DA FD   901      jsr PRBYTE
1556           902      ;
1556 A9 A0      903      lda #" "
1558 20 ED FD   904      jsr COUT
155B           905      ;
155B C8         906      iny
155C           907      ;
155C CA         908      dex
155D D0 F2     909      bne <5
155F           910      ;
155F 20 8B 1A   911      jsr PRINT
1562 A0         912      asc " "
1563 58         913      byt BYT1CMD
1564 09 1E     914      adr SAVY
1566 A0 A0     915      asc " "
1568 50         916      byt RTNCMD
1569           917      ;
1569 A2 10      918      ldx #16
156B AC 09 1E   919      ldy SAVY
156E           920      ;
156E B1 FA      921      ^6      lda (GENPTR),Y
1570           922      ;
1570 C9 FF      923      cmp #DELETE
1572 F0 04      924      beq >7
1574           925      ;
1574 C9 A0      926      cmp #" "
1576 B0 02      927      bcs >8
1578           928      ;
1578 A9 AE      929      ^7      lda #". "
157A           930      ;
157A 20 ED FD   931      ^8      jsr COUT
157D           932      ;
157D C8         933      iny
157E           934      ;
157E CA         935      dex
157F D0 ED     936      bne <6
1581           937      ;
1581 8C 0A 1E   938      sty SAVA
1584           939      ;
1584 20 8B 1A   940      jsr PRINT
1587 A0 A0     941      asc " "
1589 58         942      byt BYT1CMD
158A 09 1E     943      adr SAVY
158C FC         944      asc "|"
158D 8D 50     945      byt RETURN,RTNCMD
158F           946      ;
158F AC 0A 1E   947      ldy SAVA
1592 8C 09 1E   948      sty SAVY
1595 D0 AB     949      bne <4
1597           950      ;
1597 A2 4F      951      ldx #79
1599           952      ;
1599 A9 BD      953      ^9      lda #""
159B 20 ED FD   954      jsr COUT
159E           955      ;
159E CA         956      dex
159F D0 F8     957      bne <9

```

```
15A1          958 ;
15A1 20 8B 1A 959      jsr PRINT
15A4 8D 8D 8D 960      byt RETURN,RETURN,RETURN,RTNCMD
15A7 50
15A8          961 ;
15A8 68       962      pla
15A9 85 37    963      sta CSWL+1
15AB 68       964      pla
15AC 85 36    965      sta CSWL
15AE          966 ;
15AE 60       967      rts
15AF          968 ;
15AF          969 ;
15AF 68       970 PRNTQUIT pla
15B0 68       971      pla
15B1          972 ;
15B1 60       973 RTN04   rts
15B2          974 ;
15B2          975 ;
```

BSAVE SEG02,A\$0900,B,L\$066B

```
15B2          976      usr SEG02
15B2          977 ;
15B2          978 ;
15B2          979      icl "DW3.L"
```

LLOAD DW3.L,A\$4000

```

15B2          1          ttl "Disk Window Source Code, DW3.L"
15B2          2          ;
15B2          3          ;
15B2          4          ; DW3.L
15B2          5          ;
15B2          6          ;
15B2          7          obj $900
15B2          8          usr
15B2          9          ;
15B2         10          ;
15B2 AD 0F 1E 11 WRITE   lda READFLAG
15B5 D0 FA    12         bne RTN04
15B7         13          ;
15B7 20 8B 1A 14         jsr PRINT
15BA 01 76    15         hex 0176
15BC 54 01    16         byt CLRCMD,EOPCLR
15BE 50       17         byt RTNCMD
15BF         18          ;
15BF A9 00    19         lda #ZERO
15C1 8D 10 1E 20         sta CLRFLAG
15C4         21          ;
15C4         22          ;
15C4 AE 0D 1E 23 MAINZAP ldx ZAPNDX
15C7         24          ;
15C7 BD 8D 16 25         lda DISPZL,X
15CA 85 EE    26         sta MODPTR
15CC         27          ;
15CC BD 93 16 28         lda DISPZH,X
15CF 85 EF    29         sta MODPTR+1
15D1         30          ;
15D1 A0 00    31         ldy #ZERO
15D3         32          ;
15D3 A9 01    33         lda #INVRDISP
15D5 91 EE    34         sta (MODPTR),Y
15D7         35          ;
15D7 20 38 16 36         jsr WRTZAP
15DA         37          ;
15DA A0 00    38         ldy #ZERO
15DC         39          ;
15DC A9 00    40         lda #NORMDISP
15DE 91 EE    41         sta (MODPTR),Y
15E0         42          ;
15E0 20 3E 17 43 ^1     jsr READKEY
15E3         44          ;
15E3 C9 95    45         cmp #RARROW
15E5 F0 04    46         beq >2
15E7         47          ;
15E7 C9 8A    48         cmp #DARROW
15E9 D0 11    49         bne >3
15EB         50          ;
15EB EE 0D 1E 51 ^2     inc ZAPNDX
15EE         52          ;
15EE AD 0D 1E 53         lda ZAPNDX
15F1 C9 06    54         cmp #6
15F3 D0 CF    55         bne MAINZAP
15F5         56          ;
15F5 A9 00    57         lda #ZERO
15F7 8D 0D 1E 58         sta ZAPNDX
15FA F0 C8    59         beq MAINZAP
15FC         60          ;

```

```

15FC C9 88      61  ^3      cmp #LARROW
15FE F0 04      62          beq >4
1600            63  ;
1600 C9 8B      64          cmp #UARROW
1602 D0 0C      65          bne >5
1604            66  ;
1604 CE 0D 1E    67  ^4      dec ZAPNDX
1607 10 BB      68          bpl MAINZAP
1609            69  ;
1609 A9 05      70          lda #5
160B 8D 0D 1E    71          sta ZAPNDX
160E D0 B4      72          bne MAINZAP
1610            73  ;
1610 C9 8D      74  ^5      cmp #RETURN
1612 D0 CC      75          bne <1
1614            76  ;
1614 20 38 16    77          jsr WRTZAP
1617            78  ;
1617 AE 0D 1E    79          ldx ZAPNDX
161A            80  ;
161A BD 2C 16    81          lda ZAPADRL,X
161D 8D 27 16    82          sta ZAPMOD+1
1620            83  ;
1620 BD 32 16    84          lda ZAPADRH,X
1623 8D 28 16    85          sta ZAPMOD+2
1626            86  ;
1626 20 00 00    87  ZAPMOD  jsr *-*
1629            88  ;
1629 4C C4 15    89          jmp MAINZAP
162C            90  ;
162C            91  ;
162C            92  ZAPADRL:
162C B3          93          byt CONFIG
162D 27          94          byt SELCLBA2
162E 35          95          byt SELCDV2
162F 8F          96          byt SELCTS2
1630 99          97          byt ZAPZAP
1631 B7          98          byt ZAPQUIT
1632            99  ;
1632           100  ZAPADRH:
1632 0C          101          hby CONFIG
1633 0D          102          hby SELCLBA2
1634 0E          103          hby SELCDV2
1635 0E          104          hby SELCTS2
1636 16          105          hby ZAPZAP
1637 16          106          hby ZAPQUIT
1638           107  ;
1638           108  ;
1638 20 8B 1A    109  WRTZAP  jsr PRINT
163B 0E 76       110          hex 0E76
163D 52          111          byt DISPCMD
163E 00          112  DISPZ0  byt NORMDISP
163F C3 EF EE    113          asc "Configure"
1642 E6 E9 E7
1645 F5 F2 E5
1648 52 00       114          byt DISPCMD,NORMDISP
164A 25          115          hex 25
164B 52          116          byt DISPCMD
164C 00          117  DISPZ2  byt NORMDISP
164D D3 E5 EC    118          asc "Select D/V"
1650 E5 E3 F4

```

```

1653 A0 C4 AF
1656 D6
1657 52 00      119      byt  DISPCMD,NORMDISP
1659 3C          120      hex  3C
165A 52          121      byt  DISPCMD
165B 00          122      DISPZ4 byt  NORMDISP
165C D7 F2 E9   123      asc  "Write"
165F F4 E5
1661 52 00      124      byt  DISPCMD,NORMDISP
1663 0E 77      125      hex  0E77
1665 52          126      byt  DISPCMD
1666 00          127      DISPZ1 byt  NORMDISP
1667 D3 E5 EC   128      asc  "Select LBA"
166A E5 E3 F4
166D A0 CC C2
1670 C1
1671 52 00      129      byt  DISPCMD,NORMDISP
1673 25          130      hex  25
1674 52          131      byt  DISPCMD
1675 00          132      DISPZ3 byt  NORMDISP
1676 D3 E5 EC   133      asc  "Select T/S"
1679 E5 E3 F4
167C A0 D4 AF
167F D3
1680 52 00      134      byt  DISPCMD,NORMDISP
1682 3C          135      hex  3C
1683 52          136      byt  DISPCMD
1684 00          137      DISPZ5 byt  NORMDISP
1685 D1 F5 E9   138      asc  "Quit"
1688 F4
1689 52 00      139      byt  DISPCMD,NORMDISP
168B 50          140      byt  RTNCMD
168C          141      ;
168C 60          142      rts
168D          143      ;
168D          144      ;
168D          145      DISPZL:
168D 3E          146      byt  DISPZ0
168E 66          147      byt  DISPZ1
168F 4C          148      byt  DISPZ2
1690 75          149      byt  DISPZ3
1691 5B          150      byt  DISPZ4
1692 84          151      byt  DISPZ5
1693          152      ;
1693          153      DISPZH:
1693 16          154      hby  DISPZ0
1694 16          155      hby  DISPZ1
1695 16          156      hby  DISPZ2
1696 16          157      hby  DISPZ3
1697 16          158      hby  DISPZ4
1698 16          159      hby  DISPZ5
1699          160      ;
1699          161      ;
1699 AD 28 1E   162      ZAPZAP  lda  SELCFLAG
169C C9 01      163      cmp  #DVTSELC
169E F0 05      164      beq  WRITDISK
16A0          165      ;
16A0 C9 02      166      cmp  #LBASELC
16A2 F0 06      167      beq  WRITLBA
16A4          168      ;
16A4 60          169      rts

```

```

16A5          170 ;
16A5          171 ;
16A5 A9 02    172 WRITDISK lda #WRITCMD
16A7          173 ;
16A7 4C 78 17 174          jmp DORWTS
16AA          175 ;
16AA          176 ;
16AA AD 29 1E 177 WRITLBA  lda TYPENDX
16AD C9 06    178          cmp #CFFANDX
16AF D0 05    179          bne >1
16B1          180 ;
16B1 A9 22    181          lda #WRLBACMD
16B3          182 ;
16B3 4C 19 18 183          jmp DOLBA
16B6          184 ;
16B6 60       185 ^1      rts
16B7          186 ;
16B7          187 ;
16B7 68       188 ZAPQUIT  pla
16B8 68       189          pla
16B9          190 ;
16B9 60       191          rts
16BA          192 ;
16BA          193 ;
16BA 20 8B 1A 194 QUIT      jsr PRINT
16BD          195          .if DISPLAY=GRPHMODE
16BD          196          byt MODECMD,TEXTMODE
16BD          197          .fi
16BD          198          .if DISPLAY=TX80MODE
16BD 51 03    199          byt MODECMD,LV80MODE
16BF          200          .fi
16BF 52 00    201          byt DISPCMD,NORMDISP
16C1 53 00    202          byt SCRNCMD,INITSCRN
16C3 8D       203          byt RETURN
16C4 53 01    204          byt SCRNCMD,HOMESCRN
16C6 50       205          byt RTNCMD
16C7          206 ;
16C7 4C D3 03 207          jmp DOSCOLD
16CA          208 ;          jmp DOSWARM
16CA          209 ;
16CA          210 ;
16CA A9 00    211 DISPBUF2  lda #ZERO
16CC 8D 0F 1E 212          sta READFLAG
16CF          213 ;
16CF AD 82 C0 214 DISPBUF  lda ROM2WP
16D2          215 ;
16D2 A9 04    216          lda #4
16D4 8D 23 1E 217          sta SAVCV
16D7          218 ;
16D7 A0 00    219          ldy #ZERO
16D9          220 ;
16D9 8C 09 1E 221 ^1      sty SAVY
16DC          222 ;
16DC A2 06    223          ldx #6
16DE AC 23 1E 224          ldy SAVCV
16E1          225 ;
16E1 20 6A 19 226          jsr MOVXY
16E4          227 ;
16E4 AC 09 1E 228          ldy SAVY
16E7          229 ;
16E7 A2 10    230          ldx #16

```

```

16E9          231 ;
16E9 B1 FA    232 ^2      lda (GENPTR),Y
16EB 20 DA FD  233      jsr PRBYTE
16EE          234 ;
16EE A9 A0    235      lda #" "
16F0 20 ED FD  236      jsr COUT
16F3          237 ;
16F3 C8       238      iny
16F4          239 ;
16F4 CA       240      dex
16F5 D0 F2    241      bne <2
16F7          242 ;
16F7 A9 3B    243      lda #59
16F9 85 24    244      sta CH
16FB          245 ;
16FB AC 09 1E 246      ldy SAVY
16FE          247 ;
16FE A2 10    248      ldx #16
1700          249 ;
1700 B1 FA    250 ^3      lda (GENPTR),Y
1702 29 7F    251      and #$7F
1704          252 ;
1704 C9 7F    253      cmp #$7F
1706 F0 04    254      beq >4
1708          255 ;
1708 C9 20    256      cmp #$20
170A B0 04    257      bcs >5
170C          258 ;
170C A9 AE    259 ^4      lda #". "
170E D0 02    260      bne >6
1710          261 ;
1710 B1 FA    262 ^5      lda (GENPTR),Y
1712          263 ;
1712 20 ED FD  264 ^6      jsr COUT
1715          265 ;
1715 C8       266      iny
1716          267 ;
1716 CA       268      dex
1717 D0 E7    269      bne <3
1719          270 ;
1719 EE 23 1E  271      inc SAVCV
171C          272 ;
171C C0 00    273      cpy #ZERO
171E D0 B9    274      bne <1
1720          275 ;
1720 60       276      rts
1721          277 ;
1721          278 ;
1721 48       279 GETKEY pha
1722          280 ;
1722 20 64 19  281      jsr SAVXY
1725          282 ;
1725 20 8B 1A  283      jsr PRINT
1728 52 01    284      byt DISPCMD,INVRDISP
172A 50       285      byt RTNCMD
172B          286 ;
172B 68       287      pla
172C 20 ED FD  288      jsr COUT
172F          289 ;
172F 20 8B 1A  290      jsr PRINT
1732 52 00    291      byt DISPCMD,NORMDISP

```



```

1734 50          292          byt RTNCMD
1735          293      ;
1735 AE 22 1E    294          ldx SAVCH
1738 AC 23 1E    295          ldz SAVCV
173B          296      ;
173B 20 6A 19    297          jsr MOVXY
173E          298      ;
173E          299      ;
173E 2C 10 C0    300 READKEY bit CLRKEY
1741          301      ;
1741 AD 00 C0    302 ^1          lda KEY
1744 10 FB      303          bpl <1
1746          304      ;
1746 2C 10 C0    305          bit CLRKEY
1749          306      ;
1749 60          307          rts
174A          308      ;
174A          309      ;
174A AD 29 1E    310 READLBA  lda TYPENDX
174D C9 06      311          cmp #CFFANDX
174F D0 08      312          bne >1
1751          313      ;
1751 A9 21      314          lda #RDLBACMD
1753          315      ;
1753 20 19 18    316          jsr DOLBA
1756          317      ;
1756 4C 5F 17    318          jmp SCRUB
1759          319      ;
1759 60          320 ^1          rts
175A          321      ;
175A          322      ;
175A A9 01      323 READDISK lda #READCMD
175C          324      ;
175C 20 78 17    325 ^1          jsr DORWTS
175F          326      ;
175F          327      ;
175F 20 8B 1A    328 SCRUB      jsr PRINT
1762 01 62      329          hex 0162
1764 A0 A0 A0    330          asc "
1767 A0 A0 A0
176A A0 A0 A0
176D A0 A0 A0
1770 A0 A0 A0
1773 A0
1774 50          331          byt RTNCMD
1775          332      ;
1775 4C CA 16    333          jmp DISPBUF2
1778          334      ;
1778          335      ;
1778 8D 6F 1D    336 DORWTS      sta COMMAND
177B          337      ;
177B AD 04 1E    338          lda DRIVE
177E 8D 65 1D    339          sta DRIVE2
1781          340      ;
1781 AD 05 1E    341          lda VOLUME
1784 8D 66 1D    342          sta VOLUME2
1787          343      ;
1787 AD 06 1E    344          lda TRACK
178A 8D 67 1D    345          sta TRACK2
178D          346      ;
178D AD 07 1E    347          lda SECTOR

```

```

1790 8D 68 1D      348      sta SECTOR2
1793              349      ;
1793 A2 20          350      ldx /BUFFER1
1795              351      ;
1795 29 10          352      and #$10
1797 F0 02          353      beq >1
1799              354      ;
1799 A2 21          355      ldx /BUFFER2
179B              356      ;
179B 86 FB          357      ^1      stx GENPTR+1
179D              358      ;
179D A5 FA          359      DORWTS2  lda GENPTR
179F 8D 6B 1D      360      sta DATABUFR
17A2              361      ;
17A2 A5 FB          362      lda GENPTR+1
17A4 8D 6C 1D      363      sta DATABUFR+1
17A7              364      ;
17A7 A0 63          365      ldy #TBLTYPE
17A9 A9 1D          366      lda /TBLTYPE
17AB              367      ;
17AB              368      .if DEBUG
17AB              369      nop
17AB              370      nop
17AB              371      clc
17AB              372      .el
17AB 20 D9 03      373      jsr CALLRWTS
17AE              374      .fi
17AE              375      ;
17AE B0 01          376      bcs >1
17B0              377      ;
17B0 60            378      rts
17B1              379      ;
17B1 20 8B 1A      380      ^1      jsr PRINT
17B4 12 6A          381      hex 126A
17B6 A0 A0 A0      382      asc "
17B9 A0 A0 A0
17BC A0 A0 A0
17BF A0 A0 A0
17C2 A0 A0 A0
17C5 A0 A0 A0
17C8 A0 A0 A0
17CB A0 A0
17CD 12 6B          383      hex 126B
17CF A0 A0 A0      384      asc "
17D2 A0 A0 A0
17D5 A0 A0 A0
17D8 A0 A0 A0
17DB A0 A0 A0
17DE A0 A0 A0
17E1 A0 A0 A0
17E4 A0 A0
17E6 12 6C          385      hex 126C
17E8 A0 A0 A0      386      asc "
17EB A0 A0 A0
17EE A0 A0 A0
17F1 A0 A0 A0
17F4 A0 A0 A0
17F7 A0 A0 A0
17FA A0 A0 A0
17FD A0 A0
17FF 14 6B          387      hex 146B

```

```

1801 D2 E5 F4      388          asc "Return error:  0x"
1804 F5 F2 EE
1807 A0 E5 F2
180A F2 EF F2
180D BA A0 A0
1810 B0 F8
1812 58            389          byt BYT1CMD
1813 70 1D         390          adr ERRCODE
1815 50            391          byt RTNCMD
1816              392          ;
1816 4C 3E 17      393          jmp READKEY
1819              394          ;
1819              395          ;
1819 8D 6F 1D      396 DOLBA    sta COMMAND
181C              397          ;
181C AD 13 1E      398          lda LBA
181F 29 0F         399          and #LBAMASK
1821 8D 65 1D      400          sta DRIVE2
1824              401          ;
1824 AD 14 1E      402          lda LBA+1
1827 8D 66 1D      403          sta VOLUME2
182A              404          ;
182A AD 15 1E      405          lda LBA+2
182D 8D 67 1D      406          sta TRACK2
1830              407          ;
1830 AD 16 1E      408          lda LBA+3
1833 8D 68 1D      409          sta SECTOR2
1836              410          ;
1836 A9 20          411          lda /BUFFER1
1838 85 FB          412          sta GENPTR+1
183A              413          ;
183A 4C 9D 17      414          jmp DORWTS2
183D              415          ;
183D              416          ;
183D 18            417 CLRDISK  clc
183E              418          ;
183E B0 00          419          bcs *+2
1840              420          dfs !-1
183F              421          ;
183F 38            422 SETDISK  sec
1840              423          ;
1840 6C F2 BF      424          jmp (MNGDISK)
1843              425          ;
1843              426          ;
1843 18            427 CLRVALS  clc
1844              428          ;
1844 B0 00          429          bcs *+2
1846              430          dfs !-1
1845              431          ;
1845 38            432 SETVALS  sec
1846              433          ;
1846 B8            434          clv
1847              435          ;
1847 6C F4 BF      436          jmp (MNGVALS)
184A              437          ;
184A              438          ;
184A AE 03 1E      439 CHKDTBL  ldx SLOT
184D              440          ;
184D A9 00          441          lda #ZERO
184F 20 3F 18      442          jsr SETDISK
1852              443          ;

```

```

1852 C5 EF      444      cmp MODPTR+1
1854 F0 42      445      beq CHKRTN
1856           446      ;
1856 A5 EF      447      lda MODPTR+1
1858 C9 C3      448      cmp #$C3
185A D0 02      449      bne >1
185C           450      ;
185C A9 C7      451      lda #$C7
185E           452      ;
185E 8D 7F 18   453      ^1 sta CHKDMOD+2
1861           454      ;
1861 A0 0E      455      ldy #CSWLOFF
1863 20 43 18   456      jsr CLRVALS
1866           457      ;
1866 8E 2A 1E   458      stx CSWLSAV
1869 8D 2B 1E   459      sta CSWLSAV+1
186C           460      ;
186C A5 36      461      lda CSWL
186E 48         462      pha
186F A5 37      463      lda CSWL+1
1871 48         464      pha
1872           465      ;
1872 A9 98      466      lda #CHKRTN
1874 85 36      467      sta CSWL
1876 A9 18      468      lda /CHKRTN
1878 85 37      469      sta CSWL+1
187A           470      ;
187A 2C FF CF   471      bit CLRROM
187D           472      ;
187D 20 10 C0   473      CHKDMOD jsr ROMHOOK
1880           474      ;
1880 2C FF CF   475      bit CLRROM
1883           476      ;
1883 68         477      pla
1884 85 37      478      sta CSWL+1
1886 68         479      pla
1887 85 36      480      sta CSWL
1889           481      ;
1889 A0 0E      482      ldy #CSWLOFF
188B           483      ;
188B AD 2A 1E   484      lda CSWLSAV
188E 20 45 18   485      jsr SETVALS
1891           486      ;
1891 C8         487      iny
1892           488      ;
1892 AD 2B 1E   489      lda CSWLSAV+1
1895 20 45 18   490      jsr SETVALS
1898           491      ;
1898 60         492      CHKRTN rts
1899           493      ;
1899           494      ;
1899 A9 30      495      CFINIT lda #RSETCMD
189B 20 78 17   496      jsr DORWTS
189E           497      ;
189E A9 20      498      lda #RDIDCMD
18A0 20 78 17   499      jsr DORWTS
18A3           500      ;
18A3 AD 78 20   501      lda BUFFER1+$78
18A6 8D 4C 1D   502      sta LASTLBA+3
18A9           503      ;
18A9 AD 79 20   504      lda BUFFER1+$79

```

```

18AC 8D 4B 1D      505          sta LASTLBA+2
18AF              506      ;
18AF AD 7A 20      507          lda BUFFER1+$7A
18B2 8D 4A 1D      508          sta LASTLBA+1
18B5              509      ;
18B5 A2 05         510          ldx #5
18B7              511      ;
18B7 DD 4D 1D      512      ^1      cmp LBATBL,X
18BA F0 04         513          beq >2
18BC              514      ;
18BC CA           515          dex
18BD 10 F8         516          bpl <1
18BF              517      ;
18BF E8           518          inx
18C0              519      ;
18C0 BD 53 1D      520      ^2      lda CFDRITBL,X
18C3              521      ;
18C3 A2 06         522          ldx #CFFANDX
18C5              523      ;
18C5 9D 33 1D      524          sta DRVITBL-1,X
18C8              525      ;
18C8 60           526          rts
18C9              527      ;
18C9              528      ;
18C9 4A           529      BINTOASC lsr
18CA 4A           530          lsr
18CB 4A           531          lsr
18CC 4A           532          lsr
18CD              533      ;
18CD              534      ;
18CD 29 0F         535      NIBTOASC and #$0F
18CF 09 B0         536          ora #"0"
18D1              537      ;
18D1 C9 BA         538          cmp #"9"+1
18D3 90 02         539          bcc >1
18D5              540      ;
18D5 69 06         541          adc #6
18D7              542      ;
18D7 60           543      ^1      rts
18D8              544      ;
18D8              545      ;
18D8 C9 E0         546      ASCTONIB cmp #$E0
18DA 90 02         547          bcc >1
18DC              548      ;
18DC 29 DF         549          and #$DF
18DE              550      ;
18DE C9 B0         551      ^1      cmp #"0"
18E0 90 12         552          bcc >3
18E2              553      ;
18E2 C9 BA         554          cmp #"9"+1
18E4 90 0A         555          bcc >2
18E6              556      ;
18E6 C9 C1         557          cmp #"A"
18E8 90 0A         558          bcc >3
18EA              559      ;
18EA C9 C7         560          cmp #"F"+1
18EC B0 07         561          bcs >4
18EE              562      ;
18EE E9 06         563          sbc #6
18F0              564      ;
18F0 29 0F         565      ^2      and #$0F

```

```

18F2          566 ;
18F2 18      567      clc
18F3          568 ;
18F3 60      569      rts
18F4          570 ;
18F4 38      571 ^3      sec
18F5          572 ;
18F5 60      573 ^4      rts
18F6          574 ;
18F6          575 ;
18F6 C9 B0   576 ASCTODEC cmp #"0"
18F8 90 04   577      bcc >1
18FA          578 ;
18FA C9 BA   579      cmp #"9"+1
18FC 90 01   580      bcc >2
18FE          581 ;
18FE 38      582 ^1      sec
18FF          583 ;
18FF 29 0F   584 ^2      and #$0F
1901          585 ;
1901 60      586      rts
1902          587 ;
1902          588 ;
1902 48      589 HEX3DEC pha
1903          590 ;
1903 A9 00   591      lda #ZERO
1905 8D 17 1E 592      sta NUM
1908 8D 18 1E 593      sta NUM+1
190B          594 ;
190B 38      595      sec
190C          596 ;
190C 68      597      pla
190D          598 ;
190D E9 64   599 ^1      sbc #100
190F 90 05   600      bcc >2
1911          601 ;
1911 EE 17 1E 602      inc NUM
1914 D0 F7   603      bne <1
1916          604 ;
1916 69 64   605 ^2      adc #100
1918          606 ;
1918 38      607      sec
1919          608 ;
1919 E9 0A   609 ^3      sbc #10
191B 90 05   610      bcc >4
191D          611 ;
191D EE 18 1E 612      inc NUM+1
1920 D0 F7   613      bne <3
1922          614 ;
1922 69 0A   615 ^4      adc #10
1924 8D 19 1E 616      sta NUM+2
1927          617 ;
1927 60      618      rts
1928          619 ;
1928          620 ;
1928 20 02 19 621 DEC3      jsr HEX3DEC
192B          622 ;
192B AD 17 1E 623      lda NUM
192E 20 E3 FD 624      jsr PRHEX
1931          625 ;
1931 AD 18 1E 626      lda NUM+1

```

```

1934 20 E3 FD      627      jsr PRHEX
1937              628      ;
1937 AD 19 1E      629      lda NUM+2
193A 4C E3 FD      630      jmp PRHEX
193D              631      ;
193D              632      ;
193D AD 11 1E      633 IDXTXY  lda INDEX
1940 29 0F          634      and #$0F
1942 8D 20 1E      635      sta TEMP
1945              636      ;
1945 0A            637      asl
1946              638      ;
1946 6D 20 1E      639      adc TEMP
1949 69 06          640      adc #6
194B 8D 24 1E      641      sta HEXCH
194E              642      ;
194E AD 20 1E      643      lda TEMP
1951 69 3B          644      adc #59
1953 8D 25 1E      645      sta ASCCH
1956              646      ;
1956 AD 11 1E      647      lda INDEX
1959              648      ;
1959 4A            649      lsr
195A 4A            650      lsr
195B 4A            651      lsr
195C 4A            652      lsr
195D              653      ;
195D 18            654      clc
195E              655      ;
195E 69 04          656      adc #4
1960 8D 26 1E      657      sta EDTCV
1963              658      ;
1963 60            659      rts
1964              660      ;
1964              661      ;
1964 8E 22 1E      662 SAVXY  stx SAVCH
1967 8C 23 1E      663      sty SAVCV
196A              664      ;
196A              665      ;
196A 86 24          666 MOVXY  stx CH
196C 84 25          667      sty CV
196E              668      ;
196E 98            669      tya
196F              670      ;
196F 4C 22 FC      671      jmp VTAB
1972              672      ;
1972              673      ;
1972 20 8B 1A      674 HEADER jsr PRINT
1975              675      .if DISPLAY=TEXTMODE
1975              676      byt MODECMD,TEXTMODE
1975              677      .fi
1975              678      .if DISPLAY=GRPHMODE
1975              679      byt RETURN
1975              680      byt MODECMD,GRPHMODE
1975              681      .fi
1975              682      .if DISPLAY=TX80MODE
1975 51 02          683      byt MODECMD,TX80MODE
1977              684      .fi
1977 52 00          685      byt DISPCMD,NORMDISP
1979 53 00          686      byt SCRNCMD,INITSCRN
197B 8D            687      byt RETURN

```

```

197C 53 01      688      byt  SCRNCMD,HOMESCRN
197E 52 01      689      byt  DISPCMD,INVRDISP
1980 01 63      690      hex  0163
1982 A0 A0 A0   691      asc  "      "
1985 A0 A0
1987 50          692      byt  RTNCMD
1988            693      ;
1988 20 5C 1A    694      jsr  TOPLINE
198B            695      ;
198B A9 00      696      lda  #ZERO
198D 8D 20 1E    697      sta  TEMP
1990            698      ;
1990 A9 64      699      lda  #$64
1992 8D 21 1E    700      sta  LINE
1995            701      ;
1995 8D 9C 19    702      ^1    sta  LINEMOD+1
1998            703      ;
1998 20 8B 1A    704      jsr  PRINT
199B 01 64      705      LINEMOD hex  0164
199D A0          706      asc  " "
199E 50          707      byt  RTNCMD
199F            708      ;
199F AD 20 1E    709      lda  TEMP
19A2            710      ;
19A2 0A          711      asl
19A3 0A          712      asl
19A4 0A          713      asl
19A5 0A          714      asl
19A6            715      ;
19A6 48          716      pha
19A7            717      ;
19A7 20 DA FD    718      jsr  PRBYTE
19AA            719      ;
19AA 20 8B 1A    720      jsr  PRINT
19AD A0          721      asc  " "
19AE 36          722      hex  36
19AF A0          723      asc  " "
19B0 50          724      byt  RTNCMD
19B1            725      ;
19B1 68          726      pla
19B2 48          727      pha
19B3            728      ;
19B3 20 DA FD    729      jsr  PRBYTE
19B6            730      ;
19B6 20 8B 1A    731      jsr  PRINT
19B9 A0          732      asc  " "
19BA 4C          733      hex  4C
19BB A0          734      asc  " "
19BC 50          735      byt  RTNCMD
19BD            736      ;
19BD 68          737      pla
19BE            738      ;
19BE 20 DA FD    739      jsr  PRBYTE
19C1            740      ;
19C1 A9 A0      741      lda  #" "
19C3 20 ED FD    742      jsr  COUT
19C6            743      ;
19C6 EE 20 1E    744      inc  TEMP
19C9 EE 21 1E    745      inc  LINE
19CC            746      ;
19CC AD 21 1E    747      lda  LINE

```



```

19CF C9 74      748      cmp #$74
19D1 D0 C2      749      bne <1
19D3           750      ;
19D3 20 8B 1A    751      jsr PRINT
19D6 01 74      752      hex 0174
19D8 A0 A0 A0    753      asc "      "
19DB A0 A0
19DD 50          754      byt RTNCMD
19DE           755      ;
19DE 20 5C 1A    756      jsr TOPLINE
19E1           757      ;
19E1 20 8B 1A    758      jsr PRINT
19E4 52 00      759      byt DISPCMD,NORMDISP
19E6 18 66      760      hex 1866
19E8 C4 E9 F3    761      asc "Disk Window"
19EB EB A0 D7
19EE E9 EE E4
19F1 EF F7
19F3 1C 68      762      hex 1C68
19F5 E2 F9      763      asc "by"
19F7 10 6A      764      hex 106A
19F9 D7 E1 EC    765      asc "Walland Philip Vrbancic, Jr"
19FC EC E1 EE
19FF E4 A0 D0
1A02 E8 E9 EC
1A05 E9 F0 A0
1A08 D6 F2 E2
1A0B E1 EE E3
1A0E E9 E3 AC
1A11 A0 CA F2
1A14 0E 6C      766      hex 0E6C
1A16 C3 EF F0    767      asc "Copyright (c) 2024 February 14"
1A19 F9 F2 E9
1A1C E7 E8 F4
1A1F A0 A8 E3
1A22 A9 A0 B2
1A25 B0 B2 B4
1A28 A0 C6 E5
1A2B E2 F2 F5
1A2E E1 F2 F9
1A31 A0 B1 B4
1A34 15 6F      768      hex 156F
1A36 C4 CF D3    769      asc "DOS 4.5, Build 06"
1A39 A0 B4 AE
1A3C B5 AC A0
1A3F C2 F5 E9
1A42 EC E4 A0
1A45 B0 B6
1A47 15 71      770      hex 1571
1A49 C6 E5 E2    771      asc "February 14, 2024"
1A4C F2 F5 E1
1A4F F2 F9 A0
1A52 B1 B4 AC
1A55 A0 B2 B0
1A58 B2 B4
1A5A 50          772      byt RTNCMD
1A5B           773      ;
1A5B 60          774      rts
1A5C           775      ;
1A5C           776      ;
1A5C A0 00      777      TOPLINE ldy #ZERO

```

```
1A5E          778 ;
1A5E 98       779 ^1      tya
1A5F          780 ;
1A5F 20 DA FD 781      jsr PRBYTE
1A62          782 ;
1A62 A9 A0    783      lda #" "
1A64 20 ED FD 784      jsr COUT
1A67          785 ;
1A67 C8       786      iny
1A68          787 ;
1A68 C0 10    788      cpy #16
1A6A D0 F2    789      bne <1
1A6C          790 ;
1A6C 20 8B 1A 791      jsr PRINT
1A6F A0 A0 A0 792      asc "      0123456789ABCDEF      "
1A72 A0 A0 B0
1A75 B1 B2 B3
1A78 B4 B5 B6
1A7B B7 B8 B9
1A7E C1 C2 C3
1A81 C4 C5 C6
1A84 A0 A0 A0
1A87 A0 A0
1A89 50       793      byt RTNCMD
1A8A          794 ;
1A8A 60       795      rts
1A8B          796 ;
1A8B          797 ;
```

BSAVE SEG03,A\$0900,B,L\$04D9

```
1A8B          798      usr SEG03
1A8B          799 ;
1A8B          800 ;
1A8B          801      icl "DW4.L"
```

LLOAD DW4.L,A\$4000

```

1A8B          1          ttl "Disk Window Source Code, DW4.L"
1A8B          2          ;
1A8B          3          ;
1A8B          4          ; DW4.L
1A8B          5          ;
1A8B          6          ;
1A8B          7          obj $900
1A8B          8          usr
1A8B          9          ;
1A8B         10          ;
1A8B 8D 66 1B 11 PRINT    sta PRNTSAVA+1
1A8E 8E 68 1B 12          stx PRNTSAVX+1
1A91 8C 6A 1B 13          sty PRNTSAVY+1
1A94         14          ;
1A94 68       15          pla
1A95 85 FE    16          sta PRNTPTR
1A97         17          ;
1A97 68       18          pla
1A98 85 FF    19          sta PRNTPTR+1
1A9A         20          ;
1A9A E6 FE    21 PRNTLOOP inc PRNTPTR
1A9C D0 02    22          bne >1
1A9E         23          ;
1A9E E6 FF    24          inc PRNTPTR+1
1AA0         25          ;
1AA0 A0 00    26 ^1      ldy #ZERO
1AA2         27          ;
1AA2 B1 FE    28          lda (PRNTPTR),Y
1AA4 10 10    29          bpl >3
1AA6         30          ;
1AA6 C9 A0    31          cmp #SPACE
1AA8 90 06    32          bcc >2
1AAA         33          ;
1AAA 20 04 1B 34          jsr PRNTOUT
1AAD         35          ;
1AAD 4C 9A 1A 36          jmp PRNTLOOP
1AB0         37          ;
1AB0 20 08 1B 38 ^2      jsr PRNTOUT2
1AB3         39          ;
1AB3 4C 9A 1A 40          jmp PRNTLOOP
1AB6         41          ;
1AB6 C9 50    42 ^3      cmp #MAXCH
1AB8 B0 04    43          bcs >4
1ABA         44          ;
1ABA 85 24    45          sta CH
1ABC         46          ;
1ABC 90 DC    47          bcc PRNTLOOP
1ABE         48          ;
1ABE C9 60    49 ^4      cmp #MINCV
1AC0 90 0A    50          bcc >5
1AC2         51          ;
1AC2 29 1F    52          and #CVMASK
1AC4 85 25    53          sta CV
1AC6         54          ;
1AC6 20 22 FC 55 PRNTMOD1 jsr VTAB
1AC9         56          ;
1AC9 4C 9A 1A 57          jmp PRNTLOOP
1ACC         58          ;
1ACC 29 0F    59 ^5      and #CMDMASK
1ACE AA      60          tax

```

```

1ACF      61 ;
1ACF BD 2A 1B 62      lda PRNTBL,X
1AD2 8D E2 1A 63      sta PRNTMOD2+1
1AD5      64 ;
1AD5 BD 3A 1B 65      lda PRNTBLL,X
1AD8 8D FF 1A 66      sta PRNTMOD3+1
1ADB      67 ;
1ADB BD 4A 1B 68      lda PRNTBLH,X
1ADE 8D 00 1B 69      sta PRNTMOD3+2
1AE1      70 ;
1AE1 90 19    71 PRNTMOD2 bcc PRNTBR4
1AE3      72 ;
1AE3 C8      73 PRNTBR1  iny
1AE4      74 ;
1AE4 B1 FE    75      lda (PRNTPTR),Y
1AE6 8D 29 1B 76      sta FRMTVAL
1AE9      77 ;
1AE9 C8      78 PRNTBR2  iny
1AEA      79 ;
1AEA B1 FE    80      lda (PRNTPTR),Y
1AEC 85 FC    81      sta DATAPTR
1AEE      82 ;
1AEE C8      83 PRNTBR3  iny
1AEF      84 ;
1AEF B1 FE    85      lda (PRNTPTR),Y
1AF1 85 FD    86      sta DATAPTR+1
1AF3      87 ;
1AF3 98      88      tya
1AF4      89 ;
1AF4 65 FE    90      adc PRNTPTR
1AF6 85 FE    91      sta PRNTPTR
1AF8 90 02    92      bcc PRNTBR4
1AFA      93 ;
1AFA E6 FF    94      inc PRNTPTR+1
1AFC      95 ;
1AFC A0 00    96 PRNTBR4  ldy #ZERO
1AFE      97 ;
1AFE 20 00 00 98 PRNTMOD3  jsr *-*
1B01      99 ;
1B01 4C 9A 1A 100     jmp PRNTLOOP
1B04     101 ;
1B04     102 ;
1B04     103 PRNTOUT:
1B04 09 00    104 OUTMOD1  ora #ZERO
1B06 49 00    105 OUTMOD2  eor #ZERO
1B08     106 ;
1B08 4C ED FD 107 PRNTOUT2  jmp COUT
1B0B     108 ;
1B0B     109 ;
1B0B     110 ; Notes on DISPCMD as index
1B0B     111 ;
1B0B     112 ; 0 - Normal display
1B0B     113 ; 1 - Inverse display
1B0B     114 ;
1B0B 00 40    115 OUTTBL1  hex 0040      ; TEXT
1B0D 00 00    116      hex 0000      ; GRPH
1B0F 00 00    117      hex 0000      ; TX80
1B11     118 ;
1B11 00 C0    119 OUTTBL2  hex 00C0
1B13 00 80    120      hex 0080
1B15 00 00    121      hex 0000

```

```

1B17      122      ;
1B17 FF 3F 123      OUT80COL hex FF3F
1B19      124      ;
1B19      125      ;
1B19 22 FC 126      VTABADRS adr VTAB
1B1B 6C 1B 127              adr PRINTRTN
1B1D 22 FC 128              adr VTAB
1B1F      129      ;
1B1F      130      ;
1B1F ED FD 131      OUTADRS  adr COUT
1B21 D4 1C 132              adr PRNTGRPH
1B23 ED FD 133              adr COUT
1B25      134      ;
1B25 00      135      PRNTSAV  hex 00
1B26 00 00 136      PRNTNUM  hex 0000
1B28      137      ;
1B28      138      ;
1B28      139      ; Notes on MODEVAL and FRMTVAL
1B28      140      ;
1B28      141      ; 0 - 40 column TEXT mode
1B28      142      ; 1 - GRAPHICS mode
1B28      143      ; 2 - 80 column TEXT mode
1B28      144      ; 3 - exit 80 TEXT, enter 40 TEXT
1B28      145      ;
1B28      146      ; $00 - no left padding
1B28      147      ; $40 - zero left padding
1B28      148      ; $80 - space left padding
1B28      149      ;
1B28 00      150      MODEVAL  hex 00
1B29 00      151      FRMTVAL  hex 00
1B2A      152      ;
1B2A      153      ;
1B2A      154      ; Branch table of command routines.
1B2A      155      ;
1B2A      156      PRNTBL:
1B2A 19      157              byt PRNTBR4-PRNTBR1 ; 50
1B2B 0B      158              byt PRNTBR3-PRNTBR1 ; 51
1B2C 0B      159              byt PRNTBR3-PRNTBR1 ; 52
1B2D 0B      160              byt PRNTBR3-PRNTBR1 ; 53
1B2E 0B      161              byt PRNTBR3-PRNTBR1 ; 54
1B2F 19      162              byt PRNTBR4-PRNTBR1 ; 55
1B30 06      163              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 56
1B31 06      164              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 57
1B32 06      165              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 58
1B33 06      166              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 59
1B34 00      167              byt PRNTBR1-PRNTBR1 ; 5A
1B35 06      168              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 5B
1B36 06      169              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 5C
1B37 06      170              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 5D
1B38 06      171              byt PRNTBR2-PRNTBR1 ; 5E
1B39 00      172              byt PRNTBR1-PRNTBR1 ; 5F
1B3A      173      ;
1B3A      174      ;
1B3A      175      ; Address tables of command routines.
1B3A      176      ;
1B3A      177      PRNTBL:
1B3A 5A      178              byt PRNTRTN          ; 50
1B3B 6D      179              byt PRNTMODE         ; 51
1B3C B8      180              byt PRNTDISP         ; 52
1B3D D7      181              byt PRNTSCRN         ; 53
1B3E E7      182              byt PRNTCLR          ; 54

```

```

1B3F F1      183      byt PRNTCNTR      ; 55
1B40 03      184      byt PRNTBUFR      ; 56
1B41 0E      185      byt PRNTNIBL      ; 57
1B42 17      186      byt PRNT1BYT      ; 58
1B43 1A      187      byt PRNT2BYT      ; 59
1B44 13      188      byt PRNTNBYT      ; 5A
1B45 26      189      byt PRNTADR       ; 5B
1B46 33      190      byt PRNT1DEC      ; 5C
1B47 39      191      byt PRNT2DEC      ; 5D
1B48 46      192      byt PRNT3DEC      ; 5E
1B49 50      193      byt PRNTNDEC      ; 5F
1B4A        194      ;
1B4A        195      PRNTBLH:
1B4A 1B      196      hby PRNTRTN       ; 50
1B4B 1B      197      hby PRNTMODE      ; 51
1B4C 1B      198      hby PRNTDISP      ; 52
1B4D 1B      199      hby PRNTSCRN      ; 53
1B4E 1B      200      hby PRNTCLR       ; 54
1B4F 1B      201      hby PRNTCNTR      ; 55
1B50 1C      202      hby PRNTBUFR      ; 56
1B51 1C      203      hby PRNTNIBL      ; 57
1B52 1C      204      hby PRNT1BYT      ; 58
1B53 1C      205      hby PRNT2BYT      ; 59
1B54 1C      206      hby PRNTNBYT      ; 5A
1B55 1C      207      hby PRNTADR       ; 5B
1B56 1C      208      hby PRNT1DEC      ; 5C
1B57 1C      209      hby PRNT2DEC      ; 5D
1B58 1C      210      hby PRNT3DEC      ; 5E
1B59 1C      211      hby PRNTNDEC      ; 5F
1B5A        212      ;
1B5A        213      ;
1B5A        214      ; RTNCMD ($50)
1B5A        215      ;
1B5A BA      216      PRNTRTN tsx
1B5B        217      ;
1B5B A5 FE   218      lda PRNTPTR
1B5D 9D 01 01 219      sta STACK+1,X
1B60        220      ;
1B60 A5 FF   221      lda PRNTPTR+1
1B62 9D 02 01 222      sta STACK+2,X
1B65        223      ;
1B65 A9 00   224      PRNTSAVA lda #ZERO
1B67 A2 00   225      PRNTSAVX ldx #ZERO
1B69 A0 00   226      PRNTSAVY ldy #ZERO
1B6B        227      ;
1B6B 18      228      clc
1B6C        229      ;
1B6C 60      230      PRINTRTN rts
1B6D        231      ;
1B6D        232      ;
1B6D        233      ; MODECMD ($51)
1B6D        234      ;
1B6D        235      ; 0 - 40 column TEXT mode
1B6D        236      ; 1 - GRAPHICS mode
1B6D        237      ; 2 - 80 column TEXT mode
1B6D        238      ; 3 - exit 80 TEXT, enter 40 TEXT
1B6D        239      ;
1B6D A5 FD   240      PRNTMODE lda DATAPTR+1
1B6F 29 03   241      and #3
1B71        242      ;
1B71 C9 02   243      cmp #TX80MODE

```

```

1B73 D0 09      244      bne >1
1B75           245      ;
1B75 A9 B3      246      lda #"3"
1B77 20 95 FE    247      jsr OUTPORT
1B7A           248      ;
1B7A A9 02      249      lda #TX80MODE
1B7C D0 1A      250      bne >2
1B7E           251      ;
1B7E C9 03      252      ^1  cmp #LV80MODE
1B80 D0 16      253      bne >2
1B82           254      ;
1B82 AD 17 1B    255      lda OUT80COL
1B85 85 32      256      sta INVFLG
1B87           257      ;
1B87 A9 9B      258      lda #ESCAPE
1B89 20 ED FD    259      jsr COUT
1B8C           260      ;
1B8C A9 91      261      lda #CTRLQ
1B8E 20 ED FD    262      jsr COUT
1B91           263      ;
1B91 A9 B0      264      lda #"0"
1B93 20 95 FE    265      jsr OUTPORT
1B96           266      ;
1B96 A9 00      267      lda #TEXTMODE
1B98           268      ;
1B98 8D 28 1B    269      ^2  sta MODEVAL
1B9B           270      ;
1B9B 0A          271      asl
1B9C A8          272      tay
1B9D           273      ;
1B9D B9 19 1B    274      lda VTABADRS,Y
1BA0 8D C7 1A    275      sta PRNTMOD1+1
1BA3           276      ;
1BA3 B9 1A 1B    277      lda VTABADRS+1,Y
1BA6 8D C8 1A    278      sta PRNTMOD1+2
1BA9           279      ;
1BA9 B9 1F 1B    280      lda OUTADRS,Y
1BAC 8D 09 1B    281      sta PRNTOUT2+1
1BAF           282      ;
1BAF B9 20 1B    283      lda OUTADRS+1,Y
1BB2 8D 0A 1B    284      sta PRNTOUT2+2
1BB5           285      ;
1BB5 4C EA 03    286      jmp HOOKDOS
1BB8           287      ;
1BB8           288      ;
1BB8           289      ; DISPCMD ($52)
1BB8           290      ;
1BB8           291      ; 0 - Normal display
1BB8           292      ; 1 - Inverse display
1BB8           293      ;
1BB8 A4 FD      294      PRNTDISP ldy DATAPTR+1
1BBA           295      ;
1BBA AD 28 1B    296      lda MODEVAL
1BBD C9 02      297      cmp #TX80MODE
1BBF D0 05      298      bne >1
1BC1           299      ;
1BC1 BE 17 1B    300      ldx OUT80COL,Y
1BC4 86 32      301      stx INVFLG
1BC6           302      ;
1BC6 0A          303      ^1  asl
1BC7 65 FD      304      adc DATAPTR+1

```

```

1BC9          305 ;
1BC9 A8       306      tay
1BCA          307 ;
1BCA B9 0B 1B 308      lda OUTTBL1,Y
1BCD 8D 05 1B 309      sta OUTMOD1+1
1BD0          310 ;
1BD0 B9 11 1B 311      lda OUTTBL2,Y
1BD3 8D 07 1B 312      sta OUTMOD2+1
1BD6          313 ;
1BD6 60       314      rts
1BD7          315 ;
1BD7          316 ;
1BD7          317 ; SCRNCMD ($53)
1BD7          318 ;
1BD7          319 ; 0 - INIT
1BD7          320 ; 1 - HOME
1BD7          321 ;
1BD7 2C 54 C0 322 PRNTSCRN bit LOWSCR
1BDA          323 ;
1BDA          324      .if DISPLAY=GRPHMODE
1BDA          325 ;
1BDA          326      lda MODEVAL
1BDA          327      cmp #GRPHMODE
1BDA          328      bne >2
1BDA          329 ;
1BDA          330      lda DATAPTR+1
1BDA          331      bne >1
1BDA          332 ;
1BDA          333      jmp SCRNNINIT
1BDA          334 ;
1BDA          335 ^1      jmp SCRNHOME
1BDA          336 ;
1BDA          337      .fi
1BDA          338 ;
1BDA A5 FD    339 ^2      lda DATAPTR+1
1BDC D0 06    340      bne >3
1BDE          341 ;
1BDE 2C 51 C0 342      bit TXTSET
1BE1          343 ;
1BE1 4C 2F FB 344      jmp INIT
1BE4          345 ;
1BE4 4C 58 FC 346 ^3      jmp HOME
1BE7          347 ;
1BE7          348 ;
1BE7          349 ; CLRCMD ($54)
1BE7          350 ;
1BE7          351 ; 0 - EOL
1BE7          352 ; 1 - EOP
1BE7          353 ;
1BE7          354 PRNTCLR:
1BE7          355      .if DISPLAY=GRPHMODE
1BE7          356 ;
1BE7          357      lda MODEVAL
1BE7          358      cmp #GRPHMODE
1BE7          359      bne >2
1BE7          360 ;
1BE7          361      lda DATAPTR+1
1BE7          362      bne >1
1BE7          363 ;
1BE7          364      jmp SCRNEOL
1BE7          365 ;

```



```

1BE7          366  ^1      jmp SCRNEOP
1BE7          367  ;
1BE7          368      .fi
1BE7          369  ;
1BE7 A5 FD    370  ^2      lda DATAPTR+1
1BE9 D0 03    371          bne >3
1BEB          372  ;
1BEB 4C 9C FC 373          jmp CLREOL
1BEE          374  ;
1BEE 4C 42 FC 375  ^3      jmp CLREOP
1BF1          376  ;
1BF1          377  ;
1BF1          378  ; CNTRCMD ($55)
1BF1          379  ;
1BF1 A9 9F    380 PRNTCNTR lda #SPACE-1
1BF3          381  ;
1BF3 C8       382  ^1      iny
1BF4          383  ;
1BF4 D1 FE    384          cmp (PRNTPTR),Y
1BF6 90 FB    385          bcc <1
1BF8          386  ;
1BF8 98       387          tya
1BF9          388  ;
1BF9 49 FF    389          eor #NEGONE
1BFB 65 21    390          adc WNDWDTH
1BFD          391  ;
1BFD 4A       392          lsr
1BFE          393  ;
1BFE 65 20    394          adc WNDLFT
1C00 85 24    395          sta CH
1C02          396  ;
1C02 60       397          rts
1C03          398  ;
1C03          399  ;
1C03          400  ; BUFRCMD ($56)
1C03          401  ;
1C03 B1 FC    402 PRNTBUFR lda (DATAPTR),Y
1C05 F0 06    403          beq >1
1C07          404  ;
1C07 20 04 1B 405          jsr PRNTOUT
1C0A          406  ;
1C0A C8       407          iny
1C0B D0 F6    408          bne PRNTBUFR
1C0D          409  ;
1C0D 60       410  ^1      rts
1C0E          411  ;
1C0E          412  ;
1C0E          413  ; NIBLCMD ($57)
1C0E          414  ;
1C0E B1 FC    415 PRNTNIBL lda (DATAPTR),Y
1C10          416  ;
1C10 4C 8E 1C 417          jmp PRNTHEx
1C13          418  ;
1C13          419  ;
1C13          420  ; BYT1CMD ($58)
1C13          421  ; BYT2CMD ($59)
1C13          422  ; BYTNCMD ($5A)
1C13          423  ;
1C13 AE 29 1B 424 PRNTNBYT ldx FRMTVAL
1C16          425  ;
1C16 2C 00 00 426          bit *-*
```

```

1C19          427          dfs !-2
1C17          428          ;
1C17 A2 01     429 PRNT1BYT ldx #1
1C19          430          ;
1C19 2C 00 00 431          bit *-*
1C1C          432          dfs !-2
1C1A          433          ;
1C1A A2 02     434 PRNT2BYT ldx #2
1C1C          435          ;
1C1C B1 FC     436 PRNTBYT  lda (DATAPTR),Y
1C1E          437          ;
1C1E 20 85 1C 438          jsr PRNTBYTE
1C21          439          ;
1C21 C8        440          iny
1C22          441          ;
1C22 CA        442          dex
1C23 D0 F7     443          bne PRNTBYT
1C25          444          ;
1C25 60        445          rts
1C26          446          ;
1C26          447          ;
1C26          448          ; ADRCMD ($5B)
1C26          449          ;
1C26 B1 FC     450 PRNTADR  lda (DATAPTR),Y
1C28 48        451          pha
1C29          452          ;
1C29 C8        453          iny
1C2A          454          ;
1C2A B1 FC     455          lda (DATAPTR),Y
1C2C          456          ;
1C2C 20 85 1C 457          jsr PRNTBYTE
1C2F          458          ;
1C2F 68        459          pla
1C30          460          ;
1C30 4C 85 1C 461          jmp PRNTBYTE
1C33          462          ;
1C33          463          ;
1C33          464          ; DEC1CMD ($5C)
1C33          465          ;
1C33 20 9B 1C 466 PRNT1DEC jsr HEXTODEC
1C36          467          ;
1C36 4C 8E 1C 468          jmp PRNTHX
1C39          469          ;
1C39          470          ;
1C39          471          ; DEC2CMD ($5D)
1C39          472          ;
1C39 20 9B 1C 473 PRNT2DEC jsr HEXTODEC
1C3C          474          ;
1C3C          475          ;
1C3C 8A        476 PRNTDEC  txa
1C3D 20 8E 1C 477          jsr PRNTHX
1C40          478          ;
1C40 AD 25 1B 479          lda PRNTSAV
1C43          480          ;
1C43 4C 8E 1C 481          jmp PRNTHX
1C46          482          ;
1C46          483          ;
1C46          484          ; DEC3CMD ($5E)
1C46          485          ;
1C46 20 9B 1C 486 PRNT3DEC jsr HEXTODEC
1C49          487          ;

```

```

1C49 98          488      tya
1C4A          489      ;
1C4A 20 8E 1C    490      jsr PRNTHex
1C4D          491      ;
1C4D 4C 3C 1C    492      jmp PRNTDEC
1C50          493      ;
1C50          494      ;
1C50          495      ; DECNCMD ($5F)
1C50          496      ;
1C50          497      ; $00 - no left padding
1C50          498      ; $40 - zero left padding
1C50          499      ; $80 - space left padding
1C50          500      ;
1C50          501      ; data in high/low order
1C50          502      ;
1C50 B1 FC      503 PRNTNDEC lda (DATAPTR),Y
1C52 8D 27 1B    504      sta PRNTNUM+1
1C55          505      ;
1C55 C8          506      iny
1C56          507      ;
1C56 B1 FC      508      lda (DATAPTR),Y
1C58 8D 26 1B    509      sta PRNTNUM
1C5B          510      ;
1C5B A2 03      511      ldx #3
1C5D          512      ;
1C5D 2C 29 1B    513      bit FRMTVAL
1C60 70 18      514      bvs >4
1C62          515      ;
1C62 20 B5 1C    516 ^1      jsr GETDIGIT
1C65 D0 16      517      bne >5
1C67          518      ;
1C67 2C 29 1B    519      bit FRMTVAL
1C6A 10 05      520      bpl >2
1C6C          521      ;
1C6C A9 A0      522      lda #SPACE
1C6E 20 04 1B    523      jsr PRNTOUT
1C71          524      ;
1C71 CA          525 ^2      dex
1C72 10 EE      526      bpl <1
1C74          527      ;
1C74 AD 26 1B    528 ^3      lda PRNTNUM
1C77          529      ;
1C77 4C 8E 1C    530      jmp PRNTHex
1C7A          531      ;
1C7A 20 B5 1C    532 ^4      jsr GETDIGIT
1C7D          533      ;
1C7D 20 8E 1C    534 ^5      jsr PRNTHex
1C80          535      ;
1C80 CA          536      dex
1C81 10 F7      537      bpl <4
1C83          538      ;
1C83 30 EF      539      bmi <3
1C85          540      ;
1C85          541      ;
1C85 48          542 PRNTBYTE pha
1C86          543      ;
1C86 4A          544      lsr
1C87 4A          545      lsr
1C88 4A          546      lsr
1C89 4A          547      lsr
1C8A          548      ;

```

```

1C8A 20 90 1C    549      jsr PRNTHX2
1C8D              550      ;
1C8D 68          551      pla
1C8E              552      ;
1C8E              553      ;
1C8E 29 0F       554      PRNTHX  and #NIBLMASK
1C90              555      ;
1C90 09 B0       556      PRNTHX2 ora #"0"
1C92              557      ;
1C92 C9 BA       558      cmp #"9"+1
1C94 90 02       559      bcc >1
1C96              560      ;
1C96 69 06       561      adc #6
1C98              562      ;
1C98 4C 04 1B    563      ^1      jmp PRNTOUT
1C9B              564      ;
1C9B              565      ;
1C9B A2 00       566      HEXTODEC ldx #ZERO
1C9D              567      ;
1C9D B1 FC       568      lda (DATAPTR),Y
1C9F              569      ;
1C9F C9 64       570      ^1      cmp #100
1CA1 90 05       571      bcc >2
1CA3              572      ;
1CA3 E9 64       573      sbc #100
1CA5              574      ;
1CA5 C8          575      iny
1CA6 D0 F7       576      bne <1
1CA8              577      ;
1CA8 C9 0A       578      ^2      cmp #10
1CAA 90 05       579      bcc >3
1CAC              580      ;
1CAC E9 0A       581      sbc #10
1CAE              582      ;
1CAE E8          583      inx
1CAF D0 F7       584      bne <2
1CB1              585      ;
1CB1 8D 25 1B    586      ^3      sta PRNTSAV
1CB4              587      ;
1CB4 60          588      rts
1CB5              589      ;
1CB5              590      ;
1CB5 A0 00       591      GETDIGIT ldy #ZERO
1CB7              592      ;
1CB7 38          593      ^1      sec
1CB8              594      ;
1CB8 AD 26 1B    595      lda PRNTNUM
1CBB FD 5A 1D    596      sbc DECTBLH+1,X
1CBE 48          597      pha
1CBF              598      ;
1CBF AD 27 1B    599      lda PRNTNUM+1
1CC2 FD 5F 1D    600      sbc DECTBLH+1,X
1CC5 90 0A       601      bcc >2
1CC7              602      ;
1CC7 8D 27 1B    603      sta PRNTNUM+1
1CCA              604      ;
1CCA 68          605      pla
1CCB 8D 26 1B    606      sta PRNTNUM
1CCE              607      ;
1CCE C8          608      iny
1CCF D0 E6       609      bne <1

```

```
1CD1          610 ;
1CD1 68        611 ^2      pla
1CD2          612 ;
1CD2 98        613      tya
1CD3          614 ;
1CD3 60        615      rts
1CD4          616 ;
1CD4          617 ;
1CD4          618 PRNTGRPH:
1CD4          619      .if DISPLAY=GRPHMODE
1CD4          620 ;
1CD4          621      sta SCRNSAVA+1
1CD4          622      stx SCRNSAVX+1
1CD4          623      sty SCRNSAVY+1
1CD4          624 ;
1CD4          625      cmp #RETURN
1CD4          626      beq >1
1CD4          627 ;
1CD4          628      cmp #BELLCHAR
1CD4          629      bne >3
1CD4          630 ;
1CD4          631      jmp BELL
1CD4          632 ;
1CD4          633 ^1      lda WNDLFT
1CD4          634      sta CH
1CD4          635 ;
1CD4          636      inc CV
1CD4          637 ;
1CD4          638      lda CV
1CD4          639      cmp WNDBTM
1CD4          640      bcc SCRNSAVA
1CD4          641 ;
1CD4          642      jsr SCROLL
1CD4          643 ;
1CD4          644      jmp SCRNSAVA
1CD4          645 ;
1CD4          646 ^3      ldx /CHARTBL
1CD4          647 ;
1CD4          648      ldy #ZERO
1CD4          649 ;
1CD4          650      asl
1CD4          651      bcs >4
1CD4          652 ;
1CD4          653      ldy #INVRMASK
1CD4          654 ;
1CD4          655      sec
1CD4          656 ;
1CD4          657 ^4      sty SCRNMOD2+1
1CD4          658 ;
1CD4          659      sbc #$40
1CD4          660 ;
1CD4          661      asl
1CD4          662      bcc >5
1CD4          663 ;
1CD4          664      ldx /CHARTBL+$200
1CD4          665 ;
1CD4          666 ^5      asl
1CD4          667      bcc >6
1CD4          668 ;
1CD4          669      inx
1CD4          670 ;
```

```
1CD4      671      clc
1CD4      672      ;
1CD4      673      ^6      adc #CHARTBL
1CD4      674      sta SCRNMOD1+1
1CD4      675      bcc >7
1CD4      676      ;
1CD4      677      inx
1CD4      678      ;
1CD4      679      ^7      stx SCRNMOD1+2
1CD4      680      ;
1CD4      681      clc
1CD4      682      ;
1CD4      683      ldx CV
1CD4      684      ;
1CD4      685      lda YBASELO,X
1CD4      686      sta SCRNMOD3+1
1CD4      687      ;
1CD4      688      lda YBASEHI,X
1CD4      689      sta SCRNMOD3+2
1CD4      690      ;
1CD4      691      ldy CH
1CD4      692      ldx #CHARCELL
1CD4      693      ;
1CD4      694      SCRNMOD1 lda *-,X
1CD4      695      ;
1CD4      696      SCRNMOD2 eor #ZERO
1CD4      697      ;
1CD4      698      SCRNMOD3 sta *-,Y
1CD4      699      ;
1CD4      700      lda SCRNMOD3+2
1CD4      701      adc #NEXTLINE
1CD4      702      sta SCRNMOD3+2
1CD4      703      ;
1CD4      704      dex
1CD4      705      bpl SCRNMOD1
1CD4      706      ;
1CD4      707      iny
1CD4      708      ;
1CD4      709      SCRNMOD4 cpy #MAXWDTH
1CD4      710      bcs <1
1CD4      711      ;
1CD4      712      sty CH
1CD4      713      ;
1CD4      714      SCRNSAVA lda #ZERO
1CD4      715      SCRNSAVX ldx #ZERO
1CD4      716      SCRNSAVY ldy #ZERO
1CD4      717      ;
1CD4      718      rts
1CD4      719      ;
1CD4      720      ;
1CD4      721      SCRNINIT bit HIRES
1CD4      722      bit MIXCLR
1CD4      723      bit TXTCLR
1CD4      724      ;
1CD4      725      clc
1CD4      726      ;
1CD4      727      lda #MAXWDTH
1CD4      728      adc WNDLFT
1CD4      729      sta SCRNMOD4+1
1CD4      730      sta EOLMOD1+1
1CD4      731      sta SCRLMOD3+1
```

```
1CD4      732      ;
1CD4      733              rts
1CD4      734      ;
1CD4      735      ;
1CD4      736  SCROLL      lda  WNDLFT
1CD4      737              sta  CH
1CD4      738      ;
1CD4      739              ldx  WNDBTM
1CD4      740      ;
1CD4      741              dex
1CD4      742      ;
1CD4      743              stx  SCRLMOD4+1
1CD4      744      ;
1CD4      745              ldx  WNDBTM
1CD4      746              stx  CV
1CD4      747      ;
1CD4      748      ^1      lda  YBASELO,X
1CD4      749              sta  SCRLMOD2+1
1CD4      750      ;
1CD4      751              lda  YBASEHI,X
1CD4      752              sta  SCRLMOD2+2
1CD4      753      ;
1CD4      754              inx
1CD4      755              stx  CV
1CD4      756      ;
1CD4      757              lda  YBASELO,X
1CD4      758              sta  SCRLMOD1+1
1CD4      759      ;
1CD4      760              lda  YBASEHI,X
1CD4      761              sta  SCRLMOD1+2
1CD4      762      ;
1CD4      763              ldx  #CHARCELL
1CD4      764      ;
1CD4      765      ^2      ldy  CH
1CD4      766      ;
1CD4      767  SCRLMOD1      lda  *-,Y
1CD4      768  SCRLMOD2      sta  *-,Y
1CD4      769      ;
1CD4      770              iny
1CD4      771      ;
1CD4      772  SCRLMOD3      cpy  #MAXWDTH
1CD4      773              bcc  SCRLMOD1
1CD4      774      ;
1CD4      775              lda  SCRLMOD1+2
1CD4      776              adc  #NEXTLINE-1
1CD4      777              sta  SCRLMOD1+2
1CD4      778      ;
1CD4      779              lda  SCRLMOD2+2
1CD4      780              adc  #NEXTLINE
1CD4      781              sta  SCRLMOD2+2
1CD4      782      ;
1CD4      783              dex
1CD4      784              bpl  <2
1CD4      785      ;
1CD4      786              ldx  CV
1CD4      787  SCRLMOD4      cpx  #LOC0
1CD4      788              bne  <1
1CD4      789      ;
1CD4      790      ;
1CD4      791  SCRNEOL      ldx  CV
1CD4      792      ;
```

```
1CD4      793      lda YBASELO,X
1CD4      794      sta EOLMOD2+1
1CD4      795      ;
1CD4      796      lda YBASEHI,X
1CD4      797      sta EOLMOD2+2
1CD4      798      ;
1CD4      799      ldx #CHARCELL
1CD4      800      ;
1CD4      801      ^1    ldy CH
1CD4      802      ;
1CD4      803      lda #ZERO
1CD4      804      ;
1CD4      805      EOLMOD1 cpy #MAXWDTH
1CD4      806      bcs >2
1CD4      807      ;
1CD4      808      EOLMOD2 sta *-*,Y
1CD4      809      ;
1CD4      810      iny
1CD4      811      bne EOLMOD1
1CD4      812      ;
1CD4      813      ^2    lda EOLMOD2+2
1CD4      814      adc #NEXTLINE-1
1CD4      815      sta EOLMOD2+2
1CD4      816      ;
1CD4      817      dex
1CD4      818      bpl <1
1CD4      819      ;
1CD4      820      rts
1CD4      821      ;
1CD4      822      ;
1CD4      823      SCRNHOMELda WNDLFT
1CD4      824      sta CH
1CD4      825      ;
1CD4      826      lda WNDTOP
1CD4      827      sta CV
1CD4      828      ;
1CD4      829      ;
1CD4      830      SCRNEOP jsr SCRNEOL
1CD4      831      ;
1CD4      832      lda CH
1CD4      833      pha
1CD4      834      ;
1CD4      835      lda CV
1CD4      836      pha
1CD4      837      ;
1CD4      838      lda WNDLFT
1CD4      839      sta CH
1CD4      840      ;
1CD4      841      ^1    inc CV
1CD4      842      ;
1CD4      843      lda CV
1CD4      844      cmp WNDBTM
1CD4      845      bcs >2
1CD4      846      ;
1CD4      847      jsr SCRNEOL
1CD4      848      bmi <1
1CD4      849      ;
1CD4      850      ^2    pla
1CD4      851      sta CV
1CD4      852      ;
1CD4      853      pla
```



```
1CD4      854      sta CH
1CD4      855      ;
1CD4      856      rts
1CD4      857      ;
1CD4      858      ;
1CD4      859      YBASELO:
1CD4      860      hex 0080008000800080
1CD4      861      hex 28A828A828A828A8
1CD4      862      hex 50D050D050D050D0
1CD4      863      ;
1CD4      864      YBASEHI:
1CD4      865      hex 2020212122222323
1CD4      866      hex 2020212122222323
1CD4      867      hex 2020212122222323
1CD4      868      ;
1CD4      869      ;
1CD4      870      CHARTBL:
1CD4      871      hex 0000000000000000 ;
1CD4      872      hex 0008000808080808 ; !
1CD4      873      hex 0000000000141414 ; "
1CD4      874      hex 0014143E143E1414 ; #
1CD4      875      hex 00081E281C0A3C08 ; $
1CD4      876      hex 0030320408102606 ; %
1CD4      877      hex 002C122A040A0A04 ; &
1CD4      878      hex 0000000000080808 ; ^
1CD4      879      hex 0010080404040810 ; (
1CD4      880      hex 0004081010100804 ; )
1CD4      881      hex 00082A1C081C2A08 ; *
1CD4      882      hex 000008083E080800 ; +
1CD4      883      hex 0408080000000000 ; ,
1CD4      884      hex 000000003E000000 ; -
1CD4      885      hex 0008000000000000 ; .
1CD4      886      hex 0000020408102000 ; /
1CD4      887      ;
1CD4      888      hex 001C22262A32221C ; 0
1CD4      889      hex 001C080808080C08 ; 1
1CD4      890      hex 003E02041820221C ; 2
1CD4      891      hex 001C22201810203E ; 3
1CD4      892      hex 0010103E12141810 ; 4
1CD4      893      hex 001C2220201E023E ; 5
1CD4      894      hex 001C22221E020438 ; 6
1CD4      895      hex 000404040810203E ; 7
1CD4      896      hex 001C22221C22221C ; 8
1CD4      897      hex 000E10203C22221C ; 9
1CD4      898      hex 0000080008000000 ; :
1CD4      899      hex 0408080008000000 ; ;
1CD4      900      hex 0020100804081020 ; <
1CD4      901      hex 0000003E003E0000 ; =
1CD4      902      hex 0002040810080402 ; >
1CD4      903      hex 000800089820221C ; ?
1CD4      904      ;
1CD4      905      hex 003C021A2A3A221C ; @
1CD4      906      hex 0022223E22221408 ; A
1CD4      907      hex 001E22221E22221E ; B
1CD4      908      hex 001C22020202221C ; C
1CD4      909      hex 001E22222222221E ; D
1CD4      910      hex 003E02021E02023E ; E
1CD4      911      hex 000202021E02023E ; F
1CD4      912      hex 003C22320202023C ; G
1CD4      913      hex 002222223E222222 ; H
1CD4      914      hex 001C08080808081C ; I
```

```
1CD4          915          hex 001C222020202020 ; J
1CD4          916          hex 0022120A060A1222 ; K
1CD4          917          hex 003E020202020202 ; L
1CD4          918          hex 002222222A2A3622 ; M
1CD4          919          hex 002222322A262222 ; N
1CD4          920          hex 001C22222222221C ; O
1CD4          921          ;
1CD4          922          hex 000202021E22221E ; P
1CD4          923          hex 002C122A2222221C ; Q
1CD4          924          hex 0022120A1E22221E ; R
1CD4          925          hex 001C22201C02221C ; S
1CD4          926          hex 000808080808083E ; T
1CD4          927          hex 001C222222222222 ; U
1CD4          928          hex 0008142222222222 ; V
1CD4          929          hex 0022362A2A222222 ; W
1CD4          930          hex 0022221408142222 ; X
1CD4          931          hex 0008080808142222 ; Y
1CD4          932          hex 003E02040810203E ; Z
1CD4          933          hex 003C04040404043C ; [
1CD4          934          hex 0000201008040200 ; \
1CD4          935          hex 001E10101010101E ; ]
1CD4          936          hex 0000000000221408 ; ^
1CD4          937          hex 7F00000000000000 ; _
1CD4          938          ;
1CD4          939          hex 0000000000100804 ; `
1CD4          940          hex 003C223C201C0000 ; a
1CD4          941          hex 001E2222221E0202 ; b
1CD4          942          hex 003C0202023C0000 ; c
1CD4          943          hex 003C2222223C2020 ; d
1CD4          944          hex 003C023E221C0000 ; e
1CD4          945          hex 000404041E042418 ; f
1CD4          946          hex 1C203C22221C0000 ; g
1CD4          947          hex 00222222221E0202 ; h
1CD4          948          hex 001C0808080C0008 ; i
1CD4          949          hex 0C12101010180010 ; j
1CD4          950          hex 0022120E12220202 ; k
1CD4          951          hex 001C08080808080C ; l
1CD4          952          hex 00222A2A2A360000 ; m
1CD4          953          hex 00222222221E0000 ; n
1CD4          954          hex 001C2222221C0000 ; o
1CD4          955          ;
1CD4          956          hex 02021E22221E0000 ; p
1CD4          957          hex 20203C22223C0000 ; q
1CD4          958          hex 00020202063A0000 ; r
1CD4          959          hex 001E201C023C0000 ; s
1CD4          960          hex 00182404041E0404 ; t
1CD4          961          hex 002C322222220000 ; u
1CD4          962          hex 0008142222220000 ; v
1CD4          963          hex 00362A2A22220000 ; w
1CD4          964          hex 0022140814220000 ; x
1CD4          965          hex 1C203C2222220000 ; y
1CD4          966          hex 003E0408103E0000 ; z
1CD4          967          hex 0030080804080830 ; {
1CD4          968          hex 0808080808080808 ; |
1CD4          969          hex 0006080810080806 ; }
1CD4          970          hex 0000000000001A2C ; ~
1CD4          971          hex 00002A142A142A00 ;
1CD4          972          ;
1CD4          973          ;
1CD4          974          .fi
1CD4          975          ;
```

```
1CD4          976  ;
```

```
BSAVE SEG04,A$0900,B,L$0249
```

```
1CD4          977          usr SEG04
```

```
1CD4          978  ;
```

```
1CD4          979  ;
```

```
1CD4          980          icl "DW5.L"
```

```
LLOAD DW5.L,A$4000
```

```
1CD4          1          ttl "Disk Window Source Code, DW5.L"
1CD4          2          ;
1CD4          3          ;
1CD4          4          ; DW5.L
1CD4          5          ;
1CD4          6          ;
1CD4          7          obj $900
1CD4          8          usr
1CD4          9          ;
1CD4         10          ;
1CD4         11          VOLXTBL:
1CD4         12          DRVXTBL:
1CD4 00        13          byt VOLXINC*00
1CD5 03        14          byt VOLXINC*01
1CD6 06        15          byt VOLXINC*02
1CD7 09        16          byt VOLXINC*03
1CD8 0C        17          byt VOLXINC*04
1CD9 0F        18          byt VOLXINC*05
1CDA 12        19          byt VOLXINC*06
1CDB 15        20          byt VOLXINC*07
1CDC 18        21          byt VOLXINC*08
1CDD 1B        22          byt VOLXINC*09
1CDE 1E        23          byt VOLXINC*10
1CDF 21        24          byt VOLXINC*11
1CE0 24        25          byt VOLXINC*12
1CE1 27        26          byt VOLXINC*13
1CE2 2A        27          byt VOLXINC*14
1CE3 2D        28          byt VOLXINC*15
1CE4          29          ;
1CE4          30          DRVYTBLL:
1CE4          31          VOLYTBLL:
1CE4 00        32          byt VOLYINC*00
1CE5 30        33          byt VOLYINC*01
1CE6 60        34          byt VOLYINC*02
1CE7 90        35          byt VOLYINC*03
1CE8 C0        36          byt VOLYINC*04
1CE9 F0        37          byt VOLYINC*05
1CEA 20        38          byt VOLYINC*06
1CEB 50        39          byt VOLYINC*07
1CEC 80        40          byt VOLYINC*08
1CED B0        41          byt VOLYINC*09
1CEE E0        42          byt VOLYINC*10
1CEF 10        43          byt VOLYINC*11
1CF0 40        44          byt VOLYINC*12
1CF1 70        45          byt VOLYINC*13
1CF2 A0        46          byt VOLYINC*14
1CF3 D0        47          byt VOLYINC*15
1CF4          48          ;
1CF4          49          DRVYTBLLH:
1CF4          50          VOLYTBLLH:
1CF4 00        51          hby VOLYINC*00
1CF5 00        52          hby VOLYINC*01
1CF6 00        53          hby VOLYINC*02
1CF7 00        54          hby VOLYINC*03
1CF8 00        55          hby VOLYINC*04
1CF9 00        56          hby VOLYINC*05
1CFA 01        57          hby VOLYINC*06
1CFB 01        58          hby VOLYINC*07
1CFC 01        59          hby VOLYINC*08
1CFD 01        60          hby VOLYINC*09
```

```

1CFE 01          61          hby VOLYINC*10
1CFF 02          62          hby VOLYINC*11
1D00 02          63          hby VOLYINC*12
1D01 02          64          hby VOLYINC*13
1D02 02          65          hby VOLYINC*14
1D03 02          66          hby VOLYINC*15
1D04            67          ;
1D04            68          ;
1D04            69          ; Disk ][ signature.
1D04            70          ;
1D04            71          DISKSIG1:
1D04 A2 20       72          ldx #$20
1D06 A0 00       73          ldy #$00
1D08 A2 03       74          ldx #$03
1D0A 86 3C       75          stx $3C
1D0C            76          ;
0007            77          SIGLEN equ *-DISKSIG1+1
1D0C            78          ;
1D0C            79          ;
1D0C            80          ; Sider signature.
1D0C            81          ;
1D0C            82          DISKSIG2:
1D0C 29 20       83          and #$20
1D0E A0 00       84          ldy #$00
1D10 A2 03       85          ldx #$03
1D12 86 3C       86          stx $3C
1D14            87          ;
1D14            88          ;
1D14            89          ; Rana signature.
1D14            90          ;
1D14            91          DISKSIG3:
1D14 09 20       92          ora #$20
1D16 A0 00       93          ldy #$00
1D18 A2 03       94          ldx #$03
1D1A 86 3C       95          stx $3C
1D1C            96          ;
1D1C            97          ;
1D1C            98          ; RamDisk signature.
1D1C            99          ;
1D1C           100          DISKSIG4:
1D1C 49 20      101          eor #$20
1D1E A0 00      102          ldy #$00
1D20 A2 03      103          ldx #$03
1D22 86 3C      104          stx $3C
1D24           105          ;
1D24           106          ;
1D24           107          ; Slot 3 signature.
1D24           108          ;
1D24           109          DISKSIG5:
1D24 2C 43 CE   110          bit $CE43
1D27 70 12      111          hex 7012          ; BVS $C317
1D29 38         112          sec
1D2A 90 18      113          hex 9018          ; BCC CLC
1D2C           114          ;
1D2C           115          ;
1D2C           116          ; CFFA signature.
1D2C           117          ;
1D2C           118          DISKSIG6:
1D2C 69 20      119          adc #$20
1D2E A0 00      120          ldy #$00
1D30 A2 03      121          ldx #$03

```

```

1D32 86 3C      122          stx $3C
1D34           123      ;
1D34           124      ;
1D34           125      ; Disk      NDX      DRV      TRK      SEC
1D34           126      ; -----      ---      ---      ---      ---
1D34           127      ; Disk ][      1      2      40      16
1D34           128      ; Sider      2      1      35      16
1D34           129      ; RANA      3      4      40      32
1D34           130      ; RamDrv      4      2      40      16
1D34           131      ; RamCrd      5      1      32      16
1D34           132      ; CFFA      6      82      48      32
1D34           133      ;
1D34           134      ;
1D34           135          .if DEBUG
1D34           136      DRV_TBL hex 0201040201FF02
1D34           137          .el
1D34 02 01 04    138      DRV_TBL hex 02010402015002
1D37 02 01 50
1D3A 02
1D3B           139          .fi
1D3B           140      ;
1D3B 28 23 28    141      TRKTBL hex 28232828203023
1D3E 28 20 30
1D41 23
1D42 10 10 20    142      SECTBL hex 10102010102010
1D45 10 10 20
1D48 10
1D49           143      ;
1D49           144      ;
1D49           145      ;LASTLBA hex 0007A800          ; 256 MB
1D49           146      ;LASTLBA hex 000F45F0          ; 512 MB
1D49           147      ;LASTLBA hex 001E8BE0          ; 1 GB CFFA card
1D49           148      ;LASTLBA hex 003D0FE0          ; 2 GB CFFA card
1D49           149      ;LASTLBA hex 007A7E40          ; 4 GB CFFA card
1D49           150      ;
1D49           151          .if DEBUG
1D49           152      LASTLBA hex 03000000
1D49           153          .el
1D49 00 EE 6C    154      LASTLBA hex 00EE6C00          ; 8 GB CFFA card
1D4C 00
1D4D           155          .fi
1D4D           156      ;
1D4D 07 0F 1E    157      LBATBL hex 070F1E3D7AEE
1D50 3D 7A EE
1D53 03 06 0B    158      CFDR_TBL hex 03060B152950
1D56 15 29 50
1D59           159      ;
1D59           160      ;
1D59 01 0A 64    161      DECTBL_L byt 1,10,100,1000,10000
1D5C E8 10
1D5E 00 00 00    162      DECTBL_H hby 1,10,100,1000,10000
1D61 03 27
1D63           163      ;
1D63           164      ;
1D63           165      TBLTYPE dfs 1,1
1D64           166      SLOT16 dfs 1,ZERO
1D65           167      DRIVE2 dfs 1,ZERO
1D66           168      VOLUME2 dfs 1,ZERO
1D67           169      TRACK2 dfs 1,ZERO
1D68           170      SECTOR2 dfs 1,ZERO
1D69 00 00      171      DCTADR adr *-*
```

1D6B 00 20	172	DATABUFR	adr	BUFFER1
1D6D	173	RWTSPHAS	dfs	1,ZERO
1D6E	174	BYTCNT	dfs	1,ZERO
1D6F	175	COMMAND	dfs	1,ZERO
1D70	176	ERRCODE	dfs	1,ZERO
1D71	177	VOLFND	dfs	1,ZERO
1D72	178	SLOTFND	dfs	1,ZERO
1D73	179	DRVFND	dfs	1,ZERO
1D74	180	;		
1D74	181	;		

BSAVE SEG05,A\$0900,B,L\$00A0

1D74	182		usr	SEG05
1D74	183	;		
1D74	184	;		
1D74	185		dfs	PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
1E00	186	;		
1E00	187	;		
1E00	188	DATAVALS:		
1E00	189	;		
1E00	190	MAXDRV	dfs	1
1E01	191	MAXTRK	dfs	1
1E02	192	MAXSEC	dfs	1
1E03	193	;		
1E03	194	SLOT	dfs	1
1E04	195	DRIVE	dfs	1
1E05	196	VOLUME	dfs	1
1E06	197	TRACK	dfs	1
1E07	198	SECTOR	dfs	1
1E08	199	;		
1E08	200	SAVX	dfs	1
1E09	201	SAVY	dfs	1
1E0A	202	SAVA	dfs	1
1E0B	203	PRNTSLOT	dfs	1
1E0C	204	MAINNDX	dfs	1
1E0D	205	ZAPNDX	dfs	1
1E0E	206	PRINTNDX	dfs	1
1E0F	207	READFLAG	dfs	1
1E10	208	CLRFLAG	dfs	1
1E11	209	INDEX	dfs	1
1E12	210	COUNT	dfs	1
1E13	211	;		
1E13	212	LBA	dfs	4
1E17	213	NUM	dfs	8
1E1F	214	;		
1E1F	215	SAVNUM	dfs	1
1E20	216	TEMP	dfs	1
1E21	217	LINE	dfs	1
1E22	218	;		
1E22	219	SAVCH	dfs	1
1E23	220	SAVCV	dfs	1
1E24	221	HEXCH	dfs	1
1E25	222	ASCCH	dfs	1
1E26	223	EDTCV	dfs	1
1E27	224	;		
1E27	225	HBITFLAG	dfs	1
1E28	226	SELCFLAG	dfs	1
1E29	227	TYPENDX	dfs	1
1E2A	228	;		
1E2A	229	CSWLSAV	dfs	2

```
1E2C      230 ;
1E2C      231 ;
1E2C      232      dfs PAGE SIZE-*&NEGONE,ZERO
1F00      233 ;
1F00      234 ;
1F00      235 TEMPBUFR dfs $100
2000      236 ;
2000      237 ;
2000      238 BUFFER1  dfs $100
2100      239 ;
2100      240 ;
2100      241 BUFFER2  dfs $100
2200      242 ;
2200      243 ;
2200      244      stt "Disk Window Symbol Table"
2200      245 ;
2200      246 ;
2200      247      end 111
```

\*\*\* End of Assembly



Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x87F0, used 0x0FF0, remaining 0x2D54

Symbols unsorted:

LOC0	0000	WNDLFT	0020	WNDWDTH	0021	WNDTOP	0022	WNDBTM	0023
CH	0024	CV	0025	INVFLG	0032	PROMPT	0033	CSWL	0036
IOBADR	004A	DATPTR	00EC	MODPTR	00EE	GENPTR	00FA	DATAPTR	00FC
PRNTPTR	00FE	GRAPHICS	0000	ZERO	0000	NEGONE	00FF	DOS4VRSN	0045
DOS4BLD	0006	CSWLOFF	000E	TEXTMODE	0000	GRPHMODE	0001	TX80MODE	0002
LV80MODE	0003	NORMDISP	0000	INVRDISP	0001	INITSCRN	0000	HOMESCRN	0001
EOLCLR	0000	EOPCLR	0001	NOPAD	0000	ZEROPAD	0040	SPCPAD	0080
CMDMASK	000F	LBAMASK	000F	NIBLMASK	000F	CVMASK	001F	MAXWDTH	0028
MAXCH	0050	MINCV	0060	DISKNDX	0001	SIDRNDX	0002	RANANDX	0003
RAMDNDX	0004	RAMCNDX	0005	CFFANDX	0006	OTHRNDX	0007	DVTSELC	0001
LBASELC	0002	VOLINC	0003	DRVINC	0003	VOLXINC	0003	VOLYINC	0030
SLOTNDX	0001	DRVNDX	0002	VOLNDX	0003	TRKNDX	0004	SECNDX	0005
BUFRNDX	0008	CMDNDX	000C	ERRNDX	000D	LVOLNDX	000E	LSLTNDX	000F
LDRVNDX	0010	SEEKCMD	0000	READCMD	0001	WRITCMD	0002	READCMD2	0011
WRITCMD2	0012	RDIDCMD	0020	RDLBACMD	0021	WRLBACMD	0022	RSETCMD	0030
RTNCMD	0050	MODECMD	0051	DISPCMD	0052	SCRNCMD	0053	CLRCMD	0054
CNTRCMD	0055	BUFRCMD	0056	NIBLCMD	0057	BYT1CMD	0058	BYT2CMD	0059
BYTNCMD	005A	ADRCMD	005B	DEC1CMD	005C	DEC2CMD	005D	DEC3CMD	005E
DECNCMD	005F	CTRLD	0084	LARROW	0088	DARROW	008A	UARROW	008B
RETURN	008D	CTRLQ	0091	RARROW	0095	ESCAPE	009B	SPACE	00A0
LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	DELETE	00FF	PAGESIZE	0100	STACK	0100
DOSWARM	03D0	DOSCOLD	03D3	CALLRWTS	03D9	GETIOB	03E3	HOOKDOS	03EA
PAGEBE	BE00	BLDVRSN	BFF0	BLDNMBR	BFF1	MNGDISK	BFF2	MNGVALS	BFF4
MNGUSER	BFF6	INITDOS	BFF8	USERVAL	BFFA	ROMHOOK	C010	KEY	C000
CLRKEY	C010	TXTCLR	C050	TXTSET	C051	MIXCLR	C052	LOWSCR	C054
HIRES	C057	ROM2WP	C082	CLRROM	CFFF	PRBL2	F94A	INIT	FB2F
TABV	FB5B	VTAB	FC22	CLREOP	FC42	HOME	FC58	CLREOL	FC9C
CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA	PRHEX	FDE3	COUT	FDED	OUTPORT	FE95
BELL	FF3A	MONITOR	FF69	DISPLAY	0002	DEBUG	0000	MAINMENU	096C
MAINMOD	09DE	MAINADRL	0A1E	MAINADRH	0A28	DTBLERR	0A32	CHKSLOT	0A70
DEFAULTS	0B1A	DISPSCRN	0B35	DISPMOD1	0B3B	DISPMOD2	0B4A	DISPMOD3	0B55
DISPMOD4	0B63	DISPMOD5	0B70	DISPMOD6	0B82	DISPMOD7	0B8E	DISPMOD8	0B9D
SHOWSLT	0BA7	SHOWDRV	0BB1	SHOWTRK	0BBB	SHOWLBA	0BC5	SHOWPSLT	0BD3
SHOWVOL	0BDD	SHOWSEC	0BE7	SHOWPAGE	0BF1	WRTMAIN	0C1E	DISPM0	0C24
DISPM2	0C32	DISPM4	0C41	DISPM6	0C4D	DISPM8	0C56	DISPM1	0C61
DISPM3	0C70	DISPM5	0C7F	DISPM7	0C8C	DISPM9	0C96	DISPML	0C9F
DISPMH	0CA9	CONFIG	0CB3	GETSLOT	0CB9	GETPSLOT	0CEF	SELCLBA	0D19
SELCLBA2	0D27	ENTERLBA	0D39	LBACNVRT	0DD3	SELCDV	0E30	SELCDV2	0E35
GETDRIVE	0E47	GETVOLUM	0E6B	SELCTS	0E88	SELCTS2	0E8F	GETTRACK	0EA7
GETSECTR	0ECC	TSCNVRT	0EEE	GETXY	0F3C	FORWARD	0F47	RTN01	0F7C
INCLBA	0F7D	BACKWARD	0FB7	DECLBA	0FE8	GETNUM	1024	GETNUM3	1068
GETHEX2	1101	RTN02	115F	EDIT	1160	EDHXMENU	1172	EDITHEX	11A6
EDASMENU	123B	EDITASCI	126B	DISPHBIT	12EF	DISPBYTE	1313	RESTORE	1359
RTN03	1362	PRINTER	1363	MAINPRNT	1375	PRNTRMOD	13CF	PRNTADRL	13D5
PRNTADRH	13D8	WRTPRNT	13DB	DISPP0	13E1	DISPP1	13EF	DISPP2	13F9
DISPPL	1402	DISPPH	1405	PRNTCONF	1408	PRNTPRNT	140B	PRNTQUIT	15AF
RTN04	15B1	WRITE	15B2	MAINZAP	15C4	ZAPMOD	1626	ZAPADRL	162C
ZAPADRH	1632	WRTZAP	1638	DISPZ0	163E	DISPZ2	164C	DISPZ4	165B
DISPZ1	1666	DISPZ3	1675	DISPZ5	1684	DISPZL	168D	DISPZH	1693
ZAPZAP	1699	WRITDISK	16A5	WRITLBA	16AA	ZAPQUIT	16B7	QUIT	16BA
DISPBUF2	16CA	DISPBUF	16CF	GETKEY	1721	READKEY	173E	READLBA	174A
READDISK	175A	SCRUB	175F	DORWTS	1778	DORWTS2	179D	DOLBA	1819
CLRDISK	183D	SETDISK	183F	CLRVALS	1843	SETVALS	1845	CHKDTBL	184A
CHKDMOD	187D	CHKRTN	1898	CFINIT	1899	BINTOASC	18C9	NIBTOASC	18CD
ASCTONIB	18D8	ASCTODEC	18F6	HEX3DEC	1902	DEC3	1928	IDXTOXY	193D
SAVXY	1964	MOVXY	196A	HEADER	1972	LINEMOD	199B	TOPLINE	1A5C

PRINT	1A8B	PRNTLOOP	1A9A	PRNTMOD1	1AC6	PRNTMOD2	1AE1	PRNTBR1	1AE3
PRNTBR2	1AE9	PRNTBR3	1AEE	PRNTBR4	1AFC	PRNTMOD3	1AFE	PRNTOUT	1B04
OUTMOD1	1B04	OUTMOD2	1B06	PRNTOUT2	1B08	OUTTBL1	1B0B	OUTTBL2	1B11
OUT80COL	1B17	VTABADRS	1B19	OUTADRS	1B1F	PRNTSAV	1B25	PRNTNUM	1B26
MODEVAL	1B28	FRMTVAL	1B29	PRNTBL	1B2A	PRNTBLL	1B3A	PRNTBLH	1B4A
PRNTRTN	1B5A	PRNTSAVA	1B65	PRNTSAVX	1B67	PRNTSAVY	1B69	PRINTRTN	1B6C
PRNTMODE	1B6D	PRNTDISP	1BB8	PRNTSCRN	1BD7	PRNTCLR	1BE7	PRNTCNTR	1BF1
PRNTBUFR	1C03	PRNTNIBL	1C0E	PRNTNBYT	1C13	PRNT1BYT	1C17	PRNT2BYT	1C1A
PRNTBYT	1C1C	PRNTADR	1C26	PRNT1DEC	1C33	PRNT2DEC	1C39	PRNTDEC	1C3C
PRNT3DEC	1C46	PRNTNDEC	1C50	PRNTBYTE	1C85	PRNTHX	1C8E	PRNTHX2	1C90
HEXTODEC	1C9B	GETDIGIT	1CB5	PRNTGRPH	1CD4	VOLXTBL	1CD4	DRVXTBL	1CD4
DRVYTBLL	1CE4	VOLYTBLL	1CE4	DRVYTBLLH	1CF4	VOLYTBLLH	1CF4	DISKSIG1	1D04
SIGLEN	0007	DISKSIG2	1D0C	DISKSIG3	1D14	DISKSIG4	1D1C	DISKSIG5	1D24
DISKSIG6	1D2C	DRVTBL	1D34	TRKTBL	1D3B	SECTBL	1D42	LASTLBA	1D49
LBATBL	1D4D	CFDRTBL	1D53	DECTBLL	1D59	DECTBLH	1D5E	TBLTYPE	1D63
SLOT16	1D64	DRIVE2	1D65	VOLUME2	1D66	TRACK2	1D67	SECTOR2	1D68
DCTADR	1D69	DATABUFR	1D6B	RWTSPHAS	1D6D	BYTCNT	1D6E	COMMAND	1D6F
ERRCODE	1D70	VOLFND	1D71	SLOTFND	1D72	DRVFND	1D73	DATAVALS	1E00
MAXDRV	1E00	MAXTRK	1E01	MAXSEC	1E02	SLOT	1E03	DRIVE	1E04
VOLUME	1E05	TRACK	1E06	SECTOR	1E07	SAVX	1E08	SAVY	1E09
SAVA	1E0A	PRNTSLOT	1E0B	MAINNDX	1E0C	ZAPNDX	1E0D	PRINTNDX	1E0E
READFLAG	1E0F	CLRFLAG	1E10	INDEX	1E11	COUNT	1E12	LBA	1E13
NUM	1E17	SAVNUM	1E1F	TEMP	1E20	LINE	1E21	SAVCH	1E22
SAVCV	1E23	HEXCH	1E24	ASCCH	1E25	EDTCV	1E26	HBITFLAG	1E27
SELCFLAG	1E28	TYPENDX	1E29	CSWLSAV	1E2A	TEMPBUFR	1F00	BUFFER1	2000
BUFFER2	2100								

## Symbols alphabetically sorted:

ADRCMD	005B	ASCCH	1E25	ASCTODEC	18F6	ASCTONIB	18D8	BACKWARD	0FB7
BELL	FF3A	BINTOASC	18C9	BLDNMBR	BFF1	BLDVRSN	BFF0	BUFFER1	2000
BUFFER2	2100	BUFRCMD	0056	BUFRNDX	0008	BYT1CMD	0058	BYT2CMD	0059
BYTCNT	1D6E	BYTNCMD	005A	CALLRWTS	03D9	CFDRTBL	1D53	CFFANDX	0006
CFINIT	1899	CH	0024	CHKDMOD	187D	CHKDTBL	184A	CHKRTN	1898
CHKSLOT	0A70	CLRCMD	0054	CLRDISK	183D	CLREOL	FC9C	CLREOP	FC42
CLRFLAG	1E10	CLRKEY	C010	CLRROM	CFFF	CLRVALS	1843	CMDMASK	000F
CMDNDX	000C	CNTRCMD	0055	COMMAND	1D6F	CONFIG	0CB3	COUNT	1E12
COUT	FD8E	CROUT	FD8E	CSWL	0036	CSWLOFF	000E	CSWLSAV	1E2A
CTRLD	0084	CTRLQ	0091	CV	0025	CVMASK	001F	DARROW	008A
DATABUFR	1D6B	DATAPTR	00FC	DATAVALS	1E00	DATPTR	00EC	DCTADR	1D69
DEBUG	0000	DEC1CMD	005C	DEC2CMD	005D	DEC3	1928	DEC3CMD	005E
DECLBA	0FE8	DECNCMD	005F	DECTBLH	1D5E	DECTBLL	1D59	DEFAULTS	0B1A
DELETE	00FF	DISKNDX	0001	DISKSIG1	1D04	DISKSIG2	1D0C	DISKSIG3	1D14
DISKSIG4	1D1C	DISKSIG5	1D24	DISKSIG6	1D2C	DISPBUF	16CF	DISPBUF2	16CA
DISPBYTE	1313	DISPCMD	0052	DISPHBIT	12EF	DISPLAY	0002	DISPM0	0C24
DISPM1	0C61	DISPM2	0C32	DISPM3	0C70	DISPM4	0C41	DISPM5	0C7F
DISPM6	0C4D	DISPM7	0C8C	DISPM8	0C56	DISPM9	0C96	DISPMH	0CA9
DISPML	0C9F	DISPMOD1	0B3B	DISPMOD2	0B4A	DISPMOD3	0B55	DISPMOD4	0B63
DISPMOD5	0B70	DISPMOD6	0B82	DISPMOD7	0B8E	DISPMOD8	0B9D	DISPP0	13E1
DISPP1	13EF	DISPP2	13F9	DISPPH	1405	DISPPL	1402	DISPSCRN	0B35
DISPZ0	163E	DISPZ1	1666	DISPZ2	164C	DISPZ3	1675	DISPZ4	165B
DISPZ5	1684	DISPZH	1693	DISPZL	168D	DOLBA	1819	DORWTS	1778
DORWTS2	179D	DOS4BLD	0006	DOS4VRSN	0045	DOSCOLD	03D3	DOSWARM	03D0
DRIVE	1E04	DRIVE2	1D65	DRVFND	1D73	DRVINC	0003	DRVNDX	0002
DRVTBL	1D34	DRVXTBL	1CD4	DRVYTBLLH	1CF4	DRVYTBLL	1CE4	DTBLERR	0A32
DVTSEL	0001	EDASMENU	123B	EDHXMENU	1172	EDIT	1160	EDITASCI	126B
EDITHEX	11A6	EDTCV	1E26	ENTERLBA	0D39	EOLCLR	0000	EOPCLR	0001
ERRCODE	1D70	ERRNDX	000D	ESCAPE	009B	FORWARD	0F47	FRMTVAL	1B29
GENPTR	00FA	GETDIGIT	1CB5	GETDRIVE	0E47	GETHEX2	1101	GETIOB	03E3
GETKEY	1721	GETNUM	1024	GETNUM3	1068	GETPSLOT	0CEF	GETSECTR	0ECC

GETSLOT	0CB9	GETTRACK	0EA7	GETVOLUM	0E6B	GETXY	0F3C	GRAPHICS	0000
GRPHMODE	0001	HBITFLAG	1E27	HEADER	1972	HEX3DEC	1902	HEXCH	1E24
HEXTODEC	1C9B	HIRES	C057	HOME	FC58	HOMESCRN	0001	HOOKDOS	03EA
IDXTXY	193D	INCLBA	0F7D	INDEX	1E11	INIT	FB2F	INITDOS	BFF8
INITSCRN	0000	INVFLG	0032	INVRDISP	0001	IOBADR	004A	KEY	C000
LARROW	0088	LASTLBA	1D49	LBA	1E13	LBACNVRT	0DD3	LBAMASK	000F
LBASELC	0002	LBATBL	1D4D	LDRVNDX	0010	LINE	1E21	LINEMOD	199B
LOC0	0000	LOWSCR	C054	LSLTNDX	000F	LV80MODE	0003	LVOLNDX	000E
LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MAINADRH	0A28	MAINADRL	0A1E	MAINMENU	096C
MAINMOD	09DE	MAINNDX	1E0C	MAINPRNT	1375	MAINZAP	15C4	MAXCH	0050
MAXDRV	1E00	MAXSEC	1E02	MAXTRK	1E01	MAXWDTH	0028	MINCV	0060
MIXCLR	C052	MNGDISK	BFF2	MNGUSER	BFF6	MNGVALS	BFF4	MODECMD	0051
MODEVAL	1B28	MODPTR	00EE	MONITOR	FF69	MOVXY	196A	NEGONE	00FF
NIBLCMD	0057	NIBLMASK	000F	NIBTOASC	18CD	NOPAD	0000	NORMDISP	0000
NUM	1E17	OTHRNDX	0007	OUT80COL	1B17	OUTADRS	1B1F	OUTMOD1	1B04
OUTMOD2	1B06	OUTPORT	FE95	OUTTBL1	1B0B	OUTTBL2	1B11	PAGEBE	BE00
PAGESIZE	0100	PRBL2	F94A	PRBYTE	FDDA	PRHEX	FDE3	PRINT	1A8B
PRINTER	1363	PRINTNDX	1E0E	PRINTRTN	1B6C	PRNT1BYT	1C17	PRNT1DEC	1C33
PRNT2BYT	1C1A	PRNT2DEC	1C39	PRNT3DEC	1C46	PRNTADR	1C26	PRNTADRH	13D8
PRNTADRL	13D5	PRNTBL	1B2A	PRNTBLH	1B4A	PRNTBLL	1B3A	PRNTBR1	1AE3
PRNTBR2	1AE9	PRNTBR3	1AEE	PRNTBR4	1AFC	PRNTBUFR	1C03	PRNTBYT	1C1C
PRNTBYTE	1C85	PRNTCLR	1BE7	PRNTCNTR	1BF1	PRNTCONF	1408	PRNTDEC	1C3C
PRNTDISP	1BB8	PRNTGRPH	1CD4	PRNTHX	1C8E	PRNTHX2	1C90	PRNTLOOP	1A9A
PRNTMOD1	1AC6	PRNTMOD2	1AE1	PRNTMOD3	1AFE	PRNTMODE	1B6D	PRNTNBYT	1C13
PRNTNDEC	1C50	PRNTNIBL	1C0E	PRNTNUM	1B26	PRNTOUT	1B04	PRNTOUT2	1B08
PRNTPRNT	140B	PRNTPTR	00FE	PRNTQUIT	15AF	PRNTRMOD	13CF	PRNTRTN	1B5A
PRNTSAV	1B25	PRNTSAVA	1B65	PRNTSAVX	1B67	PRNTSAVY	1B69	PRNTSCRN	1BD7
PRNTSLOT	1E0B	PROMPT	0033	QUIT	16BA	RAMCNDX	0005	RAMDNDX	0004
RANANDX	0003	RARROW	0095	RDIDCMD	0020	RDLBACMD	0021	READCMD	0001
READCMD2	0011	READDISK	175A	READFLAG	1E0F	READKEY	173E	READLBA	174A
RESTORE	1359	RETURN	008D	ROM2WP	C082	ROMHOOK	C010	RSETCMD	0030
RTN01	0F7C	RTN02	115F	RTN03	1362	RTN04	15B1	RTNCMD	0050
RWTSPHAS	1D6D	SAVA	1E0A	SAVCH	1E22	SAVCV	1E23	SAVNUM	1E1F
SAVX	1E08	SAVXY	1964	SAVY	1E09	SCRNCMD	0053	SCRUB	175F
SECNDX	0005	SECTBL	1D42	SECTOR	1E07	SECTOR2	1D68	SEEKCMD	0000
SELCDV	0E30	SELCDV2	0E35	SELCLFLAG	1E28	SELCLBA	0D19	SELCLBA2	0D27
SELCTS	0E88	SELCTS2	0E8F	SETDISK	183F	SETVALS	1845	SHOWDRV	0BB1
SHOWDSLT	0BA7	SHOWLBA	0BC5	SHOWPAGE	0BF1	SHOWPSLT	0BD3	SHOWSEC	0BE7
SHOWTRK	0BBB	SHOWVOL	0BDD	SIDRNDX	0002	SIGLEN	0007	SLOT	1E03
SLOT16	1D64	SLOTFND	1D72	SLOTNDX	0001	SPACE	00A0	SPCPAD	0080
STACK	0100	TABV	FB5B	TBLTYPE	1D63	TEMP	1E20	TEMPBUFR	1F00
TEXTMODE	0000	TOPLINE	1A5C	TRACK	1E06	TRACK2	1D67	TRKNDX	0004
TRKTBL	1D3B	TSCNVRT	0EEE	TX80MODE	0002	TXTCLR	C050	TXTSET	C051
TYPENDX	1E29	UARROW	008B	USERVAL	BFFA	VOLFND	1D71	VOLINC	0003
VOLNDX	0003	VOLUME	1E05	VOLUME2	1D66	VOLXINC	0003	VOLXTBL	1CD4
VOLYINC	0030	VOLYTBLLH	1CF4	VOLYTBLL	1CE4	VTAB	FC22	VTABADRS	1B19
WNBDM	0023	WNDLFT	0020	WNDTOP	0022	WNDWDTH	0021	WRITCMD	0002
WRITCMD2	0012	WRITDISK	16A5	WRITE	15B2	WRITLBA	16AA	WRLBACMD	0022
WRTMAIN	0C1E	WRTPRNT	13DB	WRTZAP	1638	ZAPADRH	1632	ZAPADRL	162C
ZAPMOD	1626	ZAPNDX	1E0D	ZAPQUIT	16B7	ZAPZAP	1699	ZERO	0000
ZEROPAD	0040								

## Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	TEXTMODE	0000	SEEKCMD	0000	NORMDISP	0000	NOPAD	0000
LOC0	0000	INITSCRN	0000	GRAPHICS	0000	EOLCLR	0000	DEBUG	0000
SLOTNDX	0001	READCMD	0001	INVRDISP	0001	HOMESCRN	0001	GRPHMODE	0001
EOPCLR	0001	DVTSEL	0001	DISKNDX	0001	WRITCMD	0002	TX80MODE	0002
SIDRNDX	0002	LBASELC	0002	DRVNDX	0002	DISPLAY	0002	VOLXINC	0003
VOLNDX	0003	VOLINC	0003	RANANDX	0003	LV80MODE	0003	DRVINC	0003

TRKNDX	0004	RAMDNDX	0004	SECNDX	0005	RAMCNDX	0005	DOS4BLD	0006
CFFANDX	0006	SIGLEN	0007	OTHRNDX	0007	BUFRNDX	0008	CMDNDX	000C
ERRNDX	000D	LVOLNDX	000E	CSWLOFF	000E	NIBLMASK	000F	LSLTNDX	000F
LBAMASK	000F	CMDMASK	000F	LDRVNDX	0010	READCMD2	0011	WRITCMD2	0012
CVMASK	001F	WNDLFT	0020	RDIDCMD	0020	WNDWDTH	0021	RDLBACMD	0021
WRLBACMD	0022	WNDTOP	0022	WNDBTM	0023	CH	0024	CV	0025
MAXWDTH	0028	VOLYINC	0030	RSETCMD	0030	INVFLG	0032	PROMPT	0033
CSWL	0036	ZEROPAD	0040	DOS4VRSN	0045	IOBADR	004A	RTNCMD	0050
MAXCH	0050	MODECMD	0051	DISPCMD	0052	SCRNCMD	0053	CLRCMD	0054
CNTRCMD	0055	BUFRCMD	0056	NIBLCMD	0057	BYT1CMD	0058	BYT2CMD	0059
BYTNCMD	005A	ADRCMD	005B	DEC1CMD	005C	DEC2CMD	005D	DEC3CMD	005E
DECNCMD	005F	MINCV	0060	SPCPAD	0080	CTRLD	0084	LARROW	0088
DARROW	008A	UARROW	008B	RETURN	008D	CTRLQ	0091	RARROW	0095
ESCAPE	009B	SPACE	00A0	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	DATPTR	00EC
MODPTR	00EE	GENPTR	00FA	DATAPTR	00FC	PRNTPTR	00FE	NEGONE	00FF
DELETE	00FF	STACK	0100	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0	DOSCOLD	03D3
CALLRWTS	03D9	GETIOB	03E3	HOOKDOS	03EA	MAINMENU	096C	MAINMOD	09DE
MAINADRL	0A1E	MAINADRH	0A28	DTBLERR	0A32	CHKSLOT	0A70	DEFAULTS	0B1A
DISPSCRN	0B35	DISPMOD1	0B3B	DISPMOD2	0B4A	DISPMOD3	0B55	DISPMOD4	0B63
DISPMOD5	0B70	DISPMOD6	0B82	DISPMOD7	0B8E	DISPMOD8	0B9D	SHOWSLT	0BA7
SHOWDRV	0BB1	SHOWTRK	0BBB	SHOWLBA	0BC5	SHOWPSLT	0BD3	SHOWVOL	0BDD
SHOWSEC	0BE7	SHOWPAGE	0BF1	WRTMAIN	0C1E	DISPM0	0C24	DISPM2	0C32
DISPM4	0C41	DISPM6	0C4D	DISPM8	0C56	DISPM1	0C61	DISPM3	0C70
DISPM5	0C7F	DISPM7	0C8C	DISPM9	0C96	DISPML	0C9F	DISPMH	0CA9
CONFIG	0CB3	GETSLOT	0CB9	GETPSLOT	0CEF	SELCLBA	0D19	SELCLBA2	0D27
ENTERLBA	0D39	LBACNVRT	0DD3	SELCDV	0E30	SELCDV2	0E35	GETDRIVE	0E47
GETVOLUM	0E6B	SELCTS	0E88	SELCTS2	0E8F	GETTRACK	0EA7	GETSECTR	0ECC
TSCNVRT	0EEE	GETXY	0F3C	FORWARD	0F47	RTN01	0F7C	INCLBA	0F7D
BACKWARD	0FB7	DECLBA	0FE8	GETNUM	1024	GETNUM3	1068	GETHEX2	1101
RTN02	115F	EDIT	1160	EDHXMENU	1172	EDITHEX	11A6	EDASMENU	123B
EDITASCI	126B	DISPHBIT	12EF	DISPBYTE	1313	RESTORE	1359	RTN03	1362
PRINTER	1363	MAINPRNT	1375	PRNTRMOD	13CF	PRNTADRL	13D5	PRNTADRH	13D8
WRTPRNT	13DB	DISPP0	13E1	DISPP1	13EF	DISPP2	13F9	DISPPL	1402
DISPPH	1405	PRNTCONF	1408	PRNTPRNT	140B	PRNTQUIT	15AF	RTN04	15B1
WRITE	15B2	MAINZAP	15C4	ZAPMOD	1626	ZAPADRL	162C	ZAPADRH	1632
WRTZAP	1638	DISPZ0	163E	DISPZ2	164C	DISPZ4	165B	DISPZ1	1666
DISPZ3	1675	DISPZ5	1684	DISPZL	168D	DISPZH	1693	ZAPZAP	1699
WRITDISK	16A5	WRITLBA	16AA	ZAPQUIT	16B7	QUIT	16BA	DISPBUF2	16CA
DISPBUF	16CF	GETKEY	1721	READKEY	173E	READLBA	174A	READDISK	175A
SCRUB	175F	DORWTS	1778	DORWTS2	179D	DOLBA	1819	CLRDISK	183D
SETDISK	183F	CLRVALS	1843	SETVALS	1845	CHKDTBL	184A	CHKDMOD	187D
CHKRTN	1898	CFINIT	1899	BINTOASC	18C9	NIBTOASC	18CD	ASCTONIB	18D8
ASCTODEC	18F6	HEX3DEC	1902	DEC3	1928	IDXTOXY	193D	SAVXY	1964
MOVXY	196A	HEADER	1972	LINEMOD	199B	TOPLINE	1A5C	PRINT	1A8B
PRNTLOOP	1A9A	PRNTMOD1	1AC6	PRNTMOD2	1AE1	PRNTBR1	1AE3	PRNTBR2	1AE9
PRNTBR3	1AEE	PRNTBR4	1AFC	PRNTMOD3	1AFE	PRNTOUT	1B04	OUTMOD1	1B04
OUTMOD2	1B06	PRNTOUT2	1B08	OUTTBL1	1B0B	OUTTBL2	1B11	OUT80COL	1B17
VTABADRS	1B19	OUTADRS	1B1F	PRNTSAV	1B25	PRNTNUM	1B26	MODEVAL	1B28
FRMTVAL	1B29	PRNTBL	1B2A	PRNTBLL	1B3A	PRNTBLH	1B4A	PRNTRTN	1B5A
PRNTSAVA	1B65	PRNTSAVX	1B67	PRNTSAVY	1B69	PRNTRTN	1B6C	PRNTMODE	1B6D
PRNTDISP	1BB8	PRNTSCRN	1BD7	PRNTCLR	1BE7	PRNTCNTR	1BF1	PRNTBUFR	1C03
PRNTNIBL	1C0E	PRNTNBYT	1C13	PRNT1BYT	1C17	PRNT2BYT	1C1A	PRNTBYT	1C1C
PRNTADR	1C26	PRNT1DEC	1C33	PRNT2DEC	1C39	PRNTDEC	1C3C	PRNT3DEC	1C46
PRNTNDEC	1C50	PRNTBYTE	1C85	PRNTHex	1C8E	PRNTHex2	1C90	HEXTODEC	1C9B
GETDIGIT	1CB5	VOLXTBL	1CD4	PRNTGRPH	1CD4	DRVXTBL	1CD4	VOLYTBLL	1CE4
DRVYTBLL	1CE4	VOLYTBLLH	1CF4	DRVYTBLLH	1CF4	DISKSIG1	1D04	DISKSIG2	1D0C
DISKSIG3	1D14	DISKSIG4	1D1C	DISKSIG5	1D24	DISKSIG6	1D2C	DRVTBL	1D34
TRKTBL	1D3B	SECTBL	1D42	LASTLBA	1D49	LBATBL	1D4D	CFDRTBL	1D53
DECTBLL	1D59	DECTBLH	1D5E	TBLTYPE	1D63	SLOT16	1D64	DRIVE2	1D65
VOLUME2	1D66	TRACK2	1D67	SECTOR2	1D68	DCTADR	1D69	DATABUFR	1D6B
RWTSPHAS	1D6D	BYTCNT	1D6E	COMMAND	1D6F	ERRCODE	1D70	VOLFND	1D71

SLOTFND	1D72	DRVFND	1D73	MAXDRV	1E00	DATAVALS	1E00	MAXTRK	1E01
MAXSEC	1E02	SLOT	1E03	DRIVE	1E04	VOLUME	1E05	TRACK	1E06
SECTOR	1E07	SAVX	1E08	SAVY	1E09	SAVA	1E0A	PRNTSLOT	1E0B
MAINNDX	1E0C	ZAPNDX	1E0D	PRINTNDX	1E0E	READFLAG	1E0F	CLRFLAG	1E10
INDEX	1E11	COUNT	1E12	LBA	1E13	NUM	1E17	SAVNUM	1E1F
TEMP	1E20	LINE	1E21	SAVCH	1E22	SAVCV	1E23	HEXCH	1E24
ASCCH	1E25	EDTCV	1E26	HBITFLAG	1E27	SELCLFLAG	1E28	TYPENDX	1E29
CSWLSAV	1E2A	TEMPBUFR	1F00	BUFFER1	2000	BUFFER2	2100	PAGEBE	BE00
BLDVRSN	BFF0	BLDNMBR	BFF1	MNGDISK	BFF2	MNGVALS	BFF4	MNGUSER	BFF6
INITDOS	BFF8	USERVAL	BFFA	KEY	C000	ROMHOOK	C010	CLRKEY	C010
TXTCLR	C050	TXTSET	C051	MIXCLR	C052	LOWSCR	C054	HIRES	C057
ROM2WP	C082	CLRROM	CFFF	PRBL2	F94A	INIT	FB2F	TABV	FB5B
VTAB	FC22	CLREOP	FC42	HOME	FC58	CLREOL	FC9C	CROUT	FD8E
PRBYTE	FDDA	PRHEX	FDE3	COUT	FDED	OUTPORT	FE95	BELL	FF3A
MONITOR	FF69								