

!A

LLOAD FID.L,A\$4000

*** End of Pass 1

LLOAD FID1.L,A\$4000

LLOAD FID2.L,A\$4000

LLOAD FID3.L,A\$4000

LLOAD FID.L,A\$4000

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "FID Source Code, FID.L"
0800      2          src "FID.L"
0800      3      ;
0800      4      ;
0800      5      ; FID.L
0800      6      ;
0800      7      ;
0800      8      ; FID 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  DEBUG1      equ 0          ; show/hide RWTS params
0000     37  DEBUG2      equ 0          ; show/hide TSL FIX params
0000     38  DEBUG      equ DEBUG1|DEBUG2
0800     39      ;
0800     40      ;
0022     41  WNDTOP      epz $22
0024     42  CH          epz $24
0025     43  CV          epz $25
0800     44      ;
0033     45  PROMPT      epz $33
003C     46  DEVCTBL     epz $3C
0800     47      ;
0044     48  OPRND       epz $44
004A     49  IOBADR      epz $4A
0800     50      ;
0073     51  ASHIMEM     epz $73
0075     52  CURLIN      epz $75
0800     53      ;
0800     54      ;RUNMODE  epz $D9
0800     55      ;
00FA     56  FMPL        epz $FA
00FC     57  PTR         epz $FC
0800     58      ;
0800     59          enz
0800     60      ;
```

```
0000      61  ZERO      equ  $00
00FF      62  NEGONE    equ  $FF
0800      63  ;
000F      64  DIGTMASK  equ  $0F
0010      65  DFLTSEC   equ  $10      ; sectors/track
0040      66  TRKZERO   equ  $40      ; track value for track 0
0083      67  CTRLC     equ  $83
008D      68  RETURN    equ  $8D
00A0      69  SPACE     equ  $A0
00DF      70  LCMASK    equ  $DF
0800      71  ;
0002      72  ASFLTYP   equ  $02      ; Applesoft file type
0004      73  BINFLTYP  equ  $04      ; Binary file type
0020      74  AFILETYP  equ  $20      ; Applesoft file type
0040      75  LFILETYP  equ  $40      ; Lisa file type
0800      76  ;
0000      77  RWTSSEEK  equ  0
0001      78  RWTSREAD  equ  1
0002      79  RWTSWRIT  equ  2
0004      80  FWTSFRMT  equ  4
0800      81  ;
000C      82  TSLTSOFF  equ  $0C      ; T/S list offset
0800      83  ;
0004      84  DFLTPHAS  equ  4
0006      85  FILEDTSZ  equ  6
000B      86  FRSTFILE  equ  11
0010      87  LASTSEC   equ  16
0018      88  NAMESIZE  equ  24
0800      89  ;
0000      90  CLRFLAG   equ  $00      ; no disk update flag
0002      91  CATFLAG   equ  $02      ; update catalog flag
0040      92  DATAFLAG  equ  $40      ; update data buffer flag
0080      93  TSLFLAG   equ  $80      ; update TSL flag
0800      94  ;
0000      95  VTOCSEC   equ  $00
0011      96  VTOCTRK   equ  $11
007A      97  TSPAIRS   equ  $7A
0800      98  ;
0001      99  FMOPENCD  equ  $01
0002     100  FMCLOSCD  equ  $02
0003     101  FMREADCD  equ  $03
0004     102  FMWRITCD  equ  $04
0005     103  FMDELECD  equ  $05
0006     104  FMCATACD  equ  $06
0007     105  FMLOCKCD  equ  $07
0008     106  FMUNLKCD  equ  $08
0009     107  FMRENMCD  equ  $09
000A     108  FMPOSICD  equ  $0A
000B     109  FMINITCD  equ  $0B
000C     110  FMVERICD  equ  $0C
000D     111  FMURMCD   equ  $0D
000E     112  FMTCHCD   equ  $0E
000F     113  FMTSCD    equ  $0F
0010     114  FMWTSCD   equ  $10
0011     115  FMCD CD   equ  $11
0800     116  ;
0100     117  PAGESIZE  equ  $100
0800     118  ;
0200     119  INPUT     equ  $200
0800     120  ;
03D0     121  DOSWARM   equ  $3D0
```

```
03D3      122  DOSCOLD   equ  $3D3
03D6      123  CALLFM   equ  $3D6
03D9      124  CALLRWTS equ  $3D9
03DC      125  GETFMCB   equ  $3DC
03E3      126  GETIOCB   equ  $3E3
0800      127  ;
0800      128  ;RWTSDNUM equ  $BC02
0800      129  ;RWTSVOL  equ  $BC03
0800      130  ;DCTADR   equ  $BC06
0800      131  ;RWTSVFND equ  $BC0E
0800      132  ;RWTSDFND equ  $BC10
0800      133  ;MOTORTIM equ  $BC16
0800      134  ;
C010      135  STROBE    equ  $C010
0800      136  ;
F941      137  PRNTAX    equ  $F941
FBC1      138  BASCALC   equ  $FBC1
FC1A      139  CURSUP    equ  $FC1A
FC58      140  HOME      equ  $FC58
FCA8      141  WAIT      equ  $FCA8
FD0C      142  RDKEY     equ  $FD0C
FD6F      143  GETEXT    equ  $FD6F
FD8E      144  CROUT     equ  $FD8E
FDDA      145  PRBYTE    equ  $FDDA
FDED      146  COUT      equ  $FDED
FF3A      147  BELL      equ  $FF3A
0800      148  ;
0800      149  ;
0800      150          icl  "FID1.L"
```

```
LLOAD FID1.L,A$4000
```

```

0800          1          ttl "FID Source Code, FID1.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; FID1.L
0800          5          ;
0800          6          ;
0900          7          org $0900
0900          8          obj $0900
0900          9          usr
0900         10          ;
0900         11          ;
0900         12          ; Check memory.
0900         13          ;
0900 20 41 09        14          jsr CHECKMEM
0903 8D 4E 1E       15          sta ENDOFMEM
0906         16          ;
0906 A9 00          17          lda #ZERO
0908 8D 67 1E       18          sta RSETFLAG
090B         19          ;
090B         20          ;
090B BA           21  START    tsx
090C 8E E9 1D       22          stx STACK
090F         23          ;
090F         24          ;
090F         25          ; Print banner and options; get option.
090F         26          ;
090F 20 80 09       27          jsr PUTBANER
0912 20 CC 09       28          jsr SETOPCH
0915         29          ;
0915 AD 66 1E       30          lda ASCIOPTN
0918         31          ;
0918         32          ;
0918         33          ; Is option 2, 3, 7, or Q?
0918         34          ;
0918 A2 18          35          ldx #VALDVOL-VALDTBLS
091A         36          ;
091A 20 7D 0C       37          jsr DSPOPTN
091D D0 09          38          bne >1
091F         39          ;
091F         40          ;
091F         41          ; Handle options 2, 3, 7, and 9.
091F         42          ;
091F 20 5A 09       43          jsr GETSSLOT
0922 20 B8 0E       44          jsr SELCOPTN
0925         45          ;
0925 4C 3B 09       46          jmp >2
0928         47          ;
0928         48          ;
0928         49          ; Handle options 1, 4, 5, 6, and 8.
0928         50          ;
0928 20 30 0B       51  ^1      jsr CLRFNAM0
092B 20 5A 09       52          jsr GETSSLOT
092E 20 91 0C       53          jsr CHKSTFLG
0931         54          ;
0931 AD 65 1E       55          lda FILESTAT
0934 D0 05          56          bne >2
0936         57          ;
0936         58          ;
0936         59          ; No file selected.
0936         60          ;

```

```

0936 A2 0F      61          ldx #$0F          ; Status: No files selected
0938 20 1B 0C   62          jsr PRTMESG
093B           63          ;
093B           64          ;
093B           65          ; Press any key to continue.
093B           66          ;
093B 20 63 0C   67          ^2          jsr GETAKEY
093E           68          ;
093E 4C 0B 09   69          jmp START
0941           70          ;
0941           71          ;
0941           72          ; Check memory size.
0941           73          ;
0941 A9 80       74 CHECKMEM lda #$80
0943 85 76       75          sta CURLIN+1
0945           76          ;          sta RUNMODE
0945 85 33       77          sta PROMPT
0947           78          ;
0947 38          79          sec
0948           80          ;
0948 A5 74       81          lda ASHIMEM+1
094A E9 01       82          sbc #1
094C 10 01       83          bpl >1
094E           84          ;
094E 60          85          rts
094F           86          ;
094F           87          ;
094F           88          ; Insufficient memory to run program.
094F           89          ; Do a cold start.
094F           90          ;
094F 20 58 FC   91          ^1          jsr HOME
0952           92          ;
0952 A2 15       93          ldx #$15          ; Status: Insufficient mem...
0954 20 1B 0C   94          jsr PRTMESG
0957           95          ;
0957 4C D3 03   96          jmp DOSCOLD
095A           97          ;
095A           98          ;
095A           99          ; Get source slot.
095A          100          ;
095A A2 01      101 GETSSLOT ldx #1
095C           102          ;
095C BD EC 1D   103          ^1          lda TRGTSLT,X
095F           104          ;
095F 0A         105          asl
0960 0A         106          asl
0961 0A         107          asl
0962 0A         108          asl
0963           109          ;
0963 9D EE 1D   110          sta TRGTSL16,X
0966           111          ;
0966 CA         112          dex
0967 10 F3      113          bpl <1
0969           114          ;
0969           115          ;
0969           116          ; Get File Manager working buffer address.
0969           117          ;
0969 20 DC 03   118          jsr GETFMCB
096C           119          ;
096C 84 FA      120          sty FMPL
096E 85 FB      121          sta FMPL+1

```

```

0970      122 ;
0970      123 ;
0970      124 ; Get RWTS working buffer address.
0970      125 ;
0970 20 E3 03 126      jsr GETIOCB
0973      127 ;
0973 84 4A 128      sty IOBADR
0975 85 4B 129      sta IOBADR+1
0977      130 ;
0977      131 ;
0977      132 ; Close file and clear FM workarea.
0977      133 ;
0977 20 C1 11 134      jsr CLRFMWKA
097A      135 ;
097A A9 00 136      lda #ZERO
097C 8D 65 1E 137      sta FILESTAT
097F      138 ;
097F 60 139      rts
0980      140 ;
0980      141 ;
0980      142 ; Print banner and options of main menu.
0980      143 ; Return option.
0980      144 ;
0980 A9 00 145 PUTBANER lda #ZERO
0982 85 22 146      sta WNDTOP
0984      147 ;
0984 20 58 FC 148      jsr HOME
0987      149 ;
0987      150 ;
0987      151 ; Print banners.
0987      152 ;
0987 A2 16 153      ldx #$16      ; *****
0989 20 1B 0C 154      jsr PRTMESG
098C      155 ;
098C A2 17 156      ldx #$17      ; *   ... *
098E 20 1B 0C 157      jsr PRTMESG
0991      158 ;
0991 20 8E FD 159      jsr CROUT
0994      160 ;
0994 A0 00 161      ldy #ZERO
0996      162 ;
0996      163 ;
0996      164 ; Print " <", option number, "> ".
0996      165 ;
0996 A2 1F 166 ^1      ldx #$1F      ; "   <"
0998 20 1B 0C 167      jsr PRTMESG
099B      168 ;
099B B9 EF 16 169      lda VALDTBLS,Y
099E 20 ED FD 170      jsr COUT
09A1      171 ;
09A1 A2 20 172      ldx #$20      ; ">  "
09A3 20 1B 0C 173      jsr PRTMESG
09A6      174 ;
09A6 98 175      tya
09A7      176 ;
09A7 18 177      clc
09A8      178 ;
09A8      179 ;
09A8      180 ; Print option text.
09A8      181 ;
09A8 69 28 182      adc #MENUOFF/2

```

```

09AA AA          183          tax
09AB             184          ;
09AB 20 1B 0C    185          jsr PRTMSG
09AE             186          ;
09AE C8          187          iny
09AF             188          ;
09AF             189          ;
09AF             190          ; Do all 9.
09AF             191          ;
09AF C0 0A       192          cpy #10
09B1 D0 E3       193          bne <1
09B3             194          ;
09B3 20 8E FD    195          jsr CROUT
09B6             196          ;
09B6             197          ;
09B6             198          ; Select option.
09B6             199          ;
09B6 A2 21       200          ldx #$21          ; Which Option would ...
09B8 20 1B 0C    201          jsr PRTMSG
09BB             202          ;
09BB 20 3B 0A    203          jsr GETCHAR
09BE             204          ;
09BE             205          ;
09BE             206          ; Check for valid option.
09BE             207          ;
09BE A2 00       208          ldx #VALDALL-VALDTBLS
09C0             209          ;
09C0 20 7D 0C    210          jsr DSPOPTN
09C3 D0 BB       211          bne PUTBANER
09C5             212          ;
09C5             213          ;
09C5             214          ; Save option.
09C5             215          ;
09C5 8D 66 1E    216          sta ASCIOPTN          ; ASCII option
09C8 8C 68 1E    217          sty NOPTION          ; option
09CB             218          ;
09CB 60          219          rts
09CC             220          ;
09CC             221          ;
09CC 20 58 FC    222          SETOPCH jsr HOME
09CF             223          ;
09CF AE 68 1E    224          ldx NOPTION
09D2             225          ;
09D2 BD E2 16    226          lda CHCENTER,X
09D5 85 24       227          sta CH
09D7             228          ;
09D7 8A          229          txa
09D8             230          ;
09D8 18          231          clc
09D9             232          ;
09D9             233          ;
09D9             234          ; Print option at top of screen.
09D9             235          ;
09D9 69 28       236          adc #MENUOFF/2
09DB AA          237          tax
09DC             238          ;
09DC 20 1B 0C    239          jsr PRTMSG
09DF             240          ;
09DF A9 03       241          lda #3
09E1 85 22       242          sta WNDTOP
09E3             243          ;

```

```

09E3 20 58 FC      244      jsr HOME
09E6              245      ;
09E6 AD 66 1E      246      lda ASCIOPTN
09E9              247      ;
09E9              248      ;
09E9              249      ; Is option 7 or Q?
09E9              250      ;
09E9 A2 0B         251      ldx #VALDRSET-VALDTBLS
09EB              252      ;
09EB 20 7D 0C      253      jsr DSPOPTN
09EE D0 07         254      bne >1
09F0              255      ;
09F0 A9 00         256      lda #ZERO
09F2 8D 67 1E      257      sta RSETFLAG
09F5 F0 43         258      beq >3                      ; always taken
09F7              259      ;
09F7              260      ;
09F7              261      ; Is option 2, 3, 4, 5, 6, or 8?
09F7              262      ;
09F7 A2 0E         263      ^1 ldx #VALDSRC-VALDTBLS
09F9              264      ;
09F9 20 7D 0C      265      jsr DSPOPTN
09FC D0 2C         266      bne >2
09FE              267      ;
09FE A9 01         268      lda #1
0A00 CD 67 1E      269      cmp RSETFLAG
0A03 F0 35         270      beq >3
0A05              271      ;
0A05 8D 67 1E      272      sta RSETFLAG
0A08              273      ;
0A08              274      ;
0A08              275      ; Get source slot, drive, volume.
0A08              276      ;
0A08 20 48 0A      277      jsr CHKSSLOT
0A0B              278      ;
0A0B A9 00         279      lda #ZERO
0A0D 8D F4 1D      280      sta SAMVOLFG
0A10              281      ;
0A10 AD F3 1D      282      lda SRCEPHAS
0A13 8D F2 1D      283      sta TRGTPHAS
0A16              284      ;
0A16 AD F1 1D      285      lda SRCEVOL
0A19 8D F0 1D      286      sta TRGTVOL
0A1C              287      ;
0A1C AD EB 1D      288      lda SRCEDRV
0A1F 8D EA 1D      289      sta TRGTDREV
0A22              290      ;
0A22 AD ED 1D      291      lda SRCESLT
0A25 8D EC 1D      292      sta TRGTSLT
0A28              293      ;
0A28 D0 10         294      bne >3
0A2A              295      ;
0A2A              296      ;
0A2A              297      ; Option 1
0A2A              298      ;
0A2A A9 02         299      ^2 lda #2
0A2C CD 67 1E      300      cmp RSETFLAG
0A2F F0 09         301      beq >3
0A31              302      ;
0A31 8D 67 1E      303      sta RSETFLAG
0A34              304      ;

```

```

0A34      305 ;
0A34      306 ; Get source slot and drive.
0A34      307 ; Get target slot and drive.
0A34      308 ;
0A34 20 48 0A 309      jsr CHKSSLT
0A37 20 A1 0A 310      jsr GETTSLOT
0A3A      311 ;
0A3A 60      312 ^3      rts
0A3B      313 ;
0A3B      314 ;
0A3B      315 ; Get uppercase character.
0A3B      316 ;
0A3B 20 6F FD 317 GETCHAR jsr GETEXT
0A3E      318 ;
0A3E AD 00 02 319      lda INPUT
0A41 C9 C0      320      cmp #"@"
0A43 90 02      321      bcc >1
0A45      322 ;
0A45 29 DF      323      and #LCMASK
0A47      324 ;
0A47 60      325 ^1      rts
0A48      326 ;
0A48      327 ;
0A48      328 ; Get source slot.
0A48      329 ;
0A48 A2 00      330 CHKSSLT ldx #$00 ; Source Slot:
0A4A 20 1B 0C 331      jsr PRTMSG
0A4D      332 ;
0A4D 20 6F FD 333      jsr GETEXT
0A50 20 6B 10 334      jsr GETNUM
0A53      335 ;
0A53      336 ;
0A53      337 ; Range check 0<slot<8.
0A53      338 ;
0A53 C9 01      339      cmp #1
0A55 90 04      340      bcc >1
0A57      341 ;
0A57 C9 08      342      cmp #8
0A59 90 08      343      bcc >2
0A5B      344 ;
0A5B      345 ;
0A5B      346 ; Invalid slot.
0A5B      347 ;
0A5B A2 22      348 ^1      ldx #$22 ; Status: Invalid Slot
0A5D 20 3E 0C 349      jsr BELLMSG
0A60      350 ;
0A60 4C 48 0A 351      jmp CHKSSLT
0A63      352 ;
0A63 8D ED 1D 353      ^2      sta SRCESLT
0A66      354 ;
0A66      355 ;
0A66      356 ; Get source drive.
0A66      357 ;
0A66 A2 01      358 CHKSDRV ldx #$01 ; Drive:
0A68 20 1B 0C 359      jsr PRTMSG
0A6B      360 ;
0A6B 20 6F FD 361      jsr GETEXT
0A6E 20 6B 10 362      jsr GETNUM
0A71      363 ;
0A71 C9 55      364      cmp #85
0A73 90 08      365      bcc >1

```

```

0A75      366 ;
0A75      367 ;
0A75      368 ; Invalid drive.
0A75      369 ;
0A75 A2 23 370      ldx #$23          ; Status: Invalid Drive
0A77 20 3E 0C 371      jsr BELLMSG
0A7A      372 ;
0A7A 4C 66 0A 373      jmp CHKSDRV
0A7D      374 ;
0A7D      375 ;
0A7D 8D EB 1D 376      ^1      sta SRCEDRV
0A80      377 ;
0A80      378 ;
0A80      379 ; Get source volume.
0A80      380 ;
0A80 A2 03 381      ldx #$03          ; Volume:
0A82 20 1B 0C 382      jsr PRTMSG
0A85      383 ;
0A85 20 6F FD 384      jsr GETEXT
0A88 20 6B 10 385      jsr GETNUM
0A8B      386 ;
0A8B 8D F1 1D 387      sta SRCEVOL
0A8E      388 ;
0A8E      389 ;
0A8E      390 ; Get source phase.
0A8E      391 ;
0A8E A2 35 392      ldx #$35          ; Phase:
0A90 20 1B 0C 393      jsr PRTMSG
0A93      394 ;
0A93 20 6F FD 395      jsr GETEXT
0A96      396 ;
0A96 20 6B 10 397      jsr GETNUM
0A99 D0 02 398      bne >1
0A9B      399 ;
0A9B A9 04 400      lda #DFLTPHAS
0A9D      401 ;
0A9D 8D F3 1D 402      ^1      sta SRCEPHAS
0AA0      403 ;
0AA0 60 404      rts
0AA1      405 ;
0AA1      406 ;
0AA1      407 ; Get target slot.
0AA1      408 ;
0AA1 20 8E FD 409      GETTSLOT jsr CROUT
0AA4      410 ;
0AA4 A2 02 411      CHKTSLOT ldx #$02          ; Target Slot:
0AA6 20 1B 0C 412      jsr PRTMSG
0AA9      413 ;
0AA9 20 6F FD 414      jsr GETEXT
0AAC 20 6B 10 415      jsr GETNUM
0AAF      416 ;
0AAF      417 ;
0AAF      418 ; Range check 0<slot<8.
0AAF      419 ;
0AAF C9 01 420      cmp #1
0AB1 90 04 421      bcc >1
0AB3      422 ;
0AB3 C9 08 423      cmp #8
0AB5 90 08 424      bcc >2
0AB7      425 ;
0AB7      426 ;

```

```

0AB7      427 ; Invalid slot.
0AB7      428 ;
0AB7 A2 22  429 ^1      ldx #$22          ; Status: Invalid Slot
0AB9 20 3E 0C 430      jsr BELLMESG
0ABC      431 ;
0ABC 4C A4 0A 432      jmp CHKTSLOT
0ABF      433 ;
0ABF      434 ;
0ABF 8D EC 1D 435 ^2      sta TRGTSLT
0AC2      436 ;
0AC2      437 ;
0AC2      438 ; Get target drive.
0AC2      439 ;
0AC2 A2 01  440 GETTDRV ldx #$01          ; Drive:
0AC4 20 1B 0C 441      jsr PRTMESG
0AC7      442 ;
0AC7 20 6F FD 443      jsr GETEXT
0ACA 20 6B 10 444      jsr GETNUM
0ACD      445 ;
0ACD C9 55  446      cmp #85
0ACF 90 08  447      bcc >1
0AD1      448 ;
0AD1      449 ;
0AD1      450 ; Invalid drive.
0AD1      451 ;
0AD1 A2 23  452      ldx #$23          ; Status: Invalid Drive
0AD3 20 3E 0C 453      jsr BELLMESG
0AD6      454 ;
0AD6 4C C2 0A 455      jmp GETTDRV
0AD9      456 ;
0AD9      457 ;
0AD9 8D EA 1D 458 ^1      sta TRGTDRV
0ADC      459 ;
0ADC      460 ;
0ADC      461 ; Get target volume.
0ADC      462 ;
0ADC A2 03  463      ldx #$03          ; Volume:
0ADE 20 1B 0C 464      jsr PRTMESG
0AE1      465 ;
0AE1 20 6F FD 466      jsr GETEXT
0AE4 20 6B 10 467      jsr GETNUM
0AE7      468 ;
0AE7 8D F0 1D 469      sta TRGTVOL
0AEA      470 ;
0AEA      471 ;
0AEA      472 ; Get target phase.
0AEA      473 ;
0AEA A2 35  474      ldx #$35          ; Phase:
0AEC 20 1B 0C 475      jsr PRTMESG
0AEF      476 ;
0AEF 20 6F FD 477      jsr GETEXT
0AF2      478 ;
0AF2 20 6B 10 479      jsr GETNUM
0AF5 D0 02  480      bne >2
0AF7      481 ;
0AF7 A9 04  482      lda #DFLTPHAS
0AF9      483 ;
0AF9 8D F2 1D 484 ^2      sta TRGTPHAS
0AFC      485 ;
0AFC      486 ;
0AFC      487 ; Compare slot, drive, volume, phase values.

```

```

0AFC      488 ; 00 - source/target different
0AFC      489 ; FF - source/target same
0AFC      490 ;
0AFC AD F2 1D 491      lda TRGTPHAS
0AFF CD F3 1D 492      cmp SRCEPHAS
0B02 D0 1B    493      bne >3
0B04      494 ;
0B04 AD EA 1D 495      lda TRGTDRV
0B07 CD EB 1D 496      cmp SRCEDRV
0B0A D0 13    497      bne >3
0B0C      498 ;
0B0C AD EC 1D 499      lda TRGTSLT
0B0F CD ED 1D 500      cmp SRCESLT
0B12 D0 0B    501      bne >3
0B14      502 ;
0B14 AD F0 1D 503      lda TRGTVOL
0B17 CD F1 1D 504      cmp SRCEVOL
0B1A D0 03    505      bne >3
0B1C      506 ;
0B1C A9 FF    507      lda #NEGONE
0B1E      508 ;
0B1E 2C 00 00 509      bit *-*
0B21      510      dfs !-2
0B1F      511 ;
0B1F A9 00    512 ^3      lda #ZERO
0B21      513 ;
0B21 8D F4 1D 514      sta SAMVOLFG
0B24      515 ;
0B24 60      516      rts
0B25      517 ;
0B25      518 ;
0B25      519 ; Invalid filename.
0B25      520 ;
0B25 A2 14    521 ^1      ldx #$14          ; Status: Invalid Filename
0B27 20 3E 0C 522      jsr BELLMESG
0B2A      523 ;
0B2A 4C 33 0B 524      jmp CLRFNAM
0B2D      525 ;
0B2D      526 ;
0B2D 4C 97 10 527 ^2      jmp EXIT
0B30      528 ;
0B30      529 ;
0B30 20 8E FD 530 CLRFNAM0 jsr CROUT
0B33      531 ;
0B33      532 ;
0B33      533 ; Clear filename.
0B33      534 ;
0B33 A9 A0    535 CLRFNAM  lda #SPACE
0B35      536 ;
0B35 A2 17    537      ldx #NAME SIZE-1
0B37      538 ;
0B37 9D 1B 1E 539 ^3      sta FNAME2,X
0B3A      540 ;
0B3A CA      541      dex
0B3B 10 FA    542      bpl <3
0B3D      543 ;
0B3D      544 ;
0B3D      545 ; Get filename.
0B3D      546 ;
0B3D A2 04    547      ldx #$04          ; File (<name>/*):
0B3F 20 1B 0C 548      jsr PRTMESG

```

```

0B42          549 ;
0B42 20 6F FD 550      jsr GETTEXT
0B45          551 ;
0B45 CA       552      dex
0B46 30 DD     553      bmi <1
0B48          554 ;
0B48 E0 18     555      cpx #NAMESIZE
0B4A 90 02     556      bcc >4
0B4C          557 ;
0B4C A2 17     558      ldx #NAMESIZE-1
0B4E          559 ;
0B4E E8       560 ^4    inx
0B4F          561 ;
0B4F          562 ;
0B4F          563 ; Search filename for last character.
0B4F          564 ;
0B4F CA       565 ^5    dex
0B50 30 D3     566      bmi <1
0B52          567 ;
0B52 A9 A0     568      lda #SPACE
0B54 DD 00 02  569      cmp INPUT,X
0B57 F0 F6     570      beq <5
0B59          571 ;
0B59 E8       572      inx
0B5A 8E 5C 1E  573      stx FN1END
0B5D          574 ;
0B5D A0 FF     575      ldy #NEGONE
0B5F          576 ;
0B5F          577 ;
0B5F          578 ; Search filename for first character.
0B5F          579 ;
0B5F C8       580 ^6    iny
0B60          581 ;
0B60 D9 00 02  582      cmp INPUT,Y
0B63 F0 FA     583      beq <6
0B65          584 ;
0B65 A9 00     585      lda #ZERO
0B67 8D 63 1E  586      sta STARFLAG
0B6A 8D 64 1E  587      sta FILEFLAG
0B6D          588 ;
0B6D B9 00 02  589      lda INPUT,Y
0B70 C9 83     590      cmp #CTRLC
0B72 F0 B9     591      beq <2
0B74          592 ;
0B74 C9 AA     593      cmp #"*"
0B76 F0 04     594      beq >7
0B78          595 ;
0B78          596 ;
0B78          597 ; First character must be a letter.
0B78          598 ;
0B78 C9 C0     599      cmp #$C0
0B7A 90 A9     600      bcc <1
0B7C          601 ;
0B7C          602 ;
0B7C          603 ; Copy filename.
0B7C          604 ;
0B7C A2 00     605 ^7    ldx #ZERO
0B7E          606 ;
0B7E B9 00 02  607 ^8    lda INPUT,Y
0B81 C9 AC     608      cmp #", "
0B83 F0 A0     609      beq <1

```

```

0B85          610 ;
0B85 9D 1B 1E 611      sta FNAME2,X
0B88          612 ;
0B88 C9 83    613      cmp #CTRLC
0B8A F0 A1    614      beq <2
0B8C          615 ;
0B8C C9 AA    616      cmp #"*"
0B8E D0 05    617      bne >9
0B90          618 ;
0B90 A9 FF    619      lda #NEGONE
0B92 8D 63 1E 620      sta STARFLAG
0B95          621 ;
0B95 E8       622 ^9    inx
0B96          623 ;
0B96 C8       624      iny
0B97          625 ;
0B97 CC 5C 1E 626      cpy FN1END
0B9A 90 E2    627      bcc <8
0B9C          628 ;
0B9C CA       629      dex
0B9D          630 ;
0B9D 8E 5B 1E 631      stx FN1LEN
0BA0          632 ;
0BA0 A2 00    633      ldx #ZERO
0BA2 8E 5A 1E 634      stx FN1STRT
0BA5          635 ;
0BA5          636 ;
0BA5          637 ; 0 if not "*" flag.
0BA5          638 ;
0BA5 AD 63 1E 639      lda STARFLAG
0BA8 F0 1E    640      beq >2
0BAA          641 ;
0BAA          642 ;
0BAA          643 ; Do you want Prompting?
0BAA          644 ;
0BAA A2 0D    645 GETPRMT ldx #$0D          ; Do you want prompting ...
0BAC 20 1B 0C 646      jsr PRTMESG
0BAF          647 ;
0BAF 20 3B 0A 648      jsr GETCHAR
0BB2          649 ;
0BB2 C9 CE    650      cmp #"N"
0BB4 F0 12    651      beq >2
0BB6          652 ;
0BB6 C9 D9    653      cmp #"Y"
0BB8 F0 09    654      beq >1
0BBA          655 ;
0BBA 20 3A FF 656      jsr BELL
0BBD 20 1A FC 657      jsr CURSUP
0BC0          658 ;
0BC0 4C AA 0B 659      jmp GETPRMT
0BC3          660 ;
0BC3          661 ;
0BC3 A9 FF    662 ^1    lda #NEGONE
0BC5 8D 64 1E 663      sta FILEFLAG
0BC8          664 ;
0BC8          665 ;
0BC8          666 ; Insert disks, press <ctrl-C>
0BC8          667 ;
0BC8          668 ^2    lda SAMVOLFG
0BCB D0 2C    669      bne >4
0BCD          670 ;

```

```

0BCD A2 05      671      ldx #$05          ; Insert Volume
0BCF 20 1B 0C   672      jsr PRTMSG
0BD2           673      ;
0BD2 AD F1 1D   674      lda SRCEVOL
0BD5 20 A3 10   675      jsr PRNTVOL
0BD8           676      ;
0BD8 AD 67 1E   677      lda RSETFLAG
0BDB C9 02      678      cmp #2
0BDD D0 0B      679      bne >3
0BDF           680      ;
0BDF A2 32      681      ldx #$32          ; and Volume
0BE1 20 1B 0C   682      jsr PRTMSG
0BE4           683      ;
0BE4 AD F0 1D   684      lda TRGTVOL
0BE7 20 A3 10   685      jsr PRNTVOL
0BEA           686      ;
0BEA A2 33      687      ^3      ldx #$33          ; Press <ctrl-C> to return ...
0BEC 20 1B 0C   688      jsr PRTMSG
0BEF           689      ;
0BEF 20 0C FD   690      jsr RDKEY
0BF2           691      ;
0BF2 C9 83      692      cmp #CTRLC
0BF4 F0 04      693      beq >5
0BF6           694      ;
0BF6 20 8E FD   695      jsr CROUT
0BF9           696      ;
0BF9 60         697      ^4      rts
0BFA           698      ;
0BFA           699      ;
0BFA           700      ; ctrl-C pressed.
0BFA           701      ;
0BFA 68         702      ^5      pla
0BFB 68         703      pla
0BFC           704      ;
0BFC 4C 0B 09   705      jmp START
0BFF           706      ;
0BFF           707      ;
0BFF           708      ; Insert source disk and press a key.
0BFF           709      ;
0BFF A2 0B      710      INRTSRC ldx #$0B          ; Insert Source volume
0C01 20 1B 0C   711      jsr PRTMSG
0C04           712      ;
0C04 AD F1 1D   713      lda SRCEVOL
0C07 20 A3 10   714      jsr PRNTVOL
0C0A           715      ;
0C0A 4C EA 0B   716      jmp <3
0C0D           717      ;
0C0D           718      ;
0C0D           719      ; Insert target disk and press a key.
0C0D           720      ;
0C0D A2 0C      721      INRTTGT ldx #$0C          ; Insert Target Volume
0C0F 20 1B 0C   722      jsr PRTMSG
0C12           723      ;
0C12 AD F0 1D   724      lda TRGTVOL
0C15 20 A3 10   725      jsr PRNTVOL
0C18           726      ;
0C18 4C EA 0B   727      jmp <3
0C1B           728      ;
0C1B           729      ;
0C1B           730      ; Print message designated by X-reg.
0C1B           731      ;

```

```

0C1B      732  PRTMSG:
0C1B 48    733      pha
0C1C      734  ;
0C1C 98    735      tya
0C1D 48    736      pha
0C1E      737  ;
0C1E 8A    738      txa
0C1F 48    739      pha
0C20      740  ;
0C20 0A    741      asl
0C21 AA    742      tax
0C22      743  ;
0C22 BD 2C 17 744      lda MESGTBL,X
0C25 85 FC    745      sta PTR
0C27      746  ;
0C27 BD 2D 17 747      lda MESGTBL+1,X
0C2A 85 FD    748      sta PTR+1
0C2C      749  ;
0C2C A0 00    750      ldy #ZERO
0C2E      751  ;
0C2E B1 FC    752  ^1    lda (PTR),Y
0C30 F0 06    753      beq >2
0C32      754  ;
0C32 20 ED FD 755      jsr COUT
0C35      756  ;
0C35 C8      757      iny
0C36 D0 F6    758      bne <1
0C38      759  ;
0C38 68      760  ^2    pla
0C39 AA      761      tax
0C3A      762  ;
0C3A 68      763      pla
0C3B A8      764      tay
0C3C      765  ;
0C3C 68      766      pla
0C3D      767  ;
0C3D 60      768      rts
0C3E      769  ;
0C3E      770  ;
0C3E 48      771  BELLMSG pha
0C3F      772  ;
0C3F 8A      773      txa
0C40 48      774      pha
0C41      775  ;
0C41 98      776      tya
0C42 48      777      pha
0C43      778  ;
0C43 20 3A FF 779      jsr BELL
0C46 20 1B 0C 780      jsr PRTMSG
0C49      781  ;
0C49 A0 00    782      ldy #ZERO
0C4B 84 24    783      sty CH
0C4D      784  ;
0C4D A9 A0    785      lda #SPACE
0C4F      786  ;
0C4F A2 27    787      ldx #$27
0C51      788  ;
0C51      789  ;
0C51      790  ; Print 40 spaces.
0C51      791  ;
0C51 20 ED FD 792  ^1    jsr COUT

```

```

0C54          793 ;
0C54 CA      794      dex
0C55 10 FA    795      bpl <1
0C57          796 ;
0C57 20 1A FC 797      jsr CURSUP
0C5A 20 1A FC 798      jsr CURSUP
0C5D          799 ;
0C5D 68      800      pla
0C5E A8      801      tay
0C5F          802 ;
0C5F 68      803      pla
0C60 AA      804      tax
0C61          805 ;
0C61 68      806      pla
0C62          807 ;
0C62 60      808      rts
0C63          809 ;
0C63          810 ;
0C63          811 ; Clear key; press any key to continue.
0C63          812 ;
0C63 2C 10 C0 813 GETAKEY bit STROBE
0C66          814 ;
0C66 A9 17    815      lda #23
0C68 85 25    816      sta CV
0C6A          817 ;
0C6A 20 C1 FB 818      jsr BASCALC
0C6D          819 ;
0C6D A9 07    820      lda #7
0C6F 85 24    821      sta CH
0C71          822 ;
0C71 A2 18    823      ldx #$18          ; Press any key to continue
0C73 20 1B 0C 824      jsr PRTMSG
0C76          825 ;
0C76 20 0C FD 826      jsr RDKEY
0C79 20 8E FD 827      jsr CROUT
0C7C          828 ;
0C7C 60      829      rts
0C7D          830 ;
0C7D          831 ;
0C7D          832 ; Verify option selected.
0C7D          833 ;
0C7D A0 FF    834 DSPOPTN ldy #NEGONE
0C7F          835 ;
0C7F CA      836      dex
0C80          837 ;
0C80 E8      838 ^1      inx
0C81 C8      839      iny
0C82          840 ;
0C82 48      841      pha
0C83          842 ;
0C83 BD EF 16 843      lda VALDTBLS,X
0C86 F0 07    844      beq >2
0C88          845 ;
0C88 68      846      pla
0C89          847 ;
0C89 DD EF 16 848      cmp VALDTBLS,X
0C8C D0 F2    849      bne <1
0C8E          850 ;
0C8E 60      851      rts
0C8F          852 ;
0C8F 68      853 ^2      pla

```

```

0C90          854 ;
0C90 60       855          rts
0C91          856 ;
0C91          857 ;
0C91          858 ; Check source/target flag.
0C91          859 ;
0C91 AD F4 1D 860 CHKSTFLG lda SAMVOLFG
0C94 F0 03    861          beq >1
0C96          862 ;
0C96          863 ;
0C96          864 ; Insert source disk.
0C96          865 ;
0C96 20 FF 0B 866          jsr INRTSRC
0C99          867 ;
0C99 20 BF 0C 868 ^1      jsr GETNXTTS
0C9C          869 ;
0C9C AC 59 1E 870 ^2      ldy NEXTNTRY
0C9F D0 05    871          bne >3
0CA1          872 ;
0CA1 20 D8 0C 873          jsr CHKNXTTS
0CA4 B0 18    874          bcs >4
0CA6          875 ;
0CA6 20 08 0D 876 ^3      jsr GETCATNX
0CA9 90 F1    877          bcc <2
0CAB          878 ;
0CAB 20 B8 0E 879          jsr SELCOPTN
0CAE          880 ;
0CAE AD 63 1E 881          lda STARFLAG
0CB1 F0 0B    882          beq >4
0CB3          883 ;
0CB3 AD F4 1D 884          lda SAMVOLFG
0CB6 F0 E4    885          beq <2
0CB8          886 ;
0CB8 20 FF 0B 887          jsr INRTSRC
0CBB          888 ;
0CBB 4C 9C 0C 889          jmp <2
0CBE          890 ;
0CBE 60       891 ^4      rts
0CBF          892 ;
0CBF          893 ;
0CBF A0 01    894 GETNXTTS ldy #1
0CC1 A2 01    895          ldx #1
0CC3          896 ;
0CC3 20 4A 15 897          jsr RDVTOC
0CC6          898 ;
0CC6 AD 01 20 899          lda FRSTTRK
0CC9 8D 01 1F 900          sta NEXTTRK
0CCC          901 ;
0CCC AD 02 20 902          lda FRSTSEC
0CCF 8D 02 1F 903          sta NEXTSEC
0CD2          904 ;
0CD2 A9 00    905          lda #ZERO
0CD4 8D 59 1E 906          sta NEXTNTRY
0CD7          907 ;
0CD7 60       908          rts
0CD8          909 ;
0CD8          910 ;
0CD8          911 ; Check if track and sector are non-zero.
0CD8          912 ;
0CD8 AD 01 1F 913 CHKNXTTS lda NEXTTRK          ; track
0CDB 0D 02 1F 914          ora NEXTSEC          ; sector

```

```

0CDE D0 02      915      bne >1
0CE0            916      ;
0CE0 38         917      sec
0CE1            918      ;
0CE1 60         919      rts
0CE2            920      ;
0CE2 AD 01 1F   921      ^1      lda NEXTTRK
0CE5 8D E5 1D   922      sta FILTRK
0CE8            923      ;
0CE8 AD 02 1F   924      lda NEXTSEC
0CEB 8D E6 1D   925      sta FILSEC
0CEE            926      ;
0CEE AD 22 17   927      lda CATADR
0CF1 8D AB 1E   928      sta USRBUF
0CF4            929      ;
0CF4 AD 23 17   930      lda CATADR+1
0CF7 8D AC 1E   931      sta USRBUF+1
0CFA            932      ;
0CFA A2 01      933      ldx #1
0CFC A0 01      934      ldy #RWTSREAD
0CFE            935      ;
0CFE 20 E5 15   936      jsr GOTORWTS
0D01            937      ;
0D01 A0 0B      938      ldy #FRSTFILE
0D03 8C 59 1E   939      sty NEXTNTRY
0D06            940      ;
0D06 18         941      clc
0D07            942      ;
0D07 60         943      rts
0D08            944      ;
0D08            945      ;
0D08 98         946      GETCATNX tya
0D09 AA         947      tax
0D0A            948      ;
0D0A 8D F8 1D   949      sta DIRINDX
0D0D            950      ;
0D0D 18         951      clc
0D0E            952      ;
0D0E 69 03      953      adc #3
0D10 8D 5F 1E   954      sta FNAMSTRT
0D13            955      ;
0D13 69 17      956      adc #NAME SIZE-1
0D15 8D 60 1E   957      sta FNAMEND
0D18            958      ;
0D18 69 09      959      adc #FILEDTSZ+3
0D1A 8D 59 1E   960      sta NEXTNTRY
0D1D            961      ;
0D1D            962      ;
0D1D            963      ; Check for end of catalog.
0D1D            964      ;
0D1D BD 00 1F   965      lda FILTSTRK,X
0D20 1D 01 1F   966      ora FILTSSEC,X
0D23 D0 02      967      bne >2
0D25            968      ;
0D25 18         969      ^1      clc
0D26            970      ;
0D26 60         971      rts
0D27            972      ;
0D27 BD 00 1F   973      ^2      lda FILTSTRK,X
0D2A 10 09      974      bpl >3
0D2C            975      ;

```

```

0D2C AD 68 1E    976      lda NOPTION
0D2F C9 08      977      cmp #9-1
0D31 F0 09      978      beq >4
0D33           979      ;
0D33 D0 F0      980      bne <1
0D35           981      ;
0D35 AD 68 1E    982      ^3      lda NOPTION
0D38 C9 08      983      cmp #9-1
0D3A F0 E9      984      beq <1
0D3C           985      ;
0D3C 8A         986      ^4      txa
0D3D 48         987      pha
0D3E           988      ;
0D3E 20 D0 0D    989      jsr CHKFN12
0D41           990      ;
0D41 68         991      pla
0D42 AA         992      tax
0D43           993      ;
0D43 90 E0      994      bcc <1
0D45           995      ;
0D45 BD 00 1F    996      lda FILTSTRK,X      ; TS track
0D48 8D E5 1D    997      sta FILTRK
0D4B           998      ;
0D4B BD 01 1F    999      lda FILTSSEC,X      ; TS sector
0D4E 8D E6 1D   1000     sta FILSEC
0D51           1001     ;
0D51 BD 02 1F   1002     lda FILTSTYP,X      ; file type
0D54 8D F7 1D   1003     sta FILTYP
0D57           1004     ;
0D57 BD 21 1F   1005     lda FILESIZE,X      ; file size
0D5A 8D F5 1D   1006     sta FILSIZ
0D5D           1007     ;
0D5D BD 22 1F   1008     lda FILESIZE+1,X
0D60 C9 04      1009     cmp #4
0D62 90 02      1010     bcc >5
0D64           1011     ;
0D64 A9 00      1012     lda #ZERO
0D66           1013     ;
0D66 8D F6 1D   1014     ^5      sta FILSIZ+1
0D69           1015     ;
0D69 A0 00      1016     ldy #ZERO
0D6B           1017     ;
0D6B BD 03 1F   1018     ^6      lda FILNAME,X
0D6E 99 02 1E   1019     sta FNAME1,Y
0D71           1020     ;
0D71 E8         1021     inx
0D72 C8         1022     iny
0D73           1023     ;
0D73 C0 18      1024     cpy #NAME SIZE
0D75 D0 F4      1025     bne <6
0D77           1026     ;
0D77 20 8E FD   1027     jsr CROUT
0D7A           1028     ;
0D7A A2 06      1029     ^7      ldx #$06      ; File:
0D7C 20 1B 0C   1030     jsr PRTMSG
0D7F           1031     ;
0D7F AD 64 1E   1032     lda FILEFLAG
0D82 F0 20      1033     beq >1
0D84           1034     ;
0D84 20 3B 0A   1035     jsr GETCHAR
0D87           1036     ;

```

```

0D87 C9 CE      1037      cmp #"N"
0D89 F0 3E      1038      beq >5
0D8B            1039      ;
0D8B C9 D9      1040      cmp #"Y"
0D8D F0 18      1041      beq >2
0D8F            1042      ;
0D8F C9 D1      1043      cmp #"Q"
0D91 F0 09      1044      beq >8
0D93            1045      ;
0D93 20 3A FF    1046      jsr BELL
0D96 20 1A FC    1047      jsr CURSUP
0D99            1048      ;
0D99 4C 7A 0D    1049      jmp <7
0D9C            1050      ;
0D9C A2 1A      1051      ^8      ldx #$1A
0D9E 20 1B 0C    1052      jsr PRTMESG      ; Status: Cancelled
0DA1            1053      ;
0DA1 68          1054      pla
0DA2 68          1055      pla
0DA3            1056      ;
0DA3 60          1057      rts
0DA4            1058      ;
0DA4 20 8E FD    1059      ^1      jsr CROUT
0DA7            1060      ;
0DA7 AD 66 1E    1061      ^2      lda ASCIOPTN
0DAA C9 B3      1062      cmp #"3"
0DAC D0 0F      1063      bne >3
0DAE            1064      ;
0DAE AD F7 1D    1065      lda FILTYP
0DB1 29 60      1066      and #$60
0DB3 D0 0F      1067      bne >4
0DB5            1068      ;
0DB5 AE F8 1D    1069      ldx DIRINDX
0DB8            1070      ;
0DB8            1071      ;
0DB8            1072      ; File deleted?
0DB8            1073      ;
0DB8 BD 00 1F    1074      lda FILTSTRK,X
0DBB 30 07      1075      bmi >4
0DBD            1076      ;
0DBD A9 FF      1077      ^3      lda #NEGONE
0DBF 8D 65 1E    1078      sta FILESTAT
0DC2            1079      ;
0DC2 38          1080      sec
0DC3            1081      ;
0DC3 60          1082      rts
0DC4            1083      ;
0DC4            1084      ;
0DC4 A2 1E      1085      ^4      ldx #$1E
0DC6 20 1B 0C    1086      jsr PRTMESG      ; Status: Deleted File
0DC9            1087      ;
0DC9 A2 1A      1088      ^5      ldx #$1A
0DCB 20 1B 0C    1089      jsr PRTMESG      ; Status: Cancelled
0DCE            1090      ;
0DCE 18          1091      clc
0DCF            1092      ;
0DCF 60          1093      rts
0DD0            1094      ;
0DD0            1095      ;
0DD0 AD 5A 1E    1096      CHKFN12  lda FN1STRT
0DD3 8D 5D 1E    1097      sta FN2STRT

```

```

0DD6      1098 ;
0DD6 AD 5B 1E 1099      lda FN1LEN
0DD9 8D 5C 1E 1100      sta FN1END
0DDC      1101 ;
0DDC 20 2B 0E 1102      jsr PROCFN1
0DDF      1103 ;
0DDF AE 5D 1E 1104      ldx FN2STRT
0DE2 AC 5F 1E 1105      ldy FNAMSTRT
0DE5      1106 ;
0DE5 20 3B 0E 1107      jsr PROCFN2
0DE8 90 3F      1108      bcc >4
0DEA      1109 ;
0DEA 2C 62 1E 1110      bit FNAMFLAG
0DED 30 36      1111      bmi >3
0DEF      1112 ;
0DEF AE 5C 1E 1113      ldx FN1END
0DF2 AC 60 1E 1114      ldy FNAMEND
0DF5      1115 ;
0DF5 20 5A 0E 1116      jsr PROCFN12
0DF8 90 2F      1117      bcc >4
0DFA      1118 ;
0DFA 2C 62 1E 1119      bit FNAMFLAG
0DFD 30 26      1120      bmi >3
0DFF      1121 ;
0DFF AE 5D 1E 1122      ^1 ldx FN2STRT
0E02 E8      1123      inx
0E03      1124 ;
0E03 8E 5E 1E 1125      stx FN2NEXT
0E06 8E 5D 1E 1126      stx FN2STRT
0E09      1127 ;
0E09 AC 5F 1E 1128      ldy FNAMSTRT
0E0C      1129 ;
0E0C 8C 61 1E 1130      ^2 sty FNAMTEMP
0E0F      1131 ;
0E0F 20 3B 0E 1132      jsr PROCFN2
0E12      1133 ;
0E12 2C 62 1E 1134      bit FNAMFLAG
0E15 30 0E      1135      bmi >3
0E17      1136 ;
0E17 B0 E6      1137      bcs <1
0E19      1138 ;
0E19 AC 61 1E 1139      ldy FNAMTEMP
0E1C C8      1140      iny
0E1D 8C 5F 1E 1141      sty FNAMSTRT
0E20      1142 ;
0E20 AE 5E 1E 1143      ldx FN2NEXT
0E23      1144 ;
0E23 90 E7      1145      bcc <2
0E25      1146 ;
0E25 50 02      1147      ^3 bvc >4
0E27      1148 ;
0E27 38      1149      sec
0E28      1150 ;
0E28 60      1151      rts
0E29      1152 ;
0E29 18      1153      ^4 clc
0E2A      1154 ;
0E2A 60      1155      rts
0E2B      1156 ;
0E2B      1157 ;
0E2B      1158      icl "FID2.L"

```

LLOAD FID2.L,A\$4000


```

0E2B          1          ttl "FID Source Code, FID2.L"
0E2B          2          ;
0E2B          3          ;
0E2B          4          ; FID2.L
0E2B          5          ;
0E2B          6          ;
0E2B A9 A0     7  PROCFN1  lda #SPACE
0E2D          8          ;
0E2D AC 60 1E  9          ldy FNAMEND
0E30 C8       10         iny
0E31          11         ;
0E31 88       12         ^1  dey
0E32          13         ;
0E32 D9 00 1F 14         cmp FILTSTRK,Y
0E35 F0 FA    15         beq <1
0E37          16         ;
0E37 8C 60 1E 17         sty FNAMEND
0E3A          18         ;
0E3A 60       19         rts
0E3B          20         ;
0E3B          21         ;
0E3B 20 79 0E 22  PROCFN2  jsr PRCFN12
0E3E B0 19    23         bcs >3
0E40          24         ;
0E40 BD 1B 1E 25         lda FNAME2,X
0E43 C9 AA    26         cmp #"*"
0E45 F0 11    27         beq >2
0E47          28         ;
0E47 D9 00 1F 29         cmp FILTSTRK,Y
0E4A D0 0A    30         bne >1
0E4C          31         ;
0E4C E8       32         inx
0E4D 8E 5D 1E 33         stx FN2STRT
0E50          34         ;
0E50 C8       35         iny
0E51 8C 5F 1E 36         sty FNAMSTRT
0E54          37         ;
0E54 D0 E5    38         bne PROCFN2
0E56          39         ;
0E56 18       40         ^1  clc
0E57          41         ;
0E57 60       42         rts
0E58          43         ;
0E58 38       44         ^2  sec
0E59          45         ;
0E59 60       46         ^3  rts
0E5A          47         ;
0E5A          48         ;
0E5A 20 79 0E 49  PROCFN12 jsr PRCFN12
0E5D B0 19    50         bcs >3
0E5F          51         ;
0E5F BD 1B 1E 52         lda FNAME2,X
0E62 C9 AA    53         cmp #"*"
0E64 F0 11    54         beq >2
0E66          55         ;
0E66 D9 00 1F 56         cmp FILTSTRK,Y
0E69 D0 0A    57         bne >1
0E6B          58         ;
0E6B CA       59         dex
0E6C 8E 5C 1E 60         stx FN1END

```

```

0E6F      61 ;
0E6F 88      62      dey
0E70 8C 60 1E 63      sty FNAMEND
0E73      64 ;
0E73 D0 E5    65      bne PROCFN12
0E75      66 ;
0E75 18      67 ^1      clc
0E76      68 ;
0E76 60      69      rts
0E77      70 ;
0E77 38      71 ^2      sec
0E78      72 ;
0E78 60      73 ^3      rts
0E79      74 ;
0E79      75 ;
0E79 8A      76 PROCFN12 txa
0E7A 48      77      pha
0E7B      78 ;
0E7B 98      79      tya
0E7C 48      80      pha
0E7D      81 ;
0E7D AC 5F 1E 82      ldy FNAMSTRT
0E80      83 ;
0E80 AE 5D 1E 84      ldx FN2STRT
0E83 EC 5C 1E 85      cpx FN1END
0E86 D0 09    86      bne >1
0E88      87 ;
0E88 BD 1B 1E 88      lda FNAME2,X
0E8B C9 AA    89      cmp #"*"
0E8D F0 1E    90      beq >6
0E8F      91 ;
0E8F D0 02    92      bne >2      ; always taken
0E91      93 ;
0E91 B0 0F    94 ^1      bcs >4
0E93      95 ;
0E93 CC 60 1E 96 ^2      cpy FNAMEND
0E96 F0 02    97      beq >3
0E98      98 ;
0E98 B0 0F    99      bcs >5
0E9A     100 ;
0E9A A9 00    101 ^3      lda #ZERO
0E9C 8D 62 1E 102      sta FNAMFLAG
0E9F     103 ;
0E9F 18      104      clc
0EA0 90 11    105      bcc >8      ; always taken
0EA2     106 ;
0EA2 CC 60 1E 107 ^4      cpy FNAMEND
0EA5 F0 02    108      beq >5
0EA7     109 ;
0EA7 B0 04    110      bcs >6
0EA9     111 ;
0EA9 A9 80    112 ^5      lda #$80
0EAB D0 02    113      bne >7
0EAD     114 ;
0EAD A9 C0    115 ^6      lda #$C0
0EAF     116 ;
0EAF 8D 62 1E 117 ^7      sta FNAMFLAG
0EB2     118 ;
0EB2 38      119      sec
0EB3     120 ;
0EB3 68      121 ^8      pla

```

```

0EB4 A8          122          tay
0EB5            123          ;
0EB5 68          124          pla
0EB6 AA          125          tax
0EB7            126          ;
0EB7 60          127          rts
0EB8            128          ;
0EB8            129          ;
0EB8 AD 68 1E    130  SELCOPTN lda NOPTION          ; menu index
0EBB 0A          131          asl
0EBC A8          132          tay
0EBD            133          ;
0EBD C8          134          iny
0EBE            135          ;
0EBE B9 0C 17    136          lda MENURTNS,Y
0EC1 48          137          pha
0EC2            138          ;
0EC2 88          139          dey
0EC3            140          ;
0EC3 B9 0C 17    141          lda MENURTNS,Y
0EC6 48          142          pha
0EC7            143          ;
0EC7 60          144          rts
0EC8            145          ;
0EC8            146          ;
0EC8 AD F7 1D    147  DODELETE lda FILTYP          ; check lock flag
0ECB 29 80        148          and #$80
0ECD F0 06        149          beq >1
0ECF            150          ;
0ECF A2 12        151          ldx #$12          ; Status:  File Locked
0ED1 20 1B 0C    152          jsr PRTMESG
0ED4            153          ;
0ED4 60          154          rts
0ED5            155          ;
0ED5            156          ;
0ED5            157          ; Delete a file.
0ED5            158          ;
0ED5 A9 05        159          ^1          lda #FMDELECD
0ED7            160          ;
0ED7 2C 00 00    161          bit *-*
0EDA            162          dfs !-2
0ED8            163          ;
0ED8            164          ;
0ED8            165          ; Undelete a file.
0ED8            166          ;
0ED8 A9 0D        167  DOUNDELT lda #FMURMCD
0EDA            168          ;
0EDA 20 36 16    169          jsr GOTOFM
0EDD            170          ;
0EDD A2 0E        171          ldx #$0E          ; Status:  Done
0EDF 20 1B 0C    172          jsr PRTMESG
0EE2            173          ;
0EE2 60          174          rts
0EE3            175          ;
0EE3            176          ;
0EE3            177          ; Lock a file.
0EE3            178          ;
0EE3 2C F7 1D    179  DOLOCK   bit FILTYP
0EE6 30 05        180          bmi >1
0EE8            181          ;
0EE8 A9 07        182          lda #FMLOCKCD

```

```

0EEA          183 ;
0EEA 20 36 16 184      jsr GOTOFM
0EED          185 ;
0EED A2 0E    186 ^1      ldx #$0E          ; Status: Done
0EEF 20 1B 0C 187      jsr PRTMSG
0EF2          188 ;
0EF2 60       189      rts
0EF3          190 ;
0EF3          191 ;
0EF3          192 ; Unlock a file.
0EF3          193 ;
0EF3 2C F7 1D 194 DOUNLOCK bit FILTYP
0EF6 10 05    195      bpl >1
0EF8          196 ;
0EF8 A9 08    197      lda #FMUNLKCD
0EFA          198 ;
0EFA 20 36 16 199      jsr GOTOFM
0EFD          200 ;
0EFD A2 0E    201 ^1      ldx #$0E          ; Status: Done
0EFF 20 1B 0C 202      jsr PRTMSG
0F02          203 ;
0F02 60       204      rts
0F03          205 ;
0F03          206 ;
0F03          207 ; Catalog a disk.
0F03          208 ;
0F03 20 3A FF 209 ^1      jsr BELL
0F06 20 1A FC 210      jsr CURSUP
0F09          211 ;
0F09 A9 00    212 DOCATLOG lda #ZERO
0F0B 8D 6D 1E 213      sta SUBCODE
0F0E          214 ;
0F0E A2 34    215      ldx #$34          ; Display deleted files...
0F10 20 1B 0C 216      jsr PRTMSG
0F13          217 ;
0F13 20 3B 0A 218      jsr GETCHAR
0F16          219 ;
0F16 C9 CE    220      cmp #"N"
0F18 F0 07    221      beq >2
0F1A          222 ;
0F1A C9 D9    223      cmp #"Y"
0F1C D0 E5    224      bne <1
0F1E          225 ;
0F1E EE 6D 1E 226      inc SUBCODE
0F21          227 ;
0F21 A9 00    228 ^2      lda #ZERO
0F23 85 22    229      sta WNDTOP
0F25          230 ;
0F25 20 58 FC 231      jsr HOME
0F28          232 ;
0F28 A9 06    233      lda #FMCATACD
0F2A          234 ;
0F2A 20 36 16 235      jsr GOTOFM
0F2D          236 ;
0F2D 60       237      rts
0F2E          238 ;
0F2E          239 ;
0F2E          240 ; Print "Done".
0F2E          241 ;
0F2E A9 00    242 DORESET lda #ZERO
0F30 8D 66 1E 243      sta ASCIOPTN

```

```

0F33          244 ;
0F33 A9 0C     245      lda #12
0F35 85 25     246      sta CV
0F37          247 ;
0F37 20 C1 FB  248      jsr BASCALC
0F3A          249 ;
0F3A A2 0E     250      ldx #$0E          ; Status: Done
0F3C 20 1B 0C  251      jsr PRTMESG
0F3F          252 ;
0F3F 60        253      rts
0F40          254 ;
0F40          255 ;
0F40          256 ; Verify a file.
0F40          257 ;
0F40          258 DOVERIFY:
0F40 20 48 12  259      jsr CHKNTRY
0F43          260 ;
0F43 A9 0C     261      lda #FMVERICD
0F45          262 ;
0F45 20 36 16  263      jsr GOTOFM
0F48          264 ;
0F48 A2 0E     265      ldx #$0E          ; Status: Done
0F4A 20 1B 0C  266      jsr PRTMESG
0F4D          267 ;
0F4D 60        268      rts
0F4E          269 ;
0F4E          270 ;
0F4E 68        271 DOQUIT pla
0F4F 68        272      pla
0F50          273 ;
0F50 A9 00     274      lda #ZERO
0F52 85 22     275      sta WNDTOP
0F54          276 ;
0F54 20 58 FC  277      jsr HOME
0F57          278 ;
0F57 4C D3 03  279      jmp DOSCOLD
0F5A          280 ;
0F5A          281 ;
0F5A          282 ; Print "Sectors Free/Used".
0F5A          283 ;
0F5A 20 8E FD  284 DOSPACE jsr CROUT
0F5D 20 8E FD  285      jsr CROUT
0F60          286 ;
0F60 A9 00     287      lda #ZERO
0F62 8D 4F 1E  288      sta FREEL
0F65 8D 50 1E  289      sta FREEH
0F68 8D 51 1E  290      sta USEDL
0F6B 8D 52 1E  291      sta USEDH
0F6E          292 ;
0F6E A0 01     293      ld y #1
0F70 A2 01     294      ldx #1
0F72          295 ;
0F72 20 4A 15  296      jsr RDVTOC
0F75          297 ;
0F75 A0 00     298      ld y #ZERO
0F77          299 ;
0F77 20 A3 0F  300 ^1 jsr CHKBTMAP
0F7A          301 ;
0F7A C8        302      iny
0F7B          303 ;
0F7B CC 34 20  304      cpy NUMTRKS

```

```

0F7E D0 F7      305      bne <1
0F80            306      ;
0F80 AD 50 1E    307      lda FREEH
0F83 20 DA FD    308      jsr PRBYTE
0F86            309      ;
0F86 AD 4F 1E    310      lda FREEL
0F89 20 DA FD    311      jsr PRBYTE
0F8C            312      ;
0F8C A2 1B       313      ldx #$1B      ; Sectors Free
0F8E 20 1B 0C    314      jsr PRTMSG
0F91            315      ;
0F91 AD 52 1E    316      lda USEDH
0F94 20 DA FD    317      jsr PRBYTE
0F97            318      ;
0F97 AD 51 1E    319      lda USEDL
0F9A 20 DA FD    320      jsr PRBYTE
0F9D            321      ;
0F9D A2 1C       322      ldx #$1C      ; Sectors Used
0F9F 20 1B 0C    323      jsr PRTMSG
0FA2            324      ;
0FA2 60          325      rts
0FA3            326      ;
0FA3            327      ;
0FA3 98          328      CHKBTMAP tya
0FA4 48          329      pha
0FA5            330      ;
0FA5 0A          331      asl
0FA6 0A          332      asl
0FA7            333      ;
0FA7 A8          334      tay
0FA8            335      ;
0FA8 A2 00       336      ldx #ZERO
0FAA            337      ;
0FAA 88          338      dey
0FAB            339      ;
0FAB A9 01       340      lda #1
0FAD            341      ;
0FAD 18          342      ^1      clc
0FAE            343      ;
0FAE 6A          344      ror
0FAF 90 02       345      bcc >2
0FB1            346      ;
0FB1 C8          347      iny
0FB2            348      ;
0FB2 6A          349      ror
0FB3            350      ;
0FB3 48          351      ^2      pha
0FB4 39 38 20    352      and BITMAP,Y
0FB7            353      ;
0FB7 F8          354      sed
0FB8            355      ;
0FB8 F0 16       356      beq >3
0FBA            357      ;
0FBA 18          358      clc
0FBB            359      ;
0FBB A9 01       360      lda #1
0FBD 6D 4F 1E    361      adc FREEL
0FC0            362      ;
0FC0 8D 4F 1E    363      sta FREEL
0FC3 90 1E       364      bcc >4
0FC5            365      ;

```

```

0FC5 A9 00      366      lda #ZERO
0FC7 6D 50 1E   367      adc FREEH
0FCA 8D 50 1E   368      sta FREEH
0FCD           369      ;
0FCD 4C E3 0F   370      jmp >4
0FD0           371      ;
0FD0 18         372      ^3    clc
0FD1           373      ;
0FD1 A9 01      374      lda #1
0FD3 6D 51 1E   375      adc USEDL
0FD6           376      ;
0FD6 8D 51 1E   377      sta USEDL
0FD9 90 08      378      bcc >4
0FDB           379      ;
0FDB A9 00      380      lda #ZERO
0FDD 6D 52 1E   381      adc USEDH
0FE0 8D 52 1E   382      sta USEDH
0FE3           383      ;
0FE3 D8         384      ^4    cld
0FE4           385      ;
0FE4 68         386      pla
0FE5           387      ;
0FE5 E8         388      inx
0FE6           389      ;
0FE6 EC 35 20   390      cpx NUMSECS
0FE9 D0 C2      391      bne <1
0FEB           392      ;
0FEB 68         393      pla
0FEC           394      ;
0FEC A8         395      tay
0FED           396      ;
0FED 60         397      rts
0FEE           398      ;
0FEE           399      ;
0FEE 20 5A 09   400      DOCOPY jsr GETSSLOT
0FF1           401      ;
0FF1 20 F0 11   402      jsr INITTSWR
0FF4 20 07 14   403      jsr RDDATBUF
0FF7           404      ;
0FF7 AD F4 1D   405      lda SAMVOLFG
0FFA F0 03      406      beq >1
0FFC           407      ;
0FFC 20 0D 0C   408      jsr INRTTGT
0FFF           409      ;
0FFF 20 3F 10   410      ^1    jsr SETDSKFG
1002           411      ;
1002 4C 18 10   412      jmp >4
1005           413      ;
1005 AD F4 1D   414      ^2    lda SAMVOLFG
1008 F0 03      415      beq >3
100A           416      ;
100A 20 FF 0B   417      jsr INRTSRC
100D           418      ;
100D 20 07 14   419      ^3    jsr RDDATBUF
1010           420      ;
1010 AD F4 1D   421      lda SAMVOLFG
1013 F0 03      422      beq >4
1015           423      ;
1015 20 0D 0C   424      jsr INRTTGT
1018           425      ;
1018 20 BE 14   426      ^4    jsr CHKTSLFL

```

```

101B      427 ;
101B 2C E7 1D 428      bit ERRFLG
101E 30 14      429      bmi >5
1020      430 ;
1020 AC 58 1E 431      ldy TSRDNDX
1023 C0 F4      432      cpy #$F4
1025 D0 DE      433      bne <2
1027      434 ;
1027 AD 01 21 435      lda TSRDTRK
102A 0D 02 21 436      ora TSRDSEC
102D D0 D6      437      bne <2
102F      438 ;
102F 20 6F 14 439      jsr WRTSL
1032      440 ;
1032 A2 00      441      ldx #ZERO
1034      442 ;
1034 A0 00      443 ^5      ldy #ZERO
1036 20 4A 15 444      jsr RDVTOC
1039      445 ;
1039 A2 0E      446      ldx #$0E          ; Status: Done
103B 20 1B 0C 447      jsr PRTMESG
103E      448 ;
103E 60      449      rts
103F      450 ;
103F      451 ;
103F 20 C9 10 452 SETDSKFG jsr OPENFILE
1042      453 ;
1042 A2 05      454      ldx #FTYPE-CURTRACK+1
1044      455 ;
1044 BD 99 1E 456 ^1      lda CURTRACK,X
1047 48      457      pha
1048      458 ;
1048 CA      459      dex
1049 10 F9      460      bpl <1
104B      461 ;
104B A9 02      462      lda #CATFLAG
104D 8D 84 1E 463      sta DSKFLAGS
1050      464 ;
1050 20 EA 11 465      jsr CLOFILE
1053      466 ;
1053 A2 00      467      ldx #ZERO
1055      468 ;
1055 68      469 ^2      pla
1056 9D 99 1E 470      sta CURTRACK,X
1059      471 ;
1059 E8      472      inx
105A      473 ;
105A E0 06      474      cpx #FTYPE-CURTRACK
105C 90 F7      475      bcc <2
105E      476 ;
105E A0 01      477      ldy #1
1060 A2 00      478      ldx #ZERO
1062      479 ;
1062 20 4A 15 480      jsr RDVTOC
1065      481 ;
1065 A9 FF      482      lda #NEGONE
1067 8D 4D 1E 483      sta TRACKCNT
106A      484 ;
106A 60      485      rts
106B      486 ;
106B      487 ;

```

```

106B A2 00      488 GETNUM    ldx #ZERO
106D 86 44      489          stx OPRND
106F           490          ;
106F BD 00 02   491 ^1      lda INPUT,X
1072 C9 83      492          cmp #CTRLC
1074 F0 21      493          beq EXIT
1076           494          ;
1076 C9 8D      495          cmp #RETURN
1078 F0 1A      496          beq >2
107A           497          ;
107A 38         498          sec
107B           499          ;
107B E9 B0      500          sbc #"0"
107D 30 15      501          bmi >2
107F           502          ;
107F C9 0A      503          cmp #10
1081 B0 11      504          bcs >2
1083           505          ;
1083 06 44      506          asl OPRND
1085 65 44      507          adc OPRND
1087           508          ;
1087 06 44      509          asl OPRND
1089 06 44      510          asl OPRND
108B           511          ;
108B 65 44      512          adc OPRND
108D 85 44      513          sta OPRND
108F           514          ;
108F E8         515          inx
1090           516          ;
1090 E0 03      517          cpx #3
1092 D0 DB      518          bne <1
1094           519          ;
1094 A5 44      520 ^2      lda OPRND
1096           521          ;
1096 60         522          rts
1097           523          ;
1097           524          ;
1097 AE E9 1D   525 EXIT    ldx STACK
109A 9A         526          txs
109B           527          ;
109B A2 00      528          ldx #ZERO
109D 8E 67 1E   529          stx RSETFLAG
10A0           530          ;
10A0 4C 0B 09   531          jmp START
10A3           532          ;
10A3           533          ;
10A3 85 44      534 PRNTVOL sta OPRND
10A5           535          ;
10A5 A0 02      536          ldy #2
10A7           537          ;
10A7 A9 00      538 ^1      lda #ZERO
10A9 48         539          pha
10AA           540          ;
10AA A5 44      541 ^2      lda OPRND
10AC D9 EC 16   542          cmp DECTBL,Y
10AF B0 0C      543          bcs >3
10B1           544          ;
10B1 68         545          pla
10B2 29 0F      546          and #DIGTMASK
10B4           547          ;
10B4 09 B0      548          ora #"0"

```

```

10B6 20 ED FD      549      jsr COUT
10B9                550      ;
10B9 88            551      dey
10BA 10 EB         552      bpl <1
10BC                553      ;
10BC 60            554      rts
10BD                555      ;
10BD F9 EC 16     556      ^3  sbc DECTBL,Y
10C0 85 44         557      sta OPRND
10C2                558      ;
10C2 68            559      pla
10C3 69 00         560      adc #ZERO
10C5 48            561      pha
10C6                562      ;
10C6 4C AA 10     563      jmp <2
10C9                564      ;
10C9                565      ;
10C9                566      ; Open a file.
10C9                567      ;
10C9 20 FA 10     568  OPENFILE jsr OPENCHK
10CC                569      ;
10CC AD F7 1D     570      lda FILTYP
10CF 8D 73 1E     571      sta FILETYPE
10D2                572      ;
10D2 A2 00        573      ldx #ZERO
10D4                574      ;
10D4 A9 01        575      lda #FMOPENCD
10D6                576      ;
10D6 20 36 16     577      jsr GOTOFM
10D9                578      ;
10D9 AD 7E 1E     579      lda FTSTS
10DC 8D 53 1E     580      sta TSTRKSAV
10DF                581      ;
10DF AD 7F 1E     582      lda FTSS
10E2 8D 55 1E     583      sta TSSECSAV
10E5                584      ;
10E5 AD F5 1D     585      lda FILSIZ
10E8 8D 97 1E     586      sta SECCNT
10EB                587      ;
10EB AD F6 1D     588      lda FILSIZ+1
10EE 8D 98 1E     589      sta SECCNT+1
10F1                590      ;
10F1 AD 99 1E     591      lda CURTRACK
10F4                592      ;
10F4 0A           593      asl
10F5 0A           594      asl
10F6                595      ;
10F6 8D 4C 1E     596      sta TRKXX4
10F9                597      ;
10F9 60           598      rts
10FA                599      ;
10FA                600      ;
10FA                601      ; Open a file.
10FA                602      ;
10FA A2 01        603  OPENCHK  ldx #1
10FC                604      ;
10FC A9 01        605      lda #FMOPENCD
10FE                606      ;
10FE 20 36 16     607      jsr GOTOFM
1101                608      ;
1101 AD 76 1E     609      lda RTNCODE

```

```

1104 C9 06      610      cmp #6
1106 D0 01      611      bne >1
1108           612      ;
1108 60          613      rts
1109           614      ;
1109 20 3A FF    615      ^1      jsr BELL
110C 20 3A FF    616      jsr BELL
110F           617      ;
110F A2 07      618      ldx #$07      ; File already exists
1111 20 1B 0C    619      jsr PRTMESG
1114           620      ;
1114           621      ;
1114 A2 19      622      GETNEWFN ldx #$19      ; Type in a new Filename...
1116 20 1B 0C    623      jsr PRTMESG
1119           624      ;
1119 20 6F FD    625      jsr GETEXT
111C           626      ;
111C E0 00      627      cpx #ZERO
111E D0 06      628      bne >1
1120           629      ;
1120 20 8E FD    630      jsr CROUT
1123           631      ;
1123 4C 90 11    632      jmp SHWFNLCK
1126           633      ;
1126 20 8E FD    634      ^1      jsr CROUT
1129           635      ;
1129 AD 00 02    636      lda INPUT
112C C9 83      637      cmp #CTRLC
112E D0 0C      638      bne >2
1130           639      ;
1130 A2 1A      640      ldx #$1A      ; Status:  Cancelled
1132 20 1B 0C    641      jsr PRTMESG
1135           642      ;
1135 68          643      pla
1136 68          644      pla
1137 68          645      pla
1138 68          646      pla
1139 68          647      pla
113A 68          648      pla
113B           649      ;
113B 60          650      rts
113C           651      ;
113C A0 17      652      ^2      ldy #NAME SIZE-1
113E           653      ;
113E B9 02 1E    654      ^3      lda FNAME1,Y
1141 99 34 1E    655      sta FNAME3,Y
1144           656      ;
1144 A9 A0      657      lda #SPACE
1146 99 02 1E    658      sta FNAME1,Y
1149           659      ;
1149 88          660      dey
114A 10 F2      661      bpl <3
114C           662      ;
114C A0 FF      663      ldy #NEGONE
114E           664      ;
114E C8          665      ^4      iny
114F           666      ;
114F D9 00 02    667      cmp INPUT,Y
1152 F0 FA      668      beq <4
1154           669      ;
1154 B9 00 02    670      lda INPUT,Y

```

```

1157 C9 C0      671      cmp #$C0
1159 90 19      672      bcc >6
115B           673      ;
115B A2 00      674      ldx #ZERO
115D           675      ;
115D B9 00 02   676      ^5      lda INPUT,Y
1160 C9 8D      677      cmp #RETURN
1162 F0 96      678      beq OPENCHK
1164           679      ;
1164 C9 AC      680      cmp #", "
1166 F0 0C      681      beq >6
1168           682      ;
1168 9D 02 1E    683      sta FNAME1,X
116B           684      ;
116B C8         685      iny
116C E8         686      inx
116D           687      ;
116D E0 18      688      cpx #NAME SIZE
116F 90 EC      689      bcc <5
1171           690      ;
1171 4C FA 10    691      jmp OPENCHK
1174           692      ;
1174 A2 14      693      ^6      ldx #$14      ; Status: Invalid Filename
1176 20 3E 0C    694      jsr BELLMESG
1179           695      ;
1179 20 1A FC    696      jsr CURSUP
117C 20 1A FC    697      jsr CURSUP
117F 20 1A FC    698      jsr CURSUP
1182           699      ;
1182 A2 17      700      ldx #NAME SIZE-1
1184           701      ;
1184 BD 34 1E    702      ^7      lda FNAME3,X
1187 9D 02 1E    703      sta FNAME1,X
118A           704      ;
118A CA         705      dex
118B 10 F7      706      bpl <7
118D           707      ;
118D 4C 14 11    708      jmp GETNEWFN
1190           709      ;
1190           710      ;
1190 2C 73 1E    711      SHWFNLC bit FILETYPE
1193 10 26      712      bpl >4
1195           713      ;
1195 A2 12      714      ldx #$12      ; Status: File Locked
1197 20 1B 0C    715      jsr PRTMESG
119A           716      ;
119A A2 1D      717      ^1      ldx #$1D      ; Do you wish to replace...
119C 20 1B 0C    718      jsr PRTMESG
119F           719      ;
119F 20 3B 0A    720      jsr GETCHAR
11A2           721      ;
11A2 C9 D9      722      cmp #"Y"
11A4 F0 10      723      beq >3
11A6           724      ;
11A6 C9 CE      725      cmp #"N"
11A8 D0 03      726      bne >2
11AA           727      ;
11AA 4C 14 11    728      jmp GETNEWFN
11AD           729      ;
11AD 20 3A FF    730      ^2      jsr BELL
11B0 20 1A FC    731      jsr CURSUP

```

```

11B3          732 ;
11B3 4C 9A 11 733      jmp <1
11B6          734 ;
11B6          735 ;
11B6          736 ; Unlock a file.
11B6          737 ;
11B6 A9 08     738 ^3      lda #FMUNLKCD
11B8          739 ;
11B8 20 36 16 740      jsr GOTOFM
11BB          741 ;
11BB          742 ;
11BB          743 ; Delete a file.
11BB          744 ;
11BB A9 05     745 ^4      lda #FMDELECD
11BD          746 ;
11BD 20 36 16 747      jsr GOTOFM
11C0          748 ;
11C0 60        749      rts
11C1          750 ;
11C1          751 ;
11C1          752 ; Clear working buffer.
11C1          753 ;
11C1          754 ; File Manager workarea is 0x25 in size.
11C1          755 ;
11C1 A0 24     756 CLRFMWKA ldy #FTEND-FTSTS+1
11C3          757 ;
11C3 A9 00     758      lda #ZERO
11C5          759 ;
11C5 99 7E 1E 760 ^1      sta FTSTS,Y
11C8          761 ;
11C8 88        762      dey
11C9 10 FA     763      bpl <1
11CB          764 ;
11CB AD F2 1D 765      lda TRGTPHAS      ; phase
11CE 8D 77 1E 766      sta FMPHASE
11D1          767 ;
11D1 AD F0 1D 768      lda TRGTVOL      ; volume
11D4 8D 70 1E 769      sta VOLUME
11D7          770 ;
11D7 AD EA 1D 771      lda TRGTDRV      ; drive
11DA 8D 71 1E 772      sta DRIVE
11DD          773 ;
11DD AD EC 1D 774      lda TRGTSLT      ; slot
11E0 8D 72 1E 775      sta SLOT
11E3          776 ;
11E3 AD F7 1D 777      lda FILTYP      ; file type
11E6 8D 73 1E 778      sta FILETYPE
11E9          779 ;
11E9 60        780      rts
11EA          781 ;
11EA          782 ;
11EA          783 ; Close a file.
11EA          784 ;
11EA A9 02     785 CLOSFILE lda #FMCLOSCD
11EC          786 ;
11EC 20 36 16 787      jsr GOTOFM
11EF          788 ;
11EF 60        789      rts
11F0          790 ;
11F0          791 ;
11F0 A9 00     792 INITTSWR lda #ZERO

```

```

11F2 8D 57 1E      793      sta TSWRNDX
11F5              794      ;
11F5 A9 F4        795      lda #$F4
11F7 8D 58 1E      796      sta TSRDNDX
11FA              797      ;
11FA AD E5 1D      798      lda FILTRK
11FD 8D 01 21      799      sta TSRDTRK
1200              800      ;
1200 AD E6 1D      801      lda FILSEC
1203 8D 02 21      802      sta TSRDSEC
1206              803      ;
1206 A9 00         804      lda #ZERO
1208 8D E7 1D      805      sta ERRFLG
120B 8D E8 1D      806      sta ERRNUM
120E              807      ;
120E 60           808      rts
120F              809      ;
120F              810      ;
120F AD 26 17      811  RDTSRD  lda TSRDADR
1212 8D AB 1E      812      sta USRBUF
1215              813      ;
1215 AD 27 17      814      lda TSRDADR+1
1218 8D AC 1E      815      sta USRBUF+1
121B              816      ;
121B AD 01 21      817      lda TSRDTRK
121E 8D 54 1E      818      sta TSTRKCPY
1221 8D E5 1D      819      sta FILTRK
1224              820      ;
1224 AD 02 21      821      lda TSRDSEC
1227 8D 56 1E      822      sta TSSECCPY
122A 8D E6 1D      823      sta FILSEC
122D              824      ;
122D 0D E5 1D      825      ora FILTRK
1230 D0 08         826      bne >1
1232              827      ;
1232 A9 FF         828      lda #NEGONE
1234 8D E7 1D      829      sta ERRFLG
1237              830      ;
1237 A0 00         831      ldy #ZERO
1239              832      ;
1239 60           833      rts
123A              834      ;
123A A2 01         835  ^1      ldx #1
123C A0 01         836      ldy #RWTSREAD
123E              837      ;
123E 20 E5 15      838      jsr GOTORWTS
1241              839      ;
1241 A9 00         840      lda #ZERO
1243 8D 58 1E      841      sta TSRDNDX
1246              842      ;
1246 A8           843      tay
1247              844      ;
1247 60           845      rts
1248              846      ;
1248              847      ;
1248              848      ; Show TS Track, TS Sector, File Type, File Size.
1248              849      ;
1248              850  CHKNTRY:
1248 AE F8 1D      851      ldx DIRINDX
124B              852      ;
124B BD 00 1F      853      lda FILTSTRK,X

```

```

124E 8D E5 1D      854      sta FILTRK
1251              855      ;
1251 BD 01 1F      856      lda FILTSSEC,X
1254 8D E6 1D      857      sta FILSEC
1257              858      ;
1257 BD 02 1F      859      lda FILTSTYP,X
125A 8D F7 1D      860      sta FILTYP
125D              861      ;
125D BD 21 1F      862      lda FILESIZE,X
1260 8D F5 1D      863      sta FILSIZ
1263              864      ;
1263 BD 22 1F      865      lda FILESIZE+1,X
1266 8D F6 1D      866      sta FILSIZ+1
1269 D0 7E          867      bne >3
126B              868      ;
126B AD F7 1D      869      lda FILTYP
126E C9 02          870      cmp #ASFLTYP
1270 F0 0C          871      beq >1
1272              872      ;
1272 C9 04          873      cmp #BINFLTYP
1274 F0 08          874      beq >1
1276              875      ;
1276 C9 20          876      cmp #AFILETYP
1278 F0 04          877      beq >1
127A              878      ;
127A C9 40          879      cmp #LFILETYP
127C D0 6B          880      bne >3
127E              881      ;
127E A2 38          882      ^1 ldx #$38                ; TS Track
1280 20 1B 0C      883      jsr PRTMSG
1283              884      ;
1283 AD E5 1D      885      lda FILTRK
1286 20 DA FD      886      jsr PRBYTE
1289              887      ;
1289 A2 39          888      ldx #$39                ; TS Sector
128B 20 1B 0C      889      jsr PRTMSG
128E              890      ;
128E AD E6 1D      891      lda FILSEC
1291 20 DA FD      892      jsr PRBYTE
1294              893      ;
1294 A2 3A          894      ldx #$3A                ; File Type
1296 20 1B 0C      895      jsr PRTMSG
1299              896      ;
1299 AD F7 1D      897      lda FILTYP
129C 20 DA FD      898      jsr PRBYTE
129F              899      ;
129F 38            900      sec
12A0              901      ;
12A0 AD F5 1D      902      lda FILSIZ
12A3 E9 01          903      sbc #1
12A5 8D 69 1E      904      sta CATSIZE
12A8              905      ;
12A8 20 EA 12      906      jsr GETPAIRS
12AB 8D 6A 1E      907      sta TSLSIZE
12AE              908      ;
12AE 20 12 13      909      jsr GETSIZE
12B1 8D 6B 1E      910      sta DATSIZE
12B4              911      ;
12B4 A2 3D          912      ldx #$3D                ; File Size
12B6 20 1B 0C      913      jsr PRTMSG
12B9              914      ;

```

```

12B9 AD 6B 1E 915      lda DATSIZE
12BC 20 DA FD 916      jsr PRBYTE
12BF          917      ;
12BF A2 3B 918      ldx #$3B          ; TSL Size
12C1 20 1B 0C 919      jsr PRTMSG
12C4          920      ;
12C4 AD 69 1E 921      lda CATSIZE
12C7 20 DA FD 922      jsr PRBYTE
12CA          923      ;
12CA A2 3C 924      ldx #$3C          ; TSL Pairs
12CC 20 1B 0C 925      jsr PRTMSG
12CF          926      ;
12CF AD 6A 1E 927      lda TSLSIZE
12D2 20 DA FD 928      jsr PRBYTE
12D5          929      ;
12D5 AD 6A 1E 930      lda TSLSIZE
12D8 CD 6B 1E 931      cmp DATSIZE
12DB F0 06 932      beq >2
12DD          933      ;
12DD 20 45 13 934      jsr FIXTSL
12E0          935      ;
12E0 4C 8E FD 936      jmp CROUT
12E3          937      ;
12E3 20 8E FD 938      ^2      jsr CROUT
12E6 20 8E FD 939      jsr CROUT
12E9          940      ;
12E9 60 941      ^3      rts
12EA          942      ;
12EA          943      ;
12EA          944      ; Read the TSL and count the T/S pairs.
12EA          945      ;
12EA          946      GETPAIRS:
12EA AD 26 17 947      lda TSRDADR
12ED 8D AB 1E 948      sta USRBUF
12F0          949      ;
12F0 AD 27 17 950      lda TSRDADR+1
12F3 8D AC 1E 951      sta USRBUF+1
12F6          952      ;
12F6 A2 01 953      ldx #1
12F8 A0 01 954      ldy #RWTSREAD
12FA          955      ;
12FA 20 E5 15 956      jsr GOTORWTS
12FD          957      ;
12FD A2 00 958      ldx #ZERO
12FF A0 00 959      ldy #ZERO
1301          960      ;
1301 BD 0C 21 961      ^1      lda TSRDTRK1,X
1304 1D 0D 21 962      ora TSRDSEC1,X
1307 F0 07 963      beq >2
1309          964      ;
1309 E8 965      inx
130A E8 966      inx
130B F0 03 967      beq >2
130D          968      ;
130D C8 969      iny
130E D0 F1 970      bne <1
1310          971      ;
1310 98 972      ^2      tya
1311          973      ;
1311 60 974      rts
1312          975      ;

```

```

1312          976 ;
1312          977 ; Read the first data buffer and return file size.
1312          978 ;
1312          979 GETSIZE:
1312 AD 2A 17 980          lda DATAADR
1315 8D AB 1E 981          sta USRBUF
1318          982 ;
1318 AD 2B 17 983          lda DATAADR+1
131B 8D AC 1E 984          sta USRBUF+1
131E          985 ;
131E AD 0C 21 986          lda TSRDTRK1
1321 8D E5 1D 987          sta FILTRK
1324          988 ;
1324 AD 0D 21 989          lda TSRDSEC1
1327 8D E6 1D 990          sta FILSEC
132A          991 ;
132A A2 01 992          ldx #1
132C A0 01 993          ldy #RWTSREAD
132E          994 ;
132E 20 E5 15 995          jsr GOTORWTS
1331          996 ;
1331 AE 03 23 997          ldx DATABUFR+3
1334          998 ;
1334 AD F7 1D 999          lda FILTYP
1337 C9 04 1000         cmp #BINFLTYP
1339 F0 07 1001         beq >1
133B          1002 ;
133B C9 40 1003         cmp #LFILETYP
133D F0 03 1004         beq >1
133F          1005 ;
133F AE 01 23 1006         ldx DATABUFR+1
1342          1007 ;
1342 E8 1008 ^1         inx
1343          1009 ;
1343 8A 1010         txa
1344          1011 ;
1344 60 1012         rts
1345          1013 ;
1345          1014 ;
1345          1015 ; Fix (Expunge) TSL size if requested.
1345          1016 ;
1345          1017 FIXTSL:
1345 A2 3E 1018         ldx #$3E
1347 20 1B 0C 1019         jsr PRMMSG
134A 20 3B 0A 1020         jsr GETCHAR
134D          1021 ;
134D C9 CE 1022         cmp #"N"
134F F0 11 1023         beq >1
1351          1024 ;
1351 C9 D1 1025         cmp #"Q"
1353 F0 0D 1026         beq >1
1355          1027 ;
1355 C9 D9 1028         cmp #"Y"
1357 F0 12 1029         beq >2
1359          1030 ;
1359 20 3A FF 1031         jsr BELL
135C 20 1A FC 1032         jsr CURSUP
135F          1033 ;
135F 4C 45 13 1034         jmp FIXTSL
1362          1035 ;
1362 20 8E FD 1036 ^1         jsr CROUT

```

```

1365      1037 ;
1365 A2 1A      1038      ldx #$1A      ; Status: Cancelled
1367 20 1B 0C   1039      jsr PRTMESG
136A      1040 ;
136A 60      1041      rts
136B      1042 ;
136B AD 6B 1E   1043 ^2      lda DATSIZE
136E 0A      1044      asl
136F 8D 58 1E   1045      sta TSRDNDX
1372      1046 ;
1372 AC 58 1E   1047 ^3      ldy TSRDNDX
1375      1048 ;
1375      1049      .if DEBUG2
1375      1050 ;
1375      1051      jsr CROUT
1375      1052 ;
1375      1053      .fi
1375      1054 ;
1375 B9 0C 21   1055      lda TSRDTRK1,Y
1378 19 0D 21   1056      ora TSRDSEC1,Y
137B F0 1D      1057      beq >4
137D      1058 ;
137D      1059      .if DEBUG2
137D      1060 ;
137D      1061      tya
137D      1062      jsr PRBYTE
137D      1063      lda #"="
137D      1064      jsr COUT
137D      1065      ldy TSRDNDX
137D      1066      lda TSRDTRK1,Y
137D      1067      jsr PRBYTE
137D      1068      lda #", "
137D      1069      jsr COUT
137D      1070      ldy TSRDNDX
137D      1071      lda TSRDSEC1,Y
137D      1072      jsr PRBYTE
137D      1073 ;
137D      1074      .fi
137D      1075 ;
137D BE 0C 21   1076      ldx TSRDTRK1,Y
1380 B9 0D 21   1077      lda TSRDSEC1,Y
1383      1078 ;
1383 20 19 15   1079      jsr FREESECT
1386      1080 ;
1386 AC 58 1E   1081      ldy TSRDNDX
1389      1082 ;
1389 A9 00      1083      lda #ZERO
138B 99 0C 21   1084      sta TSRDTRK1,Y
138E 99 0D 21   1085      sta TSRDSEC1,Y
1391      1086 ;
1391 C8      1087      iny
1392 C8      1088      iny
1393      1089 ;
1393 8C 58 1E   1090      sty TSRDNDX
1396      1091 ;
1396 C0 F4      1092      cpy #$F4
1398 D0 D8      1093      bne <3
139A      1094 ;
139A AD 26 17   1095 ^4      lda TSRDADR
139D 8D AB 1E   1096      sta USRBUF
13A0      1097 ;

```

```

13A0 AD 27 17 1098      lda TSRDADR+1
13A3 8D AC 1E 1099      sta USRBUF+1
13A6                      1100      ;
13A6 AE F8 1D 1101      ldx DIRINDX
13A9                      1102      ;
13A9 BD 00 1F 1103      lda FILTSTRK,X
13AC 8D E5 1D 1104      sta FILTRK
13AF                      1105      ;
13AF BD 01 1F 1106      lda FILTSSEC,X
13B2 8D E6 1D 1107      sta FILSEC
13B5                      1108      ;
13B5                      1109      .if DEBUG2
13B5                      1110      ;
13B5                      1111      jsr CROUT
13B5                      1112      lda USRBUF+1
13B5                      1113      ldx USRBUF
13B5                      1114      jsr PRNTAX
13B5                      1115      lda #", "
13B5                      1116      jsr COUT
13B5                      1117      lda FILTRK
13B5                      1118      ldx FILSEC
13B5                      1119      jsr PRNTAX
13B5                      1120      ;
13B5                      1121      .fi
13B5                      1122      ;
13B5 A2 01          1123      ldx #1
13B7 A0 02          1124      ldy #RWTSWRIT
13B9                      1125      ;
13B9 20 E5 15 1126      jsr GOTORWTS
13BC                      1127      ;
13BC AD 24 17 1128      lda VTOCADR
13BF 8D AB 1E 1129      sta USRBUF
13C2                      1130      ;
13C2 AD 25 17 1131      lda VTOCADR+1
13C5 8D AC 1E 1132      sta USRBUF+1
13C8                      1133      ;
13C8 A9 11          1134      lda #VTOCTRK
13CA 8D E5 1D 1135      sta FILTRK
13CD                      1136      ;
13CD A9 00          1137      lda #VTOCSEC
13CF 8D E6 1D 1138      sta FILSEC
13D2                      1139      ;
13D2                      1140      .if DEBUG2
13D2                      1141      ;
13D2                      1142      jsr CROUT
13D2                      1143      lda USRBUF+1
13D2                      1144      ldx USRBUF
13D2                      1145      jsr PRNTAX
13D2                      1146      lda #", "
13D2                      1147      jsr COUT
13D2                      1148      lda FILTRK
13D2                      1149      ldx FILSEC
13D2                      1150      jsr PRNTAX
13D2                      1151      ;
13D2                      1152      .fi
13D2                      1153      ;
13D2 A2 01          1154      ldx #1
13D4 A0 02          1155      ldy #RWTSWRIT
13D6                      1156      ;
13D6 20 E5 15 1157      jsr GOTORWTS
13D9                      1158      ;

```

```

13D9 AE F8 1D 1159      ldx DIRINDX
13DC                                1160      ;
13DC 18                                1161      clc
13DD                                1162      ;
13DD AD 6B 1E 1163      lda DATSIZE
13E0 69 01 1164      adc #1                ; add in TSL sector
13E2 9D 21 1F 1165      sta FILESIZE,X
13E5                                1166      ;
13E5 AD 22 17 1167      lda CATADR
13E8 8D AB 1E 1168      sta USRBUF
13EB                                1169      ;
13EB AD 23 17 1170      lda CATADR+1
13EE 8D AC 1E 1171      sta USRBUF+1
13F1                                1172      ;
13F1 AD 01 1F 1173      lda NEXTTRK
13F4 8D E5 1D 1174      sta FILTRK
13F7                                1175      ;
13F7 AD 02 1F 1176      lda NEXTSEC
13FA 69 01 1177      adc #1
13FC 8D E6 1D 1178      sta FILSEC
13FF                                1179      ;
13FF                                1180      .if DEBUG2
13FF                                1181      ;
13FF                                1182      jsr CROUT
13FF                                1183      lda USRBUF+1
13FF                                1184      ldx USRBUF
13FF                                1185      jsr PRNTAX
13FF                                1186      lda #", "
13FF                                1187      jsr COUT
13FF                                1188      lda FILTRK
13FF                                1189      ldx FILSEC
13FF                                1190      jsr PRNTAX
13FF                                1191      ;
13FF                                1192      .fi
13FF                                1193      ;
13FF A2 01 1194      ldx #1
1401 A0 02 1195      ldy #RWTSWRIT
1403                                1196      ;
1403 20 E5 15 1197      jsr GOTORWTS
1406                                1198      ;
1406 60 1199      rts
1407                                1200      ;
1407                                1201      ;
1407 AC 58 1E 1202      RDDATBUF ldy TSRDNDX
140A C0 F4 1203      cpy #$F4
140C D0 09 1204      bne >1
140E                                1205      ;
140E 20 0F 12 1206      jsr RDTSRD
1411                                1207      ;
1411 2C E7 1D 1208      bit ERRFLG
1414 10 01 1209      bpl >1
1416                                1210      ;
1416 60 1211      rts
1417                                1212      ;
1417 AD 2A 17 1213      ^1      lda DATAADR
141A 8D AB 1E 1214      sta USRBUF
141D                                1215      ;
141D AD 2B 17 1216      lda DATAADR+1
1420 8D AC 1E 1217      sta USRBUF+1
1423                                1218      ;
1423 A2 FF 1219      ldx #NEGONE

```

```

1425      1220 ;
1425 B9 0C 21 1221 ^2      lda TSRDTRK1,Y
1428 8D E5 1D 1222      sta FILTRK
142B      1223 ;
142B C8      1224      iny
142C      1225 ;
142C B9 0C 21 1226      lda TSRDTRK1,Y
142F 8D E6 1D 1227      sta FILSEC
1432      1228 ;
1432 C8      1229      iny
1433 8C 58 1E 1230      sty TSRDNDX
1436      1231 ;
1436 0D E5 1D 1232      ora FILTRK
1439 F0 12      1233      beq >3
143B      1234 ;
143B A0 01      1235      ldy #RWTSREAD
143D      1236 ;
143D 8A      1237      txa
143E      1238 ;
143E A2 01      1239      ldx #1
1440 20 E5 15 1240      jsr GOTORWTS
1443      1241 ;
1443 AA      1242      tax
1444      1243 ;
1444 EE AC 1E 1244      inc USRBUF+1
1447      1245 ;
1447 E8      1246      inx
1448      1247 ;
1448 EC 4E 1E 1248      cpx ENDOFMEM
144B F0 07      1249      beq >4
144D      1250 ;
144D AC 58 1E 1251 ^3      ldy TSRDNDX
1450 C0 F4      1252      cpy #$F4
1452 D0 D1      1253      bne <2
1454      1254 ;
1454 60      1255 ^4      rts
1455      1256 ;
1455      1257 ;
1455 2C E7 1D 1258 CHKTSLUP bit ERRFLG
1458 30 15      1259      bmi WRTSL
145A      1260 ;
145A 20 64 15 1261      jsr DOBITMAP
145D      1262 ;
145D AD 99 1E 1263      lda CURTRACK
1460 D0 02      1264      bne >1
1462      1265 ;
1462 A9 40      1266      lda #TRKZERO
1464      1267 ;
1464 8D 01 22 1268 ^1      sta TSWRTRK
1467      1269 ;
1467 AD 9A 1E 1270      lda NEXTSECR
146A 49 10      1271      eor #LASTSEC
146C 8D 02 22 1272      sta TSWRSEC
146F      1273 ;
146F      1274 ;
146F AD 28 17 1275 WRTSL      lda TSWRADR
1472 8D AB 1E 1276      sta USRBUF
1475      1277 ;
1475 AD 29 17 1278      lda TSWRADR+1
1478 8D AC 1E 1279      sta USRBUF+1
147B      1280 ;

```

```

147B AD 53 1E 1281      lda TSTRKSAV
147E 8D E5 1D 1282      sta FILTRK
1481      1283      ;
1481 AD 55 1E 1284      lda TSSECSAV
1484 8D E6 1D 1285      sta FILSEC
1487      1286      ;
1487 A2 00      1287      ldx #ZERO
1489 A0 00      1288      ldy #RWTSSEEK
148B      1289      ;
148B 20 E5 15 1290      jsr GOTORWTS
148E      1291      ;
148E AD 01 22 1292      lda TSWRTRK
1491 8D 53 1E 1293      sta TSTRKSAV
1494      1294      ;
1494 AD 02 22 1295      lda TSWRSEC
1497 8D 55 1E 1296      sta TSSECSAV
149A      1297      ;
149A A0 00      1298      ldy #ZERO
149C A9 00      1299      lda #ZERO
149E      1300      ;
149E C0 05      1301      ^1 cpy #TSWROFFL-TSWRBUFR
14A0 F0 07      1302      beq >2
14A2      1303      ;
14A2 C0 06      1304      cpy #TSWROFFH-TSWRBUFR
14A4 F0 03      1305      beq >2
14A6      1306      ;
14A6 99 00 22 1307      sta TSWRBUFR,Y
14A9      1308      ;
14A9 C8      1309      ^2 iny
14AA D0 F2      1310      bne <1
14AC      1311      ;
14AC 8D 57 1E 1312      sta TSWRNDX
14AF      1313      ;
14AF 18      1314      clc
14B0      1315      ;
14B0 A9 7A      1316      lda #TSPAIRS
14B2 6D 05 22 1317      adc TSWROFFL
14B5      1318      ;
14B5 8D 05 22 1319      sta TSWROFFL
14B8 90 03      1320      bcc >3
14BA      1321      ;
14BA EE 06 22 1322      inc TSWROFFH
14BD      1323      ;
14BD 60      1324      ^3 rts
14BE      1325      ;
14BE      1326      ;
14BE AC 57 1E 1327      CHKTSLEFL ldy TSWRNDX
14C1      1328      ;
14C1 C0 F4      1329      cpy #$F4
14C3 D0 09      1330      bne >1
14C5      1331      ;
14C5 20 55 14 1332      jsr CHKTSLEUP
14C8      1333      ;
14C8 AD E7 1D 1334      lda ERRFLG
14CB F0 01      1335      beq >1
14CD      1336      ;
14CD 60      1337      rts
14CE      1338      ;
14CE AD 2A 17 1339      ^1 lda DATAADR
14D1 8D AB 1E 1340      sta USRBUF
14D4      1341      ;

```

```

14D4 AD 2B 17 1342      lda DATAADR+1
14D7 8D AC 1E 1343      sta USRBUF+1
14DA                      1344      ;
14DA EE 65 1E 1345      inc FILESTAT          ; added for Option 1
14DD                      1346      ;
14DD EE 57 1E 1347      ^2      inc TSWRNDX
14E0 EE 57 1E 1348      inc TSWRNDX
14E3                      1349      ;
14E3 B9 0C 21 1350      lda TSRDTRK1,Y
14E6 19 0D 21 1351      ora TSRDSEC1,Y
14E9 F0 25      1352      beq >4
14EB                      1353      ;
14EB 20 64 15 1354      jsr DOBITMAP
14EE                      1355      ;
14EE AD 99 1E 1356      lda CURTRACK
14F1 8D E5 1D 1357      sta FILTRK
14F4 D0 02      1358      bne >3
14F6                      1359      ;
14F6 A9 40      1360      lda #TRKZERO
14F8                      1361      ;
14F8 99 0C 22 1362      ^3      sta TSWRTRK1,Y
14FB                      1363      ;
14FB AD 9A 1E 1364      lda NEXTSECR
14FE 49 10      1365      eor #LASTSEC
1500                      1366      ;
1500 8D E6 1D 1367      sta FILSEC
1503 99 0D 22 1368      sta TSWRSEC1,Y
1506                      1369      ;
1506 A2 00      1370      ldx #ZERO
1508 A0 00      1371      ldy #RWTSSEEK
150A                      1372      ;
150A 20 E5 15 1373      jsr GOTORWTS
150D                      1374      ;
150D EE AC 1E 1375      inc USRBUF+1
1510                      1376      ;
1510 AC 57 1E 1377      ^4      ldy TSWRNDX
1513 CC 58 1E 1378      cpy TSRDNDX
1516 D0 C5      1379      bne <2
1518                      1380      ;
1518 60      1381      rts
1519                      1382      ;
1519                      1383      ;
1519                      1384      ; Routine to clear the SECBTMAP in order to allocate or
1519                      1385      ; deallocate a sector in the track bit map. Fall into
1519                      1386      ; RORBITMP. Upon entry X-reg = track, A-reg = sector.
1519                      1387      ;
1519 49 10      1388      FREESECT eor #DFLTSEC
151B 48      1389      pha
151C                      1390      ;
151C A0 03      1391      ldy #SECBTLEN-1
151E                      1392      ;
151E A9 00      1393      lda #ZERO
1520                      1394      ;
1520 99 9B 1E 1395      ^1      sta SECBTMAP,Y
1523                      1396      ;
1523 88      1397      dey
1524 10 FA      1398      bpl <1
1526                      1399      ;
1526 68      1400      pla
1527 A8      1401      tay
1528                      1402      ;

```

```
1528 8A          1403          txa
1529            1404      ;
1529 38          1405          sec
152A            1406      ;
152A            1407      ;
152A            1408      ; Routine to rotate the track's bit map right one bit
152A            1409      ; (32 - Y-reg) times using the input C-flag to clear or
152A            1410      ; set the desired bit.
152A            1411      ;
152A            1412      ; A-reg = track, Y-reg = sector, C-flag is clear to
152A            1413      ; allocate or C-flag is set to deallocate a sector.
152A            1414      ;
152A A2 FC      1415 RORBITMP ldx #SECBTNEL
152C            1416      ;
152C 7E 9F 1D    1417 ^1      ror SECBTMAP-SECBTNEL,X
152F            1418      ;
152F E8          1419          inx
1530 D0 FA      1420          bne <1
1532            1421      ;
1532 C8          1422          iny
1533            1423      ;
1533 C0 20      1424          cpy #DFLTSEC*2
1535 D0 F3      1425          bne RORBITMP
1537            1426      ;
1537 0A          1427          asl
1538 0A          1428          asl
1539            1429      ;
1539 A8          1430          tay
153A            1431      ;
153A A2 FC      1432          ldx #SECBTNEL
153C            1433      ;
153C B9 38 20    1434 ^2      lda BITMAP,Y
153F 1D 9F 1D    1435          ora SECBTMAP-SECBTNEL,X
1542 99 38 20    1436          sta BITMAP,Y
1545            1437      ;
1545 C8          1438          iny
1546            1439      ;
1546 E8          1440          inx
1547 D0 F3      1441          bne <2
1549            1442      ;
1549 60          1443          rts
154A            1444      ;
154A            1445      ;
154A            1446          icl "FID3.L"
```

LLOAD FID3.L,A\$4000

```

154A          1          ttl "FID Source Code, FID3.L"
154A          2          ;
154A          3          ;
154A          4          ; FID3.L
154A          5          ;
154A          6          ;
154A AD 24 17    7 RDVTOC      lda VTOCADR
154D 8D AB 1E    8          sta USRBUF
1550          9          ;
1550 AD 25 17   10          lda VTOCADR+1
1553 8D AC 1E   11          sta USRBUF+1
1556         12          ;
1556 A9 11     13          lda #VTOCTRK
1558 8D E5 1D   14          sta FILTRK
155B         15          ;
155B A9 00     16          lda #VTOCSEC
155D 8D E6 1D   17          sta FILSEC
1560        18          ;
1560 20 E5 15   19          jsr GOTORWTS
1563        20          ;
1563 60        21          rts
1564        22          ;
1564        23          ;
1564 48        24 DOBITMAP pha
1565        25          ;
1565 98        26          tya
1566 48        27          pha
1567        28          ;
1567 8A        29          txa
1568 48        30          pha
1569        31          ;
1569 AD 99 1E   32 ^1      lda CURTRACK
156C        33          ;
156C CE 9A 1E   34 ^2      dec NEXTSECR
156F 30 2A     35          bmi >6
1571        36          ;
1571 18        37          clc
1572        38          ;
1572 A2 03     39          ldx #3
1574        40          ;
1574 3E 9B 1E   41 ^3      rol SECBTMAP,X
1577        42          ;
1577 CA        43          dex
1578 10 FA     44          bpl <3
157A        45          ;
157A 90 F0     46          bcc <2
157C        47          ;
157C AC 4C 1E   48          ldY TRKXX4
157F A2 20     49          ldx #LASTSEC*2
1581        50          ;
1581 A9 FF     51          lda #NEGONE
1583        52          ;
1583 18        53          clc
1584        54          ;
1584 6A        55 ^4      ror
1585 B0 02     56          bcs >5
1587        57          ;
1587 C8        58          iny
1588        59          ;
1588 6A        60          ror

```

```

1589          61 ;
1589 CA      62 ^5 dex
158A          63 ;
158A EC 9A 1E 64 cpx NEXTSECR
158D D0 F5    65 bne <4
158F          66 ;
158F 39 38 20 67 and BITMAP,Y
1592 99 38 20 68 sta BITMAP,Y
1595          69 ;
1595 68        70 pla
1596 AA        71 tax
1597          72 ;
1597 68        73 pla
1598 A8        74 tay
1599          75 ;
1599 68        76 pla
159A          77 ;
159A 60        78 rts
159B          79 ;
159B AE 4D 1E 80 ^6 ldx TRACKCNT
159E          81 ;
159E E8        82 ^7 inx
159F          83 ;
159F EC 34 20 84 cpx NUMTRKS
15A2 B0 39     85 bcs >9
15A4          86 ;
15A4 8A        87 txa
15A5          88 ;
15A5 0A        89 asl
15A6 0A        90 asl
15A7          91 ;
15A7 A8        92 tay
15A8          93 ;
15A8 B9 38 20 94 lda BITMAP,Y
15AB 8D 9B 1E 95 sta SECBTMAP
15AE          96 ;
15AE B9 39 20 97 lda BITMAP+1,Y
15B1 8D 9C 1E 98 sta SECBTMAP+1
15B4 D0 17     99 bne >8
15B6          100 ;
15B6 B9 3A 20 101 lda BITMAP+2,Y
15B9 8D 9D 1E 102 sta SECBTMAP+2
15BC          103 ;
15BC B9 3B 20 104 lda BITMAP+3,Y
15BF 8D 9E 1E 105 sta SECBTMAP+3
15C2          106 ;
15C2 0D 9B 1E 107 ora SECBTMAP
15C5 0D 9C 1E 108 ora SECBTMAP+1
15C8 0D 9D 1E 109 ora SECBTMAP+2
15CB F0 D1     110 beq <7
15CD          111 ;
15CD 8E 4D 1E 112 ^8 stx TRACKCNT
15D0 8E 99 1E 113 stx CURTRACK
15D3          114 ;
15D3 A2 20     115 ldx #LASTSEC*2
15D5 8E 9A 1E 116 stx NEXTSECR
15D8          117 ;
15D8 8C 4C 1E 118 sty TRKXX4
15DB D0 8C     119 bne <1
15DD          120 ;
15DD A9 09     121 ^9 lda #9

```

; fm disk full error

```

15DF 8D E8 1D 122          sta ERRNUM
15E2          123          ;
15E2 4C 6C 16 124          jmp DISKFULL
15E5          125          ;
15E5          126          ;
15E5          127          ; X-reg is array index, Y-reg is command.
15E5          128          ;
15E5 48        129  GOTORWTS pha
15E6          130          ;
15E6 8A        131          txa
15E7 48        132          pha
15E8          133          ;
15E8 98        134          tya
15E9 48        135          pha
15EA          136          ;
15EA BD EE 1D 137          lda TRGTSL16,X
15ED 8D A4 1E 138          sta SNUM16
15F0          139          ;
15F0 BD EA 1D 140          lda TRGTDREV,X
15F3 8D A5 1E 141          sta DNUM
15F6          142          ;
15F6 BD F0 1D 143          lda TRGTVOL,X
15F9 8D A6 1E 144          sta VOLEXPT
15FC          145          ;
15FC AD E5 1D 146          lda FILTRK
15FF 8D A7 1E 147          sta TNUM
1602          148          ;
1602 AD E6 1D 149          lda FILSEC
1605 8D A8 1E 150          sta SNUM
1608          151          ;
1608 BD F2 1D 152          lda TRGTPHAS,X
160B 8D AD 1E 153          sta RWTSPHAS
160E          154          ;
160E C0 01      155          cpy #RWTSREAD
1610 F0 02      156          beq >1
1612          157          ;
1612 A0 02      158          ldy #RWTSWRIT
1614          159          ;
1614 8C AF 1E 160          sty CMDCODE
1617          161          ;
1617 AC 20 17    162          ldy IOCBADR
161A AD 21 17    163          lda IOCBADR+1
161D          164          ;
161D 20 D9 03    165          jsr CALLRWTS
1620 90 0E      166          bcc >2
1622          167          ;
1622 A9 FF      168          lda #NEGONE
1624 8D E7 1D    169          sta ERRFLG
1627          170          ;
1627 AD B0 1E    171          lda ERRCODE
162A 8D E8 1D    172          sta ERRNUM
162D          173          ;
162D 4C 6C 16    174          jmp DISKFULL
1630          175          ;
1630          176          ;
1630          177          ^2:
1630          178          .if DEBUG1
1630          179          ;
1630          180          jsr SHOWADR
1630          181          ;
1630          182          .fi

```

```
1630      183 ;
1630 68    184      pla
1631 A8    185      tay
1632      186 ;
1632 68    187      pla
1633 AA    188      tax
1634      189 ;
1634 68    190      pla
1635      191 ;
1635 60    192      rts
1636      193 ;
1636      194 ;
1636      195      .if DEBUG1
1636      196 ;
1636      197 SHOWADR php
1636      198      pha
1636      199 ;
1636      200      txa
1636      201      pha
1636      202 ;
1636      203      tya
1636      204      pha
1636      205 ;
1636      206 ;      lda DNUM
1636      207      lda VOLEXPT
1636      208      jsr SHOW1
1636      209 ;
1636      210 ;      lda RWTSDNUM
1636      211      lda RWTSVOL
1636      212      jsr SHOW1
1636      213 ;
1636      214 ;      lda RWTSDFND
1636      215      lda RWTSVFND
1636      216      jsr SHOW1
1636      217 ;
1636      218      lda TNUM
1636      219      jsr SHOW1
1636      220 ;
1636      221      lda SNUM
1636      222      jsr SHOW1
1636      223 ;
1636      224      lda CMDCODE
1636      225      jsr SHOW1
1636      226 ;
1636      227      lda DEVCTBL+3
1636      228      ldx DEVCTBL+2
1636      229 ;
1636      230      jsr SHOW2
1636      231 ;
1636      232      lda DEVCTBL+1
1636      233      ldx DEVCTBL
1636      234 ;
1636      235      jsr SHOW2
1636      236 ;
1636      237      lda DCTADR+1
1636      238      ldx DCTADR
1636      239 ;
1636      240      jsr SHOW2
1636      241 ;
1636      242      lda MOTORTIM+1
1636      243      ldx MOTORTIM
```

```

1636      244 ;
1636      245      jsr PRNTAX
1636      246 ;
1636      247      jsr CROUT
1636      248 ;
1636      249      pla
1636      250      tay
1636      251 ;
1636      252      pla
1636      253      tax
1636      254 ;
1636      255      pla
1636      256      plp
1636      257 ;
1636      258      rts
1636      259 ;
1636      260 ;
1636      261 SHOW1      jsr PRBYTE
1636      262 ;
1636      263      lda #SPACE
1636      264      jsr COUT
1636      265 ;
1636      266      rts
1636      267 ;
1636      268 ;
1636      269 SHOW2      jsr PRNTAX
1636      270 ;
1636      271      lda #SPACE
1636      272      jsr COUT
1636      273 ;
1636      274      rts
1636      275 ;
1636      276      .fi
1636      277 ;
1636      278 ;
1636 8D 6C 1E 279 GOTOFM      sta OPCODE
1639      280 ;
1639 48      281      pha
163A      282 ;
163A 98      283      tya
163B 48      284      pha
163C      285 ;
163C 8A      286      txa
163D 48      287      pha
163E      288 ;
163E A0 11      289      ldy #FMPLLEN-1
1640      290 ;
1640 B9 6C 1E 291 ^1      lda FMVALS,Y
1643 91 FA      292      sta (FMPL),Y
1645      293 ;
1645 88      294      dey
1646 10 F8      295      bpl <1
1648      296 ;
1648 20 D6 03 297      jsr CALLFM
164B      298 ;
164B 08      299      php
164C      300 ;
164C A0 11      301      ldy #FMPLLEN-1
164E      302 ;
164E B1 FA      303 ^2      lda (FMPL),Y
1650 99 6C 1E 304      sta FMVALS,Y

```

```

1653          305 ;
1653 88        306      dey
1654 10 F8     307      bpl <2
1656          308 ;
1656 28        309      plp
1657 90 0D     310      bcc >3
1659          311 ;
1659 AD 76 1E  312      lda RTNCODE
165C C9 06     313      cmp #6          ; file not found
165E F0 06     314      beq >3
1660          315 ;
1660 8D E8 1D   316      sta ERRNUM
1663          317 ;
1663 4C 6C 16   318      jmp DISKFULL
1666          319 ;
1666 68        320 ^3     pla
1667 AA        321      tax
1668          322 ;
1668 68        323      pla
1669 A8        324      tay
166A          325 ;
166A 68        326      pla
166B          327 ;
166B 60        328      rts
166C          329 ;
166C          330 ;
166C 20 8E FD   331 DISKFULL jsr CROUT
166F          332 ;
166F 20 3A FF   333      jsr BELL
1672 20 3A FF   334      jsr BELL
1675          335 ;
1675 AD E8 1D   336      lda ERRNUM
1678 C9 09     337      cmp #9          ; fm disk full error
167A D0 18     338      bne >2
167C          339 ;
167C A2 10     340      ldx #$10          ; Status: Volume Full
167E 20 1B 0C  341      jsr PRTMSG
1681          342 ;
1681 2C F7 1D   343      bit FILTYP
1684 10 05     344      bpl >1
1686          345 ;
1686          346 ;
1686          347 ; Unlock a file.
1686          348 ;
1686 A9 08     349      lda #FMUNLKCD
1688          350 ;
1688 20 36 16   351      jsr GTOFM
168B          352 ;
168B          353 ;
168B          354 ; Delete a file.
168B          355 ;
168B A9 05     356 ^1     lda #FMDELECD
168D          357 ;
168D 20 36 16   358      jsr GTOFM
1690          359 ;
1690 A2 1A     360      ldx #$1A
1692 D0 3C     361      bne >8
1694          362 ;
1694 C9 04     363 ^2     cmp #4
1696 D0 04     364      bne >3
1698          365 ;

```

```

1698 A2 11      366      ldx #$11
169A D0 34      367      bne >8
169C           368      ;
169C C9 10      369      ^3      cmp #$10      ; Catalog Full
169E D0 04      370      bne >4
16A0           371      ;
16A0 A2 36      372      ldx #$36
16A2 D0 2C      373      bne >8
16A4           374      ;
16A4 C9 11      375      ^4      cmp #$11      ; Volume Locked
16A6 D0 04      376      bne >5
16A8           377      ;
16A8 A2 37      378      ldx #$37
16AA D0 24      379      bne >8
16AC           380      ;
16AC C9 0A      381      ^5      cmp #$0A      ; File Locked
16AE D0 04      382      bne >6
16B0           383      ;
16B0 A2 12      384      ldx #$12
16B2 D0 1C      385      bne >8
16B4           386      ;
16B4 C9 08      387      ^6      cmp #8
16B6 F0 16      388      beq >7
16B8           389      ;
16B8 C9 80      390      cmp #$80
16BA F0 12      391      beq >7
16BC           392      ;
16BC C9 40      393      cmp #$40
16BE F0 0E      394      beq >7
16C0           395      ;
16C0 A2 08      396      ldx #8      ; Error. Return code:
16C2 20 1B 0C   397      jsr PRTMSG
16C5           398      ;
16C5 AD E8 1D   399      lda ERRNUM
16C8 20 DA FD   400      jsr PRBYTE
16CB           401      ;
16CB 4C D3 16   402      jmp >9
16CE           403      ;
16CE A2 13      404      ^7      ldx #$13      ; Status: I/O Error
16D0           405      ;
16D0 20 1B 0C   406      ^8      jsr PRTMSG
16D3           407      ;
16D3 AE E9 1D   408      ^9      ldx STACK
16D6 9A         409      txs
16D7           410      ;
16D7 A2 00      411      ldx #ZERO      ; reset slot/drive
16D9 8E 67 1E   412      stx RSETFLAG
16DC           413      ;
16DC 20 63 0C   414      jsr GETAKEY
16DF           415      ;
16DF 4C 0B 09   416      jmp START
16E2           417      ;
16E2           418      ;
16E2           419      ; CH values for screen title centering.
16E2           420      ;
16E2 0F 10 0D   421      CHCENTER hex 0F100D0E0F
16E5 0E 0F
16E7 0E 07 06   422      hex 0E07060D11
16EA 0D 11
16EC           423      ;
16EC           424      ;

```

```

16EC          425 ; Decimal lookup table.
16EC          426 ;
16EC 01 0A 64 427 DECTBL    hex 010A64
16EF          428 ;
16EF          429 ;
16EF          430 ; Valid option values.
16EF          431 ;
16EF          432 VALDTBLS:
16EF          433 ;
16EF B1 B2 B3 434 VALDALL   asc "123456789Q"
16F2 B4 B5 B6
16F5 B7 B8 B9
16F8 D1
16F9 00          435          hex 00
16FA          436 ;
16FA B7 D1       437 VALDRSET asc "7Q"
16FC 00          438          hex 00
16FD          439 ;
16FD B2 B3 B4   440 VALDSRC   asc "2345689"
1700 B5 B6 B8
1703 B9
1704 00          441          hex 00
1705          442 ;
1705 B1          443 VALDCOPY asc "1"
1706 00          444          hex 00
1707          445 ;
1707 B2 B3 B7   446 VALDVOL   asc "237Q"
170A D1
170B 00          447          hex 00
170C          448 ;
170C          449 ;
170C          450 ; Menu option routines.
170C          451 ;
170C ED 0F       452 MENURTNS  adr DOCOPY-1      ; copy
170E 08 0F       453          adr DOCATLOG-1     ; catalog
1710 59 0F       454          adr DOSPACE-1    ; space
1712 F2 0E       455          adr DOUNLOCK-1   ; unlock
1714 E2 0E       456          adr DOLOCK-1    ; lock
1716 C7 0E       457          adr DODELETE-1  ; delete
1718 2D 0F       458          adr DORESET-1   ; reset
171A 3F 0F       459          adr DOVERIFY-1  ; verify
171C D7 0E       460          adr DOUNDELT-1  ; undelete
171E 4D 0F       461          adr DOQUIT-1   ; quit
1720          462 ;
1720          463 ;
1720 A3 1E       464 IOCBADR   adr TBLTYPE
1722 00 1F       465 CATADR    adr CATBUFR
1724 00 20       466 VTOCADR   adr VTOCSB
1726 00 21       467 TSRDADR   adr TSRDBUFR
1728 00 22       468 TSWRADR   adr TSWRBUFR
172A 00 23       469 DATAADR  adr DATABUFR
172C          470 ;
172C          471 ;
172C          472 ; Text message address table.
172C          473 ;
172C AA 17       474 MESGTBL   adr MSG00          ; 00
172E B9 17       475          adr MSG01          ; 01
1730 C8 17       476          adr MSG02          ; 02
1732 D7 17       477          adr MSG03          ; 03
1734 F5 17       478          adr MSG04          ; 04
1736 08 18       479          adr MSG05          ; 05

```

```

1738 F9 1D      480      adr MSG06      ; 06
173A 6E 18      481      adr MSG07      ; 07
173C 09 19      482      adr MSG08      ; 08
173E 20 19      483      adr MSG09      ; 09
1740 1B 1E      484      adr MSG0A      ; 0A
1742 48 19      485      adr MSG0B      ; 0B
1744 5F 19      486      adr MSG0C      ; 0C
1746 76 19      487      adr MSG0D      ; 0D
1748 B7 19      488      adr MSG0E      ; 0E
174A C7 19      489      adr MSG0F      ; 0F
174C E5 19      490      adr MSG10      ; 10
174E FB 19      491      adr MSG11      ; 11
1750 1C 1A      492      adr MSG12      ; 12
1752 32 1A      493      adr MSG13      ; 13
1754 75 1A      494      adr MSG14      ; 14
1756 90 1A      495      adr MSG15      ; 15
1758 BE 1A      496      adr MSG16      ; 16
175A 37 1B      497      adr MSG17      ; 17
175C D8 1B      498      adr MSG18      ; 18
175E 85 18      499      adr MSG19      ; 19
1760 F3 1B      500      adr MSG1A      ; 1A
1762 07 1C      501      adr MSG1B      ; 1B
1764 18 1C      502      adr MSG1C      ; 1C
1766 28 1C      503      adr MSG1D      ; 1D
1768 4C 1C      504      adr MSG1E      ; 1E
176A 65 1C      505      adr MSG1F      ; 1F
176C 6C 1C      506      adr MSG20      ; 20
176E 70 1C      507      adr MSG21      ; 21
1770 90 1C      508      adr MSG22      ; 22
1772 A6 1C      509      adr MSG23      ; 23
1774 BD 1C      510      adr MSG24      ; 24
1776 BD 1C      511      adr MSG24      ; 25
1778 BD 1C      512      adr MSG24      ; 26
177A BD 1C      513      adr MSG24      ; 27
177C BD 1C      514      MSGTBL2 adr MSG24      ; 28
177E D7 1C      515      adr MSG29      ; 29
1780 0E 1D      516      adr MSG2A      ; 2A
1782 1F 1D      517      adr MSG2B      ; 2B
1784 E7 1C      518      adr MSG2C      ; 2C
1786 C9 1C      519      adr MSG2D      ; 2D
1788 F3 1C      520      adr MSG2E      ; 2E
178A 2D 1D      521      adr MSG2F      ; 2F
178C 4B 1D      522      adr MSG30      ; 30
178E 5B 1D      523      adr MSG31      ; 31
1790 18 18      524      adr MSG32      ; 32
1792 25 18      525      adr MSG33      ; 33
1794 96 19      526      adr MSG34      ; 34
1796 E6 17      527      adr MSG35      ; 35
1798 46 1A      528      adr MSG36      ; 36, Catalog Full
179A 5D 1A      529      adr MSG37      ; 37, Volume Locked
179C          530      ;
0050          531      MENUOFF equ MSGTBL2-MESGTBL
179C          532      ;
179C          533      ; Added text.
179C          534      ;
179C 61 1D      535      adr MSG38      ; 38, TS track
179E 71 1D      536      adr MSG39      ; 39, TS sector
17A0 81 1D      537      adr MSG3A      ; 3A, file type
17A2 91 1D      538      adr MSG3B      ; 3B, TSL size
17A4 A1 1D      539      adr MSG3C      ; 3C, TSL pairs
17A6 B1 1D      540      adr MSG3D      ; 3D, file size

```

```

17A8 C1 1D      541      adr MSG3E      ; 3E, Too many TSL entries, fi
x
17AA      542      ;
17AA      543      ;
17AA      544      ; Text message.
17AA      545      ;
17AA D3 EF F5   546   MSG00      asc "Source Slot:  "
17AD F2 E3 E5
17B0 A0 D3 EC
17B3 EF F4 BA
17B6 A0 A0
17B8 00      547      hex 00
17B9      548      ;
17B9 A0 A0 A0   549   MSG01      asc "      Drive:  "
17BC A0 A0 A0
17BF C4 F2 E9
17C2 F6 E5 BA
17C5 A0 A0
17C7 00      550      hex 00
17C8      551      ;
17C8 D4 E1 F2   552   MSG02      asc "Target Slot:  "
17CB E7 E5 F4
17CE A0 D3 EC
17D1 EF F4 BA
17D4 A0 A0
17D6 00      553      hex 00
17D7      554      ;
17D7 A0 A0 A0   555   MSG03      asc "      Volume:  "
17DA A0 A0 D6
17DD EF EC F5
17E0 ED E5 BA
17E3 A0 A0
17E5 00      556      hex 00
17E6      557      ;
17E6 A0 A0 A0   558   MSG35      asc "      Phase:  "
17E9 A0 A0 A0
17EC D0 E8 E1
17EF F3 E5 BA
17F2 A0 A0
17F4 00      559      hex 00
17F5      560      ;
17F5 C6 E9 EC   561   MSG04      asc "File (<name>/*):  "
17F8 E5 A0 A8
17FB BC EE E1
17FE ED E5 BE
1801 AF AA A9
1804 BA A0 A0
1807 00      562      hex 00
1808      563      ;
1808 8D      564   MSG05      hex 8D
1809 C9 EE F3   565      asc "Insert Volume  "
180C E5 F2 F4
180F A0 D6 EF
1812 EC F5 ED
1815 E5 A0
1817 00      566      hex 00
1818      567      ;
1818 A0 E1 EE   568   MSG32      asc " and Volume  "
181B E4 A0 D6
181E EF EC F5
1821 ED E5 A0
1824 00      569      hex 00

```

```
1825          570 ;
1825 AE        571 MSG33 asc "."
1826 8D 8D     572 hex 8D8D
1828 D0 F2 E5  573 asc "Press <ctrl-C> to return to Main Menu."
182B F3 F3 A0
182E BC E3 F4
1831 F2 EC AD
1834 C3 BE A0
1837 F4 EF A0
183A F2 E5 F4
183D F5 F2 EE
1840 A0 F4 EF
1843 A0 CD E1
1846 E9 EE A0
1849 CD E5 EE
184C F5 AE
184E 8D        574 hex 8D
184F D0 F2 E5  575 asc "Press any other key to begin."
1852 F3 F3 A0
1855 E1 EE F9
1858 A0 EF F4
185B E8 E5 F2
185E A0 EB E5
1861 F9 A0 F4
1864 EF A0 E2
1867 E5 E7 E9
186A EE AE
186C 8D 00     576 hex 8D00
186E          577 ;
186E 8D        578 MSG07 hex 8D
186F C6 E9 EC  579 asc "File already exists."
1872 E5 A0 E1
1875 EC F2 E5
1878 E1 E4 F9
187B A0 E5 F8
187E E9 F3 F4
1881 F3 AE
1883 8D 00     580 hex 8D00
1885          581 ;
1885 8D        582 MSG19 hex 8D
1886 D4 F9 F0  583 asc "Type in a new Filename for the copy."
1889 E5 A0 E9
188C EE A0 E1
188F A0 EE E5
1892 F7 A0 C6
1895 E9 EC E5
1898 EE E1 ED
189B E5 A0 E6
189E EF F2 A0
18A1 F4 E8 E5
18A4 A0 E3 EF
18A7 F0 F9 AE
18AA 8D 8D     584 hex 8D8D
18AC D0 F2 E5  585 asc "Press <RETURN> to replace the file."
18AF F3 F3 A0
18B2 BC D2 C5
18B5 D4 D5 D2
18B8 CE BE A0
18BB F4 EF A0
18BE F2 E5 F0
18C1 EC E1 E3
```

```
18C4 E5 A0 F4
18C7 E8 E5 A0
18CA E6 E9 EC
18CD E5 AE
18CF 8D          586      hex 8D
18D0 D0 F2 E5    587      asc "Press <CTRL-C><RETURN> to cancel copy."
18D3 F3 F3 A0
18D6 BC C3 D4
18D9 D2 CC AD
18DC C3 BE BC
18DF D2 C5 D4
18E2 D5 D2 CE
18E5 BE A0 F4
18E8 EF A0 E3
18EB E1 EE E3
18EE E5 EC A0
18F1 E3 EF F0
18F4 F9 AE
18F6 8D 8D      588      hex 8D8D
18F8 C5 EE F4    589      asc "Enter command:  "
18FB E5 F2 A0
18FE E3 EF ED
1901 ED E1 EE
1904 E4 BA A0
1907 A0
1908 00          590      hex 00
1909            591      ;
1909 C5 F2 F2    592      MSG08      asc "Error.  Return code:  "
190C EF F2 AE
190F A0 A0 D2
1912 E5 F4 F5
1915 F2 EE A0
1918 E3 EF E4
191B E5 BA A0
191E A0
191F 00          593      hex 00
1920            594      ;
1920 8D          595      MSG09      hex 8D
1921 D7 EF F5    596      asc "Would you like to make another copy:  "
1924 EC E4 A0
1927 F9 EF F5
192A A0 EC E9
192D EB E5 A0
1930 F4 EF A0
1933 ED E1 EB
1936 E5 A0 E1
1939 EE EF F4
193C E8 E5 F2
193F A0 E3 EF
1942 F0 F9 BA
1945 A0 A0
1947 00          597      hex 00
1948            598      ;
1948 8D          599      MSG0B      hex 8D
1949 C9 EE F3    600      asc "Insert Source volume  "
194C E5 F2 F4
194F A0 D3 EF
1952 F5 F2 E3
1955 E5 A0 F6
1958 EF EC F5
195B ED E5 A0
```

```
195E 00          601          hex 00
195F          602 ;
195F 8D          603 MSG0C    hex 8D
1960 C9 EE F3    604          asc "Insert Target Volume "
1963 E5 F2 F4
1966 A0 D4 E1
1969 F2 E7 E5
196C F4 A0 D6
196F EF EC F5
1972 ED E5 A0
1975 00          605          hex 00
1976          606 ;
1976 8D          607 MSG0D    hex 8D
1977 C4 EF A0    608          asc "Do you want prompting (Y/N): "
197A F9 EF F5
197D A0 F7 E1
1980 EE F4 A0
1983 F0 F2 EF
1986 ED F0 F4
1989 E9 EE E7
198C A0 A8 D9
198F AF CE A9
1992 BA A0 A0
1995 00          609          hex 00
1996          610 ;
1996 8D 8D        611 MSG34    hex 8D8D
1998 C4 E9 F3    612          asc "Display deleted files (Y/N): "
199B F0 EC E1
199E F9 A0 E4
19A1 E5 EC E5
19A4 F4 E5 E4
19A7 A0 E6 E9
19AA EC E5 F3
19AD A0 A8 D9
19B0 AF CE A9
19B3 BA A0 A0
19B6 00          613          hex 00
19B7          614 ;
19B7 D3 F4 E1    615 MSG0E    asc "Status: Done"
19BA F4 F5 F3
19BD BA A0 A0
19C0 C4 EF EE
19C3 E5
19C4 8D 8D 00    616          hex 8D8D00
19C7          617 ;
19C7 8D          618 MSG0F    hex 8D
19C8 D3 F4 E1    619          asc "Status: No files selected"
19CB F4 F5 F3
19CE BA A0 A0
19D1 CE EF A0
19D4 E6 E9 EC
19D7 E5 F3 A0
19DA F3 E5 EC
19DD E5 E3 F4
19E0 E5 E4
19E2 87 8D 00    620          hex 878D00
19E5          621 ;          hex 8700
19E5          622 ;
19E5 D3 F4 E1    623 MSG10    asc "Status: Volume Full"
19E8 F4 F5 F3
19EB BA A0 A0
```

```
19EE D6 EF EC
19F1 F5 ED E5
19F4 A0 C6 F5
19F7 EC EC
19F9 8D 00      624      hex 8D00
19FB           625      ;
19FB D3 F4 E1   626      MSG11   asc "Status:  Volume write protected"
19FE F4 F5 F3
1A01 BA A0 A0
1A04 D6 EF EC
1A07 F5 ED E5
1A0A A0 F7 F2
1A0D E9 F4 E5
1A10 A0 F0 F2
1A13 EF F4 E5
1A16 E3 F4 E5
1A19 E4
1A1A 8D 00      627      hex 8D00
1A1C           628      ;
1A1C D3 F4 E1   629      MSG12   asc "Status:  File Locked"
1A1F F4 F5 F3
1A22 BA A0 A0
1A25 C6 E9 EC
1A28 E5 A0 CC
1A2B EF E3 EB
1A2E E5 E4
1A30 8D 00      630      hex 8D00
1A32           631      ;
1A32 D3 F4 E1   632      MSG13   asc "Status:  I/O Error"
1A35 F4 F5 F3
1A38 BA A0 A0
1A3B C9 AF CF
1A3E A0 C5 F2
1A41 F2 EF F2
1A44 8D 00      633      hex 8D00
1A46           634      ;
1A46 D3 F4 E1   635      MSG36   asc "Status:  Catalog Full"
1A49 F4 F5 F3
1A4C BA A0 A0
1A4F C3 E1 F4
1A52 E1 EC EF
1A55 E7 A0 C6
1A58 F5 EC EC
1A5B 8D 00      636      hex 8D00
1A5D           637      ;
1A5D D3 F4 E1   638      MSG37   asc "Status:  Volume Locked"
1A60 F4 F5 F3
1A63 BA A0 A0
1A66 D6 EF EC
1A69 F5 ED E5
1A6C A0 CC EF
1A6F E3 EB E5
1A72 E4
1A73 8D 00      639      hex 8D00
1A75           640      ;
1A75 8D         641      MSG14   hex 8D
1A76 D3 F4 E1   642      asc "Status:  Invalid Filename"
1A79 F4 F5 F3
1A7C BA A0 A0
1A7F C9 EE F6
1A82 E1 EC E9
```

```
1A85 E4 A0 C6
1A88 E9 EC E5
1A8B EE E1 ED
1A8E E5
1A8F 00          643          hex 00
1A90          644 ;
1A90 87          645 MSG15    hex 87
1A91 D3 F4 E1    646          asc "Status:  Insufficient memory to run program"
1A94 F4 F5 F3
1A97 BA A0 A0
1A9A C9 EE F3
1A9D F5 E6 E6
1AA0 E9 E3 E9
1AA3 E5 EE F4
1AA6 A0 ED E5
1AA9 ED EF F2
1AAC F9 A0 F4
1AAF EF A0 F2
1AB2 F5 EE A0
1AB5 F0 F2 EF
1AB8 E7 F2 E1
1ABB ED
1ABC 8D 00      647          hex 8D00
1ABE          648 ;
1ABE          649 ;
1ABE AA AA AA  650 MSG16    asc "*****"
1AC1 AA AA AA
1AC4 AA AA AA
1AC7 AA AA AA
1ACA AA AA AA
1ACD AA AA AA
1AD0 AA AA AA
1AD3 AA AA AA
1AD6 AA AA AA
1AD9 AA AA AA
1ADC AA AA AA
1ADF AA AA AA
1AE2 AA AA AA
1AE5 AA
1AE6 AA A0 A0  651          asc "*"      Apple ][ File Developer      "*"
1AE9 A0 A0 A0
1AEC A0 A0 A0
1AEF C1 F0 F0
1AF2 EC E5 A0
1AF5 DD DB A0
1AF8 C6 E9 EC
1AFB E5 A0 C4
1AFE E5 F6 E5
1B01 EC EF F0
1B04 E5 F2 A0
1B07 A0 A0 A0
1B0A A0 A0 A0
1B0D AA
1B0E AA A0 A0  652          asc "*"      Version N with DOS 4.5, Build 06      "*"
1B11 A0 D6 E5
1B14 F2 F3 E9
1B17 EF EE A0
1B1A CE A0 F7
1B1D E9 F4 E8
1B20 A0 C4 CF
1B23 D3 A0 B4
```

```
1B26 AE B5 AC
1B29 A0 C2 F5
1B2C E9 EC E4
1B2F A0 B0 B6
1B32 A0 A0 A0
1B35 AA
1B36 00          653          hex 00
1B37          654 ;
1B37 AA A0 A0    655 MSG17    asc "*"          "*"
1B3A A0 A0 A0
1B3D A0 A0 A0
1B40 A0 A0 A0
1B43 A0 A0 A0
1B46 A0 A0 A0
1B49 A0 A0 A0
1B4C A0 A0 A0
1B4F A0 A0 A0
1B52 A0 A0 A0
1B55 A0 A0 A0
1B58 A0 A0 A0
1B5B A0 A0 A0
1B5E AA
1B5F AA A0 A0    656          asc "*" Copyright 1979 Apple Computer Inc. "*"
1B62 C3 EF F0
1B65 F9 F2 E9
1B68 E7 E8 F4
1B6B A0 B1 B9
1B6E B7 B9 A0
1B71 C1 F0 F0
1B74 EC E5 A0
1B77 C3 EF ED
1B7A F0 F5 F4
1B7D E5 F2 A0
1B80 C9 EE E3
1B83 AE A0 A0
1B86 AA
1B87 AA AA AA    657          asc "*****"
1B8A AA AA AA
1B8D AA AA AA
1B90 AA AA AA
1B93 AA AA AA
1B96 AA AA AA
1B99 AA AA AA
1B9C AA AA AA
1B9F AA AA AA
1BA2 AA AA AA
1BA5 AA AA AA
1BA8 AA AA AA
1BAB AA AA AA
1BAE AA
1BAF 8D 8D      658          hex 8D8D
1BB1          659 ;
1BB1 A0 A0 C3    660          asc " Choose One of the Following Options"
1BB4 E8 EF EF
1BB7 F3 E5 A0
1BBA CF EE E5
1BBD A0 EF E6
1BC0 A0 F4 E8
1BC3 E5 A0 C6
1BC6 EF EC EC
1BC9 EF F7 E9
```

```

1BCC EE E7 A0
1BCF CF F0 F4
1BD2 E9 EF EE
1BD5 F3
1BD6 8D 00      661      hex 8D00
1BD8      662      ;
1BD8 8D      663      MSG18      hex 8D
1BD9 D0 F2 E5      664      asc "Press any key to continue"
1BDC F3 F3 A0
1BDF E1 EE F9
1BE2 A0 EB E5
1BE5 F9 A0 F4
1BE8 EF A0 E3
1BEB EF EE F4
1BEE E9 EE F5
1BF1 E5
1BF2 00      665      hex 00
1BF3      666      ;
1BF3 D3 F4 E1      667      MSG1A      asc "Status:  Cancelled"
1BF6 F4 F5 F3
1BF9 BA A0 A0
1BFC C3 E1 EE
1BFF E3 E5 EC
1C02 EC E5 E4
1C05 8D 00      668      hex 8D00
1C07      669      ;
1C07 A0 A0 D3      670      MSG1B      asc "  Sectors Free"
1C0A E5 E3 F4
1C0D EF F2 F3
1C10 A0 C6 F2
1C13 E5 E5
1C15 8D 8D 00      671      hex 8D8D00
1C18      672      ;
1C18 A0 A0 D3      673      MSG1C      asc "  Sectors Used"
1C1B E5 E3 F4
1C1E EF F2 F3
1C21 A0 D5 F3
1C24 E5 E4
1C26 8D 00      674      hex 8D00
1C28      675      ;
1C28 C4 EF A0      676      MSG1D      asc "Do you wish to replace it anyway:  "
1C2B F9 EF F5
1C2E A0 F7 E9
1C31 F3 E8 A0
1C34 F4 EF A0
1C37 F2 E5 F0
1C3A EC E1 E3
1C3D E5 A0 E9
1C40 F4 A0 E1
1C43 EE F9 F7
1C46 E1 F9 BA
1C49 A0 A0
1C4B 00      677      hex 00
1C4C      678      ;
1C4C 87      679      MSG1E      hex 87
1C4D 87      680      hex 87
1C4E D3 F4 E1      681      asc "Status:  Deleted File"
1C51 F4 F5 F3
1C54 BA A0 A0
1C57 C4 E5 EC
1C5A E5 F4 E5

```

```

1C5D E4 A0 C6
1C60 E9 EC E5
1C63 8D 00      682      hex 8D00
1C65      683      ;
1C65 A0 A0 A0    684      MSG1F      asc "      <"
1C68 A0 A0 BC
1C6B 00      685      hex 00
1C6C      686      ;
1C6C BE A0 A0    687      MSG20      asc ">  "
1C6F 00      688      hex 00
1C70      689      ;
1C70 8D      690      MSG21      hex 8D
1C71 D7 E8 E9    691      asc "Which Option would you like:  "
1C74 E3 E8 A0
1C77 CF F0 F4
1C7A E9 EF EE
1C7D A0 F7 EF
1C80 F5 EC E4
1C83 A0 F9 EF
1C86 F5 A0 EC
1C89 E9 EB E5
1C8C BA A0 A0
1C8F 00      692      hex 00
1C90      693      ;
1C90 D3 F4 E1    694      MSG22      asc "Status:  Invalid Slot"
1C93 F4 F5 F3
1C96 BA A0 A0
1C99 C9 EE F6
1C9C E1 EC E9
1C9F E4 A0 D3
1CA2 EC EF F4
1CA5 00      695      hex 00
1CA6      696      ;
1CA6 D3 F4 E1    697      MSG23      asc "Status:  Invalid Drive"
1CA9 F4 F5 F3
1CAC BA A0 A0
1CAF C9 EE F6
1CB2 E1 EC E9
1CB5 E4 A0 C4
1CB8 F2 E9 F6
1CBB E5
1CBC 00      698      hex 00
1CBD      699      ;
1CBD C3 EF F0    700      MSG24      asc "Copy Files"
1CC0 F9 A0 C6
1CC3 E9 EC E5
1CC6 F3
1CC7 8D 00      701      hex 8D00
1CC9      702      ;
1CC9 C4 E5 EC    703      MSG2D      asc "Delete Files"
1CCC E5 F4 E5
1CCF A0 C6 E9
1CD2 EC E5 F3
1CD5 8D 00      704      hex 8D00
1CD7      705      ;
1CD7 C3 E1 F4    706      MSG29      asc "Catalog Volume"
1CDA E1 EC EF
1CDD E7 A0 D6
1CE0 EF EC F5
1CE3 ED E5
1CE5 8D 00      707      hex 8D00

```

```

1CE7          708 ;
1CE7 CC EF E3 709 MSG2C asc "Lock Files"
1CEA EB A0 C6
1CED E9 EC E5
1CF0 F3
1CF1 8D 00      710      hex 8D00
1CF3          711 ;
1CF3 D2 E5 F3 712 MSG2E asc "Reset Slot, Drive, Volume"
1CF6 E5 F4 A0
1CF9 D3 EC EF
1CFC F4 AC A0
1CFF C4 F2 E9
1D02 F6 E5 AC
1D05 A0 D6 EF
1D08 EC F5 ED
1D0B E5
1D0C 8D 00      713      hex 8D00
1D0E          714 ;
1D0E D3 F0 E1 715 MSG2A asc "Space on Volume"
1D11 E3 E5 A0
1D14 EF EE A0
1D17 D6 EF EC
1D1A F5 ED E5
1D1D 8D 00      716      hex 8D00
1D1F          717 ;
1D1F D5 EE EC 718 MSG2B asc "Unlock Files"
1D22 EF E3 EB
1D25 A0 C6 E9
1D28 EC E5 F3
1D2B 8D 00      719      hex 8D00
1D2D          720 ;
1D2D D6 E5 F2 721 MSG2F asc "Verify Files and Expunge TSL"
1D30 E9 E6 F9
1D33 A0 C6 E9
1D36 EC E5 F3
1D39 A0 E1 EE
1D3C E4 A0 C5
1D3F F8 F0 F5
1D42 EE E7 E5
1D45 A0 D4 D3
1D48 CC
1D49 8D 00      722      hex 8D00
1D4B          723 ;
1D4B D5 EE E4 724 MSG30 asc "Undelete Files"
1D4E E5 EC E5
1D51 F4 E5 A0
1D54 C6 E9 EC
1D57 E5 F3
1D59 8D 00      725      hex 8D00
1D5B          726 ;
1D5B D1 F5 E9 727 MSG31 asc "Quit"
1D5E F4
1D5F 8D 00      728      hex 8D00
1D61          729 ;
1D61 8D          730 MSG38 hex 8D
1D62 D4 D3 A0 731 asc "TS Track - 0x"
1D65 D4 F2 E1
1D68 E3 EB A0
1D6B A0 AD A0
1D6E B0 F8
1D70 00          732      hex 00

```

```

1D71      733 ;
1D71 8D    734 MSG39 hex 8D
1D72 D4 D3 A0 735 asc "TS Sector - 0x"
1D75 D3 E5 E3
1D78 F4 EF F2
1D7B A0 AD A0
1D7E B0 F8
1D80 00      736 hex 00
1D81      737 ;
1D81 8D    738 MSG3A hex 8D
1D82 C6 E9 EC 739 asc "File Type - 0x"
1D85 E5 A0 D4
1D88 F9 F0 E5
1D8B A0 AD A0
1D8E B0 F8
1D90 00      740 hex 00
1D91      741 ;
1D91 8D    742 MSG3B hex 8D
1D92 D4 D3 CC 743 asc "TSL Size - 0x"
1D95 A0 D3 E9
1D98 FA E5 A0
1D9B A0 AD A0
1D9E B0 F8
1DA0 00      744 hex 00
1DA1      745 ;
1DA1 8D    746 MSG3C hex 8D
1DA2 D4 D3 CC 747 asc "TSL Pairs - 0x"
1DA5 A0 D0 E1
1DA8 E9 F2 F3
1DAB A0 AD A0
1DAE B0 F8
1DB0 00      748 hex 00
1DB1      749 ;
1DB1 8D    750 MSG3D hex 8D
1DB2 C6 E9 EC 751 asc "File Size - 0x"
1DB5 E5 A0 D3
1DB8 E9 FA E5
1DBB A0 AD A0
1DBE B0 F8
1DC0 00      752 hex 00
1DC1      753 ;
1DC1 8D 8D    754 MSG3E hex 8D8D
1DC3 A0 A0 D4 755 asc " Too many TSL entries, fix? "
1DC6 EF EF A0
1DC9 ED E1 EE
1DCC F9 A0 D4
1DCF D3 CC A0
1DD2 E5 EE F4
1DD5 F2 E9 E5
1DD8 F3 AC A0
1DDB E6 E9 F8
1DDE BF A0 A0
1DE1 A0 A0 A0
1DE4 00      756 hex 00
1DE5      757 ;
1DE5      758 ;
1DE5      759 ; Working variables.
1DE5      760 ;
1DE5      761 FILTRK dfs 1,ZERO ; file track
1DE6      762 FILSEC dfs 1,ZERO ; file sector
1DE7      763 ERRFLG dfs 1,ZERO ; error flag

```

```

1DE8      764  ERRNUM    dfs 1,ZERO      ; error number
1DE9      765  STACK     dfs 1,ZERO      ; stack
1DEA      766  TRGTDRV   dfs 1,ZERO      ; target drive
1DEB      767  SRCEDRV   dfs 1,ZERO      ; source drive
1DEC      768  TRGTSLT   dfs 1,ZERO      ; target slot
1DED      769  SRCESLT   dfs 1,ZERO      ; source slot
1DEE      770  TRGTSL16  dfs 1,ZERO      ; target slot * 16
1DEF      771           dfs 1,ZERO      ; source slot * 16
1DF0      772  TRGTVOL   dfs 1,ZERO      ; target volume
1DF1      773  SRCEVOL   dfs 1,ZERO      ; source volume
1DF2      774  TRGTPHAS  dfs 1,ZERO      ; target phase
1DF3      775  SRCEPHAS  dfs 1,ZERO      ; source phase
1DF4      776  SAMVOLFG  dfs 1,ZERO      ; flag = $FF if s&d&v same
1DF5      777  FILSIZ    dfs 2,ZERO      ; file size
1DF7      778  FILTYP    dfs 1,ZERO      ; file type/lock flag
1DF8      779  DIRINDX   dfs 1,ZERO      ; catalog index
1DF9      780  ;
1DF9      781  ;
1DF9      782  ; Filenames
1DF9      783  ;
1DF9 A0 A0 C6 784  MSG06    asc "   File:  "
1DFC E9 EC E5
1DFF BA A0 A0
1E02      785  ;
1E02      786  FNAME1     dfs NAMESIZE+1,ZERO
1E1B      787  ;
1E1B      788  MSG0A:
1E1B      789  FNAME2     dfs NAMESIZE+1,ZERO
1E34      790  ;
1E34      791  FNAME3     dfs NAMESIZE,ZERO
1E4C      792  ;
1E4C      793  ;
1E4C      794  ; More working variables.
1E4C      795  ;
1E4C      796  TRKXX4     dfs 1,ZERO
1E4D      797  TRACKCNT   dfs 1,ZERO
1E4E      798  ENDOFMEM   dfs 1,ZERO      ; end of memory
1E4F      799  FREEL      dfs 1,ZERO      ; sectors free lsb
1E50      800  FREEH      dfs 1,ZERO      ; sectors free msb
1E51      801  USED1      dfs 1,ZERO      ; sectors used lsb
1E52      802  USEDH      dfs 1,ZERO      ; sectors used msb
1E53      803  TSTRKSAV   dfs 1,ZERO
1E54      804  TSTRKCPY   dfs 1,ZERO
1E55      805  TSSECSAV   dfs 1,ZERO
1E56      806  TSSECCPY   dfs 1,ZERO
1E57      807  TSWRNDX    dfs 1,ZERO      ; TSWRTRK1/TSWRSEC1 index,<$F4
1E58      808  TSRDNDX    dfs 1,ZERO      ; TSRDTRK1/TSRDSEC1 index,<$F4
1E59      809  NEXTNTRY   dfs 1,ZERO      ; next catalog entry
1E5A      810  FN1STRT    dfs 1,ZERO      ; start of filename
1E5B      811  FN1LEN     dfs 1,ZERO      ; length of filename
1E5C      812  FN1END     dfs 1,ZERO      ; filename last character
1E5D      813  FN2STRT    dfs 1,ZERO
1E5E      814  FN2NEXT    dfs 1,ZERO
1E5F      815  FNAMSTRT   dfs 1,ZERO      ; catalog filename index
1E60      816  FNAMEND     dfs 1,ZERO      ; catalog time/date index
1E61      817  FNAMTEMP    dfs 1,ZERO      ; filename length temporary
1E62      818  FNAMFLAG    dfs 1,ZERO      ; filename flags
1E63      819  STARFLAG    dfs 1,ZERO      ; FF = "*"
1E64      820  FILEFLAG    dfs 1,ZERO      ; FF = filename
1E65      821  FILESTAT    dfs 1,ZERO      ; file status
1E66      822  ASCIOPTN    dfs 1,ZERO      ; ASCII menu option

```

```

1E67      823  RSETFLAG  dfs 1,ZERO      ; slot/drive reset flag
1E68      824  NOPTION  dfs 1,ZERO      ; menu option - 1
1E69      825  CATSIZE  dfs 1,ZERO      ; file size from catalog
1E6A      826  TSLSIZE  dfs 1,ZERO      ; file size from T/S pairs
1E6B      827  DATSIZE  dfs 1,ZERO      ; file size from data sector
1E6C      828  ;
1E6C      829  ;
1E6C      830  ; File Manager parameter list.
1E6C      831  ;
1E6C      832  FMVALS:
1E6C      833  ;
1E6C      834  OPCODE   dfs 1,ZERO      ; opcode
1E6D      835  SUBCODE  dfs 1,ZERO      ; subcode
1E6E 01 00 836          hex 0100      ; record
1E70      837  VOLUME   dfs 1,ZERO      ; byte offset/volume
1E71      838  DRIVE    dfs 1,ZERO      ; drive
1E72      839  SLOT     dfs 1,ZERO      ; byte range/slot
1E73      840  FILETYPE dfs 1,ZERO      ; file type
1E74 02 1E 841          adr FNAME1     ; data adr/byte, file name adr
1E76      842  RTNCODE  dfs 1,ZERO      ; return code
1E77      843  FMPHASE  dfs 1,ZERO      ; phase
1E78 7E 1E 844          adr FTSTS      ; work buffer address
1E7A 00 22 845          adr TSWRBUFR   ; T/S list sector address
1E7C 00 23 846          adr DATABUFR   ; data sector buffer address
1E7E      847  ;
0012      848  FMPLLEN  equ *-FMVALS
1E7E      849  ;
1E7E      850  ;
1E7E      851  ; File Manager working buffer. Only 0x25 in size.
1E7E      852  ;
1E7E      853  FTSTS    dfs 1,ZERO      ; track
1E7F      854  FTSS     dfs 1,ZERO      ; sector
1E80      855          dfs 2,ZERO      ; current TS
1E82      856          dfs 2,ZERO      ; data sector TS
1E84      857  DSKFLAGS dfs 1,ZERO      ; flags
1E85      858          dfs 1,ZERO      ; sector offset
1E86      859          dfs 1,ZERO      ; byte offset
1E87      860          dfs 1,ZERO      ; max data sectors
1E88      861          dfs 1,ZERO      ; sector byte offset
1E89      862          dfs 2,ZERO      ; offset first TS
1E8B      863          dfs 2,ZERO      ; offset last TS
1E8D      864          dfs 2,ZERO      ; sector last read
1E8F      865          dfs 2,ZERO      ; current position
1E91      866          dfs 2,ZERO      ; record len
1E93      867          dfs 2,ZERO      ; record num
1E95      868          dfs 2,ZERO      ; offset
1E97      869  SECCNT   dfs 2,ZERO      ; sector count
1E99      870  CURTRACK dfs 1,ZERO      ; current track
1E9A      871  NEXTSECR dfs 1,ZERO      ; next sector
1E9B      872  ;
1E9B      873  SECBTMAP dfs 4,ZERO      ; track bit map
0004      874  SECBTLEN equ *-SECBTMAP
00FC      875  SECBTNEL equ PAGE SIZE-SECBTLEN
1E9F      876  ;
1E9F      877  FTYPE    dfs 1,ZERO      ; file type
1EA0      878          dfs 1,ZERO      ; slot
1EA1      879          dfs 1,ZERO      ; drive
1EA2      880          dfs 1,ZERO      ; volume number
1EA3      881  FTEND:
1EA3      882  ;
1EA3      883  ;

```

```

1EA3      884 ; RWTS parameter list.
1EA3      885 ;
1EA3 01    886 TBLTYPE hex 01
1EA4      887 SNUM16 dfs 1,ZERO ; slot16
1EA5      888 DNUM dfs 1,ZERO ; drive
1EA6      889 VOLEXPT dfs 1,ZERO ; volume expected
1EA7      890 TNUM dfs 1,ZERO ; track
1EA8      891 SNUM dfs 1,ZERO ; sector
1EA9 00 00 892 adr *-* ; disk device
1EAB 00 20 893 USRBUF adr VTOCSB ; user buffer
1EAD      894 RWTSPHAS dfs 1,ZERO ; phase
1EAE      895 BYTCNT dfs 1,PAGESIZE ; byte count
1EAF      896 CMDCODE dfs 1,ZERO ; command
1EB0      897 ERRCODE dfs 1,ZERO ; error
1EB1      898 VOLFND dfs 1,ZERO ; volume found
1EB2      899 SLOTFND dfs 1,ZERO ; slot found
1EB3      900 DRVFND dfs 1,ZERO ; drive found
1EB4      901 ;
1EB4      902 ;
1EB4      903 .if DEBUG
1EB4      904 ;
1EB4      905 usr FID.DEBUG
1EB4      906 ;
1EB4      907 .el
1EB4      908 ;

```

BSAVE FID,A\$0900,B,L\$15B4

```

1EB4      909 usr FID
1EB4      910 ;
1EB4      911 .fi
1EB4      912 ;
1EB4      913 ;
1EB4      914 ; Set all buffers on a page boundry.
1EB4      915 ;
1EB4      916 dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
1F00      917 ;
1F00      918 ;
1F00      919 ; Catalog file offsets.
1F00      920 ;
1F00      921 CATBUFR:
1F00      922 FILTSTRK dfs 1,ZERO ; track
1F01      923 NEXTTRK:
1F01      924 FILTSSEC dfs 1,ZERO ; sector
1F02      925 NEXTSEC:
1F02      926 FILTSTYP dfs 1,ZERO ; file type
1F03      927 FILNAME dfs NAMESIZE,ZERO ; filename
1F1B      928 FILETIME dfs FILEDTSZ,ZERO ; file date/time
1F21      929 FILESIZE dfs 2,ZERO ; file size
1F23      930 ;
1F23      931 ;
1F23      932 dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
2000      933 ;
2000      934 ;
2000      935 ; VTOC buffer.
2000      936 ;
2000      937 VTOCSB dfs 1,ZERO
2001      938 FRSTTRK dfs 1,ZERO
2002      939 FRSTSEC dfs 1,ZERO
2003      940 ;
2003      941 dfs 49,ZERO

```

```
2034      942      ;
2034      943      NUMTRKS      dfs 1,ZERO
2035      944      NUMSECS      dfs 1,ZERO
2036      945              dfs 2,ZERO
2038      946      BITMAP      dfs 1,ZERO
2039      947      ;
2039      948      ;
2039      949              dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
2100      950      ;
2100      951      ;
2100      952      ; T/S buffer of file being read.
2100      953      ;
2100      954      TSRDBUFR      dfs 1,ZERO
2101      955      TSRDTRK      dfs 1,ZERO
2102      956      TSRDSEC      dfs 1,ZERO
2103      957              dfs 9,ZERO
210C      958      TSRDTRK1     dfs 1,ZERO
210D      959      TSRDSEC1     dfs 1,ZERO
210E      960      ;
210E      961      ;
210E      962              dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
2200      963      ;
2200      964      ;
2200      965      ; T/S buffer of file being written.
2200      966      ;
2200      967      TSWRBUFR      dfs 1,ZERO
2201      968      TSWRTRK      dfs 1,ZERO
2202      969      TSWRSEC      dfs 1,ZERO
2203      970              dfs 2,ZERO
2205      971      TSWROFFL      dfs 1,ZERO
2206      972      TSWROFFH      dfs 1,ZERO
2207      973              dfs 5,ZERO
220C      974      TSWRTRK1     dfs 1,ZERO
220D      975      TSWRSEC1     dfs 1,ZERO
220E      976      ;
220E      977      ;
220E      978              dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
2300      979      ;
2300      980      ;
2300      981      ; Data buffers.
2300      982      ;
2300      983      DATABUFR:
2300      984      ;
2300      985      ;
2300      986              stt "FID Symbol Table"
2300      987      ;
2300      988      ;
2300      989              end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x8570, used 0x0D70, remaining 0x2FC8

Symbols unsorted:

WNDTOP	0022	CH	0024	CV	0025	PROMPT	0033	DEVCTBL	003C
OPRND	0044	IOBADR	004A	ASHIMEM	0073	CURLIN	0075	FMPL	00FA
PTR	00FC	DEBUG1	0000	DEBUG2	0000	DEBUG	0000	ZERO	0000
NEGONE	00FF	DIGTMASK	000F	DFLTSEC	0010	TRKZERO	0040	CTRLC	0083
RETURN	008D	SPACE	00A0	LCMASK	00DF	ASFLTYP	0002	BINFLTYP	0004
AFILETYP	0020	LFILETYP	0040	RWTSSEEK	0000	RWTSREAD	0001	RWTSWRIT	0002
FWTSFRMT	0004	TSLTSOFF	000C	DFLTPHAS	0004	FILEDTSZ	0006	FRSTFILE	000B
LASTSEC	0010	NAMESIZE	0018	CLRFLAG	0000	CATFLAG	0002	DATAFLAG	0040
TSLFLAG	0080	VTOCSEC	0000	VTOCTRK	0011	TSPAIRS	007A	FMOPENCD	0001
FMCLOSCD	0002	FMREADCD	0003	FMWRITCD	0004	FMDELECD	0005	FMCATACD	0006
FMLOCKCD	0007	FMUNLKCD	0008	FMRENMCD	0009	FMPOSICD	000A	FMINITCD	000B
FMVERICD	000C	FMURMCD	000D	FMTCHCD	000E	FMTSCD	000F	FMWTSCD	0010
FMCD	0011	PAGESIZE	0100	INPUT	0200	DOSWARM	03D0	DOSCOLD	03D3
CALLFM	03D6	CALLRWTS	03D9	GETFMCB	03DC	GETIOCB	03E3	STROBE	C010
PRNTAX	F941	BASCALC	FBC1	CURSUP	FC1A	HOME	FC58	WAIT	FCA8
RDKEY	FD0C	GETEXT	FD6F	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA	COUT	FDED
BELL	FF3A	START	090B	CHECKMEM	0941	GETSSLOT	095A	PUTBANER	0980
SETOPCH	09CC	GETCHAR	0A3B	CHKSSLOT	0A48	CHKSDRV	0A66	GETTSLOT	0AA1
CHKTSLOT	0AA4	GETTDRV	0AC2	CLRFNAM0	0B30	CLRFNAM	0B33	GETPRMT	0BAA
INRTSRC	0BFF	INRTTGT	0C0D	PRTMSG	0C1B	BELLMMSG	0C3E	GETAKEY	0C63
DSOPTN	0C7D	CHKSTFLG	0C91	GETNXTTS	0CBF	CHKNXTTS	0CD8	GETCATNX	0D08
CHKFN12	0DD0	PROCFN1	0E2B	PROCFN2	0E3B	PROCFN12	0E5A	PRCFN12	0E79
SELCOPTN	0EB8	DODELETE	0EC8	DOUNDELT	0ED8	DOLOCK	0EE3	DOUNLOCK	0EF3
DOCATLOG	0F09	DORESET	0F2E	DOVERIFY	0F40	DOQUIT	0F4E	DOSPACE	0F5A
CHKBMAP	0FA3	DOCOPY	0FEE	SETDSKFG	103F	GETNUM	106B	EXIT	1097
PRNTVOL	10A3	OPENFILE	10C9	OPENCHK	10FA	GETNEWFN	1114	SHWFNLCK	1190
CLRFMWKA	11C1	CLOFILE	11EA	INITTSWR	11F0	RDTSRD	120F	CHKNTRY	1248
GETPAIRS	12EA	GETSIZE	1312	FIXTSL	1345	RDDATBUF	1407	CHKTSLUP	1455
WRTSL	146F	CHKTSLFL	14BE	FREESECT	1519	RORBITMP	152A	RDVTOC	154A
DOBITMAP	1564	GOTORWTS	15E5	GOTOFM	1636	DISKFULL	166C	CHCENTER	16E2
DECTBL	16EC	VALDTBLS	16EF	VALDALL	16EF	VALDRSET	16FA	VALDSRC	16FD
VALDCOPY	1705	VALDVOL	1707	MENURTNS	170C	IOCBADR	1720	CATADR	1722
VTOCADR	1724	TSRDADR	1726	TSWRADR	1728	DATAADR	172A	MESGTBL	172C
MESGTBL2	177C	MENUOFF	0050	MSG00	17AA	MSG01	17B9	MSG02	17C8
MSG03	17D7	MSG35	17E6	MSG04	17F5	MSG05	1808	MSG32	1818
MSG33	1825	MSG07	186E	MSG19	1885	MSG08	1909	MSG09	1920
MSG0B	1948	MSG0C	195F	MSG0D	1976	MSG34	1996	MSG0E	19B7
MSG0F	19C7	MSG10	19E5	MSG11	19FB	MSG12	1A1C	MSG13	1A32
MSG36	1A46	MSG37	1A5D	MSG14	1A75	MSG15	1A90	MSG16	1ABE
MSG17	1B37	MSG18	1BD8	MSG1A	1BF3	MSG1B	1C07	MSG1C	1C18
MSG1D	1C28	MSG1E	1C4C	MSG1F	1C65	MSG20	1C6C	MSG21	1C70
MSG22	1C90	MSG23	1CA6	MSG24	1CBD	MSG2D	1CC9	MSG29	1CD7
MSG2C	1CE7	MSG2E	1CF3	MSG2A	1D0E	MSG2B	1D1F	MSG2F	1D2D
MSG30	1D4B	MSG31	1D5B	MSG38	1D61	MSG39	1D71	MSG3A	1D81
MSG3B	1D91	MSG3C	1DA1	MSG3D	1DB1	MSG3E	1DC1	FILTRK	1DE5
FILSEC	1DE6	ERRFLG	1DE7	ERRNUM	1DE8	STACK	1DE9	TRGTDRV	1DEA
SRCEDRV	1DEB	TRGTSLT	1DEC	SRCESLT	1DED	TRGTSL16	1DEE	TRGTVOL	1DF0
SRCEVOL	1DF1	TRGTPHAS	1DF2	SRCEPHAS	1DF3	SAMVOLFG	1DF4	FILSIZ	1DF5
FILTYP	1DF7	DIRINDX	1DF8	MSG06	1DF9	FNAME1	1E02	MSG0A	1E1B
FNAME2	1E1B	FNAME3	1E34	TRKXX4	1E4C	TRACKCNT	1E4D	ENDOFMEM	1E4E
FREEL	1E4F	FREEH	1E50	USEDL	1E51	USEDH	1E52	TSTRKSAV	1E53
TSTRKCPY	1E54	TSSECSAV	1E55	TSSECCPY	1E56	TSWRNDX	1E57	TSRDNDX	1E58
NEXTNTRY	1E59	FN1STRT	1E5A	FN1LEN	1E5B	FN1END	1E5C	FN2STRT	1E5D
FN2NEXT	1E5E	FNAMSTRT	1E5F	FNAMEND	1E60	FNAMTEMP	1E61	FNAMFLAG	1E62
STARFLAG	1E63	FILEFLAG	1E64	FILESTAT	1E65	ASCIOPTN	1E66	RSETFLAG	1E67
NOPTION	1E68	CATSIZE	1E69	TSLSIZE	1E6A	DATSIZE	1E6B	FMVALS	1E6C

OPCODE	1E6C	SUBCODE	1E6D	VOLUME	1E70	DRIVE	1E71	SLOT	1E72
FILETYPE	1E73	RTNCODE	1E76	FMPHASE	1E77	FMPLLEN	0012	FTSTS	1E7E
FTSS	1E7F	DSKFLAGS	1E84	SECCNT	1E97	CURTRACK	1E99	NEXTSECR	1E9A
SECBTMAP	1E9B	SECBTLEN	0004	SECBTNEL	00FC	FTYPE	1E9F	FTEND	1EA3
TBLTYPE	1EA3	SNUM16	1EA4	DNUM	1EA5	VOLEXPT	1EA6	TNUM	1EA7
SNUM	1EA8	USRBUF	1EAB	RWTSPHAS	1EAD	BYTCNT	1EAE	CMDCODE	1EAF
ERRCODE	1EB0	VOLFND	1EB1	SLOTFND	1EB2	DRVFND	1EB3	CATBUFR	1F00
FILTSTRK	1F00	NEXTTRK	1F01	FILTSSEC	1F01	NEXTSEC	1F02	FILTSTYP	1F02
FILNAME	1F03	FILETIME	1F1B	FILESIZE	1F21	VTCSB	2000	FRSTTRK	2001
FRSTSEC	2002	NUMTRKS	2034	NUMSECS	2035	BITMAP	2038	TSRDBUFR	2100
TSRDTRK	2101	TSRDSEC	2102	TSRDTRK1	210C	TSRDSEC1	210D	TSWRBUFR	2200
TSWRTRK	2201	TSWRSEC	2202	TSWROFFL	2205	TSWROFFH	2206	TSWRTRK1	220C
TSWRSEC1	220D	DATABUFR	2300						

Symbols alphabetically sorted:

AFILETYP	0020	ASCIOPTN	1E66	ASFLTYP	0002	ASHIMEM	0073	BASCALC	FBC1
BELL	FF3A	BELLMESG	0C3E	BINFLTYP	0004	BITMAP	2038	BYTCNT	1EAE
CALLFM	03D6	CALLRWTS	03D9	CATADR	1722	CATBUFR	1F00	CATFLAG	0002
CATSIZE	1E69	CH	0024	CHCENTER	16E2	CHECKMEM	0941	CHKBTMAP	0FA3
CHKFN12	0DD0	CHKNTRY	1248	CHKNXTTS	0CD8	CHKSDRV	0A66	CHKSSLOT	0A48
CHKSTFLG	0C91	CHKTSLFL	14BE	CHKTSLOT	0AA4	CHKTSLUP	1455	CLOSFILE	11EA
CLRFLAG	0000	CLRFMWKA	11C1	CLRFNAM	0B33	CLRFNAM0	0B30	CMDCODE	1EAF
COUT	FD8E	CROUT	FD8E	CTRLC	0083	CURLIN	0075	CURSUP	FC1A
CURTRACK	1E99	CV	0025	DATAADR	172A	DATABUFR	2300	DATAFLAG	0040
DATSIZE	1E6B	DEBUG	0000	DEBUG1	0000	DEBUG2	0000	DECTBL	16EC
DEVCTBL	003C	DFTLTPHAS	0004	DFLTSEC	0010	DIGTMASK	000F	DIRINDX	1DF8
DISKFULL	166C	DNUM	1EA5	DOBITMAP	1564	DOCATLOG	0F09	DOCOPY	0FEE
DODELETE	0EC8	DOLOCK	0EE3	DOQUIT	0F4E	DORESET	0F2E	DOSCOLD	03D3
DOSPACE	0F5A	DOSWARM	03D0	DOUNDELT	0ED8	DOUNLOCK	0EF3	DOVERIFY	0F40
DRIVE	1E71	DRVFND	1EB3	DSKFLAGS	1E84	DSPOPTN	0C7D	ENDOFMEM	1E4E
ERRCODE	1EB0	ERRFLG	1DE7	ERRNUM	1DE8	EXIT	1097	FILEDTSZ	0006
FILEFLAG	1E64	FILESIZE	1F21	FILESTAT	1E65	FILETIME	1F1B	FILETYPE	1E73
FILNAME	1F03	FILSEC	1DE6	FILSIZ	1DF5	FILTRK	1DE5	FILTSSEC	1F01
FILTSTRK	1F00	FILTSTYP	1F02	FILTYP	1DF7	FIXTSL	1345	FMCATACD	0006
FMCD	0011	FMCLOSED	0002	FMDELECD	0005	FMINITCD	000B	FMLOCKCD	0007
FMOPENCD	0001	FMPHASE	1E77	FMPL	00FA	FMPLLEN	0012	FMPOICD	000A
FMREADCD	0003	FMRENCD	0009	FMTCHCD	000E	FMTSCD	000F	FMUNLKCD	0008
FMURMCD	000D	FMVALS	1E6C	FMVERICD	000C	FMWRITCD	0004	FMWTSCD	0010
FN1END	1E5C	FN1LEN	1E5B	FN1STRT	1E5A	FN2NEXT	1E5E	FN2STRT	1E5D
FNAME1	1E02	FNAME2	1E1B	FNAME3	1E34	FNAMEND	1E60	FNAMFLAG	1E62
FNAMSTRT	1E5F	FNAMTEMP	1E61	FREEH	1E50	FREEL	1E4F	FREESECT	1519
FRSTFILE	000B	FRSTSEC	2002	FRSTTRK	2001	FTEND	1EA3	FTSS	1E7F
FTSTS	1E7E	FTYPE	1E9F	FWTSEFRMT	0004	GETAKEY	0C63	GETCATNX	0D08
GETCHAR	0A3B	GETEXT	FD6F	GETFMCB	03DC	GETIOCB	03E3	GETNEWFN	1114
GETNUM	106B	GETNXTTS	0CBF	GETPAIRS	12EA	GETPRMT	0BAA	GETSIZE	1312
GETSSLOT	095A	GETTDRV	0AC2	GETTSLOT	0AA1	GOTOFM	1636	GOTORWTS	15E5
HOME	FC58	INITTSWR	11F0	INPUT	0200	INRTSRC	0BFF	INRTTGT	0C0D
IOBADR	004A	IOCBADR	1720	LASTSEC	0010	LCMASK	00DF	LFILETYP	0040
MENUOFF	0050	MENURTNS	170C	MESG00	17AA	MESG01	17B9	MESG02	17C8
MESG03	17D7	MESG04	17F5	MESG05	1808	MESG06	1DF9	MESG07	186E
MESG08	1909	MESG09	1920	MESG0A	1E1B	MESG0B	1948	MESG0C	195F
MESG0D	1976	MESG0E	19B7	MESG0F	19C7	MESG10	19E5	MESG11	19FB
MESG12	1A1C	MESG13	1A32	MESG14	1A75	MESG15	1A90	MESG16	1ABE
MESG17	1B37	MESG18	1BD8	MESG19	1885	MESG1A	1BF3	MESG1B	1C07
MESG1C	1C18	MESG1D	1C28	MESG1E	1C4C	MESG1F	1C65	MESG20	1C6C
MESG21	1C70	MESG22	1C90	MESG23	1CA6	MESG24	1CBD	MESG29	1CD7
MESG2A	1D0E	MESG2B	1D1F	MESG2C	1CE7	MESG2D	1CC9	MESG2E	1CF3
MESG2F	1D2D	MESG30	1D4B	MESG31	1D5B	MESG32	1818	MESG33	1825
MESG34	1996	MESG35	17E6	MESG36	1A46	MESG37	1A5D	MESG38	1D61

MESG39	1D71	MESG3A	1D81	MESG3B	1D91	MESG3C	1DA1	MESG3D	1DB1
MESG3E	1DC1	MESGTBL	172C	MESGTBL2	177C	NAME SIZE	0018	NEGONE	00FF
NEXTNTRY	1E59	NEXTSEC	1F02	NEXTSECR	1E9A	NEXTTRK	1F01	NOPTION	1E68
NUMSECS	2035	NUMTRKS	2034	OPCODE	1E6C	OPENCHK	10FA	OPENFILE	10C9
OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA	PRCFN12	0E79	PRNTAX	F941
PRNTVOL	10A3	PROCFN1	0E2B	PROCFN12	0E5A	PROCFN2	0E3B	PROMPT	0033
PRTMSG	0C1B	PTR	00FC	PUTBANER	0980	RDDATBUF	1407	RDKEY	FD0C
RDTSRD	120F	RDVTOC	154A	RETURN	008D	RORBITMP	152A	RSETFLAG	1E67
RTNCODE	1E76	RWTSPHAS	1EAD	RWTSREAD	0001	RWTSSEEK	0000	RWTSWRIT	0002
SAMVOLFG	1DF4	SECBTLEN	0004	SECBTMAP	1E9B	SECBTNEL	00FC	SECCNT	1E97
SELCOPTN	0EB8	SETDSKFG	103F	SETOPCH	09CC	SHWFNLCK	1190	SLOT	1E72
SLOTFND	1EB2	SNUM	1EA8	SNUM16	1EA4	SPACE	00A0	SRCEDRV	1DEB
SRCEPHAS	1DF3	SRCESLT	1DED	SRCEVOL	1DF1	STACK	1DE9	STARFLAG	1E63
START	090B	STROBE	C010	SUBCODE	1E6D	TBLTYPE	1EA3	TNUM	1EA7
TRACKCNT	1E4D	TRGTDRV	1DEA	TRGTPHAS	1DF2	TRGTSL16	1DEE	TRGTSLT	1DEC
TRGTVOL	1DF0	TRKXX4	1E4C	TRKZERO	0040	TSLFLAG	0080	TSLSIZE	1E6A
TSLTSOFF	000C	TSPAIRS	007A	TSRDADR	1726	TSRDBUFR	2100	TSRDNDX	1E58
TSRDSEC	2102	TSRDSEC1	210D	TSRDTRK	2101	TSRDTRK1	210C	TSSECCPY	1E56
TSSECSAV	1E55	TSTRKCPY	1E54	TSTRKSAV	1E53	TSWRADR	1728	TSWRBUFR	2200
TSWRNDX	1E57	TSWROFFH	2206	TSWROFFL	2205	TSWRSEC	2202	TSWRSEC1	220D
TSWRTRK	2201	TSWRTRK1	220C	USEDH	1E52	USEDL	1E51	USRBUF	1EAB
VALDALL	16EF	VALDCOPY	1705	VALDRSET	16FA	VALDSRC	16FD	VALDTBLS	16EF
VALDVOL	1707	VOLEXPT	1EA6	VOLFND	1EB1	VOLUME	1E70	VTOCADR	1724
VTOCSB	2000	VTOCSEC	0000	VTOCTRK	0011	WAIT	FCA8	WNDTOP	0022
WRTSL	146F	ZERO	0000						

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	VTOCSEC	0000	RWTSSEEK	0000	DEBUG2	0000	DEBUG1	0000
DEBUG	0000	CLRFLAG	0000	RWTSREAD	0001	FMOPENCD	0001	RWTSWRIT	0002
FMCLOSCD	0002	CATFLAG	0002	ASFLTYP	0002	FMREADCD	0003	SECBTLEN	0004
FWTSFRMT	0004	FMWRITCD	0004	DFLTPHAS	0004	BINFLTYP	0004	FMDELECD	0005
FMCATACD	0006	FILEDTSZ	0006	FMLOCKCD	0007	FMUNLKCD	0008	FMRENMCD	0009
FMPOSICD	000A	FRSTFILE	000B	FMINITCD	000B	TSLTSOFF	000C	FMVERICD	000C
FMURMCD	000D	FMTCHCD	000E	FMTSCD	000F	DIGTMASK	000F	LASTSEC	0010
FMWTSCD	0010	DFLTSEC	0010	VTOCTRK	0011	FMCD CD	0011	FMPLLEN	0012
NAME SIZE	0018	AFILETYP	0020	WNDTOP	0022	CH	0024	CV	0025
PROMPT	0033	DEVCTBL	003C	TRKZERO	0040	LFILETYP	0040	DATAFLAG	0040
OPRND	0044	IOBADR	004A	MENUOFF	0050	ASHIMEM	0073	CURLIN	0075
TSPAIRS	007A	TSLFLAG	0080	CTRLC	0083	RETURN	008D	SPACE	00A0
LCMASK	00DF	FMPL	00FA	SECBTNEL	00FC	PTR	00FC	NEGONE	00FF
PAGESIZE	0100	INPUT	0200	DOSWARM	03D0	DOSCOLD	03D3	CALLFM	03D6
CALLRWTS	03D9	GETFMCB	03DC	GETIOCB	03E3	START	090B	CHECKMEM	0941
GETSSLOT	095A	PUTBANER	0980	SETOPCH	09CC	GETCHAR	0A3B	CHKSSLOT	0A48
CHKSDRV	0A66	GETTSLOT	0AA1	CHKTSLOT	0AA4	GETTDRV	0AC2	CLRFNAM0	0B30
CLRFNAM	0B33	GETPRMT	0BAA	INRTSRC	0BFF	INRTTGT	0C0D	PRTMSG	0C1B
BELLMESG	0C3E	GETAKEY	0C63	DSPOPTN	0C7D	CHKSTFLG	0C91	GETNXTTS	0CBF
CHKNXTTS	0CD8	GETCATNX	0D08	CHKFN12	0DD0	PROCFN1	0E2B	PROCFN2	0E3B
PROCFN12	0E5A	PRCFN12	0E79	SELCOPTN	0EB8	DODELETE	0EC8	DOUNDEL	0ED8
DOLOCK	0EE3	DOUNLOCK	0EF3	DOCATLOG	0F09	DORESET	0F2E	DOVERIFY	0F40
DOQUIT	0F4E	DOSPACE	0F5A	CHKB TMAP	0FA3	DOCOPY	0FEE	SETDSKFG	103F
GETNUM	106B	EXIT	1097	PRNTVOL	10A3	OPENFILE	10C9	OPENCHK	10FA
GETNEWFN	1114	SHWFNLCK	1190	CLRFMWKA	11C1	CLOSFILE	11EA	INITTSWR	11F0
RDTSRD	120F	CHKNTRY	1248	GETPAIRS	12EA	GETSIZE	1312	FIXTSL	1345
RDDATBUF	1407	CHKTSLUP	1455	WRTSL	146F	CHKTSLFL	14BE	FREESECT	1519
RORBITMP	152A	RDVTOC	154A	DOBITMAP	1564	GOTORWTS	15E5	GOTOFM	1636
DISKFULL	166C	CHCENTER	16E2	DECTBL	16EC	VALDTBLS	16EF	VALDALL	16EF
VALDRSET	16FA	VALDSRC	16FD	VALDCOPY	1705	VALDVOL	1707	MENURTNS	170C
IOCBADR	1720	CATADR	1722	VTOCADR	1724	TSRDADR	1726	TSWRADR	1728
DATAADR	172A	MESGTBL	172C	MESGTBL2	177C	MESG00	17AA	MESG01	17B9

MESG02	17C8	MESG03	17D7	MESG35	17E6	MESG04	17F5	MESG05	1808
MESG32	1818	MESG33	1825	MESG07	186E	MESG19	1885	MESG08	1909
MESG09	1920	MESG0B	1948	MESG0C	195F	MESG0D	1976	MESG34	1996
MESG0E	19B7	MESG0F	19C7	MESG10	19E5	MESG11	19FB	MESG12	1A1C
MESG13	1A32	MESG36	1A46	MESG37	1A5D	MESG14	1A75	MESG15	1A90
MESG16	1ABE	MESG17	1B37	MESG18	1BD8	MESG1A	1BF3	MESG1B	1C07
MESG1C	1C18	MESG1D	1C28	MESG1E	1C4C	MESG1F	1C65	MESG20	1C6C
MESG21	1C70	MESG22	1C90	MESG23	1CA6	MESG24	1CBD	MESG2D	1CC9
MESG29	1CD7	MESG2C	1CE7	MESG2E	1CF3	MESG2A	1D0E	MESG2B	1D1F
MESG2F	1D2D	MESG30	1D4B	MESG31	1D5B	MESG38	1D61	MESG39	1D71
MESG3A	1D81	MESG3B	1D91	MESG3C	1DA1	MESG3D	1DB1	MESG3E	1DC1
FILTRK	1DE5	FILSEC	1DE6	ERRFLG	1DE7	ERRNUM	1DE8	STACK	1DE9
TRGTDRV	1DEA	SRCEDRV	1DEB	TRGTSLT	1DEC	SRCESLT	1DED	TRGTSL16	1DEE
TRGTVOL	1DF0	SRCEVOL	1DF1	TRGTPHAS	1DF2	SRCEPHAS	1DF3	SAMVOLFG	1DF4
FILSIZ	1DF5	FILTYP	1DF7	DIRINDX	1DF8	MESG06	1DF9	FNAME1	1E02
MESG0A	1E1B	FNAME2	1E1B	FNAME3	1E34	TRKXX4	1E4C	TRACKCNT	1E4D
ENDOFMEM	1E4E	FREEL	1E4F	FREEH	1E50	USEDL	1E51	USEDH	1E52
TSTRKSAV	1E53	TSTRKCPY	1E54	TSSECSAV	1E55	TSSECCPY	1E56	TSWRNDX	1E57
TSRDNDX	1E58	NEXTNTRY	1E59	FN1STRT	1E5A	FN1LEN	1E5B	FN1END	1E5C
FN2STRT	1E5D	FN2NEXT	1E5E	FNAMSTRT	1E5F	FNAMEND	1E60	FNAMTEMP	1E61
FNAMFLAG	1E62	STARFLAG	1E63	FILEFLAG	1E64	FILESTAT	1E65	ASCIOPTN	1E66
RSETFLAG	1E67	NOPTION	1E68	CATSIZE	1E69	TSLSIZE	1E6A	DATSIZE	1E6B
OPCODE	1E6C	FMVALS	1E6C	SUBCODE	1E6D	VOLUME	1E70	DRIVE	1E71
SLOT	1E72	FILETYPE	1E73	RTNCODE	1E76	FMPHASE	1E77	FTSTS	1E7E
FTSS	1E7F	DSKFLAGS	1E84	SECCNT	1E97	CURTRACK	1E99	NEXTSECR	1E9A
SECBTMAP	1E9B	FTYPE	1E9F	TBLTYPE	1EA3	FTEND	1EA3	SNUM16	1EA4
DNUM	1EA5	VOLEXPT	1EA6	TNUM	1EA7	SNUM	1EA8	USRBUF	1EAB
RWTSPHAS	1EAD	BYTCNT	1EAE	CMDCODE	1EAF	ERRCODE	1EB0	VOLFND	1EB1
SLOTFND	1EB2	DRVFND	1EB3	FILTSTRK	1F00	CATBUFR	1F00	NEXTTRK	1F01
FILTSSEC	1F01	NEXTSEC	1F02	FILTSTYP	1F02	FILNAME	1F03	FILETIME	1F1B
FILESIZE	1F21	VTOCSB	2000	FRSTTRK	2001	FRSTSEC	2002	NUMTRKS	2034
NUMSECS	2035	BITMAP	2038	TSRDBUFR	2100	TSRDTRK	2101	TSRDSEC	2102
TSRDTRK1	210C	TSRDSEC1	210D	TSWRBUFR	2200	TSWRTRK	2201	TSWRSEC	2202
TSWROFFL	2205	TSWROFFH	2206	TSWRTRK1	220C	TSWRSEC1	220D	DATABUFR	2300
STROBE	C010	PRNTAX	F941	BASCALC	FBC1	CURSUP	FC1A	HOME	FC58
WAIT	FCA8	RDKEY	FD0C	GETEXT	FD6F	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FDED	BELL	FF3A						