

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMINIT.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMINIT.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; INIT a volume in drive 2 using parameter table.
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      ; End 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      ;
0024     36      CH          epz $24
0044     37      OPRND      epz $44
0800     38      ;
00EC     39      FMCBPTR    epz $EC
00EE     40      IOBPTR     epz $EE
00FB     41      BUFPTR     epz $FB
0800     42      ;
0800     43      ;          enz
0800     44      ;
0000     45      ZERO       equ $00
007F     46      ASCIMASK    equ $7F
00DF     47      LWRMASK     equ $DF
00E0     48      LWRCASE     equ $E0
00FF     49      NEGONE      equ $FF
0800     50      ;
0006     51      FMCATCD     equ $06
000B     52      FMINITCD    equ $0B
0800     53      ;
0018     54      FNLEN       equ 24
0800     55      ;
0084     56      CTRLD       equ $84
0088     57      LARROW      equ $88
008D     58      RETURN      equ $8D
00A0     59      SPACE       equ " "
00AC     60      COMMA       equ ", "
```

```

0800          61      ;
0100          62      PAGESIZE equ $100
0800          63      ;
03D0          64      DOSWARM equ $3D0
03D6          65      CALLFM equ $3D6
03DC          66      GETFMCB equ $3DC
03E8          67      PRTERADR equ $3E8
03EA          68      HOOKDOS equ $3EA
0800          69      ;
C000          70      KEY equ $C000
C010          71      CLRKEY equ $C010
0800          72      ;
F941          73      PRNTAX equ $F941
FC58          74      HOME equ $FC58
FD8E          75      CROUT equ $FD8E
FDDA          76      PRBYTE equ $FDDA
FDED          77      COUT equ $FDED
0800          78      ;
0800          79      ;
0900          80              org $900
0900          81              obj $900
0900          82              usr
0900          83      ;
0900          84      ;
0900 20 EA 03    85              jsr HOOKDOS
0903          86      ;
0903 A9 00      87              lda #ZERO
0905 A8          88              tay
0906          89      ;
0906 99 20 0D    90      ^1      sta SAVY,Y
0909 99 00 0E    91              sta DATABUFR,Y
090C 99 00 0F    92              sta TSBUFFER,Y
090F 99 00 10    93              sta WORKAREA,Y
0912          94      ;
0912 C8          95              iny
0913 D0 F1      96              bne <1
0915          97      ;
0915 20 DC 03    98              jsr GETFMCB
0918          99      ;
0918 84 EC      100             sty FMCBPTR
091A 85 ED      101             sta FMCBPTR+1
091C          102      ;
091C A0 17      103             ldy #FNLEN-1
091E          104      ;
091E A9 A0      105             lda #SPACE
0920          106      ;
0920 99 08 0D    107      ^2      sta VTITLE,Y
0923          108      ;
0923 88          109             dey
0924 10 FA      110             bpl <2
0926          111      ;
0926 A0 00      112             ldy #MSG1-MESGS
0928 20 25 0B    113             jsr PRTMSG
092B          114      ;
092B 20 62 0A    115             jsr GETTITLE
092E          116      ;
092E A0 2C      117      ^3      ldy #MSG2-MESGS
0930 20 25 0B    118             jsr PRTMSG
0933          119      ;
0933 20 C5 0A    120             jsr GETNUM
0936 B0 F6      121             bcs <3

```

```
0938      122 ;
0938 A8      123      tay
0939 D0 F3    124      bne <3
093B      125 ;
093B 8E BB 0C 126      stx SUBCODE1
093E      127 ;
093E A0 45    128 ^4      ldy #MSG3-MESGS
0940 20 25 0B 129      jsr PRTMSG
0943      130 ;
0943 20 C5 0A 131      jsr GETNUM
0946 B0 F6    132      bcs <4
0948      133 ;
0948 A8      134      tay
0949 D0 F3    135      bne <4
094B      136 ;
094B 8E 00 10 137      stx SECVAL
094E      138 ;
094E A0 6C    139 ^5      ldy #MSG4-MESGS
0950 20 25 0B 140      jsr PRTMSG
0953      141 ;
0953 20 C5 0A 142      jsr GETNUM
0956 B0 F6    143      bcs <5
0958      144 ;
0958 A8      145      tay
0959 D0 F3    146      bne <5
095B      147 ;
095B 8E 01 10 148      stx ENDTRK
095E      149 ;
095E A0 8F    150 ^6      ldy #MSG5-MESGS
0960 20 25 0B 151      jsr PRTMSG
0963      152 ;
0963 20 C5 0A 153      jsr GETNUM
0966 B0 F6    154      bcs <6
0968      155 ;
0968 8E 02 10 156      stx SUBJECT
096B 8D 03 10 157      sta SUBJECT+1
096E      158 ;
096E A2 00    159      ldx #ZERO      ; allocate the file
0970      160 ;
0970 A0 BA    161      ldy #INITIOB
0972 A9 0C    162      lda /INITIOB
0974      163 ;
0974 20 1F 0A 164      jsr CALLFMGR
0977      165 ;
0977 A2 01    166      ldx #1      ; do not allocate file
0979      167 ;
0979 A0 CC    168      ldy #CATIOB
097B A9 0C    169      lda /CATIOB
097D      170 ;
097D 20 1F 0A 171      jsr CALLFMGR
0980      172 ;
0980 20 8E FD 173      jsr CROUT
0983 20 8E FD 174      jsr CROUT
0986      175 ;
0986 A2 01    176      ldx #1
0988 8E CD 0C 177      stx SUBCODE2
098B 8E D3 0C 178      stx FILTYPE2
098E      179 ;
098E E8      180      inx
098F 8E D1 0C 181      stx DRIVE2
0992      182 ;
```

```

0992 A2 01      183      ldx #1          ; do not allocate file
0994           184      ;
0994 A0 CC      185      ldy #CATIOB
0996 A9 0C      186      lda /CATIOB
0998           187      ;
0998 20 1F 0A   188      jsr CALLFMGR
099B           189      ;
099B A0 AA      190      ldy #MSG6-MESGS
099D 20 25 0B   191      jsr PRMSG
09A0           192      ;
09A0 20 12 0A   193      jsr GETKEY
09A3           194      ;
09A3 A2 00      195      ldx #ZERO
09A5 A0 00      196      ldy #MSG11-MESGS2
09A7           197      ;
09A7 A9 0E      198      lda /DATABUFR
09A9 20 C7 09   199      jsr SHOWBUF
09AC           200      ;
09AC A2 00      201      ldx #ZERO
09AE A0 1B      202      ldy #MSG12-MESGS2
09B0           203      ;
09B0 A9 0F      204      lda /TSBUFFER
09B2 20 C7 09   205      jsr SHOWBUF
09B5           206      ;
09B5 A2 26      207      ldx #$26
09B7 A0 36      208      ldy #MSG13-MESGS2
09B9           209      ;
09B9 A9 10      210      lda /WORKAREA
09BB 20 C7 09   211      jsr SHOWBUF
09BE           212      ;
09BE 20 8E FD   213      jsr CROUT
09C1 20 8E FD   214      jsr CROUT
09C4           215      ;
09C4 4C D0 03   216      jmp DOSWARM
09C7           217      ;
09C7           218      ;
09C7 8E 21 0D   219      SHOWBUF stx SIZE
09CA 8C 22 0D   220      sty MSG
09CD           221      ;
09CD 85 FC      222      sta BUFPTR+1
09CF           223      ;
09CF 20 58 FC   224      jsr HOME
09D2           225      ;
09D2 AC 22 0D   226      ldy MSG
09D5 20 06 0A   227      jsr PRMSG2
09D8           228      ;
09D8 A2 00      229      ldx #ZERO
09DA A5 FC      230      lda BUFPTR+1
09DC           231      ;
09DC 20 41 F9   232      jsr PRNTAX
09DF           233      ;
09DF 20 8E FD   234      jsr CROUT
09E2 20 8E FD   235      jsr CROUT
09E5           236      ;
09E5 A0 00      237      ldy #ZERO
09E7 84 FB      238      sty BUFPTR
09E9           239      ;
09E9 B1 FB      240      ^1 lda (BUFPTR),Y
09EB 48         241      pha
09EC           242      ;
09EC C8         243      iny

```

```

09ED          244 ;
09ED B1 FB    245      lda (BUFPTR),Y
09EF AA      246      tax
09F0          247 ;
09F0 68      248      pla
09F1          249 ;
09F1 20 41 F9 250      jsr PRNTAX
09F4          251 ;
09F4 A9 A0    252      lda #SPACE
09F6 20 ED FD 253      jsr COUT
09F9          254 ;
09F9 C8      255      iny
09FA          256 ;
09FA CC 21 0D 257      cpy SIZE
09FD D0 EA    258      bne <1
09FF          259 ;
09FF 20 8E FD 260      jsr CROUT
0A02          261 ;
0A02 20 12 0A 262      jsr GETKEY
0A05          263 ;
0A05 60      264      rts
0A06          265 ;
0A06          266 ;
0A06 B9 20 0C 267 PRTMSG2 lda MSGS2,Y
0A09 F0 06    268      beq >1
0A0B          269 ;
0A0B 20 ED FD 270      jsr COUT
0A0E          271 ;
0A0E C8      272      iny
0A0F D0 F5    273      bne PRTMSG2
0A11          274 ;
0A11 60      275 ^1      rts
0A12          276 ;
0A12          277 ;
0A12 2C 10 C0 278 GETKEY  bit CLRKEY
0A15          279 ;
0A15 AD 00 C0 280 ^1      lda KEY
0A18          281 ;
0A18 EA      282      nop
0A19          283 ;
0A19 10 FA    284      bpl <1
0A1B          285 ;
0A1B 2C 10 C0 286      bit CLRKEY
0A1E          287 ;
0A1E 60      288      rts
0A1F          289 ;
0A1F          290 ;
0A1F          291 ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
0A1F          292 ; to not allocate a file.
0A1F          293 ;
0A1F 84 EE    294 CALLFMGR sty IOBPTR
0A21 85 EF    295      sta IOBPTR+1
0A23          296 ;
0A23 A0 11    297      ldy #RTNLEN-1
0A25          298 ;
0A25 B1 EE    299 ^1      lda (IOBPTR),Y
0A27 91 EC    300      sta (FMCBPTR),Y
0A29          301 ;
0A29 88      302      dey
0A2A 10 F9    303      bpl <1
0A2C          304 ;

```

```

0A2C 20 D6 03      305      jsr CALLFM
0A2F              306      ;
0A2F 08           307      php
0A30              308      ;
0A30 A0 11        309      ldy #RTNLEN-1
0A32              310      ;
0A32 B1 EC        311      ^2      lda (FMCBPTR),Y
0A34 99 DE 0C     312      sta RTNIOB,Y
0A37              313      ;
0A37 88           314      dey
0A38 10 F8        315      bpl <2
0A3A              316      ;
0A3A A0 00        317      ldy #STAT1-STATS
0A3C              318      ;
0A3C 28           319      plp
0A3D 90 02        320      bcc >3
0A3F              321      ;
0A3F A0 26        322      ldy #STAT2-STATS
0A41              323      ;
0A41 20 31 0B     324      ^3      jsr PRTSTAT
0A44              325      ;
0A44 AD E8 0C     326      lda RTNCODE
0A47 20 DA FD     327      jsr PRBYTE
0A4A              328      ;
0A4A 20 8E FD     329      jsr CROUT
0A4D              330      ;
0A4D AE E8 0C     331      ldx RTNCODE
0A50 F0 09        332      beq >4
0A52              333      ;
0A52 20 8E FD     334      jsr CROUT
0A55 20 5F 0A     335      jsr PRTERERROR
0A58 20 8E FD     336      jsr CROUT
0A5B              337      ;
0A5B 20 12 0A     338      ^4      jsr GETKEY
0A5E              339      ;
0A5E 60           340      rts
0A5F              341      ;
0A5F              342      ;
0A5F 6C E8 03     343      PRTERERROR jmp (PRTERADR)
0A62              344      ;
0A62              345      ;
0A62 A0 00        346      GETTITLE ldy #ZERO
0A64              347      ;
0A64 8C 20 0D     348      ^1      sty SAVY
0A67              349      ;
0A67 A9 20        350      ^2      lda #SPACE&ASCIMASK
0A69 20 ED FD     351      jsr COUT
0A6C              352      ;
0A6C C6 24        353      dec CH
0A6E              354      ;
0A6E 20 12 0A     355      jsr GETKEY
0A71              356      ;
0A71 C9 8D        357      cmp #RETURN
0A73 F0 4A        358      beq >6
0A75              359      ;
0A75 C9 FF        360      cmp #NEGONE
0A77 F0 04        361      beq >3
0A79              362      ;
0A79 C9 88        363      cmp #LARROW
0A7B D0 18        364      bne >4
0A7D              365      ;

```

```

0A7D A5 24      366  ^3      lda CH
0A7F F0 E6      367          beq <2
0A81            368  ;
0A81 CE 20 0D    369          dec SAVY
0A84            370  ;
0A84 AC 20 0D    371          ldy SAVY
0A87            372  ;
0A87 A9 A0      373          lda #SPACE
0A89 99 08 0D    374          sta VTITLE,Y
0A8C            375  ;
0A8C 20 ED FD    376          jsr COUT
0A8F            377  ;
0A8F C6 24      378          dec CH
0A91 C6 24      379          dec CH
0A93            380  ;
0A93 10 D2      381          bpl <2                ; always taken
0A95            382  ;
0A95 C9 A0      383  ^4      cmp #SPACE
0A97 F0 18      384          beq >5
0A99            385  ;
0A99 C9 AE      386          cmp #"."
0A9B F0 14      387          beq >5
0A9D            388  ;
0A9D C9 DF      389          cmp #"_"
0A9F F0 10      390          beq >5
0AA1            391  ;
0AA1 C9 B0      392          cmp #"0"
0AA3 90 C2      393          bcc <2
0AA5            394  ;
0AA5 C9 DB      395          cmp #"Z"+1
0AA7 90 08      396          bcc >5
0AA9            397  ;
0AA9 C9 E1      398          cmp #"a"
0AAB 90 BA      399          bcc <2
0AAD            400  ;
0AAD C9 FB      401          cmp #"z"+1
0AAF B0 B6      402          bcs <2
0AB1            403  ;
0AB1 AC 20 0D    404  ^5      ldy SAVY
0AB4            405  ;
0AB4 99 08 0D    406          sta VTITLE,Y
0AB7            407  ;
0AB7 20 ED FD    408          jsr COUT
0ABA            409  ;
0ABA C8          410          iny
0ABB            411  ;
0ABB C0 18      412          cpy #FNLEN
0ABD D0 A5      413          bne <1
0ABF            414  ;
0ABF A9 A0      415  ^6      lda #SPACE
0AC1 20 ED FD    416          jsr COUT
0AC4            417  ;
0AC4 60          418          rts
0AC5            419  ;
0AC5            420  ;
0AC5 A9 00      421  GETNUM  lda #ZERO
0AC7            422  ;
0AC7 85 44      423          sta OPRND
0AC9 85 45      424          sta OPRND+1
0ACB            425  ;
0ACB F0 11      426          beq >5                ; always taken

```

```

0ACD          427 ;
0ACD 38        428 ^1      sec
0ACE          429 ;
0ACE 60        430      rts
0ACF          431 ;
0ACF A9 A0     432 ^2      lda #SPACE
0AD1 20 ED FD  433      jsr COUT
0AD4          434 ;
0AD4 A5 45     435      lda OPRND+1
0AD6 A6 44     436      ldx OPRND
0AD8          437 ;
0AD8 18        438      clc
0AD9          439 ;
0AD9 60        440 ^3      rts
0ADA          441 ;
0ADA 05 44     442 ^4      ora OPRND
0ADC 85 44     443      sta OPRND
0ADE          444 ;
0ADE 20 1B 0B  445 ^5      jsr FLSHCMDL
0AE1 F0 EC     446      beq <2
0AE3          447 ;
0AE3 38        448      sec
0AE4          449 ;
0AE4 E9 B0     450      sbc #"0"
0AE6 30 E5     451      bmi <1
0AE8          452 ;
0AE8 C9 0A     453      cmp #10
0AEA 90 08     454      bcc >6
0AEC          455 ;
0AEC E9 11     456      sbc #$11
0AEE          457 ;
0AEE C9 06     458      cmp #6
0AF0 B0 E7     459      bcs <3
0AF2          460 ;
0AF2 69 0A     461      adc #10
0AF4          462 ;
0AF4 A2 04     463 ^6      ldx #4
0AF6          464 ;
0AF6 06 44     465 ^7      asl OPRND
0AF8 26 45     466      rol OPRND+1
0AFA          467 ;
0AFA CA        468      dex
0AFB D0 F9     469      bne <7
0AFD          470 ;
0AFD F0 DB     471      beq <4          ; always taken
0AFF          472 ;
0AFF          473 ;
0AFF A9 20     474 GNXTCHR  lda #SPACE&ASCIMASK
0B01 20 ED FD  475      jsr COUT
0B04          476 ;
0B04 C6 24     477      dec CH
0B06          478 ;
0B06 20 12 0A  479      jsr GETKEY
0B09          480 ;
0B09 C9 8D     481      cmp #RETURN
0B0B F0 0B     482      beq >2
0B0D          483 ;
0B0D 20 ED FD  484      jsr COUT
0B10          485 ;
0B10 C9 E0     486      cmp #LWRCASE
0B12 90 02     487      bcc >1

```

```

0B14          488 ;
0B14 29 DF    489          and #LWRMASK
0B16          490 ;
0B16 C9 AC    491 ^1      cmp #COMMA
0B18          492 ;
0B18 60       493 ^2      rts
0B19          494 ;
0B19          495 ;
0B19 C6 24    496 ^0      dec CH
0B1B          497 ;
0B1B 20 FF 0A 498 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0B1E F0 04    499          beq >1
0B20          500 ;
0B20 C9 A0    501          cmp #SPACE
0B22 F0 F5    502          beq <0
0B24          503 ;
0B24 60       504 ^1      rts
0B25          505 ;
0B25          506 ;
0B25 B9 3D 0B 507 PRTMSG   lda MESSAGES,Y
0B28 F0 06    508          beq >1
0B2A          509 ;
0B2A 20 ED FD 510          jsr COUT
0B2D          511 ;
0B2D C8       512          iny
0B2E D0 F5    513          bne PRTMSG
0B30          514 ;
0B30 60       515 ^1      rts
0B31          516 ;
0B31          517 ;
0B31 B9 71 0C 518 PRTSTAT   lda STATS,Y
0B34 F0 06    519          beq >1
0B36          520 ;
0B36 20 ED FD 521          jsr COUT
0B39          522 ;
0B39 C8       523          iny
0B3A D0 F5    524          bne PRTSTAT
0B3C          525 ;
0B3C 60       526 ^1      rts
0B3D          527 ;
0B3D          528 ;
0B3D          529 MESSAGES:
0B3D          530 ;
0B3D 8D 8D 8D 531 MSG1     byt RETURN,RETURN,RETURN
0B40 C5 EE F4 532          asc "Enter Title for volume INIT in Drive 2"
0B43 E5 F2 A0
0B46 D4 E9 F4
0B49 EC E5 A0
0B4C E6 EF F2
0B4F A0 F6 EF
0B52 EC F5 ED
0B55 E5 A0 C9
0B58 CE C9 D4
0B5B A0 E9 EE
0B5E A0 C4 F2
0B61 E9 F6 E5
0B64 A0 B2
0B66 8D 8D 00 533          byt RETURN,RETURN,ZERO
0B69          534 ;
0B69 8D 8D 8D 535 MSG2     byt RETURN,RETURN,RETURN
0B6C C5 EE F4 536          asc "Enter INIT flags: 0x"

```

```
0B6F E5 F2 A0
0B72 C9 CE C9
0B75 D4 A0 E6
0B78 EC E1 E7
0B7B F3 BA A0
0B7E A0 B0 F8
0B81 00          537      byt ZERO
0B82          538      ;
0B82 8D 8D      539      MSG3      byt RETURN,RETURN
0B84 C5 EE F4   540      asc "Enter number of Catalog sectors:  0x"
0B87 E5 F2 A0
0B8A EE F5 ED
0B8D E2 E5 F2
0B90 A0 EF E6
0B93 A0 C3 E1
0B96 F4 E1 EC
0B99 EF E7 A0
0B9C F3 E5 E3
0B9F F4 EF F2
0BA2 F3 BA A0
0BA5 A0 B0 F8
0BA8 00          541      byt ZERO
0BA9          542      ;
0BA9 8D 8D      543      MSG4      byt RETURN,RETURN
0BAB C5 EE F4   544      asc "Enter number of disk tracks:  0x"
0BAE E5 F2 A0
0BB1 EE F5 ED
0BB4 E2 E5 F2
0BB7 A0 EF E6
0BBA A0 E4 E9
0BBD F3 EB A0
0BC0 F4 F2 E1
0BC3 E3 EB F3
0BC6 BA A0 A0
0BC9 B0 F8
0BCB 00          545      byt ZERO
0BCC          546      ;
0BCC 8D 8D      547      MSG5      byt RETURN,RETURN
0BCE C5 EE F4   548      asc "Enter Subject value:  0x"
0BD1 E5 F2 A0
0BD4 D3 F5 E2
0BD7 EA E5 E3
0BDA F4 A0 F6
0BDD E1 EC F5
0BE0 E5 BA A0
0BE3 A0 B0 F8
0BE6 00          549      byt ZERO
0BE7          550      ;
0BE7 8D 8D      551      MSG6      byt RETURN,RETURN
0BE9 D4 E5 F3   552      asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0BEC F4 E9 EE
0BEF E7 A0 C4
0BF2 CF D3 A0
0BF5 C3 D4 D2
0BF8 CC C4 A0
0BFB E3 E1 F4
0BFE E1 EC EF
0C01 E7 A0 E3
0C04 EF ED ED
0C07 E1 EE E4
0C0A AE
```

```
0C0B 8D 8D 8D      553      byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0C0E 84
0C0F C3 C1 D4      554      asc "CATALOG,D2,B,R"
0C12 C1 CC CF
0C15 C7 AC C4
0C18 B2 AC C2
0C1B AC D2
0C1D 8D 8D 00      555      byt RETURN,RETURN,ZERO
0C20      556      ;
0C20      557      MESGS2:
0C20      558      ;
0C20 8D      559      MSG11      byt RETURN
0C21 C3 EF EE      560      asc "Contents of DATABUFR:  0x"
0C24 F4 E5 EE
0C27 F4 F3 A0
0C2A EF E6 A0
0C2D C4 C1 D4
0C30 C1 C2 D5
0C33 C6 D2 BA
0C36 A0 A0 B0
0C39 F8
0C3A 00      561      byt ZERO
0C3B      562      ;
0C3B 8D      563      MSG12      byt RETURN
0C3C C3 EF EE      564      asc "Contents of TSBUFFER:  0x"
0C3F F4 E5 EE
0C42 F4 F3 A0
0C45 EF E6 A0
0C48 D4 D3 C2
0C4B D5 C6 C6
0C4E C5 D2 BA
0C51 A0 A0 B0
0C54 F8
0C55 00      565      byt ZERO
0C56      566      ;
0C56 8D      567      MSG13      byt RETURN
0C57 C3 EF EE      568      asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0C5A F4 E5 EE
0C5D F4 F3 A0
0C60 EF E6 A0
0C63 D7 CF D2
0C66 CB C1 D2
0C69 C5 C1 BA
0C6C A0 A0 B0
0C6F F8
0C70 00      569      byt ZERO
0C71      570      ;
0C71      571      ;
0C71      572      STATS:
0C71      573      ;
0C71 8D 8D 8D      574      STAT1      byt RETURN,RETURN,RETURN
0C74 CE EF A0      575      asc "No error, File Manager Status = 0x"
0C77 E5 F2 F2
0C7A EF F2 AC
0C7D A0 C6 E9
0C80 EC E5 A0
0C83 CD E1 EE
0C86 E1 E7 E5
0C89 F2 A0 D3
0C8C F4 E1 F4
0C8F F5 F3 A0
```

```

0C92 BD A0 B0
0C95 F8
0C96 00          576          byt ZERO
0C97          577          ;
0C97 8D 8D 8D    578 STAT2    byt RETURN,RETURN,RETURN
0C9A C5 F2 F2    579          asc "Error, File Manager Status = 0x"
0C9D EF F2 AC
0CA0 A0 C6 E9
0CA3 EC E5 A0
0CA6 CD E1 EE
0CA9 E1 E7 E5
0CAC F2 A0 D3
0CAF F4 E1 F4
0CB2 F5 F3 A0
0CB5 BD A0 B0
0CB8 F8
0CB9 00          580          byt ZERO
0CBA          581          ;
0CBA          582          ;
0CBA          583 INITIOB:
0CBA          584          ;
0CBA 0B          585 OPCODE1    byt FMINITCD          ; INIT command
0CBB 00          586 SUBCODE1    hex 00          ; BOOTTYPE subcode
0CBC          587          ;
0CBC 08 0D      588 FN2ADR1    adr VTITLE          ; TITLE address
0CBE          589          ;
0CBE 00          590 VOLUME1    hex 00          ; VOLUME
0CBF 02          591 DRIVE1     hex 02          ; DRIVE
0CC0          592          ;
0CC0 06          593 SLOT1     hex 06          ; SLOT
0CC1 00          594 FILTYPE1    hex 00          ; FLAG for 32 sec/trk
0CC2          595          ;
0CC2 F0 0C      596 FNADR1     adr FNAME          ; FILENAME for boot
0CC4          597          ;
0CC4 00          598 RTNCODE1    hex 00          ; RETURN status
0CC5          599          ;
0CC5 00          600 FMPHASE1    hex 00          ; PHASE
0CC6          601          ;
0CC6 00 10      602 WBADR1     adr WORKAREA          ; WORKAREA address
0CC8 00 0F      603 TSADR1     adr TSBUFFER          ; TSBUFFER address
0CCA 00 0E      604 DATADR1    adr DATABUFR          ; DATABUFR address
0CCC          605          ;
0012          606 INITLEN     equ *-INITIOB
0CCC          607          ;
0CCC          608          ;
0CCC          609 CATIOB:
0CCC          610          ;
0CCC 06          611 OPCODE2    byt FMCATCD          ; CATALOG command
0CCD 00          612 SUBCODE2    hex 00          ; RKEYWORD subcode
0CCE          613          ;
0CCE 00 00      614 FN2ADR2    hex 0000          ; FILNAME2 address
0CD0          615          ;
0CD0 00          616 VOLUME2    hex 00          ; VOLUME
0CD1 01          617 DRIVE2     hex 01          ; DRIVE
0CD2          618          ;
0CD2 06          619 SLOT2     hex 06          ; SLOT
0CD3 00          620 FILTYPE2    hex 00          ; FILETYPE
0CD4          621          ;
0CD4 00 00      622 FNADR2     hex 0000          ; FILENAME address
0CD6          623          ;
0CD6 00          624 RTNCODE2    hex 00          ; RETURN status

```

```

0CD7          625 ;
0CD7 00        626 FMPHASE2 hex 00          ; PHASE
0CD8          627 ;
0CD8 00 10     628 WBADR2   adr WORKAREA    ; WORKAREA address
0CDA 00 0F     629 TSADR2   adr TSBUFFER    ; TSBUFFER address
0CDC 00 0E     630 DATADR2   adr DATABUFR    ; DATABUFR address
0CDE          631 ;
0012          632 CATLEN    equ *-CATIOB
0CDE          633 ;
0CDE          634 ;
0CDE          635 RTNIOB:
0CDE          636 ;
0CDE 00        637 OPCODE   hex 00          ; COMMAND
0CDF 00        638 SUBCODE   hex 00          ; SUBCODE
0CE0          639 ;
0CE0 00 00     640 FN2ADR    hex 0000        ; FILNAME address
0CE2          641 ;
0CE2 00        642 VOLUME    hex 00          ; VOLUME
0CE3 00        643 DRIVE     hex 00          ; DRIVE
0CE4          644 ;
0CE4 00        645 SLOT      hex 00          ; SLOT
0CE5 00        646 FILTYPE   hex 00          ; FILETYPE
0CE6          647 ;
0CE6 00 00     648 FNADR     hex 0000        ; FILENAME address
0CE8          649 ;
0CE8 00        650 RTNCODE   hex 00          ; RETURN status
0CE9          651 ;
0CE9 00        652 FMPHASE   hex 00          ; PHASE
0CEA          653 ;
0CEA 00 00     654 WBADR     hex 0000        ; WORKAREA address
0CEC 00 00     655 TSADR     hex 0000        ; TSBUFFER address
0CEE 00 00     656 DATADR     hex 0000        ; DATABUFR address
0CF0          657 ;
0012          658 RTNLEN    equ *-RTNIOB
0CF0          659 ;
0CF0          660 ;
0CF0 C8 C5 CC  661 FNAME     asc "HELLO"
0CF3 CC CF
0CF5          662          dfs FNLEN-5,SPACE
0D08          663 ;
0D08          664 VTITLE     dfs FNLEN,SPACE
0D20          665 ;
0D20          666 ;
0D20 00        667 SAVY      hex 00
0D21 00        668 SIZE      hex 00
0D22 00        669 MSG      hex 00
0D23          670 ;
0D23          671 ;

```

BSAVE FMINIT,A\$0900,B,L\$0423

```

0D23          672          usr FMINIT
0D23          673 ;
0D23          674 ;
0D23          675          dfs PAGE SIZE-*)&NEGONE,ZERO
0E00          676 ;
0E00          677 ;
0E00          678 DATABUFR  dfs PAGE SIZE,ZERO
0F00          679 ;
0F00          680 TSBUFFER  dfs PAGE SIZE,ZERO
1000          681 ;

```

```
1000          682  WORKAREA:
1000 00        683  SECVAL    hex 00                ; SECVAL
1001 00        684  ENDTRK    hex 00                ; ENDTRK
1002 00 00     685  SUBJCT     hex 0000             ; SUBJCT
1004          686  ;
1004          687              dfs $21-*)&NEGONE,ZERO ; FMWALLEN
1021          688  ;
1021          689  FTYPE      dfs 1,ZERO
1022          690  SLOT16     dfs 1,ZERO
1023          691  DRVNUMBR    dfs 1,ZERO
1024          692  VOLNUMBR    dfs 1,ZERO
1025          693  ;
1025          694              dfs PAGESIZE-*)&NEGONE,ZERO
1100          695  ;
1100          696  ;
1100          697              stt "File Manager Test Symbol Table"
1100          698  ;
1100          699  ;
1100          700              end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C9C, used 0x049C, remaining 0x3A94

Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMINITCD	000B	FNLEN	0018	CTRLD	0084	LARROW	0088
RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0
CALLFM	03D6	GETFMCB	03DC	PRTERADR	03E8	HOOKDOS	03EA	KEY	C000
CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FDED	SHOWBUF	09C7	PRTMSG2	0A06	GETKEY	0A12	CALLFMGR	0A1F
PRTERORR	0A5F	GETITLE	0A62	GETNUM	0AC5	GNXTCHR	0AFF	FLSHCMDL	0B1B
PRTMSG	0B25	PRTSTAT	0B31	MESGS	0B3D	MSG1	0B3D	MSG2	0B69
MSG3	0B82	MSG4	0BA9	MSG5	0BCC	MSG6	0BE7	MESGS2	0C20
MSG11	0C20	MSG12	0C3B	MSG13	0C56	STATS	0C71	STAT1	0C71
STAT2	0C97	INITIOB	0CBA	OPCODE1	0CBA	SUBCODE1	0CBB	FN2ADR1	0CBC
VOLUME1	0CBE	DRIVE1	0CBF	SLOT1	0CC0	FILTYPE1	0CC1	FNADR1	0CC2
RTNCODE1	0CC4	FMPHASE1	0CC5	WBADR1	0CC6	TSADR1	0CC8	DATADR1	0CCA
INITLEN	0012	CATIOB	0CCC	OPCODE2	0CCC	SUBCODE2	0CCD	FN2ADR2	0CCE
VOLUME2	0CD0	DRIVE2	0CD1	SLOT2	0CD2	FILTYPE2	0CD3	FNADR2	0CD4
RTNCODE2	0CD6	FMPHASE2	0CD7	WBADR2	0CD8	TSADR2	0CDA	DATADR2	0CDC
CATLEN	0012	RTNIOB	0CDE	OPCODE	0CDE	SUBCODE	0CDF	FN2ADR	0CE0
VOLUME	0CE2	DRIVE	0CE3	SLOT	0CE4	FILTYPE	0CE5	FNADR	0CE6
RTNCODE	0CE8	FMPHASE	0CE9	WBADR	0CEA	TSADR	0CEC	DATADR	0CEE
RTNLEN	0012	FNAME	0CF0	VTITLE	0D08	SAVY	0D20	SIZE	0D21
MSG	0D22	DATABUFR	0E00	TSBUFFER	0F00	WORKAREA	1000	SECVAL	1000
ENDTRK	1001	SUBJECT	1002	FTYPE	1021	SLOT16	1022	DRVNUMBR	1023
VOLNUMBR	1024								

Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	0A1F	CATIOB	0CCC
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COMMA	00AC	COUT	FDED
CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0E00	DATADR	0CEE	DATADR1	0CCA
DATADR2	0CDC	DOSWARM	03D0	DRIVE	0CE3	DRIVE1	0CBF	DRIVE2	0CD1
DRVNUMBR	1023	ENDTRK	1001	FILTYPE	0CE5	FILTYPE1	0CC1	FILTYPE2	0CD3
FLSHCMDL	0B1B	FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMINITCD	000B	FMPHASE	0CE9
FMPHASE1	0CC5	FMPHASE2	0CD7	FN2ADR	0CE0	FN2ADR1	0CBC	FN2ADR2	0CCE
FNADR	0CE6	FNADR1	0CC2	FNADR2	0CD4	FNAME	0CF0	FNLEN	0018
FTYPE	1021	GETFMCB	03DC	GETITLE	0A62	GETKEY	0A12	GETNUM	0AC5
GNXTCHR	0AFF	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	INITIOB	0CBA	INITLEN	0012
IOBPTR	00EE	KEY	C000	LARROW	0088	LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF
MSG	0D22	MSG1	0B3D	MSG11	0C20	MSG12	0C3B	MSG13	0C56
MSG2	0B69	MSG3	0B82	MSG4	0BA9	MSG5	0BCC	MSG6	0BE7
MESGS	0B3D	MESGS2	0C20	NEGONE	00FF	OPCODE	0CDE	OPCODE1	0CBA
OPCODE2	0CCC	OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA	PRNTAX	F941
PRTERADR	03E8	PRTERORR	0A5F	PRTMSG	0B25	PRTMSG2	0A06	PRTSTAT	0B31
RETURN	008D	RTNCODE	0CE8	RTNCODE1	0CC4	RTNCODE2	0CD6	RTNIOB	0CDE
RTNLEN	0012	SAVY	0D20	SECVAL	1000	SHOWBUF	09C7	SIZE	0D21
SLOT	0CE4	SLOT1	0CC0	SLOT16	1022	SLOT2	0CD2	SPACE	00A0
STAT1	0C71	STAT2	0C97	STATS	0C71	SUBCODE	0CDF	SUBCODE1	0CBB
SUBCODE2	0CCD	SUBJECT	1002	TSADR	0CEC	TSADR1	0CC8	TSADR2	0CDA
TSBUFFER	0F00	VOLNUMBR	1024	VOLUME	0CE2	VOLUME1	0CBE	VOLUME2	0CD0
VTITLE	0D08	WBADR	0CEA	WBADR1	0CC6	WBADR2	0CD8	WORKAREA	1000
ZERO	0000								

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMINITCD	000B	RTNLEN	0012	INITLEN	0012
CATLEN	0012	FNLEN	0018	CH	0024	OPRND	0044	ASCIMASK	007F
CTRLD	0084	LARROW	0088	RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC
LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPtr	00FB
NEGONE	00FF	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0	CALLFM	03D6	GETFMCB	03DC
PRTERADR	03E8	HOOKDOS	03EA	SHOWBUF	09C7	PRTMSG2	0A06	GETKEY	0A12
CALLFMGR	0A1F	PRTERORR	0A5F	GETITLE	0A62	GETNUM	0AC5	GNXTCHR	0AFF
FLSHCMDL	0B1B	PRTMSG	0B25	PRTSTAT	0B31	MESGS	0B3D	MSG1	0B3D
MSG2	0B69	MSG3	0B82	MSG4	0BA9	MSG5	0BCC	MSG6	0BE7
MESGS2	0C20	MSG11	0C20	MSG12	0C3B	MSG13	0C56	STATS	0C71
STAT1	0C71	STAT2	0C97	OPCODE1	0CBA	INITIOB	0CBA	SUBCODE1	0CBB
FN2ADR1	0CBC	VOLUME1	0CBE	DRIVE1	0CBF	SLOT1	0CC0	FILTYPE1	0CC1
FNADR1	0CC2	RTNCODE1	0CC4	FMPHASE1	0CC5	WBADR1	0CC6	TSADR1	0CC8
DATADR1	0CCA	OPCODE2	0CCC	CATIOB	0CCC	SUBCODE2	0CCD	FN2ADR2	0CCE
VOLUME2	0CD0	DRIVE2	0CD1	SLOT2	0CD2	FILTYPE2	0CD3	FNADR2	0CD4
RTNCODE2	0CD6	FMPHASE2	0CD7	WBADR2	0CD8	TSADR2	0CDA	DATADR2	0CDC
RTNIOB	0CDE	OPCODE	0CDE	SUBCODE	0CDF	FN2ADR	0CE0	VOLUME	0CE2
DRIVE	0CE3	SLOT	0CE4	FILTYPE	0CE5	FNADR	0CE6	RTNCODE	0CE8
FMPHASE	0CE9	WBADR	0CEA	TSADR	0CEC	DATADR	0CEE	FNAME	0CF0
VTITLE	0D08	SAVY	0D20	SIZE	0D21	MSG	0D22	DATABUFR	0E00
TSBUFFER	0F00	WORKAREA	1000	SECVAL	1000	ENDTRK	1001	SUBJCT	1002
FTYPE	1021	SLOT16	1022	DRVNUMBR	1023	VOLNUMBR	1024	KEY	C000
CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FD0D								