

!A

\*\*\* End of Pass 1

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMCD.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMCD.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; CD 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
0011     52      FMCD CD     equ $11
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
FDE3          77 PRHEX equ $FDE3
FDED          78 COUT equ $FDED
0800          79 ;
0800          80 ;
0900          81 org $900
0900          82 obj $900
0900          83 usr
0900          84 ;
0900          85 ;
0900 20 EA 03  86 jsr HOOKDOS
0903          87 ;
0903 A9 00     88 lda #ZERO
0905 A8        89 tay
0906          90 ;
0906 99 09 0D  91 ^1 sta SAVY,Y
0909 99 00 0E  92 sta DATABUFR,Y
090C 99 00 0F  93 sta TSBUFFER,Y
090F 99 00 10  94 sta WORKAREA,Y
0912          95 ;
0912 C8        96 iny
0913 D0 F1     97 bne <1
0915          98 ;
0915 20 DC 03  99 jsr GETFMCB
0918          100 ;
0918 84 EC     101 sty FMCBPTR
091A 85 ED     102 sta FMCBPTR+1
091C          103 ;
091C 20 8E FD  104 jsr CROUT
091F 20 8E FD  105 jsr CROUT
0922          106 ;
0922 A2 01     107 ldx #1 ; do not allocate file
0924          108 ;
0924 A0 B5     109 ldy #CATIOB
0926 A9 0C     110 lda /CATIOB
0928          111 ;
0928 20 2C 0A  112 jsr CALLFMGR
092B          113 ;
092B 20 CF 0A  114 jsr PRTCD
092E          115 ;
092E A0 00     116 ^2 ldy #MSG1-MESGS
0930 20 09 0B  117 jsr PRTMSG
0933          118 ;
0933 20 6F 0A  119 jsr GETNUM
0936 B0 F6     120 bcs <2
0938          121 ;

```

```
0938 F0 0A      122      beq >3
093A           123      ;
093A A8         124      tay
093B D0 F1      125      bne <2
093D           126      ;
093D E0 08      127      cpx #8
093F B0 ED      128      bcs <2
0941           129      ;
0941 8E A9 0C    130      stx SLOT1
0944           131      ;
0944 A0 1B      132      ^3      ldy #MSG2-MESGS
0946 20 09 0B    133      jsr PRTMSG
0949           134      ;
0949 20 6F 0A    135      jsr GETNUM
094C B0 F6      136      bcs <3
094E           137      ;
094E F0 0A      138      beq >4
0950           139      ;
0950 A8         140      tay
0951 D0 F1      141      bne <3
0953           142      ;
0953 E0 05      143      cpx #5
0955 B0 ED      144      bcs <3
0957           145      ;
0957 8E A8 0C    146      stx DRIVE1
095A           147      ;
095A A0 37      148      ^4      ldy #MSG3-MESGS
095C 20 09 0B    149      jsr PRTMSG
095F           150      ;
095F 20 6F 0A    151      jsr GETNUM
0962 B0 F6      152      bcs <4
0964           153      ;
0964 F0 0C      154      beq >5
0966           155      ;
0966 A8         156      tay
0967 D0 F1      157      bne <4
0969           158      ;
0969 8E A7 0C    159      stx VOLUME1
096C           160      ;
096C 20 8E FD    161      jsr CROUT
096F 20 CF 0A    162      jsr PRTCD
0972           163      ;
0972 A0 56      164      ^5      ldy #MSG4-MESGS
0974 20 09 0B    165      jsr PRTMSG
0977           166      ;
0977 20 6F 0A    167      jsr GETNUM
097A B0 F6      168      bcs <5
097C           169      ;
097C A8         170      tay
097D D0 F3      171      bne <5
097F           172      ;
097F 8E A4 0C    173      stx SUBCODE1
0982           174      ;
0982 A2 01      175      ldx #1
0984           176      ;
0984 A0 A3      177      ldy #CDIOB
0986 A9 0C      178      lda /CDIOB
0988           179      ;
0988 20 2C 0A    180      jsr CALLFMGR
098B           181      ;
098B A0 76      182      ldy #MSG5-MESGS
```

; do not allocate file

```

098D 20 09 0B    183      jsr PRTMSG
0990              184      ;
0990 A2 00        185      ldx #DATABUFR
0992 A9 0E        186      lda /DATABUFR
0994              187      ;
0994 20 41 F9     188      jsr PRNTAX
0997 20 8E FD     189      jsr CROUT
099A              190      ;
099A A9 06        191      lda #FMCATCD
099C 8D C7 0C     192      sta OPCODE
099F              193      ;
099F A2 01        194      ldx #1                      ; do not allocate file
09A1              195      ;
09A1 A0 C7        196      ldy #RTNIOB
09A3 A9 0C        197      lda /RTNIOB
09A5              198      ;
09A5 20 2C 0A     199      jsr CALLFMGR
09A8              200      ;
09A8 A0 92        201      ldy #MSG6-MESGS
09AA 20 09 0B     202      jsr PRTMSG
09AD              203      ;
09AD 20 1F 0A     204      jsr GETKEY
09B0              205      ;
09B0 A2 00        206      ldx #ZERO
09B2 A0 00        207      ldy #MSG11-MESGS2
09B4              208      ;
09B4 A9 0E        209      lda /DATABUFR
09B6 20 D4 09     210      jsr SHOWBUF
09B9              211      ;
09B9 A2 00        212      ldx #ZERO
09BB A0 1B        213      ldy #MSG12-MESGS2
09BD              214      ;
09BD A9 0F        215      lda /TSBUFFER
09BF 20 D4 09     216      jsr SHOWBUF
09C2              217      ;
09C2 A2 26        218      ldx #$26
09C4 A0 36        219      ldy #MSG13-MESGS2
09C6              220      ;
09C6 A9 10        221      lda /WORKAREA
09C8 20 D4 09     222      jsr SHOWBUF
09CB              223      ;
09CB 20 8E FD     224      jsr CROUT
09CE 20 8E FD     225      jsr CROUT
09D1              226      ;
09D1 4C D0 03     227      jmp DOSWARM
09D4              228      ;
09D4              229      ;
09D4 8E 0A 0D     230      SHOWBUF stx SIZE
09D7 8C 0B 0D     231      sty MSG
09DA              232      ;
09DA 85 FC        233      sta BUFPTR+1
09DC              234      ;
09DC 20 58 FC     235      jsr HOME
09DF              236      ;
09DF AC 0B 0D     237      ldy MSG
09E2 20 13 0A     238      jsr PRTMSG2
09E5              239      ;
09E5 A2 00        240      ldx #ZERO
09E7 A5 FC        241      lda BUFPTR+1
09E9              242      ;
09E9 20 41 F9     243      jsr PRNTAX

```

```

09EC      244 ;
09EC 20 8E FD 245      jsr CROUT
09EF 20 8E FD 246      jsr CROUT
09F2      247 ;
09F2 A0 00 248      ldy #ZERO
09F4 84 FB 249      sty BUFPTR
09F6      250 ;
09F6 B1 FB 251      ^1 lda (BUFPTR),Y
09F8 48 252      pha
09F9      253 ;
09F9 C8 254      iny
09FA      255 ;
09FA B1 FB 256      lda (BUFPTR),Y
09FC AA 257      tax
09FD      258 ;
09FD 68 259      pla
09FE      260 ;
09FE 20 41 F9 261      jsr PRNTAX
0A01      262 ;
0A01 A9 A0 263      lda #SPACE
0A03 20 ED FD 264      jsr COUT
0A06      265 ;
0A06 C8 266      iny
0A07      267 ;
0A07 CC 0A 0D 268      cpy SIZE
0A0A D0 EA 269      bne <1
0A0C      270 ;
0A0C 20 8E FD 271      jsr CROUT
0A0F      272 ;
0A0F 20 1F 0A 273      jsr GETKEY
0A12      274 ;
0A12 60 275      rts
0A13      276 ;
0A13      277 ;
0A13 B9 09 0C 278 PRTMSG2 lda MSGS2,Y
0A16 F0 06 279      beq >1
0A18      280 ;
0A18 20 ED FD 281      jsr COUT
0A1B      282 ;
0A1B C8 283      iny
0A1C D0 F5 284      bne PRTMSG2
0A1E      285 ;
0A1E 60 286      ^1 rts
0A1F      287 ;
0A1F      288 ;
0A1F 2C 10 C0 289 GETKEY bit CLRKEY
0A22      290 ;
0A22 AD 00 C0 291      ^1 lda KEY
0A25      292 ;
0A25 EA 293      nop
0A26      294 ;
0A26 10 FA 295      bpl <1
0A28      296 ;
0A28 2C 10 C0 297      bit CLRKEY
0A2B      298 ;
0A2B 60 299      rts
0A2C      300 ;
0A2C      301 ;
0A2C      302 ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
0A2C      303 ; to not allocate a file.
0A2C      304 ;

```

```

0A2C 84 EE      305  CALLFMGR sty IOBPTR
0A2E 85 EF      306          sta IOBPTR+1
0A30           307  ;
0A30 A0 11      308          ldy #RTNLEN-1
0A32           309  ;
0A32 B1 EE      310  ^1      lda (IOBPTR),Y
0A34 91 EC      311          sta (FMCBPTR),Y
0A36           312  ;
0A36 88         313          dey
0A37 10 F9      314          bpl <1
0A39           315  ;
0A39 20 D6 03   316          jsr CALLFM
0A3C           317  ;
0A3C 08         318          php
0A3D           319  ;
0A3D A0 11      320          ldy #RTNLEN-1
0A3F           321  ;
0A3F B1 EC      322  ^2      lda (FMCBPTR),Y
0A41 99 C7 0C   323          sta RTNIOB,Y
0A44           324  ;
0A44 88         325          dey
0A45 10 F8      326          bpl <2
0A47           327  ;
0A47 A0 00      328          ldy #STAT1-STATS
0A49           329  ;
0A49 28         330          plp
0A4A 90 02      331          bcc >3
0A4C           332  ;
0A4C A0 26      333          ldy #STAT2-STATS
0A4E           334  ;
0A4E 20 15 0B   335  ^3      jsr PRTSTAT
0A51           336  ;
0A51 AD D1 0C   337          lda RTNCODE
0A54 20 DA FD   338          jsr PRBYTE
0A57           339  ;
0A57 20 8E FD   340          jsr CROUT
0A5A           341  ;
0A5A AE D1 0C   342          ldx RTNCODE
0A5D F0 09      343          beq >4
0A5F           344  ;
0A5F 20 8E FD   345          jsr CROUT
0A62 20 6C 0A   346          jsr PRTERORR
0A65 20 8E FD   347          jsr CROUT
0A68           348  ;
0A68 20 1F 0A   349  ^4      jsr GETKEY
0A6B           350  ;
0A6B 60         351          rts
0A6C           352  ;
0A6C           353  ;
0A6C 6C E8 03   354  PRTERORR jmp (PRTERADR)
0A6F           355  ;
0A6F           356  ;
0A6F A9 00      357  GETNUM  lda #ZERO
0A71           358  ;
0A71 85 44      359          sta OPRND
0A73 85 45      360          sta OPRND+1
0A75           361  ;
0A75 F0 11      362          beq >5          ; always taken
0A77           363  ;
0A77 38         364  ^1      sec
0A78           365  ;

```

```

0A78 60          366      rts
0A79          367      ;
0A79 A9 A0      368      ^2      lda #SPACE
0A7B 20 ED FD   369      jsr COUT
0A7E          370      ;
0A7E A5 45      371      lda OPRND+1
0A80 A6 44      372      ldx OPRND
0A82          373      ;
0A82 18          374      clc
0A83          375      ;
0A83 60          376      ^3      rts
0A84          377      ;
0A84 05 44      378      ^4      ora OPRND
0A86 85 44      379      sta OPRND
0A88          380      ;
0A88 20 C5 0A   381      ^5      jsr FLSHCMDL
0A8B F0 EC      382      beq <2
0A8D          383      ;
0A8D 38          384      sec
0A8E          385      ;
0A8E E9 B0      386      sbc #"0"
0A90 30 E5      387      bmi <1
0A92          388      ;
0A92 C9 0A      389      cmp #10
0A94 90 08      390      bcc >6
0A96          391      ;
0A96 E9 11      392      sbc #$11
0A98          393      ;
0A98 C9 06      394      cmp #6
0A9A B0 E7      395      bcs <3
0A9C          396      ;
0A9C 69 0A      397      adc #10
0A9E          398      ;
0A9E A2 04      399      ^6      ldx #4
0AA0          400      ;
0AA0 06 44      401      ^7      asl OPRND
0AA2 26 45      402      rol OPRND+1
0AA4          403      ;
0AA4 CA          404      dex
0AA5 D0 F9      405      bne <7
0AA7          406      ;
0AA7 F0 DB      407      beq <4          ; always taken
0AA9          408      ;
0AA9          409      ;
0AA9 A9 20      410      GNXTCHR  lda #SPACE&ASCIMASK
0AAB 20 ED FD   411      jsr COUT
0AAE          412      ;
0AAE C6 24      413      dec CH
0AB0          414      ;
0AB0 20 1F 0A   415      jsr GETKEY
0AB3          416      ;
0AB3 C9 8D      417      cmp #RETURN
0AB5 F0 0B      418      beq >2
0AB7          419      ;
0AB7 20 ED FD   420      jsr COUT
0ABA          421      ;
0ABA C9 E0      422      cmp #LWRCASE
0ABC 90 02      423      bcc >1
0ABE          424      ;
0ABE 29 DF      425      and #LWRMASK
0AC0          426      ;

```



```

0AC0 C9 AC      427 ^1      cmp #COMMA
0AC2           428 ;
0AC2 60         429 ^2      rts
0AC3           430 ;
0AC3           431 ;
0AC3 C6 24      432 ^0      dec CH
0AC5           433 ;
0AC5 20 A9 0A   434 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0AC8 F0 04      435      beq >1
0ACA           436 ;
0ACA C9 A0      437      cmp #SPACE
0ACC F0 F5      438      beq <0
0ACE           439 ;
0ACE 60         440 ^1      rts
0ACF           441 ;
0ACF           442 ;
0ACF A0 00      443 PRTCD    ldy #ZERO
0AD1           444 ;
0AD1 B9 EC 0B   445 ^1      lda CDMESG,Y
0AD4 F0 06      446      beq >2
0AD6           447 ;
0AD6 20 ED FD   448      jsr COUT
0AD9           449 ;
0AD9 C8         450      iny
0ADA D0 F5      451      bne <1
0ADC           452 ;
0ADC AD A9 0C   453 ^2      lda SLOT1
0ADF 20 E3 FD   454      jsr PRHEX
0AE2           455 ;
0AE2 C8         456      iny
0AE3           457 ;
0AE3 B9 EC 0B   458 ^3      lda CDMESG,Y
0AE6 F0 06      459      beq >4
0AE8           460 ;
0AE8 20 ED FD   461      jsr COUT
0AEB           462 ;
0AEB C8         463      iny
0AEC D0 F5      464      bne <3
0AEE           465 ;
0AEE AD A8 0C   466 ^4      lda DRIVE1
0AF1 20 E3 FD   467      jsr PRHEX
0AF4           468 ;
0AF4 C8         469      iny
0AF5           470 ;
0AF5 B9 EC 0B   471 ^5      lda CDMESG,Y
0AF8 F0 06      472      beq >6
0AFA           473 ;
0AFA 20 ED FD   474      jsr COUT
0AFD           475 ;
0AFD C8         476      iny
0AFE D0 F5      477      bne <5
0B00           478 ;
0B00 AD A7 0C   479 ^6      lda VOLUME1
0B03 20 DA FD   480      jsr PRBYTE
0B06           481 ;
0B06 4C 8E FD   482      jmp CROUT
0B09           483 ;
0B09           484 ;
0B09 B9 21 0B   485 PRTMSG    lda MESGS,Y
0B0C F0 06      486      beq >1
0B0E           487 ;

```

```
0B0E 20 ED FD      488      jsr COUT
0B11                489      ;
0B11 C8            490      iny
0B12 D0 F5        491      bne PRTMSG
0B14                492      ;
0B14 60           493      ^1    rts
0B15                494      ;
0B15                495      ;
0B15 B9 5A 0C     496 PRTSTAT  lda STATS,Y
0B18 F0 06        497      beq >1
0B1A                498      ;
0B1A 20 ED FD     499      jsr COUT
0B1D                500      ;
0B1D C8           501      iny
0B1E D0 F5        502      bne PRTSTAT
0B20                503      ;
0B20 60           504      ^1    rts
0B21                505      ;
0B21                506      ;
0B21                507  MSGS:
0B21                508      ;
0B21 8D 8D        509  MSG1    byt RETURN,RETURN
0B23 C5 EE F4     510      asc "Enter new Slot Number:  "
0B26 E5 F2 A0
0B29 EE E5 F7
0B2C A0 D3 EC
0B2F EF F4 A0
0B32 CE F5 ED
0B35 E2 E5 F2
0B38 BA A0 A0
0B3B 00           511      byt ZERO
0B3C                512      ;
0B3C 8D 8D        513  MSG2    byt RETURN,RETURN
0B3E C5 EE F4     514      asc "Enter new Drive Number:  "
0B41 E5 F2 A0
0B44 EE E5 F7
0B47 A0 C4 F2
0B4A E9 F6 E5
0B4D A0 CE F5
0B50 ED E2 E5
0B53 F2 BA A0
0B56 A0
0B57 00           515      byt ZERO
0B58                516      ;
0B58 8D 8D        517  MSG3    byt RETURN,RETURN
0B5A C5 EE F4     518      asc "Enter new Volume Number:  0x"
0B5D E5 F2 A0
0B60 EE E5 F7
0B63 A0 D6 EF
0B66 EC F5 ED
0B69 E5 A0 CE
0B6C F5 ED E2
0B6F E5 F2 BA
0B72 A0 A0 B0
0B75 F8
0B76 00           519      byt ZERO
0B77                520      ;
0B77 8D 8D        521  MSG4    byt RETURN,RETURN
0B79 C5 EE F4     522      asc "Enter value for RKEYWORD:  0x"
0B7C E5 F2 A0
0B7F F6 E1 EC
```

```

0B82 F5 E5 A0
0B85 E6 EF F2
0B88 A0 D2 CB
0B8B C5 D9 D7
0B8E CF D2 C4
0B91 BA A0 A0
0B94 B0 F8
0B96 00          523          byt ZERO
0B97          524          ;
0B97 8D 8D      525  MSG5      byt RETURN,RETURN
0B99 C1 E4 E4   526          asc "Address of DATABUFR is 0x"
0B9C F2 E5 F3
0B9F F3 A0 EF
0BA2 E6 A0 C4
0BA5 C1 D4 C1
0BA8 C2 D5 C6
0BAB D2 A0 E9
0BAE F3 A0 B0
0BB1 F8
0BB2 00          527          byt ZERO
0BB3          528          ;
0BB3 8D 8D      529  MSG6      byt RETURN,RETURN
0BB5 D4 E5 F3   530          asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0BB8 F4 E9 EE
0BBB E7 A0 C4
0BBE CF D3 A0
0BC1 C3 D4 D2
0BC4 CC C4 A0
0BC7 E3 E1 F4
0BCA E1 EC EF
0BCD E7 A0 E3
0BD0 EF ED ED
0BD3 E1 EE E4
0BD6 AE
0BD7 8D 8D 8D   531          byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0BDA 84
0BDB C3 C1 D4   532          asc "CATALOG,D1,B,R"
0BDE C1 CC CF
0BE1 C7 AC C4
0BE4 B1 AC C2
0BE7 AC D2
0BE9 8D 8D 00   533          byt RETURN,RETURN,ZERO
0BEC          534          ;
0BEC          535          ;
0BEC 8D 8D      536  CDMESG      byt RETURN,RETURN
0BEE C3 F5 F2   537          asc "Current CD is S="
0BF1 F2 E5 EE
0BF4 F4 A0 C3
0BF7 C4 A0 E9
0BFA F3 A0 D3
0BFD BD
0BFE 00          538          byt ZERO
0BFF A0 A0 C4   539          asc "    D="
0C02 BD
0C03 00          540          byt ZERO
0C04 A0 A0 D6   541          asc "    V="
0C07 BD
0C08 00          542          byt ZERO
0C09          543          ;
0C09          544  MSGS2:
0C09          545          ;

```

```
0C09 8D          546  MSG11  byt RETURN
0C0A C3 EF EE    547          asc "Contents of DATABUFR:  0x"
0C0D F4 E5 EE
0C10 F4 F3 A0
0C13 EF E6 A0
0C16 C4 C1 D4
0C19 C1 C2 D5
0C1C C6 D2 BA
0C1F A0 A0 B0
0C22 F8
0C23 00          548          byt ZERO
0C24          549  ;
0C24 8D          550  MSG12  byt RETURN
0C25 C3 EF EE    551          asc "Contents of TSBUFFER:  0x"
0C28 F4 E5 EE
0C2B F4 F3 A0
0C2E EF E6 A0
0C31 D4 D3 C2
0C34 D5 C6 C6
0C37 C5 D2 BA
0C3A A0 A0 B0
0C3D F8
0C3E 00          552          byt ZERO
0C3F          553  ;
0C3F 8D          554  MSG13  byt RETURN
0C40 C3 EF EE    555          asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0C43 F4 E5 EE
0C46 F4 F3 A0
0C49 EF E6 A0
0C4C D7 CF D2
0C4F CB C1 D2
0C52 C5 C1 BA
0C55 A0 A0 B0
0C58 F8
0C59 00          556          byt ZERO
0C5A          557  ;
0C5A          558  ;
0C5A          559  STATS:
0C5A          560  ;
0C5A 8D 8D 8D    561  STAT1  byt RETURN,RETURN,RETURN
0C5D CE EF A0    562          asc "No error, File Manager Status = 0x"
0C60 E5 F2 F2
0C63 EF F2 AC
0C66 A0 C6 E9
0C69 EC E5 A0
0C6C CD E1 EE
0C6F E1 E7 E5
0C72 F2 A0 D3
0C75 F4 E1 F4
0C78 F5 F3 A0
0C7B BD A0 B0
0C7E F8
0C7F 00          563          byt ZERO
0C80          564  ;
0C80 8D 8D 8D    565  STAT2  byt RETURN,RETURN,RETURN
0C83 C5 F2 F2    566          asc "Error, File Manager Status = 0x"
0C86 EF F2 AC
0C89 A0 C6 E9
0C8C EC E5 A0
0C8F CD E1 EE
0C92 E1 E7 E5
```

```

0C95 F2 A0 D3
0C98 F4 E1 F4
0C9B F5 F3 A0
0C9E BD A0 B0
0CA1 F8
0CA2 00          567          byt ZERO
0CA3          568          ;
0CA3          569          ;
0CA3          570 CDIOB:
0CA3          571          ;
0CA3 11          572 OP CODE1   byt FMCD CD      ; CD command
0CA4 00          573 SUB CODE1  hex 00          ; RKEYWORD subcode
0CA5          574          ;
0CA5 00 00       575 FN2ADR1   hex 0000        ; FILENAME2 address
0CA7          576          ;
0CA7 00          577 VOLUME1   hex 00          ; VOLUME
0CA8 02          578 DRIVE1    hex 02          ; DRIVE
0CA9          579          ;
0CA9 06          580 SLOT1     hex 06          ; SLOT
0CAA 00          581 FILTYPE1  hex 00          ; FILETYPE
0CAB          582          ;
0CAB D9 0C       583 FNADR1    adr FNAME        ; FILENAME address
0CAD          584          ;
0CAD 00          585 RTN CODE1  hex 00          ; RETURN status
0CAE          586          ;
0CAE 00          587 FMPHASE1  hex 00          ; PHASE
0CAF          588          ;
0CAF 00 10       589 WBADR1    adr WORKAREA      ; WORKAREA address
0CB1 00 0F       590 TSADR1    adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0CB3 00 0E       591 DATADR1    adr DATABUFR      ; DATABUFR address
0CB5          592          ;
0012          593 CDLEN      equ *-CDIOB
0CB5          594          ;
0CB5          595          ;
0CB5          596 CATIOB:
0CB5          597          ;
0CB5 06          598 OP CODE2   byt FMCAT CD      ; CATALOG command
0CB6 00          599 SUB CODE2  hex 00          ; RKEYWORD subcode
0CB7          600          ;
0CB7 00 00       601 FN2ADR2   hex 0000        ; FILENAME2 address
0CB9          602          ;
0CB9 00          603 VOLUME2   hex 00          ; VOLUME
0CBA 02          604 DRIVE2    hex 02          ; DRIVE
0CBB          605          ;
0CBB 06          606 SLOT2     hex 06          ; SLOT
0CBC 01          607 FILTYPE2  hex 01          ; FILETYPE
0CBD          608          ;
0CBD 00 00       609 FNADR2    hex 0000        ; FILENAME address
0CBF          610          ;
0CBF 00          611 RTN CODE2  hex 00          ; RETURN status
0CC0          612          ;
0CC0 00          613 FMPHASE2  hex 00          ; PHASE
0CC1          614          ;
0CC1 00 10       615 WBADR2    adr WORKAREA      ; WORKAREA address
0CC3 00 0F       616 TSADR2    adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0CC5 00 0E       617 DATADR2    adr DATABUFR      ; DATABUFR address
0CC7          618          ;
0012          619 CATLEN      equ *-CATIOB
0CC7          620          ;
0CC7          621          ;
0CC7          622 RTNIOB:

```

```
0CC7          623      ;
0CC7 00        624      OP CODE      hex 00          ; COMMAND
0CC8 00        625      SUB CODE     hex 00          ; SUBCODE
0CC9          626      ;
0CC9 00 00     627      FN2ADR      hex 0000         ; FILNAME address
0CCB          628      ;
0CCB 00        629      VOLUME      hex 00          ; VOLUME
0CCC 00        630      DRIVE       hex 00          ; DRIVE
0CCD          631      ;
0CCD 00        632      SLOT        hex 00          ; SLOT
0CCE 00        633      FILTYPE     hex 00          ; FILETYPE
0CCF          634      ;
0CCF 00 00     635      FNADR       hex 0000         ; FILENAME address
0CD1          636      ;
0CD1 00        637      RTN CODE    hex 00          ; RETURN status
0CD2          638      ;
0CD2 00        639      FMPHASE     hex 00          ; PHASE
0CD3          640      ;
0CD3 00 00     641      WBADR       hex 0000         ; WORKAREA address
0CD5 00 00     642      TSADR       hex 0000         ; TSBUFFER address
0CD7 00 00     643      DATADR      hex 0000         ; DATABUFR address
0CD9          644      ;
0012          645      RTNLEN      equ *-RTNIOB
0CD9          646      ;
0CD9          647      ;
0CD9          648      FNAME       dfs FNLEN,SPACE
0CF1          649      ;
0CF1          650      VTITLE      dfs FNLEN,SPACE
0D09          651      ;
0D09 00        652      SAVY       hex 00
0D0A 00        653      SIZE       hex 00
0D0B 00        654      MSG       hex 00
0D0C          655      ;
0D0C          656      ;
```

BSAVE FMCD,A\$0900,B,L\$040C

```
0D0C          657      usr FMCD
0D0C          658      ;
0D0C          659      ;
0D0C          660      dfs PAGE SIZE-*&NEGONE
0E00          661      ;
0E00          662      ;
0E00          663      DATABUFR dfs PAGE SIZE
0F00          664      ;
0F00          665      TSBUFFER dfs PAGE SIZE
1000          666      ;
1000          667      WORKAREA:
1000          668      ;
1000          669      dfs $21
1021          670      ;
1021          671      FTYPE      dfs 1
1022          672      SLOT16    dfs 1
1023          673      DRVNUMBR  dfs 1
1024          674      VOLNUMBR  dfs 1
1025          675      ;
1025          676      ;
1025          677      stt "File Manager Test Symbol Table"
1025          678      ;
1025          679      ;
1025          680      end 111
```

\*\*\* End of Assembly



Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C92, used 0x0492, remaining 0x3AA2

### Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMCD CD	0011	FNLEN	0018	CTRLD	0084	LARROW	0088
RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0
CALLFM	03D6	GETFM CB	03DC	PRTERADR	03E8	HOOKDOS	03EA	KEY	C000
CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
PRHEX	FDE3	COUT	FDED	SHOWBUF	09D4	PRTMSG2	0A13	GETKEY	0A1F
CALLFMGR	0A2C	PRTEROR	0A6C	GETNUM	0A6F	GNXTCHR	0AA9	FLSHCMDL	0AC5
PRTCD	0ACF	PRTMSG	0B09	PRTSTAT	0B15	MESGS	0B21	MSG1	0B21
MSG2	0B3C	MSG3	0B58	MSG4	0B77	MSG5	0B97	MSG6	0BB3
CDMSG	0BEC	MESGS2	0C09	MSG11	0C09	MSG12	0C24	MSG13	0C3F
STATS	0C5A	STAT1	0C5A	STAT2	0C80	CDIOB	0CA3	OPCODE1	0CA3
SUBCODE1	0CA4	FN2ADR1	0CA5	VOLUME1	0CA7	DRIVE1	0CA8	SLOT1	0CA9
FILTYPE1	0CAA	FNADR1	0CAB	RTNCODE1	0CAD	FMPHASE1	0CAE	WBADR1	0CAF
TSADR1	0CB1	DATADR1	0CB3	CDLEN	0012	CATIOB	0CB5	OPCODE2	0CB5
SUBCODE2	0CB6	FN2ADR2	0CB7	VOLUME2	0CB9	DRIVE2	0CBA	SLOT2	0CBB
FILTYPE2	0CBC	FNADR2	0CBD	RTNCODE2	0CBF	FMPHASE2	0CC0	WBADR2	0CC1
TSADR2	0CC3	DATADR2	0CC5	CATLEN	0012	RTNIOB	0CC7	OPCODE	0CC7
SUBCODE	0CC8	FN2ADR	0CC9	VOLUME	0CCB	DRIVE	0CCC	SLOT	0CCD
FILTYPE	0CCE	FNADR	0CCF	RTNCODE	0CD1	FMPHASE	0CD2	WBADR	0CD3
TSADR	0CD5	DATADR	0CD7	RTNLEN	0012	FNAME	0CD9	VTITLE	0CF1
SAVY	0D09	SIZE	0D0A	MSG	0D0B	DATABUFR	0E00	TSBUFFER	0F00
WORKAREA	1000	FTYPE	1021	SLOT16	1022	DRVNUMBR	1023	VOLNUMBR	1024

### Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	0A2C	CATIOB	0CB5
CATLEN	0012	CDIOB	0CA3	CDLEN	0012	CDMSG	0BEC	CH	0024
CLRKEY	C010	COMMA	00AC	COUT	FDED	CROUT	FD8E	CTRLD	0084
DATABUFR	0E00	DATADR	0CD7	DATADR1	0CB3	DATADR2	0CC5	DOSWARM	03D0
DRIVE	0CCC	DRIVE1	0CA8	DRIVE2	0CBA	DRVNUMBR	1023	FILTYPE	0CCE
FILTYPE1	0CAA	FILTYPE2	0CBC	FLSHCMDL	0AC5	FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC
FMCD CD	0011	FMPHASE	0CD2	FMPHASE1	0CAE	FMPHASE2	0CC0	FN2ADR	0CC9
FN2ADR1	0CA5	FN2ADR2	0CB7	FNADR	0CCF	FNADR1	0CAB	FNADR2	0CBD
FNAME	0CD9	FNLEN	0018	FTYPE	1021	GETFM CB	03DC	GETKEY	0A1F
GETNUM	0A6F	GNXTCHR	0AA9	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE
KEY	C000	LARROW	0088	LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MSG	0D0B
MSG1	0B21	MSG11	0C09	MSG12	0C24	MSG13	0C3F	MSG2	0B3C
MSG3	0B58	MSG4	0B77	MSG5	0B97	MSG6	0BB3	MESGS	0B21
MESGS2	0C09	NEGONE	00FF	OPCODE	0CC7	OPCODE1	0CA3	OPCODE2	0CB5
OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA	PRHEX	FDE3	PRNTAX	F941
PRTCD	0ACF	PRTERADR	03E8	PRTEROR	0A6C	PRTMSG	0B09	PRTMSG2	0A13
PRTSTAT	0B15	RETURN	008D	RTNCODE	0CD1	RTNCODE1	0CAD	RTNCODE2	0CBF
RTNIOB	0CC7	RTNLEN	0012	SAVY	0D09	SHOWBUF	09D4	SIZE	0D0A
SLOT	0CCD	SLOT1	0CA9	SLOT16	1022	SLOT2	0CBB	SPACE	00A0
STAT1	0C5A	STAT2	0C80	STATS	0C5A	SUBCODE	0CC8	SUBCODE1	0CA4
SUBCODE2	0CB6	TSADR	0CD5	TSADR1	0CB1	TSADR2	0CC3	TSBUFFER	0F00
VOLNUMBR	1024	VOLUME	0CCB	VOLUME1	0CA7	VOLUME2	0CB9	VTITLE	0CF1
WBADR	0CD3	WBADR1	0CAF	WBADR2	0CC1	WORKAREA	1000	ZERO	0000

### Symbols numerically sorted:



ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMCD CD	0011	RTNLEN	0012	CDLEN	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	09D4	PRTMSG2	0A13	GETKEY	0A1F
CALLFMGR	0A2C	PRTEROR	0A6C	GETNUM	0A6F	GNXTCHR	0AA9	FLSHCMDL	0AC5
PRTCD	0ACF	PRTMSG	0B09	PRTSTAT	0B15	MESGS	0B21	MSG1	0B21
MSG2	0B3C	MSG3	0B58	MSG4	0B77	MSG5	0B97	MSG6	0BB3
CDMSG	0BEC	MESGS2	0C09	MSG11	0C09	MSG12	0C24	MSG13	0C3F
STATS	0C5A	STAT1	0C5A	STAT2	0C80	OPCODE1	0CA3	CDIOB	0CA3
SUBCODE1	0CA4	FN2ADR1	0CA5	VOLUME1	0CA7	DRIVE1	0CA8	SLOT1	0CA9
FILTYPE1	0CAA	FNADR1	0CAB	RTNCODE1	0CAD	FMPHASE1	0CAE	WBADR1	0CAF
TSADR1	0CB1	DATADR1	0CB3	OPCODE2	0CB5	CATIOB	0CB5	SUBCODE2	0CB6
FN2ADR2	0CB7	VOLUME2	0CB9	DRIVE2	0CBA	SLOT2	0CBB	FILTYPE2	0CBC
FNADR2	0CBD	RTNCODE2	0CBF	FMPHASE2	0CC0	WBADR2	0CC1	TSADR2	0CC3
DATADR2	0CC5	RTNIOB	0CC7	OPCODE	0CC7	SUBCODE	0CC8	FN2ADR	0CC9
VOLUME	0CCB	DRIVE	0CCC	SLOT	0CCD	FILTYPE	0CCE	FNADR	0CCF
RTNCODE	0CD1	FMPHASE	0CD2	WBADR	0CD3	TSADR	0CD5	DATADR	0CD7
FNAME	0CD9	VTITLE	0CF1	SAVY	0D09	SIZE	0D0A	MSG	0D0B
DATABUFR	0E00	TSBUFFER	0F00	WORKAREA	1000	FTYPE	1021	SLOT16	1022
DRVNUMBR	1023	VOLNUMBR	1024	KEY	C000	CLRKEY	C010	PRNTAX	F941
HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA	PRHEX	FDE3	COUT	FDED