

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMTS.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMTS.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; TS 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
000F     52      FMTSCD      equ  $0F
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  ", "
```

```

00BA      61 COLON      equ ":"
0800      62 ;
0100      63 PAGESIZE equ $100
0800      64 ;
03D0      65 DOSWARM   equ $3D0
03D6      66 CALLFM    equ $3D6
03DC      67 GETFMCB   equ $3DC
03E8      68 PRTERADR  equ $3E8
03EA      69 HOOKDOS   equ $3EA
0800      70 ;
C000      71 KEY       equ $C000
C010      72 CLRKEY    equ $C010
0800      73 ;
F941      74 PRNTAX    equ $F941
FC58      75 HOME      equ $FC58
FD8E      76 CROUT     equ $FD8E
FDDA      77 PRBYTE    equ $FDDA
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 5D 0C      91 ^1      sta SAVY,Y
0909 99 00 0D      92          sta DATABUFR,Y
090C 99 00 0E      93          sta TSBUFFER,Y
090F 99 00 0F      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 A9 01      107          lda #1          ; show buffers
0924 8D 10 0C      108          sta FILTYPE2      ; BKEYWORD
0927      109 ;
0927 A2 01      110          ldx #1          ; do not allocate file
0929      111 ;
0929 A0 09      112          ldy #CATIOB
092B A9 0C      113          lda /CATIOB
092D      114 ;
092D 20 26 0A      115          jsr CALLFMGR
0930      116 ;
0930 A0 17      117          ldy #FNLEN-1
0932      118 ;
0932 A9 A0      119          lda #SPACE
0934      120 ;
0934 99 2D 0C      121 ^2      sta FNAME,Y

```

```
0937      122 ;
0937 88      123      dey
0938 10 FA    124      bpl <2
093A      125 ;
093A A0 00    126 ^3      ldy #MESG1-MESGS
093C 20 C9 0A 127      jsr PRTMESG
093F      128 ;
093F 20 69 0A 129      jsr GETNUM
0942 B0 F6    130      bcs <3
0944      131 ;
0944 A8      132      tay
0945 D0 F3    133      bne <3
0947      134 ;
0947 E0 24    135      cpx #$24
0949 B0 EF    136      bcs <3
094B      137 ;
094B 8E F9 0B 138      stx FN2ADR1
094E      139 ;
094E 20 8E FD 140      jsr CROUT
0951      141 ;
0951 A0 13    142 ^4      ldy #MESG2-MESGS
0953 20 C9 0A 143      jsr PRTMESG
0956      144 ;
0956 20 69 0A 145      jsr GETNUM
0959 B0 F6    146      bcs <4
095B      147 ;
095B A8      148      tay
095C D0 F3    149      bne <4
095E      150 ;
095E E0 10    151      cpx #$10
0960 B0 EF    152      bcs <4
0962      153 ;
0962 8E FA 0B 154      stx FN2ADR1+1
0965      155 ;
0965 A2 01    156      ldx #1                      ; do not allocate file
0967      157 ;
0967 A0 F7    158      ldy #TSIOB
0969 A9 0B    159      lda /TSIOB
096B      160 ;
096B 20 26 0A 161      jsr CALLFMGR
096E      162 ;
096E A0 27    163      ldy #MESG3-MESGS
0970 20 C9 0A 164      jsr PRTMESG
0973      165 ;
0973 A2 00    166      ldx #DATABUFR
0975 A9 0D    167      lda /DATABUFR
0977      168 ;
0977 20 41 F9 169      jsr PRNTAX
097A      170 ;
097A A9 BA    171      lda #COLON
097C 20 ED FD 172      jsr COUT
097F      173 ;
097F 20 8E FD 174      jsr CROUT
0982 20 8E FD 175      jsr CROUT
0985      176 ;
0985 A0 00    177      ldy #ZERO
0987      178 ;
0987 B9 00 0D 179 ^5      lda DATABUFR,Y
098A 48      180      pha
098B      181 ;
098B C8      182      iny
```

```

098C      183 ;
098C B9 00 0D 184      lda DATABUFR,Y
098F AA      185      tax
0990      186 ;
0990 68      187      pla
0991      188 ;
0991 20 41 F9 189      jsr PRNTAX
0994      190 ;
0994 A9 A0    191      lda #SPACE
0996 20 ED FD 192      jsr COUT
0999      193 ;
0999 C8      194      iny
099A D0 EB    195      bne <5
099C      196 ;
099C 20 8E FD 197      jsr CROUT
099F      198 ;
099F 20 19 0A 199      jsr GETKEY
09A2      200 ;
09A2 A0 44    201      ldy #MSG4-MESGS
09A4 20 C9 0A 202      jsr PRMSG
09A7      203 ;
09A7 20 19 0A 204      jsr GETKEY
09AA      205 ;
09AA A2 00    206      ldx #ZERO
09AC A0 00    207      ldy #MSG11-MESGS2
09AE      208 ;
09AE A9 0D    209      lda /DATABUFR
09B0 20 CE 09 210      jsr SHOWBUF
09B3      211 ;
09B3 A2 00    212      ldx #ZERO
09B5 A0 1B    213      ldy #MSG12-MESGS2
09B7      214 ;
09B7 A9 0E    215      lda /TSBUFFER
09B9 20 CE 09 216      jsr SHOWBUF
09BC      217 ;
09BC A2 26    218      ldx #$26
09BE A0 36    219      ldy #MSG13-MESGS2
09C0      220 ;
09C0 A9 0F    221      lda /WORKAREA
09C2 20 CE 09 222      jsr SHOWBUF
09C5      223 ;
09C5 20 8E FD 224      jsr CROUT
09C8 20 8E FD 225      jsr CROUT
09CB      226 ;
09CB 4C D0 03 227      jmp DOSWARM
09CE      228 ;
09CE      229 ;
09CE 8E 5E 0C 230      SHOWBUF stx SIZE
09D1 8C 5F 0C 231      sty MSG
09D4      232 ;
09D4 85 FC    233      sta BUFPTR+1
09D6      234 ;
09D6 20 58 FC 235      jsr HOME
09D9      236 ;
09D9 AC 5F 0C 237      ldy MSG
09DC 20 0D 0A 238      jsr PRMSG2
09DF      239 ;
09DF A2 00    240      ldx #ZERO
09E1 A5 FC    241      lda BUFPTR+1
09E3      242 ;
09E3 20 41 F9 243      jsr PRNTAX

```

```

09E6      244 ;
09E6 20 8E FD 245      jsr CROUT
09E9 20 8E FD 246      jsr CROUT
09EC      247 ;
09EC A0 00 248      ldy #ZERO
09EE 84 FB 249      sty BUFPTR
09F0      250 ;
09F0 B1 FB 251 ^1     lda (BUFPTR),Y
09F2 48 252      pha
09F3      253 ;
09F3 C8 254      iny
09F4      255 ;
09F4 B1 FB 256      lda (BUFPTR),Y
09F6 AA 257      tax
09F7      258 ;
09F7 68 259      pla
09F8      260 ;
09F8 20 41 F9 261      jsr PRNTAX
09FB      262 ;
09FB A9 A0 263      lda #SPACE
09FD 20 ED FD 264      jsr COUT
0A00      265 ;
0A00 C8 266      iny
0A01      267 ;
0A01 CC 5E 0C 268      cpy SIZE
0A04 D0 EA 269      bne <1
0A06      270 ;
0A06 20 8E FD 271      jsr CROUT
0A09      272 ;
0A09 20 19 0A 273      jsr GETKEY
0A0C      274 ;
0A0C 60 275      rts
0A0D      276 ;
0A0D      277 ;
0A0D B9 5D 0B 278 PRTMSG2 lda MSGS2,Y
0A10 F0 06 279      beq >1
0A12      280 ;
0A12 20 ED FD 281      jsr COUT
0A15      282 ;
0A15 C8 283      iny
0A16 D0 F5 284      bne PRTMSG2
0A18      285 ;
0A18 60 286 ^1     rts
0A19      287 ;
0A19      288 ;
0A19 2C 10 C0 289 GETKEY bit CLRKEY
0A1C      290 ;
0A1C AD 00 C0 291 ^1     lda KEY
0A1F      292 ;
0A1F EA 293      nop
0A20      294 ;
0A20 10 FA 295      bpl <1
0A22      296 ;
0A22 2C 10 C0 297      bit CLRKEY
0A25      298 ;
0A25 60 299      rts
0A26      300 ;
0A26      301 ;
0A26      302 ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
0A26      303 ; to not allocate a file.
0A26      304 ;

```

```

0A26 84 EE      305  CALLFMGR sty IOBPTR
0A28 85 EF      306          sta IOBPTR+1
0A2A           307  ;
0A2A A0 11      308          ldy #RTNLEN-1
0A2C           309  ;
0A2C B1 EE      310  ^1      lda (IOBPTR),Y
0A2E 91 EC      311          sta (FMCBPTR),Y
0A30           312  ;
0A30 88         313          dey
0A31 10 F9      314          bpl <1
0A33           315  ;
0A33 20 D6 03   316          jsr CALLFM
0A36           317  ;
0A36 08         318          php
0A37           319  ;
0A37 A0 11      320          ldy #RTNLEN-1
0A39           321  ;
0A39 B1 EC      322  ^2      lda (FMCBPTR),Y
0A3B 99 1B 0C   323          sta RTNIOB,Y
0A3E           324  ;
0A3E 88         325          dey
0A3F 10 F8      326          bpl <2
0A41           327  ;
0A41 A0 00      328          ldy #STAT1-STATS
0A43           329  ;
0A43 28         330          plp
0A44 90 02      331          bcc >3
0A46           332  ;
0A46 A0 26      333          ldy #STAT2-STATS
0A48           334  ;
0A48 20 D5 0A   335  ^3      jsr PRTSTAT
0A4B           336  ;
0A4B AD 25 0C   337          lda RTNCODE
0A4E 20 DA FD   338          jsr PRBYTE
0A51           339  ;
0A51 20 8E FD   340          jsr CROUT
0A54           341  ;
0A54 AE 25 0C   342          ldx RTNCODE
0A57 F0 09      343          beq >4
0A59           344  ;
0A59 20 8E FD   345          jsr CROUT
0A5C 20 66 0A   346          jsr PRTERORR
0A5F 20 8E FD   347          jsr CROUT
0A62           348  ;
0A62 20 19 0A   349  ^4      jsr GETKEY
0A65           350  ;
0A65 60         351          rts
0A66           352  ;
0A66           353  ;
0A66 6C E8 03   354  PRTERORR jmp (PRTERADR)
0A69           355  ;
0A69           356  ;
0A69 A9 00      357  GETNUM  lda #ZERO
0A6B           358  ;
0A6B 85 44      359          sta OPRND
0A6D 85 45      360          sta OPRND+1
0A6F           361  ;
0A6F F0 11      362          beq >5          ; always taken
0A71           363  ;
0A71 38         364  ^1      sec
0A72           365  ;

```

```

0A72 60          366      rts
0A73          367      ;
0A73 A9 A0      368      ^2      lda #SPACE
0A75 20 ED FD   369      jsr COUT
0A78          370      ;
0A78 A5 45      371      lda OPRND+1
0A7A A6 44      372      ldx OPRND
0A7C          373      ;
0A7C 18         374      clc
0A7D          375      ;
0A7D 60         376      ^3      rts
0A7E          377      ;
0A7E 05 44      378      ^4      ora OPRND
0A80 85 44      379      sta OPRND
0A82          380      ;
0A82 20 BF 0A   381      ^5      jsr FLSHCMDL
0A85 F0 EC      382      beq <2
0A87          383      ;
0A87 38         384      sec
0A88          385      ;
0A88 E9 B0      386      sbc #"0"
0A8A 30 E5      387      bmi <1
0A8C          388      ;
0A8C C9 0A      389      cmp #10
0A8E 90 08      390      bcc >6
0A90          391      ;
0A90 E9 11      392      sbc #$11
0A92          393      ;
0A92 C9 06      394      cmp #6
0A94 B0 E7      395      bcs <3
0A96          396      ;
0A96 69 0A      397      adc #10
0A98          398      ;
0A98 A2 04      399      ^6      ldx #4
0A9A          400      ;
0A9A 06 44      401      ^7      asl OPRND
0A9C 26 45      402      rol OPRND+1
0A9E          403      ;
0A9E CA         404      dex
0A9F D0 F9      405      bne <7
0AA1          406      ;
0AA1 F0 DB      407      beq <4          ; always taken
0AA3          408      ;
0AA3          409      ;
0AA3 A9 20      410      GNXTCHR  lda #SPACE&ASCIMASK
0AA5 20 ED FD   411      jsr COUT
0AA8          412      ;
0AA8 C6 24      413      dec CH
0AAA          414      ;
0AAA 20 19 0A   415      jsr GETKEY
0AAD          416      ;
0AAD C9 8D      417      cmp #RETURN
0AAF F0 0B      418      beq >2
0AB1          419      ;
0AB1 20 ED FD   420      jsr COUT
0AB4          421      ;
0AB4 C9 E0      422      cmp #LWRCASE
0AB6 90 02      423      bcc >1
0AB8          424      ;
0AB8 29 DF      425      and #LWRMASK
0ABA          426      ;

```

```

0ABA C9 AC      427 ^1      cmp #COMMA
0ABC           428 ;
0ABC 60         429 ^2      rts
0ABD           430 ;
0ABD           431 ;
0ABD C6 24      432 ^0      dec CH
0ABF           433 ;
0ABF 20 A3 0A   434 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0AC2 F0 04      435      beq >1
0AC4           436 ;
0AC4 C9 A0      437      cmp #SPACE
0AC6 F0 F5      438      beq <0
0AC8           439 ;
0AC8 60         440 ^1      rts
0AC9           441 ;
0AC9           442 ;
0AC9 B9 E1 0A   443 PRTMSG  lda MSGS,Y
0ACC F0 06      444      beq >1
0ACE           445 ;
0ACE 20 ED FD   446      jsr COUT
0AD1           447 ;
0AD1 C8         448      iny
0AD2 D0 F5      449      bne PRTMSG
0AD4           450 ;
0AD4 60         451 ^1      rts
0AD5           452 ;
0AD5           453 ;
0AD5 B9 AE 0B   454 PRTSTAT  lda STATS,Y
0AD8 F0 06      455      beq >1
0ADA           456 ;
0ADA 20 ED FD   457      jsr COUT
0ADD           458 ;
0ADD C8         459      iny
0ADE D0 F5      460      bne PRTSTAT
0AE0           461 ;
0AE0 60         462 ^1      rts
0AE1           463 ;
0AE1           464 ;
0AE1           465 MSGS:
0AE1           466 ;
0AE1 8D 8D      467 MSG1     byt RETURN,RETURN
0AE3 C5 EE F4   468      asc "Enter Track:  0x"
0AE6 E5 F2 A0
0AE9 D4 F2 E1
0AEC E3 EB BA
0AEF A0 A0 B0
0AF2 F8
0AF3 00         469      byt ZERO
0AF4           470 ;
0AF4 8D 8D      471 MSG2     byt RETURN,RETURN
0AF6 C5 EE F4   472      asc "Enter Sector:  0x"
0AF9 E5 F2 A0
0AFC D3 E5 E3
0AFF F4 EF F2
0B02 BA A0 A0
0B05 B0 F8
0B07 00         473      byt ZERO
0B08           474 ;
0B08 8D 8D      475 MSG3     byt RETURN,RETURN
0B0A C3 EF EE   476      asc "Contents of DATABUFR at 0x"
0B0D F4 E5 EE

```

```
0B10 F4 F3 A0
0B13 EF E6 A0
0B16 C4 C1 D4
0B19 C1 C2 D5
0B1C C6 D2 A0
0B1F E1 F4 A0
0B22 B0 F8
0B24 00          477      byt ZERO
0B25          478      ;
0B25 8D          479      MSG4      byt RETURN
0B26 D4 E5 F3    480      asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0B29 F4 E9 EE
0B2C E7 A0 C4
0B2F CF D3 A0
0B32 C3 D4 D2
0B35 CC C4 A0
0B38 E3 E1 F4
0B3B E1 EC EF
0B3E E7 A0 E3
0B41 EF ED ED
0B44 E1 EE E4
0B47 AE
0B48 8D 8D 8D    481      byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0B4B 84
0B4C C3 C1 D4    482      asc "CATALOG,D1,B,R"
0B4F C1 CC CF
0B52 C7 AC C4
0B55 B1 AC C2
0B58 AC D2
0B5A 8D 8D 00    483      byt RETURN,RETURN,ZERO
0B5D          484      ;
0B5D          485      MSGS2:
0B5D          486      ;
0B5D 8D          487      MSG11     byt RETURN
0B5E C3 EF EE    488      asc "Contents of DATABUFR:  0x"
0B61 F4 E5 EE
0B64 F4 F3 A0
0B67 EF E6 A0
0B6A C4 C1 D4
0B6D C1 C2 D5
0B70 C6 D2 BA
0B73 A0 A0 B0
0B76 F8
0B77 00          489      byt ZERO
0B78          490      ;
0B78 8D          491      MSG12     byt RETURN
0B79 C3 EF EE    492      asc "Contents of TSBUFFER:  0x"
0B7C F4 E5 EE
0B7F F4 F3 A0
0B82 EF E6 A0
0B85 D4 D3 C2
0B88 D5 C6 C6
0B8B C5 D2 BA
0B8E A0 A0 B0
0B91 F8
0B92 00          493      byt ZERO
0B93          494      ;
0B93 8D          495      MSG13     byt RETURN
0B94 C3 EF EE    496      asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0B97 F4 E5 EE
0B9A F4 F3 A0
```

```

0B9D EF E6 A0
0BA0 D7 CF D2
0BA3 CB C1 D2
0BA6 C5 C1 BA
0BA9 A0 A0 B0
0BAC F8
0BAD 00          497          byt ZERO
0BAE          498          ;
0BAE          499          ;
0BAE          500          STATS:
0BAE          501          ;
0BAE 8D 8D 8D    502          STAT1      byt RETURN,RETURN,RETURN
0BB1 CE EF A0    503          asc "No error, File Manager Status = 0x"
0BB4 E5 F2 F2
0BB7 EF F2 AC
0BBA A0 C6 E9
0BBD EC E5 A0
0BC0 CD E1 EE
0BC3 E1 E7 E5
0BC6 F2 A0 D3
0BC9 F4 E1 F4
0BCC F5 F3 A0
0BCF BD A0 B0
0BD2 F8
0BD3 00          504          byt ZERO
0BD4          505          ;
0BD4 8D 8D 8D    506          STAT2      byt RETURN,RETURN,RETURN
0BD7 C5 F2 F2    507          asc "Error, File Manager Status = 0x"
0BDA EF F2 AC
0BDD A0 C6 E9
0BE0 EC E5 A0
0BE3 CD E1 EE
0BE6 E1 E7 E5
0BE9 F2 A0 D3
0BEC F4 E1 F4
0BEF F5 F3 A0
0BF2 BD A0 B0
0BF5 F8
0BF6 00          508          byt ZERO
0BF7          509          ;
0BF7          510          ;
0BF7          511          TSIOB:
0BF7          512          ;
0BF7 0F          513          OP CODE1    byt FMTSCD          ; TS command
0BF8 00          514          SUB CODE1   hex 00          ; SUBCODE
0BF9          515          ;
0BF9 00 00       516          FN2ADR1    hex 0000          ; TRACK/SECTOR values
0BFB          517          ;
0BFB 00          518          VOLUME1    hex 00          ; VOLUME
0BFC 02          519          DRIVE1     hex 02          ; DRIVE
0BFD          520          ;
0BFD 06          521          SLOT1      hex 06          ; SLOT
0BFE 00          522          FILTYPE1   hex 00          ; FILETYPE
0BFF          523          ;
0BFF 2D 0C       524          FNADR1     adr FNAME          ; FILENAME address
0C01          525          ;
0C01 00          526          RTN CODE1   hex 00          ; RETURN status
0C02          527          ;
0C02 00          528          FMPHASE1   hex 00          ; PHASE
0C03          529          ;
0C03 00 0F       530          WBADR1     adr WORKAREA        ; WORKAREA address

```

```

0C05 00 0E      531 TSADR1      adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0C07 00 0D      532 DATADR1     adr DATABUFR      ; DATABUFR address
0C09            533 ;
0012            534 TSLEN      equ *-TSIOB
0C09            535 ;
0C09            536 ;
0C09            537 CATIOB:
0C09            538 ;
0C09 06         539 OPCODE2     byt FMCATCD        ; CATALOG command
0C0A 00         540 SUBCODE2    hex 00              ; RKEYWORD subcode
0C0B            541 ;
0C0B 00 00      542 FN2ADR2     hex 0000              ; FILNAME2 address
0C0D            543 ;
0C0D 00         544 VOLUME2     hex 00              ; VOLUME
0C0E 02         545 DRIVE2      hex 02              ; DRIVE
0C0F            546 ;
0C0F 06         547 SLOT2       hex 06              ; SLOT
0C10 00         548 FILTYPE2    hex 00              ; FILETYPE
0C11            549 ;
0C11 00 00      550 FNADR2      hex 0000              ; FILENAME address
0C13            551 ;
0C13 00         552 RTNCODE2    hex 00              ; RETURN status
0C14            553 ;
0C14 00         554 FMPIHASE2   hex 00              ; PHASE
0C15            555 ;
0C15 00 0F      556 WBADR2      adr WORKAREA        ; WORKAREA address
0C17 00 0E      557 TSADR2      adr TSBUFFER        ; TSBUFFER address
0C19 00 0D      558 DATADR2     adr DATABUFR        ; DATABUFR address
0C1B            559 ;
0012            560 CATLEN      equ *-CATIOB
0C1B            561 ;
0C1B            562 ;
0C1B            563 RTNIOB:
0C1B            564 ;
0C1B 00         565 OPCODE      hex 00              ; COMMAND
0C1C 00         566 SUBCODE     hex 00              ; SUBCODE
0C1D            567 ;
0C1D 00 00      568 FN2ADR      hex 0000              ; FILNAME address
0C1F            569 ;
0C1F 00         570 VOLUME      hex 00              ; VOLUME
0C20 00         571 DRIVE       hex 00              ; DRIVE
0C21            572 ;
0C21 00         573 SLOT        hex 00              ; SLOT
0C22 00         574 FILTYPE     hex 00              ; FILETYPE
0C23            575 ;
0C23 00 00      576 FNADR       hex 0000              ; FILENAME address
0C25            577 ;
0C25 00         578 RTNCODE     hex 00              ; RETURN status
0C26            579 ;
0C26 00         580 FMPIHASE    hex 00              ; PHASE
0C27            581 ;
0C27 00 00      582 WBADR       hex 0000              ; WORKAREA address
0C29 00 00      583 TSADR       hex 0000              ; TSBUFFER address
0C2B 00 00      584 DATADR      hex 0000              ; DATABUFR address
0C2D            585 ;
0012            586 RTNLEN      equ *-RTNIOB
0C2D            587 ;
0C2D            588 ;
0C2D            589 FNAME       dfs FNLEN,SPACE
0C45            590 ;
0C45            591 VTITLE      dfs FNLEN,SPACE

```

```
0C5D          592      ;
0C5D 00        593      SAVY      hex 00
0C5E 00        594      SIZE      hex 00
0C5F 00        595      MSG      hex 00
0C60          596      ;
0C60          597      ;
```

```
BSAVE FMTS,A$0900,B,L$0360
```

```
0C60          598              usr FMTS
0C60          599      ;
0C60          600      ;
0C60          601              dfs PAGESIZE-*&NEGONE
0D00          602      ;
0D00          603      ;
0D00          604      DATABUFR dfs PAGESIZE
0E00          605      ;
0E00          606      TSBUFFER dfs PAGESIZE
0F00          607      ;
0F00          608      WORKAREA:
0F00          609      ;
0F00          610              dfs $21
0F21          611      ;
0F21          612      FTYPE      dfs 1
0F22          613      SLOT16     dfs 1
0F23          614      DRVNUMBR   dfs 1
0F24          615      VOLNUMBR   dfs 1
0F25          616      ;
0F25          617      ;
0F25          618              stt "File Manager Test Symbol Table"
0F25          619      ;
0F25          620      ;
0F25          621              end 111
```

```
*** End of Assembly
```

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C6A, used 0x046A, remaining 0x3AE2

Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMTSCD	000F	FNLEN	0018	CTRLD	0084	LARROW	0088
RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC	COLON	00BA	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	09CE	PRTMSG2	0A0D	GETKEY	0A19
CALLFMGR	0A26	PRTEROR	0A66	GETNUM	0A69	GNXTCHR	0AA3	FLSHCMDL	0ABF
PRTMSG	0AC9	PRTSTAT	0AD5	MESGS	0AE1	MESG1	0AE1	MESG2	0AF4
MESG3	0B08	MESG4	0B25	MESGS2	0B5D	MESG11	0B5D	MESG12	0B78
MESG13	0B93	STATS	0BAE	STAT1	0BAE	STAT2	0BD4	TSIOB	0BF7
OPCODE1	0BF7	SUBCODE1	0BF8	FN2ADR1	0BF9	VOLUME1	0BFB	DRIVE1	0BFC
SLOT1	0BFD	FILTYPE1	0BFE	FNADR1	0BFF	RTNCODE1	0C01	FMPHASE1	0C02
WBADR1	0C03	TSADR1	0C05	DATADR1	0C07	TSLEN	0012	CATIOB	0C09
OPCODE2	0C09	SUBCODE2	0C0A	FN2ADR2	0C0B	VOLUME2	0C0D	DRIVE2	0C0E
SLOT2	0C0F	FILTYPE2	0C10	FNADR2	0C11	RTNCODE2	0C13	FMPHASE2	0C14
WBADR2	0C15	TSADR2	0C17	DATADR2	0C19	CATLEN	0012	RTNIOB	0C1B
OPCODE	0C1B	SUBCODE	0C1C	FN2ADR	0C1D	VOLUME	0C1F	DRIVE	0C20
SLOT	0C21	FILTYPE	0C22	FNADR	0C23	RTNCODE	0C25	FMPHASE	0C26
WBADR	0C27	TSADR	0C29	DATADR	0C2B	RTNLEN	0012	FNAME	0C2D
VTITLE	0C45	SAVY	0C5D	SIZE	0C5E	MESG	0C5F	DATABUFR	0D00
TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00	FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23
VOLNUMBR	0F24								

Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	0A26	CATIOB	0C09
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COLON	00BA	COMMA	00AC
COUT	FDED	CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0D00	DATADR	0C2B
DATADR1	0C07	DATADR2	0C19	DOSWARM	03D0	DRIVE	0C20	DRIVE1	0BFC
DRIVE2	0C0E	DRVNUMBR	0F23	FILTYPE	0C22	FILTYPE1	0BFE	FILTYPE2	0C10
FLSHCMDL	0ABF	FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMPHASE	0C26	FMPHASE1	0C02
FMPHASE2	0C14	FMTSCD	000F	FN2ADR	0C1D	FN2ADR1	0BF9	FN2ADR2	0C0B
FNADR	0C23	FNADR1	0BFF	FNADR2	0C11	FNAME	0C2D	FNLEN	0018
FTYPE	0F21	GETFMCB	03DC	GETKEY	0A19	GETNUM	0A69	GNXTCHR	0AA3
HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE	KEY	C000	LARROW	0088
LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MESG	0C5F	MESG1	0AE1	MESG11	0B5D
MESG12	0B78	MESG13	0B93	MESG2	0AF4	MESG3	0B08	MESG4	0B25
MESGS	0AE1	MESGS2	0B5D	NEGONE	00FF	OPCODE	0C1B	OPCODE1	0BF7
OPCODE2	0C09	OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA	PRNTAX	F941
PRTERADR	03E8	PRTEROR	0A66	PRTMSG	0AC9	PRTMSG2	0A0D	PRTSTAT	0AD5
RETURN	008D	RTNCODE	0C25	RTNCODE1	0C01	RTNCODE2	0C13	RTNIOB	0C1B
RTNLEN	0012	SAVY	0C5D	SHOWBUF	09CE	SIZE	0C5E	SLOT	0C21
SLOT1	0BFD	SLOT16	0F22	SLOT2	0C0F	SPACE	00A0	STAT1	0BAE
STAT2	0BD4	STATS	0BAE	SUBCODE	0C1C	SUBCODE1	0BF8	SUBCODE2	0C0A
TSADR	0C29	TSADR1	0C05	TSADR2	0C17	TSBUFFER	0E00	TSIOB	0BF7
TSLEN	0012	VOLNUMBR	0F24	VOLUME	0C1F	VOLUME1	0BFB	VOLUME2	0C0D
VTITLE	0C45	WBADR	0C27	WBADR1	0C03	WBADR2	0C15	WORKAREA	0F00
ZERO	0000								

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMTSCD	000F	TSLEN	0012	RTNLEN	0012
CATLEN	0012	FNLEN	0018	CH	0024	OPRND	0044	ASCIMASK	007F

CTRLD	0084	LARROW	0088	RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC
COLON	00BA	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	09CE	PRTMESG2	0A0D
GETKEY	0A19	CALLFMGR	0A26	PRTERORR	0A66	GETNUM	0A69	GNXTCHR	0AA3
FLSHCMDL	0ABF	PRTMESG	0AC9	PRTSTAT	0AD5	MESGS	0AE1	MESG1	0AE1
MESG2	0AF4	MESG3	0B08	MESG4	0B25	MESGS2	0B5D	MESG11	0B5D
MESG12	0B78	MESG13	0B93	STATS	0BAE	STAT1	0BAE	STAT2	0BD4
TSIOB	0BF7	OPCODE1	0BF7	SUBCODE1	0BF8	FN2ADR1	0BF9	VOLUME1	0BFB
DRIVE1	0BFC	SLOT1	0BFD	FILTYPE1	0BFE	FNADR1	0BFF	RTNCODE1	0C01
FMPHASE1	0C02	WBADR1	0C03	TSADR1	0C05	DATADR1	0C07	OPCODE2	0C09
CATIOB	0C09	SUBCODE2	0C0A	FN2ADR2	0C0B	VOLUME2	0C0D	DRIVE2	0C0E
SLOT2	0C0F	FILTYPE2	0C10	FNADR2	0C11	RTNCODE2	0C13	FMPHASE2	0C14
WBADR2	0C15	TSADR2	0C17	DATADR2	0C19	RTNIOB	0C1B	OPCODE	0C1B
SUBCODE	0C1C	FN2ADR	0C1D	VOLUME	0C1F	DRIVE	0C20	SLOT	0C21
FILTYPE	0C22	FNADR	0C23	RTNCODE	0C25	FMPHASE	0C26	WBADR	0C27
TSADR	0C29	DATADR	0C2B	FNAME	0C2D	VTITLE	0C45	SAVY	0C5D
SIZE	0C5E	MESG	0C5F	DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00
FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24	KEY	C000
CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FD	ED							