

!A

\*\*\* End of Pass 1

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMWTS.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMWTS.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; WTS 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
0010     52      FMWTSCD     equ  $10
0800     53      ;
0018     54      FNLEN       equ  24
0026     55      FMWALEN     equ  $26
0800     56      ;
0084     57      CTRLD       equ  $84
0088     58      LARROW      equ  $88
008D     59      RETURN      equ  $8D
00A0     60      SPACE       equ  " "
```

```

00AC      61  COMMA      equ  ", "
00BA      62  COLON     equ  ":"
0800      63  ;
0100      64  PAGESIZE  equ  $100
0800      65  ;
03D0      66  DOSWARM   equ  $3D0
03D6      67  CALLFM    equ  $3D6
03DC      68  GETFMCB   equ  $3DC
03E8      69  PRTERADR  equ  $3E8
03EA      70  HOOKDOS   equ  $3EA
0800      71  ;
C000      72  KEY       equ  $C000
C010      73  CLRKEY    equ  $C010
0800      74  ;
F941      75  PRNTAX    equ  $F941
FC58      76  HOME      equ  $FC58
FD8E      77  CROUT     equ  $FD8E
FDDA      78  PRBYTE    equ  $FDDA
FDED      79  COUT      equ  $FDED
0800      80  ;
0800      81  ;
0900      82           org  $900
0900      83           obj  $900
0900      84           usr
0900      85  ;
0900      86  ;
0900 20 EA 03      87           jsr  HOOKDOS
0903      88  ;
0903 A9 00      89           lda  #ZERO
0905 A8      90           tay
0906      91  ;
0906 99 B7 0C      92  ^1      sta  SAVY,Y
0909 99 00 0D      93           sta  DATABUFR,Y
090C 99 00 0E      94           sta  TSBUFFER,Y
090F 99 00 0F      95           sta  WORKAREA,Y
0912      96  ;
0912 C8      97           iny
0913 D0 F1      98           bne  <1
0915      99  ;
0915 20 DC 03     100          jsr  GETFMCB
0918      101 ;
0918 84 EC      102          sty  FMCBPTR
091A 85 ED      103          sta  FMCBPTR+1
091C      104 ;
091C 20 8E FD     105          jsr  CROUT
091F 20 8E FD     106          jsr  CROUT
0922      107 ;
0922 A9 01      108          lda  1                ; display buffers
0924 8D 6A 0C     109          sta  FILTYPE2        ; BKEYWORD
0927      110 ;
0927 A2 01      111          ldx  #1                ; do not allocate file
0929      112 ;
0929 A0 63      113          ldy  #CATIOB
092B A9 0C      114          lda  /CATIOB
092D      115 ;
092D 20 4C 0A     116          jsr  CALLFMGR
0930      117 ;
0930 A0 17      118          ldy  #FNLEN-1
0932      119 ;
0932 A9 A0      120          lda  #SPACE
0934      121 ;

```

```

0934 99 87 0C      122  ^2      sta FNAME,Y
0937              123  ;
0937 88            124          dey
0938 10 FA         125          bpl <2
093A              126  ;
093A A0 00         127  ^3      ldy #MESG1-MESGS
093C 20 EF 0A      128          jsr PRTMESG
093F              129  ;
093F 20 8F 0A      130          jsr GETNUM
0942 B0 F6         131          bcs <3
0944              132  ;
0944 A8            133          tay
0945 D0 F3         134          bne <3
0947              135  ;
0947 E0 24         136          cpx #$24
0949 B0 EF         137          bcs <3
094B              138  ;
094B 8E 53 0C      139          stx FN2ADR1
094E              140  ;
094E 20 8E FD      141          jsr CROUT
0951              142  ;
0951 A0 13         143  ^4      ldy #MESG2-MESGS
0953 20 EF 0A      144          jsr PRTMESG
0956              145  ;
0956 20 8F 0A      146          jsr GETNUM
0959 B0 F6         147          bcs <4
095B              148  ;
095B A8            149          tay
095C D0 F3         150          bne <4
095E              151  ;
095E E0 10         152          cpx #$10
0960 B0 EF         153          bcs <4
0962              154  ;
0962 8E 54 0C      155          stx FN2ADR1+1
0965              156  ;
0965 20 8E FD      157          jsr CROUT
0968              158  ;
0968 A0 27         159  ^5      ldy #MESG3-MESGS
096A 20 EF 0A      160          jsr PRTMESG
096D              161  ;
096D 20 8F 0A      162          jsr GETNUM
0970 B0 F6         163          bcs <5
0972              164  ;
0972 A8            165          tay
0973 D0 F3         166          bne <5
0975              167  ;
0975 8E 52 0C      168          stx SUBCODE1
0978              169  ;
0978 20 8E FD      170          jsr CROUT
097B              171  ;
097B A0 41         172  ^6      ldy #MESG4-MESGS
097D 20 EF 0A      173          jsr PRTMESG
0980              174  ;
0980 20 8F 0A      175          jsr GETNUM
0983 B0 F6         176          bcs <6
0985              177  ;
0985 A8            178          tay
0986 D0 F3         179          bne <6
0988              180  ;
0988 8E 58 0C      181          stx FILTYPE1
098B              182  ;

```

```

098B A2 01      183      ldx #1          ; do not allocate file
098D           184      ;
098D A0 51      185      ldy #WTSIOB
098F A9 0C      186      lda /WTSIOB
0991           187      ;
0991 20 4C 0A    188      jsr CALLFMGR
0994           189      ;
0994 A0 58      190      ldy #MSG5-MESGS
0996 20 EF 0A    191      jsr PRTMSG
0999           192      ;
0999 A2 00      193      ldx #DATABUFR
099B A9 0D      194      lda /DATABUFR
099D           195      ;
099D 20 41 F9    196      jsr PRNTAX
09A0           197      ;
09A0 A9 BA      198      lda #COLON
09A2 20 ED FD    199      jsr COUT
09A5           200      ;
09A5 20 8E FD    201      jsr CROUT
09A8 20 8E FD    202      jsr CROUT
09AB           203      ;
09AB A0 00      204      ldy #ZERO
09AD           205      ;
09AD B9 00 0D    206      ^7 lda DATABUFR,Y
09B0 48          207      pha
09B1           208      ;
09B1 C8          209      iny
09B2           210      ;
09B2 B9 00 0D    211      lda DATABUFR,Y
09B5 AA          212      tax
09B6           213      ;
09B6 68          214      pla
09B7           215      ;
09B7 20 41 F9    216      jsr PRNTAX
09BA           217      ;
09BA A9 A0      218      lda #SPACE
09BC 20 ED FD    219      jsr COUT
09BF           220      ;
09BF C8          221      iny
09C0 D0 EB      222      bne <7
09C2           223      ;
09C2 20 8E FD    224      jsr CROUT
09C5           225      ;
09C5 20 3F 0A    226      jsr GETKEY
09C8           227      ;
09C8 A0 75      228      ldy #MSG6-MESGS
09CA 20 EF 0A    229      jsr PRTMSG
09CD           230      ;
09CD 20 3F 0A    231      jsr GETKEY
09D0           232      ;
09D0 A2 00      233      ldx #ZERO
09D2 A0 00      234      ldy #MSG11-MESGS2
09D4           235      ;
09D4 A9 0D      236      lda /DATABUFR
09D6 20 F4 09    237      jsr SHOWBUF
09D9           238      ;
09D9 A2 00      239      ldx #ZERO
09DB A0 1B      240      ldy #MSG12-MESGS2
09DD           241      ;
09DD A9 0E      242      lda /TSBUFFER
09DF 20 F4 09    243      jsr SHOWBUF

```

```

09E2          244 ;
09E2 A2 26    245      ldx #$26
09E4 A0 36    246      ldy #MSG13-MESGS2
09E6          247 ;
09E6 A9 0F    248      lda /WORKAREA
09E8 20 F4 09 249      jsr SHOWBUF
09EB          250 ;
09EB 20 8E FD 251      jsr CROUT
09EE 20 8E FD 252      jsr CROUT
09F1          253 ;
09F1 4C D0 03 254      jmp DOSWARM
09F4          255 ;
09F4          256 ;
09F4 8E B8 0C 257      SHOWBUF stx SIZE
09F7 8C B9 0C 258      sty MSG
09FA          259 ;
09FA 85 FC    260      sta BUFPTR+1
09FC          261 ;
09FC 20 58 FC 262      jsr HOME
09FF          263 ;
09FF AC B9 0C 264      ldy MSG
0A02 20 33 0A 265      jsr PRMSG2
0A05          266 ;
0A05 A2 00    267      ldx #ZERO
0A07 A5 FC    268      lda BUFPTR+1
0A09          269 ;
0A09 20 41 F9 270      jsr PRNTAX
0A0C          271 ;
0A0C 20 8E FD 272      jsr CROUT
0A0F 20 8E FD 273      jsr CROUT
0A12          274 ;
0A12 A0 00    275      ldy #ZERO
0A14 84 FB    276      sty BUFPTR
0A16          277 ;
0A16 B1 FB    278      ^1 lda (BUFPTR),Y
0A18 48       279      pha
0A19          280 ;
0A19 C8       281      iny
0A1A          282 ;
0A1A B1 FB    283      lda (BUFPTR),Y
0A1C AA       284      tax
0A1D          285 ;
0A1D 68       286      pla
0A1E          287 ;
0A1E 20 41 F9 288      jsr PRNTAX
0A21          289 ;
0A21 A9 A0    290      lda #SPACE
0A23 20 ED FD 291      jsr COUT
0A26          292 ;
0A26 C8       293      iny
0A27          294 ;
0A27 CC B8 0C 295      cpy SIZE
0A2A D0 EA    296      bne <1
0A2C          297 ;
0A2C 20 8E FD 298      jsr CROUT
0A2F          299 ;
0A2F 20 3F 0A 300      jsr GETKEY
0A32          301 ;
0A32 60       302      rts
0A33          303 ;
0A33          304 ;

```

```

0A33 B9 B7 0B    305  PRTMSG2 lda MESGS2,Y
0A36 F0 06      306          beq >1
0A38           307  ;
0A38 20 ED FD    308          jsr COUT
0A3B           309  ;
0A3B C8         310          iny
0A3C D0 F5      311          bne PRTMSG2
0A3E           312  ;
0A3E 60         313  ^1      rts
0A3F           314  ;
0A3F           315  ;
0A3F 2C 10 C0    316  GETKEY  bit CLRKEY
0A42           317  ;
0A42 AD 00 C0    318  ^1      lda KEY
0A45           319  ;
0A45 EA         320          nop
0A46           321  ;
0A46 10 FA       322          bpl <1
0A48           323  ;
0A48 2C 10 C0    324          bit CLRKEY
0A4B           325  ;
0A4B 60         326          rts
0A4C           327  ;
0A4C           328  ;
0A4C           329  ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
0A4C           330  ; to not allocate a file.
0A4C           331  ;
0A4C 84 EE       332  CALLFMGR sty IOBPTR
0A4E 85 EF       333          sta IOBPTR+1
0A50           334  ;
0A50 A0 11       335          ldy #RTNLEN-1
0A52           336  ;
0A52 B1 EE       337  ^1      lda (IOBPTR),Y
0A54 91 EC       338          sta (FMCBPTR),Y
0A56           339  ;
0A56 88         340          dey
0A57 10 F9       341          bpl <1
0A59           342  ;
0A59 20 D6 03    343          jsr CALLFM
0A5C           344  ;
0A5C 08         345          php
0A5D           346  ;
0A5D A0 11       347          ldy #RTNLEN-1
0A5F           348  ;
0A5F B1 EC       349  ^2      lda (FMCBPTR),Y
0A61 99 75 0C    350          sta RTNIOB,Y
0A64           351  ;
0A64 88         352          dey
0A65 10 F8       353          bpl <2
0A67           354  ;
0A67 A0 00       355          ldy #STAT1-STATS
0A69           356  ;
0A69 28         357          plp
0A6A 90 02       358          bcc >3
0A6C           359  ;
0A6C A0 26       360          ldy #STAT2-STATS
0A6E           361  ;
0A6E 20 FB 0A    362  ^3      jsr PRTSTAT
0A71           363  ;
0A71 AD 7F 0C    364          lda RTNCODE
0A74 20 DA FD    365          jsr PRBYTE

```

```

0A77      366 ;
0A77 20 8E FD 367      jsr CROUT
0A7A      368 ;
0A7A AE 7F 0C 369      ldx RTNCODE
0A7D F0 09 370      beq >4
0A7F      371 ;
0A7F 20 8E FD 372      jsr CROUT
0A82 20 8C 0A 373      jsr PRTERORR
0A85 20 8E FD 374      jsr CROUT
0A88      375 ;
0A88 20 3F 0A 376      ^4      jsr GETKEY
0A8B      377 ;
0A8B 60      378      rts
0A8C      379 ;
0A8C      380 ;
0A8C 6C E8 03 381      PRTERORR jmp (PRTERADR)
0A8F      382 ;
0A8F      383 ;
0A8F A9 00 384      GETNUM   lda #ZERO
0A91      385 ;
0A91 85 44 386      sta OPRND
0A93 85 45 387      sta OPRND+1
0A95      388 ;
0A95 F0 11 389      beq >5          ; always taken
0A97      390 ;
0A97 38      391      ^1      sec
0A98      392 ;
0A98 60      393      rts
0A99      394 ;
0A99 A9 A0 395      ^2      lda #SPACE
0A9B 20 ED FD 396      jsr COUT
0A9E      397 ;
0A9E A5 45 398      lda OPRND+1
0AA0 A6 44 399      ldx OPRND
0AA2      400 ;
0AA2 18      401      clc
0AA3      402 ;
0AA3 60      403      ^3      rts
0AA4      404 ;
0AA4 05 44 405      ^4      ora OPRND
0AA6 85 44 406      sta OPRND
0AA8      407 ;
0AA8 20 E5 0A 408      ^5      jsr FLSHCMDL
0AAB F0 EC 409      beq <2
0AAD      410 ;
0AAD 38      411      sec
0AAE      412 ;
0AAE E9 B0 413      sbc #"0"
0AB0 30 E5 414      bmi <1
0AB2      415 ;
0AB2 C9 0A 416      cmp #10
0AB4 90 08 417      bcc >6
0AB6      418 ;
0AB6 E9 11 419      sbc #$11
0AB8      420 ;
0AB8 C9 06 421      cmp #6
0ABA B0 E7 422      bcs <3
0ABC      423 ;
0ABC 69 0A 424      adc #10
0ABE      425 ;
0ABE A2 04 426      ^6      ldx #4

```



```

0AC0          427 ;
0AC0 06 44    428 ^7      asl OPRND
0AC2 26 45    429          rol OPRND+1
0AC4          430 ;
0AC4 CA      431          dex
0AC5 D0 F9    432          bne <7
0AC7          433 ;
0AC7 F0 DB    434          beq <4                ; always taken
0AC9          435 ;
0AC9          436 ;
0AC9 A9 20    437 GNXTCHR  lda #SPACE&ASCIMASK
0ACB 20 ED FD 438          jsr COUT
0ACE          439 ;
0ACE C6 24    440          dec CH
0AD0          441 ;
0AD0 20 3F 0A 442          jsr GETKEY
0AD3          443 ;
0AD3 C9 8D    444          cmp #RETURN
0AD5 F0 0B    445          beq >2
0AD7          446 ;
0AD7 20 ED FD 447          jsr COUT
0ADA          448 ;
0ADA C9 E0    449          cmp #LWRCASE
0ADC 90 02    450          bcc >1
0ADE          451 ;
0ADE 29 DF    452          and #LWRMASK
0AE0          453 ;
0AE0 C9 AC    454 ^1      cmp #COMMA
0AE2          455 ;
0AE2 60       456 ^2      rts
0AE3          457 ;
0AE3          458 ;
0AE3 C6 24    459 ^0      dec CH
0AE5          460 ;
0AE5 20 C9 0A 461 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0AE8 F0 04    462          beq >1
0AEA          463 ;
0AEA C9 A0    464          cmp #SPACE
0AEC F0 F5    465          beq <0
0AEE          466 ;
0AEE 60       467 ^1      rts
0AEF          468 ;
0AEF          469 ;
0AEF B9 07 0B 470 PRTMSG  lda MESGS,Y
0AF2 F0 06    471          beq >1
0AF4          472 ;
0AF4 20 ED FD 473          jsr COUT
0AF7          474 ;
0AF7 C8       475          iny
0AF8 D0 F5    476          bne PRTMSG
0AFA          477 ;
0AFA 60       478 ^1      rts
0AFB          479 ;
0AFB          480 ;
0AFB B9 08 0C 481 PRTSTAT  lda STATS,Y
0AFE F0 06    482          beq >1
0B00          483 ;
0B00 20 ED FD 484          jsr COUT
0B03          485 ;
0B03 C8       486          iny
0B04 D0 F5    487          bne PRTSTAT

```

```
0B06          488 ;
0B06 60       489 ^1      rts
0B07          490 ;
0B07          491 ;
0B07          492 MSGS:
0B07          493 ;
0B07 8D 8D    494 MSG1      byt RETURN,RETURN
0B09 C5 EE F4 495          asc "Enter Track:  0x"
0B0C E5 F2 A0
0B0F D4 F2 E1
0B12 E3 EB BA
0B15 A0 A0 B0
0B18 F8
0B19 00       496          byt ZERO
0B1A          497 ;
0B1A 8D 8D    498 MSG2      byt RETURN,RETURN
0B1C C5 EE F4 499          asc "Enter Sector:  0x"
0B1F E5 F2 A0
0B22 D3 E5 E3
0B25 F4 EF F2
0B28 BA A0 A0
0B2B B0 F8
0B2D 00       500          byt ZERO
0B2E          501 ;
0B2E 8D 8D    502 MSG3      byt RETURN,RETURN
0B30 C5 EE F4 503          asc "Enter Buffer Index:  0x"
0B33 E5 F2 A0
0B36 C2 F5 E6
0B39 E6 E5 F2
0B3C A0 C9 EE
0B3F E4 E5 F8
0B42 BA A0 A0
0B45 B0 F8
0B47 00       504          byt ZERO
0B48          505 ;
0B48 8D 8D    506 MSG4      byt RETURN,RETURN
0B4A C5 EE F4 507          asc "Enter Data Byte:  0x"
0B4D E5 F2 A0
0B50 C4 E1 F4
0B53 E1 A0 C2
0B56 F9 F4 E5
0B59 BA A0 A0
0B5C B0 F8
0B5E 00       508          byt ZERO
0B5F          509 ;
0B5F 8D 8D    510 MSG5      byt RETURN,RETURN
0B61 C3 EF EE 511          asc "Contents of DATABUFR at 0x"
0B64 F4 E5 EE
0B67 F4 F3 A0
0B6A EF E6 A0
0B6D C4 C1 D4
0B70 C1 C2 D5
0B73 C6 D2 A0
0B76 E1 F4 A0
0B79 B0 F8
0B7B 00       512          byt ZERO
0B7C          513 ;
0B7C 8D       514 MSG6      byt RETURN
0B7D D4 E5 F3 515          asc "Testing of DOS CTRLD catalog command."
0B80 F4 E9 EE
0B83 E7 A0 EF
```

```

0B86 E6 A0 C4
0B89 CF D3 A0
0B8C C3 D4 D2
0B8F CC C4 A0
0B92 E3 E1 F4
0B95 E1 EC EF
0B98 E7 A0 E3
0B9B EF ED ED
0B9E E1 EE E4
0BA1 AE
0BA2 8D 8D 8D 516      byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0BA5 84
0BA6 C3 C1 D4 517      asc "CATALOG,D1,B,R"
0BA9 C1 CC CF
0BAC C7 AC C4
0BAF B1 AC C2
0BB2 AC D2
0BB4 8D 8D 00 518      byt RETURN,RETURN,ZERO
0BB7 519      ;
0BB7 520      MSGS2:
0BB7 521      ;
0BB7 8D 522      MSG11  byt RETURN
0BB8 C3 EF EE 523      asc "Contents of DATABUFR: 0x"
0BBB F4 E5 EE
0BBE F4 F3 A0
0BC1 EF E6 A0
0BC4 C4 C1 D4
0BC7 C1 C2 D5
0BCA C6 D2 BA
0BCD A0 A0 B0
0BD0 F8
0BD1 00 524      byt ZERO
0BD2 525      ;
0BD2 8D 526      MSG12  byt RETURN
0BD3 C3 EF EE 527      asc "Contents of TSBUFFER: 0x"
0BD6 F4 E5 EE
0BD9 F4 F3 A0
0BDC EF E6 A0
0BDF D4 D3 C2
0BE2 D5 C6 C6
0BE5 C5 D2 BA
0BE8 A0 A0 B0
0BEB F8
0BEC 00 528      byt ZERO
0BED 529      ;
0BED 8D 530      MSG13  byt RETURN
0BEE C3 EF EE 531      asc "Contents of WORKAREA: 0x"
0BF1 F4 E5 EE
0BF4 F4 F3 A0
0BF7 EF E6 A0
0BFA D7 CF D2
0BFD CB C1 D2
0C00 C5 C1 BA
0C03 A0 A0 B0
0C06 F8
0C07 00 532      byt ZERO
0C08 533      ;
0C08 534      ;
0C08 535      STATS:
0C08 536      ;
0C08 8D 8D 8D 537      STAT1  byt RETURN,RETURN,RETURN

```

```

0C0B CE EF A0      538      asc "No error, File Manager Status = 0x"
0C0E E5 F2 F2
0C11 EF F2 AC
0C14 A0 C6 E9
0C17 EC E5 A0
0C1A CD E1 EE
0C1D E1 E7 E5
0C20 F2 A0 D3
0C23 F4 E1 F4
0C26 F5 F3 A0
0C29 BD A0 B0
0C2C F8
0C2D 00      539      byt ZERO
0C2E      540      ;
0C2E 8D 8D 8D    541      STAT2      byt RETURN,RETURN,RETURN
0C31 C5 F2 F2    542      asc "Error, File Manager Status = 0x"
0C34 EF F2 AC
0C37 A0 C6 E9
0C3A EC E5 A0
0C3D CD E1 EE
0C40 E1 E7 E5
0C43 F2 A0 D3
0C46 F4 E1 F4
0C49 F5 F3 A0
0C4C BD A0 B0
0C4F F8
0C50 00      543      byt ZERO
0C51      544      ;
0C51      545      ;
0C51      546      WTSIOB:
0C51      547      ;
0C51 10      548      OPCODE1      byt FMWTSCD      ; WTS command
0C52 00      549      SUBCODE1     hex 00      ; INDEX value
0C53      550      ;
0C53 00 00    551      FN2ADR1      hex 0000      ; TRACK/SECTOR values
0C55      552      ;
0C55 00      553      VOLUME1      hex 00      ; VOLUME
0C56 02      554      DRIVE1       hex 02      ; DRIVE
0C57      555      ;
0C57 06      556      SLOT1        hex 06      ; SLOT
0C58 00      557      FILTYPE1     hex 00      ; DATA value
0C59      558      ;
0C59 87 0C    559      FNADR1       adr FNAME      ; FILENAME address
0C5B      560      ;
0C5B 00      561      RTNCODE1     hex 00      ; RETURN status
0C5C      562      ;
0C5C 00      563      FMPHASE1     hex 00      ; PHASE
0C5D      564      ;
0C5D 00 0F    565      WBADR1       adr WORKAREA     ; WORKAREA address
0C5F 00 0E    566      TSADR1       adr TSBUFFER     ; TSBUFFER address
0C61 00 0D    567      DATADR1      adr DATABUFR     ; DATABUFR address
0C63      568      ;
0012      569      WTSLEN        equ *-WTSIOB
0C63      570      ;
0C63      571      ;
0C63      572      CATIOB:
0C63      573      ;
0C63 06      574      OPCODE2      byt FMCATCD      ; CATALOG command
0C64 00      575      SUBCODE2     hex 00      ; RKEYWORD subcode
0C65      576      ;
0C65 00 00    577      FN2ADR2      hex 0000      ; FILNAME2 address

```

```

0C67          578 ;
0C67 00       579 VOLUME2 hex 00 ; VOLUME
0C68 02       580 DRIVE2 hex 02 ; DRIVE
0C69          581 ;
0C69 06       582 SLOT2 hex 06 ; SLOT
0C6A 00       583 FILTYPE2 hex 00 ; FILETYPE
0C6B          584 ;
0C6B 00 00    585 FNADR2 hex 0000 ; FILENAME address
0C6D          586 ;
0C6D 00       587 RTNCODE2 hex 00 ; RETURN status
0C6E          588 ;
0C6E 00       589 FMPHASE2 hex 00 ; PHASE
0C6F          590 ;
0C6F 00 0F    591 WBADR2 adr WORKAREA ; WORKAREA address
0C71 00 0E    592 TSADR2 adr TSBUFFER ; TSBUFFER address
0C73 00 0D    593 DATADR2 adr DATABUFR ; DATABUFR address
0C75          594 ;
0012          595 CATLEN equ *-CATIOB
0C75          596 ;
0C75          597 ;
0C75          598 RTNIOB:
0C75          599 ;
0C75 00       600 OPCODE hex 00 ; COMMAND
0C76 00       601 SUBCODE hex 00 ; SUBCODE
0C77          602 ;
0C77 00 00    603 FN2ADR hex 0000 ; FILENAME address
0C79          604 ;
0C79 00       605 VOLUME hex 00 ; VOLUME
0C7A 00       606 DRIVE hex 00 ; DRIVE
0C7B          607 ;
0C7B 00       608 SLOT hex 00 ; SLOT
0C7C 00       609 FILTYPE hex 00 ; FILETYPE
0C7D          610 ;
0C7D 00 00    611 FNADR hex 0000 ; FILENAME address
0C7F          612 ;
0C7F 00       613 RTNCODE hex 00 ; RETURN status
0C80          614 ;
0C80 00       615 FMPHASE hex 00 ; PHASE
0C81          616 ;
0C81 00 00    617 WBADR hex 0000 ; WORKAREA address
0C83 00 00    618 TSADR hex 0000 ; TSBUFFER address
0C85 00 00    619 DATADR hex 0000 ; DATABUFR address
0C87          620 ;
0012          621 RTNLEN equ *-RTNIOB
0C87          622 ;
0C87          623 ;
0C87          624 FNAME dfs FNLEN,SPACE
0C9F          625 ;
0C9F          626 VTITLE dfs FNLEN,SPACE
0CB7          627 ;
0CB7 00       628 SAVY hex 00
0CB8 00       629 SIZE hex 00
0CB9 00       630 MSG hex 00
0CBA          631 ;
0CBA          632 ;

```

BSAVE FMWTS,A\$0900,B,L\$03BA

```

0CBA          633          usr FMWTS
0CBA          634 ;
0CBA          635 ;

```

```
0CBA      636      dfs PAGESIZE-*&NEGONE
0D00      637      ;
0D00      638      ;
0D00      639      DATABUFR dfs PAGESIZE
0E00      640      ;
0E00      641      TSBUFFER dfs PAGESIZE
0F00      642      ;
0F00      643      WORKAREA:
0F00      644      ;
0F00      645      dfs $21
0F21      646      ;
0F21      647      FTYPE      dfs 1
0F22      648      SLOT16     dfs 1
0F23      649      DRVNUMBR   dfs 1
0F24      650      VOLNUMBR   dfs 1
0F25      651      ;
0F25      652      ;
0F25      653      stt "File Manager Test Symbol Table"
0F25      654      ;
0F25      655      ;
0F25      656      end 111
```

\*\*\* End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C88, used 0x0488, remaining 0x3ABC

## Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMWTSCD	0010	FNLEN	0018	FMWALEN	0026	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	FD8E	COUT	FDED	SHOWBUF	09F4	PRTMSG2	0A33
GETKEY	0A3F	CALLFMGR	0A4C	PRTEROR	0A8C	GETNUM	0A8F	GNXTCHR	0AC9
FLSHCMDL	0AE5	PRTMSG	0AEF	PRTSTAT	0AFB	MESGS	0B07	MESG1	0B07
MESG2	0B1A	MESG3	0B2E	MESG4	0B48	MESG5	0B5F	MESG6	0B7C
MESGS2	0BB7	MESG11	0BB7	MESG12	0BD2	MESG13	0BED	STATS	0C08
STAT1	0C08	STAT2	0C2E	WTSIOB	0C51	OPCODE1	0C51	SUBCODE1	0C52
FN2ADR1	0C53	VOLUME1	0C55	DRIVE1	0C56	SLOT1	0C57	FILTYPE1	0C58
FNADR1	0C59	RTNCODE1	0C5B	FMPHASE1	0C5C	WBADR1	0C5D	TSADR1	0C5F
DATADR1	0C61	WTSLEN	0012	CATIOB	0C63	OPCODE2	0C63	SUBCODE2	0C64
FN2ADR2	0C65	VOLUME2	0C67	DRIVE2	0C68	SLOT2	0C69	FILTYPE2	0C6A
FNADR2	0C6B	RTNCODE2	0C6D	FMPHASE2	0C6E	WBADR2	0C6F	TSADR2	0C71
DATADR2	0C73	CATLEN	0012	RTNIOB	0C75	OPCODE	0C75	SUBCODE	0C76
FN2ADR	0C77	VOLUME	0C79	DRIVE	0C7A	SLOT	0C7B	FILTYPE	0C7C
FNADR	0C7D	RTNCODE	0C7F	FMPHASE	0C80	WBADR	0C81	TSADR	0C83
DATADR	0C85	RTNLEN	0012	FNAME	0C87	VTITLE	0C9F	SAVY	0CB7
SIZE	0CB8	MESG	0CB9	DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00
FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24		

## Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	0A4C	CATIOB	0C63
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COLON	00BA	COMMA	00AC
COUT	FDED	CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0D00	DATADR	0C85
DATADR1	0C61	DATADR2	0C73	DOSWARM	03D0	DRIVE	0C7A	DRIVE1	0C56
DRIVE2	0C68	DRVNUMBR	0F23	FILTYPE	0C7C	FILTYPE1	0C58	FILTYPE2	0C6A
FLSHCMDL	0AE5	FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMPHASE	0C80	FMPHASE1	0C5C
FMPHASE2	0C6E	FMWALEN	0026	FMWTSCD	0010	FN2ADR	0C77	FN2ADR1	0C53
FN2ADR2	0C65	FNADR	0C7D	FNADR1	0C59	FNADR2	0C6B	FNAME	0C87
FNLEN	0018	FTYPE	0F21	GETFMCB	03DC	GETKEY	0A3F	GETNUM	0A8F
GNXTCHR	0AC9	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE	KEY	C000
LARROW	0088	LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MESG	0CB9	MESG1	0B07
MESG11	0BB7	MESG12	0BD2	MESG13	0BED	MESG2	0B1A	MESG3	0B2E
MESG4	0B48	MESG5	0B5F	MESG6	0B7C	MESGS	0B07	MESGS2	0BB7
NEGONE	00FF	OPCODE	0C75	OPCODE1	0C51	OPCODE2	0C63	OPRND	0044
PAGESIZE	0100	PRBYTE	FD8E	PRNTAX	F941	PRTERADR	03E8	PRTEROR	0A8C
PRTMSG	0AEF	PRTMSG2	0A33	PRTSTAT	0AFB	RETURN	008D	RTNCODE	0C7F
RTNCODE1	0C5B	RTNCODE2	0C6D	RTNIOB	0C75	RTNLEN	0012	SAVY	0CB7
SHOWBUF	09F4	SIZE	0CB8	SLOT	0C7B	SLOT1	0C57	SLOT16	0F22
SLOT2	0C69	SPACE	00A0	STAT1	0C08	STAT2	0C2E	STATS	0C08
SUBCODE	0C76	SUBCODE1	0C52	SUBCODE2	0C64	TSADR	0C83	TSADR1	0C5F
TSADR2	0C71	TSBUFFER	0E00	VOLNUMBR	0F24	VOLUME	0C79	VOLUME1	0C55
VOLUME2	0C67	VTITLE	0C9F	WBADR	0C81	WBADR1	0C5D	WBADR2	0C6F
WORKAREA	0F00	WTSIOB	0C51	WTSLEN	0012	ZERO	0000		

## Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMWTSCD	0010	WTSLEN	0012	RTNLEN	0012
CATLEN	0012	FNLEN	0018	CH	0024	FMWALEN	0026	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	09F4
PRTMSG2	0A33	GETKEY	0A3F	CALLFMGR	0A4C	PRTERORR	0A8C	GETNUM	0A8F
GNXTCHR	0AC9	FLSHCMDL	0AE5	PRTMSG	0AEF	PRTSTAT	0AFB	MESGS	0B07
MESG1	0B07	MESG2	0B1A	MESG3	0B2E	MESG4	0B48	MESG5	0B5F
MESG6	0B7C	MESGS2	0BB7	MESG11	0BB7	MESG12	0BD2	MESG13	0BED
STATS	0C08	STAT1	0C08	STAT2	0C2E	WTSIOB	0C51	OPCODE1	0C51
SUBCODE1	0C52	FN2ADR1	0C53	VOLUME1	0C55	DRIVE1	0C56	SLOT1	0C57
FILTYPE1	0C58	FNADR1	0C59	RTNCODE1	0C5B	FMPHASE1	0C5C	WBADR1	0C5D
TSADR1	0C5F	DATADR1	0C61	OPCODE2	0C63	CATIOB	0C63	SUBCODE2	0C64
FN2ADR2	0C65	VOLUME2	0C67	DRIVE2	0C68	SLOT2	0C69	FILTYPE2	0C6A
FNADR2	0C6B	RTNCODE2	0C6D	FMPHASE2	0C6E	WBADR2	0C6F	TSADR2	0C71
DATADR2	0C73	RTNIOB	0C75	OPCODE	0C75	SUBCODE	0C76	FN2ADR	0C77
VOLUME	0C79	DRIVE	0C7A	SLOT	0C7B	FILTYPE	0C7C	FNADR	0C7D
RTNCODE	0C7F	FMPHASE	0C80	WBADR	0C81	TSADR	0C83	DATADR	0C85
FNAME	0C87	VTITLE	0C9F	SAVY	0CB7	SIZE	0CB8	MESG	0CB9
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	FD8E	COUT	FDED		