

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMLOCK.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMLOCK.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; LOCK a file 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
0007     52      FMLOCKCD    equ $07
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 5B 0C  90 ^1 sta SAVY,Y
0909 99 00 0D  91 sta DATABUFR,Y
090C 99 00 0E  92 sta TSBUFFER,Y
090F 99 00 0F  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 20 8E FD  103 jsr CROUT
091F 20 8E FD  104 jsr CROUT
0922          105 ;
0922 A9 01     106 lda #1 ; display buffers
0924 8D 0E 0C  107 sta FILTYPE2 ; BKEYWORD
0927          108 ;
0927 A2 01     109 ldx #1 ; do not allocate file
0929          110 ;
0929 A0 07     111 ldy #CATIOB
092B A9 0C     112 lda /CATIOB
092D          113 ;
092D 20 DD 09  114 jsr CALLFMGR
0930          115 ;
0930 A0 17     116 ldy #FNLEN-1
0932          117 ;
0932 A9 A0     118 lda #SPACE
0934          119 ;
0934 99 2B 0C  120 ^2 sta FNAME,Y
0937          121 ;

```

```

0937 88          122          dey
0938 10 FA       123          bpl <2
093A           124          ;
093A A0 00       125          ldy #MSG1-MESGS
093C 20 E3 0A    126          jsr PRTMSG
093F           127          ;
093F 20 20 0A    128          jsr GETFNAME
0942           129          ;
0942 A2 01       130          ldx #1                      ; do not allocate the file
0944           131          ;
0944 A0 F5       132          ldy #LOCKIOB
0946 A9 0B       133          lda /LOCKIOB
0948           134          ;
0948 20 DD 09    135          jsr CALLFMGR
094B           136          ;
094B A9 00       137          lda #ZERO                      ; display no buffers
094D 8D 0E 0C    138          sta FILTYPE2                  ; BKEYWORD
0950           139          ;
0950 A2 01       140          ldx #1                      ; do not allocate file
0952           141          ;
0952 A0 07       142          ldy #CATIOB
0954 A9 0C       143          lda /CATIOB
0956           144          ;
0956 20 DD 09    145          jsr CALLFMGR
0959           146          ;
0959 A0 27       147          ldy #MSG2-MESGS
095B 20 E3 0A    148          jsr PRTMSG
095E           149          ;
095E 20 D0 09    150          jsr GETKEY
0961           151          ;
0961 A2 00       152          ldx #ZERO
0963 A0 00       153          ldy #MSG11-MESGS2
0965           154          ;
0965 A9 0D       155          lda /DATABUFR
0967 20 85 09    156          jsr SHOWBUF
096A           157          ;
096A A2 00       158          ldx #ZERO
096C A0 1B       159          ldy #MSG12-MESGS2
096E           160          ;
096E A9 0E       161          lda /TSBUFFER
0970 20 85 09    162          jsr SHOWBUF
0973           163          ;
0973 A2 26       164          ldx #$26
0975 A0 36       165          ldy #MSG13-MESGS2
0977           166          ;
0977 A9 0F       167          lda /WORKAREA
0979 20 85 09    168          jsr SHOWBUF
097C           169          ;
097C 20 8E FD    170          jsr CROUT
097F 20 8E FD    171          jsr CROUT
0982           172          ;
0982 4C D0 03    173          jmp DOSWARM
0985           174          ;
0985           175          ;
0985 8E 5C 0C    176          SHOWBUF stx SIZE
0988 8C 5D 0C    177          sty MSG
098B           178          ;
098B 85 FC       179          sta BUFPTR+1
098D           180          ;
098D 20 58 FC    181          jsr HOME
0990           182          ;

```

```

0990 AC 5D 0C      183      ldy MSG
0993 20 C4 09      184      jsr PRTMSG2
0996              185      ;
0996 A2 00          186      ldx #ZERO
0998 A5 FC          187      lda BUFPTR+1
099A              188      ;
099A 20 41 F9      189      jsr PRNTAX
099D              190      ;
099D 20 8E FD      191      jsr CROUT
09A0 20 8E FD      192      jsr CROUT
09A3              193      ;
09A3 A0 00          194      ldy #ZERO
09A5 84 FB          195      sty BUFPTR
09A7              196      ;
09A7 B1 FB          197      ^1      lda (BUFPTR),Y
09A9 48              198      pha
09AA              199      ;
09AA C8              200      iny
09AB              201      ;
09AB B1 FB          202      lda (BUFPTR),Y
09AD AA              203      tax
09AE              204      ;
09AE 68              205      pla
09AF              206      ;
09AF 20 41 F9      207      jsr PRNTAX
09B2              208      ;
09B2 A9 A0          209      lda #SPACE
09B4 20 ED FD      210      jsr COUT
09B7              211      ;
09B7 C8              212      iny
09B8              213      ;
09B8 CC 5C 0C      214      cpy SIZE
09BB D0 EA          215      bne <1
09BD              216      ;
09BD 20 8E FD      217      jsr CROUT
09C0              218      ;
09C0 20 D0 09      219      jsr GETKEY
09C3              220      ;
09C3 60              221      rts
09C4              222      ;
09C4              223      ;
09C4 B9 5B 0B      224      PRTMSG2 lda MSGS2,Y
09C7 F0 06          225      beq >1
09C9              226      ;
09C9 20 ED FD      227      jsr COUT
09CC              228      ;
09CC C8              229      iny
09CD D0 F5          230      bne PRTMSG2
09CF              231      ;
09CF 60              232      ^1      rts
09D0              233      ;
09D0              234      ;
09D0 2C 10 C0      235      GETKEY bit CLRKEY
09D3              236      ;
09D3 AD 00 C0      237      ^1      lda KEY
09D6              238      ;
09D6 EA              239      nop
09D7              240      ;
09D7 10 FA          241      bpl <1
09D9              242      ;
09D9 2C 10 C0      243      bit CLRKEY

```

```
09DC          244 ;
09DC 60        245         rts
09DD          246 ;
09DD          247 ;
09DD          248 ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
09DD          249 ; to not allocate a file.
09DD          250 ;
09DD 84 EE     251 CALLFMGR sty IOBPTR
09DF 85 EF     252         sta IOBPTR+1
09E1          253 ;
09E1 A0 11     254         ldy #RTNLEN-1
09E3          255 ;
09E3 B1 EE     256 ^1      lda (IOBPTR),Y
09E5 91 EC     257         sta (FMCBPTR),Y
09E7          258 ;
09E7 88        259         dey
09E8 10 F9     260         bpl <1
09EA          261 ;
09EA 20 D6 03  262         jsr CALLFM
09ED          263 ;
09ED 08        264         php
09EE          265 ;
09EE A0 11     266         ldy #RTNLEN-1
09F0          267 ;
09F0 B1 EC     268 ^2      lda (FMCBPTR),Y
09F2 99 19 0C  269         sta RTNIOB,Y
09F5          270 ;
09F5 88        271         dey
09F6 10 F8     272         bpl <2
09F8          273 ;
09F8 A0 00     274         ldy #STAT1-STATS
09FA          275 ;
09FA 28        276         plp
09FB 90 02     277         bcc >3
09FD          278 ;
09FD A0 26     279         ldy #STAT2-STATS
09FF          280 ;
09FF 20 EF 0A  281 ^3      jsr PRTSTAT
0A02          282 ;
0A02 AD 23 0C  283         lda RTNCODE
0A05 20 DA FD  284         jsr PRBYTE
0A08          285 ;
0A08 20 8E FD  286         jsr CROUT
0A0B          287 ;
0A0B AE 23 0C  288         ldx RTNCODE
0A0E F0 09     289         beq >4
0A10          290 ;
0A10 20 8E FD  291         jsr CROUT
0A13 20 1D 0A  292         jsr PRTERORR
0A16 20 8E FD  293         jsr CROUT
0A19          294 ;
0A19 20 D0 09  295 ^4      jsr GETKEY
0A1C          296 ;
0A1C 60        297         rts
0A1D          298 ;
0A1D          299 ;
0A1D 6C E8 03  300 PRTERORR jmp (PRTERADR)
0A20          301 ;
0A20          302 ;
0A20 A0 00     303 GETFNAME ldy #ZERO
0A22          304 ;
```

```

0A22 8C 5B 0C    305  ^1      sty SAVY
0A25              306  ;
0A25 A9 20      307  ^2      lda #SPACE&ASCIMASK
0A27 20 ED FD   308      jsr COUT
0A2A              309  ;
0A2A C6 24      310      dec CH
0A2C              311  ;
0A2C 20 D0 09   312      jsr GETKEY
0A2F              313  ;
0A2F C9 8D      314      cmp #RETURN
0A31 F0 4A      315      beq >6
0A33              316  ;
0A33 C9 FF      317      cmp #NEGONE
0A35 F0 04      318      beq >3
0A37              319  ;
0A37 C9 88      320      cmp #LARROW
0A39 D0 18      321      bne >4
0A3B              322  ;
0A3B A5 24      323  ^3      lda CH
0A3D F0 E6      324      beq <2
0A3F              325  ;
0A3F CE 5B 0C   326      dec SAVY
0A42              327  ;
0A42 AC 5B 0C   328      ldy SAVY
0A45              329  ;
0A45 A9 A0      330      lda #SPACE
0A47 99 2B 0C   331      sta FNAME,Y
0A4A              332  ;
0A4A 20 ED FD   333      jsr COUT
0A4D              334  ;
0A4D C6 24      335      dec CH
0A4F C6 24      336      dec CH
0A51              337  ;
0A51 10 D2      338      bpl <2                ; always taken
0A53              339  ;
0A53 C9 A0      340  ^4      cmp #SPACE
0A55 F0 18      341      beq >5
0A57              342  ;
0A57 C9 AE      343      cmp #"."
0A59 F0 14      344      beq >5
0A5B              345  ;
0A5B C9 DF      346      cmp #"_"
0A5D F0 10      347      beq >5
0A5F              348  ;
0A5F C9 B0      349      cmp #"0"
0A61 90 C2      350      bcc <2
0A63              351  ;
0A63 C9 DB      352      cmp #"Z"+1
0A65 90 08      353      bcc >5
0A67              354  ;
0A67 C9 E1      355      cmp #"a"
0A69 90 BA      356      bcc <2
0A6B              357  ;
0A6B C9 FB      358      cmp #"z"+1
0A6D B0 B6      359      bcs <2
0A6F              360  ;
0A6F AC 5B 0C   361  ^5      ldy SAVY
0A72              362  ;
0A72 99 2B 0C   363      sta FNAME,Y
0A75              364  ;
0A75 20 ED FD   365      jsr COUT

```

```

0A78      366 ;
0A78 C8      367      iny
0A79      368 ;
0A79 C0 18    369      cpy #FNLEN
0A7B D0 A5    370      bne <1
0A7D      371 ;
0A7D A9 A0    372 ^6      lda #SPACE
0A7F 20 ED FD 373      jsr COUT
0A82      374 ;
0A82 60      375      rts
0A83      376 ;
0A83      377 ;
0A83 A9 00    378 GETNUM   lda #ZERO
0A85      379 ;
0A85 85 44    380      sta OPRND
0A87 85 45    381      sta OPRND+1
0A89      382 ;
0A89 F0 11    383      beq >5          ; always taken
0A8B      384 ;
0A8B 38      385 ^1      sec
0A8C      386 ;
0A8C 60      387      rts
0A8D      388 ;
0A8D A9 A0    389 ^2      lda #SPACE
0A8F 20 ED FD 390      jsr COUT
0A92      391 ;
0A92 A5 45    392      lda OPRND+1
0A94 A6 44    393      ldx OPRND
0A96      394 ;
0A96 18      395      clc
0A97      396 ;
0A97 60      397 ^3      rts
0A98      398 ;
0A98 05 44    399 ^4      ora OPRND
0A9A 85 44    400      sta OPRND
0A9C      401 ;
0A9C 20 D9 0A 402 ^5      jsr FLSHCMDL
0A9F F0 EC    403      beq <2
0AA1      404 ;
0AA1 38      405      sec
0AA2      406 ;
0AA2 E9 B0    407      sbc #"0"
0AA4 30 E5    408      bmi <1
0AA6      409 ;
0AA6 C9 0A    410      cmp #10
0AA8 90 08    411      bcc >6
0AAA      412 ;
0AAA E9 11    413      sbc #$11
0AAC      414 ;
0AAC C9 06    415      cmp #6
0AAE B0 E7    416      bcs <3
0AB0      417 ;
0AB0 69 0A    418      adc #10
0AB2      419 ;
0AB2 A2 04    420 ^6      ldx #4
0AB4      421 ;
0AB4 06 44    422 ^7      asl OPRND
0AB6 26 45    423      rol OPRND+1
0AB8      424 ;
0AB8 CA      425      dex
0AB9 D0 F9    426      bne <7

```

```

0ABB          427 ;
0ABB F0 DB    428          beq <4          ; always taken
0ABD          429 ;
0ABD          430 ;
0ABD A9 20    431 GNXTCHR  lda #SPACE&ASCIMASK
0ABF 20 ED FD 432          jsr COUT
0AC2          433 ;
0AC2 C6 24    434          dec CH
0AC4          435 ;
0AC4 20 D0 09 436          jsr GETKEY
0AC7          437 ;
0AC7 C9 8D    438          cmp #RETURN
0AC9 F0 0B    439          beq >2
0ACB          440 ;
0ACB 20 ED FD 441          jsr COUT
0ACE          442 ;
0ACE C9 E0    443          cmp #LWRCASE
0AD0 90 02    444          bcc >1
0AD2          445 ;
0AD2 29 DF    446          and #LWRMASK
0AD4          447 ;
0AD4 C9 AC    448 ^1      cmp #COMMA
0AD6          449 ;
0AD6 60       450 ^2      rts
0AD7          451 ;
0AD7          452 ;
0AD7 C6 24    453 ^0      dec CH
0AD9          454 ;
0AD9 20 BD 0A 455 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0ADC F0 04    456          beq >1
0ADE          457 ;
0ADE C9 A0    458          cmp #SPACE
0AE0 F0 F5    459          beq <0
0AE2          460 ;
0AE2 60       461 ^1      rts
0AE3          462 ;
0AE3          463 ;
0AE3 B9 FB 0A 464 PRTMSG  lda MESSAGES,Y
0AE6 F0 06    465          beq >1
0AE8          466 ;
0AE8 20 ED FD 467          jsr COUT
0AEB          468 ;
0AEB C8       469          iny
0AEC D0 F5    470          bne PRTMSG
0AEE          471 ;
0AEE 60       472 ^1      rts
0AEF          473 ;
0AEF          474 ;
0AEF B9 AC 0B 475 PRTSTAT  lda STATS,Y
0AF2 F0 06    476          beq >1
0AF4          477 ;
0AF4 20 ED FD 478          jsr COUT
0AF7          479 ;
0AF7 C8       480          iny
0AF8 D0 F5    481          bne PRTSTAT
0AFA          482 ;
0AFA 60       483 ^1      rts
0AFB          484 ;
0AFB          485 ;
0AFB          486 MESSAGES:
0AFB          487 ;

```

```
0AFB 8D 8D 8D      488  MSG1      byt RETURN,RETURN,RETURN
0AFE C5 EE F4      489          asc "Enter Filename to LOCK in Drive 2"
0B01 E5 F2 A0
0B04 C6 E9 EC
0B07 E5 EE E1
0B0A ED E5 A0
0B0D F4 EF A0
0B10 CC CF C3
0B13 CB A0 E9
0B16 EE A0 C4
0B19 F2 E9 F6
0B1C E5 A0 B2
0B1F 8D 8D 00      490          byt RETURN,RETURN,ZERO
0B22              491      ;
0B22 8D 8D          492  MSG2      byt RETURN,RETURN
0B24 D4 E5 F3      493          asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0B27 F4 E9 EE
0B2A E7 A0 C4
0B2D CF D3 A0
0B30 C3 D4 D2
0B33 CC C4 A0
0B36 E3 E1 F4
0B39 E1 EC EF
0B3C E7 A0 E3
0B3F EF ED ED
0B42 E1 EE E4
0B45 AE
0B46 8D 8D 8D      494          byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0B49 84
0B4A C3 C1 D4      495          asc "CATALOG,D1,B,R"
0B4D C1 CC CF
0B50 C7 AC C4
0B53 B1 AC C2
0B56 AC D2
0B58 8D 8D 00      496          byt RETURN,RETURN,ZERO
0B5B              497      ;
0B5B              498  MSGS2:
0B5B              499      ;
0B5B 8D            500  MSG11      byt RETURN
0B5C C3 EF EE      501          asc "Contents of DATABUFR:  0x"
0B5F F4 E5 EE
0B62 F4 F3 A0
0B65 EF E6 A0
0B68 C4 C1 D4
0B6B C1 C2 D5
0B6E C6 D2 BA
0B71 A0 A0 B0
0B74 F8
0B75 00            502          byt ZERO
0B76              503      ;
0B76 8D            504  MSG12      byt RETURN
0B77 C3 EF EE      505          asc "Contents of TSBUFFER:  0x"
0B7A F4 E5 EE
0B7D F4 F3 A0
0B80 EF E6 A0
0B83 D4 D3 C2
0B86 D5 C6 C6
0B89 C5 D2 BA
0B8C A0 A0 B0
0B8F F8
0B90 00            506          byt ZERO
```

```

0B91          507 ;
0B91 8D      508 MSG13    byt RETURN
0B92 C3 EF EE 509        asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0B95 F4 E5 EE
0B98 F4 F3 A0
0B9B EF E6 A0
0B9E D7 CF D2
0BA1 CB C1 D2
0BA4 C5 C1 BA
0BA7 A0 A0 B0
0BAA F8
0BAB 00      510        byt ZERO
0BAC          511 ;
0BAC          512 ;
0BAC          513 STATS:
0BAC          514 ;
0BAC 8D 8D 8D 515 STAT1    byt RETURN,RETURN,RETURN
0BAF CE EF A0 516        asc "No error, File Manager Status = 0x"
0BB2 E5 F2 F2
0BB5 EF F2 AC
0BB8 A0 C6 E9
0BBB EC E5 A0
0BBE CD E1 EE
0BC1 E1 E7 E5
0BC4 F2 A0 D3
0BC7 F4 E1 F4
0BCA F5 F3 A0
0BCD BD A0 B0
0BD0 F8
0BD1 00      517        byt ZERO
0BD2          518 ;
0BD2 8D 8D 8D 519 STAT2    byt RETURN,RETURN,RETURN
0BD5 C5 F2 F2 520        asc "Error, File Manager Status = 0x"
0BD8 EF F2 AC
0BDB A0 C6 E9
0BDE EC E5 A0
0BE1 CD E1 EE
0BE4 E1 E7 E5
0BE7 F2 A0 D3
0BEA F4 E1 F4
0BED F5 F3 A0
0BF0 BD A0 B0
0BF3 F8
0BF4 00      521        byt ZERO
0BF5          522 ;
0BF5          523 ;
0BF5          524 LOCKIOB:
0BF5          525 ;
0BF5 07      526 OP1CODE1    byt FMLOCKCD        ; LOCK command
0BF6 00      527 SUBCODE1    hex 00            ; SUBCODE
0BF7          528 ;
0BF7 00 00   529 FN2ADR1    hex 0000            ; FILNAME2 address
0BF9          530 ;
0BF9 00      531 VOLUME1    hex 00            ; VOLUME
0BFA 02      532 DRIVE1     hex 02            ; DRIVE
0BFB          533 ;
0BFB 06      534 SLOT1     hex 06            ; SLOT
0BFC 00      535 FILTYPE1   hex 00            ; FILETYPE
0BFD          536 ;
0BFD 2B 0C   537 FNADR1     adr FNAME          ; FILENAME to lock
0BFF          538 ;

```

```

0BFF 00          539 RTNCODE1 hex 00          ; RETURN status
0C00          540 ;
0C00 00          541 FMPHASE1 hex 00          ; PHASE
0C01          542 ;
0C01 00 0F       543 WBADR1   adr WORKAREA      ; WORKAREA address
0C03 00 0E       544 TSADR1   adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0C05 00 0D       545 DATADR1   adr DATABUFR     ; DATABUFR address
0C07          546 ;
0012          547 LOCKLEN   equ *-LOCKIOB
0C07          548 ;
0C07          549 ;
0C07          550 CATIOB:
0C07          551 ;
0C07 06          552 OPCODE2   byt FMCATCD        ; CATALOG command
0C08 00          553 SUBCODE2   hex 00          ; RKEYWORD subcode
0C09          554 ;
0C09 00 00       555 FN2ADR2   hex 0000        ; FILNAME2 address
0C0B          556 ;
0C0B 00          557 VOLUME2   hex 00          ; VOLUME
0C0C 02          558 DRIVE2    hex 02          ; DRIVE
0C0D          559 ;
0C0D 06          560 SLOT2     hex 06          ; SLOT
0C0E 00          561 FILTYPE2   hex 00          ; FILETYPE
0C0F          562 ;
0C0F 00 00       563 FNADR2    hex 0000        ; FILENAME address
0C11          564 ;
0C11 00          565 RTNCODE2   hex 00          ; RETURN status
0C12          566 ;
0C12 00          567 FMPHASE2   hex 00          ; PHASE
0C13          568 ;
0C13 00 0F       569 WBADR2    adr WORKAREA      ; WORKAREA address
0C15 00 0E       570 TSADR2    adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0C17 00 0D       571 DATADR2    adr DATABUFR     ; DATABUFR address
0C19          572 ;
0012          573 CATLEN     equ *-CATIOB
0C19          574 ;
0C19          575 ;
0C19          576 RTNIOB:
0C19          577 ;
0C19 00          578 OPCODE    hex 00          ; COMMAND
0C1A 00          579 SUBCODE    hex 00          ; SUBCODE
0C1B          580 ;
0C1B 00 00       581 FN2ADR    hex 0000        ; FILNAME address
0C1D          582 ;
0C1D 00          583 VOLUME    hex 00          ; VOLUME
0C1E 00          584 DRIVE      hex 00          ; DRIVE
0C1F          585 ;
0C1F 00          586 SLOT      hex 00          ; SLOT
0C20 00          587 FILTYPE    hex 00          ; FILETYPE
0C21          588 ;
0C21 00 00       589 FNADR      hex 0000        ; FILENAME address
0C23          590 ;
0C23 00          591 RTNCODE    hex 00          ; RETURN status
0C24          592 ;
0C24 00          593 FMPHASE    hex 00          ; PHASE
0C25          594 ;
0C25 00 00       595 WBADR      hex 0000        ; WORKAREA address
0C27 00 00       596 TSADR      hex 0000        ; TSBUFFER address
0C29 00 00       597 DATADR      hex 0000        ; DATABUFR address
0C2B          598 ;
0012          599 RTNLEN     equ *-RTNIOB

```

```
0C2B      600  ;
0C2B      601  ;
0C2B C8 C5 CC 602  FNAME      asc  "HELLO"
0C2E CC CF
0C30      603      dfs  FNLEN-5,SPACE
0C43      604  ;
0C43      605  VTITLE      dfs  FNLEN,SPACE
0C5B      606  ;
0C5B      607  ;
0C5B 00      608  SAVY      hex  00
0C5C 00      609  SIZE      hex  00
0C5D 00      610  MSG      hex  00
0C5E      611  ;
0C5E      612  ;
```

BSAVE FMLOCK,A\$0900,B,L\$035E

```
0C5E      613      usr  FMLOCK
0C5E      614  ;
0C5E      615  ;
0C5E      616      dfs  PAGE SIZE-*&NEGONE,ZERO
0D00      617  ;
0D00      618  ;
0D00      619  DATABUFR dfs  PAGE SIZE
0E00      620  ;
0E00      621  TSBUFFER dfs  PAGE SIZE
0F00      622  ;
0F00      623  WORKAREA:
0F00 00      624  SECVAL      hex  00      ; SECVAL
0F01 00      625  ENDTRK      hex  00      ; ENDTRK
0F02 00 00    626  SUBJCT      hex  0000      ; SUBJCT
0F04      627  ;
0F04      628      dfs  $1D
0F21      629  ;
0F21      630  FTYPE      dfs  1
0F22      631  SLOT16      dfs  1
0F23      632  DRVNUMBR      dfs  1
0F24      633  VOLNUMBR      dfs  1
0F25      634  ;
0F25      635  ;
0F25      636      stt  "File Manager Test Symbol Table"
0F25      637  ;
0F25      638  ;
0F25      639      end  111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C74, used 0x0474, remaining 0x3ACC

Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMLOCKCD	0007	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	FD8E
COUT	FD8E	SHOWBUF	0985	PRTMSG2	09C4	GETKEY	09D0	CALLFMGR	09DD
PRTERORR	0A1D	GETFNAME	0A20	GETNUM	0A83	GNXTCHR	0ABD	FLSHCMDL	0AD9
PRTMSG	0AE3	PRTSTAT	0AEF	MESGS	0AFB	MSG1	0AFB	MSG2	0B22
MESGS2	0B5B	MSG11	0B5B	MSG12	0B76	MSG13	0B91	STATS	0BAC
STAT1	0BAC	STAT2	0BD2	LOCKIOB	0BF5	OPCODE1	0BF5	SUBCODE1	0BF6
FN2ADR1	0BF7	VOLUME1	0BF9	DRIVE1	0BFA	SLOT1	0BFB	FILTYPE1	0BFC
FNADR1	0BFD	RTNCODE1	0BFF	FMPHASE1	0C00	WBADR1	0C01	TSADR1	0C03
DATADR1	0C05	LOCKLEN	0012	CATIOB	0C07	OPCODE2	0C07	SUBCODE2	0C08
FN2ADR2	0C09	VOLUME2	0C0B	DRIVE2	0C0C	SLOT2	0C0D	FILTYPE2	0C0E
FNADR2	0C0F	RTNCODE2	0C11	FMPHASE2	0C12	WBADR2	0C13	TSADR2	0C15
DATADR2	0C17	CATLEN	0012	RTNIOB	0C19	OPCODE	0C19	SUBCODE	0C1A
FN2ADR	0C1B	VOLUME	0C1D	DRIVE	0C1E	SLOT	0C1F	FILTYPE	0C20
FNADR	0C21	RTNCODE	0C23	FMPHASE	0C24	WBADR	0C25	TSADR	0C27
DATADR	0C29	RTNLEN	0012	FNAME	0C2B	VTITLE	0C43	SAVY	0C5B
SIZE	0C5C	MESG	0C5D	DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00
SECVAL	0F00	ENDTRK	0F01	SUBJCT	0F02	FTYPE	0F21	SLOT16	0F22
DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24						

Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	09DD	CATIOB	0C07
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COMMA	00AC	COUT	FD8E
CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0D00	DATADR	0C29	DATADR1	0C05
DATADR2	0C17	DOSWARM	03D0	DRIVE	0C1E	DRIVE1	0BFA	DRIVE2	0C0C
DRVNUMBR	0F23	ENDTRK	0F01	FILTYPE	0C20	FILTYPE1	0BFC	FILTYPE2	0C0E
FLSHCMDL	0AD9	FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMLOCKCD	0007	FMPHASE	0C24
FMPHASE1	0C00	FMPHASE2	0C12	FN2ADR	0C1B	FN2ADR1	0BF7	FN2ADR2	0C09
FNADR	0C21	FNADR1	0BFD	FNADR2	0C0F	FNAME	0C2B	FNLEN	0018
FTYPE	0F21	GETFMCB	03DC	GETFNAME	0A20	GETKEY	09D0	GETNUM	0A83
GNXTCHR	0ABD	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE	KEY	C000
LARROW	0088	LOCKIOB	0BF5	LOCKLEN	0012	LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF
MESG	0C5D	MSG1	0AFB	MSG11	0B5B	MSG12	0B76	MSG13	0B91
MSG2	0B22	MESGS	0AFB	MESGS2	0B5B	NEGONE	00FF	OPCODE	0C19
OPCODE1	0BF5	OPCODE2	0C07	OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FD8E
PRNTAX	F941	PRTERADR	03E8	PRTERORR	0A1D	PRTMSG	0AE3	PRTMSG2	09C4
PRTSTAT	0AEF	RETURN	008D	RTNCODE	0C23	RTNCODE1	0BFF	RTNCODE2	0C11
RTNIOB	0C19	RTNLEN	0012	SAVY	0C5B	SECVAL	0F00	SHOWBUF	0985
SIZE	0C5C	SLOT	0C1F	SLOT1	0BFB	SLOT16	0F22	SLOT2	0C0D
SPACE	00A0	STAT1	0BAC	STAT2	0BD2	STATS	0BAC	SUBCODE	0C1A
SUBCODE1	0BF6	SUBCODE2	0C08	SUBJCT	0F02	TSADR	0C27	TSADR1	0C03
TSADR2	0C15	TSBUFFER	0E00	VOLNUMBR	0F24	VOLUME	0C1D	VOLUME1	0BF9
VOLUME2	0C0B	VTITLE	0C43	WBADR	0C25	WBADR1	0C01	WBADR2	0C13
WORKAREA	0F00	ZERO	0000						

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMLOCKCD	0007	RTNLEN	0012	LOCKLEN	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	0985	PRTMSG2	09C4	GETKEY	09D0
CALLFMGR	09DD	PRTEROR	0A1D	GETFNAME	0A20	GETNUM	0A83	GNXTCHR	0ABD
FLSHCMDL	0AD9	PRTMSG	0AE3	PRTSTAT	0AEF	MESGS	0AFB	MESG1	0AFB
MESG2	0B22	MESGS2	0B5B	MESG11	0B5B	MESG12	0B76	MESG13	0B91
STATS	0BAC	STAT1	0BAC	STAT2	0BD2	OPCODE1	0BF5	LOCKIOB	0BF5
SUBCODE1	0BF6	FN2ADR1	0BF7	VOLUME1	0BF9	DRIVE1	0BFA	SLOT1	0BFB
FILTYPE1	0BFC	FNADR1	0BFD	RTNCODE1	0BFF	FMPHASE1	0C00	WBADR1	0C01
TSADR1	0C03	DATADR1	0C05	OPCODE2	0C07	CATIOB	0C07	SUBCODE2	0C08
FN2ADR2	0C09	VOLUME2	0C0B	DRIVE2	0C0C	SLOT2	0C0D	FILTYPE2	0C0E
FNADR2	0C0F	RTNCODE2	0C11	FMPHASE2	0C12	WBADR2	0C13	TSADR2	0C15
DATADR2	0C17	RTNIOB	0C19	OPCODE	0C19	SUBCODE	0C1A	FN2ADR	0C1B
VOLUME	0C1D	DRIVE	0C1E	SLOT	0C1F	FILTYPE	0C20	FNADR	0C21
RTNCODE	0C23	FMPHASE	0C24	WBADR	0C25	TSADR	0C27	DATADR	0C29
FNAME	0C2B	VTITLE	0C43	SAVY	0C5B	SIZE	0C5C	MESG	0C5D
DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00	SECVAL	0F00	ENDTRK	0F01
SUBJCT	0F02	FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24
KEY	C000	CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E
PRBYTE	FDDA	COUT	FDED						