

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "Install DOS 3.3 Source Code, INSTALL33.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; INSTALL33.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; Install DOS 3.3 Source Code
0800      8      ;
0800      9      ; 2024 February 14
0800     10      ;
0800     11      ;
0800     12      ; DOS 4.5, Build 06
0800     13      ;
0800     14      ; 2024 February 14
0800     15      ;
0800     16      ;
0800     17      ; Start of Source Code: 0x4000
0800     18      ; Start of Symbol List: 0x7800
0800     19      ;
0800     20      ;
0800     21      ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800     22      ; Walland Philip Vrbancic Jr.
0800     23      ;
0800     24      ; 6223 East Peabody Street
0800     25      ; Long Beach, California 90808
0800     26      ; Unitied States of America
0800     27      ;
0800     28      ; All Rights Reserved
0800     29      ;
0800     30      ; This software is the confidential and
0800     31      ; proprietary intellectual property of
0800     32      ; Walland Philip Vrbancic Jr.
0800     33      ;
0800     34      ;
0800     35      ; Sector to Address map:
0800     36      ;
0800     37      ; Track Sector Address      Track Sector Address
0800     38      ;   00      0      $B600      01      3      $A400
0800     39      ;   00      1      $B700      01      4      $A500
0800     40      ;   00      2      $B800      01      5      $A600
0800     41      ;   00      3      $B900      01      6      $A700
0800     42      ;   00      4      $BA00      01      7      $A800
0800     43      ;   00      5      $BB00      01      8      $A900
0800     44      ;   00      6      $BC00      01      9      $AA00
0800     45      ;   00      7      $BD00      01      A      $AB00
0800     46      ;   00      8      $BE00      01      B      $AC00
0800     47      ;   00      9      $BF00      01      C      $AD00
0800     48      ;   00      A      --      01      D      $AE00
0800     49      ;   00      B      --      01      E      $AF00
0800     50      ;   00      C      $9D00      01      F      $B000
0800     51      ;   00      D      $9E00      02      0      $B100
0800     52      ;   00      E      $9F00      02      1      $B200
0800     53      ;   00      F      $A000      02      2      $B300
0800     54      ;   01      0      $A100      02      3      $B400
0800     55      ;   01      1      $A200      02      4      $B500
0800     56      ;   01      2      $A300
0800     57      ;
0800     58      ;
0000     59      ZERO      equ $00
00FF     60      NEGONE    equ $FF
```

```
0800          61 ;
0002          62 RWTSWRIT equ $02
0800          63 ;
0084          64 CTRLD    equ $84
008D          65 RETURN    equ $8D
0800          66 ;
0100          67 PAGESIZE equ $100
0800          68 ;
03D0          69 DOSWARM   equ $3D0
03D9          70 RWTS      equ $3D9
03E8          71 PRTERADR  equ $3E8
0800          72 ;
1000          73 IMAGBGN   equ $1000
0800          74 ;
9D00          75 DOSTART    equ $9D00
B600          76 VTOCSB    equ $B600
B600          77 RWTSCODE   equ $B600
C000          78 BOOTEND   equ $C000
0800          79 ;
1900          80 PART1      equ VTOCSB-DOSTART
0A00          81 PART2      equ BOOTEND-RWTSCODE
0800          82 ;
C000          83 KEY        equ $C000
C010          84 CLRKEY     equ $C010
0800          85 ;
FC58          86 HOME        equ $FC58
FD8E          87 CROUT      equ $FD8E
FDDA          88 PRBYTE     equ $FDDA
FDED          89 COUT       equ $FDED
0800          90 ;
0800          91 ;
0900          92             org $900
0900          93             obj $900
0900          94             usr
0900          95 ;
0900          96 ;
0900 20 58 FC  97             jsr HOME
0903          98 ;
0903 A0 00     99             ldy #MSG1-MESGS
0905 20 B1 09 100            jsr PRTMSG
0908          101 ;
0908 A0 24     102            ldy #MSG2-MESGS
090A 20 B1 09 103            jsr PRTMSG
090D          104 ;
090D A0 3A     105            ldy #MSG3-MESGS
090F 20 B1 09 106            jsr PRTMSG
0912          107 ;
0912 A0 58     108            ldy #MSG4-MESGS
0914 20 B1 09 109            jsr PRTMSG
0917          110 ;
0917 20 A4 09 111            jsr GETKEY
091A          112 ;
091A A0 9D     113            ldy #MSG5-MESGS
091C 20 B1 09 114            jsr PRTMSG
091F          115 ;
091F A9 00     116            lda #ZERO
0921 8D B9 0A 117            sta TNUM
0924          118 ;
0924 A9 0C     119            lda #$0C
0926 8D BA 0A 120            sta SNUM
0929          121 ;
```

```

0929 A9 10      122      lda /IMAGBGN
092B 8D BE 0A   123      sta USRBUF+1
092E           124      ;
092E A2 19      125      ldx /PART1
0930           126      ;
0930 20 48 09   127      jsr WRDATA
0933           128      ;
0933 A9 00      129      lda #ZERO
0935 8D B9 0A   130      sta TNUM
0938 8D BA 0A   131      sta SNUM
093B           132      ;
093B A2 0A      133      ldx /PART2
093D           134      ;
093D 20 48 09   135      jsr WRDATA
0940           136      ;
0940 A0 B5      137      ldy #MESG6-MESGS
0942 20 B1 09   138      jsr PRTMESG
0945           139      ;
0945 4C D0 03   140      jmp DOSWARM
0948           141      ;
0948           142      ;
0948 8E B4 0A   143      WRDATA stx COUNTER
094B           144      ;
094B A0 B5      145      ^1 ldy #TBLTYPE
094D A9 0A      146      lda /TBLTYPE
094F           147      ;
094F 20 D9 03   148      jsr RWTS
0952 B0 20      149      bcs >3
0954           150      ;
0954 A9 AE      151      lda #"."
0956 20 ED FD   152      jsr COUT
0959           153      ;
0959 EE BE 0A   154      inc USRBUF+1
095C           155      ;
095C EE BA 0A   156      inc SNUM
095F           157      ;
095F AD BA 0A   158      lda SNUM
0962 C9 10      159      cmp #$10
0964 D0 08      160      bne >2
0966           161      ;
0966 A9 00      162      lda #ZERO
0968 8D BA 0A   163      sta SNUM
096B           164      ;
096B EE B9 0A   165      inc TNUM
096E           166      ;
096E CE B4 0A   167      ^2 dec COUNTER
0971 D0 D8      168      bne <1
0973           169      ;
0973 60          170      rts
0974           171      ;
0974 A0 E0      172      ^3 ldy #ERRMESG-MESGS
0976 20 B1 09   173      jsr PRTMESG
0979           174      ;
0979 AD C2 0A   175      lda ERRCODE
097C 20 DA FD   176      jsr PRBYTE
097F           177      ;
097F 20 8E FD   178      jsr CROUT
0982 20 8E FD   179      jsr CROUT
0985           180      ;
0985 AD C2 0A   181      lda ERRCODE
0988           182      ;

```

```

0988 4A          183          lsr
0989 4A          184          lsr
098A 4A          185          lsr
098B 4A          186          lsr
098C            187          ;
098C A8          188          tay
098D            189          ;
098D BE 9C 09    190          ldx RWTS2FM,Y
0990 20 A1 09    191          jsr PRTEROR
0993            192          ;
0993 20 8E FD    193          jsr CROUT
0996 20 8E FD    194          jsr CROUT
0999            195          ;
0999 4C D0 03    196          jmp DOSWARM
099C            197          ;
099C            198          ;
099C 03 04 07    199  RWTS2FM  hex 0304070B08
099F 0B 08
09A1            200          ;
09A1            201          ;
09A1 6C E8 03    202  PRTEROR  jmp (PRTERADR)
09A4            203          ;
09A4            204          ;
09A4 2C 10 C0    205  GETKEY   bit CLRKEY
09A7            206          ;
09A7 AD 00 C0    207  ^1      lda KEY
09AA            208          ;
09AA EA          209          nop
09AB            210          ;
09AB 10 FA          211          bpl <1
09AD            212          ;
09AD 2C 10 C0    213          bit CLRKEY
09B0            214          ;
09B0 60          215          rts
09B1            216          ;
09B1            217          ;
09B1 B9 BD 09    218  PRTMSG   lda MSGS,Y
09B4 F0 06        219          beq >1
09B6            220          ;
09B6 20 ED FD    221          jsr COUT
09B9            222          ;
09B9 C8          223          iny
09BA D0 F5        224          bne PRTMSG
09BC            225          ;
09BC 60          226  ^1      rts
09BD            227          ;
09BD            228          ;
09BD            229  MSGS:
09BD            230          ;
09BD 8D          231  MSG1    byt RETURN
09BE D2 E5 E1    232          asc "Reading DOS 3.3 file into memory."
09C1 E4 E9 EE
09C4 E7 A0 C4
09C7 CF D3 A0
09CA B3 AE B3
09CD A0 E6 E9
09D0 EC E5 A0
09D3 E9 EE F4
09D6 EF A0 ED
09D9 E5 ED EF
09DC F2 F9 AE

```

```
09DF 8D 00          233          byt RETURN,ZERO
09E1              234          ;
09E1 84            235  MSG2    byt CTRLD
09E2 C2 CC CF      236          asc "BLOAD DOS3.3,A$1000"
09E5 C1 C4 A0
09E8 C4 CF D3
09EB B3 AE B3
09EE AC C1 A4
09F1 B1 B0 B0
09F4 B0
09F5 8D 00          237          byt RETURN,ZERO
09F7              238          ;
09F7 8D            239  MSG3    byt RETURN
09F8 C4 CF D3      240          asc "DOS 3.3 file now in memory."
09FB A0 B3 AE
09FE B3 A0 E6
0A01 E9 EC E5
0A04 A0 EE EF
0A07 F7 A0 E9
0A0A EE A0 ED
0A0D E5 ED EF
0A10 F2 F9 AE
0A13 8D 00          241          byt RETURN,ZERO
0A15              242          ;
0A15 8D 8D          243  MSG4    byt RETURN,RETURN
0A17 C9 EE F3      244          asc "Insert diskette into Slot 6, Drive 2."
0A1A E5 F2 F4
0A1D A0 E4 E9
0A20 F3 EB E5
0A23 F4 F4 E5
0A26 A0 E9 EE
0A29 F4 EF A0
0A2C D3 EC EF
0A2F F4 A0 B6
0A32 AC A0 C4
0A35 F2 E9 F6
0A38 E5 A0 B2
0A3B AE
0A3C 8D 8D          245          byt RETURN,RETURN
0A3E D0 F2 E5      246          asc "Press any key to continue."
0A41 F3 F3 A0
0A44 E1 EE F9
0A47 A0 EB E5
0A4A F9 A0 F4
0A4D EF A0 E3
0A50 EF EE F4
0A53 E9 EE F5
0A56 E5 AE
0A58 8D 00          247          byt RETURN,ZERO
0A5A              248          ;
0A5A 8D 8D          249  MSG5    byt RETURN,RETURN
0A5C C9 EE F3      250          asc "Installing DOS 3.3."
0A5F F4 E1 EC
0A62 EC E9 EE
0A65 E7 A0 C4
0A68 CF D3 A0
0A6B B3 AE B3
0A6E AE
0A6F 8D 8D 00       251          byt RETURN,RETURN,ZERO
0A72              252          ;
0A72 8D 8D 8D       253  MSG6    byt RETURN,RETURN,RETURN
```

```
0A75 C9 EE F3      254          asc "Installation of DOS 3.3 is complete."
0A78 F4 E1 EC
0A7B EC E1 F4
0A7E E9 EF EE
0A81 A0 EF E6
0A84 A0 C4 CF
0A87 D3 A0 B3
0A8A AE B3 A0
0A8D E9 F3 A0
0A90 E3 EF ED
0A93 F0 EC E5
0A96 F4 E5 AE
0A99 8D 8D 8D      255          byt RETURN,RETURN,RETURN,ZERO
0A9C 00
0A9D              256          ;
0A9D 8D 8D          257  ERRMSG  byt RETURN,RETURN
0A9F C5 F2 F2      258          asc "Error from RWTS = 0x"
0AA2 EF F2 A0
0AA5 E6 F2 EF
0AA8 ED A0 D2
0AAB D7 D4 D3
0AAE A0 BD A0
0AB1 B0 F8
0AB3 00              259          byt ZERO
0AB4              260          ;
0AB4              261          ;
0AB4              262  COUNTER  dfs 1,ZERO
0AB5              263          ;
0AB5              264          ;
0AB5              265  TBLTYPE  dfs 1,1          ; IOB structure block
0AB6 60              266  SNUM16  hex 60          ; slot * 16
0AB7              267  DNUM      dfs 1,2          ; drive number
0AB8              268  VOLEXPT  dfs 1,ZERO        ; volume number
0AB9              269  TNUM      dfs 1,ZERO        ; track number
0ABA              270  SNUM      dfs 1,12         ; sector number
0ABB 00 00          271  DCTADR  adr *-*          ; address of DCT
0ABD 00 10          272  USRBUF  adr IMAGBGN       ; user buffer address
0ABF              273  IOCBPHAS dfs 1,ZERO        ; half phases per track
0AC0 00              274  BYTCNT  byt PAGESIZE     ; bytes to read/write
0AC1              275  CMDCODE  dfs 1,RWTSWRIT    ; command
0AC2              276  ERRCODE  dfs 1,ZERO        ; return error code
0AC3              277  VOLFND   dfs 1,ZERO        ; return volume found
0AC4              278  SLOTFND  dfs 1,ZERO        ; return slot found
0AC5              279  DRVFND   dfs 1,ZERO        ; return drive found
0AC6              280          ;
0AC6              281          ;

BSAVE  INSTALL33,D1,A$0900,B,L$01C6

0AC6              282          usr INSTALL33,D1
0AC6              283          ;
0AC6              284          ;
0AC6              285          stt "INSTALL33 Symbol Table"
0AC6              286          ;
0AC6              287          ;
0AC6              288          end 111
```

*** End of Assembly

