

!A

\*\*\* End of Pass 1

\*\*\* End of Pass 2

```

0800          1          ttl "Manage USER, MNGUSER.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; MNGUSER.L
0800          5          ;
0800          6          ;
00EE          7  PTR      epz  $EE
0800          8          ;
0800          9          enz
0800         10          ;
0000         11  ZERO      equ  $00
008D         12  RETURN    equ  $8D
00FF         13  NEGONE    equ  $FF
0800         14          ;
0008         15  USEROFF   equ  $08
000A         16  CMDOFF    equ  $0A
0800         17          ;
BFF6         18  MNGUSER    equ  $BFF6
BFFA         19  INITVAL    equ  $BFFA
0800         20          ;
C000         21  KEY        equ  $C000
C010         22  CLRKEY     equ  $C010
0800         23          ;
F941         24  PRNTAX     equ  $F941
FD8E         25  CROUT      equ  $FD8E
FDDA         26  PRBYTE     equ  $FDDA
FDED         27  COUT       equ  $FDED
0800         28          ;
0800         29          ;
4000         30          org  $4000
4000         31          obj  $900
4000         32          usr
4000         33          ;
4000         34          ;
4000 20 0A 40 35          jsr  SHOWUSER
4003         36          ;
4003 20 2C 40 37          jsr  WRITUSER
4006         38          ;
4006 20 0A 40 39          jsr  SHOWUSER
4009         40          ;
4009 60       41          rts
400A         42          ;
400A         43          ;
400A A0 00    44  SHOWUSER ldy  #MSG1-MESGS
400C 20 76 40 45          jsr  PRTMSG
400F         46          ;
400F A0 0A    47          ldy  #CMDOFF
4011 20 8F 40 48          jsr  GETINIT
4014         49          ;
4014 8A       50          txa
4015         51          ;
4015 20 DA FD 52          jsr  PRBYTE
4018         53          ;
4018 A0 2F    54          ldy  #MSG2-MESGS
401A 20 76 40 55          jsr  PRTMSG
401D         56          ;
401D A0 08    57          ldy  #USEROFF
401F 20 8F 40 58          jsr  GETINIT
4022         59          ;
4022 20 41 F9 60          jsr  PRNTAX

```

```

4025      61 ;
4025 20 8E FD 62      jsr CROUT
4028 20 8E FD 63      jsr CROUT
402B      64 ;
402B 60      65      rts
402C      66 ;
402C      67 ;
402C A0 3D    68 WRITUSER ldy #MSG3-MESGS
402E 20 76 40 69      jsr PRTMSG
4031      70 ;
4031 A0 4A    71      ldy #USERPGM
4033 A9 40    72      lda /USERPGM
4035      73 ;
4035 20 A1 40 74      jsr SETUSER
4038      75 ;
4038 60      76      rts
4039      77 ;
4039      78 ;
4039 A0 5E    79 INITUSER ldy #MSG4-MESGS
403B 20 76 40 80      jsr PRTMSG
403E      81 ;
403E 20 A3 40 82      jsr CLRUSER
4041 20 0A 40 83      jsr SHOWUSER
4044      84 ;
4044 A0 81    85      ldy #MSG5-MESGS
4046 20 76 40 86      jsr PRTMSG
4049      87 ;
4049 60      88      rts
404A      89 ;
404A      90 ;
404A 8E A7 40 91 USERPGM stx VALUE
404D 8D A8 40 92      sta VALUE+1
4050      93 ;
4050 A0 9E    94      ldy #MSG6-MESGS
4052 20 76 40 95      jsr PRTMSG
4055      96 ;
4055 AE A7 40 97      ldx VALUE
4058 AD A8 40 98      lda VALUE+1
405B      99 ;
405B 20 41 F9 100     jsr PRNTAX
405E      101 ;
405E 20 8E FD 102     jsr CROUT
4061 20 8E FD 103     jsr CROUT
4064      104 ;
4064 AE A7 40 105     ldx VALUE
4067 E0 FF    106     cpx #NEGONE
4069 D0 0A    107     bne >1
406B      108 ;
406B AD A8 40 109     lda VALUE+1
406E C9 FF    110     cmp #NEGONE
4070 D0 03    111     bne >1
4072      112 ;
4072 20 39 40 113     jsr INITUSER
4075      114 ;
4075 60      115     ^1 rts
4076      116 ;
4076      117 ;
4076 B9 A9 40 118 PRTMSG  lda MSGS,Y
4079 F0 06    119     beq >1
407B      120 ;
407B 20 ED FD 121     jsr COUT

```

```

407E          122 ;
407E C8        123 iny
407F D0 F5     124 bne PRTMSG
4081          125 ;
4081 60        126 ^1 rts
4082          127 ;
4082          128 ;
4082 2C 10 C0   129 GETKEY bit CLRKEY
4085          130 ;
4085 AD 00 C0   131 ^1 lda KEY
4088          132 ;
4088 EA        133 nop
4089          134 ;
4089 10 FA      135 bpl <1
408B          136 ;
408B 2C 10 C0   137 bit CLRKEY
408E          138 ;
408E 60        139 rts
408F          140 ;
408F          141 ;
408F AD FA BF   142 GETINIT lda INITVAL
4092 85 EE      143 sta PTR
4094          144 ;
4094 AD FB BF   145 lda INITVAL+1
4097 85 EF      146 sta PTR+1
4099          147 ;
4099 B1 EE      148 lda (PTR),Y
409B AA        149 tax
409C          150 ;
409C E6 EE      151 inc PTR
409E          152 ;
409E B1 EE      153 lda (PTR),Y
40A0          154 ;
40A0 60        155 rts
40A1          156 ;
40A1          157 ;
40A1 38        158 SETUSER sec
40A2          159 ;
40A2 90 00     160 bcc *+2
40A4          161 dfs !-1
40A3          162 ;
40A3 18        163 CLRUSER clc
40A4          164 ;
40A4 6C F6 BF   165 jmp (MNGUSER)
40A7          166 ;
40A7          167 ;
40A7          168 VALUE dfs 2,ZERO
40A9          169 ;
40A9          170 ;
40A9          171 MSGS:
40A9          172 ;
40A9 8D 8D      173 MSG1 byt RETURN,RETURN
40AB C3 EF EE   174 asc "Contents of CMDVAL and USERADR:"
40AE F4 E5 EE
40B1 F4 F3 A0
40B4 EF E6 A0
40B7 C3 CD C4
40BA D6 C1 CC
40BD A0 E1 EE
40C0 E4 A0 D5
40C3 D3 C5 D2

```

```
40C6 C1 C4 D2
40C9 BA
40CA 8D 8D 175 byt RETURN,RETURN
40CC C3 CD C4 176 asc "CMDVAL = 0x"
40CF D6 C1 CC
40D2 A0 BD A0
40D5 B0 F8
40D7 00 177 byt ZERO
40D8 178 ;
40D8 8D 179 MSG2 byt RETURN
40D9 D5 D3 C5 180 asc "USERADR = 0x"
40DC D2 C1 C4
40DF D2 A0 BD
40E2 A0 B0 F8
40E5 00 181 byt ZERO
40E6 182 ;
40E6 8D 183 MSG3 byt RETURN
40E7 D7 F2 E9 184 asc "Writing to CMDVAL and USERADR."
40EA F4 E9 EE
40ED E7 A0 F4
40F0 EF A0 C3
40F3 CD C4 D6
40F6 C1 CC A0
40F9 E1 EE E4
40FC A0 D5 D3
40FF C5 D2 C1
4102 C4 D2 AE
4105 8D 00 185 byt RETURN,ZERO
4107 186 ;
4107 8D 187 MSG4 byt RETURN
4108 C9 EE E9 188 asc "Initializing CMDVAL and USERADR."
410B F4 E9 E1
410E EC E9 FA
4111 E9 EE E7
4114 A0 C3 CD
4117 C4 D6 C1
411A CC A0 E1
411D EE E4 A0
4120 D5 D3 C5
4123 D2 C1 C4
4126 D2 AE
4128 8D 00 189 byt RETURN,ZERO
412A 190 ;
412A 8D 191 MSG5 byt RETURN
412B CD E1 EE 192 asc "Manage MNGUSER completed."
412E E1 E7 E5
4131 A0 CD CE
4134 C7 D5 D3
4137 C5 D2 A0
413A E3 EF ED
413D F0 EC E5
4140 F4 E5 E4
4143 AE
4144 8D 8D 00 193 byt RETURN,RETURN,ZERO
4147 194 ;
4147 8D 195 MSG6 byt RETURN
4148 C5 EE F4 196 asc "Entered USER function, value = 0x"
414B E5 F2 E5
414E E4 A0 D5
4151 D3 C5 D2
4154 A0 E6 F5
```

```
4157 EE E3 F4
415A E9 EF EE
415D AC A0 F6
4160 E1 EC F5
4163 E5 A0 BD
4166 A0 B0 F8
4169 00          197          byt ZERO
416A          198 ;
416A          199 ;

BSAVE MNGUSER,A$0900,B,L$016A

416A          200          usr MNGUSER
416A          201 ;
416A          202 ;
416A          203          end 111

*** End of Assembly
```

Symbols unsorted:

ZERO	0000	USEROFF	0008	CMDOFF	000A	RETURN	008D	PTR	00EE
NEGONE	00FF	SHOWUSER	400A	WRITUSER	402C	INITUSER	4039	USERPGM	404A
PRTMSG	4076	GETKEY	4082	GETINIT	408F	SETUSER	40A1	CLRUSER	40A3
VALUE	40A7	MESGS	40A9	MESG1	40A9	MESG2	40D8	MESG3	40E6
MESG4	4107	MESG5	412A	MESG6	4147	MNGUSER	BFF6	INITVAL	BFFA
KEY	C000	CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FDED								