

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800          1          ttl "RWTS Test Source Code, RWTSTEST.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; RWTSTEST.L
0800          5          ;
0800          6          ;
0800          7          ; RWTS Test Source Code
0800          8          ;
0800          9          ; 2019 August 28
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          ;
0000         21  RWTS      epz $00
0800         22          ;
0800         23          enz
0800         24          ;
0000         25  ZERO      equ $00
008D         26  RETURN    equ $8D
00FF         27  NEGONE    equ $FF
0800         28          ;
0001         29  RWTSREAD  equ $01
0002         30  RWTSWRIT  equ $02
0800         31          ;
0100         32  PAGESIZE  equ $100
0800         33          ;
03D0         34  DOSWARM    equ $3D0
03D9         35  CALLRWTS  equ $3D9
03E1         36  RDCLKVSN  equ $3E1
03E3         37  GETIOCB   equ $3E3
03EA         38  HOOKDOS    equ $3EA
0800         39          ;
C000         40  KEY        equ $C000
C010         41  STROBE     equ $C010
0800         42          ;
FC58         43  HOME       equ $FC58
FCA8         44  WAIT       equ $FCA8
FD0C         45  RDKEY      equ $FD0C
FD8E         46  CROUT      equ $FD8E
FDDA         47  PRBYTE     equ $FDDA
FDED         48  COUT       equ $FDED
0800         49          ;
0800         50          ;
0900         51          org $900
0900         52          obj $900
0900         53          usr
0900         54          ;
0900         55          ;
0900 20 EA 03 56          jsr HOOKDOS
0903         57          ;
0903 20 E3 03 58          jsr GETIOCB
0906         59          ;
0906 84 00    60          sty RWTS
```

```

0908 85 01      61      sta RWTS+1
090A           62      ;
090A A0 0E      63      ldy #$0E
090C           64      ;
090C B1 00      65      lda (RWTS),Y
090E 8D 28 0A   66      sta VOLFND
0911           67      ;
0911 C8         68      iny
0912           69      ;
0912 B1 00      70      lda (RWTS),Y
0914 8D 1B 0A   71      sta SNUM16
0917 8D 29 0A   72      sta SLOTFND
091A           73      ;
091A C8         74      iny
091B           75      ;
091B B1 00      76      lda (RWTS),Y
091D 8D 1C 0A   77      sta DNUM
0920 8D 2A 0A   78      sta DRVFND
0923           79      ;
0923 A9 00      80      lda #ZERO
0925 8D 1D 0A   81      sta VOLEXPT
0928           82      ;
0928 A9 00      83      lda #BUFFER
092A 8D 22 0A   84      sta USRBUF
092D           85      ;
092D A9 0B      86      lda /BUFFER
092F 8D 23 0A   87      sta USRBUF+1
0932           88      ;
0932 A9 01      89      lda #RWTSREAD
0934 8D 26 0A   90      sta CMDCODE
0937           91      ;
0937 20 B2 09   92      jsr READATE
093A           93      ;
093A           94      MAIN:
093A 20 8E FD   95      jsr CROUT
093D           96      ;
093D A9 1F      97      lda #$1F
093F 8D 1E 0A   98      sta TNUM
0942           99      ;
0942 A9 0F     100      lda #$0F
0944 8D 1F 0A  101      sta SNUM
0947           102      ;
0947           103      ;
0947 20 B2 09  104      jsr PRTDATE
094A           105      ;
094A A0 1A     106      ^1 ldy #TBLTYPE
094C A9 0A     107      lda /TBLTYPE
094E           108      ;
094E 20 D9 03  109      jsr CALLRWTS
0951 B0 1D     110      bcs >2
0953           111      ;
0953 CE 1F 0A  112      dec SNUM
0956 10 F2     113      bpl <1
0958           114      ;
0958 A9 0F     115      lda #$0F
095A 8D 1F 0A  116      sta SNUM
095D           117      ;
095D CE 1E 0A  118      dec TNUM
0960 10 E8     119      bpl <1
0962           120      ;
0962           121      ;
0962           jsr PRTDATE

```

```
0962 20 B2 09      122      jsr READATE
0965              123      ;
0965 20 9A 09      124      jsr CHECK
0968 90 D0          125      bcc MAIN
096A              126      ;
096A 20 8E FD      127      jsr CROUT
096D              128      ;
096D 4C D0 03      129      jmp DOSWARM
0970              130      ;
0970 A0 00          131      ^2      ldy #ZERO
0972              132      ;
0972 B9 EA 09      133      ^3      lda ERRMSG,Y
0975 F0 06          134      beq >4
0977              135      ;
0977 20 ED FD      136      jsr COUT
097A              137      ;
097A C8            138      iny
097B D0 F5          139      bne <3
097D              140      ;
097D AD 27 0A      141      ^4      lda ERRCODE
0980 20 DA FD      142      jsr PRBYTE
0983              143      ;
0983 20 8E FD      144      jsr CROUT
0986 20 8E FD      145      jsr CROUT
0989              146      ;
0989 4C D0 03      147      jmp DOSWARM
098C              148      ;
098C              149      ;
098C              150      PRDATE:
098C              151      ;
098C A0 00          152      ldy #ZERO
098E              153      ;
098E B9 E1 09      154      ^1      lda DATEMSG,Y
0991 F0 06          155      beq >2
0993              156      ;
0993 20 ED FD      157      jsr COUT
0996              158      ;
0996 C8            159      iny
0997 D0 F5          160      bne <1
0999              161      ;
0999 60            162      ^2      rts
099A              163      ;
099A              164      ;
099A              165      CHECK:
099A A0 00          166      ldy #ZERO
099C              167      ;
099C B9 01 0A      168      ^1      lda CKMSG,Y
099F F0 06          169      beq >2
09A1              170      ;
09A1 20 ED FD      171      jsr COUT
09A4              172      ;
09A4 C8            173      iny
09A5 D0 F5          174      bne <1
09A7              175      ;
09A7 20 0C FD      176      ^2      jsr RDKEY
09AA              177      ;
09AA C9 D9          178      cmp #"Y"
09AC D0 02          179      bne >3
09AE              180      ;
09AE 18            181      clc
09AF              182      ;
```

```

09AF 60          183          rts
09B0            184          ;
09B0 38          185      ^3      sec
09B1            186          ;
09B1 60          187          rts
09B2            188          ;
09B2            189          ;
09B2            190      READATE:
09B2 18          191          clc
09B3            192          ;
09B3 A0 D5       193          ldy #CLKBUFR
09B5 A9 09       194          lda /CLKBUFR
09B7            195          ;
09B7 20 D2 09    196          jsr READCLK
09BA            197          ;
09BA 20 8E FD    198          jsr CROUT
09BD            199          ;
09BD A0 05       200          ldy #5
09BF            201          ;
09BF B9 D5 09    202      ^1      lda CLKBUFR,Y
09C2 20 DA FD    203          jsr PRBYTE
09C5            204          ;
09C5 B9 DB 09    205          lda DATIMSEP,Y
09C8 20 ED FD    206          jsr COUT
09CB            207          ;
09CB 88          208          dey
09CC 10 F1       209          bpl <1
09CE            210          ;
09CE 20 8E FD    211          jsr CROUT
09D1            212          ;
09D1 60          213          rts
09D2            214          ;
09D2            215          ;
09D2 6C E1 03    216      READCLK  jmp (RDCLKVSN)
09D5            217          ;
09D5            218      CLKBUFR  dfs 6,ZERO
09DB            219          ;
09DB 8D          220      DATIMSEP byt RETURN
09DC BA BA A0    221          asc " :: //"
09DF AF AF       222          ;
09E1            223          ;
09E1            224      DATEMSG:
09E1 8D 84       225          hex 8D84
09E3 C4 C1 D4    226          asc "DATE"
09E6 C5          227          ;
09E7 8D 8D 00    227          hex 8D8D00
09EA            228          ;
09EA            229      ERRMSG:
09EA D2 D7 D4    230          asc "RWTST error received: "
09ED D3 A0 E5
09F0 F2 F2 EF
09F3 F2 A0 F2
09F6 E5 E3 E5
09F9 E9 F6 E5
09FC E4 BA A0
09FF A0
0A00 00          231          hex 00
0A01            232          ;
0A01            233      CKMSG:
0A01 8D          234          hex 8D

```

```
0A02 D2 F5 EE      235          asc "Run this again (Y/N):  "
0A05 A0 F4 E8
0A08 E9 F3 A0
0A0B E1 E7 E1
0A0E E9 EE A0
0A11 A8 D9 AF
0A14 CE A9 BA
0A17 A0 A0
0A19 00            236          hex 00
0A1A              237          ;
0A1A              238          ;
0A1A              239          ; RWTST parameter list.
0A1A              240          ;
0A1A 01            241          TBLTYPE   hex 01
0A1B              242          SNUM16    dfs 1,ZERO
0A1C              243          DNUM       dfs 1,ZERO
0A1D              244          VOLEXPT    dfs 1,ZERO
0A1E              245          TNUM       dfs 1,ZERO
0A1F              246          SNUM       dfs 1,ZERO
0A20 2B 0A         247          adr DEVTYPE
0A22 00 0B         248          USRBUF    adr BUFFER
0A24              249          dfs 1,ZERO
0A25              250          BYTCNT     dfs 1,PAGESIZE
0A26              251          CMDCODE    dfs 1,RWTSREAD
0A27              252          ERRCODE    dfs 1,ZERO
0A28              253          VOLFND     dfs 1,ZERO
0A29              254          SLOTFND    dfs 1,ZERO
0A2A              255          DRVFND     dfs 1,ZERO
0A2B              256          ;
0A2B 00            257          DEVTYPE   hex 00
0A2C 01            258          hex 01
0A2D EF D8         259          hex EFD8
0A2F              260          ;
0A2F              261          ;
0A2F              262          dfs PAGESIZE--PAGESIZE**/PAGESIZE,ZERO
0B00              263          ;
0B00              264          ;
0B00              265          BUFFER:
0B00              266          ;
0B00              267          ;

BSAVE RWTSTEST,A$0900,B,L$0200

0B00              268          usr RWTSTEST
0B00              269          ;
0B00              270          ;
0B00              271          stt "RWTSTEST Symbol Table"
0B00              272          ;
0B00              273          ;
0B00              274          end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x79D6, used 0x01D6, remaining 0x3DB2

Symbols unsorted:

RWTS	0000	ZERO	0000	RETURN	008D	NEGONE	00FF	RWTSREAD	0001
RWTSWRIT	0002	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0	CALLRWTS	03D9	RDCLKVSN	03E1
GETIOCB	03E3	HOOKDOS	03EA	KEY	C000	STROBE	C010	HOME	FC58
WAIT	FCA8	RDKEY	FD0C	CROUT	FD8E	PRBYTE	FD8E	COUT	FD8E
MAIN	093A	PRTDATE	098C	CHECK	099A	READATE	09B2	READCLK	09D2
CLKBUFR	09D5	DATIMSEP	09DB	DATEMESG	09E1	ERRMESG	09EA	CKMESG	0A01
TBLTYPE	0A1A	SNUM16	0A1B	DNUM	0A1C	VOLEXPT	0A1D	TNUM	0A1E
SNUM	0A1F	USRBUF	0A22	BYTCNT	0A25	CMDCODE	0A26	ERRCODE	0A27
VOLFND	0A28	SLOTFND	0A29	DRVFND	0A2A	DEVTYPE	0A2B	BUFFER	0B00

Symbols alphabetically sorted:

BUFFER	0B00	BYTCNT	0A25	CALLRWTS	03D9	CHECK	099A	CKMESG	0A01
CLKBUFR	09D5	CMDCODE	0A26	COUT	FD8E	CROUT	FD8E	DATEMESG	09E1
DATIMSEP	09DB	DEVTYPE	0A2B	DNUM	0A1C	DOSWARM	03D0	DRVFND	0A2A
ERRCODE	0A27	ERRMESG	09EA	GETIOCB	03E3	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA
KEY	C000	MAIN	093A	NEGONE	00FF	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FD8E
PRTDATE	098C	RDCLKVSN	03E1	RDKEY	FD0C	READATE	09B2	READCLK	09D2
RETURN	008D	RWTS	0000	RWTSREAD	0001	RWTSWRIT	0002	SLOTFND	0A29
SNUM	0A1F	SNUM16	0A1B	STROBE	C010	TBLTYPE	0A1A	TNUM	0A1E
USRBUF	0A22	VOLEXPT	0A1D	VOLFND	0A28	WAIT	FCA8	ZERO	0000

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	RWTS	0000	RWTSREAD	0001	RWTSWRIT	0002	RETURN	008D
NEGONE	00FF	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0	CALLRWTS	03D9	RDCLKVSN	03E1
GETIOCB	03E3	HOOKDOS	03EA	MAIN	093A	PRTDATE	098C	CHECK	099A
READATE	09B2	READCLK	09D2	CLKBUFR	09D5	DATIMSEP	09DB	DATEMESG	09E1
ERRMESG	09EA	CKMESG	0A01	TBLTYPE	0A1A	SNUM16	0A1B	DNUM	0A1C
VOLEXPT	0A1D	TNUM	0A1E	SNUM	0A1F	USRBUF	0A22	BYTCNT	0A25
CMDCODE	0A26	ERRCODE	0A27	VOLFND	0A28	SLOTFND	0A29	DRVFND	0A2A
DEVTYPE	0A2B	BUFFER	0B00	KEY	C000	STROBE	C010	HOME	FC58
WAIT	FCA8	RDKEY	FD0C	CROUT	FD8E	PRBYTE	FD8E	COUT	FD8E