

00000
00001
00002
00003
00004
00005
00006
00007
00008
00009
00010
00011
00012
00013
00014
00015
00016
00017
00018
00019
00020
00021

00022
00023
00024
00025
00026
00027
00028
00029
00030
00031
00032
00033
00034
00035
00036
00037
00038
00039
00040
00041
00042
00043
00044

```
IDENT    BOOT89
*****
*
*       PTR BOOTSTRAP FOR LOADING
*       BINARY (8*8) TAPE
*
*       LOCS. /3A THRU /3E : NOT USED
*
*****
*
00010 0000 20BF      INH
00011 0002 41E0      CIO      A1, 1, /20      START PTR
00012 0004 4A20      INR      A2, 0, /20
00013 0006 0C04      AB(4)   /04
00014 0008 227F      ANK      A2, /7F
00015 000A 0804      AB(0)   /04
00016 000C 0100      LDK      A1, 0      CHECKSUM
00017 000E 0702      LDK      A7, 2
00018 0010 840C      LDR      A4, A3      WORD COUNT
00019 0012 850C      LDR      A5, A3
00020 0014 1502      ADK      A5, 2
00021 0016 9520      ADKL     A5, *-*      LOAD WITH CP-SWITCHES :
00022 0018 0000
*
*
*
00025 001A 8614      LDR      A6, A5
00026 001C 4A20      INR      A2, 0, /20
00027 001E 0C1C      AB(4)   /1C
00028 0020 E308      ECR      A3, A2
00029 0022 4A20      INR      A2, 0, /20
00030 0024 0C22      AB(4)   /22
00031 0026 AB08      ORR      A3, A2
00032 0028 1F01      SUK      A7, 1
00033 002A 0910      AB(1)   /10
00034 002C 0812      AB(0)   /12
00035 002E B10C      XRR      A5, A3
00036 0030 8335      STR      A3, A5
00037 0032 1502      ADK      A5, 2
00038 0034 1C01      SUK      A4, 1
00039 0036 091C      AB(1)   /1C
00040 0038 8F18      RDR(7)  A6      BRANCH TO PROGRAM
00041 003A 0000      DATA   0
00042 003C 0000      DATA   0
00043 003E 0000      DATA   0
00044      END
```

SYMBOL TABLE

:EOF ASS. ERR. 00000

00000
00001
00002
00003
00004
00005
00006
00007
00008
00009
00010
00011
00012
00013
00014
00015
00016
00017
00018
00019
00020
00021
00022
00023
00024
00025
00026
00027
00028
00029
00030
00031
00032
00033
00034
00035
00036
00037
00038
00039
00040
00041
00042
00043
00044

```
IDENT      DKBOT2
*****
*
*   DISK BOOTSTRAP STARTING AT /40
*   TO BE LOADED BY PAPER TAPE BOOTSTRAP
*
*   CAUTION:
*           LOC /3E AND /7E MUST BOTH
*           CONTAIN THE DEVICE ADDRESS
*           OF THE SYSTEM DISK
*           ( NORMALLY : /02 )
*
*****
*
*           RORG      /40
*           CIO       R1, 0, /20          STOP PTR
*           SST       R1, /20
*           RB(4)     *-2
*   START  IIL       7, /72          ADR IOROUT
*
*           ADR       R1, R7
*           ADR       R2, R7
*           ANK       R7, /F
*           SLL       R7, 2
*           ADK       R7, /78
*           IIR       6, R7
*           LDK       R5, 3
*           LDK       R4, /5C          ADR BOOT1
*           ABR       R7
*   BOOT1  LDK       R5, /C
*           LDK       R4, /62          ADR BOOT2
*           ABR       R7
*   BOOT2  LD        R3, /7C          ADR MX2
*
*           SUKL      R3, /198
*
*           LDR*     R1, R3
*           AB(4)    /46          ADR START
*           ADK      R3, 4
*           ABR      R3
*   IOROUT CIO      R5, 1, 0
*           SST      R5, 0
*           RB(4)    *-2
*           ABR      R4
*   IIX1   DATA    /4E66
*   IIX2   DATA    /7E00
*           DATA    /0002
*           END
```

SYMBOL TABLE

START	0046	R	BOOT1	005C	R	BOOT2	0062	R	IOROUT	0072	R
HX1	007A	R	HX2	007C	R						

ASS. ERR. 00000

:EOF

00000				IDENT	LOCAT	
00001				ENTRY	STB	
00002				EXTRN	HALT	
00003				EXTRN	I:PFAR	
00004				EXTRN	I:LKM	
00005				EXTRN	I:RTC	
00006				EXTRN	I:ITCP	
00007				EXTRN	I:HEMP	
00008				EXTRN	I:MHDL	
00009				EXTRN	INTAB	
00010				EXTRN	CVT	
00011				***** HARDWARE LOCATIONS STARTING FROM ABSOLUTE ADDRESS /		
00012	0000	0000	X	DATA	I:PFAR	0 LEVEL
00013	0002	0000	X	DATA	I:LKM	1 LEVEL
00014	0004	0000	X	DATA	I:RTC	2 LEVEL
00015	0006	0000	X	DATA	HALT	3 LEVEL
00016	0008	0000	X	DATA	HALT	4 LEVEL
00017	000A	0000	X	DATA	I:MHDL	5 LEVEL
00018	000C	0000	X	DATA	I:HEMP	6 LEVEL
00019	000E	0000	X	DATA	I:ITCP	7 LEVEL
00020	0010	0000	X	DATA	HALT	8 LEVEL
00021	0012	0000	X	DATA	HALT	9 LEVEL
00022	0014	0000	X	DATA	HALT	10 LEVEL
00023	0016	0000	X	DATA	HALT	11 LEVEL
00024	0018	0000	X	DATA	HALT	12 LEVEL
00025	001A	0000	X	DATA	HALT	13 LEVEL
00026	001C	0000	X	DATA	HALT	14 LEVEL
00027	001E	0000	X	DATA	HALT	15 LEVEL
00028	0020	0000	X	DATA	HALT	16 LEVEL
00029	0022	0000	X	DATA	HALT	17 LEVEL
00030	0024	0000	X	DATA	HALT	18 LEVEL
00031	0026	0000	X	DATA	HALT	19 LEVEL
00032	0028	0000	X	DATA	HALT	20 LEVEL
00033	002A	0000	X	DATA	HALT	21 LEVEL
00034	002C	0000	X	DATA	HALT	22 LEVEL
00035	002E	0000	X	DATA	HALT	23 LEVEL
00036	0030	0000	X	DATA	HALT	24 LEVEL
00037	0032	0000	X	DATA	HALT	25 LEVEL
00038	0034	0000	X	DATA	HALT	26 LEVEL
00039	0036	0000	X	DATA	HALT	27 LEVEL
00040	0038	0000	X	DATA	HALT	28 LEVEL
00041	003A	0000	X	DATA	HALT	29 LEVEL
00042	003C	0000	X	DATA	HALT	30 LEVEL
00043	003E	0000	X	DATA	HALT	31 LEVEL
00044				***** THE FOLLOWING TWO LOCATIONS ARE NOT USED BY HARDWARE		
00045	0040	0000	X	DATA	INTAB	MASKABLE INT TABLE ADDRESS
00046	0042	0000	X	DATA	CVT	CVT ADDRESS
00047				***** SECOND SET OF INTERRUPT LOCATIONS AFTER THE MULTIPLEX		
00048	0044			RES	30	MULTIPLEX AREA
00049	0000	0000	X	DATA	HALT	32 LEVEL

00050	0002	0000	X	DATA	HALT	33	LEVEL
00051	0004	0000	X	DATA	HALT	34	LEVEL
00052	0006	0000	X	DATA	HALT	35	LEVEL
00053	0008	0000	X	DATA	HALT	36	LEVEL
00054	000A	0000	X	DATA	HALT	37	LEVEL
00055	000C	0000	X	DATA	HALT	38	LEVEL
00056	000E	0000	X	DATA	HALT	39	LEVEL
00057	0010	0000	X	DATA	HALT	40	LEVEL
00058	0012	0000	X	DATA	HALT	41	LEVEL
00059	0014	0000	X	DATA	HALT	42	LEVEL
00060	0016	0000	X	DATA	HALT	43	LEVEL
00061	0018	0000	X	DATA	HALT	44	LEVEL
00062	001A	0000	X	DATA	HALT	45	LEVEL
00063	001C	0000	X	DATA	HALT	46	LEVEL
00064	001E	0000	X	DATA	HALT	47	LEVEL
00065				*****	END OF HARDWARE LOCATIONS	*****	
00066	0000			RES	16		OVERFLOW AREA
00067	0000	FFFF		DATA	/FFFF		OVERFLOW LOCATION
00068	0002			RES	61		STACK AREA
00069	0130	FFFF		STB	DATA	/FFFF	STACK BASE
00070				*****	END OF STACK AREA .		INITIAL VALUE FOR R15 .
00071					END		

SYMBOL TABLE

STB	0430	R	HALT	X	I:PFAR	X	I:LKM	X
I:RTC		X	I:ITCP	X	I:HEHP	X	I:MHDL	X
INTAB		X	CVT	X				

ASS. ERR. 00000

00000
00001
00002
00003
00004
00005
00006
00007
00008
00009
00010
00011
00012
00013
00014

IDENT INTAB

*
* TABLE OF INTERRUPT ROUTINES START ADDRESSES WHEN CONNECTED
*
* THE COMMON LEVEL
*

ENTRY INTAB
EXTRN I:LP
EXTRN I:ASR
EXTRN I:PP
EXTRN I:PR
EXTRN I:HT
EXTRN HALT

```

00015
00016          IINTAB  EJECT
00017          0000  0000  X      EQU      *
00018          0002  0000  X      DATA   HALT      BIT 15 IN INTERRUPT SIGNAL REGIS
00019          0004  0000  X      DATA   I:PR      BIT 14
00020          0006  0000  X      DATA   HALT      BIT 13
00021          0008  0000  X      DATA   HALT      BIT 12
00022          000A  0000  X      DATA   I:PP      BIT 11
00023          000C  0000  X      DATA   HALT      BIT 10
00024          000E  0000  X      DATA   I:ASR     BIT 9
00025          0010  0000  X      DATA   HALT      BIT 8
00026          0012  0000  X      DATA   I:KT      BIT 7
00027          0014  0000  X      DATA   HALT      BIT 6
00028          0016  0000  X      DATA   HALT      BIT 5
00029          0018  0000  X      DATA   HALT      BIT 4 *****
00030          001A  0000  X      DATA   I:LP      BIT 3
00031          001C  0000  X      DATA   HALT      BIT 2
00032          001E  0000  X      DATA   HALT      BIT 1
00033          0020  0000  X      DATA   HALT      NO BIT SET ---> PERFORM HALT
00034          END

```

SYMBOL TABLE

INTAB	0000	R	I:LP	X	I:ASR	X	I:PP	X
I:PR		X	I:HT	X	HALT	X		

ASS. ERR. 00000

00000				IDENT	CYT	
00001				ENTRY	CYT	
00002				ENTRY	CYTHSZ	MEMORY SIZE
00003				ENTRY	CYTSTB	STACK A15 BASE
00004				ENTRY	CYTSBA	SMALLEST BUFF AREA ADDRESS
00005				ENTRY	CYTABA	BIGGEST BUFF AREA ADDRESS
00006				ENTRY	CYTBKA	BACKGROUND ADDRESS
00007			*			
00008				EXTRN	B:HEND	
00009				EXTRN	STB	
00010			*			
00011				CYT	EOU	*
00012	0000	0000		CYTHSZ	DATA	/8000
00013	0002	0000	X	CYTSTB	DATA	STB
00014	0004	0000		CYTSBA	DATA	/0
00015	0006	0000		CYTABA	DATA	0
00016	0008	0000	X	CYTBKA	DATA	B:HEND
00017				END		

MEMORY SIZE : 16 K

SYMBOL TABLE

CVT	0000	R	CVTISZ	0000	R	CVTSTB	0002	R	CVTSBA	0004	R
CVTBBA	0006	R	CVTBKA	0008	R	B:HEXD		X	STB		X

ASS. ERR. 00000

00000				IDENT	CPT	
00001				ENTRY	CPT	
00002	0000	0004	CPT	DATA	4	LENTH
00003	0002	0004		DATA	/0004	00= PAGE NUMBER 04= NUMBER OF P
00004	0004	0007		DATA	/0007	MASK1, TO BE MODIF!
00005	0006	FFFF		DATA	/FFFF	MASK2
00006				END		

SYMBOL TABLE

CPT 0000 R

ASS. ERR. 00000

00000				IDENT	LINKAL	
00001			*****			
00002			*			DIGI BOH
00003			*****			
00004			*	ENTRY	LINKAL	
00005						
00006				EXTRN	II: IORN	
00007				EXTRN	IIAIT	
00008				EXTRN	EXIT	
00009			*			
00010			*			
00011	0000	0004		LINKAL	DATA	4
00012	0002	0008	X		DATA	II: IORN
00013	0004	0008	X		DATA	IIAIT
00014	0006	0008	X		DATA	EXIT
00015	0008	0008			DATA	0
00016					END	
						TABLE LENGTH
						1
						2
						3
						4

SYMBOL TABLE

LKMAL 0000 R M:JORI X HAIT X EXIT X

ASS. ERR. 00000

```

00000          IDENT   FCT
00001          * THIS MODULE GIVES THE DEVICE CORRESPONDING TO A FILE CODE.
00002          * FOR EVERY FILE CODE, THERE IS AN ADDRESS IN THE DEVICE WORK
00003          ENTRY   F:CT
00004          *
00005          EXTRN   D:NAS1
00006          EXTRN   D:HPTP
00007          EXTRN   D:HPTR
00008          EXTRN   D:HLP
00009          EXTRN   D:HHTO
00010          *
7CC 00011 0000 0000 F F:CT DATA F:CT1-F:CT * NUMBER OF WORDS IN THIS TABL
00012          * FCT EXCLUSIVE
E 00013 0002 0000 X DATA D:HPTR *01* SOURCE INPUT STAN
7D0 00014 0004 0000 X DATA D:HLP *02* LISTING STANDARD
2 00015 0006 0000 X DATA D:HPTP *03* PUNCH STANDARD
4 00016 0008 0000 X DATA D:HPTR *04* OBJECT INPUT STANDARD
6 00017 000A 0000 X DATA D:NAS1 *05* OPERATOR TYPEWRITER
8 00018 000C 0000 DATA 0 *06* SLOW TAPE READER
A 00019 000E 0000 DATA 0 *07* SLOW TAPE PUNCH
7DC 00020 0010 0000 X DATA D:HPTR *08* PAPER TAPE READER
E 00021 0012 0000 X DATA D:HPTP *09* PAPER TAPE PUNCH
7E0 00022 0014 0000 X DATA D:HLP *0A* LINE PRINTER
2 00023 0016 0000 DATA 0 *0B* CARD READER
4 00024 0018 0000 X DATA D:HHTO *0C* MT NBR1
00025          F:CT1 EQU *-2
00026          END

```

SYMBOL TABLE

F:CT	0000	R	D:UAS1	X	D:NPTP	X	D:WPTR	X
D:NLP		X	D:INIT0	X	F:CT1	0010	R	

ASS. ERR. 00000

```

00000          IDENT      DINT
00001          *****
00002          * THIS MODULE CONTAINS THE WORK TABLE FOR EVERY DEVICE
00003          *****
00004          ENTRY      D:HT
00005          ENTRY      P:DULG
00006          ENTRY      D:HTEN
00007          ENTRY      D:HAS1
00008          ENTRY      D:HPTP
00009          ENTRY      D:HPTR
00010          ENTRY      D:HLP
00011          ENTRY      D:HHTO
00012          ENTRY      C:HASR
00013          ENTRY      C:HPTP
00014          ENTRY      C:HPTR
00015          ENTRY      C:HLP
00016          ENTRY      C:OHT
00017          *****
00018          EXTRN      D:RAS1
00019          EXTRN      D:RPTP
00020          EXTRN      D:RPTR
00021          EXTRN      D:RLP
00022          EXTRN      I:ASR
00023          EXTRN      I:PP
00024          EXTRN      I:PR
00025          EXTRN      I:LP
00026          EXTRN      D:HT
00027          EXTRN      I:HT
00028          *
00029          *****
00030          *
00031          D:HT      EQU      *
00032          0000      534C      D:HAS1      DATA      'SL'          *00* TYPEWRITER
00033          0002      0010      DATA      /0010      *02* DEVICE ADDRESS
00034          0004      0040      DATA      74          *04* BEST LENGTH
00035          0006      0000      DATA      D:RAS1      *06* ACTIVATION DRIVER
00036          0008      0000      DATA      /0000      *08* SOFTWARE STATUS
00037          000A      RES      1          *10*ECB ADDRESS
00038          000C      RES      1          *12* CHARACTER ADDRESS
00039          *          *          *12* BUFFER ADDRESS AT BEGINNING
00040          000E      RES      1          *14* REQUESTED LENGTH
00041          0010      RES      1          *16* EFFECTIVE LENGTH
00042          0012      RES      1          *18* ORDER
00043          0014      RES      1          *20* RETRY BIT WITH BASIC ORDER
00044          0016      RES      1          *22* OUTPUT * WORD TO OUTPUT
00045          *          *          *22* INPUT * TABULATION TABLE A
00046          0018      RES      1          *24* CHECKSUM WITH OBJECT ORDER
00047          *          *          * 24 * LINE PRINTER * SAVE LAST
00048          001A      RES      1          *26* OBJECT 4*4 * RIGHT OR LEFT
00049          *          *          *26* LINE PRINTER * SAVE CONTROL

```

```

00050 0010 RES 1 *28*A5
00051 001E RES 1 *30*A6
00052 0020 0000 F DATA C:RASR *32* CONTROLLER STATUS ADDRESS
00053 0022 0000 DATA /8000 *34*ATTACH
00054 0024 0002 X DATA I:RASR+2 *36* SST SEQUENCE ADDRESS
00055
00056 *
00057 D:HT1 EQU *
00058 F:DHLG EQU D:HT1-D:HT
00059 *****
00060 *
00060 0026 5050 D:HPTP DATA 'PP' *00* H S P P
00061 0028 0030 DATA /0030
00062 002A 0050 DATA 00
00063 002C 0000 X DATA D:RPTP
00064 002E 0000 DATA /C000
00065 0030 RES 9
00066 0042 RES 2 *28*30*
00067 0046 0000 F DATA C:HPTP
00068 0048 0000 DATA /8000 *30*
00069 004A 0002 X DATA I:PP+2
00070
00071 *
00072 *****
00073 *
00073 004C 5052 D:HPTR DATA 'PR' *00* H S P R
00074 004E 0020 DATA /0020 *02*
00075 0050 0050 DATA 00
00076 0052 0000 X DATA D:RPTR
00077 0054 0000 DATA /C000
00078 0056 RES 9
00079 0060 RES 2 *28*30*
00080 006C 0000 F DATA C:HPTR
00081 006E 0000 DATA /8000
00082 0070 0002 X DATA I:PR+2
00083
00084 *
00085 *****
00086 *
00086 0072 4050 D:HLP DATA 'LP' *00* LINE PRINTER
00087 0074 0000 DATA /0000 *****
00088 0076 0000 DATA 136
00089 0078 0000 X DATA D:RLP *06* DRIVER
00090 007A 0000 DATA /8000
00091 007C RES 9
00092 008E RES 2
00093 0092 0000 F DATA C:HLP *32*
00094 0094 0000 DATA /8000
00095 0096 0002 X DATA I:LP+2
00096
00097 *
00098 *****
00099 *
00099 0098 4054 D:HTO DATA 'HT' NAME = MAGNETIC TAPE

```

00100	009A	0004		DATA	/04	DEVICE ADDRESS
00101	009C	0FFF		DATA	4095	MAX RECORD LENGTH
00102	009E	0000	X	DATA	D:HT	ADDRESS OF COMMON DRIVER
00103	00A0	0000		DATA	/0000	DEVICE SOFTWARE STATUS
00104	00A2			RES	1	ECB ADDRESS
00105	00A4			RES	1	CURRENT CHAR ADDRESS
00106	00A6			RES	1	REQUESTED LENGTH
00107	00A8			RES	1	EFFECTIVE LENGTH
00108	00AA	0000		DATA	0	SOFTWARE I/O ORDER
00109	00AC			RES	1	
00110	00AE	0200		DATA	/0200	FLAG ORDER FOR 7 OR 9 TRACK
00111	00B0			RES	2	
00112	00B4			RES	2	* 28 * 30 *
00113	00B8	0000	F	DATA	C:UNIT	CONTROLLER STATUS ADDRESS
00114	00BA	0000		DATA	/0000	NOT ATTACHED DEVICE
00115	00BC	0002	X	DATA	I:HT+2	
00116				*		
00117				*		
00118				*		
00119				D:HTEN	EQU	*
00120				*****		
00121				*		
00122	00BE	0000		C:KASR	DATA	/0000
00123	00C0			RES	1	
00124	00C2	0000		C:RPTP	DATA	/0000
00125	00C4			RES	1	
00126	00C6	0000		C:RPTR	DATA	/0000
00127	00C8			RES	1	
00128	00CA	0000		C:RLP	DATA	/0000
00129	00CC			RES	1	
00130				*		
00131				*		
00132				*		
00133	00CE	0000		C:UNIT	DATA	/0000
00134	00D0			RES	1	STATUS OF THE MAGNETIC TAPE CON
00135				*		
00136				*		
00137				END		

SYMBOL TABLE

D:WT	0000	R	P:DILG	0026	R	D:ITEH	00BE	R	D:WAS1	0000	R
D:WPTP	0026	R	D:UPTR	004C	R	D:ILP	0072	R	D:NMT0	0098	R
C:NASR	00BE	R	C:UPTP	00C2	R	C:UPTR	00C6	R	C:NLP	00CA	R
C:ONMT	00CE	R	D:RAS1		X	D:RPTP		X	D:RPTR		X
D:RLP		X	I:ASR		X	I:PP		X	I:PR		X
I:LP		X	D:IT		X	I:IT		X	D:NT1	0026	R

ASS. ERR. 00000

[G-PBφC]

00000				IDENT	I:RTN2	
00001			*			
00002				ENTRY	I:PFAR	
00003				ENTRY	I:RTC	
00004				ENTRY	I:HEHP	
00005				ENTRY	PFAR	
00006			*			
00007				EXTRN	RELOAD	
00008				EXTRN	RTCCRT	
00009				EXTRN	SYSAB	
00010			*			
00011			*			
00012	0000	20EF		I:PFAR	RIT	/17
00013	0002	8120			LDKL	R1, **
	0004	0000				
00014				PFAR	EDU	**2
00015	0006	5100	F		RF(1)	AUTRES
00016	0008	9041			IN	PFAR
	000A	0004	R			
00017	000C	207F			HLT	
00018	000E	0100		AUTRES	LDK	R1, 0
00019	0010	8141			ST	R1, PFAR
	0012	0004	R			
00020	0014	8F20			ABL(7)	RELOAD
	0016	0000	X			
00021			*			
00022			*			
00023				RTC	EDU	/3F
00024				H	EDU	0
00025			*			
00026			*			
00027	0018	20F7		I:RTC	RIT	/1B
00028	001A	9041			IN	RTCCRT
	001C	0000	X			
00029	001E	5200	F		RF(2)	I:RTC1
00030	0020	41BF			C10	R1, H, RTC
00031	0022	F03E		IRTC1	RTN	R15
00032			*			
00033			*			
02EC 00034	0024	20FD		I:HEHP	RIT	/1E
E 00035	0026	BC3F			HSR	R, R15
02F0 00036	0028	0203			LDK	R2, 3
2 00037	002A	0600			LDK	R6, 0
4 00038	002C	835E			LD	R3, 20, R15
6	002E	0014				
0 00039	0030	8F20			ABL(7)	SYSAB
A	0032	0000	X			
00040					END	

USER A0

SYMBOL TABLE

I:PFAR	0000	R	I:RTC	0018	R	I:HEIP	0024	R	PFAR	0004	R
RELOAD		X	RTCCNT		X	SYSAB		X	AUTRES	000E	R
RTC	003F	A	H	0000	A	IRTC1	0022	R			

ASS. ERR. 00000

:EOF

00000			IDENT	HALT
00001			ENTRY	HALT
00002			ENTRY	II:ADD
00003			*	
00004			HALT	EQU
00005			II:ADD	*
00006	0000	207F	HLT	
00007	0002	5F04	RB	*-2
00008			*	
00009			END	

SYMBOL TABLE

HALT 0000 R K:000 0000 R

ASS. ERR. 00000

ADDRESS	HEX	HEX	IDENT	FORM	DESCRIPTION
00000					
00001			*		
00002			*		DIGI BOH
00003			*		
00004				ENTRY	H: IORH
00005				ENTRY	E: FECS
00006				ENTRY	E: SECS
00007			*		
00008				EXTRN	E: S000
00009				EXTRN	E: S015
00010				EXTRN	E: S012
00011				EXTRN	E: S011
00012				EXTRN	F: CT
00013				EXTRN	L: VCH
00014				EXTRN	PCT61
00015				EXTRN	PHAIT
00016			*		
00017	0000	0000		DATA	/0000
00018	0002	3A45	E: SECS	DATA	' :EOS'
	0004	4F53			
00019	0006	0000		DATA	/0000
00020	0008	3A45	E: FECS	DATA	' :EOF'
	000A	4F46			
00021	000C	0000		DATA	/0000
00022			*		
00023			*		
00024	000E	0140	H: IORH	LD	R1, PCT61
	0010	0000	X		
00025	0012	213F		ANK	R1, /3F
00026	0014	193F		SUK	R1, /3F
00027	0016	5200	F	RF(2)	IORH0
00028	0018	207F		HLT	OVFL EVENT COUNTER
00029	001A	5F04		RB(7)	**2
00030			IORH0	EDU	*
00031	001C	0120		LDKL	R1, **8
	001E	0024	R		
00032	0020	0F20		ABL(7)	L: VCH
	0022	0000	X		CHANGE TO LEVEL 40
00033	0024	0000		ANKL	R0, /FFFE
	0026	FFFE			ECB ADR
00034	0028	9041		IN	PCT61
	002A	0000	X		EVENT COUNT + 1
00035	002C	0122		LDR*	R1, R0
00036	002E	21FF		ANK	R1, /FF
00037	0030	0020	NOTAS2	ABL(0)	E: S000
	0032	0000	X		ECBO
00038	0034	9104		ADR	R1, R1
00039	0036	E940		CH	R1, F: CT
	0038	0000	X		FILE CODE
00040	003A	0920	NOTAS1	ABL(1)	E: S015
					NO FILE CODE
					TOO LARGE

00041	003C	0000	X				
	003E	0344			LD	A3, F:CT, A1	DIT ADR
	0040	0000	X				
00042	0042	5014			RB(0)	NOTAS2	FILE NOT ASSIGNED
00043	0044	0402			LDR	A4, A0	SAVE A0
00044	0046	20BF		JORN21	JNH		
00045	0048	0000			LD	A0, 32, A3	CONTR STAT ADR
	004A	0020					
00046	004C	0222			LDR*	A2, A0	
00047	004E	5200	F		RF(2)	JORN20	CONTR FREE
00048	0050	2040			ENB		
00049	0052	20BF			JNH		
00050	0054	025E			LD	A2, 10, A15	INT PSW
	0056	0012					
00051	0058	3A6A			SRL	A2, 10	INT LEVEL
00052	005A	1A3E			SUK	A2, 62	
00053	005C	5A10			RB(2)	JORN21	HON LEVEL
00054	005E	025E		CASCAS	LD	A2, 20, A15	USER LEVEL
	0060	0014					
00055	0062	0140			LD	A1, PCT61	CHANGE USER A0
	0064	0000	X				
00056	0066	1A04			SUK	A2, 4	TO ADR OF USER LHM
00057	0068	1901			SUK	A1, 1	
00058	006A	025F		JORN22	ST	A2, 20, A15	
	006C	0014					
00059	006E	0141			ST	A1, PCT61	UPDATE EVENT COUNT
	0070	0000	X				
00060	0072	0F20			ABL(7)	PHAIT	
	0074	0000	X				
00061	0076	0090		JORN20	LDR	A0, A4	
00062	0078	0040		JORN2	ST	A6, 30, A3	SCH LAB ADR
	007A	001E					
00063	007C	0000			LDR	A6, A3	
00064	007E	0200			LDR	A2, 0	
00065	0080	E223			SCR	A2, A0	ECB EVENT BYTE
00066	0082	E279			SC*	A2, 32, A6	
	0084	0020					
00067				*			SET CONTR BUSY
00068	0086	2040			ENB		
00069	0088	0259			ST	A2, 26, A6	
	008A	001A					
00070	008C	0259			ST	A2, 24, A6	
	008E	0010					
00071	0090	0259			ST	A2, 10, A6	
	0092	0012					
00072	0094	0243			ST	A2, 0, A0	
	0096	0000					
00073	0098	0242			LD	A2, 4, A0	REQ LTH
	009A	0004					
00074	009C	0020		ERS01	ABL(0)	E:5012	

00075	009E	0000	X						
	00A0	0019		IORIB	ST	A0, 10, A6		ECB ADR	
	00A2	000A							
00076	00A4	0142			LD	A1, 2, A0		BUF ADR	
	00A6	0002							
00077	00A8	500E			RB(0)	ERS01			
00078	00AA	0410			LDR	A4, A7		ORDER	
00079	00AC	0510			LDR	A5, A7			
00080	00AE	2540			ANL	A5, /40		KEEP RETRY BIT	
00081	00B0	243F			ANL	A4, /3F			
00082	00B2	5400	F		RF(4)	SHI			
00083	00B4	0F20		ERS02	ABL(7)	E:5011		ERRON ORDER	
	00B6	000A	X						
00084	00B8	EC20		SHI	CHK	A4, 2			
	00BA	0002							
00085	00BC	5200	F		RF(2)	SHITCH		ORDER 1	
00086	00BE	EC20			CHK	A4, 4			
	00C0	0004							
00087	00C2	5010			RB(0)	ERS02		ORDER 4	
00088	00C4	5200	F		RF(2)	SHITC1		ORDER 2 OR 3	
00089	00C6	EC20			CHK	A4, 6			
	00C8	0006							
00090	00CA	5200	F		RF(2)	SHITCH		ORDER 5	
00091	00CC	5000	F		RF(0)	SHITC1		ORDER 6	
00092	00CE	0120			LDKL	A1, E:FECD			
	00D0	0000	R						
00093	00D2	1022			SUK	A4, /22			
00094	00D4	5000	F		RF(0)	OEOSF			
00095	00D6	1004			SUK	A4, /4		ORDER /26	
00096	00D8	5026			RB(4)	ERS02		ERR. ORDER	
00097	00DA	0120		OEOS	LDKL	A1, E:SECB			
	00DC	0002	R						
00098	00DE	0206		OEOSF	LDK	A2, 6		RR LTH	
00099	00E0	0405			LDK	A4, 5			
00100	00E2	0500		SHITC1	LDK	A5, 0			
00101				SHITCH	EOU	*			
00102	00E4	0300			LDK	A3, 0			
00103	00E6	0AD9		SHIBIS	IIS	5, 12, A6		INIT PARAM TAB	
	00E8	0000							
00104	00EA	0F50			ABI(7)	6, A6		BRANCH TO I/O DRIVER	
	00EC	0006							
00105					END				

SYMBOL TABLE

H: IORN	000E	R	E: FECD	0008	R	E: SECD	0002	R	E: S000		X
E: S015		X	E: S012		X	E: S011		X	F: CT		X
L: VCH		X	PCT61		X	PIAIT		X	IORN0	001C	R
NOTAS2	0030	R	NOTAS1	003A	R	IORN21	0046	R	IORN20	0076	R
CASCAS	005E	R	IORN22	006A	R	IORN2	0078	R	ERS01	009C	R
IORN3	00A0	R	SIIT	00B0	R	ERS02	00B4	R	SNITCH	00E4	R
SNITC1	00E2	R	OEOSF	00DE	R	OEOS	00DA	R	SNIBIS	00E6	R

ASS. ERR. 00000

00000
00001
00002
00003
00004
00005
00006
00007
00008
00009
00010
00011
00012
00013
00014
00015
00016
00017
00018
00019
00020
00021
00022
00023
00024
00025
00026
00027
00028
00029
00030
00031
00032
00033
00034
00035
00036
00037
00038
00039
00040
00041
00042
00043
00044

IDENT IORH

GPBφM2

```
*
*
*
*
*****
* ENTRY CONDITIONS
* A6 = SCHEDULE LABEL ADDRESS
* A7 = ORDER
* A8 = ECB ADDRESS
* ENTRY II: IORH
*****
*
* ENTRY II: IORH
* ENTRY E: FECB
* ENTRY E: SECB
*
* EXTRN E: S000
* EXTRN E: S015
* EXTRN E: S012
* EXTRN E: S011
* EXTRN L: VCH
* EXTRN F: CT
* EXTRN PCT61
* EXTRN DISPAT
* EXTRN PIRIT
FCASR EQU 5
* * * * *
*
* THIS SEQUENCE PERFORMS THE GET ASSIGN
*
ORD30 LDR* A1, A8
      ANK A1, /FF
      RF(0) ORD301
      ADR A1, A1
      CH A1, F: CT
      RF(1) ORD301 FILE CODE NO
      LD A4, F: CT, A1
      RF(0) ORD301
      LDR* A1, A4
      LD A2, 4, A4
      LD A3, 2, A4
ORD302 HS 3, 2, A8
      LDK A1, /80
      SCR A1, A8
      LDK A1, 0
```

0000 0122
0002 21FF
0004 5000 F
0006 9104
0008 E940
000A 0000 X
000C 5100 F
000E 8444
0010 0000 X
0012 5000 F
0014 8130
0016 8250
0018 8004
001A 8350
001C 0002
001E 89C3
0020 0002
0022 0100
0024 E123
0026 0100

CODE
= 0
E NOT ASSAG

```

00045 0020 0143          ST          A1, 8, AB
          002A 0000
00046 002C 0F20          AB, L(7)  DISPAT
          002E 0000 X
00047
00048 0030 0100          ORD301  LDK          A1, 0          UNKNOWN
00049 0032 0200          ORD304  LDK          A2, 0
00050 0034 0300          LDK          A3, 0
00051 0036 5F1A          RB(7)      ORD302
00052
00053          * BUFFERS TO OUTPUT EOS OR EOF
00054          *
00055 0038 0A0A          DATA      /0A0A
00056 003A 3A45          E:SECB    DATA      ':EOS'
          003C 4F53
00057 003E 0D0A          DATA      /0D0A
00058 0040 3A45          E:FECB    DATA      ':EOF'
          0042 4F46
00059 0044 0D0A          DATA      /0D0A
00060
00061          *
00062          * * * * *
00063          * OUTPUT SEQUENCE
00064 0046 0F20          ERS01     AB, L(7)  E:5011      * FUNCTIO
          0048 0000 X
00065 004A 0F20          NOTAS1    AB, L(7)  E:5015
          004C 0000 X
00066 004E 0F20          NOTAS2    AB, L(7)  E:5000
          0050 0000 X
00067
00068          *
00069          * THIS SEQUENCE SEARCHES THE DNT CORRES FILE CODE
00070          H:JORN   EQU          *
00071 0052 0140          LD          A1, PCT61
          0054 0000 X
00072 0056 213F          ANK          A1, /3F
00073 0058 193F          SUK          A1, /3F
00074 005A 5204          RF(2)       **6
00075 005C 207F          HLT
          OVERFLOW          UNT
00076 005E 5F04          RB          *-2
00077 0060 0120          LDK, L      A1, **8
          0062 0000 R
00078 0064 0F20          AB, L(7)    L:VCH      * AT RETU      48
          0066 0000 X
00079 0068 0000          ANK, L      AB, /FFFE
          006A FFFE
00080 006C 011C          LDR          A1, A7          ER 30 ?
00081 006E 213F          ANK          A1, /3F
00082 0070 E920          CHK          A1, /30
          0072 0030

```

00083	0074	5076		RB(0)	ORD30		
00084	0076	5041		IM	PCT61	INCREMENT	
	0078	0000	X				
00085	007A	8122		LDR*	A1, A8	* A1=ECB0	
00086	007C	21FF		ANR	A1, /FF	* A1=FILE	
00087	007E	5832		RB(0)	NOTAS2	* IF FILE	0 TO NOTAS5
00088	0080	9104		ADR	A1, A1		
00089	0082	E940		CU	A1, F:CT		
	0084	0008	X				
00090	0086	593E		RB(1)	NOTAS1		
00091	0088	8344		LD	A3, F:CT, A1		
	008A	0000	X				
00092	008C	5840		RB(0)	NOTAS2		
00093				*			
00094				* THIS SEQUENCE CHECKS THAT THE CONTROL			
00095	008E	8402		LDR	A4, A8	* SAVE A8	
00096				*			
00097				*			
00098	0090	20BF		IORH21	INH		
00099	0092	80CC		LD	A8, 32, A3	* A8 = CO	RTUS ADDRES
	0094	0020					
00100	0096	8222		LDR*	A2, A8		
00101	0098	5200	F	RF(2)	IORH20	* CONTROL	
00102	009A	2040		ENB			
00103	009C	20BF		INH		*****	*****
00104	009E	825E		LD	A2, 10, A15	* CHECK I	2
	00A0	0012					
00105	00A2	3A6A		SRL	A2, 10		
00106	00A4	1A3E		SUK	A2, 62		
00107	00A6	5A10		RB(2)	IORH21		
00108	00A8	825E		CASCAS	LD	A2, 20, A15	* RESTORE
	00AA	0014					CTION
00109	00AC	8148		LD	A1, PCT61		
	00AE	0000	X				
00110	00B0	1A04		SUK	A2, 4		
00111	00B2	1901		SUK	A1, 1		
00112	00B4	1000		ADK	A6, 0		
00113	00B6	5000	F	RF(0)	IORH22		
00114	00B8	1A02		SUK	A2, 2	* SCHEDUL	
00115	00BA	1901		SUK	A1, 1		
00116	00BC	0000		LDK	A6, 0		
00117	00BE	825F		IORH22	ST	A2, 20, A15	
	00C0	0014					
00118	00C2	8141		ST	A1, PCT61		
	00C4	0000	X				
00119	00C6	8F20		AB, L(?)	PIRIT		
	00C8	0000	X				
00120				*			
00121				*			
00122				*			

```

00123      *
00124      ***** THIS SEQUENCE CHECKS IF THE          IT IS NOT R
00125      *
00126      *
00127      JORH20  EQU      *
00128      *
00129      * * * * *
00130      *
00131      00CA  0090      JORH2  LDR      A8, A4          REST0
00132      *
00133      00CC  0220      LDR. L   A2, /7FFF
00134      00CE  7FFF
00134      00D0  A260      ANS*   A2, 32, A3
00134      00D2  0020
00135      00D4  2840      ENB
00136      *
00137      00D6  0040      ST      A6, 30, A3
00137      00D8  001E
00138      00DA  0000      LDR      A6, A3
00139      00DC  0200      LDR      A2, 0
00140      00DE  E223      SCR      A2, A8          ENT BYTE
00141      00E0  E279      SC*     A2, 32, A6
00141      00E2  0020
00142      00E4  0259      ST      A2, 26, A6
00142      00E6  001A
00143      00E8  0259      ST      A2, 24, A6
00143      00EA  0010
00144      00EC  0259      ST      A2, 18, A6
00144      00EE  0012
00145      00F0  0243      ST      A2, 8, A8
00145      00F2  0000
00146      00F4  0242      LD      A2, 4, A8
00146      00F6  0004
00147      00F8  0020      ABL(0)  E: S012
00147      00FA  0000      X
00148      *
00149      * * * * *
00150      * THIS SEQUENCE ANALYSES THE ORDER          * * * * *
00151      00FC  00D9      JORH3  ST      A8, 10, A6
00151      00FE  000A
00152      0100  0142      LD      A1, 2, A8
00152      0102  0002
00153      0104  0020      AB. L(0) E: S012      * NO BUFF
00153      0106  0000      X
00154      0108  0410      LDR      A4, A7
00155      010A  243F      ANK      A4, /3F
00156      010C  0020      AB. L(0) ERS01      *ORDER=0
00156      010E  0046      R
00157      0110  EC20      CHK      A4, 2
00157      0112  0002

```

00158	0114	5000	F		RF (0)	ITAB	* TABULAT
00159	0116	EC20			CHK	A4, 4	
	0118	0004					
00160	011A	0020			ABL (0)	ERS01	
	011C	0046	R				
00161	011E	EC20			CHK	A4, 6	
	0120	0006					
00162	0122	5000	F		RF (0)	REMOVE	
00163	0124	5200	F		RF (2)	SWITCH	
00164	0126	EC20			CHK	A4, 9	
	0128	0009					
00165	012A	5500	F		RF (5)	SWITC1	
00166	012C	EC20			CHK	A4, /14	
	012E	0014					
00167	0130	5000	F		RF (0)	IEOS	
00168	0132	EC20			CHK	A4, /16	
	0134	0016					
00169	0136	5000	F		RF (0)	IEOF	
00170	0138	EC20			CHK	A4, /26	
	013A	0026					
00171	013C	5000	F		RF (0)	OEOS	
00172	013E	EC20			CHK	A4, /22	
	0140	0022					
00173	0142	5000	F		RF (0)	OEOF	
00174	0144	EC20			CHK	A4, /31	
	0146	0031					
00175	0148	0020			AB. L (2)	ERS01	
	014A	0046	R				
00176	014C	EC20			CHK	A4, /38	
	014E	0030					
00177	0150	0020			AB. L (1)	ERS01	
	0152	0046	R				
00178	0154	5700	F		RF	SWITCH	
00179	0156	0520		OEOF	LDK. L	A5, *+6	
	0158	015C	R				
00180	015A	5700	F		RF	IFK7	
00181	015C	0120			LDK. L	A1, E: FECS	
	015E	0046	R				
00182	0160	5700	F		RF	OEOS+10	
00183				*			
00184	0162	0520		OEOS	LDK. L	A5, *+6	
	0164	0160	R				
00185	0166	5700	F		RF	IFK7	
00186	0168	0120			LDK. L	A1, E: SECS	
	016A	003A	R				
00187	016C	0204			LDK	A2, 4	
00188	016E	0406			LDK	A4, 6	
00189	0170	5700	F		RF (7)	SWITC1	
00190				*			
00191	0172	0420		IEOS	LDK. L	A4, /8302	* SKIP TO

00192	0174	8302							
	0176	5700	F		RF(7)	SHITC1			
00193				*					
00194				IEOF	EQU	*			
00195	0178	8520			LDK. L	A5, **6			
	017A	017E	R						
00196	017C	5700	F		RF	IFK7			
00197	017E	0420			LDK. L	A4, /8102			
	0180	0182							
00198	0182	5700	F		RF(7)	SHITC1			
00199				ITAB	EQU	*			
00200	0184	0530			LDR*	A5, A6	TAKE		
00201	0186	ED20			CHK	A5, 'HT'	IF MA		OT
	0188	4054							
00202	018A	5000	F		RF(8)	SHITC1	INITI		(TABU)
00203	018C	0550			LD	A5, 10, A6			
	018E	000A							
00204	0190	0554			LD	A5, 10, A5			
	0192	000A							
00205	0194	0559			ST	A5, 22, A6			
	0196	0016							
00206	0198	240F			ANK	A4, /F			
00207	019A	5700	F		RF(7)	SHITC1			
00208				*					
00209				* THIS SEQUENCE REMOVES THE TRAILING BL					
00210				REMOVE	EQU	*			
00211	019C	0520			LDK. L	A5, **6			
	019E	01A2	R						
00212	01A0	5700	F		RF	IFK7			
00213	01A2	9100			ADR	A1, A2			
00214	01A4	1901			SUK	A1, 1			
00215	01A6	E324			LCR	A3, A1			
00216	01A8	1101			ADK	A1, 1			
00217	01AA	23FF			ANK	A3, /FF			
00218	01AC	1020			SUK	A3, /20			
00219	01AE	5400	F		RF(4)	RENOV1			
00220									
00221	01B0	1902		RENOV2	SUK	A1, 2			
00222	01B2	0324			LDR*	A3, A1			
00223	01B4	9020			SUK. L	A3, /2020			
	01B6	2020							
00224	01B8	5400	F		RF(4)	RENOV1			
00225	01BA	1A02			SUK	A2, 2			
00226	01BC	590E			RB(1)	RENOV2			
00227	01BE	1202			ADK	A2, 2			
00228	01C0	0142		RENOV1	LD	A1, 2, A8			
	01C2	0002							
00229	01C4	5700	F		RF(7)	SHITC1			
00230				* SWITCH TO SPECIFIC MODULE					
00231	01C6	0510		SWITCH	LDR	A5, A7			

00232	0100	2540		ANK	A5, /40	* KEEP ST	
00233	0100	0300	SHITC2	LDK	A3, 0		
00234	0100	EC20		CHK	A4, 7		
	010E	0007					
00235	0100	5200	F	RF(2)	SHIBIS		
00236	0102	0262		LD*	A2, 2, A8		
	0104	0002					
00237	0106	22FF		ANK	A2, /FF		
00238	0108	9200		ADR	A2, A2		
00239	010A	1202		ADK	A2, 2		
00240	010C	0AD9	SHIBIS	HS	5, 12, A6	* INITIAL	ANETERS TAB
	010E	000C					
00241	01E0	24FF		ANK	A4, /FF		
00242	01E2	0F50		ABI(7)	6, A6	* SWITCH	
	01E4	0006					
00243	01E6	0500	SHITC1	LDK	A5, 0		
00244	01E8	5F20		RB(7)	SHITC2		
00245	01EA	0330	IFK7	LDR*	A3, A6		
00246	01EC	EB20		CHK	A3, /5443	IS A CASS	
	01EE	5443					
00247	01F0	5020		RB(0)	SHITC	YES - CAS	
00248	01F2	EB20		CHK	A3, /4054	IS A MAGN	
	01F4	4054					
00249	01F6	5032		RB(0)	SHITC	YES	
00250	01F8	0F14		ADR	A5	NO CASSET	
00251				END			

SYMBOL TABLE

M: IORM	0052	R	E: FECD	0040	R	E: SECB	003A	R	E: S000	
E: S015		X	E: S012		X	E: S011		X	L: VCH	
F: CT		X	PCT61		X	DISPAT		X	PWAIT	
FCASR	0005	R	ORD30	0000	R	ORD301	0030	R	ORD302	0
ORD304	0032	R	ERS01	0046	R	NOTAS1	004A	R	NOTAS2	0
IORM21	0090	R	IORM20	000A	R	CASCAS	00A0	R	IORM22	0
IORM2	000A	R	IORM3	00FC	R	ITAB	0184	R	REMOVE	0
SWITCH	0106	R	SHITC1	01E6	R	IEOS	0172	R	IEOF	0
DEOS	0162	R	DEOF	0156	R	IFK7	01EA	R	REMOV1	0
REMOV2	01B0	R	SHITC2	01CA	R	SHIB15	01DC	R		

ASS. ERR. 00000

: EOF

```

00000          IDENT      ENDIO
00001          *****
00002          *                               DIGI BOK
00003          *****
00004          ENTRY      E:NDIO
00005          ENTRY      E:S015
00006          ENTRY      E:S013
00007          ENTRY      E:S012
00008          ENTRY      E:S011
00009          ENTRY      E:S000
00010          ENTRY      L:VCH
00011          ENTRY      R:TURN
00012          ENTRY      R:TUR1
00013          ENTRY      R:TUR2
00014          ENTRY      R:TUR3
00015          ENTRY      R:TUR4
00016          ENTRY      R:TUR5
00017          *
00018          EXTRN      DISPAT
00019          EXTRN      PCT61
00020          *
00021          * ENTRY : A1= RETURN ADDR.
00022          * RETURN : TO CALLER WITH LEVEL 48 AND ENB MODE
00023          *
00024          0000      20DF      L:VCH      INH
00025          0002      013F      STR          A1, A15      RTN ADR
00026          0004      0120      LDKL         A1, /C000      LEVEL 48
00027          0006      C000
00028          0008      013F      STR          A1, A15
00029          000A      F03E      RTN          A15
00030          *
00031          * EXECUTION OF A CIO HALT
00032          *
00033          000C      0150      E:NDIO      LD          A1, 2, A6      DEV ADR
00034          000E      0002
00035          0010      9120      ADKL         A1, /4200
00036          0012      4200
00037          0014      0141      ST          A1, CIOH
00038          0016      0000      F
00039          0018      4200      CIOH       CIO       A2, 0, 0
00040          *
00041          * RETURN TO INTERRUPTED PROGRAM
00042          *
00043          001A      2040      R:TURN     ENB
00044          001C      0600      LDK        A6, 0
00045          001E      0F20      ABL(?)     DISPAT
00046          0020      0000      X
00047          *
00048          * END OF I/O , A2= STATUS
00049          0022      0150      R:TUR4     LD          A1, 16, A6      EFF LTH

```

00045	0024 0026 0028	0010 0550 0000		LD	A5, 10, A6	ECB ADR
00046			*			
00047			*			
00048	0020	0094	R: TUR1	LDR	A6, A5	
00049	0020 002E	0720 0000	R: TUSA	LDKL	A7, DISPAT	RTN ADR
00050			*			
00051			*	ENTRY : A7=	RETURN ADR.	
00052	0030	0300	R: TUR5	LDK	A3, /00	
00053	0032 0034	EA20 0001		CHK	A2, /0001	
00054	0036	5000	F	RF(0)	RETU11	
00055	0030 0030	E379 0020		SC*	A3, 32, A6	CONTR STATUS
00056	0030 003E	0650 001E		LD	A6, 30, A6	SCH LAB ADR
00057	0040	E323	RETU11	SCR	A3, A0	EVENT BYTE
00058	0042 0044	E943 0000		IIS	2, 6, A0	ECB EFF LTH, STAT
00059	0046	200F		INH		
00060	0040 0040	0120 FFFF		LDKL	A1, -1	
00061	0040 004E	9141 0000	X	ADS	A1, PCT61	
00062			*			EVENT COUNT
00063	0050	BF10	RETU13	ABR(7)	A7	GO TO DISPAT OR CPRTH1
00064			*			
00065			*			
00066	0052	0100	E: 5000	LDK	A1, 0	
00067	0054	0200		LDK	A2, 0	
00068	0056	0300		LDK	A3, /00	
00069	0050 0050	0720 0000	X	LDKL	A7, DISPAT	
00070	0050	5F1E		RB(7)	RETU11	
00071			*			
00072			*			
00073	005E	0210	E: 5011	LDK	A2, /10	ERR. ORDER
00074	0060	5700	F	RF(7)	ERSOFT	
00075			*			
00076			*			
00077	0062	0200	E: 5012	LDK	A2, /00	BUFF SIZE OR ADDR
00078	0064	5700	F	RF(7)	ERSOFT	
00079			*			
00080			*			
00081	0066	0204	E: 5013	LDK	A2, /04	ECB ADDR
00082	0068	5700	F	RF(7)	ERSOFT	
00083			*			
00084			*			

Address	Offset	Value	Label	Operation	Parameters	Comments
00085	0060	0201	E:5015	LDK	A2, /01	FILE CODE
00086	006C	0100	ERSOFT	LDK	A1, 0	
00087	006E	AA20		ORL	A2, /C000	
	0070	C000				
00088	0072	5F40		RB(7)	R: TU1A	
00089			*			
00090			*			
00091	0074	0550	R: TUR2	LD	A5, 10, A6	ECB ADDR
	0076	0000				
00092	0078	0254	AGAIN	LD	A2, 8, A5	ECB STAT
	007A	0000				
00093	007C	5C5C		RB(4)	R: TUR4	
00094			*			
00095			*			
00096	007E	0120	R: TUR3	LDK	A1, *+0	
	0080	0000	R			
00097	0082	0F20		ABL(7)	L: VCH	
	0084	0000	R			
00098	0086	0200		LDK	A2, 0	
00099	0088	0150		LD	A1, 10, A6	ORDER
	008A	0012				
00100	008C	21FD		AND	A1, /FD	IS IT ORDER 2 ?
00101	008E	5400	F	RF(4)	SUITE	NO
00102	0090	09D0		HL	3, 12, A6	YES
	0092	0000				
00103	0094	EB20		CHK	A3, 4	EFF LTH
	0096	0004				
00104	0098	5400	F	RF(4)	SUITE	
00105	009A	990C		SUR	A1, A3	ADR 1ST CHAR
00106	009C	0424		LDR*	A4, A1	1ST WORD
00107	009E	EC20		CHK	A4, ' : E'	
	00A0	3A45				
00108	00A2	5400	F	RF(4)	SUITE NOT : EOS NOR : EOF	
00109	00A4	0444		LD	A4, 2, A1	2ND WORD
	00A6	0002				
00110	00A8	9C20		SUKL	A4, ' OF'	IS IT : EOF ?
	00AA	4F46				
00111	00AC	5000	F	RF(0)	FILL3A	YES
00112	00AE	1000		SUK	A4, /00	NO, IS IT : EOS ?
00113	00B0	5400	F	RF(4)	SUITE	NO
00114	00B2	1201		ADK	A2, 1	YES
00115	00B4	1201	FILL3A	ADK	A2, 1	
00116	00B6	0150	SUITE	LD	A1, 16, A6	EFF LTH
	00B8	0010				
00117	00BA	5F92		RB(7)	R: TUR1	
00118				END		

SYMBOL TABLE

E:ND10	000C	R	E:S015	006A	R	E:S013	0066	R	E:S012	0062	R
E:S011	005E	R	E:S000	0052	R	L:VCH	0000	R	R:TURN	001A	R
R:TUR1	002A	R	R:TUR2	0074	R	R:TUR3	007E	R	R:TUR4	0022	R
R:TUR5	0030	R	DISPAT		X	PCT61		X	CIOH	0018	R
R:TU1A	002C	R	RETU11	0040	R	RETU13	0050	R	ERSOFT	006C	R
AGAIN	0070	R	SUITE	0006	R	FILL3A	00B4	R			

ASS. ERR. 00000

00053	002A	FFFB		DATA	-5		MAX COUNT
00054	002C	5200	F	RF(2)	END		COUNT NOT ENDED
00055	002E	8241		ST	A2, RTCNT		RESTORE COUNT
	0030	0028	R				
00056	0032	41FF		CIO	A1, 5, RTC		
00057	0034	F7A1		CINPT1	CF	A15, 1:RPUT	
	0036	0000	X				
00058	0038	8F20		END	AB, L(?)	R:TURN	
	003A	0000	X				
00059				*			
00060				*****			
00061				*			
00062				* THIS SEQUENCE EXECUTES AN OTR INSTRUCTION			
00063				* ENTRY CONDITIONS			
00064				* A6 = DIT ADDRESS			
00065				* ENTRY AB, L(?) C:OUT			
00066				*			
00067	003C	8258		C:OUT	LD	A2, 22, A6	* A2 = CHARACTER TO OUTPUT
	003E	0016					
00068	0040	8158			LD	A1, 2, A6	
	0042	0002					
00069	0044	9120			ADK, L	A1, /4200	
	0046	4200					
00070	0048	8141			ST	A1, **4	* STORE THE OTR INSTRUCTION TO EXECUTE
	004A	004C	R				
00071	004C	0000		DATA	0		* OUTPUT
00072	004E	5000	F	RF(0)	COOUT1		
00073				*			OUTPUT REFUSED
00074	0050	8F58			ABI	36, A6	BACK TO INTERRUPT SEQUENCE
	0052	0024					
00075	0054	F7A1		COOUT1	CF	A15, 0:TPUT	
	0056	0000	X				
00076	0058	5F22			RB(?)	END	
00077				*			
00078				*			
00079				***** THIS SEQUENCE CONSTRUCTS AN 'I/O INSTRUCTION'			
00080				*****	A6 = DEVICE WORK TABLE		
00081				*	A3 = RETURN ADDRESS		
00082				*			
00083				S:TI0	EOU	*	
00084	005A	8420			LDK, L	A4, /4200	FOR CIO START
	005C	4200					
00085	005E	5700	F		RF	C:HSIO	
00086				*			
00087				*			
00088				H:LTIO	EOU	*	
00089	0060	8420			LDK, L	A4, /4280	FOR CIO HALT
	0062	4280					
00090	0064	5700	F		RF	C:HSIO	
00091				*			
00092				*			
00093				O:TRIO	EOU	*	
00094	0066	8420			LDK, L	A4, /4100	FOR OTR INSTRUCTION
	0068	4100					
00095	006A	5700	F		RF	C:HSIO	
00096				*			
00097				*			
00098				I:IRIO	EOU	*	
00099	006C	8420			LDK, L	A4, /4988	FOR INR INSTRUCTION

```

00100 006E 4900
00101 0070 5700 F RF C: NS10
00102 *
00103 *
00104 *
00105 S: SST EQU *
00106 0072 8420 LDK. L A4, 7400 FOR SST
0074 4800
00107 0076 8558 LD A5, 2, A6 TO CONSTRUCT
0078 0002
00108 007A 253F ANK A5, 73F THE SST
00109 007C 5700 F RF SONO
00110 *
00111 *
00112 C: NS10 EQU *
00113 007E 20BF INH
00114 0080 8558 LD A5, 2, A6 * TO CONSTRUCT
0082 0002
00115 0084 253F ANK A5, 73F
00116 0086 AD10 SONO ORR A5, A4 * AND STORE THE
00117 0088 8541 ST A5, 1: NS * 170 INSTRUCTION
008A 0000 F
00118 008C 8341 ST A3, RETURN+2 RETURN ADDRESS
008E 0000 F
00119 0090 BC3E
00120 0092 I: NS RES 1
00121 0094 8F20 RETURN AB. L *
0096 0094 R
00122 *
00123 ***** THIS ROUTINE COMPUTES AND RANGES THE CONTENTS
00124 ***** OF THE MULTIPLEX DOUBLE WORD
00125 ***** A1 AND A2 =MULTIPLEX DOUBLE WORD
00126 ***** A3 = RETURN ADDRESS
00127 *
00128 H: TEX EQU *
00129 0098 8758 LD A7, 2, A6 * COMPUTES
009A 0002
00130 009C 270F ANK A7, 7F * AND
00131 009E 3F42 SLL A7, 2 * STORES
00132 00A0 1700 ADK A7, 128 * THE MULTIPLEX
00133 00A2 B93D MSR 2, A7 * DOUBLE WORD
00134 00A4 8341 ST A3, F1R+2 RETURN ADDRESS
00A6 0000 F
00135 00A8 BC3E
00136 00AA 8F20 F1R AB. L *
00AC 00AA R
00137 END

```

SYMBOL TABLE

C:INPT	000E	R	C:OUT	003C	R	C:HAIT	0000	R	S:TIO	005A	R
H:LTIO	0060	R	O:TRIO	0066	R	I:NRIO	006C	R	S:SST	0072	R
H:TEX	0098	R	RTCCHT	0028	R	I:RPUT		X	O:TPUT		X
R:TURN		X	PHAIT		X	S	0001	A	RTC	003F	A
CINPT1	0034	R	END	0038	R	COOUT1	0054	R	C:NSIO	007E	R
SONO	0086	R	I:RS	0092	R	RETURN	0094	R	FIN	00AA	R

ASS. ERR. 00000

:EOF

00044	003C	1040		SUK	A5, /40	CONV TO RED. CODE
00045	003E	E525	ASCI66	SCR	A5, A1	
00046	0040	1101		ADK	A1, 1	
00047	0042	1301		ADK	A3, 1	
00048	0044	5700	F	RF(7)	BINIEN	
00049			*			
00050	0046	257F	ASCINP	ANK	A5, /7F	
00051	0048	0450		LD	A4, 26, A6	DEL LINE FLAG
	004A	001A				
00052	004C	5000	F	RF(0)	ASCIN7	FLAG OFF
00053	004E	1D0D		SUK	A5, /0D	
00054	0050	5400	F	RF(4)	BINIEN	NOT CR
00055	0052	0400		LDK	A4, 0	
00056	0054	0459		ST	A4, 26, A6	CLEAR FLAG
	0056	001A				
00057	0058	5700	F	RF(7)	BINIEN	
00058	005A	ED20	ASCIN7	CHK	A5, /20	
	005C	0020				
00059	005E	5200	F	RF(2)	ASCIN1	SPEC CHAR
00060	0060	ED20		CHK	A5, /5E	DEL LINE CHAR ?
	0062	005E				
00061	0064	5400	F	RF(4)	ASCIN2	NO
00062	0066	9900		SUR	A1, A3	RESET BUF ADR
00063	0068	0300		LDK	A3, 0	EFF LTH
00064	006A	9059		IN	26, A6	DEL LINE FLAG
	006C	001A				
00065	006E	5700	F	RF(7)	BINIEN	
00066	0070	ED20	ASCIN2	CHK	A5, /5F	BS CHAR ?
	0072	005F				
00067	0074	5400	F	RF(4)	ASCIN3	NO
00068	0076	1300		ADK	A3, 0	
00069	0078	5000	F	RF(0)	BINIEN	
00070	007A	1901		SUK	A1, 1	
00071	007C	1001		SUK	A3, 1	
00072	007E	09D9	BINIEN	HS	3, 12, A6	
	0080	0000				
00073	0082	F03E		RTH	A15	RTH TO CALLER
00074	0084	ED20	ASCIN3	CHK	A5, /7F	
	0086	007F				
00075	0088	5000		RB(0)	BINIEN	DEL CHAR
00076	008A	EB00		CHR	A3, A2	
00077	008C	5E10		RB(6)	BINIEN	BUF FULL
00078	008E	5F52		RB(7)	ASCI66	STORE CHAR
00079	0090	1300	ASCIN1	ADK	A3, 0	1ST CHAR ?
00080	0092	5500	F	RF(5)	ASCINA	YES
00081	0094	1D0D	ASCIN5	SUK	A5, /0D	NO
00082	0096	5070		RB(0)	ENDINP	
00083	0098	5F10		RB(7)	BINIEN	
00084	009A	ED20	ASCINA	CHK	A5, /10	
	009C	0010				

00085	009E	5E22		RB(6)	BINIEN	OBJ(4*4) CHARS
00086	00A0	ED20	ASCIN4	CHK	A5, /10	
	00A2	0010				
00087	00A4	5000	F	RF(0)	ASCIN9	
00088	00A6	ED20		CHK	A5, /14	
	00A8	0014				
00089	00AA	5100	F	RF(1)	ASCIN9	
00090	00AC	1500		ADK	A5, 0	
00091	00AE	5032		RB(0)	BINIEN	KUL CHAR
00092	00B0	ED20		CHK	A5, /4	
	00B2	0004				
00093	00B4	5922		RB(1)	ASCIN5	
00094	00B6	250F	ASCIN9	CHK	A5, /F	
00095	00B8	0402		LDK	A4, 2	
00096	00BA	9459	ASCIN8	ADS	A4, 10, A6	CHANGE TO ORDER 4
	00BC	0012				
00097	00BE	5FA2		RB(7)	ASC166	
00098			*			
00099	00C0	0450	OBJ108	LD	A4, 10, A6	ECB ADR
	00C2	0004				
00100	00C4	EB50		CH	A3, 4, A4	ECB REA LTH
	00C6	0004				
00101	00C8	5000	F	RF(6)	OBJ10D	BUFF FULL
00102	00CA	E525		SCR	A5, A1	
00103	00CC	1101		ADK	A1, 1	
00104	00CE	1301	OBJ10D	ADK	A3, 1	
00105	00D0	EB20		CHK	A3, 2	2ND CHAR ?
	00D2	0002				
00106	00D4	5000	F	RF(0)	OBJ101	YES
00107	00D6	0559		XRS	A5, 24, A6	CHECKSUM
	00D8	0010				
00108	00DA	EB00		CHK	A3, A2	CLUSTER READ ?
00109	00DC	5060		RB(4)	BINIEN	NO
00110	00DE	0550		LD	A5, 24, A6	CHECKSUM O. K. ?
	00E0	0010				
00111	00E2	50C4		RB(0)	ENDINP	YES
00112	00E4	0504		LDK	A5, /04	NO
00113	00E6	AD51		ORS	A5, 0, A4	ECB STAT
	00E8	0000				
00114	00EA	5FCC		RB(7)	ENDINP	
00115	00EC	9514	OBJ101	ADR	A5, A5	
00116	00EE	1503		ADK	A5, 3	OBJ CHAR COUNT
00117	00F0	0700		LDR	A7, A2	
00118	00F2	0214		LDR	A2, A5	OBJ REA LTH,
00119	00F4	ED1C		CHK	A5, A7	. LE. ECB REQ LTH ?
00120	00F6	5D7A		RB(5)	BINIEN	YES
00121	00F8	0500	OBJ103	LDK	A5, /00	NO
00122	00FA	AD51		ORS	A5, 0, A4	
	00FC	0000				
00123	00FE	5FA2		RB(7)	BINIEN	

00124

END

SYMBOL TABLE

I:INPUT	0008	R	E:NDIO	X	E00	000C	A	SXFUNI	000E	R	
BININP	0016	R	ASCINP	0046	R	DITNP	0028	R	OBJIN8	00C8	R
BINIEN	007E	R	ENDINP	0020	R	ASCI66	003E	R	ASCIN7	005A	R
ASCIN1	0098	R	ASCIN2	0070	R	ASCIN3	0084	R	ASCINA	009A	R
ASCIN5	0094	R	ASCIN4	00A0	R	ASCIN9	0086	R	ASCIN8	00BA	R
OBJMOD	00CE	R	OBJI81	00EC	R	OBJI83	00F8	R			

ASS. ERR. 00000

```

00000          IDENT      INPUT
00001          *
00002          *
00003          *
00004          ENTRY      I:INPUT
00005          EXTRN      E:RDIO
00006          * THIS SEQUENCE IS CALLED BY THE DRIVER          H TO SPECIF
00007          *          A5= CHARACTER WHICH H                UT
00008          *          A6= DEVICE WORK TABLE
00009          *
00010          EOO        EOU        /BC        END OF ORDER
00011          *
00012          0000      0A50      I:INPUT      HL        4, 12, A6      * INITIAL          ITERS
00013          0002      000C
00014          *          A1 = CHARACTER ADDRESS
00015          *          A2 = REQUESTED LENGTH
00016          *          A3 = EFFECTIVE LENGTH
00017          *          A4 = ORDER
00017          0004      24FF          ANK          A4, /FF
00018          0006      1001          SUK          A4, 1
00019          0008      9410          ADR          A4, A4
00020          000A      0F50          ABI(7)       SIFUN1, A4
00021          000C      0000      F          SIFUN()  DATA      BIRINP      * BASIC I
00022          000E      0000      F          DATA      ASCINP      * ASCII I
00023          0010      0000      F          DATA      DIINP        * DIGI REA
00024          0012      0000      F          DATA      OBJIN8      * STANDAR          PUT(8-8)
00025          * THIS SEQUENCE STORES A CHARACTER IN T          FER
00026          *          A6= DEVICE WORK TABLE
00027          *          A5= CHARACTER WHICH H                UT
00028          0016      E525          BIRINP      SCR          A5, A1
00029          0018      1101          ADR          A1, 1
00030          001A      1301          ADR          A3, 1
00031          001C      E00C          CUR          A2, A3
00032          001E      5000      F          RF(0)       ENDINP
00033          0020      09D9          BIRIEN      HS          3, 12, A6      * RETURN          OROGRAM
00034          0022      000C
00035          0024      F03E          RTN          A15
00036          * THIS SEQUENCE STORES A CHARACTER AND          ORDER
00037          *          A6= DEVICE WORK TABLE
00038          *          A5= CHARACTER WHICH H                UT
00039          ASCINP      ANK          A5, /7F      * ANALYSE          TER
00040          0026      257F          LD          A4, 26, A6      * HAS A D          BEEN READ?
00041          0028      0450
00042          002A      001A
00043          002C      5000      F          RF(0)       ASCIN7      * NO
00044          002E      1000          SUK          A5, /00      * YES
00045          0030      5012          RB(4)       BIRIEN      * IT IS N
00046          0032      0400          LDK          A4, 0        * IT IS A
00047          0034      0459          ST          A4, 26, A6
00048          0036      001A

```

G9B0M2

00045	0038	5F1A		RB(7)	BIRIEN			
00046	003A	ED2B		ASCII7	CIK	A5, /2B	* IS THE	ANGING FROM
	003C	002B						
00047	003E	520B	F	RF(2)	ASCII1			
00048	0040	ED2B		CIK	A5, /5E			
	0042	005E						
00049	0044	540B	F	RF(4)	ASCII2			
00050	0046	990C		SUR	A1, A3		* VERTICA	
00051	0048	030B		LDK	A3, 0			
00052	004A	9059		IN	26, A6		* READ UP	
	004C	001A						
00053	004E	5F3B		ASCIIEN	RB(7)	BIRIEN	* RETURN	T PROGRAM
00054				*				
00055	0050	ED2B		ASCII2	CIK	A5, /5F	* IS IT A	ARROW ?
	0052	005F						
00056	0054	540B	F	RF(4)	ASCII3			
00057	0056	130B		ADK	A3, 0		* HORIZON	
00058	0058	500C		RB(0)	ASCIIEN			
00059	005A	1901		SUK	A1, 1			
00060	005C	1001		SUK	A3, 1			
00061	005E	5F12		RB(7)	ASCIIEN			
00062				*				
00063	0060	ED2B		ASCII3	CIK	A5, /7F	* IS IT A	RACTER ?
	0062	007F						
00064	0064	501B		RB(0)	ASCIIEN			
00065	0066	EA0C		CIK	A2, A3			
00066	0068	501C		RB(0)	ASCIIEN			
00067	006A	ED2B		ASCII6	CIK	A5, /5C	* IS IT A	TER ?
	006C	005C						
00068	006E	540B	F	RF(4)	ASCII66		* NO	
00069	0070	0450		LD	A4, 22, A6		* YES	
	0072	0016						
00070	0074	500B	F	RF(0)	ASCII66		* NO TABU	
00071	0076	E73B		LCR	A7, A4			ER OF TABUL
00072	0078	27FF		RIK	A7, /FF			
00073	007A	500B	F	RF(0)	ASCII66			TION
00074	007C	1401		ADK	A4, 1			
00075	007E	1301		ADK	A3, 1			
00076	0080	EB31		CCR	A3, A4			
00077	0082	520B	F	RF(2)	FILBLK		* IT IS P	FILL WITH B
00078	0084	1001		SUK	A3, 1			
00079	0086	1F01		SUK	A7, 1			
00080	0088	500B	F	RF(0)	ASCII66			
00081	008A	5F1B		RB(7)	ASCII67			
00082	008C	E43B		FILBLK	LCR	A4, A4		
00083	008E	24FF		RIK	A4, /FF			
00084	0090	1001		SUK	A3, 1			
00085	0092	1001		SUK	A4, 1			
00086	0094	504B		RB(0)	ASCIIEN			
00087	0096	052B		LDK	A5, /2B			

00088	0098	E525		FILEBL1	SCR	A5, A1	* STORE B
00089	009A	1101			ADK	A1, 1	
00090	009C	1301			ADK	A3, 1	* UPDATE
00091	009E	EB00			CHR	A3, A2	
00092	00A0	5054			RB(0)	ASCIEH	
00093	00A2	ED10			CHR	A3, A4	
00094	00A4	5A0E			RB(2)	FILEBL1	* TABULAT
00095	00A6	5F5A			RB	ASCIEH	
00096	00A8	E525		ASCIG6	SCR	A5, A1	* STORE C
00097	00AA	1101			ADK	A1, 1	
00098	00AC	1301			ADK	A3, 1	
00099	00AE	5F62			RB(7)	ASCIEH	
00100				*			
00101	00B0	1300		ASCIN1	ADK	A3, 0	* SPECIAL
00102	00B2	5100	F		RF(1)	ASCIN5	
00103	00B4	ED20			CHK	A5, /10	
	00B6	0010					
00104	00B8	5200	F		RF(2)	ASCIN4	
00105	00BA	5F6E			RB(7)	ASCIEH	
00106	00BC	9459		ASCIN8	AD, 5	A4, 10, A6	* UPDATE
	00BE	0012					
00107	00C0	5F1A			RB(7)	ASCIG6	
00108				*			
00109	00C2	ED20		ASCIN4	CHK	A5, /10	
	00C4	0010					
00110	00C6	5000	F		RF(0)	ASCIN9	
00111	00C8	ED20			CHK	A5, /14	
	00CA	0014					
00112	00CC	5100	F		RF(1)	ASCIN9	
00113	00CE	1500			ADK	A5, /0	
00114	00D0	5004			RB(0)	ASCIEH	
00115	00D2	ED20			CHK	A5, /4	
	00D4	0004					
00116	00D6	5100	F		RF(1)	ASCIN5	
00117	00D8	250F		ASCIN9	ANK	A5, /F	
00118	00DA	0402			LDK	A4, 2	
00119	00DC	5F22			RB(7)	ASCIN8	
00120	00DE	ED20		ASCIN5	CHK	A5, /00	*CARRIAGE
	00E0	0000					
00121	00E2	5C96			RB(4)	ASCIEH	
00122	00E4	B9D9		ENDIRP	HS	3, 12, A6	
	00E6	000C					
00123	00E8	0F20			AB, L(7)	E:KD10	
	00EA	0000	X				
00124				*			
00125				*	DIGI READ		
00126				*			
00127	00EC	25FF		DIIRP	ANK	A5, /FF	NULL
00128	00EE	50A2			RB(0)	ASCIEH	
00129	00F0	ED20			CHK	A5, /FF	DEL.

00130	00F2	00FF				
00131	00F4	58A8		RB(0)	ASCIEH	
	00F6	ED28		CHK	A5, E00	END OF ORD
	00F8	00BC				
00132	00FA	5818		RB(0)	ENDINP	
00133	00FC	EB08		CHK	A3, A2	
00134	00FE	5EB2		RB(6)	ASCIEH	
00135	0100	1D48		SUK	A5, /40	
00136	0102	5F5C		RB(7)	ASC166	
00137						CHECKSUM
00138						
00139						
00140	0104	0458		OBJ180	LD	A4, 10, A6
	0106	000A				
00141	0108	EB58		CHK	A3, 4, A4	
	010A	0004				
00142	010C	5600	F	RF(6)	OBJ180	
00143	010E	E525		SCR	A5, A1	
00144	0110	1101		ADK	A1, 1	
00145	0112	1301		OBJ180	ADK	A3, 1
00146	0114	EB28		CHK	A3, 2	
	0116	0002				
00147	0118	5800	F	RF(0)	OBJ181	
00148	011A	B559		XR. S	A5, 24, A6	* CHECKSU
	011C	0018				
00149	011E	EB00		CHK	A3, A2	
00150	0120	5CD4		RB(4)	ASCIEH	
00151	0122	0558		LD	A5, 24, A6	* TEST IF
	0124	0018				S NULL
00152	0126	5844		RB(0)	ENDINP	
00153	0128	0504		LDK	A5, 4	
00154	012A	AD51		OR. S	A5, 8, A4	
	012C	0000				
00155	012E	5F4C		RB(7)	ENDINP	
00156	0130	9514		OBJ181	ADR	A5, A5
00157	0132	1503		ADK	A5, 3	
00158	0134	0700		LDR	A7, A2	
00159	0136	0214		LDR	A2, A5	
00160	0138	ED1C		CHK	A5, A7	
00161	013A	5DEE		RB(5)	ASCIEH	
00162						
00163	013C	0508		OBJ183	LDK	A5, 8
00164	013E	AD51		OR. S	A5, 8, A4	*ERROR OF
	0140	0000				
00165	0142	0F28		AB. L	ASCIEH	
	0144	004E	R			
00166				END		

SYMBOL TABLE

I:INPUT	0000	R	E:ND10	X	E00	00BC	R	SXFUNI	0	
BININP	0016	R	ASCINP	0026	R	DIINP	00EC	R	OBJIN8	0
ENDINP	00E4	R	B)RIER	0020	R	ASCIN7	003A	R	ASCIN1	0
ASCIN2	0058	R	ASCIEK	004E	R	ASCIN3	0060	R	ASCIN6	0
ASC166	00A8	R	ASC167	0070	R	FILELK	008C	R	FILEBL1	0
ASCIN5	00DE	R	ASCIN4	00C2	R	ASCIN8	00BC	R	ASCIN9	0
OBJMOD	0112	R	OBJ181	0130	R	OBJ183	013C	R		

ASS. ERR. 00000

:EOF

00000				IDENT	OUTPUT	
00001			*****			
00002			*			DIGI BOH
00003			*****			
00004			*	ENTRY	O:TPUT	
00005			*			
00006			*	EXTRN	E:NDIO	
00007			*			
00008			*			
00009	0000	0A50	O:TPUT	HL	4, 12, A6	A1= CHAR ADR
	0002	080C				
00010			*			A2= REQ LTH
00011			*			A3= EFF LTH
00012			*			A4= ORDER
00013			*			A6= DIT ADR
00014	0004	1005		SUK	A4, 5	
00015	0006	5400	F	RF(4)	ASCOUT	
00016			*			
00017	0008	E800		BINOUT	CHR	A3, A2
00018	000A	0E20		BINOT2	ABL(6)	E:NDIO
	000C	0000	X			END OF OUTPUT
00019	000E	E424		BINOT1	LCR	A4, A1
00020	0010	1101		BINOT4	ADK	A1, 1
00021	0012	1301			ADK	A3, 1
00022	0014	09D9		BINOT5	IIS	3, 12, A6
	0016	000C				
00023	0018	0459		BINOT3	ST	A4, 22, A6
	001A	0016				
00024	001C	F83E			RTH	A15
00025			*			
00026	001E	000A		ASCBUF	DATA	/000A
00027				ENDBUF	EOU	*
00028				BUFLT	EOU	ENDBUF-ASCBUF
00029			*			
00030	0020	E800		ASCOUT	CHR	A3, A2
00031	0022	5A16			RB(2)	BINOT1
00032	0024	0250			LD	A2, 26, A6
	0026	001A				NOT LST USER CHAR
00033	0028	1A02		SUK	A2, BUFLT	HON CHAR COUNT
00034	002A	5E22		RB(6)	BINOT2	
00035	002C	E440		LC	A4, ASCBUF+BUFLT, A2	LST HON CHAR
	002E	0020	R			
00036	0030	9059		IH	26, A6	
	0032	001A				
00037	0034	5F1E		RB(7)	BINOT3	
00038				END		

SYMBOL TABLE

O:TPUT	0008	R	E:NDIO	X	ASCOUT	0020	R	BINOUT	0008	R	
BINOT2	0009	R	BINOT1	000E	R	BINOT4	0010	R	BINOT5	0014	R
BINOT3	0018	R	ASCBUF	001E	R	ENDBUF	0020	R	BUFLT	0002	R

ASS. ERR. 00000

```

00000          IDENT      DRSL
00001          *****
00002          *          DRIVER FOR SELECTRIC
00003          *****
00004          ENTRY      D:RAS1
00005          ENTRY      I:ASR
00006          *
00007          EXTRN      C:INPT
00008          EXTRN      C:NASR
00009          EXTRN      C:IRIT
00010          EXTRN      D:NAS1
00011          EXTRN      E:SECB
00012          EXTRN      E:FECB
00013          EXTRN      E:S011
00014          EXTRN      L:VCH
00015          EXTRN      O:TPUT
00016          EXTRN      R:TUR2
00017          EXTRN      R:TUR4
00018          EXTRN      S:T10
00019          EXTRN      O:TR10
00020          EXTRN      S:SST
00021          *
00022          *          ACTIVATE THE TYPEWRITER
00023          *
00024          0000  0201  D:RAS1  LDK      A2, 1
00025          0002  1005          SUK      A4, 5
00026          0004  5200  F          RF(2)   SLI1          READ
00027          0006  5000  F          RF(0)   SLO1          ---
00028          0008  0450          LD      A4, 14, A6
00029          000A  0000          CHK      A4, E:SECB
00030          0010  5000  F          RF(0)   SLO2
00031          0012  EC20          CHK      A4, E:FECB
00032          0014  0000  X
00033          0016  5400  F          RF(4)   SLO3
00034          0018  0405  SLO2  LDK      A4, 5
00035          001A  0459          ST      A4, 14, A6
00036          001C  000E          ST      A4, 18, A6
00037          0020  0012
00038          0022  5700  F          RF(7)   SLO1
00039          0024  0100  SLO3  LDK      A1, 0
00040          0026  0441          ST      A4, ADRBUF          R
00041          0028  0000  F
00042          002A  0230          LDR*    A2, A4
00043          002C  0241          ST      A2, COCO
00044          002E  0000  F
00045          0030  22FE          ANK      A2, /FE
00046          0032  1A30          SUK      A2, /30

```

00043	0034	5400	F		RF(4)	SLO4		
00044	0036	0100			LDK	R1, 700		
00045	0038	0131		SLO4	STR	R1, R4		
00046	003A	20BF		SLO1	INH			
00047	003C	F7A1			CF	R15, 0: TPUT		
	003E	0000	X					
00048	0040	0200			LDK	R2, 0		
00049	0042	20BF		SLI1	INH			
00050	0044	0C3F			ISR	0, R15		
00051	0046	0320			LDKL	R3, *+0		
	0048	004E	R					
00052	004A	0F20			ABL(7)	S: T10		E
	004C	0000	X					
00053	004E	2040			END			
00054	0050	0F20		SLRT	ABL(7)	C: WAIT		
	0052	0000	X					
00055				*				
00056				*	INTERRUPT HANDLER			
00057				*				
00058	0054	0C3F		I: ASR	ISR	0, R15		
00059	0056	0020			LDKL	R6, D: HAS1		
	0058	0000	X					
00060				S: ASR	EDU	*		
00061	005A	0C3F			ISR	0, R15		
00062	005C	0320			LDKL	R3, *+0		
	005E	0054	R					
00063	0060	0F20			ABL(7)	S: SST		
	0062	0000	X					
00064	0064	0C20			ABL(4)	C: INPT		
	0066	0000	X					
00065	0068	0120			LDKL	R1, *+0		
	006A	0070	R					
00066	006C	0F20			ABL(7)	L: VCH		EVEL 48
	006E	0000	X					
00067	0070	0150			LD	R1, 10, R6		
	0072	0012						
00068	0074	1900			SUK	R1, 6		
00069	0076	5400	F		RF(4)	I: ASR1		
00070	0078	0120			LDKL	R1, COCO		E
	007A	0000	F					
00071				COCO	EDU	*-2		
00072	007C	0141			ST	R1, *-*		
	007E	0000						
00073				ADRBUF	EDU	*-2		
00074	0080	0150		I: ASR1	LD	R1, 20, R6		
	0082	0014						
00075	0084	0020			ABL(0)	R: TUR2		
	0086	0000	X					
00076	0088	0F20			ABL(7)	R: TUR4		
	008A	0000	X					

00077

END

SYMBOL TABLE

D:RAS1	0000	R	I:ASR	0054	R	C:INPT	X	C:NASR		
C:WAIT		X	D:RAS1		X	E:SECB	X	E:FECB		
E:S011		X	L:VCH		X	O:TPUT	X	R:TUR2		
R:TUR4		X	S:TIO		X	O:TRIO	X	S:SST		
SLI1	0042	R	SLO1	003A	R	SLO2	0010	R	SLO3	0
ADRBUF	007E	R	C000	007A	R	SLO4	0038	R	SLNT	0
S:ASR	005A	R	I:ASR1	0080	R					

ASS. ERR. 00000

[GPBφC]

```

00000 IDENT DRSL2
00001 *****
00002 * DRIVER FOR SELECTRIC
00003 *****
00004 ENTRY D:RAS1
00005 ENTRY J:ASR
00006 *
00007 EXTRN C:INPT
00008 EXTRN C:NASR
00009 EXTRN C:HAIT
00010 EXTRN D:NAS1
00011 EXTRN E:SECB
00012 EXTRN E:FECB
00013 EXTRN E:S011
00014 EXTRN L:VCH
00015 EXTRN O:TPUT
00016 EXTRN R:TUR2
00017 EXTRN R:TUR4
00018 EXTRN S:T10
00019 EXTRN O:TR10
00020 EXTRN S:SST
00021 EXTRN RTCOIT
00022 *
00023 * ACTIVATE THE TYPEWRITER
00024 *
00025 0000 0201 D:RAS1 LDK A2,1
00026 0002 1005 SUK A4,5
00027 0004 5200 F RF(2) SL11 READ
00028 0006 5000 F RF(0) SLO1 BAS WRITE
00029 0008 8458 LD A4,12,A6 STAND WRITE
00030 000A 000C
00031 000E EC20 CHK A4,E:SECB
00032 0010 5000 F RF(0) SLO2 WRITE :E
00033 0012 EC20 CHK A4,E:FECB
00034 0014 0000 X
00035 0016 5400 F SLO2 RF(4) SLO3 WRITE :EOF
00036 0018 0405 LDK A4,5
00037 001A 8459 ST A4,14,A6
00038 001C 000E
00039 001E 8459 ST A4,18,A6
00040 0020 0012
00041 0022 5700 F SLO3 RF(7) SLO1
00042 0024 0100 LDK A1,0
00043 0026 8441 ST A4,ADRBUF SAVE BUF ADR
00044 0028 0000 F
00045 002A 8230 LDR* A2,A4 CONTR CODE
00046 002C 8241 ST A2,COCO SAVE IT
00047 002E 0000 F
00048 0030 22FE RUK A2,7FE
00049 0032 1A30 SUK A2,730
00050 0034 5400 F RF(4) SLO4
00051 0036 010D LDK A1,70D
00052 0038 8131 SLO4 STR A1,A4
00053 003A 20BF SLO1 INH
00054 003C F7A1 CF A15,0:TPUT
00055 003E 0000 X
00056 0040 0200 LDK A2,0
00057 0042 20BF SLI1 INH

```

00051	0044	8241		ST	R2, RTCNT	
	0046	0000	X			
00052	0048	BC3F		HSR	0, R15	
00053	004A	8320		LDKL	R3, *+8	
	004C	0052	R			
00054	004E	8F20		ABL(7)	S:T10	START DEVICE
	0050	0000	X			
00055	0052	2840		ERB		
00056	0054	8F20		SLNT	ABL(7)	O:HAIT
	0056	0000	X			
00057				*		
00058				*	INTERRUPT HANDLER	
00059				*		
00060	0058	BC3F		I:ASR	HSR	0, R15
00061	005A	8620			LDKL	R6, D:HAS1
	005C	0000	X			
00062				S:ASR	EOU	*
00063	005E	BC3F			HSR	0, R15
00064	0060	8320			LDKL	R3, *+8
	0062	0068	R			
00065	0064	8F20		ABL(7)	S:SST	SEND STATUS
	0066	0000	X			
00066	0068	8C20		ABL(4)	O:IRPT	SST REFUSED
	006A	0000	X			
00067	006C	8120		LDKL	R1, *+8	
	006E	0074	R			
00068	0070	8F20		ABL(7)	L:VCH	CHANGE TO LEVEL 48
	0072	0000	X			
00069	0074	8158		LD	R1, 18, R6	ORDER
	0076	0012				
00070	0078	1906		SUK	R1, 6	
00071	007A	5400	F	RF(4)	I:ASR1	
00072	007C	8120		LDKL	R1, COCO	CONTROL CODE
	007E	0000	F			
00073				COCO	EOU	**2
00074	0080	8141		ST	R1, **	RESTORE IT
	0082	0000				
00075				ADIRBUF	EOU	**2
00076	0084	8158		I:ASR1	LD	R1, 20, R6
	0086	0014				
00077	0088	8820		ABL(0)	R:TUR2	
	008A	0000	X			
00078	008C	8F20		ABL(7)	R:TUR4	
	008E	0000	X			
00079				END		

SYMBOL TABLE

D:RAS1	0000	R	I:ASR	0050	R	C:INPT		X	C:NASR		X
C:WAIT		X	D:RAS1		X	E:SECB		X	E:FECB		X
E:SQ11		X	L:VCH		X	O:TPUT		X	R:TUR2		X
R:TUR4		X	S:TIO		X	O:TRIO		X	S:SST		X
RTCNT		X	SL11	0042	R	SLO1	003A	R	SLO2	0018	R
SLO3	0024	R	ADRBUF	0002	R	COCO	007E	R	SLO4	0038	R
SLWT	0054	R	S:ASR	005E	R	I:ASR1	0084	R			

ASS. ERR. 00000

:EOF

```

00000          IDENT      DRLP
00001          *
00002          *          DRIVER FOR LP3000
00003          *
00004          ENTRY     D:RLP
00005          ENTRY     I:LP
00006          *
00007          EXTRN     C:HAIT
00008          EXTRN     D:HLP
00009          EXTRN     E:SECB
00010          EXTRN     E:FECB
00011          EXTRN     E:S011
00012          EXTRN     L:VCH
00013          EXTRN     H:RETR
00014          EXTRN     R:TUR4
00015          EXTRN     H:TEX
00016          EXTRN     S:TIO
00017          EXTRN     S:SST
00018          *****
00019          *          THIS MODULE PREPARES AND ACTIVATE          PLEX
00020          *
00021          *          A4 = ORDER
00022          *          A6 = DIIT ADDRESS
00023          *
00024          0000      MULTIC  RES      2
00025          *
00026          0004  1005      D:RLP  SUK      A4, 5          R
00027          0006  0A20      ABL(2)  E:S011
00028          0008  0000      X
00029          000A  1001      SUK      A4, 1
00030          000C  5000      F        RF(8)    DRLP02      E
00031          000E  0920      ABL(1)  E:S011
00032          0010  0000      X
00033          0012  0250      DRLP1B  LD        A2, 12, A6
00034          0014  0000
00035          0016  0150      LD        A1, 14, A6
00036          0018  000E
00037          001A  1901      DRLP01  SUK      A1, 1          X WORDS
00038          001C  A120      ANKL    A1, /0FFF
00039          001E  0FFF
00040          0020  9204      ADR     A2, A1
00041          0022  F904      C1R    A1, A1
00042          0024  A120      ANKL    A1, /8FFF
00043          0026  0FFF
00044          0028  B941      HS      2, MULTIC      ORDS
00045          002A  0000      R
00046          002C  20BF
00047          002E  0C3F
00048          0030  0320      LDKL    A3, *+8
00049          0032  0030      R

```

00042	0034	0F20		ABL (?)	II:TEX	WORDS
	0036	0000	X			
00043	0038	0C3F		HSR	8, A15	
00044	003A	8320		LDKL	A3, *+8	
	003C	0042	R			
00045	003E	0F20		ABL (?)	S:T10	CE
	0040	0000	X			
00046	0042	2040		ENB		
00047	0044	0F20		ABL (?)	C:HAIT	IVATION
	0046	0000	X			
00048				*		
00049	0048	0550		DRLP02	LD	A5, 12, A6
	004A	0000				
00050	004C	ED20		CHK	A5, E:SECB	
	004E	0000	X			
00051	0050	5000	F	RF (0)	DRLP3B	
00052	0052	ED20		CHK	A5, E:FECB	
	0054	0000	X			
00053	0056	5400	F	RF (4)	DRLP2B	
00054	0058	0559		DRLP3B	ST	A5, 12, A6
	005A	0000				
00055	005C	0405		LDK	A4, 5	
00056	005E	0459		ST	A4, 14, A6	
	0060	000E				
00057	0062	0459		ST	A4, 18, A6	
	0064	0012				
00058	0066	5F56		RB (?)	DRLP1B	
00059	0068	0350		DRLP2B	LD	A3, 14, A6
	006A	000E				
00060	006C	0200		LDK	A2, /00	
00061	006E	A320		ANCL	A3, /0FFF	
	0070	0FFF				
00062	0072	9314		ADR	A3, A5	RR + 1
00063	0074	E120		LCR	A1, A3	
00064	0076	E159		SC	A1, 24, A6	
	0078	0010				
00065	007A	E220		SCR	A2, A3	
00066	007C	0134		LDR*	A1, A5	DE
00067	007E	0159		ST	A1, 26, A6	
	0080	001A				
00068	0082	0220		LDKL	A2, /0101	O. F.
	0084	0101				
00069	0086	21FF		ANK	A1, /FF	
00070	0088	1930		SUK	A1, /30	LINE
00071	008A	5000	F	RF (0)	THOL IN	
00072	008C	1901		SUK	A1, 1	
00073	008E	5400	F	RF (4)	DRLP05	
00074	0090	1A05		PAGE	SUK	A2, /05
00075	0092	1250		THOL IN	ADK	A2, /50
00076	0094	0235		DRLP05	STR	A2, A5

00077	0096	9659		IN	14, A6	
	0098	060E				
00078	009A	5F0A		RB(7)	DRLP1B	
00079			*			
00080			*****			
00081			*			
00082	009C	BC3F	I:LP	HSR	8, A15	
00083	009E	8628		LDKL	A6, D:HLF	
	00A0	0600	X			
00084			S:LP	EOU	*	
00085	00A2	BC3F		HSR	8, A15	
00086	00A4	8326		LDKL	A3, **8	
	00A6	06AC	R			
00087	00A8	8F28		ABL(7)	S:SST	US
	00AA	0600	X			
00088	00AC	8128		LDKL	A1, **8	
	00AE	0604	R			
00089	00B0	8F28		ABL(7)	L:VCH	LEVEL 48
	00B2	0600	X			
00090	00B4	22FF		ANK	A2, /FF	ASTER NODE
00091	00B6	5800	F	RF(0)	ENDLP2	.
00092	00B8	8150		LD	A1, 20, A6	
	00BA	0614				
00093	00BC	5100	F	RF(1)	ENDLP1	
00094	00BE	8300		LDR	A3, A2	S
00095	00C0	B940		HL	2, MULTIC	
	00C2	0600	R			
00096	00C4	20BF		INH		
00097	00C6	BC3F		HSR	8, A15	
00098	00C8	8320		LDKL	A3, **8	
	00CA	0600	R			
00099	00CC	8F20		ABL(7)	II:TEX	WORDS
	00CE	0600	X			
00100	00D0	2840		ENB		
00101	00D2	8280		LDR	A2, A3	
00102	00D4	8100		LDR	A1, 0	
00103	00D6	8300		LDR	A3, 0	
00104	00D8	8F20		ABL(7)	II:RETR	
	00DA	0600	X			
00105			*			
00106			*	END OF I/O		
00107			*			
00108	00DC	AA20		ENDLP1	ORIL	A2, /8000
	00DE	8000				
00109	00E0	8450		ENDLP2	LD	A4, 26, A6
	00E2	001A				
00110	00E4	8550		LD	A5, 12, A6	
	00E6	0600				
00111	00E8	8150		LD	A1, 18, A6	
	00EA	0012				

00112	00EC	1986		SUK	A1, 6	
00113	00EE	5200	F	RF(2)	ENDLP3	
00114	00F0	8435		STR	A4, A5	INTR CODE
00115	00F2	E158		LC	A1, 24, A6	1
	00F4	0018				
00116	00F6	9550		AD	A5, 14, A6	HAR + 2
	00F8	000E				
00117	00FA	E155		SC	A1, -1, A5	
	00FC	FFFF				
00118	00FE	8F26		ABL(7)	R: TUR4	
	0100	0000	X	ENDLP3		
00119				END		

SYMBOL TABLE

D:RLP	0084	R	I:LP	009C	R	C:HAIT		X	D:WLP	
E:SECB		X	E:FECB		X	E:SO11		X	L:VCH	
M:RETR		X	R:TUR4		X	H:TEX		X	S:TIO	
S:SST		X	MULTIC	0000	R	DRLP02	0048	R	DRLP1B	0
DRLP01	001A	R	DRLP3B	0058	R	DRLP2B	0068	R	THQLIN	0
DRLP05	0094	R	PAGE	0090	R	S:LP	00A2	R	ENDLP2	0
ENDLP1	00DC	R	ENDLP3	00FE	R					

ASS. ERR. 00000

:EOF

	00000			IDENT	DRHT	
	00001			*****		
	00002			* DRIVER FOR SC1030		
	00003			*****		
	00004			ENTRY	D:HT	
	00005			ENTRY	I:HT	
	00006			*		
	00007			EXTRN	E:SO11	
	00008			EXTRN	H:TEX	
	00009			EXTRN	S:TIO	
	00010			EXTRN	C:HAIT	
	00011			EXTRN	D:HTO	
	00012			EXTRN	S:SST	
	00013			EXTRN	R:TUR4	
	00014			EXTRN	L:VCH	
	00015			*		
	00016			*****		
	00017			* UPON ENTRY:		
	00018			* R4 : ORDER		
	00019			* R6 : DHT ADDRESS		
	00020			*****		
of 62	00021	0000	0300	D:HT	LDR	R3, /80
4	00022	0002	1005		SUK	R4, 5
6	00023	0004	5000	F	RF(0)	CONT1
8	00024	0006	1404		ADR	R4, 4
A	00025	0008	8020		ABL(4)	E:SO11
C		000A	0000	X		
E	00026	000C	2B40		ORR	R3, /40
7 0	00027	000E	0150	CONT1	LD	R1, 14, R6
2		0010	000E			
4	00028	0012	0250		LD	R2, 12, R6
6		0014	000C			
8	00029	0016	1901		SUK	R1, 1
A	00030	0018	9204		ADR	R2, R1
C	00031	001A	F904		C1R	R1, R1
E	00032	001C	A120		ANR	R1, /0FFF
8 0		001E	0FFF			
2	00033	0020	E300		ECR	R3, R3
4	00034	0022	A900		ORR	R1, R3
6	00035	0024	200F		INH	
8	00036	0026	BC3F		ISR	0, R15
A	00037	0028	8320		LDR	R3, *+8
C		002A	0030	R		
E	00038	002C	8F20		ABL(7)	H:TEX
9 0		002E	0000	X		
2	00039	0030	0250		LD	R2, 12, R6
4		0032	000C			
6	00040	0034	0240		LD	R2, -2, R2
8		0036	FFFE			
A	00041	0038	BC3F		ISR	0, R15

RR

HORDS

D) + 2

0F9C	00042	0038	0320		LDKL	R3, *+8	
E		003C	0042	R			
A0	00043	003E	0F20		ABL (?)	S:T10	CE
2		0040	0000	X			
4	00044	0042	2040		ENB		
6	00045	0044	0F20		ABL (?)	C:HAIT	
8		0046	0000	X			
	00046				*		
	00047				*****		
	00048				*		
0F9A	00049	0048	0C3F		I:IT	ISR	8, R15
	00050	004A	0620		LDKL	R6, D:INIT0	
		004C	0000	X			
	00051				S:IT	EQU	*
	00052	004E	0C3F		ISR	8, R15	
	00053	0050	0320		LDKL	R3, *+8	
		0052	0050	R			
	00054	0054	0F20		ABL (?)	S:55T	US
		0056	0000	X			
	00055	0058	0120		LDKL	R1, *+8	LEVEL 40
		005A	0060	R			
	00056	005C	0F20		ABL (?)	L:VCH	, MASTER HOP
		005E	0000	X			
	00057	0060	0150		LD	R1, 10, R6	
		0062	000A				
	00058	0064	0245		ST	R2, 12, R1	0 + 12
		0066	000C				
	00059	0068	2217		RRK	R2, /17	BITS
	00060	006A	5000	F	RF (0)	CONT2	
	00061	006C	0A20		ORL	R2, /0000	
		006E	0000				
	00062	0070	0F20		CONT2	ABL (?)	R:TUR4
		0072	0000	X			
	00063				END		

SYMBOL TABLE

D:MT	0000	R	I:IT	0048	R	E:SO11		X	M:TEX	
S:TIO		X	C:HAIT		X	D:HI70		X	S:SST	
R:TUR4		X	L:VCH		X	CONT1	000E	R	S:MT	0
CONT2	0070	R								

ASS. ERR. 00000

:EOF

```

00000          IDENT      II:RETR
00001          *****
00002          *
00003          *****
00004          ENTRY     II:RETR
00005          ENTRY     RYPRO
00006          ENTRY     RDPRO
00007          *
00008          EXTRN     CPRTN
00009          EXTRN     CPRTN1
00010          EXTRN     ERHB
00011          EXTRN     BUFCP
00012          EXTRN     HB
00013          EXTRN     R:TURN
00014          EXTRN     R:TUR4
00015          EXTRN     R:TUR5
00016          *
00017          *ENTRY:   A6= DIT ADDR
00018          *          A2= STATUS
00019          *          A1= 0 : RETRY
00020          *          # 0 : NO RY
00021          *          A3= REQUEST
00022          *
00023          *
00024          0000      0500      II:RETR      LDK          A5, 10      CHAR COUNT
00025          0002      1100      ADK          A1, 0
00026          0004      5400      F             RF(4)       RETRY1     NO RETRY
00027          0006      0420      RETRY3     LDKL         A4, TABLE1+2
00028          0008      0000      F
00029          000A      1504      RETRYA     ADK          A5, 4
00030          000C      0730      RETRYA     LDR*         A7, A4
00031          000E      5000      F             RF(0)       RETRY2     FREE LOC FOUND
00032          0010      1404      ADK          A4, 4
00033          0012      EC20      CIK          A4, TABLE2
00034          0014      0000      F
00035          0016      5D0C      RB(5)      RETRYA
00036          0018      5F14      RB(7)      RETRY3
00037          001A      0631      RETRY2     STR          A6, A4
00038          001C      1002      SUK          A4, 2
00039          001E      E30C      ECR          A3, A3
00040          0020      E350      LC          A3, 3, A6
00041          0022      0003
00042          0024      0331      STR          A3, A4
00043          0026      0541      RETRY1     ST           A5, ECBRY+4
00044          0028      0000      F
00045          002A      0330      LDR*         A3, A6
00046          002C      0341      ST           A3, BUFRY+4
00047          002E      0000      F
00048          0030      0150      LD           A1, 2, A6
00049          0032      0002

```

00044	0034	3864		DRL	4		* CONVERT
00045	0036	1130		ADK	A1, /30		* DEVICE
00046	0038	3944		SLL	A1, 4		* ADDRESS
00047	003A	3844		DLL	4		* TO
00048	003C	1130		ADK	A1, /30		* HEXADECIMAL
00049	003E	E921		CKK	A1, /3A00		* CHARACTERS
	0040	3A00					
00050	0042	5200	F	RF (2)	RETR1A		*
00051	0044	1107		ADK	A1, /7		*
00052	0046	8141		RETR1A	ST	A1, BUFRY+6	
	0048	0000	F				
00053	004A	0706		LDK	A7, 6		
00054	004C	0000		LDKL	A8, ECBRY		
	004E	0000	F				
00055	0050	2040		ENB			
00056	0052	2004		LKN			
00057	0054	0001		DATA	1		
00058	0056	100E		SUK	A5, 14		RYY ?
00059	0058	0020		ABL (0)	R:TURN		YES, RTN TO PRGR
	005A	0000	X				
00060	005C	0200		LDK	A2, 0		NO
00061	005E	0F20		ABL (?)	R:TUR4		END OF 1/0
	0060	0000	X				
00062				*			
00063	0062	0000		TABLE1	DATA	0	REQUEST?DEV. ADR.
00064	0064	0000			DATA	0	DIRT ADDR
00065	0066	0000			DATA	0	
00066	0068	0000			DATA	0	
00067	006A	0000			DATA	0	
00068	006C	0000			DATA	0	
00069	006E	0000			DATA	0	
00070	0070	0000			DATA	0	
00071	0072	0000		TABLE2	DATA	0	
00072	0074	0000			DATA	0	
00073	0076	0000			DATA	0	
00074	0078	2050		BUFRY	DATA	' PU, DNDA, RY '	
	007A	5520					
	007C	444E					
	007E	4441					
	0080	2052					
	0082	5920					
00075	0084	0005		ECBRY	DATA	5	
00076	0086	0076	R		DATA	BUFRY-2	
00077	0088				RES	3	
00078				*			
00079				*ENTRY:	A5= IHCP ADR		
00080				*	IF ERROR GO TO ERHB		
00081				*			
00082				*			
00083	008E	9035		RYPRO	IMR	A5	

00084			*				
00085			*				
00086			RDPRO	EQU	RYPRO		
00087	0090	F6A1		CF	R14, HB		HEX. -BIN.
	0092	0000	X				
00088	0094	EA20		CHK	R2, /3F		R2= TYPED DEV ADR
	0096	003F					
00089	0098	8920		PRO1	ABL (1)	ERHB	ERR DEV ADR
	009A	0000	X				
00090	009C	8300			LDR	R3, R2	
00091	009E	8420			LDKL	R4, TABLE1+1	
	00A0	0063	R				
00092	00A2	EB31		PRO6	CCR	R3, R4	DEV ADR FOUND ?
00093	00A4	5000	F		RF (0)	PRO5	YYES
00094	00A6	1404			ADK	R4, 4	NO
00095	00A8	EC20			CHK	R4, TABLE2	
	00AA	0072	R				
00096	00AC	5916			RB (1)	PRO1	NO SUCH DEV ADR
00097	00AE	5FAE			RB (7)	PRO6	CONT SEARCH
00098	00B0	1C01		PRO5	SUK	R4, 1	
00099	00B2	0650			LD	R6, 2, R4	DIT ADR
	00B4	0002					
00100	00B6	E730			LCR	R7, R4	REQUEST
00101	00B8	0100			LDK	R1, 0	
00102	00BA	0200			LDK	R2, 0	
00103	00BC	B931			HSR	2, R4	CLEAR LOC
00104	00BE	00D0			LD	R0, 10, R6	ECB ADR
	00C0	000A					
00105	00C2	0540			LD	R5, BUFCP	
	00C4	0000	X				
00106	00C6	ED20			CHK	R5, 'RY'	IS IT RY ?
	00C8	5259					
00107	00CA	5000	F		RF (0)	PRO7	YES
00108	00CC	0220			LDKL	R2, /0000	NO, RD
	00CE	0000					
00109	00D0	0720			LDKL	R7, CPRTH1	
	00D2	0000	X				
00110	00D4	0F20			ABL (7)	R: TUR5	END OF I/O
	00D6	0000	X				
00111	00D8	9320		PRO7	ADKL	R3, /47C0	C10 R7, 1, DA
	00DA	47C0					
00112	00DC	0150			LD	R1, 10, R6	
	00DE	0012					
00113	00E0	21FB			ANK	R1, /FB	IS IT ORDER 4 ?
00114	00E2	5400	F		RF (4)	PROA2	NO
00115	00E4	0102			LDK	R1, 2	
00116	00E6	E159			SC	R1, 19, R6	CHANGE TO ORDER 2
	00E8	0013					
00117	00EA	20BF		PROA2	INH		
00118	00EC	0341			ST	R3, EXE	

00119	00EE	0000	F				
	00F0	0142		LD	R1, 2, R0	RESTORE	
	00F2	0002					
00120	00F4	0159		ST	R1, 12, R6	BUFF ADDR	
	00F6	0000					
00121	00F8	0100		LDR*	R1, 0		
00122	00FA	0159		ST	R1, 16, R6	CLEAR EFF LTH	
	00FC	0010					
00123	00FE	0330		LDR*	R3, R6	DEV NAME	
00124	R100	EB20		CHK	R3, 'LP'		
	0102	4C58					
00125	0104	5400	F	RF(4)	PROR3	SAVE DIINT 24, 26	
00126	0106	B959		IIS	2, 24, R6		
	0108	0010					
00127	R10A	B943		IIS	2, 6, R0	ECB EFF LTH, STAT	
	010C	0000					
00128	R10E	273F		CHK	R7, /3F	REQUEST	
00129	0110	47C0	EXE	CIO	R7, 1, 0	RESTART DEVICE	
00130	R112	2040		ENB			
00131	0114	0F20		ABL(7)	CPRTN		
	0116	0000	X				
00132				END			

SYMBOL TABLE

H:RETR	0000	R	RYPRO	008E	R	RDFRO	008E	R	CPRTH		X
CPRTU1		X	ERHB		X	BUFCP		X	HB		X
R:TURN		X	R:TUR4		X	R:TUR5		X	RETRY1	0026	R
RETRY3	0086	R	TABLE1	0062	R	RETRYA	000C	R	RETRY2	001A	R
TABLE2	0072	R	ECBRY	0094	R	BUFRY	0079	R	RETR1A	0046	R
PRO1	0098	R	PRO6	00A2	R	PRO5	00B0	R	PRO7	00D8	R
PROA2	00EA	R	EXE	0110	R	PROA3	010A	R			

ASS. ERR. 00000

```

00000          IDENT      H:RETR
00001          *
00002          *
00003          *
00004          * THIS MODULE PROCESSES THREE FUNCTIONS
00005          *          * PRINT OF RETRY MESS
00006          *          * PROCESS OF RY FUNCT
00007          *          * PROCESS OF RD FUNCT
00008          *
00009          ENTRY      H:RETR
00010          ENTRY      RYPRO
00011          ENTRY      RDRRO
00012          *
00013          * ENTRY CONDITIONS FOR H:RETR
00014          *          * A6 = DIT ADDRESS
00015          *          * A2 = STATUS
00016          *          * A1 = FLAG RY OR NOT
00017          *          * A3 = REQUEST
00018          * ENTRY CONDITIONS FOR RYPRO OR RDRRO
00019          *          * A5= INHCP ADDRESS
00020          *          * MESSAGE ECB =ECBCP
00021          *          * IF ERROR, GO TO ERHB
00022          *
00023          EXTRN      CPRTN
00024          EXTRN      CPRTN1
00025          EXTRN      ERHB
00026          EXTRN      ECBCP
00027          EXTRN      BUFCP
00028          EXTRN      HB
00029          EXTRN      R:TURN
00030          EXTRN      R:TUR4
00031          EXTRN      R:TUR5
00032          *
00033          0000  1100  H:RETR  ADK      A1, 0
00034          0002  5400  F      RF(4)  RETRY1
00035          0004  0420  RETRY3  LDR, L  A4, TABLE1+2 * PUT IN
00036          0006  0000  F
00037          0008  0530  LDR*   A5, A4      * SEARCH      Y WORD.
00038          000A  5000  F      RF(0)  RETRY2
00039          000C  1404  ADK    A4, 4
00040          000E  EC20  CHK    A4, TABLE2
00041          0010  0000  F
00042          0012  5910  RB(1)  RETRY3
00043          0014  5F0E  RB(7)  RETRY3+4
00044          *
00045          0016  0631  RETRY2  STR    A6, A4
00046          0018  1002  SUK    A4, 2
00047          001A  E30C  ECR    A3, A3
00048          001C  E350  LC     A3, 3, A6
00049          001E  0003

```

00047	0020	0331		STR	A3, A4		
00048	0022	0330	RETRY1	LDR*	A3, A6	*PUT DN I	
00049	0024	0341		ST	A3, BUFRY+4		
	0026	0000	F				
00050	0020	0350		LD	A3, 2, A6		BUFFER
	002A	0002					
00051	002C	233F		ANR	A3, /3F		
00052	002E	040C		LDR	A4, A3		
00053	0030	3064		SRL	A4, 4		
00054	0032	1430		ADK	A4, /30		
00055	0034	E410		ECR	A4, A4		
00056	0036	230F		ANR	A3, /F		
00057	0038	1330		ADK	A3, /30		
00058	003A	EB20		CHK	A3, /3A		
	003C	003A					
00059	003E	5202		RF(2)	*+4		
00060	0040	1307		ADK	A3, /7		
00061	0042	940C		ADR	A4, A3		
00062	0044	0441		ST	A4, BUFRY+6		
	0046	0000	F				
00063	0040	0430		LDR	A4, /30	* PUT STA	ER
00064	004A	E441		SC	A4, BUFRY+9		
	004C	0000	F				
00065	004E	E441		SC	A4, BUFRY+10		
	0050	0000	F				
00066	0052	0300		LDR	A3, A2		
00067	0054	3064		SRL	A3, 4		
00068	0056	230F		ANR	A3, /F		
00069	0058	1330		ADK	A3, /30		
00070	005A	E341		SC	A3, BUFRY+11		
	005C	0000	F				
00071	005E	220F		ANR	A2, /F		
00072	0060	1230		ADK	A2, /30		
00073	0062	EA20		CHK	A2, /3A		
	0064	003A					
00074	0066	5202		RF(2)	*+4		
00075	0068	1207		ADK	A2, 7		
00076	006A	E241		SC	A2, BUFRY+12		
	006C	0000	F				
00077	006E	020F		LDR	A2, 15		
00078	0070	1100		ADK	A1, 0		
00079	0072	5402		RF(4)	*+4		
00080	0074	1203		ADK	A2, 3		
00081	0076	0241		ST	A2, ECBRY+4		
	0078	0000	F				
00082	007A	0706		LDR	A7, 6		
00083	007C	0000		LDR, L	A8, ECBRY		
	007E	0000	F				
00084	0080	2040		ENB			
00085	0082	2004		LKH			

00086	0084	0001		DATA	1		
00087	0086	1100		ADK	A1, 0		
00088	0088	0020		AB. L(0)	R:TURN	*RY* RETU	RUPTED PROG
	008A	0000	X				
00089	008C	0200		LDK	A2, 0		
00090	008E	0F20		AB. L(?)	R:TUR4	* NO RY *	
	0090	0000	X				
00091	0092	0000		TABLE1	DATA	0	* REQUEST
00092	0094	0000			DATA	0	* DWT ADD
00093	0096	0000			DATA	0	
00094	0098	0000			DATA	0	
00095	009A	0000			DATA	0	
00096	009C	0000			DATA	0	
00097	009E	0000			DATA	0	
00098	00A0	0000			DATA	0	
00099	00A2	0000			DATA	0	
00100	00A4	0000			DATA	0	
00101	00A6	0000			DATA	0	
00102	00A8	0000			DATA	0	
00103	00AA	0000		TABLE2	DATA	0	
00104	00AC	0000			DATA	0	
00105	00AE	0000			DATA	0	
00106	00B0	2050		BUFY	DATA	' PU, DXXX, STAT, RY'	
	00B2	5520					
	00B4	444E					
	00B6	5050					
	00B8	2053					
	00BA	5441					
	00BC	5420					
	00BE	5259					
00107	00C0	0005		ECBRY	DATA	/0005	
00108	00C2	000E	R		DATA	BUFY-2	
00109	00C4				RES	3	
00110							
00111	00CA	9035					
00112							
00113							
00114							
00115	00CC	F0A1			CF	A14, HB	
	00CE	0000	X				
00116							
00117	00D0	EA20					
	00D2	003F					
00118	00D4	0920		PRO1	AB. L(1)	ERHB	* ERROR I
	00D6	0000	X				
00119	00D8	0300			LDR	A3, A2	* A3 = DE
00120	00DA	0420			LDK. L	A4, TABLE1+1	* SEARCH
	00DC	0093	R				
00121	00DE	EB31		PRO6	CCR	A3, A4	
00122	00E0	5000	F		RF(0)	PRO5	

00123	00E2	1404		ADK	A4, 4		
00124	00E4	EC20		CHK	A4, TABLE2		
	00E6	00AA	R				
00125	00E8	5916		RB(1)	PRO1		
00126	00EA	5F0E		RB(7)	PRO6		
00127						* DEVICE	RD
00128	00EC	1C01		SUK	A4, 1	* IS IT R	
00129	00EE	0140		LD	A1, BUFCP		
	00F0	0000	X				
00130	00F2	E920		CHK	A1, /5244	* RD	
	00F4	5244					
00131	00F6	5000	F	RF(0)	PRO7		
00132	00F8	9320		ADK, L	A3, /41C0	* RY	
	00FA	41C0					
00133	00FC	0650		LD	A6, 2, A4		
	00FE	0002					
00134	0100	0550		LD	A5, 10, A6		
	0102	000A					
00135	0104	0150		LD	A1, 10, A6	*SET ORDE	
	0106	0012					
00136	0108	21FF		ANK	A1, /FF		
00137	010A	1904		SUK	A1, 4		
00138	010C	5400	F	RF(4)	PROA2		
00139	010E	0102		LDK	A1, 2		
00140	0110	E159		SC	A1, 19, A6		
	0112	0013					
00141	0114	200F		INH			
00142	0116	0341		ST	A3, EXE		
	0118	0000	F				
00143	011A	0154		LD	A1, 2, A5		PARAMETERS
	011C	0002					
00144	011E	0159		ST	A1, 12, A6		
	0120	0000					
00145	0122	0100		LDK	A1, 0		
00146	0124	0159		ST	A1, 16, A6		
	0126	0010					
00147	0128	0200		LDK	A2, 0		
00148	012A	0330		LDR*	A3, A6		
00149	012C	EB20		CHK	A3, /4C50	/4C50=L	0 NOT DESTR
	012E	4C50					
00150	0130	5000	F	RF(0)	PROA3	DNT 24	
00151	0132	EB20		CHK	A3, 'HT'	*****	
	0134	4D54					
00152	0136	5000	F	RF(0)	PROA3	*****	
00153	0138	B959		HS	2, 24, A6		
	013A	0010					
00154				PROA3	EQU	*	
00155	013C	B955		HS	2, 6, A5		
	013E	0006					
00156	0140	E130		LCR	A1, A4		

```

00157 0142 213F      ANK      A1, /3F      *****
00158 0144          ENE      RES      1          * CIO STA
00159 0146 0100      LDK      A1, 0
00160 0148 0131      STR      A1, A4      * CLEAR T      ST
00161 014A 0151      ST       A1, 2, A4
          014C 0002
00162 014E 2040      ENB
00163 0150 0F20      PRO0    AB. L(?)  CPRTN      * END .
          0152 0000  X

00164          *
00165          *****
00166 0154 0650      PRO7    LD       A6, 2, A4      *RD
          0156 0002
00167 0158 0100      LDK      A1, 0
00168 015A 0151      ST       A1, 2, A4      * CLEAR T
          015C 0002
00169 015E 0131      STR      A1, A4
00170 0160 00D0      LD       A8, 10, A6
          0162 000A
00171 0164 0220      LDK. L   A2, /0000      UPDATE ST
          0166 000A
00172 0168 0720      LDK. L   A7, CPRTN1     ENTRY T      ENDIO
          016A 0000  X
00173          POSSIBILI      . A LAB. AF
00174 016C 0F20      AB. L(?) R: TUR5      * UPDATE
          016E 0000  X

00175          *
00176          END

```

SYMBOL TABLE

M:RETR	0000	R	RYPRO	00CA	R	RDPRO	00CA	R	CPRTN	
CPRTN1		X	ERHB		X	ECBCP		X	BUFCP	
HB		X	R:TUR		X	R:TUR4		X	R:TUR5	
RETRY1	0022	R	RETRY3	0004	R	TABLE1	0092	R	RETRY2	0
TABLE2	00AA	R	BUFRY	00B0	R	ECBRY	00C0	R	PRO1	0
PRO6	00DE	R	PRO5	00EC	R	PRO7	0154	R	PROA2	0
EXE	0144	R	PROA3	013C	R	PRO8	0150	R		

ASS. ERR. 00000

:EOF

00000			IDENT	BOHCA3		
00001			*****			
00002			*	MONITOR CALCULATOR MODULE		
00003			*****			
00004			ENTRY	MANCT		
00005			*			
00006			EXTRN	CPRTN		
00007			*			
00008	0000	0000	BUF	DATA	0	
00009	0002	0000		DATA	0	
00010	0004	0000		DATA	0	
00011	0006	0000		DATA	0	
00012	0008			RES	2	
00013			STACK	EOU	*-2	
00014	000C	0005	ECB	DATA	/0005	
00015	000E	0000	R	DATA	BUF	
00016	0010	0000		DATA	*-*	CHAR. COUNT
00017	0012			RES	3	
00018	0018	0505	SLIN	LDK	A5, 5	
00019	001A	0701		LDK	A7, 1	
00020	001C	0543	SLOUT	ST	A5, 4, A8	
	001E	0004				
00021	0020	2004		LDK		
00022	0022	0001		DATA	1	
00023	0024	0722		LDR*	A7, A8	
00024	0026	5E04		RB(6)	*-2	
00025	0028	F038		RTN	A6	
00026	002A	9035	MANCT	JHR	A5	
00027	002C	0626	START	LDKL	A6, STACK	
	002E	0000	R			
00028	0030	0000		LDKL	A8, ECB	
	0032	000C	R			
00029	0034	F621		CF	A6, SLIN	
	0036	0010	R			
00030	0038	E140		LC	A1, BUF+4	
	003A	0004	R			
00031	003C	21FF		ANK	A1, /FF	
00032	003E	1920		SUK	A1, /20	BLANK
00033	0040	5000	F	RF(0)	HD	
00034	0042	190E		SUK	A1, /B	+
00035	0044	5000	F	RF(0)	AD	
00036	0046	1902		SUK	A1, 2	-
00037	0048	5000	F	RF(0)	SU	
00038	004A	1918		SUK	A1, /18	E
00039	004C	5400	F	RF(4)	FOUT	
00040	004E	0F20	END	ABL(?)	CPRTN	
	0050	0000	X			
00041	0052	0100	SU	LDK	A1, /8	
00042	0054	1195	AD	ADK	A1, /95	
00043	0056	E141		SC	A1, A51	

00044	0050	0000	F					
	005A	F621		CF		A6, HEB1		
	005C	0000	F					
00045	005E	F621		CF		A6, SLIN		
	0060	0010	R					
00046	0062	0500		LDR		A5, A2		
00047	0064	E240		LC		A2, BUF+4		
	0066	0004	R					
00048	0068	22DF		ANK		A2, /DF		BL ANK
00049	006A	5400	F	RF(4)		DEB1		
00050	006C	F621		CF		A6, HEB1		
	006E	0000	F					
00051	0070	5700	F		RF(7)	A51		
00052	0072	0420		DEB1	LDKL	A4, -5		
	0074	FFFF						
00053	0076	0200			LDK	A2, 0		
00054	0078	E350		DEB12	LC	A3, BUF+5, A4		
	007A	0005	R					
00055	007C	1030			SUK	A3, /30		
00056	007E	5200	F		RF(2)	FOUT		
00057	0080	E020			CHK	A3, 9		
	0082	0009						
00058	0084	5100	F		RF(1)	FOUT		
00059	0086	9200			ADR	A2, A3		
00060	0088	5300	F		RF(3)	FOUT		
00061	008A	1401			ADK	A4, 1		
00062	008C	5600	F		RF(6)	A51		
00063	008E	C020			NUK	10		
	0090	000A						
00064	0092	1100			ADK	A1, 0		
00065	0094	501E			RB(0)	DEB12		
00066	0096	0120		FOUT	LDKL	A1, ' ?'		
	0098	203F						
00067	009A	0141			ST	A1, BUF+2		
	009C	0002	R					
00068	009E	0504			LDK	A5, 4		
00069	00A0	5700	F		RF(7)	RSLT2		
00070	00A2	9500		AS1	ADR	A5, A2	**	SUR
00071	00A4	0304		BIHE	LDK	A3, 4		
00072	00A6	0114		BIHE2	LDR	A1, A5		
00073	00A8	3D64			SRL	A5, 4		
00074	00AA	210F			ANK	A1, /F		
00075	00AC	190A			SUK	A1, /A		
00076	00AE	5200	F		RF(2)	BIHE1		
00077	00B0	1107			ADK	A1, 7		
00078	00B2	113A		BIHE1	ADK	A1, /3A		
00079	00B4	E14D			SC	A1, BUF+2, A3		
	00B6	0002	R					
00080	00B8	1001			SUK	A3, 1		
00081	00BA	5916			RB(1)	BIHE2		

00082	088C	0428		LDK	A4, /20
00083	088E	0587		LDK	A5, 7
00084	08C0	5700	F	RF(7)	RSLT1
00085	08C2	F621	HD	CF	A6, HEB1
	08C4	0000	F		
00086	08C6	0428	BIDE	LDK	A4, /20
00087	08C8	1200		ADK	A2, 0
00088	08CA	5600	F	RF(6)	BIDE1
00089	08CC	FA00		C1R	A2, A2
00090	08CE	1201		ADK	A2, 1
00091	08D0	140D		ADK	A4, /D
00092	08D2	0305	BIDE1	LDK	A3, 5
00093	08D4	0100	BIDE2	LDK	A1, 0
00094	08D6	C820		DVK	10
	08D8	000A			
00095	08DA	1130		ADK	A1, /30
00096	08DC	E14D		SC	A1, BUF+2, A3
	08DE	0002	R		
00097	08E0	1001		SUK	A3, 1
00098	08E2	5910		RB(1)	BIDE2
00099	08E4	0500		LDK	A5, 8
00100	08E6	E441	RSLT1	SC	A4, BUF+2
	08E8	0002	R		
00101	08EA	0706	RSLT2	LDK	A7, 6
00102	08EC	F621		CF	A6, SLOUT
	08EE	001C	R		
00103	08F0	5FC6		RB(7)	START
00104	08F2	0304	HEB1	LDK	A3, 4
00105	08F4	E14C	HEB12	LC	A1, BUF-1, A3
	08F6	FFFF	R		
00106	08F8	1930		SUK	A1, /30
00107	08FA	5A66		RB(2)	FOUT
00108	08FC	E920		CHK	A1, 10
	08FE	000A			
00109	0100	5200	F	RF(2)	HEB11
00110	0102	1911		SUK	A1, /11
00111	0104	5A70		RB(2)	FOUT
00112	0106	1905		SUK	A1, 5
00113	0108	5974		RB(1)	FOUT
00114	010A	110F		ADK	A1, /F
00115	010C	3064	HEB11	DRL	4
00116	010E	1001		SUK	A3, 1
00117	0110	591E		RB(1)	HEB12
00118	0112	F030		RTN	A6
00119				END	

SYMBOL TABLE

MANCT	002A	R	CPTH		X	BUF	0000	R	STACK	000A	R
ECB	000C	R	SLIN	0018	R	SLOUT	001C	R	START	002C	R
HD	00C2	R	AD	0054	R	SU	0052	R	FOUT	0096	R
END	004E	R	AS1	00A2	R	HEB1	00F2	R	DEBI	0072	R
DEB2	0070	R	RSLT2	00EA	R	BIHE	00A4	R	BIHE2	00A6	R
BIHE1	00B2	R	RSLT1	00E6	R	BIDE	00C6	R	BIDE1	00D2	R
BIDE2	00D4	R	HEB2	00F4	R	HEB11	010C	R			

ASS. ERR. 00000

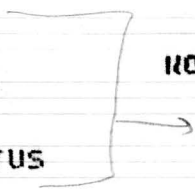
Address	Hex	Hex	Ident	ABORT			
00000			IDENT	ABORT			
00001			*****				
00002			*				
00003			*****				
00004			ENTRY	SYSAB			
00005			ENTRY	ABORT			
00006			ENTRY	HCABFL			
00007			*				
00008			EXTRN	PCT61			
00009			EXTRN	HAIXEX			
00010			EXTRN	BH			
00011			EXTRN	CHLEV			
00012			*				
00013			STATUS	EQU			
00014			ABLEV	EQU			
00015	0000	0005	ECBFB	DATA			
00016	0002	0008	F	DATA			
00017	0004	0010		DATA			
00018			HCABFL	EQU			
00019	0006			RES			
00020			*				
00021	000A		RES	2			
00022			ZON14	EQU			
00023	000E	0030	ABBUF	DATA			
00024	0010	4142		DATA			
	0012	2020					
00025	0014	4344	CODE	DATA			
	0016	2020					
00026	0018	4144	ADDR	DATA			
	001A	4452					
00027	001C	0000		DATA			
00028			*				
00029			*ENTRY:	R2= ABORT CODE			
00030			*	R3= ABORTION ADDRESS			
00031			*				
00032			*				
7486	00033	001E	1600	M	SYSAB	ADK	R6, 0
	00034	0020	5000	F		RF(0)	ABRT1
	00035	0022	0120			LDKL	R1, -1
		0024	FFFF				
	00036	0026	9141			ADS	R1, PCT61+STATUS
		0028	0000	X			
	00037	002A	0601		ABRT1	ST	R14, SAV14
		002C	0000	F			
74C6	00038	002E	0600			LDKL	R14, ZON14
		0030	0000	R			
	00039	0032	0132			LDK	R1, ABLEV
	00040	0034	20BF			INH	
	00041	0036	F7A1			CF	R15, CHLEV
		0038	0000	X			

DIGI BOK

FOR ENTRY SATISFACTION
COMMON TO ECB
AND ZON14

NO SCH LAB

SYSAB EQU *



74D 2	00042	003A	0120		LDK	A1, /20	BLANK FOR HB
4	00043	003C	9220		ADKL	A2, /2030	AB CODE
74D6		003E	2030				
	00044	0040	0241		ST	A2, CODE	
		0042	0014	R			
	00045	0044	0700		LDR	A7, A3	AB ADDR
I	00046	0046	F6A1		CF	A14, BH	→ LDKL A6, ADDR
		0048	0000	X			
	00047	004A	00A0		LDKL	A0, ECBAB	
		004C	0000	R			
	00048	004E	0706		LDK	A7, 6	
	00049	0050	2004		LIM		
	00050	0052	0001		DATA	1	
	00051	0054	0122		LDR*	A1, A0	
	00052	0056	5E04	HAIT	RB(6)	HAIT	
	00053	0058	06A0		LDKL	A14, SAV14	RESTORE A14
		005A	0000	F			
	00054				SAV14	EOU	*-2
	00055				*		
	00056				*		
	00057	005C	200F		ABORT	INH	
	00058	005E	0132		LDK	A1, ABLEV	
	00059	0060	F7A1		CF	A15, CHLEV	
		0062	0000	X			
	00060	0064	0140		LDK	A1, /40	
M	00061	0066	9141		ADS	A1, PCT61+STATUS	SET ABORT BIT
		0068	0000	X	QRS		
	00062	006A	0140		ABIT	LD	A1, PCT61+STATUS
		006C	0000	X			
	00063	006E	213F		ANK	A1, /3F	EVENT COUNT
	00064	0070	5000		RB(4)	ABIT	HAIT TILL = 0
	00065	0072	0F20		ABL(7)	HAINEX	
		0074	0000	X			
	00066				END		

SYMBOL TABLE

SYSAB	001E	R	ABORT	005C	R	HCABFL	0006	R	PCT61		X
MAINEX		X	BH		X	CHLEV		X	STATUS	0000	A
ABLEV	0032	A	ECBAB	0000	R	ABBUF	000E	R	ZON14	000C	R
CODE	0014	R	ADDR	0018	R	ABRT1	002A	R	SAV14	005A	R
WAIT	0054	R	ABIT	006A	R						

ASS. ERR. 00000

00000			IDENT	PAUSE	
00001			*****		
00002			*		DIGI BOX
00003			*****		
00004			ENTRY	PAUSE	
00005			*		
00006			EXTRN	CPRTN	
00007			EXTRN	INHST	
00008			EXTRN	ERHB	
00009			EXTRN	PCT61	
00010			*		
00011			STATUS	EOU	0
00012			*		
00013			*		
00014	0000	9035	PAUSE	IMR	A5
00015	0002	0140		LD	A1, INHST
	0004	0000			
00016	0006	0020		ABL(0)	ERHB
	0008	0000			NO PRGR RUNNING
00017	000A	0120	PAUSE1	LDKL	A1, /4000
	000C	4000			
00018	000E	A941		ORS	A1, PCT61+STATUS
	0010	0000			
00019	0012	0F20		ABL(?)	CPRTN
	0014	0000			
00020				END	

SYMBOL TABLE

PAUSE	0000	R	CPRTH	X	INHST	X	ERHB	X
PCT61		X	STATUS	0000	R	PAUSE1	000R	R

ASS. ERR. 00000

00000			IDENT	RSTART	
00001		*****			
00002		*			DIGI BOH
00003		*****			
00004			ENTRY	RSTART	
00005		*			
00006			EXTRN	CPRTH	
00007			EXTRN	PCT61	
00008			EXTRN	ERHB	
00009			EXTRN	HB	
00010		*			
00011		STATUS	EQU	0	
00012		*			
00013		*			
00014	0000	9035	RSTART	INR	A5
00015	0002	0620		LDKL	A6, /4000
	0004	4000			
00016	0000	A640	AN		A6, PCT61+STATUS
	0000	0000			
00017	000A	0020	ABL(0)	ERHB	NOT IN PAUSE
	000C	0000			
00018	000E	1700	ADK	A7, 0	
00019	0010	5000	RF(0)	SKIP	NO RESTART ADDR.
00020	0012	F001	CF	A14, HB	
	0014	0000			
00021	0016	025F	ST	A2, 20, A15	RS ADR
	0010	0014			
00022	001A	0641	SKIP	XRS	A6, PCT61+STATUS
	001C	0000			
00023	001E	0F20	ABL(7)	CPRTH	
	0020	0000			
00024			END		

SYMBOL TABLE

RSTART	0000	R	CPRTN	X	PCT61	X	ERHB	X
HB		X	STATUS	0000	R	SKIP	001A	R

ASS. ERR. 00000

00000
00001
00002
00003
00004

	IDENT	BOHEND
*		
B: HEND	ENTRY	B: HEND
	EQU	*
	END	

SYMBOL TABLE

B:MEND 0000 R

ASS. ERR. 00000