

```

*****
*
* FILE: 3DMACCO-FILE*CRD1771*PROM.T
*
* DATE: 82:12:03
*
* TIME: 14:48:04
*
*****
*
*
*
* PPPP   RRRR   000   M   M   TTTT
* P   P   R   R   C   O   MM MM T
* P   P   R   R   C   O   M M M T
* PPPP   RRRR   C   O   M M M T
* P       R R    C   O   M M M T
* P       R R    C   O   M   M T
* P       R   R   000   M   M   T
*
*
*
* BBBB   BBBB   PPPP
* B   B   B   B   P   P
* B   B   B   B   P   P
* BBBB   BBBB   PPPP
* B   B   B   B   P
* B   B   B   B   P
* BBBB   BBBB   P
*
*
*
* 888      222      1      222      000      33333      1      4      4      888
* 8   8   2   2      11   2   2      0   0      3      11   44   ::   44   8   8
* 8   8      2      1      2      0   0      3      1   4   4   ::   4   4   8   8
* 888      2      1      2      0 0 0      33      1   4   4      4   4   888
* 8   8   2      1      2      0   0      3      1   44444   ::   44444   8   8
* 8   8   2      1      2      C   0      3   3      1   4      ::   4      8   8
* 888      22222   ..   111   22222   ..   000      333      111      4      4      888
*
*
*****

```

*Boot loader
SHUBA Hard disk*

```

*****
*
* FILE: @DMA000-FILE*CRD1771*PR0M.T
*
* DATE: 82:12:03
*
* TIME: 14:48:08
*
*****
*
*
*
* PPPP   RRRR   000   M   M       TTTTT
* P   P   R   R   O   O   MM MM   T
* P   P   R   R   O   O   M M M   T
* PPPP   RRRR   C   C   M M M   T
* P       R R    O   O   M M M   T
* P       R R    C   O   M   M   .. T
* P       R   R   000   M   M   .. T
*
*
*
* BBBB   BBBB   PPPP
* B   B   B   B   P   P
* B   B   B   B   P   P
* BBBB   BBBB   PPPP
* B   B   B   B   P
* B   B   2   2   P
* BBBB   BBBB   P
*
*
*
*
* 888      222      1      222      000      33333      1      4      4      888
* 8   8   2   2      11   2   2      0   0      3      11   44   ::   44   8   8
* 8   8      2      1      2      0   0      3      1   4   4   ::   4   4   8   8
* 888      2      1      2      C 0 0      33      1   4   4      4   4   888
* 8   8   2      1      2      0   0      3      1   44444   ::   44444   8   8
* 8   8   2      ..   1      2      0   0      3   3      1   4   ::   4   8   8
* 888      22222   ..   111   22222   ..   000      333      111      4      4      888
*
*
*
*****

```

PROGRAM HEADER: LOADER

```
0000 0001 0679 4F4C 4441 5245 0259 0001 05F9
0008 0000 00CC 0C00 0000 0000 00C0 0000 0000
0010 0000 00CC 0C00 0000 0000 00C0 0000 0000
0018 0000 00CC 0C00 0000 0000 00C0 0000 0000
```

```
0020 5975      MOV      R5      89      ;
0021 5A76      MOV      R6      90      ;
0022 5B77      MOV      R7      91      ;
0023 014F      MOVCC    1          R7      ;
0024 5F96      SIO      R5          R7      ;
0025 6F97      RIO      R6          R7      ;
0026 57EC      XTR      R5          7      ;
0027 67EC      XTR      R6          7      ;
0028 56F8      SNE      R5          R6      ;
0029 03D8      JMP      #002D          ;
002A 014E      MOVCC    1          R6      ;
002B 5376      MOV      R6      83      ;
002C 02D8      JMP      #002F          ;
002D 004E      MOVCC    0          R6      ;
002E 5376      MOV      R6      83      ;
002F 596D      MOV      89          R5      ;
0030 5A6E      MOV      90          R6      ;
0031 5B6F      MOV      91          R7      ;
0032 80BF      JMP      0.X6          ;
0033 5C76      MOV      R6      92      ;
0034 5D77      MOV      R7      93      ;
0035 165F      JMP      S6      #0020          ;
0036 536E      MOV      83          R6      ;
0037 E17E      SEQ      R6      1          ;
0038 06D8      JMP      #003F          ;
0039 034E      MOVCC    3          R6      ;
003A 014F      MOVCC    1          R7      ;
003B EF96      CIO      R6          R7      ;
003C 6F96      SIO      R6          R7      ;
003D 6F97      RIO      R6          R7      ;
003E 0CD8      JMP      #004B          ;
003F BB4E      MOVCC    187          R6      ;
0040 20E5      MOD4     32          ;
0041 014F      MOVCC    1          R7      ;
0042 EF97      WIO      R6          R7      ;
0043 354E      MOVCC    53          R6      ;
0044 60E5      MOD4     96          ;
0045 014F      MOVCC    1          R7      ;
0046 EF97      WIO      R6          R7      ;
0047 374E      MOVCC    55          R6      ;
```

0048	30E5	MOD4	48						
0049	014F	MOV	1			R7			
004A	EF97	WIO		R6		R7			
004B	5D6F	MOV	93			R7			
004C	5CE7	JMPI			92				
004D	5E76	MOV		R6	94				
004E	5F72	MOV		R2	95				
004F	536F	MOV	83			R7			
0050	F17E	SEQ		R7	1				
0051	05D8	JMP			#0057				
0052	034F	MOV	3			R7			
0053	014E	MOV	1			R6			
0054	FE96	CIO		R7		R6			
0055	7E96	SIO		R7		R6			
0056	10D8	JMP			#0067				
0057	014A	MOV	1			R2			
0058	10E5	MOD4	16						
0059	00CA	ADD	0			R2			
005A	2A97	RIO		R2		R2			
005B	004F	MOV	0			R7			
005C	21F2	SBZ		R2	1				
005D	7AA3	SETS		R7	10				
005E	20F2	SBZ		R2	0				
005F	78A3	SETS		R7	11				
0060	25F0	SBN		R2	5				
0061	05D8	JMP			#0067				
0062	7DA3	SETS		R7	13				
0063	374E	MOV	55			R6			
0064	30E5	MOD4	48						
0065	014A	MOV	1			R2			
0066	EA97	WIO		R6		R2			
0067	5F6A	MOV	95			R2			
0068	5EE7	JMPI			94				
0069	6073	MOV		R3	96				
006A	6176	MOV		R6	97				
006B	6277	MOV		R7	98				
006C	205F	JMP		S6	#004D				
006D	7DF0	SBN		R7	13				
006E	08D8	JMP			#0077				
006F	014F	MOV	1			R7			
0070	7F97	RIO		R7		R7			
0071	30E5	MOD4	48						
0072	E84F	MOV	232			R7			
0073	5677	MOV		R7	86				
0074	626F	MOV	98			R7			
0075	556E	MOV	85			R6			
0076	80BF	JMP			0.X6				
0077	7BF0	SBN		R7	11				

0078	0058	JMP			#006C				
------	------	-----	--	--	-------	--	--	--	--

0078 0D58	JMP		#006C					
0079 014F	MOVC	1			R7			
007A 38EC	XTR		R3	8				
007B 3F97	WIO		R3		R7			
007C 606B	MOV	96			R3			
007D 626F	MOV	98			R7			
007E 61E7	JMPI			97				
007F 6476	MOV		R6	100				
0080 185F	JMP		S6	#0069				
0081 8D7E	SEQ		R3	13				
0082 08D8	JMP			#008B				
0083 6373	MOV		R3	99				
0084 004B	MOVC	0			R3			
0085 1D5F	JMP		S6	#0069				
0086 1E5F	JMP		S6	#0069				
0087 1F5F	JMP		S6	#0069				
0088 205F	JMP		S6	#0069				
0089 215F	JMP		S6	#0069				
008A 636B	MOV	99			R3			
008B 64E7	JMPI			100				
008C 6572	MOV		R2	101				
008D 6673	MOV		R3	102				
008E 6774	MOV		R4	103				
008F 6876	MOV		R6	104				
0090 3ABB	MOV		R3		R2			
0091 004C	MOVC	0			R4			
0092 72BD	MOD		R2					
0093 007B	MOVB	0.X4			R3			
0094 165F	JMP		S6	#007F				
0095 01CC	ADDC	1			R4			
0096 807E	SEQ		R3	0				
0097 0658	JMP			#0092				
0098 656A	MOV	101			R2			
0099 666B	MOV	102			R3			
009A 676C	MOV	103			R4			
009B 686E	MOV	104			R6			
009C 80BF	JMP			0.X6				
009D 6973	MOV		R3	105				
009E 6A76	MOV		R6	106				
009F 0D4B	MOVC	13			R3			
00A0 225F	JMP		S6	#007F				
00A1 0A4B	MOVC	10			R3			
00A2 245F	JMP		S6	#007F				
00A3 696B	MOV	105			R3			
00A4 6AE7	JMPI			106				
00A5 6B73	MOV		R3	107				
00A6 6C74	MOV		R4	108				
00A7 6D75	MOV		R5	109				

00A8 6E76	MOV	R6	110	;
00A9 6B6C	MOV	107	R4	;
00AA 004D	MOVC	0	R5	;
00AB C4A2	SLC	R4	4	;
00AC 4BBB	MOV	R4	R3	;
00AD 34EC	XTR	R3	4	;
00AE BA42	SGE	R3	10	;
00AF 07AB	ADDC	-7	R3	;
00B0 37CB	ADDC	55	R3	;
00B1 335F	JMP	S6	#007F	;
00B2 01CD	ADDC	1	R5	;
00B3 D47E	SEQ	R5	4	;
00B4 0A58	JMP		#00A8	;
00B5 6B6B	MOV	107	R3	;
00B6 6C6C	MOV	108	R4	;
00B7 6D6D	MOV	109	R5	;
00B8 6E6E	MOV	110	R6	;
00B9 80BF	JMP		0.X6	;
00BA 6F76	MOV	R6	111	;
00BB 7077	MOV	R7	112	;
00BC 004E	MOVC	0	R6	;
00BD 5876	MOV	R6	88	;
00BE 725F	JMP	S6	#004D	;
00BF 7AF2	SBZ	R7	10	;
00C0 03D8	JMP		#00C4	;
00C1 586E	MOV	88	R6	;
00C2 63F6	SGE	R6	R3	;
00C3 0658	JMP		#00BE	;
00C4 5477	MOV	R7	84	;
00C5 7AF0	SBN	R7	10	;
00C6 03D3	JMP		#00CA	;
00C7 6F6E	MOV	111	R6	;
00C8 01CE	ADDC	1	R6	;
00C9 02D8	JMP		#00CC	;
00CA 6F6E	MOV	111	R6	;
00CB 00CE	ADDC	0	R6	;
00CC 706F	MOV	112	R7	;
00CD 80BF	JMP		0.X6	;
00CE 7176	MOV	R6	113	;
00CF 7277	MOV	R7	114	;
00D0 546F	MOV	84	R7	;
00D1 7AB0	SBNP	R7	10	;
00D2 865F	JMP	S6	#004D	;
00D3 0358	JMP		#00D1	;
00D4 004E	MOVC	0	R6	;
00D5 5476	MOV	R6	84	;
00D6 7DF0	SBN	R7	13	;
00D7 08D8	JMP		#00E0	;

00D8 30E5	MOD4	48	;
00D9 7332	MOVC	232	R7

G0D8 30E5	MOD4	48			;
G0D9 E84F	MOVC	232		R7	;
G0DA 5677	MOV		R7	86	;
G0DB 014E	MOVC	1		R6	;
G0DC 7E97	RIO		R7	R6	;
G0DD 726F	MOV	114		R7	;
G0DE 556E	MOV	85		R6	;
G0DF 80BF	JMP			0.X6	;
G0EO 014E	MOVC	1		R6	;
G0E1 7E97	RIO		R7	R6	;
G0E2 77EC	XTR		R7	7	;
G0E3 78BB	MOV		R7	R3	;
G0E4 665F	JMP		S6	#007F	;
G0E5 8D3C	SNEP		R3	13	;
G0E6 0A4B	MOVC	10		R3	;
G0E7 695F	JMP		S6	#007F	;
G0E8 78BB	MOV		R7	R3	;
G0E9 726F	MOV	114		R7	;
G0EA 71E7	JMPI			113	;
G0EB 7374	MOV		R4	115	;
G0EC 7476	MOV		R6	116	;
G0ED 7577	MOV		R7	117	;
G0EE 2C4F	MOVC	44		R7	;
G0EF 566C	MOV	86		R4	;
G0FO 2B6E	MOV	43		R6	;
G0F1 46F6	SGE		R4	R6	;
G0F2 16D8	JMP			#0109	;
G0F3 004C	MOVC	0		R4	;
G0F4 5674	MOV		R4	86	;
G0F5 01CC	ADDC	1		R4	;
G0F6 295F	JMP		S6	#00CE	;
G0F7 77BD	MOD		R7		;
G0F8 0093	MOV8		R3	0.X4	;
G0F9 07E5	MOD4	7			;
G0FA 8F7E	SEQ		R3	15	;
G0FB 07D8	JMP			#0103	;
G0FC 0056	MOD8	0			;
G0FD FC4B	MOVC	252		R3	;
G0FE 735F	JMP		S6	#008C	;
G0FF 635F	JMP		S6	#009D	;
G100 3E4B	MOVC	62		R3	;
G101 835F	JMP		S6	#007F	;
G102 004C	MOVC	0		R4	;
G103 8D7C	SNE		R3	13	;
G104 03D8	JMP			#0108	;
G105 04E5	MOD4	4			;
G106 CE7E	SEQ		R4	14	;
G107 1358	JMP			#00F5	;

0108 2874	MOV	R4	43	;
0109 566C	MOV	86	R4	;
010A 01CC	ADDC	1	R4	;
010B 5674	MOV	R4	86	;
010C 77BD	MOD	R7		;
010D 007B	MOVB	0.X4	R3	;
010E 736C	MOV	115	R4	;
010F 756F	MOV	117	R7	;
0110 74E7	JMPI		116	;
0111 7676	MOV	R6	118	;
0112 285F	JMP	S6	#00EB	;
0113 02E5	MOD4	2		;
0114 807C	SNE	R3	0	;
0115 0458	JMP		#0112	;
0116 5773	MOV	R3	87	;
0117 76E7	JMPI		118	;
0118 7E77	MOV	R7	126	;
0119 7E4F	MOVC	126	R7	;
011A E9BE	STC	6		;
011B 0149	MOVC	1	R1	;
011C 004A	MOVC	0	R2	;
011D 2DBB	MOV	R2	R5	;
011E 576B	MOV	87	R3	;
011F 02E5	MOD4	2		;
0120 B37C	SNE	R3	3	;
0121 115F	JMP	S6	#0111	;
0122 03E5	MOD4	3		;
0123 B042	SGE	R3	0	;
0124 04D8	JMP		#0129	;
0125 03E5	MOD4	3		;
0126 BA02	SGEP	R3	10	;
0127 014C	MOVC	1	R4	;
0128 08D8	JMP		#0131	;
0129 04E5	MOD4	4		;
012A B142	SGE	R3	1	;
012B 04D8	JMP		#0130	;
012C 04E5	MOD4	4		;
012D B702	SGEP	R3	7	;
012E 004C	MOVC	0	R4	;
012F 01D8	JMP		#0131	;
0130 024C	MOVC	2	R4	;
0131 C27C	SNE	R4	2	;
0132 08D8	JMP		#013B	;
0133 0049	MOVC	0	R1	;
0134 C17C	SNE	R4	1	;
0135 07CB	ADDC	7	R3	;
0136 37AB	ADDC	-55	R3	;
0137 01CD	ADDC	1	R5	;

0138 A4A0	SLL	R2	4	;
-----------	-----	----	---	---

0138	A4A0	SLL		R2	4	;
0139	328A	ADD		R3	R2	;
013A	505F	JMP		S6	#00EB	;
013B	G27E	SEQ		R4	2	;
013C	1858	JMP			#0122	;
013D	5773	MOV		R3	87	;
013E	D540	SLT		R5	5	;
013F	0149	MOVC	1		R1	;
0140	7871	MOV		R1	120	;
0141	7972	MOV		R2	121	;
0142	774F	MOVC	119		R7	;
0143	A88E	UNS	7			;
0144	80BF	JMP			0.X6	;
0145	A95F	JMP		S6	#009D	;
0146	0056	MOD8	0			;
0147	FF4B	MOVC	255		R3	;
0148	BD5F	JMP		S6	#008C	;
0149	788B	MOV		R7	R3	;
014A	A65F	JMP		S6	#00A5	;
014B	7F6E	MOV	127		R6	;
014C	80BF	JMP			0.X6	;
014D	8D76	MOV		R6	141	;
014E	08E5	MOD4	8			;
014F	0E1E	MOV	14	X4	R6	;
0150	8C76	MOV		R6	140	;
0151	CD42	SGE		R4	13	;
0152	03D8	JMP			#0156	;
0153	41EC	XTR		R4	1	;
0154	8874	MOV		R4	136	;
0155	02D8	JMP			#0158	;
0156	004C	MOVC	0		R4	;
0157	8874	MOV		R4	136	;
0158	8DE7	JMPI			141	;
0159	A176	MOV		R6	161	;
015A	3C8B	MOV		R3	R4	;
015B	C2A0	SLL		R4	2	;
015C	E056	MOD8	224			;
015D	00CC	ADDC	0		R4	;
015E	A1E7	JMPI			161	;
015F	2A77	MOV		R7	42	;
0160	2A4F	MOVC	42		R7	;
0161	E9BE	STC	6			;
0162	866C	MOV	134		R4	;
0163	D7BC	SVS			R7	;
0164	E4BC	LDS		R4		;
0165	4381	MOV		R1	3.X5	;
0166	4682	MOV		R2	6.X5	;
0167	004B	MOVC	0		R3	;

0168	4783	MOV	R3	7.X5	;
0169	817C	SNE	R0	1	;
016A	3DA3	SETS	R3	13	;
016B	4483	MOV	R3	4.X5	;
016C	E7BC	LDS	R7		;
016D	234F	MOVC	35	R7	;
016E	A8BE	UNS	7		;
016F	80BF	JMP		0.X6	;
0170	2A77	MOV	R7	42	;
0171	2A4F	MOVC	42	R7	;
0172	E9BE	STC	6		;
0173	09CD	ADDC	9	R5	;
0174	866C	MOV	134	R4	;
0175	D6BC	SVS		R6	;
0176	E4BC	LDS	R4		;
0177	4727	CLR		7.X5	;
0178	4227	CLR		2.X5	;
0179	14EC	XTR	R1	4	;
017A	C256	MOD8	194		;
017B	50C9	ADDC	80	R1	;
017C	4381	MOV	R1	3.X5	;
017D	E6BC	LDS	R6		;
017E	234F	MOVC	35	R7	;
017F	A8BE	UNS	7		;
0180	80BF	JMP		0.X6	;
0181	2A77	MOV	R7	42	;
0182	2A4F	MOVC	42	R7	;
0183	E9BE	STC	6		;
0184	086B	MOV	8	R3	;
0185	538A	ADD	R5	R3	;
0186	866C	MOV	134	R4	;
0187	D6BC	SVS		R6	;
0188	E4BC	LDS	R4		;
0189	3CBB	MOV	R3	R4	;
018A	12CC	ADDC	18	R4	;
018B	4884	MOV	R4	8.X5	;
018C	12CD	ADDC	18	R5	;
018D	004B	MOVC	0	R3	;
018E	01CB	ADDC	1	R3	;
018F	10E5	MOD4	16		;
0190	13CC	ADDC	19	R4	;
0191	CDBB	MOV	R4	X5	;
0192	10E5	MOD4	16		;
0193	13CD	ADDC	19	R5	;
0194	BF7E	SEQ	R3	15	;
0195	0358	JMP		#018E	;
0196	E6BC	LDS	R6		;
0197	234F	MOVC	35	R7	;

0198	A8BE	UNS	7		;
0199				0.X6	;

0198	A8BE	UNS	7			;
0199	80BF	JMP			0.X6	;
019A	A276	MOV		R6	162	;
019B	1256	MOD8	18			;
019C	004F	MOVC	0		R7	;
019D	A27C	SNE		R2	2	;
019E	7BA3	SETS		R7	11	;
019F	A33C	SNEP		R2	3	;
01A0	7BA3	SETS		R7	11	;
01A1	7AA3	SETS		R7	10	;
01A2	A26E	MOV	162		R6	;
01A3	80BF	JMP			0.X6	;
01A4	A376	MOV		R6	163	;
01A5	20EB	DIV		R2	R0	;
01A6	308A	ADD		R3	R0	;
01A7	0ABB	MOV		R0	R2	;
01A8	18BB	MOV		R1	R0	;
01A9	0049	MOVC	0		R1	;
01AA	204E	MOVC	32		R6	;
01AB	60EB	DIV		R6	R0	;
01AC	A3E7	JMPI			163	;
01AD	2A77	MOV		R7	42	;
01AE	2A4F	MOVC	42		R7	;
01AF	E9BE	STC	6			;
01B0	2A6F	MOV	42		R7	;
01B1	866C	MOV	134		R4	;
01B2	276B	MOV	39		R3	;
01B3	D6BC	SVS			R6	;
01B4	E4BC	LDS		R4		;
01B5	004C	MOVC	0		R4	;
01B6	4284	MOV		R4	2.X5	;
01B7	431C	MOV	3.X5		R4	;
01B8	44EC	XTR		R4	4	;
01B9	478A	ADD		R4	R7	;
01BA	4387	MOV		R7	3.X5	;
01BB	98A0	SLL		R1	8	;
01BC	018A	ADD		R0	R1	;
01BD	4581	MOV		R1	5.X5	;
01BE	441C	MOV	4.X5		R4	;
01BF	FC56	MOD8	252			;
01C0	0049	MOVC	0		R1	;
01C1	148C	AND		R1	R4	;
01C2	428A	ADD		R4	R2	;
01C3	4482	MOV		R2	4.X5	;
01C4	461C	MOV	6.X5		R4	;
01C5	48EC	XTR		R4	8	;
01C6	88A0	SLL		R3	8	;
01C7	438A	ADD		R4	R3	;

C1C8	4683	MOV	R3	6.X5	;
01C9	E6BC	LDS	R6		;
01CA	234F	MOVC	35	R7	;
01CB	A8BE	UNS	7		;
01CC	80BF	JMP		0.X6	;
01CD	A474	MOV	R4	164	;
01CE	A576	MOV	R6	165	;
01CF	866C	MOV	134	R4	;
01D0	D6BC	SVS		R6	;
01D1	E4BC	LDS	R4		;
01D2	004C	MOVC	0	R4	;
01D3	4284	MOV	R4	2.X5	;
01D4	E6BC	LDS	R6		;
01D5	A46C	MOV	164	R4	;
01D6	A5E7	JMPI		165	;
01D7	2A77	MOV	R7	42	;
01D8	2A4F	MOVC	42	R7	;
01D9	E9BE	STC	6		;
01DA	31F2	SBZ	R3	1	;
01DB	46A3	SETS	R4	6	;
01DC	30F2	SBZ	R3	0	;
01DD	47A3	SETS	R4	7	;
01DE	4FA3	SETS	R4	15	;
01DF	49A3	SETS	R4	9	;
01E0	086E	MOV	8	R6	;
01E1	658A	ADD	R6	R5	;
01E2	DC96	CIO	R5	R4	;
01E3	094E	MOVC	9	R6	;
01E4	4688	CLRS	R4	R6	;
01E5	0C96	SIO	R0	R4	;
01E6	0FF2	SBZ	R0	15	;
01E7	0358	JMP		#01E5	;
01E8	C356	MOD8	195		;
01E9	FF4E	MOVC	255	R6	;
01EA	068C	AND	R0	R6	;
01EB	30E5	MOD4	48		;
01EC	E97E	SEQ	R6	9	;
01ED	0CD8	JMP		#01FA	;
01EE	4E56	MOD8	78		;
01EF	204E	MOVC	32	R6	;
01F0	01AE	ADDC	-1	R6	;
01F1	E040	SLT	R6	0	;
01F2	0358	JMP		#01F0	;
01F3	49A3	SETS	R4	9	;
01F4	DC96	CIO	R5	R4	;
01F5	094E	MOVC	9	R6	;
01F6	4688	CLRS	R4	R6	;
01F7	0C96	SIO	R0	R4	;

01F8	0FF2	SBZ	R0	15	;
01F9	0358	JMP		#01F7	;

01F8	0FF2	SBZ	R0	15	;
01F9	0358	JMP		#01F7	;
C1FA	09B8	MOV	R0	R1	;
01F8	1AEC	XTR	R1	10	;
C1FC	9824	SRL	R1	8	;
01FD	0DBB	MOV	R0	R5	;
01FE	56EC	XTR	R5	6	;
01FF	0424	SRL	R5	4	;
C200	0ABB	MOV	R0	R2	;
0201	24EC	XTR	R2	4	;
0202	0EB0	SBNP	R0	14	;
0203	07F0	SBN	R0	7	;
0204	0242	SGE	R5	2	;
C205	03D8	JMP		#0209	;
0206	0C4E	MOVC	12	R6	;
0207	2576	MOV	R6	37	;
C208	31D8	JMP		#023A	;
0209	003C	SNEP	R5	0	;
020A	A242	SGE	R2	2	;
020B	04D8	JMP		#0210	;
C20C	D17C	SNE	R5	1	;
020D	903E	SEQP	R1	0	;
C20E	07F0	SBN	R0	7	;
020F	09D8	JMP		#0219	;
0210	876F	MOV	135	R7	;
0211	0ACF	ADDC	10	R7	;
0212	77BD	MOD	R7		;
0213	00B0	SBNP	R0	0	;
C214	0C96	SIO	R0	R4	;
0215	0458	JMP		#0212	;
0216	0C4E	MOVC	12	R6	;
0217	2576	MOV	R6	37	;
C218	21D8	JMP		#023A	;
0219	0EF0	SBN	R0	14	;
021A	04D8	JMP		#021F	;
021B	4D4B	MOVC	77	R3	;
021C	FE56	MOD8	254		;
021D	61DF	JMP	S6	#007F	;
021E	0FD8	JMP		#022E	;
021F	06F0	SBN	R0	6	;
0220	04D8	JMP		#0225	;
0221	574B	MOVC	87	R3	;
0222	FE56	MOD8	254		;
0223	5BDF	JMP	S6	#007F	;
0224	09D8	JMP		#022E	;
0225	D17E	SEQ	R5	1	;
0226	04D8	JMP		#022B	;
0227	544B	MOVC	84	R3	;

0228	FE56	MOD8	254			;
0229	55DF	JMP	S6	#007F		;
022A	03D8	JMP		#022E		;
022B	434B	MOVC	67		R3	;
022C	FE56	MOD8	254			;
022D	51DF	JMP	S6	#007F		;
022E	28BB	MOV	R2		R3	;
022F	FE56	MOD8	254			;
0230	74DF	JMP	S6	#00A5		;
0231	444B	MOVC	68		R3	;
0232	FE56	MOD8	254			;
0233	4BDF	JMP	S6	#007F		;
0234	08BB	MOV	R0		R3	;
0235	FE56	MOD8	254			;
0236	6EDF	JMP	S6	#00A5		;
0237	FE56	MOD8	254			;
0238	64DF	JMP	S6	#009D		;
0239	2572	MOV	R2	37		;
023A	234F	MOVC	35		R7	;
023B	A8BE	UNS	7			;
023C	80BF	JMP			0.X6	;
023D	AQ77	MOV	R7	173		;
023E	AD4F	MOVC	173		R7	;
023F	E9BE	STC	6			;
0240	F45F	JMP	S6	#014D		;
0241	086E	MOV	8		R6	;
0242	658B	SUB	R6		R5	;
0243	8875	MOV	R5	139		;
0244	8C6E	MOV	140		R6	;
0245	004F	MOVC	0		R7	;
0246	6525	SRLL	R6	5		;
0247	6ABB	MOV	R6		R2	;
0248	F05F	JMP	S6	#0159		;
0249	8674	MOV	R4	134		;
024A	8868	MOV	136		R0	;
024B	ED5F	JMP	S6	#015F		;
024C	DD5F	JMP	S6	#0170		;
024D	CD5F	JMP	S6	#0181		;
024E	856C	MOV	133		R4	;
024F	4FA3	SETS	R4	15		;
0250	31F2	SBZ	R3	1		;
0251	46A3	SETS	R4	6		;
0252	30F2	SBZ	R3	0		;
0253	47A3	SETS	R4	7		;
0254	DC96	CIO	R5		R4	;
0255	A64F	MOVC	166		R7	;
0256	A8BE	UNS	7			;
0257	80BF	JMP			0.X6	;

0258	B577	MOV	R7	181		;
0259	B54E	MOVC	181		R7	;

0258	B577	MOV	R7	181	;
0259	B54F	MOVC	181	R7	;
025A	E9BE	STC	6		;
025B	034A	MOVC	3	R2	;
025C	C35F	JMP	S6	#019A	;
025D	8C6A	MOV	140	R2	;
025E	836B	MOV	131	R3	;
025F	BC5F	JMP	S6	#01A4	;
0260	8A6B	MOV	138	R3	;
0261	8B6D	MOV	139	R5	;
0262	B65F	JMP	S6	#01AD	;
0263	866C	MOV	134	R4	;
0264	B274	MOV	R4	178	;
0265	856C	MOV	133	R4	;
0266	905F	JMP	S6	#01D7	;
0267	004F	MOVC	0	R7	;
0268	FA42	SGE	R7	10	;
0269	AC7C	SNE	R2	12	;
026A	0CD8	JMP		#0277	;
026B	8B6D	MOV	139	R5	;
026C	09CD	ADDC	9	R5	;
026D	A15F	JMP	S6	#01CD	;
026E	985F	JMP	S6	#01D7	;
026F	01CF	ADDC	1	R7	;
0270	FA3E	SEQP	R7	10	;
0271	AC7E	SEQ	R2	12	;
0272	0658	JMP		#026D	;
0273	8B6D	MOV	139	R5	;
0274	A85F	JMP	S6	#01CD	;
0275	9F5F	JMP	S6	#01D7	;
0276	0F58	JMP		#0268	;
0277	12CD	ADDC	18	R5	;
0278	B575	MOV	R5	181	;
0279	B072	MOV	R2	176	;
027A	AE4F	MOVC	174	R7	;
027B	A8BE	UNS	7		;
027C	80BF	JMP		0.X6	;
027D	2A77	MOV	R7	42	;
027E	2A4F	MOVC	42	R7	;
027F	E9BE	STC	6		;
0280	2A6F	MOV	42	R7	;
0281	014B	MOVC	1	R3	;
0282	C273	MOV	R3	194	;
0283	35D8	JMP		#02B9	;
0284	FE56	MOD8	254		;
0285	92DF	JMP	S6	#0118	;
0286	03E5	MOD4	3		;
0287	AF46	SHS	R2	15	;

0288	913C	SNEP	R1	1	;
0289	FE56	MOD8	254		;
028A	BADF	JMP	S6	#0145	;
028B	8572	MOV	R2	133	;
028C	576B	MOV	87		R3 ;
028D	02E5	MOD4	2		;
028E	B03E	SEQP	R3	0	;
028F	004B	MOVC	0		R3 ;
0290	C273	MOV	R3	194	;
0291	38D8	JMP		#02CD	;
0292	576B	MOV	87		R3 ;
0293	30AB	ADDC	-48		R3 ;
0294	B404	SLOP	R3	4	;
0295	FE56	MOD8	254		;
0296	AEDF	JMP	S6	#0145	;
0297	8773	MOV	R3	135	;
0298	34D8	JMP		#02CD	;
0299	FE56	MOD8	254		;
029A	7DDF	JMP	S6	#0118	;
029B	01E5	MOD4	1		;
029C	A346	SHS	R2	3	;
029D	913C	SNEP	R1	1	;
029E	FE56	MOD8	254		;
029F	A5DF	JMP	S6	#0145	;
02A0	576B	MOV	87		R3 ;
02A1	02E5	MOD4	2		;
02A2	B03E	SEQP	R3	0	;
02A3	004B	MOVC	0		R3 ;
02A4	C273	MOV	R3	194	;
02A5	004C	MOVC	0		R4 ;
02A6	8374	MOV	R4	131	;
02A7	A07E	SEQ	R2	0	;
02A8	A27C	SNE	R2	2	;
02A9	03D8	JMP		#02AD	;
02AA	A43E	SEQP	R2	4	;
02AB	A67E	SEQ	R2	6	;
02AC	03D8	JMP		#02B0	;
02AD	30E5	MOD4	48		;
02AE	804C	MOVC	128		R4 ;
02AF	8374	MOV	R4	131	;
02B0	8472	MOV	R2	132	;
02B1	1B08	JMP		#02CD	;
02B2	576B	MOV	87		R3 ;
02B3	30AB	ADDC	-48		R3 ;
02B4	B404	SLOP	R3	4	;
02B5	FE56	MOD8	254		;
02B6	8EDF	JMP	S6	#0145	;
02B7	8A73	MOV	R3	138	;

02B8	14D8	JMP		#02CD	;
02B9	77B0	MOD	R7		;

02B8 14D8	JMP		#02CD	;
02B9 77BD	MOD	R7		;
02BA 015C	JMP		#02BA	;
02BB 3858	JMP		#0284	;
02BC 2B58	JMP		#0292	;
02BD 2558	JMP		#0299	;
02BE 0D58	JMP		#02B2	;
02BF FE56	MOD8	254		;
02C0 57DF	JMP	S6	#0118	;
02C1 2B8B	MOV	R2		R3 ;
02C2 3CEC	XTR	R3	12	;
02C3 917E	SEQ	R1	1	;
02C4 23BA	SEQP	R2		R3 ;
02C5 FE56	MOD8	254		;
02C6 7EDF	JMP	S6	#0145	;
02C7 576B	MOV	87		R3 ;
02C8 02E5	MOD4	2		;
02C9 B03E	SEQP	R3	0	;
02CA 004B	MOVC	0		R3 ;
02CB C273	MOV	R3	194	;
02CC 8B72	MOV	R2	139	;
02CD C26B	MOV	194		R3 ;
02CE B13C	SNEP	R3	1	;
02CF FE56	MOD8	254		;
02D0 40DF	JMP	S6	#0111	;
02D1 234F	MOVC	35		R7 ;
02D2 A8BE	UNS	7		;
02D3 80BF	JMP			0.X6 ;
02D4 2A77	MOV	R7	42	;
02D5 2A4F	MOVC	42		R7 ;
02D6 E9BE	STC	6		;
02D7 004B	MOVC	0		R3 ;
02D8 086D	MOV	8		R5 ;
02D9 F5BC	NEG			R5 ;
02DA 59BB	MOV	R5		R1 ;
02DB 014F	MOVC	1		R7 ;
02DC C077	MOV	R7	192	;
02DD 07BC	SVS			R7 ;
02DE 3CBB	MOV	R3		R4 ;
02DF C2A0	SLL	R4	2	;
02E0 E056	MOD8	224		;
02E1 00CC	ADDC	0		R4 ;
02E2 E4BC	LDS	R4		;
02E3 5EFB	MOV	X5		R6 ;
02E4 01CD	ADDC	1		R5 ;
02E5 51FA	SEQ	R5		R1 ;
02E6 0458	JMP		#02E3	;
02E7 01CB	ADDC	1		R3 ;

02E8	B47E	SEQ	R3	4	;
02E9	0C58	JMP		#02DE	;
02FA	E7BC	LDS	R7		;
02EB	004F	MOVC	0	R7	;
02EC	C077	MOV	R7	192	;
02ED	C16E	MOV	193	R6	;
02EE	E17E	SEQ	R6	1	;
02EF	06D8	JMP		#02F6	;
02F0	0156	MOD8	1		;
02F1	0548	MOVC	5	R3	;
02F2	FD56	MOD8	253		;
02F3	98DF	JMP	S6	#008C	;
02F4	FD56	MOD8	253		;
02F5	A7DF	JMP	S6	#009D	;
02F6	234F	MOVC	35	R7	;
02F7	A88E	UNS	7		;
02F8	80BF	JMP		0.X6	;
02F9	C375	MOV	R5	195	;
02FA	C476	MOV	R6	196	;
02FB	D6BC	SVS		R6	;
02FC	907C	SNE	R1	0	;
02FD	08D8	JMP		#0306	;
02FE	01A9	ADDC	-1	R1	;
02FF	E4BC	LDS	R4		;
0300	7DFB	MOV	X7	R5	;
0301	E2BC	LDS	R2		;
0302	DBBB	MOV	R5	X3	;
0303	508A	ADD	R5	R0	;
0304	378E	INCD	R3	R7	;
0305	0A58	JMP		#02FC	;
0306	E6BC	LDS	R6		;
0307	C36D	MOV	195	R5	;
0308	C4E7	JMPI		196	;
0309	2A77	MOV	R7	42	;
030A	2A4F	MOVC	42	R7	;
030B	E9BE	STC	6		;
030C	2A6F	MOV	42	R7	;
030D	D6BC	SVS		R6	;
030E	E4BC	LDS	R4		;
030F	7AFB	MOV	X7	R2	;
0310	77BD	MOD	R7		;
0311	114F	MOVC	17	R7	;
0312	E6BC	LDS	R6		;
0313	086E	MOV	8	R6	;
0314	628B	SUB	R6	R2	;
0315	B972	MOV	R2	185	;
0316	BB6A	MOV	187	R2	;
0317	BF68	MOV	191	R0	;

0318	10E5	MOD4	16		;
0319	0049	MOVC	0	R1	;

C318 10E5	MOD4	16			
C319 0049	MOV C	0		R1	
C31A 225F	JMP	S6	#02F9		
C31B 8F70	MOV	R0	191		
C31C 896F	MOV	185		R7	
C31D 01AD	ADDC	-1		R5	
C31E D07E	SEQ	R5	0		
C31F 1358	JMP		#030D		
C320 2673	MOV	R3	38		
C321 234F	MOV C	35		R7	
C322 A8BE	UNS	7			
C323 80BF	JMP		0.X6		
C324 C576	MOV	R6	197		
FB25 C325 D6BC	SVS			R6	
C326 E4BC	LDS	R4	PSW := E00C		PSW = 6000 ¹
C327 77BD	MOD	R7			353 FA
C328 114F	MOV C	17 DECIMAL		R7	
1902 C329 C31B	MOV	3.X7		R3	R7 er herefter = #943 ~ 932 ^(H)
C32A C81D	MOV	8.X7		R5	
C32B C960	MOVL	9.X7		R0	
C32C E6BC	LDS	R6			
C32D 014C	MOV C	1		R4	
C32E D75F	JMP	S6	#0258		
C32F C5E7	JMPI		197		
C330 0CE5	MOD4	12			
C331 C687	MOV	R7	6.X7		
C332 CD4F	MOV C	205		R7	
C333 E9BE	STC	6			
C334 615F	JMP	S6	#02D4		
C335 8769	MOV	135		R1	
C336 8A68	MOV	138		R3	
C337 8B6D	MOV	139		R5	
C338 846C	MOV	132		R4	
C339 FD5F	JMP	S6	#023D		
C33A 0048	MOV C	0		R0	
C33B 09BB	MOV	R0		R1	
C33C 014C	MOV C	1		R4	
C33D E65F	JMP	S6	#0258		
C33E AC7C	SNE	R2	12		
C33F 04D8	JMP		#0344		
C340 10E5	MOD4	16			
C341 014F	MOV C	1		R7	
C342 FE56	MOD8	254			
C343 01DF	JMP	S6	#0145		
C344 D6BC	SVS			R6	
C345 E4BC	LDS	R4			PSW := #E12C
C346 77BD	MOD	R7			MOD := #932
C347 114F	MOV C	17		R7	R7 := #943

AR := 2B ⇒ 2 ⇒ R0 ⇒ R1

FBY?

READ
sector

0348	C86D	MOVL	.8.X7	R0	;
0349	E6BC	LDS	R6	R6	;
034A	014C	MOV	1	R4	;
034B	F45F	JMP	S6 #0258	;	
034C	AC7C	SNE	R2 12	;	
→ 034D	04D8	JMP	#0352	;	
034E	10E5	MOD4	16	;	
034F	024F	MOV	2	R7	;
0350	FD56	MOD8	253	;	
0351	F3DF	JMP	S6 #0145	;	
0352	2F5F	JMP	S6 #0324	;	
0353	AC7C	SNE	R2 12	;	
0354	04D8	JMP	#0359	;	
0355	10E5	MOD4	16	;	
0356	034F	MOV	3	R7	;
0357	FD56	MOD8	253	;	
0358	ECDF	JMP	S6 #0145	;	
0359	8968	MOV	137	R0	;
035A	0049	MOV	0	R1	;
035B	50EB	DIV	R5	R0	;
035C	D6BC	SVS		R6	;
035D	E4BC	LDS	R4	;	
035E	77BD	MOD	R7	;	
035F	114F	MOV	17	R7	;
0360	70BD	MOD	R0	;	
0361	70BD	MOD	R0	;	
0362	C21A	MOV	2.X7	R2	;
0363	70BD	MOD	R0	;	
0364	70BD	MOD	R0	;	
0365	C31B	MOV	3.X7	R3	;
0366	E6BC	LDS	R6	;	
0367	18BB	MOV	R1	R0	;
0368	0049	MOV	0	R1	;
0369	208A	ADD	R2	R0	;
036A	31D4	ADDU	R3	R1	;
036B	014C	MOV	1	R4	;
036C	FE56	MOD8	254	;	
036D	EADF	JMP	S6 #0258	;	
036E	AC7C	SNE	R2 12	;	
036F	04D8	JMP	#0374	;	
0370	10E5	MOD4	16	;	
0371	044F	MOV	4	R7	;
0372	FD56	MOD8	253	;	
0373	D1DF	JMP	S6 #0145	;	
0374	515F	JMP	S6 #0324	;	
0375	AC7C	SNE	R2 12	;	
0376	04D8	JMP	#037B	;	
0377	10E5	MOD4	16	;	

READ SECTOR
JMP TO READ BODY
FR2 < 04 >
JMP TO READ BODY
Error
JMP TO READ BODY 11.00300

AR := #29 0 → R2
AR := #2A 0 → R3

R1 := 0 ??

} calc. read sector ods

0378	054F	MOV	5	R7	;
0379	FD56	MOD8	253	;	

0378	054F	MOV	5		R7	;
0379	FD56	MOD8	253			;
037A	CADF	JMP	S6	#0145		;
037B	BC7C	SNE	R3	12		;
037C	03D8	JMP		#0380		;
037D	0C4F	MOV	12		R7	;
037E	FD56	MOD8	253			;
037F	C5DF	JMP	S6	#0145		;
0380	014A	MOV	1		R2	;
0381	004B	MOV	0		R3	;
0382	208A	ADD	R2		R0	;
0383	31D4	ADDU	R3		R1	;
0384	BC70	MOV	R0	188		;
0385	BD71	MOV	R1	189		;
0386	D6BC	SVS			R6	;
0387	E4BC	LDS	R4			;
0388	77BD	MOD	R7			;
0389	114F	MOV	17		R7	;
038A	C218	MOV	2.X7		R0	;
038B	C319	MOV	3.X7		R1	;
038C	C41A	MOV	4.X7		R2	;
038D	7CFB	MOV	X7		R4	;
038E	E6BC	LDS	R6			;
038F	BE72	MOV	R2	190		;
0390	004D	MOV	0		R5	;
0391	10E5	MOD4	16			;
0392	004B	MOV	0		R3	;
0393	34EB	DIV	R3		R4	;
0394	B875	MOV	R5	184		;
0395	004D	MOV	0		R5	;
0396	104A	MOV	16		R2	;
0397	24EB	DIV	R2		R4	;
0398	B674	MOV	R4	182		;
0399	B775	MOV	R5	183		;
039A	18BB	MOV	R1		R3	;
039B	FD56	MOD8	253			;
039C	BCDF	JMP	S6	#0159		;
039D	BB74	MOV	R4	187		;
039E	0BBB	MOV	R0		R3	;
039F	086E	MOV	8		R6	;
03A0	638B	SUB	R6		R3	;
03A1	BA73	MOV	R3	186		;
03A2	0048	MOV	0		R0	;
03A3	BF70	MOV	R0	191		;
03A4	BC68	MOV	188		R0	;
03A5	BD69	MOV	189		R1	;
03A6	866E	MOV	182		R6	;
03A7	E142	SGE	R6	1		;

03A8	12D8	JMP		#03B8	;
03A9	104C	MOVC	16	R4	;
03AA	FE56	MOD8	254		;
03AB	ACDF	JMP	S6	#0258	;
03AC	AC7C	SNE	R2	12	;
03AD	04D8	JMP		#03B2	;
03AE	10E5	MOD4	16		;
03AF	064F	MOVC	6	R7	;
03B0	FD56	MOD8	253		;
03B1	93DF	JMP	S6	#0145	;
03B2	104D	MOVC	16	R5	;
03B3	004E	MOVC	0	R6	;
03B4	508A	ADD	R5	R0	;
03B5	61D4	ADDU	R6	R1	;
03B6	AE5F	JMP	S6	#0309	;
03B7	866E	MOV	182	R6	;
03B8	01AE	ADDC	-1	R6	;
03B9	8676	MOV	R6	182	;
03BA	1558	JMP		#03A6	;
03BB	B76D	MOV	183	R5	;
03BC	D07C	SNE	R5	0	;
03BD	0DD8	JMP		#03CB	;
03BE	5CBB	MOV	R5	R4	;
03BF	FE56	MOD8	254		;
03C0	97DF	JMP	S6	#0258	;
03C1	AC7C	SNE	R2	12	;
03C2	04D8	JMP		#03C7	;
03C3	10E5	MOD4	16		;
03C4	074F	MOVC	7	R7	;
03C5	FD56	MOD8	253		;
03C6	7EDF	JMP	S6	#0145	;
03C7	004E	MOVC	0	R6	;
03C8	508A	ADD	R5	R0	;
03C9	61D4	ADDU	R6	R1	;
03CA	C25F	JMP	S6	#0309	;
03CB	886E	MOV	184	R6	;
03CC	E142	SGE	R6	1	;
03CD	09D8	JMP		#03D7	;
03CE	014C	MOVC	1	R4	;
03CF	FE56	MOD8	254		;
03D0	87DF	JMP	S6	#0258	;
03D1	AC7C	SNE	R2	12	;
03D2	04D8	JMP		#03D7	;
03D3	10E5	MOD4	16		;
03D4	084F	MOVC	8	R7	;
03D5	FD56	MOD8	253		;
03D6	6EDF	JMP	S6	#0145	;
03D7	D6BC	SVS		R6	;

03D8	E4BC	LDS		R4	;
03D9	778D	MOD		R7	;

03D8 E4BC	LDS		R4		;
03D9 77BD	MOD		R7		;
03DA 114F	MOVC	17		R7	;
03DB E6BC	LDS		R6		;
03DC 886A	MOV	187		R2	;
03DD 8F68	MOV	191		R0	;
03DE 8869	MOV	184		R1	;
03DF E75F	JMP		S6	#02F9	;
03E0 8E69	MOV	190		R1	;
03E1 01FA	SEQ		R0		;
03E2 08D8	JMP			#03EB	;
03E3 8A6E	MOV	186		R6	;
03E4 E23F	SEQP		X6	2	;
03E5 8136	ADD	1	X6		;
03E6 0358	JMP			#03E4	;
03E7 1ACE	ADDC	26		R6	;
03E8 0894	MOD	8			;
03E9 00CE	ADDC	0		R6	;
03EA 06BC	LDP		R6		;
03EB 10E5	MOD4	16			;
03EC 114F	MOVC	17		R7	;
03ED FD56	MOD8	253			;
03EE 56DF	JMP		S6	#0145	;
03EF C64F	MOVC	198		R7	;
03F0 A88E	UNS	7			;
03F1 80BF	JMP			0.X6	;
03F2 D577	MOV		R7	213	;
03F3 D54F	MOVC	213		R7	;
03F4 E9BE	STC	6			;
03F5 004F	MOVC	0		R7	;
03F6 8777	MOV		R7	135	;
03F7 324B	MOVC	50		R3	;
03F8 8573	MOV		R3	133	;
03F9 094C	MOVC	9		R4	;
03FA 8474	MOV		R4	132	;
03FB 8877	MOV		R7	139	;
03FC 034B	MOVC	3		R3	;
03FD 8A73	MOV		R3	138	;
03FE FD56	MOD8	253			;
03FF 11DF	JMP		S6	#0111	;
0400 01CF	ADDC	1		R7	;
0401 576E	MOV	87		R6	;
0402 ED3C	SNEP		R6	13	;
0403 054F	MOVC	5		R7	;
0404 10D8	JMP			#0415	;
0405 576E	MOV	87		R6	;
0406 02E5	MOD4	2			;
0407 EC7E	SEQ		R6	12	;

0408	0AD8	JMP		#0413	;
0409	FD56	MOD8	253		;
040A	06DF	JMP	S6	#0111	;
040B	BD3C	SNEP	R3	13	;
040C	054F	MOVC	5		R7 ;
040D	04D8	JMP		#0412	;
040E	02E5	MOD4	2		;
040F	BC3E	SEQP	R3	12	;
0410	FE56	MOD8	254		;
0411	6BDF	JMP	S6	#027D	;
0412	02D8	JMP		#0415	;
0413	FE56	MOD8	254		;
0414	6BDF	JMP	S6	#027D	;
0415	F57E	SEQ	R7	5	;
0416	1758	JMP		#0400	;
0417	576B	MOV	87		R3 ;
0418	02E5	MOD4	2		;
0419	BC3E	SEQP	R3	12	;
041A	BD7E	SEQ	R3	13	;
041B	03D8	JMP		#041F	;
041C	FC56	MOD8	252		;
041D	F3DF	JMP	S6	#0111	;
041E	0858	JMP		#0417	;
041F	FC56	MOD8	252		;
0420	F7DF	JMP	S6	#0118	;
0421	917E	SEQ	R1	1	;
0422	03D8	JMP		#0426	;
0423	064F	MOVC	6		R7 ;
0424	FD56	MOD8	253		;
0425	1FDF	JMP	S6	#0145	;
0426	8972	MOV	R2	137	;
0427	F85F	JMP	S6	#0330	;
0428	CE4F	MOVC	206		R7 ;
0429	A8BE	UNS	7		;
042A	80BF	JMP		0.X6	;
042B	D673	MOV	R3	214	;
042C	D776	MOV	R6	215	;
042D	424B	MOVC	66		R3 ;
042E	FC56	MOD8	252		;
042F	4FDF	JMP	S6	#007F	;
0430	2C4B	MOVC	44		R3 ;
0431	FC56	MOD8	252		;
0432	4CDF	JMP	S6	#007F	;
0433	324E	MOVC	50		R6 ;
0434	8576	MOV	R6	133	;
0435	6BBB	MOV	R6		R3 ;
0436	FC56	MOD8	252		;
0437	6DDF	JMP	S6	#00A5	;

0438	2C4B	MOVC	44		R3 ;
0439	FC56	MOD8	252		;

0438	2C4B	MOVC	44		R3	;
0439	FC56	MOD8	252			;
043A	44DF	JMP		S6	#007F	;
043B	004E	MOVC	0		R6	;
043C	8776	MOV		R6	135	;
043D	68BB	MOV		R6		R3
043E	FC56	MOD8	252			;
043F	65DF	JMP		S6	#00A5	;
0440	2C4B	MOVC	44		R3	;
0441	FC56	MOD8	252			;
0442	3CDF	JMP		S6	#007F	;
0443	094E	MOVC	9		R6	;
0444	8476	MOV		R6	132	;
0445	68BB	MOV		R6		R3
0446	FC56	MOD8	252			;
0447	5DDF	JMP		S6	#00A5	;
0448	2C4B	MOVC	44		R3	;
0449	FC56	MOD8	252			;
044A	34DF	JMP		S6	#007F	;
044B	034E	MOVC	3		R6	;
044C	8A76	MOV		R6	138	;
044D	68BB	MOV		R6		R3
044E	FC56	MOD8	252			;
044F	55DF	JMP		S6	#00A5	;
0450	2C4B	MOVC	44		R3	;
0451	FC56	MOD8	252			;
0452	2CDF	JMP		S6	#007F	;
0453	004E	MOVC	0		R6	;
0454	8B76	MOV		R6	139	;
0455	68BB	MOV		R6		R3
0456	FC56	MOD8	252			;
0457	4DDF	JMP		S6	#00A5	;
0458	2C4B	MOVC	44		R3	;
0459	FC56	MOD8	252			;
045A	24DF	JMP		S6	#007F	;
045B	054E	MOVC	5		R6	;
045C	8976	MOV		R6	137	;
045D	68BB	MOV		R6		R3
045E	FC56	MOD8	252			;
045F	45DF	JMP		S6	#00A5	;
0460	FC56	MOD8	252			;
0461	3BDF	JMP		S6	#009D	;
0462	FE56	MOD8	254			;
0463	CCDF	JMP		S6	#0330	;
0464	D66B	MOV	214		R3	;
0465	D76E	MOV	215		R6	;
0466	80BF	JMP			0.X6	;
0467	DB71	MOV		R1	219	;

C468	1169	MOV	17	R1	;
G469	36D8	JMP		#04A0	;
C46A	DB69	MOV	219	R1	;
C46B	20BE	SVP		#046C	;
046C	5869	MOV	88	R1	;
046D	01C9	ADDC	1	R1	;
046E	5871	MOV	R1	88	;
C46F	0D68	MOV	13	R0	;
C470	0B4C	MOVC	11	R4	;
C471	0488	CLRS	R0	R4	;
C472	0D70	MOV	R0	13	;
0473	004C	MOVC	0	R4	;
0474	1018	MOV	16.X4	R0	;
0475	0A30	ADD	10.X4	R0	;
C476	0B80	MOV	R0	11.X4	;
0477	0818	MOV	8.X4	R0	;
C478	40BC	LDN	R0		;
0479	2CD8	JMP		#04A6	;
047A	C069	MOV	192	R1	;
C47B	917E	SEQ	R1	1	;
047C	06D8	JMP		#0483	;
047D	C171	MOV	R1	193	;
047E	D1BC	SVS		R1	;
047F	E4BC	LDS	R4		;
0480	EDBB	MOV	R6	X5	;
C481	E1BC	LDS	R1		;
0482	06D8	JMP		#0489	;
0483	6056	MOD8	96		;
0484	004F	MOVC	0	R7	;
C485	E7BC	LDS	R7		;
0486	414F	MOVC	65	R7	;
C487	FC56	MOD8	252		;
0488	BCDF	JMP	S6	#0145	;
0489	1CD8	JMP		#04A6	;
C48A	C069	MOV	192	R1	;
048B	917E	SEQ	R1	1	;
048C	0CD8	JMP		#0499	;
C48D	086E	MOV	8	R6	;
048E	658A	ADD	R6	R5	;
048F	F856	MOD8	248		;
0490	0049	MOVC	0	R1	;
C491	158C	AND	R1	R5	;
0492	80E5	MOD4	128		;
0493	00CD	ADDC	0	R5	;
0494	658B	SUB	R6	R5	;
C495	0256	MOD8	2		;
0496	E549	MOVC	229	R1	;
0497	1071	MOV	R1	16	;

0498	06D8	JMP		#049F	;
0499	6056	MOD8	96		;

0498	06D8	JMP		#049F	;
0499	6056	MOD8	96		;
049A	004F	MOVC	0	R7	;
049B	E7BC	LDS	R7		;
049C	424F	MOVC	66	R7	;
049D	FC56	MOD8	252		;
049E	A6DF	JMP	S6	#0145	;
049F	06D8	JMP		#04A6	;
04A0	718D	MOD	R1		;
04A1	005C	JMP		#04A2	;
04A2	3958	JMP		#046A	;
04A3	02D8	JMP		#04A6	;
04A4	2858	JMP		#047A	;
04A5	1C58	JMP		#048A	;
04A6	DB69	MOV	219	R1	;
04A7	106E	MOV	16	R6	;
04A8	E4BC	LDS	R4		;
04A9	80BF	JMP		0.X6	;
04AA	2A77	MOV	R7	42	;
04AB	2A4F	MOVC	42	R7	;
04AC	E9BE	STC	6		;
04AD	FC56	MOD8	252		;
04AE	3CDF	JMP	S6	#00EB	;
04AF	02E5	MOD4	2		;
04B0	807C	SNE	R3	0	;
04B1	304B	MOVC	48	R3	;
04B2	30AB	ADDC	-48	R3	;
04B3	8446	SHS	R3	4	;
04B4	03D8	JMP		#04B8	;
04B5	104F	MOVC	16	R7	;
04B6	FC56	MOD8	252		;
04B7	8DDF	JMP	S6	#0145	;
04B8	FC56	MOD8	252		;
04B9	9FDF	JMP	S6	#0159	;
04BA	D874	MOV	R4	216	;
04BB	FC56	MOD8	252		;
04BC	54DF	JMP	S6	#0111	;
04BD	02E5	MOD4	2		;
04BE	8C7C	SNE	R3	12	;
04BF	0558	JMP		#04BB	;
04C0	FC56	MOD8	252		;
04C1	56DF	JMP	S6	#0118	;
04C2	917E	SEQ	R1	1	;
04C3	03D8	JMP		#04C7	;
04C4	134F	MOVC	19	R7	;
04C5	FC56	MOD8	252		;
04C6	7EDF	JMP	S6	#0145	;
04C7	2DBB	MOV	R2	R5	;

C4C8 086C	MOV	8		R4	;
C4C9 458B	SUB		R4	R5	;
C4CA 576B	MOV	87		R3	;
C4CB 02E5	MOD4	2			;
C4CC B03C	SNEP		R3	0	;
C4CD FC56	MOD8	252			;
C4CE 42DF	JMP		S6	#0111	;
C4CF 02E5	MOD4	2			;
C4D0 BE7E	SEQ		R3	14	;
C4D1 0AD8	JMP			#04DC	;
C4D2 FC56	MOD8	252			;
C4D3 3DDF	JMP		S6	#0111	;
C4D4 FC56	MOD8	252			;
C4D5 42DF	JMP		S6	#0118	;
C4D6 917E	SEQ		R1	1	;
C4D7 03D8	JMP			#04DB	;
C4D8 144F	MOVC	20		R7	;
C4D9 FC56	MOD8	252			;
C4DA 6ADF	JMP		S6	#0145	;
C4DB 258A	ADD		R2		R5
C4DC 2875	MOV		R5	40	;
C4DD 234F	MOVC	35		R7	;
C4DE A8BE	UNS	7			;
C4DF 80BF	JMP			0.X6	;
C4E0 2A77	MOV		R7	42	;
C4E1 2A4F	MOVC	42		R7	;
C4E2 E9BE	STC	6			;
C4E3 576B	MOV	87		R3	;
C4E4 02E5	MOD4	2			;
C4E5 B07C	SNE		R3	0	;
C4E6 03D8	JMP			#04EA	;
C4E7 02E5	MOD4	2			;
C4E8 BC7E	SEQ		R3	12	;
C4E9 05D8	JMP			#04EF	;
C4EA FC56	MOD8	252			;
C4EB 25DF	JMP		S6	#0111	;
C4EC 02E5	MOD4	2			;
C4ED BC7C	SNE		R3	12	;
C4EE 0558	JMP			#04EA	;
C4EF 8D7E	SEQ		R3	13	;
C4F0 03D8	JMP			#04F4	;
C4F1 5ABB	MOV		R5		R2
C4F2 01CA	ADDC	1			R2
C4F3 1AD8	JMP			#050E	;
C4F4 03E5	MOD4	3			;
C4F5 BA3E	SEQP		R3	10	;
C4F6 02E5	MOD4	2			;
C4F7 BB7C	SNE		R3	11	;

C4F8 03D8	JMP			#04FC	;
C4F9 154F	MOVC	21		R7	;

04F8	03D8	JMP		#04FC		;
04F9	154F	MOV	21		R7	;
04FA	FC56	MOD8	252			;
04FB	490F	JMP		S6	#0145	;
04FC	3CBB	MOV		R3		R4 ;
04FD	FC56	MOD8	252			;
04FE	12DF	JMP		S6	#0111	;
04FF	FC56	MOD8	252			;
0500	17DF	JMP		S6	#0118	;
0501	917E	SEQ		R1		1 ;
0502	03D8	JMP			#0506	;
0503	164F	MOV	22			R7 ;
0504	FC56	MOD8	252			;
0505	3FDF	JMP		S6	#0145	;
0506	01CA	ADD	1			R2 ;
0507	03E5	MOD4	3			;
0508	CA7E	SEQ		R4		10 ;
0509	03D8	JMP			#050D	;
050A	0814	MODN	8			;
050B	00CA	ADD	0			R2 ;
050C	01D8	JMP			#050E	;
050D	528A	ADD		R5		R2 ;
050E	2572	MOV		R2		37 ;
050F	234F	MOV	35			R7 ;
0510	A8BE	UNS	7			;
0511	80BF	JMP			0.X6	;
0512	E377	MOV		R7		227 ;
0513	E34F	MOV	227			R7 ;
0514	E9BE	STC	6			;
0515	6C5F	JMP		S6	#04AA	;
0516	375F	JMP		S6	#04E0	;
0517	082B	MOV	-8			R3 ;
0518	358C	AND		R3		R5 ;
0519	58BB	MOV		R5		R0 ;
051A	03EC	XTR		R0		3 ;
051B	807E	SEQ		R0		0 ;
051C	0ED8	JMP			#052B	;
051D	FB56	MOD8	251			;
051E	7EDF	JMP		S6	#009D	;
051F	086E	MOV	8			R6 ;
0520	5BBB	MOV		R5		R3 ;
0521	638A	ADD		R6		R3 ;
0522	FB56	MOD8	251			;
0523	81DF	JMP		S6	#00A5	;
0524	3A4B	MOV	58			R3 ;
0525	FB56	MOD8	251			;
0526	58DF	JMP		S6	#007F	;
0527	204B	MOV	32			R3 ;

0528	F856	MOD8	251				;
0529	55DF	JMP		S6	#007F		;
052A	05D8	JMP			#0530		;
052B	847E	SEQ		R0		4	;
052C	03D8	JMP			#0530		;
052D	204B	MOVC	32			R3	;
052E	F856	MOD8	251				;
052F	4FDF	JMP		S6	#007F		;
0530	D7BC	SVS				R7	;
0531	D86C	MOV	216			R4	;
0532	E4BC	LDS		R4			;
0533	58FB	MOV		X5		R3	;
0534	E7BC	LDS		R7			;
0535	F856	MOD8	251				;
0536	6EDF	JMP		S6	#00A5		;
0537	204B	MOVC	32			R3	;
0538	F856	MOD8	251				;
0539	45DF	JMP		S6	#007F		;
053A	01CD	ADDC	1			R5	;
053B	52FA	SEQ		R5		R2	;
053C	2458	JMP			#0519		;
053D	DC4F	MOVC	220			R7	;
053E	A8BE	UNS	7				;
053F	80BF	JMP				0.X6	;
0540	EB77	MOV		R7	235		;
0541	EB4F	MOVC	235			R7	;
0542	E9BE	STC	6				;
0543	9A5F	JMP		S6	#04AA		;
0544	04E5	MOD4	4				;
0545	B97E	SEQ		R3		9	;
0546	1ED8	JMP			#0565		;
0547	685F	JMP		S6	#04E0		;
0548	2FBB	MOV		R2		R7	;
0549	576B	MOV	87			R3	;
054A	02E5	MOD4	2				;
054B	B07C	SNE		R3		0	;
054C	03D8	JMP			#0550		;
054D	02E5	MOD4	2				;
054E	BC7E	SEQ		R3		12	;
054F	05D8	JMP			#0555		;
0550	F856	MOD8	251				;
0551	BFDF	JMP		S6	#0111		;
0552	02E5	MOD4	2				;
0553	BC7C	SNE		R3		12	;
0554	0558	JMP			#0550		;
0555	F856	MOD8	251				;
0556	C1DF	JMP		S6	#0118		;
0557	917E	SEQ		R1		1	;

0558	03D8	JMP			#055C		;
0559	174F	MOVC	23			R7	;

0558	0308	JMP		#055C		;
0559	174F	MOVC	23		R7	;
055A	F856	MOD8	251			;
055B	E9DF	JMP		S6	#0145	;
055C	D68C	SVS			R6	;
055D	D86C	MOV	216		R4	;
055E	E48C	LDS		R4		;
055F	AD8B	MOV		R2	X5	;
0560	E68C	LDS		R6		;
0561	01CD	ADDC	1		R5	;
0562	57FA	SEQ		R5	R7	;
0563	0858	JMP		#055C		;
0564	1FD8	JMP		#0584		;
0565	02E5	MOD4	2			;
0566	B07C	SNE		R3	0	;
0567	04D8	JMP		#056C		;
0568	02E5	MOD4	2			;
0569	BC3E	SEQP		R3	12	;
056A	B07E	SEQ		R3	13	;
056B	06D8	JMP		#0572		;
056C	FB56	MOD8	251			;
056D	A3DF	JMP		S6	#0111	;
056E	02E5	MOD4	2			;
056F	BC7E	SEQ		R3	12	;
0570	B07C	SNE		R3	13	;
0571	0658	JMP		#056C		;
0572	FB56	MOD8	251			;
0573	A4DF	JMP		S6	#0118	;
0574	917C	SNE		R1	1	;
0575	08D8	JMP		#057E		;
0576	D68C	SVS			R6	;
0577	D86B	MOV	216		R3	;
0578	E38C	LDS		R3		;
0579	58FB	MOV		X5	R3	;
057A	AD8B	MOV		R2	X5	;
057B	E68C	LDS		R6		;
057C	01CD	ADDC	1		R5	;
057D	03D8	JMP		#0581		;
057E	184F	MOVC	24		R7	;
057F	FB56	MOD8	251			;
0580	C4DF	JMP		S6	#0145	;
0581	576B	MOV	87		R3	;
0582	B07E	SEQ		R3	13	;
0583	1F58	JMP		#0565		;
0584	E44F	MOVC	228		R7	;
0585	A8BE	UNS	7			;
0586	80BF	JMP			0.X6	;
0587	FB56	MOD8	251			;

0588	88DF	JMP	S6	#0111	;
0589	FB56	MOD8	251		;
058A	8DDF	JMP	S6	#0118	;
058B	917E	SEQ	R1	1	;
058C	04D8	JMP		#0591	;
058D	114F	MOVC	17		R7 ;
058E	FB56	MOD8	251		;
058F	B5DF	JMP	S6	#0145	;
0590	01D8	JMP		#0592	;
0591	42BC	LDN	R2		;
0592	EC73	MOV	R3	236	;
0593	ED75	MOV	R5	237	;
0594	EE76	MOV	R6	238	;
0595	DA6E	MOV	218		R6 ;
0596	E17E	SEQ	R6	1	;
0597	08D8	JMP		#05A0	;
0598	0E6D	MOV	14		R5 ;
0599	0814	MODN	8		;
059A	00CD	ADDC	0		R5 ;
059B	4E1D	MOV	14	X5	R5 ;
059C	524B	MOVC	82		R3 ;
059D	FA56	MOD8	250		;
059E	E0DF	JMP	S6	#007F	;
059F	45BC	LDN	R5		;
05A0	EC6B	MOV	236		R3 ;
05A1	ED6D	MOV	237		R5 ;
05A2	EE6E	MOV	238		R6 ;
05A3	80BF	JMP		0	X6 ;
05A4	2A77	MOV	R7	42	;
05A5	2A4F	MOVC	42		R7 ;
05A6	E9BE	STC	6		;
05A7	5768	MOV	87		R0 ;
05A8	FB56	MOD8	251		;
05A9	67DF	JMP	S6	#0111	;
05AA	05E5	MOD4	5		;
05AB	827E	SEQ	R0	2	;
05AC	03D8	JMP		#05B0	;
05AD	B03C	SNEP	R3	13	;
05AE	1D5F	JMP	S6	#0592	;
05AF	46D8	JMP		#05F6	;
05B0	014D	MOVC	1		R5 ;
05B1	004F	MOVC	0		R7 ;
05B2	FB56	MOD8	251		;
05B3	64DF	JMP	S6	#0118	;
05B4	2CBB	MOV	R2		R4 ;
05B5	907E	SEQ	R1	0	;
05B6	3AD8	JMP		#05F1	;
05B7	5768	MOV	87		R3 ;

05B8	02E5	MOD4	2		;
05B9	B03C	SNEP	R3	0	;

0588	02E5	MOD4	2						
0589	803C	SNEP		R3		0			
058A	FB56	MOD8	251						
058B	55DF	JMP		S6		#0111			
058C	02E5	MOD4	2						
058D	8B7E	SEQ		R3		11			
058E	0AD8	JMP				#05C9			
058F	FB56	MOD8	251						
05C0	50DF	JMP		S6		#0111			
05C1	FB56	MOD8	251						
05C2	55DF	JMP		S6		#0118			
05C3	2D8B	MOV		R2			R5		
05C4	576B	MOV	87				R3		
05C5	02E5	MOD4	2						
05C6	803C	SNEP		R3		0			
05C7	FB56	MOD8	251						
05C8	48DF	JMP		S6		#0111			
05C9	907E	SEQ		R1		0			
05CA	26D8	JMP				#05F1			
05CB	05E5	MOD4	5						
05CC	827C	SNE		R0		2			
05CD	03D8	JMP				#05D1			
05CE	05E5	MOD4	5						
05CF	837E	SEQ		R0		3			
05D0	14D8	JMP				#05E5			
05D1	01CF	ADDC	1				R7		
05D2	73EC	XTR		R7		3			
05D3	05E5	MOD4	5						
05D4	823C	SNEP		R0		2			
05D5	2C97	RIO		R2			R4		
05D6	01D8	JMP				#05D8			
05D7	2C96	SIO		R2			R4		
05D8	28BB	MOV		R2			R3		
05D9	FA56	MOD8	250						
05DA	CADF	JMP		S6		#00A5			
05DB	204B	MOVC	32				R3		
05DC	FA56	MOD8	250						
05DD	A1DF	JMP		S6		#007F			
05DE	F03C	SNEP		R7		0			
05DF	FA56	MOD8	250						
05E0	BCDF	JMP		S6		#009D			
05E1	01AD	ADDC	-1				R5		
05E2	D07E	SEQ		R5		0			
05E3	1358	JMP				#05D1			
05E4	0CD8	JMP				#05F1			
05E5	FB56	MOD8	251						
05E6	31DF	JMP		S6		#0118			
05E7	907E	SEQ		R1		0			

05F8 08D8	JMP		#05F1	;
05E9 05E5	MOD4	5		;
05EA 873C	SNEP	R0	7	;
05EB AC97	WIO	R2	R4	;
05EC 01D8	JMP		#05EE	;
05ED AC96	CIO	R2	R4	;
05EE 01AD	ADDC	-1	R5	;
05EF D07E	SEQ	R5	0	;
05F0 0858	JMP		#05E9	;
05F1 917E	SEQ	R1	1	;
05F2 03D8	JMP		#05F6	;
05F3 074F	MOVC	7	R7	;
05F4 FB56	MOD8	251		;
05F5 4FDF	JMP	S6	#0145	;
05F6 234F	MOVC	35	R7	;
05F7 A8BE	UNS	7		;
05F8 80BF	JMP		0.X6	;
05F9 074B	MOVC	7	R3	;
05FA 1373	MOV	R3	19	;
05FB 53BC	LDT	R3		;
05FC 0456	MOD8	4		;
05FD 674B	MOVC	103	R3	;
05FE 0F73	MOV	R3	15	;
05FF 6056	MOD8	96		;
0600 004B	MOVC	0	R3	;
0601 E3BC	LDS	R3		;
0602 004E	MOVC	0	R6	;
0603 01AE	ADDC	-1	R6	;
0604 E07E	SEQ	R6	0	;
0605 0358	JMP		#0603	;
0606 074E	MOVC	7	R6	;
0607 04D8	JMP		#060C	;
0608 D5BE	LDM	5		;
0609 00F8	SNE	R0	R0	;
060A 0258	JMP		#0609	;
060B 02D8	JMP		#060E	;
060C 6051	RESS	X6	0	;
060D 0658	JMP		#0608	;
060E DA70	MOV	R0	218	;
060F 817E	SEQ	R0	1	;
0610 03D8	JMP		#0614	;
0611 FA56	MOD8	250		;
0612 0DDF	JMP	S6	#0020	;
0613 02D8	JMP		#0616	;
0614 FA56	MOD8	250		;
0615 1DDF	JMP	S6	#0033	;
0616 827E	SEQ	R0	2	;
0617 08D8	JMP		#0620	;

0618 0156	MOD8	1		;
0619 0C4B	MOVC	12	R3	;

0618	0156	MOD8	1						
0619	0C48	MOVC	12			R3			
061A	FA56	MOD8	250						
061B	70DF	JMP		S6	#008C				
061C	18BB	MOV		R1		R3			
061D	FA56	MOD8	250						
061E	86DF	JMP		S6	#00A5				
061F	04D8	JMP			#0624				
0620	0056	MOD8	0						
0621	EF48	MOVC	239			R3			
0622	FA56	MOD8	250						
0623	68DF	JMP		S6	#008C				
0624	FA56	MOD8	250						
0625	77DF	JMP		S6	#009D				
0626	0156	MOD8	1						
0627	1848	MOVC	24			R3			
0628	FA56	MOD8	250						
0629	62DF	JMP		S6	#008C				
062A	086B	MOV	8			R3			
062B	FA56	MOD8	250						
062C	78DF	JMP		S6	#00A5				
062D	FA56	MOD8	250						
062E	6EDF	JMP		S6	#009D				
062F	004E	MOVC	0			R6			
0630	C076	MOV		R6	192				
0631	C176	MOV		R6	193				
0632	FA56	MOD8	250						
0633	69DF	JMP		S6	#009D				
0634	4E4E	MOVC	78			R6			
0635	5676	MOV		R6	86				
0636	3E48	MOVC	62			R3			
0637	FA56	MOD8	250						
0638	46DF	JMP		S6	#007F				
0639	D96E	MOV	217			R6			
063A	E13C	SNEP		R6	1				
063B	DA68	MOV	218			R0			
063C	817C	SNE		R0	1				
063D	0BD8	JMP			#0649				
063E	004E	MOVC	0			R6			
063F	D976	MOV		R6	217				
0640	7556	MOD8	117						
0641	3048	MOVC	48			R3			
0642	03D8	JMP			#0646				
0643	FD56	MOD8	253						
0644	E6DF	JMP		S6	#042B				
0645	03D8	JMP			#0649				
0646	FA56	MOD8	250						
0647	72DF	JMP		S6	#0QBA				

C648	0658	JMP		#0643	;
C649	FA56	MOD8	250		;
064A	C6DF	JMP		S6 #0111	;
064B	04E5	MOD4	4		;
064C	B47E	SEQ		R3 4	;
064D	03D8	JMP		#0651	;
064E	FE56	MOD8	254		;
064F	C2DF	JMP		S6 #0512	;
0650	27D8	JMP		#0678	;
0651	05E5	MOD4	5		;
0652	B07C	SNE		R3 0	;
0653	03D8	JMP		#0657	;
0654	04E5	MOD4	4		;
0655	B97E	SEQ		R3 9	;
0656	03D8	JMP		#065A	;
0657	FE56	MOD8	254		;
0658	E70F	JMP		S6 #0540	;
0659	1ED8	JMP		#0678	;
065A	04E5	MOD4	4		;
065B	B27E	SEQ		R3 2	;
065C	03D8	JMP		#0660	;
065D	FD56	MOD8	253		;
065E	93DF	JMP		S6 #03F2	;
065F	18D8	JMP		#0678	;
0660	05E5	MOD4	5		;
0661	B83C	SNEP		R3 8	;
0662	DC5F	JMP		S6 #0587	;
0663	14D8	JMP		#0678	;
0664	05E5	MOD4	5		;
0665	BA7E	SEQ		R3 10	;
0666	03D8	JMP		#066A	;
0667	FC56	MOD8	252		;
0668	6BDF	JMP		S6 #0204	;
0669	0ED8	JMP		#0678	;
066A	05E5	MOD4	5		;
066B	B23E	SEQP		R3 2	;
066C	05E5	MOD4	5		;
066D	B77C	SNE		R3 7	;
066E	04D8	JMP		#0673	;
066F	05E5	MOD4	5		;
0670	B33E	SEQP		R3 3	;
0671	04E5	MOD4	4		;
0672	B33C	SNEP		R3 3	;
0673	D05F	JMP		S6 #05A4	;
0674	03D8	JMP		#0678	;
0675	994F	MOVC	153		R7 ;
0676	FA56	MOD8	250		;
0677	CDDF	JMP		S6 #0145	;

0678	4C58	JMP		#062D	;
------	------	-----	--	-------	---

0678 4C58

JMP

#0620

;

PROCESS AREA

FFED 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0002 0138 ;
 FFE8 4F4C 4441 5245 0000 0000 0000 0001 0000 ;
 FFE0 013E 0124 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 FFE8 0000 011C 0C00 0000 0000 0000 0001 011B ;
 FFE0 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 FFE8 0000 000C 0C00 0000 0064 68C0 0000 0000 ;
 FFE0 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 0050 0000 000C 0C00 0000 0000 062D 0C00 0000 ;
 0058 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 0078 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 062D ;
 0080 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 0088 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0040 0080 ;
 0090 0080 008C 0CA0 00A0 00A0 0140 00A0 00A0 ;
 0098 0260 0260 0500 0020 0020 0060 0020 00A0 ;
 00A0 0020 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 00A8 0000 000C 0000 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 0008 0000 0001 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 00E0 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 00E8 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 4158 ;
 00F0 4F4D 2053 4F42 544F 4C20 414F 4544 2052 ;
 00F8 5356 302E 3C36 0031 2A20 4544 004C 2A2A ;
 0100 202A 5245 4F52 3A52 0020 4150 4952 5954 ;
 0108 4520 5252 524F 0000 4D45 5245 4547 434E ;
 0110 2059 4341 4954 4E4F 4220 5341 2045 0000 ;
 0118 4142 4553 2C3A 0000 0000 0149 F856 004D ;
 0120 02D8 0249 2C4D 086F 7C8B F48C E056 0048 ;
 0128 E08C F856 0C4B 348A 071A 0134 0118 927C ;
 0130 04D3 058E 1ACD C424 D4A0 7588 5E3B 1AAD ;
 0138 CDFB 458E 03C0 788B 608A 8880 8A83 8883 ;
 0140 880A 8187 9EB3 E056 004F 8D87 008C 0000 ;
 0148 0000 000C 0C00 0001 FFFF FF20 0000 0000 ;
 0150 0000 000C FE00 0000 0000 FF20 FFE0 FFB0 ;
 0158 FFB6 000C EC00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 0160 0000 000C 0C00 0000 0000 0000 0000 0000 ;
 0168 0000 000C 0C00 FF34 FFB4 0000 0000 0000 ;

LOADER

> \$

d h

XA

MOS BOOT LOADER

VS.0601 *DEL **

* ERROR: PARITY

ERROR EMERGENC

Y ACTION BASE

BASE: I V M

I M o | V H

V K 4 4 |

\$ u ^

E x

V O

FCC6 → F7FF

END OF DISASSEMBLY

HEX DUMP 7: PROM.C