

001551 IDENT CPUSIM
PROGRAM LENGTH
BLOCKS

SIMTSS 02028

000000	001323	PROGRAM*	LOCAL
001323	000026	LITERALS*	LOCAL
001351	000040	BCD	LOCAL
001411	000040	REGISTER	LOCAL
001451	000100	SCR	LOCAL

ENTRY POINTS

001411 PR
000023 XCHJP

000001 MONITOR
000620 CPUDUMP

000002 CPUDSMC
000643 ECSDUMP

000015 CPUINIT

EXTERNAL SYMBOLS

PRINTL CMSIZE	LINE PPCLOCK	CPCLOCK CPUEXIT	CENTRAL OPEN	ECS	TEMPCLK	THEEND	ECSSIZE	
*	X0	PARCEL COUNTER					SIMTSS	02030
*	B3	PARCEL COUNTER					SIMTSS	02031
*	X4	CURRENT WORD					SIMTSS	02032
*	X5	PARCEL					SIMTSS	02033
*	X1	OPERAND 1					SIMTSS	02034
*	X2	OPERAND 2					SIMTSS	02035
*	B7	I FIELD					SIMTSS	02036
*	B6	J FIELD					SIMTSS	02037
*	B5	K FIELD					SIMTSS	02038
*	A0	OPCODE					SIMTSS	02039
*	B1	TRSW					SIMTSS	02040
000000	0000000000000000000001	TRSW	DATA	I			SIMTSS	02041
		EXT	PRINTL				SIMTSS	02042
		EXT	LINE				SIMTSS	02043
		SOCTRCO	MACRO	OPR,W,Y			SIMTSS	02044
			MX,W	57			SIMTSS	02045
			SX6	2R			SIMTSS	02046
			SX,Y	2R			SIMTSS	02047
			LX,Y	12			SIMTSS	02048
			BX6	X6+X,Y			SIMTSS	02049
			LX,OPR	42			SIMTSS	02050
			DUP	6,5			SIMTSS	02051
			LX,OPR	3			SIMTSS	02052
			BX,Y	-X,W#X,OPR			SIMTSS	02053
			SX,Y	X,Y+1R0			SIMTSS	02054
			LX6	6			SIMTSS	02055
			BX6	X6+X,Y			SIMTSS	02056
			ENDM				SIMTSS	02057
		HALF	MACRO	W			SIMTSS	02058
			MX3	57			SIMTSS	02059
			SX6	80			SIMTSS	02060
			DUP	10,5			SIMTSS	02061
			BX5	-X3#W			SIMTSS	02062

LW	57
SX5	X5+1R0
BX6	X6+X5

SIMTSS	02063
SIMTSS	02064
SIMTSS	02065

000001	00000000000000000000	MONITOR	LX6 ENDM ENTRY ENTRY DATA	54 PR MONITOR 0		SIMTSS 02066 SIMTSS 02067 SIMTSS 02068 SIMTSS 02069 SIMTSS 02070
	0000000 X	CPUCLOCK	EXT EQU ENTRY	CPCLOCK CPCLOCK CPUDSMC		SIMTSS 02071 SIMTSS 02072 SIMTSS 02073
000002	00000000000000000000	CPUDSMC	DATA	0	DEAD START MASTER CLEAR	SIMTSS 02074
000003	5110000000 X 10611		SA1 BX6	=XOPEN X1		SIMTSS 02075 SIMTSS 02076
	43773		MX7	59		SIMTSS 02077
000004	20773		LX7	59		SIMTSS 02078
	5170000000 X		SA7	=XCPCLOCK		SIMTSS 02079
000005	5160000001		SA6	1		SIMTSS 02080
	5110000012 +		SA1	DS		SIMTSS 02081
000006	10611		BX6	X1		SIMTSS 02082
	5160000000 X		SA6	=XCPUEXIT		SIMTSS 02083
000007	5110001452 +		SA1	SCRIPT+1		SIMTSS 02084
	5120001454 +		SA2	SCRIPT+3		SIMTSS 02085
000010	43601		MX6	1		SIMTSS 02086
	43701		MX7	1		SIMTSS 02087
	12661		BX6	X6+X1		SIMTSS 02088
	12772		BX7	X7+X2		SIMTSS 02089
000011	54610		SA6	A1		SIMTSS 02090
	54720		SA7	A2		SIMTSS 02091
	0400000002 +		EQ	CPUDSMC		SIMTSS 02092
000012	0400000013 +	DS	EQ	DSPS		SIMTSS 02093
000013	5110000000 X	DSPS	SA1	CPUCLOCK	INCREMENT CLOCK	SIMTSS 02094
	7160000012		SX6	10		SIMTSS 02095
000014	36661		IX6	X6+X1		SIMTSS 02096
	54610		SA6	A1		SIMTSS 02097
	0400000001 X		EQ	CPUEXIT+1		SIMTSS 02098
			ENTRY	CPUINIT		SIMTSS 02099
000015	00000000000000000000	CPUINIT	DATA	0		SIMTSS 02100
000016	5110000022 +		SA1	EQINST		SIMTSS 02101
	10611		BX6	X1		SIMTSS 02102
000017	5160000000 X		SA6	=XCPUEXIT		SIMTSS 02103
	5110000000 X		SA1	=XPPCLOCK		SIMTSS 02104
000020	10611		BX6	X1		SIMTSS 02105
	5160000000 X		SA6	CPCLOCK		SIMTSS 02106
000021	0400000015 +		EQ	CPUINIT		SIMTSS 02107
000022	0400000054 +	EQINST	EQ	CPUSIM		SIMTSS 02108
			ENTRY	XCHJP		SIMTSS 02109
000023	00000000000000000000	XCHJP	DATA	0		SIMTSS 02110
000024	6277000007		SB7	X7+7	SAVE ADDRESS	SIMTSS 02111
	5110001411 +		SA1	PR		SIMTSS 02112
000025	43653		MX6	43		SIMTSS 02113
	15616		BX6	-X6+X1	REMOVE ANY ECS BIT	SIMTSS 02114
	54610		SA6	A1		SIMTSS 02115
	43052		MX0	42		SIMTSS 02116
000026	6160000010		SB6	8		SIMTSS 02117
000027	5116001430 +	XCHLOOP	SA1	BR0+B6-1		SIMTSS 02118
	5126001420 +		SA2	AR0+B6-1		SIMTSS 02119

000030 5136001410 +

56470

15110

SA3

SA4

BX1

PR+B6-1

B7

-X0*X1

SIMTSS 02120

SIMTSS 02121

SIMTSS 02122

000031	15220		BX2	-X0*X2	SIMTSS	02123	
	15330		BX3	-X0*X3	SIMTSS	02124	
	20344		LX3	36	SIMTSS	02125	
	20222		LX2	18	SIMTSS	02126	
000032	12612		BX6	X1+X2	SIMTSS	02127	
	12663		BX6	X6+X3	SIMTSS	02128	
	56670		SA6	B7	SIMTSS	02129	
	73740		SX7	X4	SIMTSS	02130	
000033	21422		AX4	18	SIMTSS	02131	
	73640		SX6	X4	SIMTSS	02132	
	54710		SA7	A1	SIMTSS	02133	
	54620		SA6	A2	SIMTSS	02134	
000034	21422		AX4	18	SIMTSS	02135	
	73740		SX7	X4	SIMTSS	02136	
	54730		SA7	A3	SIMTSS	02137	
000035	6177777776		SB7	B7-1	SIMTSS	02138	
	6166777776		SB6	B6-1	SIMTSS	02139	
000036	0560000007 +		NZ	B6,XCHLOOP	SIMTSS	02140	
	6160000010		SB6	8	SIMTSS	02141	
000037	6177000017		SB7	B7+15	SIMTSS	02142	
000040	5116001440 +	XCHLOOP2	SA1	XR0+B6-1	SIMTSS	02143	
	56270		SA2	B7	SIMTSS	02144	
	10611		BX6	X1	SIMTSS	02145	
000041	22702		LX7	X2	SIMTSS	02146	
	54710		SA7	A1	SIMTSS	02147	
	54620		SA6	A2	SIMTSS	02148	
000042	6166777776		SB6	B6-1	SIMTSS	02149	
	6177777776		SB7	B7-1	SIMTSS	02150	
000043	0560000040 +		NZ	B6,XCHLOOP2	SIMTSS	02151	
	0100000015 +		RJ	CPUINIT	SIMTSS	02152	
000044	5110001416 +		SA1	ECSFL	SIMTSS	02153	
	5120001413 +		SA2	CMFL	SIMTSS	02154	
000045	5130001415 +		SA3	ECSRA	SIMTSS	02155	
	5140001412 +		SA4	CMRA	SIMTSS	02156	
000046	36113		IX1	X1+X3	SIMTSS	02157	
	36224		IX2	X2+X4	SIMTSS	02158	
	14111		BX1	-X1	SIMTSS	02159	
	14222		BX2	-X2	SIMTSS	02160	
000047	7211000000 X		SX1	X1+=XCM SIZE	SIMTSS	02161	
	7222000000 X		SX2	X2+=XECSSIZE	SIMTSS	02162	
000050	0331000051 +		NG	X1,XCHERR	SIMTSS	02163	
	0322000023 +		PL	X2,XCHJP	SIMTSS	02164	
000051	5110001323 +	XCHERR	SA1	=10HXJP CM OR	SIMTSS	02165	
	5120001324 +		SA2	=10HECS FL ERR	SIMTSS	02166	
000052	0400000000 X		EQ	=XTHEEND	SIMTSS	02167	
000053	0100000000 X		RJ	=XCPUEXIT	SIMTSS	02168	
000054		CPUSIM	BSS	0	SIMTSS	02169	
000054	6130000017		SB3	15	PARCEL =1	SIMTSS	02170
	5150001411 +		SA5	PR		SIMTSS	02171
000055	5110000000 +		SA1	TRSW		SIMTSS	02172
	63110		SB1	X1		SIMTSS	02173
000056	0410000073 +		ZR	B1,NOTRA		SIMTSS	02174
			SOCTBCD	5,2,3		SIMTSS	02175
000072	5160001322 +		SA6	=SCNVPR		SIMTSS	02176

000073

NOTRA

BSS

0

SIMTSS 02177

000073 73750

SX7

X5

SIMTSS 02178

7267000001

SX6

X7+1

P=P+1

SIMTSS 02179

000074	0100000604 +	54650	SA6	A5		SIMTSS	02180
000075	10455		RJ	READCM	READ WORD AT P	SIMTSS	02181
	7100777776		BX4	X5		SIMTSS	02182
000076	0310000102 +		SX0	-1	INSTRUCTION NUMBER ==1	SIMTSS	02183
	5110000000 X	TRAPx	NZ	X0,TRAP2		SIMTSS	02184
000077	7160000002		SA1	CPUCLOCK		SIMTSS	02185
	36661		SX6	2		SIMTSS	02186
	54610		IX6	X6+X1		SIMTSS	02187
000100	7170000010		SA6	A1		SIMTSS	02188
	36776		SX7	8		SIMTSS	02189
	5170000000 X		IX7	X7+X6		SIMTSS	02190
000101	0100000600 +		SA7	=XTEMPCLK		SIMTSS	02191
000102	0410000124 +	TRAP2	RJ	GETPARCL	GET NEXT PARCEL	SIMTSS	02192
000103	5110000000 X		ZR	B1,NOTRB		SIMTSS	02193
000104	5120001325 +		SA1	CPUCLOCK		SIMTSS	02194
	27101		SA2	=10.		SIMTSS	02195
	44112		PX1	X1		SIMTSS	02196
000105	26151		FX1	X1/X2		SIMTSS	02197
	22151		UX1	X1,B5		SIMTSS	02198
			LX1	X1,B5		SIMTSS	02199
000121	5160000000 X		SOCTBCD	1,3,2		SIMTSS	02200
	5110001322 +		SA6	LINE		SIMTSS	02201
000122	5120001326 +		SA1	CNVPR		SIMTSS	02202
	10611		SA2	=10H		SIMTSS	02203
	22702		BX6	X1		SIMTSS	02204
000123	5066000001		LX7	X2		SIMTSS	02205
	54710		SA6	A6+1		SIMTSS	02206
000124			SA7	A1		SIMTSS	02207
000124	76600	NOTRB	BSS	0		SIMTSS	02208
	5160001431 +		SX6	B0		SIMTSS	02209
	73750		SA6	BR0	ZERO B0	SIMTSS	02210
000125	21711		SX7	X5		SIMTSS	02211
	53070		AX7	9		SIMTSS	02212
	5030001106 +		SA0	X7	SAVE OP CODE	SIMTSS	02213
000126	43271		SA3	OPCODE+A0	PICK UP INFO ON OPCODE	SIMTSS	02214
	15652		MX2	57		SIMTSS	02215
	63560		BX6	-X2*X5	GET K	SIMTSS	02216
	21503		SB5	X6		SIMTSS	02217
000127	15652		AX5	3		SIMTSS	02218
	63660		BX6	-X2*X5	GET J	SIMTSS	02219
	21503		SB6	X6		SIMTSS	02220
	15652		AX5	3		SIMTSS	02221
000130	63760		BX6	-X2*X5	GET I	SIMTSS	02222
	0333000132 +		SB7	X6		SIMTSS	02223
	53135		NG	X3,KGET		SIMTSS	02224
000131	0400000134 +		SA1	X3+B5		SIMTSS	02225
000132			EQ	CONT		SIMTSS	02226
000132	0100000600 +	KGET	BSS	0		SIMTSS	02227
000133	76650		RJ	GETPARCL	GET K FILED	SIMTSS	02228
	20617		SX6	B5		SIMTSS	02229
	12165		LX6	15		SIMTSS	02230
	63510		BX1	X6+X5	PUT TOGETHER K FIELD	SIMTSS	02231
000134	21336	CONT	SB5	X1	REGENERATE K INTO B5	SIMTSS	02232
			AX3	30		SIMTSS	02233

53236

21322

43662

SA2

AX3

MX6

X3+B6

18

50

GET J OPERAND

SIMTSS 02234

SIMTSS 02235

SIMTSS 02236

000135	5150000000 X		SA5	CPUCLOCK		SIMTSS	02237
	15636		BX6	-X6*X3	GET INSTRUCTION TIME	SIMTSS	02238
	36756		IX7	X5+X6		SIMTSS	02239
000136	54750		SA7	A5		SIMTSS	02240
	64400		SB4	A0		SIMTSS	02241
	0410000202 +		ZR	B1,NOTRC		SIMTSS	02242
000137	6020777757		SB2	A0-16		SIMTSS	02243
	0720000162 +		NG	B2,OPSPCL		SIMTSS	02244
000140	5050001222 +	PRTOP	SA5	A0+OPDIS		SIMTSS	02245
	76770		SX7	B7		SIMTSS	02246
	20744		LX7	6*6		SIMTSS	02247
000141	36657		IX6	X5+X7		SIMTSS	02248
	76760		SX7	B6		SIMTSS	02249
	20714		LX7	2*6		SIMTSS	02250
	36667		IX6	X6+X7		SIMTSS	02251
000142	76750	STOOPR	SX7	B5		SIMTSS	02252
	5160000002 X		SA6	LINE+2		SIMTSS	02253
000143	0333000145 +		NG	X3,SPCLK		SIMTSS	02254
	5150001327 +		SA5	=10H0		SIMTSS	02255
000144	20766		LX7	9*6		SIMTSS	02256
	36667		IX6	X5+X7		SIMTSS	02257
	0400000161 +		EQ	KSTO		SIMTSS	02258
000145		SPCLK	SOCTBCD	7,5,3		SIMTSS	02259
	20630		LX6	4*6		SIMTSS	02260
000161	5160000003 X	KSTO	SA6	LINE+3		SIMTSS	02261
	0400000202 +		EQ	NOTRC		SIMTSS	02262
000162	6122000010	OPSPCL	SB2	B2+8		SIMTSS	02263
	0720000165 +		NG	B2,NOTBOOL		SIMTSS	02264
000163	66250		SB2	B5		SIMTSS	02265
	66560		SB5	B6		SIMTSS	02266
	66620		SB6	B2		SIMTSS	02267
000164	0400000140 +		EQ	PRTOP		SIMTSS	02268
000165	6122000004	NOTBOOL	SB2	B2+4		SIMTSS	02269
	0620000177 +		PL	B2,BREGI		SIMTSS	02270
000166	6122000001		SB2	B2+1		SIMTSS	02271
	0720000171 +		NG	B2,NOTXREGI		SIMTSS	02272
000167	5157001206 +		SA5	B7+XRTSKEL		SIMTSS	02273
	76760		SX7	B6		SIMTSS	02274
	20706		LX7	6		SIMTSS	02275
000170	36657		IX6	X5+X7		SIMTSS	02276
	0400000142 +		EQ	STOOPR		SIMTSS	02277
000171	6122000001	NOTXREGI	SB2	B2+1		SIMTSS	02278
	0420000175 +		ZR	B2,JPINS		SIMTSS	02279
000172	6122000001		SB2	B2+1		SIMTSS	02280
	0520000140 +		NZ	B2,PRTOP		SIMTSS	02281
000173	5157001216 +		SA5	B7+RJSKEL		SIMTSS	02282
	76760		SX7	B6		SIMTSS	02283
	20714		LX7	2*6		SIMTSS	02284
000174	36657		IX6	X5+X7		SIMTSS	02285
	0400000142 +		EQ	STOOPR		SIMTSS	02286
000175	5050001222 +	JPINS	SA5	A0+OPDIS		SIMTSS	02287
	76770		SX7	B7		SIMTSS	02288
	20706		LX7	6		SIMTSS	02289
000176	36675		IX6	X7+X5		SIMTSS	02290

000177	0400000142 + 5050001222 + 76770	BREGI	EQ SA5 SX7	STOOPR A0+OPDIS B7	SIMTSS 02291 SIMTSS 02292 SIMTSS 02293
--------	---------------------------------------	-------	------------------	--------------------------	--

000200	20730	76660	SX6	B6		SIMTSS	02294
			LX7	24		SIMTSS	02295
	21606		LX6	6		SIMTSS	02296
		36665	IX6	X6+X5		SIMTSS	02297
		36667	IX6	X6+X7		SIMTSS	02298
000201	0400000142 +		EQ	STOOPR		SIMTSS	02299
000202		NOTRC	BSS	0		SIMTSS	02300
000202	7130001441 +		SX3	XR0		SIMTSS	02301
	6120001421 +		SB2	AR0		SIMTSS	02302
000203	7200000001		SX0	X0+1	INCREMENT INSTRUCTION COUNT	SIMTSS	02303
	0240000204 +		JP	*+1+B4	CALL ROUTINE	SIMTSS	02304
000204	0400000457 +		EQ	PS	00	SIMTSS	02305
000205	0400000324 +		EQ	RJSEQ	01	SIMTSS	02306
000206	0400000420 +		EQ	JP	02	SIMTSS	02307
000207	0400000453 +		EQ	XRT	03	SIMTSS	02308
000210	5117001431 +		SA1	BR0+B7	04	SIMTSS	02309
	0400000437 +		EQ	BREQ		SIMTSS	02310
000211	5117001431 +		SA1	BR0+B7	05	SIMTSS	02311
	0400000441 +		EQ	BRNE		SIMTSS	02312
000212	5117001431 +		SA1	BR0+B7	06	SIMTSS	02313
	0400000445 +		EQ	BRGE		SIMTSS	02314
000213	5117001431 +		SA1	BR0+B7	07	SIMTSS	02315
	0400000443 +		EQ	BRLT		SIMTSS	02316
000214	10722	TRAPS	BX7	X2	10	SIMTSS	02317
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02318
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02319
000215	11712		BX7	X1+X2	11	SIMTSS	02320
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02321
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02322
000216	12712		BX7	X1+X2	12	SIMTSS	02323
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02324
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02325
000217	13712		BX7	X1-X2	13	SIMTSS	02326
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02327
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02328
000220	14711		BX7	-X1	14	SIMTSS	02329
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02330
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02331
000221	15721		BX7	-X1+X2	15	SIMTSS	02332
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02333
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02334
000222	16721		BX7	-X1+X2	16	SIMTSS	02335
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02336
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02337
000223	17721		BX7	-X1-X2	17	SIMTSS	02338
	53737		SA7	X3+B7		SIMTSS	02339
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02340
000224	53137		SA1	X3+B7	20	SIMTSS	02341
	0400000447 +		EQ	LXJK		SIMTSS	02342
000225	53137		SA1	X3+B7	21	SIMTSS	02343
	0400000451 +		EQ	AXJK		SIMTSS	02344
000226	63420		SB4	X2	22	SIMTSS	02345
	22741		LX7	X1,B4		SIMTSS	02346
	0400000306 +		EQ	TRAPH		SIMTSS	02347

000227 63420

23741

0400000306 +

S84

AX7

EQ

X2

X1,B4

TRAPH

23

SIMTSS 02348

SIMTSS 02349

SIMTSS 02350

000230	24741		NX7	X1,B4	24		SIMTSS	02351
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02352
		0400000322 +	EQ	TRAPN			SIMTSS	02353
000231	25741		ZX7	X1,B4	25		SIMTSS	02354
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02355
		0400000322 +	EQ	TRAPN			SIMTSS	02356
000232	26741		UX7	X1,B4	26		SIMTSS	02357
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02358
		0400000322 +	EQ	TRAPN			SIMTSS	02359
000233	63420		SB4	X2			SIMTSS	02360
	27741		PX7	X1,B4			SIMTSS	02361
		0400000306 +	EQ	TRAPH			SIMTSS	02362
000234	30712		FX7	X1+X2	30		SIMTSS	02363
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02364
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02365
000235	31721		FX7	X2-X1	31		SIMTSS	02366
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02367
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02368
000236	32712		DX7	X1+X2	32		SIMTSS	02369
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02370
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02371
000237	33721		DX7	X2-X1	33		SIMTSS	02372
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02373
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02374
000240	34712		RX7	X1+X2	34		SIMTSS	02375
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02376
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02377
000241	35721		RX7	X2-X1	35		SIMTSS	02378
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02379
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02380
000242	36712		IX7	X1+X2	36		SIMTSS	02381
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02382
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02383
000243	37712		IX7	X2-X1	37		SIMTSS	02384
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02385
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02386
000244	40712		FX7	X1+X2	40		SIMTSS	02387
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02388
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02389
000245	41712		RX7	X1+X2	41		SIMTSS	02390
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02391
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02392
000246	42712		DX7	X1+X2	42		SIMTSS	02393
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02394
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02395
000247	0400000453 +		EQ	MXJK	43		SIMTSS	02396
000250	44721		FX7	X2/X1	44		SIMTSS	02397
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02398
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02399
000251	45721		RX7	X2/X1	45		SIMTSS	02400
	53737		SA7	X3+B7			SIMTSS	02401
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02402
000252	0550000463 +		NZ	B5,PRCSOPT	46		SIMTSS	02403
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02404

000253 47711

53737

0400000465 +

CX7

SA7

EQ

X1

X3+B7

TRAP

47

SIMTSS 02405

SIMTSS 02406

SIMTSS 02407

000254	73725	SX7	B5+X2	50	SIMTSS	02408
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02409
000255	73725	SX7	B5+X2	51	SIMTSS	02410
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02411
000256	73725	SX7	B5+X2	52	SIMTSS	02412
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02413
000257	63420	SB4	X2		SIMTSS	02414
	73714	SX7	X1+B4		SIMTSS	02415
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02416
000260	36712	IX7	X1+X2	54	SIMTSS	02417
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02418
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02419
000261	37721	IX7	X2-X1	55	SIMTSS	02420
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02421
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02422
000262	37721	IX7	X2-X1	55	SIMTSS	02423
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02424
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02425
000263	36712	IX7	X1+X2	56	SIMTSS	02426
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02427
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02428
000264	37721	IX7	X2-X1	57	SIMTSS	02429
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02430
	0400000307 +	EQ	TRAPG		SIMTSS	02431
000265	73725	SX7	B5+X2	60	SIMTSS	02432
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02433
000266	73725	SX7	B5+X2	61	SIMTSS	02434
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02435
000267	73725	SX7	B5+X2		SIMTSS	02436
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02437
000270	63420	SB4	X2	63	SIMTSS	02438
	73714	SX7	X1+B4		SIMTSS	02439
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02440
000271	36772	IX7	X7+X2	64	SIMTSS	02441
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02442
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02443
000272	37721	IX7	X2-X1	65	SIMTSS	02444
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02445
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02446
000273	36712	IX7	X1+X2	66	SIMTSS	02447
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02448
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02449
000274	37721	IX7	X2-X1	67	SIMTSS	02450
	73770	SX7	X7		SIMTSS	02451
	0400000305 +	EQ	TRAPSB		SIMTSS	02452
000275	73725	SX7	B5+X2	70	SIMTSS	02453
	0400000306 +	EQ	TRAPH		SIMTSS	02454
000276	73725	SX7	B5+X2	71	SIMTSS	02455
	0400000306 +	EQ	TRAPH		SIMTSS	02456
000277	73725	SX7	B5+X2	72	SIMTSS	02457
	0400000306 +	EQ	TRAPH		SIMTSS	02458
000300	63420	SB4	X2	73	SIMTSS	02459
	73714	SX7	X1+B4		SIMTSS	02460
	0400000306 +	EQ	TRAPH		SIMTSS	02461

000301 36712

73770

0400000306 +

IX7

SX7

EQ

X1+X2

X7

TRAPH

74

SIMTSS 02462

SIMTSS 02463

SIMTSS 02464

000302	37721		IX7	X2-X1	75		SIMTSS	02465
	73770		SX7	X7			SIMTSS	02466
		0400000306 +	EQ	TRAPH			SIMTSS	02467
000303	36712		IX7	X1+X2	76		SIMTSS	02468
	73770		SX7	X7			SIMTSS	02469
		0400000306 +	EQ	TRAPH			SIMTSS	02470
000304	37721		IX7	X2-X1	77		SIMTSS	02471
	73770		SX7	X7			SIMTSS	02472
		0400000306 +	EQ	TRAPH			SIMTSS	02473
000305	5177001431	+ TRAPSB	SA7	BR0+B7			SIMTSS	02474
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02475
000306	53737	TRAPH	SA7	X3+B7			SIMTSS	02476
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02477
000307	5177001421	+ TRAPG	SA7	AR0+B7	STORE A REG		SIMTSS	02478
		0470000465 +	ZR	B7,TRAP	SENSE A0		SIMTSS	02479
000310	6127777771		SB2	B7-6			SIMTSS	02480
		0620000316 +	PL	B2,TRAPP			SIMTSS	02481
000311	10377		BX3	X7			SIMTSS	02482
		0100000604 +	RJ	READCM			SIMTSS	02483
000312	10755		BX7	X5			SIMTSS	02484
		5150000000 X	SA5	CPUCLOCK			SIMTSS	02485
000313	7160000006		SX6	6			SIMTSS	02486
		36665	IX6	X6+X5			SIMTSS	02487
		54650	SA6	A5			SIMTSS	02488
000314	5177001441	+ 10733	SA7	XR0+B7			SIMTSS	02489
			BX7	X3			SIMTSS	02490
000315	0400000465	+ TRAPP	EQ	TRAP			SIMTSS	02491
000316	53337		SA3	X3+B7	GET X REGISTER		SIMTSS	02492
		10633	BX6	X3			SIMTSS	02493
		0100000611 +	RJ	STORECM			SIMTSS	02494
000317	5130000000	X	SA3	CPUCLOCK			SIMTSS	02495
		7160000004	SX6	4			SIMTSS	02496
000320	36663		IX6	X6+X3			SIMTSS	02497
		54630	SA6	A3			SIMTSS	02498
		5157001421 +	SA5	AR0+B7			SIMTSS	02499
000321	10755		BX7	X5			SIMTSS	02500
		0400000465 +	EQ	TRAP			SIMTSS	02501
000322	76640	TRAPN	SX6	B4			SIMTSS	02502
		5166001431 +	SA6	BR0+B6			SIMTSS	02503
		76240	SX2	B4			SIMTSS	02504
000323	0400000465	+ EQ	EQ	TRAP			SIMTSS	02505
000324	0270000325	+ RJSEQ	JP	*+1+B7	CALL PROCESSOR		SIMTSS	02506
000325	0400000335	+ EQ	EQ	RJ			SIMTSS	02507
000326	0400000356	+ EQ	EQ	REC			SIMTSS	02508
000327	0400000352	+ EQ	EQ	WEC			SIMTSS	02509
000330	0400000343	+ EQ	EQ	CEJ			SIMTSS	02510
		000004	DUP	4,1			SIMTSS	02511
			EQ	RJ			SIMTSS	02512
000335	5110001411	+ RJ	SA1	PR			SIMTSS	02513
		7165000001	SX6	B5+1			SIMTSS	02514
000336	54610		SA6	A1			SIMTSS	02515
		73610	SX6	X1			SIMTSS	02516
		43101	MX1	1			SIMTSS	02517
		20171	LX1	57			SIMTSS	02518

000337 20636

12661

76750

LX6

BX6

SX7

30

X6+X1

B5

SIMTSS 02519

SIMTSS 02520

SIMTSS 02521

000340	0100000611 +		RJ	STORECM		SIMTSS	02522
000341	0410000053 +		ZR	B1,CPUSIM=1		SIMTSS	02523
	0100000000 X		RJ	PRINTL		SIMTSS	02524
000342	0400000053 +		EQ	CPUSIM=1		SIMTSS	02525
000343	0320000616 +	CEJ	PL	X0,ARITHERR	SENSE NOT FIRST INSTRUCTION	SIMTSS	02526
	73725		SX7	B5+X2	GET BJ+K	SIMTSS	02527
000344	5130000001 +		SA3	MONITOR		SIMTSS	02528
	76600		SX6	B0		SIMTSS	02529
000345	0313000347 +		NZ	X3,CEJCONT		SIMTSS	02530
	5130001417 +		SA3	MAR		SIMTSS	02531
000346	73730		SX7	X3		SIMTSS	02532
	74630		SX6	←1		SIMTSS	02533 ←
000347	54630	CEJCONT	SA6	A3		SIMTSS	02534
	0100000467 +		RJ	FMT		SIMTSS	02535
000350	0100000023 +		RJ	XCHJP		SIMTSS	02536
000351	0400000053 +		EQ	CPUSIM=1		SIMTSS	02537
000352	0100000377 +	WEC	RJ	VALIDECS		SIMTSS	02538
000353	5110001001 +		SA1	CMADR		SIMTSS	02539
	5120001002 +		SA2	ECSADR		SIMTSS	02540
000354	7261000000 X		SX6	X1+CENTRAL		SIMTSS	02541
	7272000000 X		SX7	X2+ECS		SIMTSS	02542
000355	0400000361 +		EQ	STOREMVP		SIMTSS	02543
000356	0100000377 +	REC	RJ	VALIDECS		SIMTSS	02544
000357	5110001002 +		SA1	ECSADR		SIMTSS	02545
	5120001001 +		SA2	CMADR		SIMTSS	02546
000360	7261000000 X		SX6	X1+ECS		SIMTSS	02547
	7272000000 X		SX7	X2+CENTRAL		SIMTSS	02548
000361	5160001004 +	STOREMVP	SA6	FROM		SIMTSS	02549
	5170001003 +		SA7	TO		SIMTSS	02550
000362	0100000000 X	ECSMOVE	RJ	=XCPUEXIT		SIMTSS	02551
000363	5110001003 +		SA1	TO		SIMTSS	02552
	5120001004 +		SA2	FROM		SIMTSS	02553
000364	5130001005 +		SA3	RCNT		SIMTSS	02554
	5140000000 X		SA4	CPUCLOCK		SIMTSS	02555
000365	6110000012		SB1	10		SIMTSS	02556
	6120000001		SB2	1		SIMTSS	02557
000366	76610		SX6	B1		SIMTSS	02558
	36664		IX6	X6+X4		SIMTSS	02559
	54640		SA6	A4		SIMTSS	02560
000367	5242000000	MOVEIT	SA4	0+X2		SIMTSS	02561
	73222		SX2	X2+B2		SIMTSS	02562
	10644		BX6	X4		SIMTSS	02563
000370	5261000000		SA6	0+X1		SIMTSS	02564
	7233777776		SX3	X3-1		SIMTSS	02565
000371	0303000375 +		ZR	X3,ECSDONE		SIMTSS	02566
	73112		SX1	X1+B2		SIMTSS	02567
	67112		SB1	B1-B2		SIMTSS	02568
000372	0510000367 +		NZ	B1,MOVEIT		SIMTSS	02569
	73610		SX6	X1		SIMTSS	02570
	73720		SX7	X2		SIMTSS	02571
000373	54610		SA6	A1		SIMTSS	02572
	54720		SA7	A2		SIMTSS	02573
	73630		SX6	X3		SIMTSS	02574
	54630		SA6	A3		SIMTSS	02575

000374	0400000362 +		EQ	ECSMOVE		SIMTSS	02576
000375	5110001411 +	ECSDONE	SA1	PR		SIMTSS	02577
	7120377777		SX2	131071		SIMTSS	02578

000376	37612		IX6	X1-X2		SIMTSS	02579
	54610		SA6	A1		SIMTSS	02580
		0400000053 +	EQ	CPUSIM-1		SIMTSS	02581
000377	00000000000000000000	VALIDECS	DATA	0		SIMTSS	02582
000400	73625		SX6	B5+X2	GET XMIT COUNT	SIMTSS	02583
	5110001441 +		SA1	XR0		SIMTSS	02584
000401	5120001421 +		SA2	AR0		SIMTSS	02585
	10711		BX7	X1		SIMTSS	02586
	73160		SX1	X6		SIMTSS	02587
000402	5160001005 +		SA6	RCNT		SIMTSS	02588
	0100000467 +		RJ	FMT		SIMTSS	02589
000403	5110001005 +		SA1	RCNT		SIMTSS	02590
	73710		SX7	X1		SIMTSS	02591
000404	5110001441 +		SA1	XR0		SIMTSS	02592
	5120001421 +		SA2	AR0		SIMTSS	02593
000405	5130001413 +		SA3	=XCMFL		SIMTSS	02594
	5140001416 +		SA4	=XECSFL		SIMTSS	02595
000406	37337		IX3	X3-X7		SIMTSS	02596
	37447		IX4	X4-X7		SIMTSS	02597
	10611		BX6	X1		SIMTSS	02598
	10722		BX7	X2		SIMTSS	02599
000407	5110001412 +		SA1	CMRA		SIMTSS	02600
	5120001415 +		SA2	ECSRA		SIMTSS	02601
000410	37464		IX4	X6-X4		SIMTSS	02602
	37373		IX3	X7-X3		SIMTSS	02603
	36626		IX6	X2+X6		SIMTSS	02604
	36717		IX7	X1+X7		SIMTSS	02605
000411	5160001002 +		SA6	ECSADR		SIMTSS	02606
	5170001001 +		SA7	CMADR		SIMTSS	02607
000412	0336000616 +		NG	X6, ARITHERR		SIMTSS	02608
	0337000616 +		NG	X7, ARITHERR		SIMTSS	02609
000413	0324000616 +		PL	X4, ARITHERR		SIMTSS	02610
	0323000616 +		PL	X3, ARITHERR		SIMTSS	02611
000414	5110000000 X		SA1	CPUCLOCK		SIMTSS	02612
	7160000015		SX6	13		SIMTSS	02613
000415	36616		IX6	X1+X6		SIMTSS	02614
	54610		SA6	A1		SIMTSS	02615
	5110001411 +		SA1	PR		SIMTSS	02616
000416	7120377777		SX2	131071		SIMTSS	02617
	36612		IX6	X1+X2		SIMTSS	02618
	54610		SA6	A1	GET TOP BIT ON FOR PPU RPN INST.	SIMTSS	02619
000417	04000000377 +		EQ	VALIDECS		SIMTSS	02620
000420	5137001431 +	JP	SA3	BR0+87		SIMTSS	02621
	73730		SX7	X3		SIMTSS	02622
	73635		SX6	X3+85		SIMTSS	02623
000421	5160001411 +		SA6	PR		SIMTSS	02624
	0100000467 +		RJ	FMT		SIMTSS	02625
000422	0400000053 +		EQ	CPUSIM-1		SIMTSS	02626
000423	5130000431 +	XRT	SA3	TSTSKEL		SIMTSS	02627
	76770		SX7	B7		SIMTSS	02628
	20725		LX7	21		SIMTSS	02629
000424	12773		BX7	X7+X3		SIMTSS	02630
	5170000427 +		SA7	XRJ		SIMTSS	02631
	76700		SX7	B0		SIMTSS	02632

000425 46000

+

NO

SIMTSS 02633

000426 46000

+

NO

SIMTSS 02634

0400000427 +

EQ

XRJ

SIMTSS 02635

000427	00000000000000000000	XRJ	DATA	0	SIMTSS	02636
000430	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02637
000431	46000	TSTSKEL	NO		SIMTSS	02638
	46000		NO		SIMTSS	02639
	0302000432 +		ZR	X2,EQ	SIMTSS	02640
000432	5130000000 X	EQ	SA3	CPUCLOCK	SIMTSS	02641
	7160000010		SX6	8	SIMTSS	02642
000433	36663		IX6	X6+X3	SIMTSS	02643
	54630		SA6	A3	SIMTSS	02644
	76650		SX6	B5	SIMTSS	02645
000434	5160001411 +		SA6	PR	SIMTSS	02646
	7170000001		SX7	1	SIMTSS	02647
000435	0100000467 +		RJ	FMT	SIMTSS	02648
000436	0400000053 +		EQ	CPUSIM-1	SIMTSS	02649
000437	63210	BREQ	SB2	X1	SIMTSS	02650
	63420		SB4	X2	SIMTSS	02651
	0424000432 +		EQ	B2,B4,EQ	SIMTSS	02652
000440	76700		SX7	B0	SIMTSS	02653
	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02654
000441	63210	BRNE	SB2	X1	SIMTSS	02655
	63420		SB4	X2	SIMTSS	02656
	0524000432 +		NE	B2,B4,EQ	SIMTSS	02657
000442	76700		SX7	B0	SIMTSS	02658
	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02659
000443	63210	BRLT	SB2	X1	SIMTSS	02660
	63420		SB4	X2	SIMTSS	02661
	0724000432 +		LT	B2,B4,EQ	SIMTSS	02662
000444	76700		SX7	B0	SIMTSS	02663
	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02664
000445	63210	BRGE	SB2	X1	SIMTSS	02665
	63420		SB4	X2	SIMTSS	02666
	0624000432 +		GE	B2,B4,EQ	SIMTSS	02667
000446	76700		SX7	B0	SIMTSS	02668
	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02669
000447	76260	LXJK	SX2	B6	SIMTSS	02670
	20203		LX2	3	SIMTSS	02671
	63525		SB5	B5+X2	SIMTSS	02672
	22751		LX7	X1,B5	SIMTSS	02673
000450	54710		SA7	A1	SIMTSS	02674
	76250		SX2	B5	SIMTSS	02675
	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02676
000451	76260	AXJK	SX2	B6	SIMTSS	02677
	20203		LX2	3	SIMTSS	02678
	63525		SB5	B5+X2	SIMTSS	02679
	23751		AX7	X1,B5	SIMTSS	02680
000452	54710		SA7	A1	SIMTSS	02681
	76250		SX2	B5	SIMTSS	02682
	0400000465 +		EQ	TRAP	SIMTSS	02683
000453	76260	MXJK	SX2	B6	SIMTSS	02684
	20203		LX2	3	SIMTSS	02685
	7222777776		SX2	X2-1	SIMTSS	02686
000454	63525		SB5	B5+X2	SIMTSS	02687
	76700		SX7	B0	SIMTSS	02688
	0750000456 +		NG	B5,MXST	SIMTSS	02689

000455 43701
23757
000456 53737

MXST

MX7 1
AX7 X7,B5
SA7 X3+B7

SIMTSS 02690
SIMTSS 02691
SIMTSS 02692

	76200		SX2	B0		SIMTSS	02693
	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02694
000457	5110001411 +	PS	SA1	PR		SIMTSS	02695
	7261777776		SX6	X1=1		SIMTSS	02696
000460	54610		SA6	A1		SIMTSS	02697
	0100000467 +		RJ	FMT		SIMTSS	02698
000461	43667		MX6	55		SIMTSS	02699
	20673		LX6	59		SIMTSS	02700
	5160000000 X		SA6	CPCLOCK		SIMTSS	02701
000462	0400000053 +		EQ	CPUSIM=1		SIMTSS	02702
000463	7165777776	PRCSOPT	SX6	B5=1		SIMTSS	02703
	5160000000 +		SA6	TRSW		SIMTSS	02704
000464	0400000465 +		EQ	TRAP		SIMTSS	02705
000465	0100000467 +	TRAP	RJ	FMT		SIMTSS	02706
000466	0400000076 +		EQ	TRAPX		SIMTSS	02707
000467	00000000000000000000	FMT	DATA	0		SIMTSS	02708
000470	0410000467 +		ZR	B1,FMT		SIMTSS	02709
	5030001451 +		SA3	SCRIPT+A0		SIMTSS	02710
000471	0323000473 +		PL	X3,PRCSI		SIMTSS	02711
	74300		SX3	A0		SIMTSS	02712
	20303		LX3	3		SIMTSS	02713
000472	7233001046 +		SX3	X3+SPCLTAB		SIMTSS	02714
	53337		SA3	X3+B7		SIMTSS	02715
000473	63530	PRCSI	SB5	X3		SIMTSS	02716
	0250000001 +		JP	B5+EB		SIMTSS	02717
000474	5150001330 +	I=A	SA5	=3AAI=		SIMTSS	02718
	0400000476 +		EQ	I18		SIMTSS	02719
000475	5150001331 +	I=B	SA5	=3ABI=		SIMTSS	02720
000476	10655	I18	BX6	X5		SIMTSS	02721
	5160000005 X		SA6	LINE+5		SIMTSS	02722
	73570		SX5	X7		SIMTSS	02723
000477	0100000541 +		RJ	CNV18		SIMTSS	02724
000500	5160000006 X		SA6	LINE+6		SIMTSS	02725
	0400000505 +		EQ	PRCSJ		SIMTSS	02726
000501	5150001332 +	I=X	SA5	=3AXI=		SIMTSS	02727
	10655		BX6	X5		SIMTSS	02728
000502	5160000004 X		SA6	LINE+4		SIMTSS	02729
	0100000557 +		RJ	HALF		SIMTSS	02730
000503	5160000006 X		SA6	LINE+6		SIMTSS	02731
	0100000557 +		RJ	HALF		SIMTSS	02732
000504	5160000005 X		SA6	LINE+5		SIMTSS	02733
000505		I=N	BSS	0		SIMTSS	02734
000505	5030001451 +	PRCSJ	SA3	A0+SCRIPT		SIMTSS	02735
	0323000510 +		PL	X3,JFLD		SIMTSS	02736
000506	74300		SX3	A0		SIMTSS	02737
	20303		LX3	3		SIMTSS	02738
	7233001046 +		SX3	X3+SPCLTAB		SIMTSS	02739
000507	53337		SA3	X3+B7		SIMTSS	02740
000510	21322	JFLD	AX3	18		SIMTSS	02741
	63530		SB5	X3		SIMTSS	02742
	0250000001 +		JP	B5+EB		SIMTSS	02743
000511	5150001333 +	J=A	SA5	=3AAJ=		SIMTSS	02744
	0400000513 +		EQ	J18		SIMTSS	02745
000512	5150001334 +	J=B	SA5	=3ABJ=		SIMTSS	02746

000513 10655

J18

BX6

X5

SIMTSS 02747

5160000010 X

SA6

LINE+8

SIMTSS 02748

73520

SX5

X2

SIMTSS 02749

000514	0100000541 +		RJ	CNV18	SIMTSS	02750
000515	5160000011 X		SA6	LINE+9	SIMTSS	02751
	0400000522 +		EQ	PRCSK	SIMTSS	02752
000516	5150001335 +	J=X	SA5	=3AXJ=	SIMTSS	02753
	10655		BX6	X5	SIMTSS	02754
	10722		BX7	X2	SIMTSS	02755
000517	5160000007 X		SA6	LINE+7	SIMTSS	02756
	0100000557 +		RJ	HALF	SIMTSS	02757
000520	5160000011 X		SA6	LINE+9	SIMTSS	02758
	0100000557 +		RJ	HALF	SIMTSS	02759
000521	5160000010 X		SA6	LINE+8	SIMTSS	02760
000522		J=N	BSS	0	SIMTSS	02761
000522	5030001451 +	PRCSK	SA3	A0+SCRIPT	SIMTSS	02762
	0323000525 +		PL	X3,KFLD	SIMTSS	02763
000523	74300		SX3	A0	SIMTSS	02764
	20303		LX3	3	SIMTSS	02765
	7233001046 +		SX3	X3+SPCLTAB	SIMTSS	02766
000524	53337		SA3	X3+B7	SIMTSS	02767
000525	21344	KFLD	AX3	36	SIMTSS	02768
	63530		SB5	X3	SIMTSS	02769
	0250000001 +		JP	B5+EB	SIMTSS	02770
000526	5150001336 +	K=B	SA5	=3ABK=	SIMTSS	02771
	0400000530 +		EQ	K18	SIMTSS	02772
000527	5150001337 +	K=K	SA5	=3AK =	SIMTSS	02773
000530	10655	K18	BX6	X5	SIMTSS	02774
	73510		SX5	X1	SIMTSS	02775
	5160000013 X		SA6	LINE+11	SIMTSS	02776
000531	0100000541 +		RJ	CNV18	SIMTSS	02777
000532	5160000014 X		SA6	LINE+12	SIMTSS	02778
	0400000537 +		EQ	PLCALL	SIMTSS	02779
000533	5150001340 +	K=X	SA5	=3AXK=	SIMTSS	02780
	10655		BX6	X5	SIMTSS	02781
	10711		BX7	X1	SIMTSS	02782
000534	5160000012 X		SA6	LINE+10	SIMTSS	02783
	0100000557 +		RJ	HALF	SIMTSS	02784
000535	5160000014 X		SA6	LINE+12	SIMTSS	02785
	0100000557 +		RJ	HALF	SIMTSS	02786
000536	5160000013 X		SA6	LINE+11	SIMTSS	02787
000537		K=N	BSS	0	SIMTSS	02788
000537	0100000000 X	PLCALL	RJ	PRINTL	SIMTSS	02789
000540	0400000467 +		EQ	FMT	SIMTSS	02790
000541	00000000000000000000	CNV18	DATA	0	SIMTSS	02791
000542			SOCTBCD	5,7,3	SIMTSS	02792
	20630		LX6	24	SIMTSS	02793
000556	0400000541 +		EQ	CNV18	SIMTSS	02794
000557	00000000000000000000	HALF	DATA	0	SIMTSS	02795
000560			HALF	X7	SIMTSS	02796
	0400000557 +		EQ	HALF	SIMTSS	02797
000600	00000000000000000000	GETPARCL	DATA	0	SIMTSS	02798
000601	7113777702		SX1	B3-61	SIMTSS	02799
	0321000053 +		PL	X1,CPUSIM=1	SIMTSS	02800
000602	20417		LX4	15	SIMTSS	02801
	43155		MX1	45	SIMTSS	02802
	15541		BX5	=X1#X4	SIMTSS	02803

000603	6133000017		SB3	B3+15	SIMTSS	02804
		0400000600 +	EQ	GETPARCL	SIMTSS	02805
000604	00000000000000000000	READCM	DATA	0	SIMTSS	02806

000605	5150001413 +		SA5	=XCMFL		SIMTSS	02807
	37575		IX5	X7-X5		SIMTSS	02808
000606	0325000616 +		PL	X5, ARITHERR		SIMTSS	02809
	0337000616 +		NG	X7, ARITHERR		SIMTSS	02810
000607	5150001412 +		SA5	CMRA		SIMTSS	02811
	36775		IX7	X7-X5		SIMTSS	02812
000610	5257000000 X		SA5	CENTRAL+X7	READ WORD	SIMTSS	02813
	0400000604 +		EQ	READCM		SIMTSS	02814
000611	00000000000000000000	STORECM	DATA	0		SIMTSS	02815
000612	5150001413 +		SA5	=XCMFL		SIMTSS	02816
	37575		IX5	X7-X5		SIMTSS	02817
000613	0325000616 +		PL	X5, ARITHERR		SIMTSS	02818
	0337000616 +		NG	X7, ARITHERR		SIMTSS	02819
000614	5150001412 +		SA5	CMRA		SIMTSS	02820
	36775		IX7	X7-X5		SIMTSS	02821
000615	5267000000 X		SA6	CENTRAL+X7	STORE WORD	SIMTSS	02822
	0400000611 +		EQ	STORECM		SIMTSS	02823
000616	5110001341 +	ARITHERR	SA1	=10HARITH		SIMTSS	02824
	5120001342 +		SA2	=10HERROR		SIMTSS	02825
000617	0400000000 X		EQ	=XTHEEND		SIMTSS	02826

			* DUMP ROUTINE FOR ECS AND CENTRAL	SIMTSS	02828
			* B1 CORE ADDRESS	SIMTSS	02829
			* B2 COUTNER	SIMTSS	02830
			* B3 1	SIMTSS	02831
			* B5 EQUAL LINE SWITCH	SIMTSS	02832
			* X0 -LIMIT FOR DUMP	SIMTSS	02833
			* X4 ECS OR CENTRAL	SIMTSS	02834
			ENTRY CPUDUMP, ECSDUMP	SIMTSS	02835
000620	00000000000000000000	CPUDUMP	DATA 0	SIMTSS	02836
000621	0100000000 X	RJ	PRINTL	SIMTSS	02837
000622	0100000000 X	RJ	PRINTL	SIMTSS	02838
000623	5110001343 +	SA1	=10H0 CPU REGI	SIMTSS	02839
			SA2 =10HSTER DUMP	SIMTSS	02840
000624	10611	BX6	X1	SIMTSS	02841
			LX7 X2	SIMTSS	02842
			SA6 LINE	SIMTSS	02843
000625	5170000001 X	SA7	LINE+1	SIMTSS	02844
			RJ PRINTL	SIMTSS	02845
000626	5110000001 +	SA1	MONITOR	SIMTSS	02846
			BX6 X1	SIMTSS	02847
000627	5160001420 +	SA6	MONITR	SIMTSS	02848
			SB1 NREGS-1 SET REGISTER POINTER	SIMTSS	02849
000630	5111001006 +	SA1	REGSCR+B1	SIMTSS	02850
			SA5 REGISTER+B1	SIMTSS	02851
000631	63710	SB7	X1	SIMTSS	02852
			JP B7	SIMTSS	02853
000632	5111001351 +	SA1	REGBCD+B1	SIMTSS	02854
			BX6 X1	SIMTSS	02855
000633	5160000000 X	SA6	LINE	SIMTSS	02856
			SB1 B1-1	SIMTSS	02857
000634	0100000000 X	RJ	PRINTL	SIMTSS	02858
000635	0610000630 +	PL	B1, REGL	SIMTSS	02859
			RJ PRINTL	SIMTSS	02860
000636	0100000000 X	RJ	PRINTL	SIMTSS	02861
000637	5110001345 +	SA1	=10H0CPU DUMP	SIMTSS	02862
			BX6 X1	SIMTSS	02863
000640	5160000000 X	SA6	LINE	SIMTSS	02864
			RJ PRINTL	SIMTSS	02865
000641	7140000000 X	SX4	CENTRAL	SIMTSS	02866
			RJ DUMP	SIMTSS	02867
000642	0400000620 +	EQ	CPUDUMP	SIMTSS	02868
000643	00000000000000000000	DATA	0	SIMTSS	02869
000644	0100000000 X	RJ	PRINTL	SIMTSS	02870
000645	0100000000 X	RJ	PRINTL	SIMTSS	02871
000646	5110001346 +	SA1	=10H0ECS DUMP	SIMTSS	02872
			BX6 X1	SIMTSS	02873
000647	5160000000 X	SA6	LINE	SIMTSS	02874
			RJ PRINTL	SIMTSS	02875
000650	7140000000 X	SX4	ECS	SIMTSS	02876
			RJ DUMP	SIMTSS	02877
000651	0400000643 +	EQ	ECSDUMP	SIMTSS	02878
000652	00000000000000000000	DATA	0	SIMTSS	02879
000653	7204004000	SX0	X4+2048	SIMTSS	02880

63140
14000
000654 6130000001

SB1 X4
BX0 -X0
SB3 1

SIMTSS 02882
SIMTSS 02883
SIMTSS 02884

000655	6120000003	66400	RELOOP	SB4	B0	SIMTSS	02885
		73101		SB2	3	SIMTSS	02886
000656	0321000766 +			SX1	X0+B1	SIMTSS	02887
000657	56112		EQLOOP	PL	X1,DUMPDNE	SIMTSS	02888
		5122000775 +		SA1	B1+B2	SIMTSS	02889
		13312		SA2	LL+B2	SIMTSS	02890
000660	0313000663 +			BX3	X1-X2	SIMTSS	02891
		67223		NZ	X3,NOTEQ	SIMTSS	02892
000661	0620000657 +			SB2	B2-B3	SIMTSS	02893
		66430		PL	B2,EQLOOP	SIMTSS	02894
000662	6111000004			SB4	B3	SIMTSS	02895
		0400000655 +		SB1	B1+4	SIMTSS	02896
000663	0440000704 +		NOTEQ	EQ	RELOOP	SIMTSS	02897
		77113		ZR	B4,NOBACK	SIMTSS	02898
		37114		SX1	B1-B3	SIMTSS	02899
000664				IX1	X1-X4	SIMTSS	02900
				SOCTBCD	1,2,3	SIMTSS	02901
000700	5110001347 +	5160000003 X		SA6	LINE+3	SIMTSS	02902
		5120001350 +		SA1	=10HADDRESSES	SIMTSS	02903
000701	10611			SA2	=10HTHROUGH	SIMTSS	02904
		22752		BX6	X1	SIMTSS	02905
		5160000001 X		LX7	X2	SIMTSS	02906
000702	5170000002 X			SA6	LINE+1	SIMTSS	02907
		0100000000 X		SA7	LINE+2	SIMTSS	02908
000703	0300000652 +			RJ	PRINTL	SIMTSS	02909
000704	76110		NOBACK	ZR	X0,DUMP	SIMTSS	02910
		37114		SX1	B1	SIMTSS	02911
				IX1	X1-X4	SIMTSS	02912
				SOCTBCD	1,2,3	SIMTSS	02913
000720	20614			LX6	12	SIMTSS	02914
		5160000000 X		SA6	LINE	SIMTSS	02915
000721	6120000004			SB2	4	SIMTSS	02916
		6150000001		SB5	1	SIMTSS	02917
000722	56110		CNVL	SA1	B1	SIMTSS	02918
		1611		BX6	X1	SIMTSS	02919
		5162000774 +		SA6	LL+B2-1	SIMTSS	02920
000723				HALF	X1	SIMTSS	02921
		5165000001 X		SA6	LINE+B5+1	SIMTSS	02922
000743				HALF	X1	SIMTSS	02923
		5165000000 X		SA6	LINE+B5	SIMTSS	02924
000763	66113			SB1	B1+B3	SIMTSS	02925
		67223		SB2	B2-B3	SIMTSS	02926
		6155000003		SB5	B5+3	SIMTSS	02927
000764	0520000722 +			NZ	B2,CNVL	SIMTSS	02928
		0100000000 X		RJ	PRINTL	SIMTSS	02929
000765	66400			SB4	B0	SIMTSS	02930
		0400000655 +		EQ	RELOOP	SIMTSS	02931
000766	0440000652 +		DUMPDNE	ZR	B4,DUMP	SIMTSS	02932
		76000		SX0	B0	SIMTSS	02933
000767	0400000663 +			EQ	NOTEQ	SIMTSS	02934
000770	0100000541 +		CALL18	RJ	CNV18	SIMTSS	02935
000771	5160000001 X			SA6	LINE+1	SIMTSS	02936
		0400000632 +		EQ	REGCR	SIMTSS	02937
000772	10755		CALL60	BX7	X5	SIMTSS	02938

0100000557 +
000773 5160000002 X
0100000557 +

RJ HALF
SA6 LINE+2
RJ HALF

SIMTSS 02939
SIMTSS 02940
SIMTSS 02941

000774 5160000001 X

0400000632 +

SA6

LINE+1

SIMTSS 02942

EQ

REGCR

SIMTSS 02943

000775

LL

BSSZ

4

SIMTSS 02944

		EXT	CENTRAL	SIMTSS	
		EXT	ECS	02946	
001001	00000000000000000000	CMADR	DATA	0	SIMTSS 02947
001002		ECSADR	BSSZ	1	SIMTSS 02948
001003	00000000000000000000	TO	DATA	0	SIMTSS 02949
001004	00000000000000000000	FROM	DATA	0	SIMTSS 02950
001005	00000000000000000000	RCNT	DATA	0	SIMTSS 02951
001006		REGSCR	BSS	0	SIMTSS 02952
			USE	BCD	SIMTSS 02953
001351		REGBCD	BSS	0	SIMTSS 02954
			USE	*	SIMTSS 02955
			USE	REGISTER	SIMTSS 02956
001411		REGISTER	BSS	0	SIMTSS 02957
			USE	*	SIMTSS 02958
		REG	MACRO	NAME,LEN	SIMTSS 02959
			USE	REGISTER	SIMTSS 02960
		NAME	BSSZ	1	SIMTSS 02961
			USE	*	SIMTSS 02962
			IFEQ	18,LEN,2	SIMTSS 02963
			VFD	60/CALL18	SIMTSS 02964
			IFNE	0,0,1	SIMTSS 02965
			VFD	60/CALL60	SIMTSS 02966
			USE	BCD	SIMTSS 02967
			DATA	IOH NAME =	SIMTSS 02968
			USE	*	SIMTSS 02969
		ENDM			SIMTSS 02970
001006		REG	PR,18		SIMTSS 02971
001007		REG	CMRA,18		SIMTSS 02972
001010		REG	CMFL,18		SIMTSS 02973
001011		REG	EM,18		SIMTSS 02974
001012		REG	ECSRA,24		SIMTSS 02975
001013		REG	ECSFL,24		SIMTSS 02976
001014		REG	MAR,18		SIMTSS 02977
001015		REG	MONITR,18		SIMTSS 02978
001016		REG	AR0,18		SIMTSS 02979
001017		REG	AR1,18		SIMTSS 02980
001020		REG	AR2,18		SIMTSS 02981
001021		REG	AR3,18		SIMTSS 02982
001022		REG	AR4,18		SIMTSS 02983
001023		REG	AR5,18		SIMTSS 02984
001024		REG	AR6,18		SIMTSS 02985
001025		REG	AR7,18		SIMTSS 02986
001026		REG	BR0,18		SIMTSS 02987
001027		REG	BR1,18		SIMTSS 02988
001030		REG	BR2,18		SIMTSS 02989
001031		REG	BR3,18		SIMTSS 02990
001032		REG	BR4,18		SIMTSS 02991
001033		REG	BR5,18		SIMTSS 02992
001034		REG	BR6,18		SIMTSS 02993
001035		REG	BR7,18		SIMTSS 02994
001036		REG	XR0,60		SIMTSS 02995
001037		REG	XR1,60		SIMTSS 02996
001040		REG	XR2,60		SIMTSS 02997
001041		REG	XR3,60		SIMTSS 02998
					SIMTSS 02999

001042
001043
001044

REG XR4,60
REG XR5,60
REG XR6,60

SIMTSS 03000
SIMTSS 03001
SIMTSS 03002

001045			REG	XR7,60		SIMTSS	03003
	0000040	NREGS	EQU	*-REGSCR		SIMTSS	03004
	0001421	+	A	EQU	AR0	SIMTSS	03005
	0001441	+	X	EQU	XR0	SIMTSS	03006
	0001431	+	B	EQU	BR0	SIMTSS	03007
	0000000	K	EQU	0		SIMTSS	03008
	0000000	N	EQU	0		SIMTSS	03009
		OPCODE	MACRO	A,B,C,T		SIMTSS	03010
		IEVAL	SET	I==>A		SIMTSS	03011
		JEVAL	SET	J==>B		SIMTSS	03012
		KEVAL	SET	K==>C		SIMTSS	03013
			USE	SCR		SIMTSS	03014
			VFD	24/KEVAL-EB,18/JEVAL-EB,18/IEVAL-EB		SIMTSS	03015
			USE	*		SIMTSS	03016
		IFK	SET	0		SIMTSS	03017
			IFC	EQ,*K*C*,1		SIMTSS	03018
		IFK	SET	1		SIMTSS	03019
			VFD	1/IFK,11/T,18/B,30/C		SIMTSS	03020
			ENDM			SIMTSS	03021
001046		SPCLTAB	BSS	8		SIMTSS	03022
001056	00000526000521000504		VFD	24/K=K-EB,18/J=N-EB,18/I=N-EB		SIMTSS	03023
001057	00000525000515000500		VFD	24/K=B-EB,18/J=X-EB,18/I=X-EB		SIMTSS	03024
001060	00000525000515000500		VFD	24/K=B-EB,18/J=X-EB,18/I=X-EB		SIMTSS	03025
001061	00000526000511000504		VFD	24/K=K-EB,18/J=B-EB,18/I=N-EB		SIMTSS	03026
001062			BSS	4		SIMTSS	03027
001066			BSS	8		SIMTSS	03028
	000010		DUP	8,1		SIMTSS	03029
			VFD	24/K=K-EB,18/J=X-EB,18/I=N-EB		SIMTSS	03030
001106			USE	SCR		SIMTSS	03031
001451		SCRIPT	BSS	0		SIMTSS	03032
	0000001	+	EB	EQU	MONITOR	SIMTSS	03033
			USE	*		SIMTSS	03034
001106		OPCODE	BSS	0		SIMTSS	03035
001106			OPCODE	N,N,K,0	PS	SIMTSS	03036
001107			OPCODE	N,B,K,21	RJ,ECS,CEJ	SIMTSS	03037
001110			OPCODE	B,N,K,13	JP	SIMTSS	03038
001111			OPCODE	N,X,K,5	X REG TEST	SIMTSS	03039
	000004		DUP	4,1		SIMTSS	03040
			OPCODE	B,B,K,5	B REG TEST	SIMTSS	03041
001116			OPCODE	X,X,N,5	2 REG BOOLEAN	SIMTSS	03042
	000003		DUP	3,1		SIMTSS	03043
			OPCODE	X,X,X,5	3 REG BOOL	SIMTSS	03044
001122			OPCODE	X,N,X,5	2 REG BOOL	SIMTSS	03045
	000003		DUP	3,1		SIMTSS	03046
			OPCODE	X,X,X,5	3 REG BOOL	SIMTSS	03047
001126			OPCODE	X,N,N,6	LX	SIMTSS	03048
001127			OPCODE	X,N,N,6	AX	SIMTSS	03049
001130			OPCODE	X,B,X,6	LXB	SIMTSS	03050
001131			OPCODE	X,B,X,6	AXB	SIMTSS	03051
	000004		DUP	4,1		SIMTSS	03052
			OPCODE	X,B,X,7	PACK NORM	SIMTSS	03053
	000006		DUP	6,1		SIMTSS	03054
			OPCODE	X,X,X,11	FXX+X	SIMTSS	03055
001144			OPCODE	X,X,X,6	IXX+X	SIMTSS	03056

001145

000003

OPCODE	X,X,X,6	IXX-X
DUP	3,1	
OPCODE	X,X,X,57	FXX#X

SIMTSS	03057
SIMTSS	03058
SIMTSS	03059

001151		OPCODE	X,N,N,6	MX	SIMTSS	03060
001152		OPCODE	X,X,X,57	FXX/X	SIMTSS	03061
001153		OPCODE	X,X,X,57	RXX/X	SIMTSS	03062
001154		OPCODE	N,N,N,3	NOP	SIMTSS	03063
001155		OPCODE	X,N,X,68	CXX	SIMTSS	03064
001156		OPCODE	A,A,K,6	SAA+K	SIMTSS	03065
001157		OPCODE	A,B,K,6	SAB+K	SIMTSS	03066
001160		OPCODE	A,X,K,6	SAX+K	SIMTSS	03067
001161		OPCODE	A,X,B,6	SAX+B	SIMTSS	03068
	000002	DUP	2,1		SIMTSS	03069
		OPCODE	A,A,B,6	SAA+-B	SIMTSS	03070
	000002	DUP	2,1		SIMTSS	03071
		OPCODE	A,B,B,6	SAB+-B	SIMTSS	03072
001166		OPCODE	B,A,K,5	SBA+K	SIMTSS	03073
001167		OPCODE	B,B,K,5	SBB+K	SIMTSS	03074
001170		OPCODE	B,X,K,5	SBX+K	SIMTSS	03075
001171		OPCODE	B,X,B,5	SBX+B	SIMTSS	03076
	000002	DUP	2,1		SIMTSS	03077
		OPCODE	B,A,B,5	SBA+-B	SIMTSS	03078
	000002	DUP	2,1		SIMTSS	03079
		OPCODE	B,B,B,5	SBB+-B	SIMTSS	03080
001176		OPCODE	X,A,K,6	SXA+K	SIMTSS	03081
001177		OPCODE	X,B,K,6	SXB+K	SIMTSS	03082
001200		OPCODE	X,X,K,6	SXX+K	SIMTSS	03083
001201		OPCODE	X,X,B,6	SXX+B	SIMTSS	03084
	000002	DUP	2,1		SIMTSS	03085
		OPCODE	X,A,B,6	SXA+-B	SIMTSS	03086
	000002	DUP	2,1		SIMTSS	03087
		OPCODE	X,B,B,6	SXB+-B	SIMTSS	03088
001206		BSS	0		SIMTSS	03089
001206	55322255555555303356	DIS	1, ZR	X0,	SIMTSS	03090
001207	55163255555555303356	DIS	1, NZ	X0,	SIMTSS	03091
001210	55201455555555303356	DIS	1, PL	X0,	SIMTSS	03092
001211	55160755555555303356	DIS	1, NG	X0,	SIMTSS	03093
001212	55112255555555303356	DIS	1, IR	X0,	SIMTSS	03094
001213	55172255555555303356	DIS	1, OR	X0,	SIMTSS	03095
001214	55040655555555303356	DIS	1, DF	X0,	SIMTSS	03096
001215	55110455555555303356	DIS	1, ID	X0,	SIMTSS	03097
001216		BSS	0		SIMTSS	03098
001216	55221255555555555555	DIS	1, RJ		SIMTSS	03099
001217	5522055555555502334555	DIS	1, RE	B0+	SIMTSS	03100
001220	5527055555555502334555	DIS	1, WE	B0+	SIMTSS	03101
001221	5503051255555502334555	DIS	1, CEJ	B0+	SIMTSS	03102
001222		BSS	0		SIMTSS	03103
001222	55202355555555555555	DIS	1, PS		SIMTSS	03104
001223	55555555555555555555	DIS	1,		SIMTSS	03105
001224	5512205555555555023345	DIS	1, JP	B0+	SIMTSS	03106
001225	55555555555555555555	DIS	1,		SIMTSS	03107
001226	55052155023356023356	DIS	1, EQ	B0,B0,	SIMTSS	03108
001227	55160555023356023356	DIS	1, NE	B0,B0,	SIMTSS	03109
001230	55070555023356023356	DIS	1, GE	B0,B0,	SIMTSS	03110
001231	55142455023356023356	DIS	1, LT	B0,B0,	SIMTSS	03111
001232	55023033555530335630	DIS	1, BX0	X0,X	SIMTSS	03112
001233	55023033555530334730	DIS	1, BX0	X0*X	SIMTSS	03113

001234 5502303355530334530
001235 5502303355530334630
001236 55023033554630335630

DIS 1, BX0 X0+X
DIS 1, BX0 X0-X
DIS 1, BX0 -X0+X

SIMTSS 03114
SIMTSS 03115
SIMTSS 03116

001237	55023033554630334730	DIS	1, BX0	-X0*X	SIMTSS	03117
001240	55023033554630334530	DIS	1, BX0	-X0+X	SIMTSS	03118
001241	55023033554630334630	DIS	1, BX0	-X0-X	SIMTSS	03119
001242	5514303355555335555	DIS	1, LX0	0	SIMTSS	03120
001243	5501303355555335555	DIS	1, AX0	0	SIMTSS	03121
001244	55143033555502335630	DIS	1, LX0	B0+X	SIMTSS	03122
001245	55013033555502335630	DIS	1, AX0	B0+X	SIMTSS	03123
001246	55163033555502335630	DIS	1, NX0	B0+X	SIMTSS	03124
001247	55323033555502335630	DIS	1, ZX0	B0+X	SIMTSS	03125
001250	55253033555502335630	DIS	1, UX0	B0+X	SIMTSS	03126
001251	55203033555502335630	DIS	1, PX0	B0+X	SIMTSS	03127
001252	55063033555530334530	DIS	1, FX0	X0+X	SIMTSS	03128
001253	55063033555530334630	DIS	1, FX0	X0-X	SIMTSS	03129
001254	55043033555530334530	DIS	1, DX0	X0+X	SIMTSS	03130
001255	55043033555530334630	DIS	1, DX0	X0-X	SIMTSS	03131
001256	55223033555530334530	DIS	1, RX0	X0+X	SIMTSS	03132
001257	55223033555530334630	DIS	1, RX0	X0-X	SIMTSS	03133
001260	55113033555530334530	DIS	1, IX0	X0+X	SIMTSS	03134
001261	55113033555530334630	DIS	1, IX0	X0-X	SIMTSS	03135
001262	55063033555530334730	DIS	1, FX0	X0*X	SIMTSS	03136
001263	55223033555530334730	DIS	1, RX0	X0*X	SIMTSS	03137
001264	55043033555530334730	DIS	1, DX0	X0*X	SIMTSS	03138
001265	5515303355555335555	DIS	1, MX0	0	SIMTSS	03139
001266	55063033555530335030	DIS	1, FX0	X0/X	SIMTSS	03140
001267	55223033555530335030	DIS	1, RX0	X0/X	SIMTSS	03141
001270	5516175555555555555	DIS	1, NO		SIMTSS	03142
001271	55033033555555555530	DIS	1, CX0	X	SIMTSS	03143
001272	55230133555501334555	DIS	1, SA0	A0+	SIMTSS	03144
001273	55230133555502334555	DIS	1, SA0	B0+	SIMTSS	03145
001274	55230133555530334555	DIS	1, SA0	X0+	SIMTSS	03146
001275	55230133555530334502	DIS	1, SA0	X0+B	SIMTSS	03147
001276	55230133555501334502	DIS	1, SA0	A0+B	SIMTSS	03148
001277	55230133555501334602	DIS	1, SA0	A0-B	SIMTSS	03149
001300	55230133555502334502	DIS	1, SA0	B0+B	SIMTSS	03150
001301	55230133555502334602	DIS	1, SA0	B0-B	SIMTSS	03151
001302	55230233555501334555	DIS	1, SB0	A0+	SIMTSS	03152
001303	55230233555502334555	DIS	1, SB0	B0+	SIMTSS	03153
001304	55230233555530334555	DIS	1, SB0	X0+	SIMTSS	03154
001305	55230233555530334502	DIS	1, SB0	X0+B	SIMTSS	03155
001306	55230233555501334502	DIS	1, SB0	A0+B	SIMTSS	03156
001307	55230233555501334602	DIS	1, SB0	A0-B	SIMTSS	03157
001310	55230233555502334502	DIS	1, SB0	B0+B	SIMTSS	03158
001311	55230233555502334602	DIS	1, SB0	B0-B	SIMTSS	03159
001312	55233033555501334555	DIS	1, SX0	A0+	SIMTSS	03160
001313	55233033555502334555	DIS	1, SX0	B0+	SIMTSS	03161
001314	55233033555530334555	DIS	1, SX0	X0+	SIMTSS	03162
001315	55233033555530334502	DIS	1, SX0	X0+B	SIMTSS	03163
001316	55233033555501334502	DIS	1, SX0	A0+B	SIMTSS	03164
001317	55233033555501334602	DIS	1, SX0	A0-B	SIMTSS	03165
001320	55233033555502334502	DIS	1, SX0	B0+B	SIMTSS	03166
001321	55233033555502334602	DIS	1, SX0	B0-B	SIMTSS	03167
001551		END			SIMTSS	03168

SYMBOLIC REFERENCE TABLE

A	0001421	PROGRAM*	001156,	001162,	001163,	001166,	001172,	001173,	001176,	001202,	001203
ARITHERR	0000616	PROGRAM*	000343,	000412,	000412,	000413,	000413,	000606,	000606,	000613,	000613
ARO	0001421	PROGRAM*	000027,	000202,	000307,	000320,	000401,	000404,	001046		
AXJK	0000451	PROGRAM*	000225								
B	0001431	PROGRAM*	001107,	001112,	001113,	001114,	001115,	001130,	001131,	001132,	001133,
			001134,	001135,	001157,	001161,	001162,	001163,	001164,	001164,	001165,
			001165,	001167,	001171,	001172,	001173,	001174,	001174,	001175,	001175,
			001177,	001201,	001202,	001203,	001204,	001204,	001205,	001205	
BREGI	0000177	PROGRAM*	000165								
BREG	0000437	PROGRAM*	000210								
BRGE	0000445	PROGRAM*	000212								
BRLT	0000443	PROGRAM*	000213								
BRNE	0000441	PROGRAM*	000211								
BR0	0001431	PROGRAM*	000027,	000124,	000210,	000211,	000212,	000213,	000305,	000322,	000420,
			001046								
CALL18	0000770	PROGRAM*	001006,	001007,	001010,	001011,	001014,	001015,	001016,	001017,	001020,
			001021,	001022,	001023,	001024,	001025,	001026,	001027,	001030,	001031,
			001032,	001033,	001034,	001035					
CALL60	0000772	PROGRAM*	001012,	001013,	001036,	001037,	001040,	001041,	001042,	001043,	001044,
			001045								
CEJ	0000343	PROGRAM*	000330								
CEJCONT	0000347	PROGRAM*	000345								
CENTRAL	0000000	EXTERNAL*	000354,	000360,	000610,	000615,	000641				
CMADR	0001001	PROGRAM*	000353,	000357,	000411						
CMFL	0001413	PROGRAM*	000044,	000405,	000605,	000612					
CMRA	0001412	PROGRAM*	000045,	000407,	000607,	000614					
CM SIZE	0000000	EXTERNAL*	000047								
CNVL	0000722	PROGRAM*	000764								
CNVPR	0001322	PROGRAM*	000072,	000121							
CNV18	0000541	PROGRAM*	000477,	000514,	000531,	000556,	000770				
COCT	0000134	PROGRAM*	000131								
CPCLOCK	0000000	EXTERNAL*	000002,	000004,	000020,	000461					
CPUCLOCK	0000000	EXTERNAL*	000013,	000076,	000103,	000135,	000312,	000317,	000364,	000414,	000432
CPUDSMC	0000002	PROGRAM*	000011								
CPUDUMP	0000620	PROGRAM*	000642								
CPUEXIT	0000000	EXTERNAL*	000006,	000014,	000017,	000053,	000362				
CPUINIT	0000015	PROGRAM*	000021,	000043							
CPUSIM	0000054	PROGRAM*	000022,	000341,	000342,	000351,	000376,	000422,	000436,	000462,	000601
DS	0000012	PROGRAM*	000005								
DSPS	0000013	PROGRAM*	000012								
DUMP	0000652	PROGRAM*	000641,	000650,	000703,	000766					
DUMPDNE	0000766	PROGRAM*	000656								
EB	0000001	PROGRAM*	000473,	000510,	000525,	001056,	001056,	001056,	001057,	001057,	001057,
			001060,	001060,	001060,	001061,	001061,	001061,	001076,	001076,	001076,
			001077,	001077,	001077,	001100,	001100,	001100,	001101,	001101,	001101,
			001102,	001102,	001102,	001103,	001103,	001103,	001104,	001104,	001104,
			001105,	001105,	001105,	001451,	001451,	001451,	001452,	001452,	001452,
			001453,	001453,	001453,	001454,	001454,	001454,	001455,	001455,	001455,
			001456,	001456,	001456,	001457,	001457,	001457,	001460,	001460,	001460,
			001461,	001461,	001461,	001462,	001462,	001462,	001463,	001463,	001463,
			001464,	001464,	001464,	001465,	001465,	001465,	001466,	001466,	001466,
			001467,	001467,	001467,	001470,	001470,	001470,	001471,	001471,	001471,

SYMBOLIC REFERENCE TABLE

			001472,	001472,	001472,	001473,	001473,	001473,	001474,	001474,	001474,
			001475,	001475,	001475,	001476,	001476,	001476,	001477,	001477,	001477,
			001500,	001500,	001500,	001501,	001501,	001501,	001502,	001502,	001502,
			001503,	001503,	001503,	001504,	001504,	001504,	001505,	001505,	001505,
			001506,	001506,	001506,	001507,	001507,	001507,	001510,	001510,	001510,
			001511,	001511,	001511,	001512,	001512,	001512,	001513,	001513,	001513,
			001514,	001514,	001514,	001515,	001515,	001515,	001516,	001516,	001516,
			001517,	001517,	001517,	001520,	001520,	001520,	001521,	001521,	001521,
			001522,	001522,	001522,	001523,	001523,	001523,	001524,	001524,	001524,
			001525,	001525,	001525,	001526,	001526,	001526,	001527,	001527,	001527,
			001530,	001530,	001530,	001531,	001531,	001531,	001532,	001532,	001532,
			001533,	001533,	001533,	001534,	001534,	001534,	001535,	001535,	001535,
			001536,	001536,	001536,	001537,	001537,	001537,	001540,	001540,	001540,
			001541,	001541,	001541,	001542,	001542,	001542,	001543,	001543,	001543,
			001544,	001544,	001544,	001545,	001545,	001545,	001546,	001546,	001546,
			001547,	001547,	001547,	001550,	001550,	001550,			
ECS	0000000	EXTERNAL*	000354,	000360,	000650						
ECSADR	0001002	PROGRAM*	000353,	000357,	000411						
ECSDONE	0000375	PROGRAM*	000371								
ECS DUMP	0000643	PROGRAM*	000651								
ECSFL	0001416	PROGRAM*	000044,	000405							
ECSMOVE	0000362	PROGRAM*	000374								
ECSRA	0001415	PROGRAM*	000045,	000407							
ECSSIZE	0000000	EXTERNAL*	000047								
EG	0000432	PROGRAM*	000431,	000437,	000441,	000443,	000445				
EGINST	0000022	PROGRAM*	000016								
EGLOOP	0000657	PROGRAM*	000661								
FMT	0000467	PROGRAM*	000347,	000402,	000421,	000435,	000460,	000465,	000470,	000540	
FROM	0001004	PROGRAM*	000361,	000363							
GETPARCL	0000600	PROGRAM*	000102,	000132,	000603						
HALF	0000557	PROGRAM*	000502,	000503,	000517,	000520,	000534,	000535,	000577,	000772,	000773
IEVAL	0000501	PROGRAM*	001451,	001452,	001453,	001454,	001455,	001456,	001457,	001460,	001461,
			001462,	001463,	001464,	001465,	001466,	001467,	001470,	001471,	001472,
			001473,	001474,	001475,	001476,	001477,	001500,	001501,	001502,	001503,
			001504,	001505,	001506,	001507,	001510,	001511,	001512,	001513,	001514,
			001515,	001516,	001517,	001520,	001521,	001522,	001523,	001524,	001525,
			001526,	001527,	001530,	001531,	001532,	001533,	001534,	001535,	001536,
			001537,	001540,	001541,	001542,	001543,	001544,	001545,	001546,	001547,
			001550								
IFK	0000000		001106,	001107,	001110,	001111,	001112,	001113,	001114,	001115,	001116,
			001117,	001120,	001121,	001122,	001123,	001124,	001125,	001126,	001127,
			001130,	001131,	001132,	001133,	001134,	001135,	001136,	001137,	001140,
			001141,	001142,	001143,	001144,	001145,	001146,	001147,	001150,	001151,
			001152,	001153,	001154,	001155,	001156,	001157,	001160,	001161,	001162,
			001163,	001164,	001165,	001166,	001167,	001170,	001171,	001172,	001173,
			001174,	001175,	001176,	001177,	001200,	001201,	001202,	001203,	001204,
			001205								
I18	0000476	PROGRAM*	000474								
I=A	0000474	PROGRAM*	001156,	001157,	001160,	001161,	001162,	001163,	001164,	001165	
I=B	0000475	PROGRAM*	001110,	001112,	001113,	001114,	001115,	001166,	001167,	001170,	001171,
			001172,	001173,	001174,	001175					
I=N	0000505	PROGRAM*	001056,	001061,	001076,	001077,	001100,	001101,	001102,	001103,	001104,
			001105,	001106,	001107,	001111,	001154				

SYMBOLIC REFERENCE TABLE

I=X	0000501	PROGRAM*	001057,	001060,	001116,	001117,	001120,	001121,	001122,	001123,	001124,
			001125,	001126,	001127,	001130,	001131,	001132,	001133,	001134,	001135,
			001136,	001137,	001140,	001141,	001142,	001143,	001144,	001145,	001146,
			001147,	001150,	001151,	001152,	001153,	001155,	001176,	001177,	001200,
JEVAL	0000512	PROGRAM*	001201,	001202,	001203,	001204,	001205,				
			001451,	001452,	001453,	001454,	001455,	001456,	001457,	001460,	001461,
			001462,	001463,	001464,	001465,	001466,	001467,	001470,	001471,	001472,
			001473,	001474,	001475,	001476,	001477,	001500,	001501,	001502,	001503,
			001504,	001505,	001506,	001507,	001510,	001511,	001512,	001513,	001514,
			001515,	001516,	001517,	001520,	001521,	001522,	001523,	001524,	001525,
			001526,	001527,	001530,	001531,	001532,	001533,	001534,	001535,	001536,
			001537,	001540,	001541,	001542,	001543,	001544,	001545,	001546,	001547,
JFLD	0000510	PROGRAM*	001550								
JP	0000420	PROGRAM*	000505								
JPINS	0000175	PROGRAM*	000206								
J18	0000513	PROGRAM*	000171								
J=A	0000511	PROGRAM*	000511								
J=B	0000512	PROGRAM*	001156,	001162,	001163,	001166,	001172,	001173,	001176,	001202,	001203
			001061,	001107,	001112,	001113,	001114,	001115,	001130,	001131,	001132,
			001133,	001134,	001135,	001157,	001164,	001165,	001167,	001174,	001175,
			001177,	001204,	001205						
J=N	0000522	PROGRAM*	001056,	001106,	001110,	001122,	001126,	001127,	001151,	001154,	001155
J=X	0000516	PROGRAM*	001057,	001060,	001076,	001077,	001100,	001101,	001102,	001103,	001104,
			001105,	001111,	001116,	001117,	001120,	001121,	001123,	001124,	001125,
			001136,	001137,	001140,	001141,	001142,	001143,	001144,	001145,	001146,
			001147,	001150,	001152,	001153,	001160,	001161,	001170,	001171,	001200,
			001201								
K	0000000		001106,	001107,	001110,	001111,	001112,	001113,	001114,	001115,	001156,
KEVAL	0000526	PROGRAM*	001157,	001160,	001166,	001167,	001170,	001176,	001177,	001200	
			001451,	001452,	001453,	001454,	001455,	001456,	001457,	001460,	001461,
			001462,	001463,	001464,	001465,	001466,	001467,	001470,	001471,	001472,
			001473,	001474,	001475,	001476,	001477,	001500,	001501,	001502,	001503,
			001504,	001505,	001506,	001507,	001510,	001511,	001512,	001513,	001514,
			001515,	001516,	001517,	001520,	001521,	001522,	001523,	001524,	001525,
			001526,	001527,	001530,	001531,	001532,	001533,	001534,	001535,	001536,
			001537,	001540,	001541,	001542,	001543,	001544,	001545,	001546,	001547,
			001550								
KFLD	0000525	PROGRAM*	000522								
KGET	0000132	PROGRAM*	000130								
KSTC	0000161	PROGRAM*	000144								
K18	0000530	PROGRAM*	000526								
K=B	0000526	PROGRAM*	001057,	001060,	001161,	001162,	001163,	001164,	001165,	001171,	001172,
			001173,	001174,	001175,	001201,	001202,	001203,	001204,	001205	
K=K	0000527	PROGRAM*	001056,	001061,	001076,	001077,	001100,	001101,	001102,	001103,	001104,
			001105,	001106,	001107,	001110,	001111,	001112,	001113,	001114,	001115,
			001156,	001157,	001160,	001166,	001167,	001170,	001176,	001177,	001200
K=N	0000537	PROGRAM*	001116,	001126,	001127,	001151,	001154				
K=X	0000533	PROGRAM*	001117,	001120,	001121,	001122,	001123,	001124,	001125,	001130,	001131,
			001132,	001133,	001134,	001135,	001136,	001137,	001140,	001141,	001142,
			001143,	001144,	001145,	001146,	001147,	001150,	001152,	001153,	001155
LINE	0000000	EXTERNAL*	000121,	000142,	000161,	000476,	000500,	000502,	000503,	000504,	000513,
			000515,	000517,	000520,	000521,	000530,	000532,	000534,	000535,	000536,
			000624,	000625,	000633,	000640,	000647,	000677,	000701,	000702,	000720,

LL	0000775	PROGRAM*	000742,	000762,	000771,	000773,	000774
LXJK	0000447	PROGRAM*	000657,	000722			
MAR	0001417	PROGRAM*	000224				
			000345				

SYMBOLIC REFERENCE TABLE

[illegible]

			000246,	000250,	000251,	000252,	000253,	000305,	000306,	000307,	000315,
			000321,	000323,	000430,	000440,	000442,	000444,	000446,	000450,	000452,
			000456,	000464							
TRAPG	0000307	PROGRAM#	000254,	000255,	000256,	000257,	000260,	000261,	000262,	000263,	000264

SYMBOLIC REFERENCE TABLE

TRAPH	0000306	PROGRAM*	000226,	000227,	000233,	000275,	000276,	000277,	000300,	000301,	000302,
			000303,	000304							
TRAPN	0000322	PROGRAM*	000230,	000231,	000232						
TRAPP	0000316	PROGRAM*	000310								
TRAPSH	0000305	PROGRAM*	000265,	000266,	000267,	000270,	000271,	000272,	000273,	000274	
TRAPX	0000076	PROGRAM*	000466								
TRAP2	0000102	PROGRAM*	000076								
TRSW	0000000	PROGRAM*	000055,	000463							
TSTSKEL	0000431	PROGRAM*	000423								
VALIDECs	0000377	PROGRAM*	000352,	000356,	000417						
WEC	0000352	PROGRAM*	000327								
X	0001441	PROGRAM*	001111,	001116,	001117,	001117,	001120,	001120,	001121,	001121,	001122,
			001123,	001123,	001124,	001124,	001125,	001125,	001130,	001131,	001132,
			001133,	001134,	001135,	001136,	001136,	001137,	001137,	001140,	001140,
			001141,	001141,	001142,	001142,	001143,	001143,	001144,	001144,	001145,
			001145,	001146,	001146,	001147,	001147,	001150,	001150,	001152,	001152,
			001153,	001153,	001155,	001160,	001161,	001170,	001171,	001200,	001201
XCHERR	0000051	PROGRAM*	000050								
XCHJP	0000023	PROGRAM*	000050,	000350							
XCHLOOP	0000027	PROGRAM*	000036								
XCHLOOP2	0000040	PROGRAM*	000043								
XRJ	0000427	PROGRAM*	000424,	000426							
XRT	0000423	PROGRAM*	000207								
XRTSKEL	0001206	PROGRAM*	000167								
XRO	0001441	PROGRAM*	000040,	000202,	000314,	000400,	000404,	001046			