

COMPILER

III

and

SOAP

III

JUNE 12, 1958

Donald Knuth

0001 1

C O M P I L E R I I I

0002 1

CASE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

0003 1

JUNE 10 1955

0004 1

0005	REG A0400	0499	ABCON TBLE
0006	REG B0777		IPASS TBLE
0007	REG C0601	0612	STMNT READ
0008	REG D0880		PUNCH PROC
0009	REG E1040	1049	PAREN STOR
0010	REG H1951	1962	HEADERCARD
0011	REG I0613	0617	ITERA PROC
0012	REG J1891	1899	QUOTE NEST
0013	REG K0929		NAMED SUBR
0014	REG L0939		PUNCH PROC
0015	REG N0566	0591	ITERA STOR
0016	REG O0900		OPERATIONS
0017	REG P1000	1004	SCAN BRNCH
0018	REG Q0250	0282	SYMBL TBLE
0019	REG R0630	0639	MATRIX NOT
0020	REG S0150	0205	SYMBLPAIRS
0021	REG T1050	1059	PAREN STOR
0022	REG U0300	0305	SYMBL TBLE
0023	REG V0350	0359	SYMBL TBLE
0024	REG W1977	1986	PUNCH BAND
0025	REG X1115		XYVARIANCE
0026	REG Y0984		BLR CARD
0027	REG Z0965		ABVARIANCE
0028	REG S0994		SPER BRNCH
0029	EQU AD	0378	EQUIVLENCE
0030	EQU EKFK	0379	OF VARIOUS
0031	EQU HIFF	0380	SYMBOLS
0032	EQU IT	0381	FOR
0033	EQU MF	0382	OVERLAY
0034	EQU EDIT1	0383	OR OTHER
0035	EQU PNCH	0384	PURPOSES
0036	EQU END	0385	
0037	EQU LARMA	0386	
0038	EQU SETS	0399	
0039	EQU EE	0999	
0040	EQU NR	1098	
0041	EQU RR	1099	
0042	EQU UPPR3	1100	
0043	EQU FLIK	1101	
0044	SYN ETA4	1234	
0045	EQU V2	B0002	
0046	EQU QUOTA	B0003	
0047	EQU FLAG	B0004	
0048	EQU TALLY	B0005	
0049	EQU 1I	B0009	
0050	EQU EXIT3	C0001	
0051	EQU EXIT0	C0002	
0052	EQU EXIT4	C0003	
0053	EQU PN2	C0004	
0054	EQU V1	C0005	
0055	EQU NU	C0006	
0056	EQU RELAT	C0007	
0057	EQU K	C0008	
0058	EQU EXIT2	C0009	
0059	EQU EXIT1	C0010	
0060	EQU MU	C0011	

0061		EQU TEMP1	C0012						
0062		EQU N	H0001						
0063		EQU NBAR	H0002						
0064		EQU L	H0003						
0065		EQU R	H0004						
0066		EQU GAMMA	H0007						
0067		EQU FFBIT	H0008						
0068		EQU PC	H0009						
0069		EQU PSI	H0010						
0070		EQU U	H0011						
0071		EQU TAU	H0012						
0072		EQU TEMP2	L0003						
0073		EQU SRAC	00028						
0074		EQU F	Q0003						
0075		EQU BIG73	Q0006						
0076		EQU 4I	Q0015						
0077		EQU 3D	S0025						
0078		EQU 2D	Y0001						
0079		EQU 1D	Y0005						
0080		EQU RSL	Y0006						
0081		BLR 0000	0030	STMNT	STOR				
0082		BLR 0050	0149	INSTR	STOR				
0083		BLA 0198	0199	S TBL	OPEN				
0084		BLR 0378	0399	TYPES	A B				
0085		BLR 0501	0556	TYPES	A B				
0086		BLR 0734	0999	TYPES	A B				
0087		BLR 1084	1173	TYPES	X Y				
0088		BLR 1497	1497	ALARM	ROUT				
0089		BLR 1579	1664	TYPES	A B				
0090		BLR 1997	1999	RESERVE					
0091	1								
0092	1			COMMON INSTRUCTIONS					
0093	1			FOR ALL MODES OF OPERATION					
0094	1								
0095	TAU7	RAL RH01		RETURN		0044	65	0047	0651
0096		LOD PS	PS1	FROM INITI		0651	69	0654	0207
0097	PS1	STD TAU	3F	ALIZATION		0207	24	1962	0215
0098	3	STL RHO	PS	ROUTINE		0215	20	0219	0654
0099	1								
0100	1								
0101	PS	RAU FFBIT		CHECK FOR		0654	60	1958	0213
0102		NZU 9F	1F	FF ON		0213	44	0217	0218
0103	9	LOD	END	PREVIOUS		0217	69	0220	0385
0104		00 0000	9876	CARD		0220	00	0000	9876
0105	1	RAU C0007	RHO	CHECK		0218	60	0607	0219
0106	RH02	NZU	LARM	STMNT NUM		0655	44	0209	0210
0107		ALO 2F	ADFLP	FOLLOWING		0209	15	0212	0317
0108	2	STU N0000		ITERATION		0212	21	0567	0320
0109		RAL RH01	3B	STATEMENT		0320	65	0047	0215
0110	RH01	STU 0000		STORE STNO		0047	21	0000	0653
0111		STL TALLY	1F	TALLY ZERO		0653	20	0781	0034
0112	1	RAU C0004				0034	60	0604	0309
0113		SRT 0004		UNSCRAMBLE		0309	30	0004	0319
0114		SLO 8002		SOAP III		0319	16	8002	0227
0115		STD INTGR		INPUT		0227	24	0230	0033
0116		ALO C0002		FORMAT		0033	15	0602	0307
0117		SLT 0004				0307	35	0004	0367
0118		STU C0002				0367	21	0602	0705
0119		SLT 0006				0705	35	0006	0369
0120		ALO INTGR				0369	15	0230	0035

0121		SLT	0002			0035	35	0002	0041
0122		SLO	8002			0041	16	8002	0049
0123		STD	FLAG			0049	24	0780	0233
0124		ALO	C0003			0233	15	0603	0557
0125		SLT	0002			0557	35	0002	0313
0126		STU	C0003			0313	21	0603	0206
0127		SLT	0008			0206	35	0008	0225
0128		ALO	FLAG			0225	15	0780	0235
0129		SLT	0002			0235	35	0002	0241
0130		STU	C0004			0241	21	0604	0657
0131		RAL	TALLY		ALARM IF	0657	65	0781	0285
0132		SLO	3F		MORE THAN	0285	16	0038	0043
0133		BMI		LARM	FIVE CARDS	0043	46	0046	0210
0134		ALO	4F		TO STMNT	0046	15	0199	0703
0135		STL	TALLY		INCREMENT	0703	20	0781	0234
0136		SRT	0004		TALLY	0234	30	0004	0045
0137		ALO	2F		MOVE STATE	0045	15	0048	1203
0138		LOD	CNCT3	SR2	MENT INTO	1203	69	0306	0559
0139	2	06	C0000	9995	STORAGE	0048	06	0600	9995
0140	CNCT3	RAU	C0006			0306	60	0606	0211
0141		SRT	0006	CNNCT		0211	30	0006	0325
0142	CNNCT	STU	GAMMA		PREPARE TO	0325	21	1957	0310
0143		STL	L		SCAN	0310	20	1953	0656
0144		LOD	TALLY		QUOTA Z	0656	69	0781	0284
0145		STD	QUOTA		TALLY	0284	24	0779	0032
0146		RAU	8002			0032	60	8002	0291
0147		SUP	F		CHECK FOR	0291	11	0252	0707
0148		NZU		1F	F IN COL70	0707	44	0311	0312
0149		RCD	C0001	1B		0311	70	0601	0034
0150	I	RAL	51D		STATEMENT	0312	65	0315	0619
0151		STD	U		IS NOW	0619	24	1961	0214
0152		STU	CHI		STORED	0214	21	0318	0221
0153		STD	RELAT	CNCT1	INITIALIZE	0221	24	0607	0360
0154	CNCT1	STU	V1		ALL	0360	21	0605	0208
0155		STD	V2		PERTINENT	0208	24	0778	0031
0156		STD	K		COUNTERS	0031	24	0608	0361
0157		STD	T0001			0361	24	1050	1253
0158		STD	NU			1253	24	0606	0659
0159		STD	JAY			0659	24	0362	0365
0160		STD	PN2			0365	24	0604	1007
0161		STD	J0001			1007	24	1891	0244
0162		RAU	ENTER	NCLR		0244	60	0247	0701
0163	3	00	0025	0000	CONSTANTS	0038	00	0025	0000
0164	4	00	0031	0000		0199	00	0031	0000
0165	1								
0166	1								
0167		ENTER	RAL	1F	LEFT	0247	65	0500	1005
0168		LOD		SCAN	SYMBOL	1005	69	0308	0561
0169		LOD	L		SCANNER	0308	69	1953	0706
0170		STD	R			0706	24	1954	1207
0171		STL	L			1207	20	1953	1006
0172		SLO	NINEO		SET ALL	1006	16	0709	0363
0173		BMI	CHAR		INTEGERS	0363	46	0216	0567
0174		STL	INTGR		EQUAL TO	0567	20	0230	0283
0175		RAU	NININ	LSET	99	0283	60	0036	0341
0176	I	LOD	L		LEFTHAND	0500	69	1953	1206
0177		STD	R		END HIT	1206	24	1954	1257
0178		RAU	NINEO	LSET	L 2 90	1257	60	0709	0341
0179	LSET	STU	L	MEET		0341	21	1953	1256
0180	CHAR	RAU	L	MEET		0216	60	1953	1256

0181	MEET	LOD	1F	TLULT			1256	69	1009	0562
0182		TLULT	STD	EXIT1	TABLE		0562	24	0610	0563
0183			STU	TEMP2	LOOKUP		0563	21	0941	0294
0184			TLU	Q0001	ON SYMBOL		0294	84	0250	0565
0185			ALO		8002	IN 8003	0565	15	0368	8002
0186			RAL	0000	CHECK		0368	65	0000	1205
0187			SLO	TEMP2	Q TABLE		1205	16	0941	0245
0188			SLT	0002	FIRST		0245	35	0002	1201
0189			NZU	2F			1201	44	1255	1306
0190			SLT	0004	SYMBOL		1306	35	0004	0667
0191			BOV	3F	FOUND		0667	47	0370	0222
0192			STU	EXITO	3F	EXITO Z DA	0222	21	0602	0370
0193	3		SLT	0004	EXIT1		0370	35	0004	0610
0194	1		AUP	10001	TRANSFER		1009	10	0662	0717
0195			LOD	R	8003	TO P TABLE	0717	69	1954	8003
0196	1									
0197		Q0001	61	0000	0003	A Q	0250	61	0000	0003
0198		Q0002	64	0400	0000	D TABLE	0251	64	0400	0000
0199	2	Q0003	66	0000	0000	F OF	0252	66	0000	0000
0200		Q0004	71	0000	0004	J SPECIAL	0253	71	0000	0004
0201		Q0005	72	0600	0000	K SYMBOLS	0254	72	0600	0000
0202	2	Q0006	73	0000	0000	L	0255	73	0000	0000
0203		Q0007	77	0100	0000	P	0256	77	0100	0000
0204		Q0008	78	EE	0001	Q	0257	78	0999	0001
0205		Q0009	79	RR	0001	R	0258	79	1099	0001
0206		Q0010	82	0600	0000	S	0259	82	0600	0000
0207		Q0011	84	7F	0002	U RE	0260	84	0663	0002
0208		Q0012	85	8F	0002	V LA	0261	85	0712	0002
0209		Q0013	86	9F	0002	W TIONS	0262	86	0231	0002
0210		Q0014	87	0400	0000	X	0263	87	0400	0000
0211		Q0016	89	0100	0000	Z	0265	89	0100	0000
0212		Q0017	99	NR	0001	INT	0266	99	1098	0001
0213	1									
0214		P0001	TLU	U0001	1F	TABLE LOOK	1000	84	0300	0665
0215		P0002	TLU	V0001	1F	UP ON R	1001	84	0350	0665
0216		P0003	LOD	L	ML	RELATIONS	1002	69	1953	1356
0217		P0004	LOD	AL	UCHCK	ABS VALUE	1003	69	1406	1209
0218		P0005	RAU	ENTST	PN	DEC POINT	1004	60	1307	0661
0219	1									
0220	1		ALO		8002		0665	15	0618	8002
0221			RAL	0000			0618	65	0000	1305
0222			SLO	R			1305	16	1954	1259
0223			SLT	0003			1259	35	0003	1017
0224			NZU	2F	8002	SYMBOL	1017	44	1255	0322
0225			SRT	0003	8002	FOUND	0322	30	0003	8002
0226	1									
0227		U0001	63	0000	WY	C U	0300	63	0000	0600
0228		U0002	69	0000	WY	I TABLE	0301	69	0000	0600
0229		U0003	73	0000	WL	L	0302	73	0000	0713
0230		U0004	82	0000	ENTER	S	0303	82	0000	0247
0231		U0005	88	0000	WY	Y	0304	88	0000	0600
0232		U0006	99	0000	ZN	INT	0305	99	0000	0560
0233	1									
0234		V0001	64	0000	START	D V	0350	64	0000	0711
0235		V0002	66	0000	NF	F TABLE	0351	66	0000	1355
0236		V0003	72	0000	COMMA	K	0352	72	0000	1011
0237		V0004	77	0000	START	P	0353	77	0000	0711
0238		V0005	78	0000	EXITO	Q	0354	78	0000	0602
0239		V0006	79	0000	EXITO	R	0355	79	0000	0602
0240		V0007	82	0000	START	S	0356	82	0000	0711

0241	V0008	87	0000	START	X	0357	87	0000	0711
0242	V0009	89	0000	NZ4	Z	0358	89	0000	0314
0243	V0010	99	9999	9999	TABLE END	0359	99	9999	9999
0244	1								
0245	1								
0246	2	RAL	L	SYMT	SYMBOLS	1255	65	1953	1357
0247	SYMT	SLT	0002		NOT FOUND	1357	35	0002	1013
0248		ALO	R		IN Q	1013	15	1954	1309
0249		SLT	0006		U OR V	1309	35	0006	0223
0250		STU	TEMP1		TABLES	0223	21	0612	0715
0251		TLU	S0001			0715	84	0150	1015
0252		ALO		8002	TABLE	1015	15	0668	8002
0253		RAU	0000		LOOKUP	0668	60	0000	1405
0254		SUP	TEMP1		IN S TABLE	1405	11	0612	1067
0255		SRT	0004		ON L AND R	1067	30	0004	0327
0256		NZU	ALARM			0327	44	0331	0232
0257		SLT	0004	8003	TO GENRATR	0232	35	0004	8003
0258	1								
0259	S0001	00	6299	BN	B INT S	0150	00	6299	0704
0260	S0002	00	6369	CI	C I	0151	00	6369	1455
0261	S0003	00	6373	CEEL	C L TABLE	0152	00	6373	1456
0262	S0004	00	6375	CMTX	C N	0153	00	6375	1407
0263	S0005	00	6399	CN	C INT OF	0154	00	6399	0558
0264	S0006	00	6466	DF	D F	0155	00	6466	1359
0265	S0007	00	6564	AD	E D ALL	0156	00	6564	0378
0266	S0008	00	6572	EK	E K	0157	00	6572	1061
0267	S0009	00	6666	FF	F F RE	0158	00	6666	1012
0268	S0010	00	6672	FK	F K MAIN	0159	00	6672	1063
0269	S0011	00	6769	GI	G I ING	0160	00	6769	0364
0270	S0012	00	6773	GL	G L	0161	00	6773	1065
0271	S0013	00	6799	GN	G INT AD	0162	00	6799	0316
0272	S0014	00	6863	HIF	H C MISS	0163	00	6863	0380
0273	S0015	00	6866	ENDH	H F IBLE	0164	00	6866	0718
0274	S0016	00	6869	HIF	H I	0165	00	6869	0380
0275	S0017	00	6879	HR	H R SYMBOL	0166	00	6879	0620
0276	S0018	00	6888	HIF	H Y	0167	00	6888	0380
0277	S0019	00	6966	IF	I F PAIRS	0168	00	6966	0372
0278	S0020	00	6969	II	I I	0169	00	6969	0323
0279	S0021	00	6972	IT	I K	0170	00	6972	0381
0280	S0022	00	6973	IL	I L	0171	00	6973	0375
0281	S0023	00	6999	IN	I INT	0172	00	6999	0226
0282	S0024	00	7266	ITERA	K F	0173	00	7266	0377
0283	S0026	00	7463	MINL	M C	0175	00	7463	0229
0284	S0027	00	7466	MF	M F	0176	00	7466	0382
0285	S0028	00	7469	MINL	M I	0177	00	7469	0229
0286	S0029	00	7473	MINL	M L	0178	00	7473	0229
0287	S0030	00	7488	MINL	M Y	0179	00	7488	0229
0288	S0031	00	7499	MINN	M INT	0180	00	7499	0334
0289	S0032	00	7573	NL	N L	0181	00	7573	0335
0290	S0033	00	7599	ENTER	N INT	0182	00	7599	0247
0291	S0034	00	7669	GI	O I	0183	00	7669	0364
0292	S0035	00	7673	GL	O L	0184	00	7673	1065
0293	S0036	00	7699	GN	O INT	0185	00	7699	0316
0294	S0037	00	7973	REM	R L	0186	00	7973	0040
0295	S0038	00	8266	BYPAS	S F	0187	00	8266	0641
0296	S0039	00	8363	TH	T C	0188	00	8363	0042
0297	S0040	00	8366	ENDH	T F	0189	00	8366	0718
0298	S0041	00	8368	TH	T H	0190	00	8368	0042
0299	S0042	00	8369	TH	T I	0191	00	8369	0042
0300	S0043	00	8388	TH	T Y	0192	00	8388	0042

0361	ADFLP	ALO	FLOP1	8002		0317	15	1020	8002
0362	1								
0363	CHGOP	STD	EXIT1		CHANGE THE	1062	24	0610	1413
0364		STU	TEMP2		OPERATION	1413	21	0941	0344
0365		RAM	8002	CHGE1	OF INSTR	0344	67	8002	1353
0366	CHGE1	ALO	1F		SPECIFIED	1353	15	1556	1261
0367		LOD	2F		IN 8002	1261	69	0564	1367
0368		SDA	2F	8002	BY	1367	22	0564	8002
0369	1	RAL	0000		CONTENTS	1556	65	0000	1706
0370		ALO	TEMP2	2F	OF 8003	1706	15	0941	0564
0371	2	STL	9999	EXIT1		0564	20	9999	0610
0372	1								
0373	CHGSR	LOD	EXIT3	UCHGE		0622	69	0601	1304
0374	1								
0375	CHKAR	AUP	ARITH	1F	PARITY	0224	10	0376	0731
0376	CHKNK	AUP	K	1F	CHECKS	0625	10	0608	0731
0377	1	NZU	2F	8002		0731	44	0685	8002
0378	2	RAL	LDD	LARM	ALARM 0808	0685	65	0238	0210
0379	1								
0380	CHKNN	STD	EXIT4		ALARM 0101	0329	24	0603	1756
0381		SUP	10001		IF	1756	11	0662	1417
0382		BMI		1F	8003	1417	46	1070	0321
0383		AUP	8001	EXIT4	W	1070	10	8001	0603
0384	I	RAL	RSL	LARM	1000	0321	65	0989	0210
0385	1								
0386	CHKOP	STD	EXIT1	1F	EXTRACT	1035	24	0610	1463
0387	UCHCK	STD	EXIT1		OPERATION	1209	24	0610	1513
0388		RAL	U	1F	OF	1513	65	1961	1463
0389	1	ALO		8002	COMPILED	1463	15	0366	8002
0390		66	9999		INSTRCTION	0366	66	9999	1403
0391		SRT	0008			1403	30	0008	0371
0392		SLT	0008	EXIT1		0371	35	0008	0610
0393	1								
0394	COMMA	RAL	1D		COMMA	1011	65	0988	0343
0395		LOD		SETJN	ROUTINE	0343	69	0296	0349
0396		STL	LDCH5		USES	0296	20	0347	1200
0397		LOD		SIMPL	SETJN AND	1200	69	1453	0326
0398		RAU	COUNT		SIMPL	1453	60	0652	1757
0399		ALO		ADDK	AND STORES	1757	15	1010	1265
0400		STU	T0001		COUNT IN	1010	21	1050	1503
0401		RAU	8003	EXIT0	REG T	1503	60	8003	0602
0402	1								
0403	COMPL	STD	EXIT1		STORE	0702	24	0610	1563
0404		RAU	8003		INSTRCTION	1563	60	8003	0621
0405		BMI		1F	FROM 8003	0621	46	0324	0675
0406		SLO	U	COMP1	AND	0324	16	1961	1365
0407	1	ALO	U	COMP1	INCREMENT	0675	15	1961	1365
0408	COMPI	LOD	IF		U	1365	69	1018	0671
0409		SDA	1F	8001		0671	22	1018	8001
0410	1	STU	9999			1018	21	9999	1202
0411		RAL		UINC		1202	65	1806	1311
0412		SUP	1F		CHECK	1806	11	1409	1713
0413		BMI	EXIT1	LARM	IF STORAGE	1713	46	0610	0210
0414	I	00	0150	0000	EXCEEDED	1409	00	0150	0000
0415	1								
0416	CURT1	STD	EXIT1	1F	CONVERT	1415	24	0610	1763
0417	1	MPY	1I		ALPHABETIC	1763	19	0785	1856
0418		AUP	ALO		NUMBER	1856	10	1459	1813
0419		BOV		1F	INTO ITS	1813	47	0566	1068
0420		MPY	10I		NUMERIC	0566	19	0719	0289

0421		SLT	0001	1B	EQUIVALENT	0289	35	0001	1763
0422	1	RAU	8002	EXIT1		1068	60	8002	0610
0423	1								
0424		DECOM	STD	EXIT2	DECOMPILE	0673	24	0609	1212
0425		ALO	COUNT	DECM3	TWO IN	1212	15	0652	1807
0426		DECM3	LOD	8003	STRUCTIONS	1807	69	8003	0664
0427		SDA	NBAR		IF THEY	0664	22	1952	1906
0428		LOD		GTOPN	ARE UN	1906	69	1509	1262
0429		BDO		1F	NECESSARY	1509	90	1863	0714
0430		RSL	2I		AND COM	1863	66	0666	0721
0431		LOD	1F	MOVUP	PILE NEW	0721	69	0714	1467
0432	1	RAU	NBAR	FINCM	INSTRCTION	0714	60	1952	1857
0433	1								
0434		DROPK	AUP	K	DECREMENT	0733	10	0608	1913
0435		NZU		2B	K	1913	44	1517	0685
0436		SUP	1D		BY	1517	11	0988	0593
0437		STU	K	8002	ONE	0593	21	0608	8002
0438	1								
0439		DROPU	AUP	U	DECREMENT	0288	10	1961	1465
0440		SUP	1D		U	1465	11	0988	0643
0441		STU	U	8002	BY ONE	0643	21	1961	8002
0442	1								
0443		DRPSI	AUP	PSI	DECREMENT	0242	10	1960	1515
0444		SUP	1D		PSI	1515	11	0988	0693
0445		STU	PSI	8002	BY ONE	0693	21	1960	8002
0446	1								
0447		ENTCM	LOD	ENTER	COMPL	0346	69	0247	0702
0448	1								
0449		ENTST	RAL	ENTER	SETEL	1307	65	0247	1301
0450	1								
0451		FINCM	LOD	EXIT2	COMPL	1857	69	0609	0702
0452	1								
0453		FLOP	STD	EXIT2	MOVE	1252	24	0609	1312
0454		RAU	PSI		SIX	1312	60	1960	1565
0455		MPY	6I		WORDS	1565	19	1218	0339
0456		STL	FLOP1		TO	0339	20	1020	0723
0457		ALO		1F	REGION	0723	15	0626	1031
0458		06	0562	J0001	J FROM	0626	06	0562	1891
0459	1	LOD		SR2	ITERATION	1031	69	0684	0559
0460		RAU	J0005	EXIT2	STORAGE	0684	60	1895	0609
0461	1								
0462		FNEND	LOD	PUNCH	COMPL	1361	69	1506	0702
0463	1								
0464		GENN	STD	EXIT0	COMPILE	1963	24	0602	1907
0465		RAU		STBTA	RAL ABCON	1907	60	1060	1665
0466		LOD	OUTCM	SRAC	IN N	1060	69	1014	0927
0467	1								
0468		GETMI	STD	EXIT3	BRING	1567	24	0601	1354
0469		LOD		GETM2	OUT	1354	69	1208	1411
0470		ALO		8002	STORE	1208	15	1461	8002
0471		64	9999	EXIT3	INSTRCTION	1461	64	9999	0601
0472	1								
0473		GETM2	STD	EXIT1	EXTRACT	1411	24	0610	1064
0474		RAU	COUNT		DIGITS	1064	60	0652	1258
0475		SLT	0007		1 2 3	1258	35	0007	0725
0476		SRT	0003		OF	0725	30	0003	1033
0477		RAL	8003	EXIT1	COUNT	1033	65	8003	0610
0478	1								
0479		GTOPN	STD	EXIT1	ISOLATE	1262	24	0610	1214
0480		RAL	COUNT		DIGIT 4	1214	65	0652	1308

0481		SRT	0003		OF COUNT	1308	30	0003	1667
0482		RAU	8002		AND	1667	60	8002	1025
0483		SLT	0009		SUBTRACT	1025	35	0009	0295
0484		AUP	NINE0		ONE IF	0295	10	0709	1264
0485		BOV	1F		NONZERO	1264	47	1717	1019
0486		SUP	8001	EXIT1		1019	11	8001	0610
0487	1	LOD	Z			1717	69	1220	1023
0488		SRT	0001	EXIT1		1023	30	0001	0610
0489	1								
0490		INCXK	SUP 1F		INCREMENT	0689	11	0292	0597
0491		NZU		ALARM	CHI	0597	44	1351	0331
0492		AUP	10D	8002	OR	1351	10	1404	8002
0493	1	OO	0009	0000	K	0292	00	0009	0000
0494	1								
0495		LDCH2	STD	EXIT2	CHECK	0594	24	0609	1362
0496		RAL	U	2F	U M 1	1362	65	1961	1715
0497		LDDCH	STD	EXIT2	OR CHECK	0596	24	0609	1412
0498		LOD		GETM2	RIGHTHAND	1412	69	1765	1411
0499		SLO	1D	2F	OPERAND	1765	16	0988	1715
0500	2	STL	TEMP1		FOR	1715	20	0612	1815
0501		LOD		CHKOP	RAL	1815	69	1268	1035
0502		NZE	X0002		OPERATION	1268	45	1116	1073
0503		RAU	LDD		CHANGE TO	1073	60	0238	1193
0504		SLO	1D		LOD STD	1193	16	0988	1243
0505		ALO	TEMP1		PAIR	1243	15	0612	1767
0506		LOD		CHGOP		1767	69	1270	1062
0507		RAU	STD	LDCH1		1270	60	1223	0677
0508		LDCH1	AUP	LDCH5	COMPILE	0677	10	0347	1401
0509		ALO	TEMP1		STORE IN	1401	15	0612	1817
0510		LOD	EXIT2		LDCH5	1817	69	0609	1462
0511		STD	EXIT1	COMP1	LOCATION	1462	24	0610	1365
0512	1								
0513		MOVUP	STD	EXIT3	MOVE	1467	24	0601	1454
0514		STL	LDCH5		COMPILED	1454	20	0347	1250
0515		SLT	0004		INSTRUC	1250	35	0004	1511
0516		ALO	BETA		TIONS	1511	15	1314	1069
0517		STL	BETA		TO	1069	20	1314	1867
0518		LOD		GETM2	COVER	1867	69	1320	1411
0519		SLT	0004		UNNEEDED	1320	35	0004	1081
0520		ALO	8001		STEPS	1081	15	8001	1039
0521		SLT	0002		IN	1039	35	0002	0345
0522		SUP	8001		PREVIOUS	0345	11	8001	1553
0523		AUP	U		OPERAND	1553	10	1961	1865
0524		SRT	0006			1865	30	0006	0629
0525		ALO	LDCH5			0629	15	0347	1451
0526		LOD		SR2		1451	69	1504	0559
0527		RAU	LDCH5			1504	60	0347	1501
0528		SLT	0004			1501	35	0004	1561
0529		AUP	U			1561	10	1961	1915
0530		STU	U	EXIT3		1915	21	1961	0601
0531	1								
0532		NGLFT	STD	EXIT3	CHANGE	1181	24	0601	1554
0533		RAL	1F	SETS	M TO S	1554	65	1358	0399
0534		NGLNA	STD	EXIT3	1F	0373	24	0601	1358
0535	1	LOD		UCHCK		1358	69	1711	1209
0536		STU	V1		V1 Z 0	1711	21	0605	1408
0537		STL	EXIT1			1408	20	0610	1364
0538		SLO	HLT			1364	16	1917	1021
0539		BMI		X0003	CHANGE	1021	46	0374	1117
0540		RAL	EXIT1		SIGN OF	0374	65	0610	1965

0541		DIV	RAU		OPERAND	1965	14	1318	0679
0542		NZU		2F		0679	44	1083	1034
0543		RSL	RSL	CHGSR		1083	66	0989	0622
0544	2	RAL	RSL	CHGSR		1034	65	0989	0622
0545	1								
0546		OUTCM	LOD	EXIT0	COMPL	1014	69	0602	0702
0547	1								
0548		SCAN	STD	EXIT4	SCAN	0561	24	0603	1458
0549		STL	EXIT2	1F	STATEMENT	1458	20	0609	1512
0550	1	RAU	GAMMA	2F	FROM LEFT	1512	60	1957	1761
0551	2	NZU		1F	TO RIGHT	1761	44	0716	1016
0552		SRT	0002			0716	30	0002	1273
0553		STU	GAMMA			1273	21	1957	1210
0554		SUP	8003		IGNORE	1210	11	8003	1967
0555		NZE	EXIT4	1B	BLANKS	1967	45	0603	1512
0556	1	RAU	TALLY			1016	60	0781	1185
0557		SUP	1D			1185	11	0988	1293
0558		NZU		EXIT2		1293	44	0647	0609
0559		STU	TALLY			0647	21	0781	1184
0560		AUP		8003		1184	10	0037	8003
0561		RAU	0000			0037	60	0000	1508
0562		STU	GAMMA	2B		1508	21	1957	1761
0563	1								
0564		SETEL	LOD	R	SETL L Z R	1301	69	1954	1558
0565	1								
0566		SETJN	STD	EXIT3	JNU Z	0349	24	0601	1704
0567		STL	EXIT1		JNU PLUS	1704	20	0610	1414
0568		RAL	NU		CONTENTS	1414	65	0606	1811
0569		ALO	1F		OF	1811	15	1464	1219
0570		LOD	2F		8002	1219	69	0672	1075
0571		SDA	2F	8002		1075	22	0672	8002
0572	1	RAL	J0001			1464	65	1891	0595
0573		ALO	EXIT1	2F	PREPARE TO	0595	15	0610	0672
0574	2	STL	9999		COMPILE	0672	20	9999	1302
0575		ALO	PHI	EXIT3	RAL P JNU	1302	15	1708	0601
0576	1								
0577		SETL	STD	L	8002	1558	24	1953	8002
0578	1								
0579		SIMPL	STD	EXIT4	IS LAST OP	0326	24	0603	1758
0580		RAL		UBETA	RAND SIMPL	1758	65	1861	1066
0581		NZU	1F		IF U IS	1861	44	1216	1266
0582		LOD		UCHCK	BETA PLUS1	1266	69	1269	1209
0583		ALO	RSL		CHECK LAST	1269	15	0989	1343
0584		SRT	0001		BINARY OP	1343	30	0001	0599
0585		STL	TEMP1		AND SEE	0599	20	0612	1316
0586		SCT	0001		IF LAST	1316	36	0001	1323
0587		RAU	R		INSTRCTION	1323	60	1954	1559
0588		LOD		TLULT	IS SIMPLE	1559	69	1562	0562
0589		SLT	0001		WITH THIS	1562	35	0001	1319
0590		SUP	TEMP1		OPERATION	1319	11	0612	1368
0591		BMI	1F		IF SIMPLE	1368	46	1216	0722
0592		LOD		UCHGE	SET DA OF	0722	69	1175	1304
0593		LOD	8003	2F	COUNT TO	1175	69	8003	0332
0594	1	RAL	LDCH5		DA OF LAST	1216	65	0347	1551
0595		STU	TEMP1	2F	INSTRCTION	1551	21	0612	0332
0596	2	SDA	TEMP2		NONSIMPLE	0332	22	0941	0644
0597		RAL	TEMP1		DA Z LDCH5	0644	65	0612	1418
0598		ALO	U		DIGIT4 SET	1418	15	1961	1366
0599		ALO	1D		TO LAST OP	1366	15	0988	1393
0600		SRT	0004		PLUS1 ONLY	1393	30	0004	1703

0601		ALO TEMP2		IF SIMPLE	1703	15	0941	0645
0602		STL COUNT		DIGITS 123	0645	20	0652	1808
0603		RAU LDCH5		EQUAL U S1	1808	60	0347	1701
0604		SUP 1D		IF LDCH5	1701	11	0988	1443
0605		NZU	1F	CALLS FOR	1443	44	0697	0248
0606		STL VR1	2F	ACC MAKE	0697	20	1751	1754
0607	1	STD VR1	2F	VR1 NONZRO	0248	24	1751	1754
0608	2	RAU ARITH		IF ARITH	1754	60	0376	1231
0609		NZU 1F		FIXED SET	1231	44	1235	0286
0610		STU V1		V1 ZERO	0286	21	0605	1858
0611		RAU LDCH5		IF NOT IN	1858	60	0347	1801
0612		SCT 0002		COMMA	1801	36	0002	1908
0613		SRT 0009		ROUTINE	1908	30	0009	0729
0614		SUP 6I		SET V2	0729	11	1218	1373
0615		NZU	3F	TO X0006	1373	44	0727	0228
0616		LOD X0006		AND FLOAT	0727	69	1120	1423
0617		STD V2		OPERAND	1423	24	0778	1281
0618		BMI 2F			1281	46	1284	1285
0619		RAU Z0001	4F	COMPILE	1285	60	0965	1369
0620	2	RAU Z0002	4F	STORE	1284	60	0966	1369
0621	4	LOD	COMPL	IN LDCH5	1369	69	1022	0702
0622		BOV EXIT4	3F	LOCATION	1022	47	0603	0228
0623	1	RAU V1		ONLY IF	1235	60	0605	1709
0624		SUP LDCH5		NECESSARY	1709	11	0347	1851
0625		STL V1			1851	20	0605	1759
0626		NZU 3F	EXIT4		1759	44	0228	0603
0627	3	LOD EXIT4	LDCH2		0228	69	0603	0594
0628	1							
0629		SPRED STD EXIT2		CONVERT	0328	24	0609	1712
0630		AUP 1D		FOUR DIGIT	1712	10	0988	1493
0631		SRT 0001	1F	POSITIVE	1493	30	0001	0649
0632	1	MPY 10I		NUMERIC	0649	19	0719	1189
0633		MPY 1I		INTO	1189	19	0785	1809
0634		SRT 0002		EIGHT	1809	30	0002	1416
0635		NZU 1B		DIGIT	1416	44	0649	1370
0636		SLT 0009		ALPHABETIC	1370	35	0009	0691
0637		SUP	EXIT2		0691	11	0694	0609
0638		00 0909	0910		0694	00	0909	0910
0639	1							
0640	SRN	STD EXIT4		GENERATE	1239	24	0603	1859
0641		RAL ARITH		ABCON	1859	65	0376	1331
0642		STU PN2		IN	1331	21	0604	1909
0643		NZE 2F		PROPER	1909	45	1762	1514
0644		RSL MU		FORM	1514	66	0611	1466
0645		SLT 0004			1466	35	0004	1027
0646		ALO 10D		FIXED PT	1027	15	1404	1260
0647		BMI 3F		CHEK RANGE	1260	46	1564	1714
0648		AUP N			1714	10	1951	1310
0649		ALO	8002		1310	15	1764	8002
0650		SRT 0000			1764	30	0000	0237
0651		RAU 8003	1F		0237	60	8003	0695
0652	2	RAU N		FLOATING	1762	60	1951	1360
0653		NZU	1F	POINT	1360	44	1814	0695
0654		SCT 0000		NORMALIZE	1814	36	0000	0287
0655		STL N			0287	20	1951	1804
0656		SRT 0002			1804	30	0002	1911
0657		ALO 8002		ROUND TO	1911	15	8002	1419
0658		RAU 8003		8 DIGITS	1419	60	8003	1077
0659		SCT 0000		NORMALIZE	1077	36	0000	0699
0660		ALO N		AGAIN	0699	15	1951	1410

0661		STU TEMP2			1410	21	0941	1194
0662		RSU 8002		ADJUST	1194	61	8002	1753
0663		AUP NBAR		EXPONENT	1753	10	1952	1460
0664		AUP MU			1460	10	0611	1516
0665		SUP X0004		CHECK	1516	11	1118	1473
0666		BMI	2F	RANGE	1473	46	0676	1177
0667		AUP 100I			0676	10	1029	1183
0668		BMI 2F			1183	46	1177	0337
0669		AUP TEMP2	1F		0337	10	0941	0695
0670	1	STU N	EXIT4		0695	21	1951	0603
0671	2	RAL RAM	LARM	ALARM 0404	1177	65	0330	0210
0672	1							
0673	SR2	STD EXIT1	1F	8002 IS	0559	24	0610	1864
0674	1	SLT 0002		KKXXXXYYYY	1864	35	0002	1071
0675		NZU	EXIT1	MOVE KK	1071	44	1225	0610
0676		LOD 2F		CONSECTIVE	1225	69	0628	1381
0677		SLT 0002		LOCATIONS	1381	35	0002	0687
0678		SDA 2F		STARTING	0687	22	0628	1431
0679		LOD 3F		FROM	1431	69	1564	1468
0680		SRT 0004		XXXX	1468	30	0004	1079
0681		SDA 3F	8001	TO	1079	22	1564	8001
0682	3	LOD 9999	2F	YYYY	1564	69	9999	0628
0683	2	STD 9999			0628	24	9999	1352
0684		SLO	18		1352	16	1510	1864
0685		00 9998	9999		1510	00	9998	9999
0686	1							
0687		STBTA LOD U		BETA	1665	69	1961	1914
0688		STD BETA	8003	Z U	1914	24	1314	8003
0689	1							
0690		STCNT STD EXIT1		COUNT	1289	24	0610	1964
0691		RAL	ADDK	Z	1964	65	1518	1265
0692		RAL E0001		E000K	1518	65	1040	1195
0693		STD COUNT			1195	24	0652	1560
0694		SRT 0008	EXIT1		1560	30	0008	0610
0695	1							
0696		TNTER STD L	ENTER		1245	24	1953	0247
0697	1							
0698		UBETA AUP U		CHECK FOR	1066	10	1961	1566
0699		SUP BETA		U EQUAL TO	1566	11	1314	1469
0700		SUP ID	8002	BETA PLUS1	1469	11	0988	8002
0701	1							
0702		UINC AUP 2D	DROPU	INCREMNT U	1311	10	0984	0288
0703	1							
0704		UCHGE STD EXIT1		CHANGE	1304	24	0610	1666
0705		STL TEMP2		LAST INSTR	1666	20	0941	1244
0706		RAL U		BY	1244	65	1961	1716
0707		SLO 1D	CHGE1	8002	1716	16	0988	1353
0708	1							
0709		UNSTR STD EXIT0		IF RHS	1710	24	0602	1760
0710		LOD	UCHGE	WAS STORED	1760	69	1766	1304
0711		STL LDCH5		ERASE THE	1766	20	0347	1300
0712		RAL BETA		LAST 2 IN	1300	65	1314	1519
0713		LOD	CHKOP	STRUCTIONS	1519	69	1072	1035
0714		STU BETA		OTHERWISE	1072	21	1314	1568
0715		SLT 0001		ERASE ONE	1568	35	0001	1275
0716		NZU	2F	BUT CHANGE	1275	44	1179	0680
0717		SRT 0001		ITS OP AND	1179	30	0001	1335
0718		SLO STD		SAVE IN	1335	16	1223	1227
0719		BMI 1F		LDCH5	1227	46	0730	1481
0720		RSU LDD			1481	61	0238	1543

0721		SLO U		CHANGE LOD	1543	16	1961	1816
0722		ALO 3D		BACK TO	1816	15	0174	1229
0723		LOD 1F	CHGOP	RAL	1229	69	0730	1062
0724	1	RSU 1D			0730	61	0988	1693
0725		ALO EXITO	DROPU		1693	15	0602	0288
0726	2	RAL EXITO	DROPU		0680	65	0602	0288
0727	1							
0728	UPPER	STL EXIT3		COMPILE	1277	20	0601	1854
0729		LOD	UCHCK	TO	1854	69	1810	1209
0730		SLO RAM		PLACE	1810	16	0330	1385
0731		BMI 1F		OPERAND	1385	46	0338	1339
0732		RAU RAULO	3COMP	IN	1339	60	0342	1197
0733	1	ALO RAU		8003	0338	15	1318	1523
0734		BMI	EXIT3		1523	46	0726	0601
0735		RAL 8001			0726	65	8001	1233
0736		LOD EXIT3	UCHGE		1233	69	0601	1304
0737	1							
0738	3COMP	LOD EXIT3	COMPL		1197	69	0601	0702
0739	1							
0740	1			GENERATORS				
0741	7	RAU Z0015	1F	U RELAT	0663	60	0979	1283
0742	8	RAU Z0016		V RELAT	0712	60	0980	1435
0743		LOD 9F	COMPL		1435	69	0231	0702
0744	9	RAU Z0017	1F	W RELAT	0231	60	0981	1283
0745	1	LOD	COMPL	COMPILE	1283	69	0336	0702
0746		RAL CNCT1	SETEL	BRANCH	0336	65	0360	1301
0747	1							
0748	AL	SLO RAU		ABS VALUE	1406	16	1318	1573
0749		BMI	1F	CHANGE	1573	46	1026	1327
0750		SLO 8001		LAST OP	1026	16	8001	1333
0751		RSL 8002		TO RAM	1333	66	8002	1191
0752		LOD 2F	UCHGE	OR	1191	69	1294	1304
0753	1	RAU RAMLO		COMPILE	1327	60	1030	1485
0754		AUP V2		RAM 8002	1485	10	0778	1383
0755		LOD 2F	COMPL	OR 8003	1383	69	1294	0702
0756	2	RAU 8003		ZERO V1	1294	60	8003	1901
0757		STL V1		AND V2	1901	20	0605	1860
0758		STD V2	ENTST	SET L TO R	1860	24	0778	1307
0759	1							
0760	BN	LOD 9F	SRN	ADJUST	0704	69	1910	1239
0761	9	STU NBAR		EXPONENT	1910	21	1952	1812
0762		RAL	CHKAR	WHEN B IS	1812	65	1866	0224
0763		STU N	P0005	SENSED	1866	21	1951	1004
0764	1							
0765	BYPAS	RAU NOP	2F	Q BYPASS Q	0641	60	1344	1199
0766	1							
0767	CEEL	RAL CI	DROPK	C LEFT	1456	65	1455	0733
0768	CI	RAL C	8F	CI VAR	1455	65	1862	1668
0769	8	AUP 1I	5F	ARITH FLOT	1668	10	0785	1389
0770	5	STU TEMP1			1389	21	0612	1916
0771		STL TEMP2		CHECK SUB	1916	20	0941	1394
0772		RAL	CHKAR	SCRIPT FIX	1394	65	1247	0224
0773		RAU Z0014		COMPILE	1247	60	0978	1433
0774		LOD	COMPL	SLT 0004	1433	69	0686	0702
0775		RAU ALOLO		ALO 8002	0686	60	1439	1743
0776		LOD	COMPL		1743	69	0646	0702
0777		RAU TEMP2	1F		0646	60	0941	1295
0778	CMTX	RAL 5D		MATRIX NOT	1407	65	1912	1718
0779		LOD C	OF		1718	69	1862	1966
0780	CN	RAL C	7F	C VARIABLE	0558	65	1862	1768

0781	7	AUP	1I	6F	ARITH	FLOT	1768	10	0785	1489
0782	6	STU	TEMP1				1489	21	0612	1818
0783		STL	TEMP2		CHECK	SUB	1818	20	0941	1444
0784		RAL		CHKAR	SCRIPT	FIX	1444	65	1297	0224
0785		RAU		STBTA	BETA	IS U	1297	60	1350	1665
0786		LOD		SRN	GET	SUB	1350	69	1803	1239
0787		LOD		CHKNN	SCRIPT	AND	1803	69	1868	0329
0788		SLT	0004		CHEK	RANGE	1868	35	0004	1279
0789		AUP	TEMP2	1F			1279	10	0941	1295
0790	1	LOD	TEMP1		COMPILE		1295	69	0612	1918
0791		STD	ARITH	ENTCM	RAL	VARBLE	1918	24	0376	0346
0792	1									
0793	DF	RAU	Z0010	FNEND	READ	STMNT	1359	60	0974	1361
0794	1									
0795	EE	RAU		1F	QUOTE	MARK	0999	60	1402	1968
0796		STL	J0001	RR	JNU	PLUS 1	1402	20	1891	1099
0797	1	ALO	NU		SET	TO JNU	1968	15	0606	1569
0798		ALO	ID		NU	INCRE	1569	15	0988	1793
0799		STL	NU	1F	MENTED		1793	20	0606	1669
0800	EK	RAL	1I	FK	ARITH	FLOT	1061	65	0785	1063
0801	FK	STL	FLAG		ARITH	FIX	1063	20	0780	1483
0802		RAL		UPPR3	SCAN	TO	1483	65	1036	1100
0803		RAU	Q		Q	FOR	1036	60	1539	1843
0804		ALO	EKFK	ACRU	NAME		1843	15	0379	0240
0805	KFKE	RAU		3F	CHECK	IF	1904	60	1719	1673
0806		SLO	J0001	4F	SPECIAL		1719	16	1891	1345
0807	3	ALO	NU	1F	SUBROUTINE		1673	15	0606	1669
0808	1	AUP	8001		LINKAGE		1669	10	8001	1377
0809		STU	EXIT1		MUST	BE	1377	21	0610	1769
0810		ALO		8002	COMPILED		1769	15	1222	8002
0811		RAL	J0000	EXIT1			1222	65	1890	0610
0812	4	STU	V1				1345	21	0605	1819
0813		NZE		1F			1819	45	1272	1723
0814		RAU		SETJN	IF	SO	1272	60	1325	0349
0815		RAU	8002		COMPILE		1325	60	8002	1533
0816		AUP	NOP		NOP	P JNU	1533	10	1344	1249
0817		LOD	1F	COMPL			1249	69	1723	0702
0818	1	RAU	NU				1723	60	0606	1869
0819		NZU		ALARM	DECREMENT		1869	44	1773	0331
0820		SUP	ID		NU		1773	11	0988	1943
0821		STU	NU	X0005			1943	21	0606	1119
0822	1									
0823	FF	STU	FFBIT	ENTER	FFBIT	ON	1012	21	1958	0247
0824	1									
0825	ENDH	RAU	HLT	2F	HALT	STMNT	0718	60	1917	1199
0826	2	AUP	RALUP	FNEND	DA	NONZERO	1199	10	1452	1361
0827	1									
0828	GL	RAL	GI	CHKAR	G	LEFT	1065	65	0364	0224
0829	GI	RAU	Z0013	FNEND	ADD	MASK	0364	60	0977	1361
0830	GN	RAL		CHKAR	GO	INTEGER	0316	65	1919	0224
0831		LOD		SRN	GENERATE		1919	69	1322	1239
0832		LOD		CHKNN	STATEMENT		1322	69	1375	0329
0833		STU	TEMP2		NUMBER		1375	21	0941	1494
0834		RAL	1F				1494	65	1347	1502
0835		ALO	U				1502	15	1961	1969
0836		LOD	2F				1969	69	1372	1425
0837		SDA	2F				1425	22	1372	1475
0838		STL	FLAG				1475	20	0780	1683
0839		RAU	E		LOOK	FOR	1683	60	1186	1241
0840		ALO	3F		SET	ERROR	1241	15	1544	1299

0841		LOD	ACRU	CORRECTION	1299	69	1552	0240
0842		RAU TEMP2		STATEMENT	1552	60	0941	1395
0843		SLT 0004		IF FOUND	1395	35	0004	1420
0844		AUP 4F		COMPILE	1420	10	1823	1427
0845		LOD	COMPL	LOD S000N	1427	69	1080	0702
0846		RAU	FNEND	STD 1998	1080	60	1733	1361
0847		28 6048	0000	IF NOT	1733	28	6048	0000
0848	4	08 4000	0000	CHECK FOR	1823	08	4000	0000
0849	3	RAL TEMP2		AN IF	1544	65	0941	1445
0850		ALO 3F		NO IF	1445	15	0298	1853
0851		AUP RELAT		COMPILES	1853	10	0607	1470
0852		NZU FLAG		NOP S000N	1470	44	0780	0624
0853		RAU 8002	FNEND	AN IF	0624	60	8002	1361
0854	3	07 0000	4000	INSERTS	0298	07	0000	4000
0855	1	68 9999	2F	S000N INTO	1347	68	9999	1372
0856	2	SIA 9999	PUNCH	BRANCH	1372	23	9999	1506
0857	1							
0858		HIFF1 ALO	ACRU	SCAN PUNCH	1520	15	1873	0240
0859		RAL T	SYMT	CHNGE TO T	1873	65	1076	1357
0860	1							
0861	HR	RAL	DROP	THRU	0620	65	1923	0288
0862		RAL	DROPK	SENSED	1923	65	1176	0733
0863		LOD Z0012		SET RELAT	1176	69	0976	1329
0864		STD RELAT	ENTER	GO TO TH	1329	24	0607	0247
0865	1							
0866	IF	RAL	CHKNK	TRANSFER	0372	65	1525	0625
0867		RAU RELAT		TO PROPER	1525	60	0607	1570
0868		NZU	ALARM	RELATION	1570	44	1973	0331
0869		LOD	TLULT	GENERATOR	1973	69	1226	0562
0870		NOP EXITO	EXITO		1226	00	0602	0602
0871	1							
0872	II	RAL I	5B	II VAR	0323	65	1276	1389
0873	IL	RAL II	DROPK	I LEFT	0375	65	0323	0733
0874	IN	RAL I	6B	I VARIABLE	0226	65	1276	1489
0875	1							
0876	ML	STD RELAT		SET RELAT	1356	24	0607	1670
0877		STD JAY		CHANGE UVW	1670	24	0362	1720
0878		RAL CHAR	SETS	TO S	1720	65	0216	0399
0879	1							
0880	PN	LOD II		DEC POINT	0661	69	0785	0688
0881		STD PN2	MUCLR	SET L TO R	0688	24	0604	1770
0882	1							
0883	MINN	LOD	SRN	MINUS INT	0334	69	1037	1239
0884		RAL	SCAN	CHECK IF	1037	65	0290	0561
0885		SLO B		IT FOLLOWS	0290	16	1993	1397
0886		NZE	IF	A B	1397	45	1400	1702
0887		ALO 8001		IF NOT	1400	15	8001	1820
0888		AUP GAMMA		RESTORE	1820	10	1957	1870
0889		SLT 0002		GAMMA	1870	35	0002	1477
0890		STU GAMMA		GENERATE	1477	21	1957	1920
0891		LOD	GENN	POSITIVE	1920	69	0674	1963
0892		LOD WY	NGLFT	CONSTANT	0674	69	0600	1181
0893	1	RSU N	9B	TO B GEN	1702	61	1951	1910
0894	MINL	LOD CHAR	NGLFT	M ON LEFT	0229	69	0216	1181
0895	1							
0896	NF	LOD EXITO		QF RF OR	1355	69	0602	1970
0897		BD1 NN	8001	INT F	1970	91	0658	8001
0898	NN	RAL INTGR		BUILD	0658	65	0230	1535
0899		SLT 0002		NUMBER	1535	35	0002	1291
0900		ALO N			1291	15	1951	1221

0901		SRT	0001	NL		1221	30	0001	0335
0902	NL	STL	N		MATRIX NOT	0335	20	1951	1271
0903		RAU	MU	NF2		1271	60	0611	1321
0904	NF2	AUP	1I		INCREMENT	1321	10	0785	1689
0905		STU	MU	ENTER	MU	1689	21	0611	0247
0906	NR	RAU		NCLR		1098	60	1752	0701
0907		LOD	PN2		ARITH	1752	69	0604	1371
0908		STD	ARITH	NN	Z PN2	1371	24	0376	0658
0909	NCLR	STL	NBAR		NBAR AND	0701	20	1952	1421
0910		STD	N	MUCLR	N ZERO	1421	24	1951	1770
0911	MUCLR	STD	ARITH		ARITH SET	1770	24	0376	1379
0912		STL	MU	8003	MU ZERO	1379	20	0611	8003
0913	1								
0914	REM	RAL		UCHCK	REMAINDER	0040	65	1694	1209
0915		SLO	DVR		CHECK DVR	1694	16	1447	1802
0916		ALO	ARITH		OPERATION	1802	15	0376	1531
0917		NZE	ALARM		AND ARITH	1531	45	0331	1685
0918		RAU	1F		FIXED	1685	60	1038	1744
0919		ALO		ACRU	SCAN TO	1744	15	1547	0240
0920		RAL	RSL		R CHANGE	1547	65	0989	1794
0921		LOD		UCHGE	DVR TO DIV	1794	69	1697	1304
0922		RAL		SETEL	R TO LEFT	1697	65	1450	1301
0923		LOD		GTOPN	SAVE THE	1450	69	1903	1262
0924		AUP	RALUP	ENTCM	REMAINDER	1903	10	1452	0346
0925	1	79	0000	0000		1038	79	0000	0000
0926	1								
0927	RR	RAU	K		INCREMENT	1099	60	0608	1471
0928		STL	V1		K	1471	20	0605	1521
0929		STD	V2		AND	1521	24	0778	1681
0930		ALO		INCXK	ZERO	1681	15	1334	0689
0931		STU	K		V1	1334	21	0608	1571
0932		RAL		ADDK	V2 AND	1571	65	0724	1265
0933		STU	T0001	ENTER	T000K	0724	21	1050	0247
0934	1								
0935	WL	RAL	WY	DROPK	K DCRMNTD	0713	65	0600	0733
0936	WZ	SCT	0001	WY	SUBS STMNT	1251	36	0001	0600
0937	WY	RAL		ADDK	COMPILE	0600	65	1671	1265
0938		RAL	T0001		PREVIOUS	1671	65	1050	1721
0939		SRT	0008		OPERATION	1721	30	0008	1739
0940		SLT	0008		IF ANY	1739	35	0008	1771
0941		NZE	1F		IF COL 43	1771	45	1024	1575
0942		BOV	2F	ENTER	WAS I Y OR	1575	47	0678	0247
0943	1	STL	NBAR		C OP MUST	1024	20	1952	1821
0944		SLO	Z		BE Z	1821	16	1220	1675
0945		NZE	1F			1675	45	0728	1429
0946		BOV	3F	2F		1429	47	0682	0678
0947	1	BOV	2F	3F	IF NOT	0728	47	0678	0682
0948	2	RAL	NINEO	LARM	ALARM 9090	0678	65	0709	0210
0949	3	LOD		STCNT	GET ARITH	0682	69	1735	1289
0950		NZE		2F	OF RHS	1735	45	1188	1789
0951		RAU	ARITH		FLOATING	1188	60	0376	1731
0952		NZU	FLIK	X0001	POINT SET	1731	44	1101	1115
0953	WYE	STD	ARITH		ARITH GO	1852	24	0376	1479
0954		LOD	FLIK	COMPL	TO SUBGEN	1479	69	1101	0702
0955	2	LOD		GETM1	FIXED PT	1789	69	0592	1567
0956		SLO	Z0001		RHS	0592	16	0965	1871
0957		AUP	ARITH		IF BOTH	1871	10	0376	1781
0958		NZU	3F		SIDES FIX	1781	44	1785	1236
0959		NZE	1F		DECOMPILE	1236	45	0340	1341
0960		RSL	1I		FLOT CMAND	1341	66	0785	1839

0961		LOD	MOVUP	COMPILE	1839	69	0642	1467
0962		LOD	GETM1	STORE	0642	69	1495	1567
0963		LOD 8003	2F	INSTRUCTION	1495	69	8003	1902
0964	1	RAL 1D	2F		0340	65	0988	1902
0965	2	SDA LDCH5			1902	22	0347	1500
0966		STU VR		ERASE LAST	1500	21	0236	1889
0967		RAL	DROPU	INST AND	1889	65	0692	0288
0968		LOD FLIK	LDDCH	GO TO SUBG	0692	69	1101	0596
0969	3	RAU 8002		FLOAT FIX	1785	60	8002	1844
0970		NZU	1F	PUT ACC OR	1844	44	1747	0348
0971		RAL 1D	2F	#000K IN	1747	65	0988	1944
0972	1	RAL WIN		COUNT AND	0348	65	1213	1921
0973		ALO K	2F	GO TO SUB	1921	15	0608	1944
0974	2	STL COUNT	FLIK	GENERATOR	1944	20	0652	1101
0975	1							
0976	YI	RAL Y	8B	YI VAR	0297	65	1550	1668
0977	YL	RAL YI	DROPK	Y LEFT	0198	65	0297	0733
0978	YMTX	LOD Y	OF	MATRIX NOT	0249	69	1550	1966
0979	0	STD INTGR			1966	24	0230	1783
0980		STL EXIT4			1783	20	0603	1971
0981		RAL	UPPER	PUT ROW NO	1971	65	1074	1277
0982		RAL EXIT4		IN 8003	1074	65	0603	1422
0983		AUP N		IS IT A	1422	10	1951	1472
0984		NZU	1F	NUMBERED	1472	44	1725	1326
0985		MPY 10D		MATRIX	1725	19	1404	1775
0986		AUP	8003		1775	10	1028	8003
0987		RAL R0000			1028	65	0629	1833
0988		LOD 8003		IF SO	1833	69	8003	0640
0989		SIA PN2		COMPILE	0640	23	0604	1522
0990		RAM 8002		MPY COLS	1522	67	8002	1831
0991		SRT 0004			1831	30	0004	1391
0992		STL N			1391	20	1951	1572
0993		LOD	SRAC		1572	69	1825	0927
0994		AUP MPY	3F	IF NOT	1825	10	1078	1883
0995	1	STU PN2		COMPILE	1326	21	0604	1672
0996		DIV 2D		MPY I0001	1672	14	0984	1545
0997		AUP MPYI	3F	OR I0002	1545	10	0598	1883
0998	3	LOD	COMPL	ADD COL	1883	69	1286	0702
0999		RAL	AUDK	NUMBER	1286	65	1939	1265
1000		LOD T0001		AND	1939	69	1050	1722
1001		STD COUNT		PREPARE	1722	24	0652	1772
1002		RAL	DROPK	MASK	1772	65	1875	0733
1003		LOD	GTOPN		1875	69	1178	1262
1004		AUP ALO			1178	10	1459	1822
1005		LOD	DECOM		1822	69	1925	0673
1006		RSL 1D			1925	66	0988	1994
1007		LOD 1F	SETJN		1994	69	1797	0349
1008	1	RAL PN2			1797	65	0604	1872
1009		BMI	1F	AVOID	1872	46	1975	1376
1010		STD N		NEGATIVE	1975	24	1951	1922
1011		STU PN2		MASK	1922	21	0604	1972
1012		LOD	SRAC		1972	69	1426	0927
1013		AUP ALO			1426	10	1459	1174
1014		LOD 1B	COMPL	RECYCLE	1174	69	1797	0702
1015	1	SLT 0004			1376	35	0004	1187
1016		ALO INTGR	8B		1187	15	0230	1668
1017	YN	RAL Y	7B	Y VARIABLE	0650	65	1550	1768
1018	1							
1019	ZN	LOD	SRN	GENERATE	0560	69	1224	1239
1020		LOD WY	GENN	CONSTANT	1224	69	0600	1963

1021	1												
1022	1												
1023		ENDT	RAL 4D			TYPE STMNT	1505	65	1274	1529			
1024			SLO J0001			CHECK FOR	1529	16	1891	1695			
1025			BMI ALARM	EDIT		MORE THAN	1695	46	0331	1349			
1026		EDIT	RAL 1D			4 VARBLES	1349	65	0988	1745			
1027			LOD	SETJN		INCR JNU	1745	69	0648	0349			
1028			STL LDCH5				0648	20	0347	1700			
1029			LOD	LDCH2			1700	69	1324	0594			
1030			RAU J0001			COMPILE	1324	60	1891	1795			
1031			AUP 0000			CONSTANT	1795	10	0000	1374			
1032			STU N			USED BY	1374	21	1951	1424			
1033			LOD	SRAC		PACKAGE	1424	69	1527	0927			
1034			LOD EDIT1	COMPL		EXTENSION	1527	69	0383	0702			
1035		TH	RAL	DROPU		ERASE INST	0042	65	1845	0288			
1036			AUP	8003		PREPARE	1845	10	0698	8003			
1037			RAU 0000			CONTROL	0698	60	0000	1474			
1038			SLT 0002			CONSTANT	1474	35	0002	1881			
1039			SRT 0009			FOR EXTEN	1881	30	0009	1524			
1040			MPY 10I			SION FROM	1524	19	0719	1989			
1041			MPY 1I			IT	1989	19	0785	1574			
1042			SLT 0003				1574	35	0003	1933			
1043			STU N				1933	21	1951	1674			
1044			RAL	CHKNK		PAREN CHEK	1674	65	1577	0625			
1045			RAU U			IS VARBLE	1577	60	1961	1724			
1046			SUP BETA			SIMPLE	1724	11	1314	1774			
1047			NZU	1F		IF NOT	1774	44	1677	1228			
1048			RSU 1D			ERASE TWO	1677	61	0988	1945			
1049			ALO	DROPU		MORE INSTR	1945	15	1198	0288			
1050			LOD	SRAC		AND ADD	1198	69	1824	0927			
1051			AUP ALO	2F		MASK	1824	10	1459	1874			
1052		1	LOD 2F	SRAC			1228	69	1874	0927			
1053		2	LOD	COMPL		CHANGE L	1874	69	1727	0702			
1054			LOD BIG72	TNTER		TO A K	1727	69	1180	1245			
1055	1												
1056	1												
1057		ITERA	RAU PSI			KF PAIR	0377	60	1960	1924			
1058			SUP 4D			SENSED	1924	11	1274	1679			
1059			NZU	ALARM		INCREMENT	1679	44	1384	0331			
1060			AUP 5D			ITERATION	1384	10	1912	1974			
1061			STU PSI			NEST DEPTH	1974	21	1960	1476			
1062			MPY 6I			FLOP1 2	1476	19	1218	0690			
1063			STL FLOP1			6 X PSI	0690	20	1020	1526			
1064			RSL 4D	1F			1526	66	1274	1729			
1065		1	STL JAY			SCAN TO	1729	20	0362	1576			
1066			RAU BIG72			K FOUR	1576	60	1180	1835			
1067			ALO 1F			TIMES	1835	15	1238	1995			
1068			LOD	ACRU		CHECK MORE	1995	69	1248	0240			
1069			RAL NBAR			THAN FIVE	1248	65	1952	1676			
1070			SLO 6I			DIGITS OR	1676	16	1218	1726			
1071			BMI	8F		MORE THAN	1726	46	1779	1230			
1072			RAL JAY			FIVE	1779	65	0362	1776			
1073			NZE	8F		COMMAS	1776	45	1280	1230			
1074			AUP N			PUT WORDS	1280	10	1951	1826			
1075			ALO	ADFLP		INTO	1826	15	1829	0317			
1076			STU 0566			STORAGE	1829	21	0566	1876			
1077			RAL JAY			FROM RIGHT	1876	65	0362	1926			
1078			ALO 1D	1B		TO LEFT	1926	15	0988	1729			
1079		1	LOD	FLOP		MOVE TO	1238	69	1441	1252			
1080			RAU STL			J REGION	1441	60	0696	1976			

1081	AUP N		CHECK FOR	1976	10	1951	1777
1082	BOV	9F	MATRIX	1777	47	1330	0732
1083	BOO OF		DEFINITION	1330	90	1434	1885
1084	RAL 8001		ITERATION	1885	65	8001	1196
1085	LOD	CURT1	STATEMENTS	1196	69	1399	1415
1086	ALO	ADFLP	PUT STMT	1399	15	1827	0317
1087	STU 0566		NUM INTO	1827	21	0566	1877
1088	LOD J0004		STORAGE	1877	69	1894	1847
1089	STD 0001		AND	1847	24	0001	1927
1090	LOD Z		MANUFACTRE	1927	69	1220	1278
1091	STD 0002		STATEMENT	1278	24	0002	1328
1092	RAU J0003		AS FOLLOWS	1328	60	1893	1947
1093	STD 0003		VAR	1947	24	0003	1378
1094	STL 0004		Z	1378	20	0004	1428
1095	RAL TAU6	TAU5	INIT VALUE	1428	65	1931	1935
1096	TAU5 AUP 4D		RETURN TO	1935	10	1274	1879
1097	STU TALLY		BEGINNING	1879	21	0781	1484
1098	STL TAU	CNCT2		1484	20	1962	1478
1099	BACK STU D0005		RESTARTING	1298	21	0884	1237
1100	RAL QUOTA		AFTER	1237	65	0779	1534
1101	STD TALLY		SRAC ABCOM	1534	24	0781	1684
1102	ALO	8002	PUNCHOUT	1684	15	1287	8002
1103	RAU 0000		CHECK FOR	1287	60	0000	1528
1104	STD C0006		ITERATION	1528	24	0606	1578
1105	SLT 0004		PROCESSING	1578	35	0004	1190
1106	SUP F			1190	11	0252	1678
1107	NZU CNCT2	CNCT3		1678	44	1478	0306
1108	CNCT2 RAL F	CNNCT	BEGIN OVER	1478	65	0252	0325
1109	TAU6 RAL RH02		CHANGE RHO	1931	65	0655	1728
1110	LOD TAU2	PS1	AND TAU	1728	69	1032	0207
1111	TAU3 SCT 0001	TAU2	OVERFLOW	1778	36	0001	1032
1112	TAU2 RAL	1F		1032	65	1336	1491
1113	05 I0001	0001		1336	05	0613	0001
1114	I0001 ALF GO TO			0613	67	7600	8376
1115	I0002 ALF Z L			0614	89	0000	0073
1116	I0003 ALF IF L			0615	69	6600	0073
1117	I0004 ALF R S			0616	79	0000	8200
1118	I0005 ALF R W			0617	79	0000	8600
1119	1 LOD	SR2	MANUFACTRE	1491	69	1246	0559
1120	LOD	FLOP	STATEMENT	1246	69	1449	1252
1121	BOV 3F		VAR Z L	1449	47	1828	1878
1122	NZU PS		INCR R S	1878	44	0654	1082
1123	RAL J0004		VAR	1082	65	1894	1499
1124	STD 0001			1499	24	0001	1928
1125	STD 0005			1928	24	0005	1929
1126	STU 0000			1929	21	0000	1380
1127	LOD J0002			1380	69	1892	1296
1128	STD 0003			1296	24	0003	1430
1129	RAU 2D		AND	1430	60	0984	1240
1130	STL 0006		THEN	1240	20	0006	1480
1131	ALO TAU3	TAU5	MANUFACTRE	1480	15	1778	1935
1132	3 RAU J0006		GO TO O00N	1828	60	1896	1530
1133	STL 0007		IF L	1530	20	0007	1680
1134	LOD	SPRED	MAX VALUE	1680	69	1734	0328
1135	STU 0002		R W	1734	21	0002	1730
1136	RAU J0002		VAR	1730	60	1892	1348
1137	SUP M		OR REVERSE	1348	11	1780	1386
1138	SCT 0001		THE	1386	36	0001	1346
1139	RAU J0004		CONDITION	1346	60	1894	1549
1140	ALO J0001		IF INCR	1549	15	1891	1396

1141		BOV 1F		BEGINS	1396	47	1699	1830
1142		MPY 1I	1F	WITH	1830	19	0785	1699
1143	1	STU 0004		M	1699	21	0004	1880
1144		STL 0006			1880	20	0006	1930
1145		RAL	DRPSI	DECREMENT	1930	65	1784	0242
1146		NZU	1F	PSI AND	1784	44	1337	1288
1147		RAL TAU2	2F	RECYCLE	1337	65	1032	1387
1148	1	RAL PS	2F	IF NONZERO	1288	65	0654	1387
1149	2	STU 0008			1387	21	0008	1182
1150		AUP 4D	TAU5		1182	10	1274	1935
1151	8	RAL ALARM	DRPSI	ITER ALARM	1230	65	0331	0242
1152	1							
1153	9	SUP	1F	C MATRIX	0732	11	1436	1541
1154		62 6955	9456	DEFINITION	1436	62	6955	9456
1155	0	AUP	1F	Y MATRIX	1434	10	1437	1541
1156		12 3039	0544	DEFINITION	1437	12	3039	0544
1157	1	STU TEMP1		CHECK	1541	21	0612	1232
1158		SRT 0004		SPELLING	1232	30	0004	1446
1159		MPY ALO		OF FIRST	1446	19	1459	1282
1160		SUP 3F		WORD	1282	11	1486	1691
1161		NZU 8B			1691	44	1230	1496
1162		RAL J0003		PUT TABLE	1496	65	1893	1398
1163		LOD	CURT1	ENTRY IN	1398	69	1332	1415
1164		STU TEMP2		REGION R	1332	21	0941	1546
1165		RAL J0001		DA IS	1546	65	1891	1696
1166		LOD	CURT1	COLS	1696	69	1749	1415
1167		SUP 1I		IA IS	1749	11	0785	1290
1168		SUP TEMP2		START	1290	11	0941	1746
1169		SRT 0004		MINUS	1746	30	0004	1382
1170		BMI	1F	COLS	1382	46	1536	1686
1171		SUP TEMP2	2F	MINUS ONE	1536	11	0941	1796
1172	1	AUP TEMP2	2F	USE SIGN	1686	10	0941	1796
1173	2	SLT 0004	TEMP1	OF IA	1796	35	0004	0612
1174	3	05 4402	1063		1486	05	4402	1063
1175	1							
1176	1							
1177	Q0032	LOD	UCHCK	FORCE	0281	69	1834	1209
1178		RSL 8002		RAL	1834	66	8002	1846
1179		LOD Q0033	UCHGE	OPERATION	1846	69	0282	1304
1180	Q0033	RAL	CHKNK	SUBSTITUTN	0282	65	1736	0625
1181		RAL	UBETA	SIMPLE LHS	1736	65	1340	1066
1182		NZU 1F		UNDO	1340	44	1946	1996
1183		RAU 8003		DAMAGE AND	1996	60	8003	1432
1184		LOD	UNSTR	COMPILE	1432	69	1786	1710
1185		LOD VR		STORE INST	1786	69	0236	1390
1186		STD V2			1390	24	0778	1482
1187		LOD PUNCH	LDCH2		1482	69	1506	0594
1188	1	RAL STD		NONSIMPLE	1946	65	1223	1532
1189		LOD	UCHGE	LHS	1532	69	1836	1304
1190		STL MU		COMPILE	1836	20	0611	1682
1191		RAL	DROPU	ALO 2F	1682	65	1886	0288
1192		LOD	STCNT	LOD RHS	1886	69	1440	1289
1193		RAU LDDLO		8002	1440	60	1448	1732
1194		LOD	DECOM	AND	1732	69	1936	0673
1195		RAL U		NEGATIVE	1936	65	1961	1782
1196		SLO 2D		STL VAR	1782	16	0984	1490
1197		AUP Z0018			1490	10	0982	1487
1198		ALO	8002		1487	15	1540	8002
1199		STU 0000			1540	21	0000	1832
1200		RSU MU	FNEND		1832	61	0611	1361

1201	NZ4	RAL		CHKNK	Z SENSED	0314	65	1882	0625
1202		RAL	0001		CHECK	1882	65	0001	1932
1203		SLT	0002		COLUMN 43	1932	35	0002	1690
1204		SUP	3F		OF FIRST	1690	11	1498	1884
1205		NZU		START	STATEMENT	1884	44	1537	0711
1206		SUP	6I		CARD FOR	1537	11	1218	1934
1207		NZU		2F	I Y OR C	1934	44	1687	1338
1208		SUP	19I		IF	1687	11	1740	1548
1209		NZU		START	NEITHER	1548	44	1737	0711
1210		RAL	NOP	LARM	ALARM 0707	1737	65	1344	0210
1211	3	ALF	C			1498	00	0000	0063
1212	2	RAU	ARITH			1338	60	0376	1787
1213		NZU		START		1787	44	1741	0711
1214		RAL		UPPR3		1741	65	1698	1100
1215		RAU	Z0008			1698	60	0972	1837
1216		STL	ARITH			1837	20	0376	1887
1217		LOD	START	COMPL		1887	69	0711	0702
1218	1								
1219	1								
1220	PUNCH	RAU	PSI	2F	CHECK IF	1506	60	1960	1937
1221	2	NZU		7F	STATEMENT	1937	44	1791	1192
1222		SUP	1D		NUMBER	1791	11	0988	1748
1223		STU	TEMP1		EQUALS	1748	21	0612	1987
1224		MPY	6I		NUMBER	1987	19	1218	1790
1225		ALO	3F		IN ITER	1790	15	1798	1388
1226		LOD	4F		STATEMENT	1388	69	1841	1848
1227		SDA	4F	8002	STORE ZERO	1848	22	1841	8002
1228	3	RAU	N0005		IF	1798	60	0572	1438
1229		SUP	0000		FOUND AND	1438	11	0000	1488
1230		NZU	7F	4F	RECYCLE	1488	44	1192	1841
1231	4	STU	N0005		IF IN	1841	21	0572	1538
1232		RAU	TEMP1	2B	ITERA OR	1538	60	0612	1937
1233	7	LOD		FLOP	IF FFBIT	1192	69	1948	1252
1234		NZE		Z0019	IS SET	1948	45	1688	0983
1235		RAU	FFBIT		SKIP	1688	60	1958	1738
1236		NZU	Z0019		OTHERWISE	1738	44	0983	1242
1237		RCD	C0001	PNCH	READ CARD	1242	70	0601	0384
1238	1								
1239	1								
1240	LARM	STL	L		SET ERROR	0210	20	1953	1788
1241		STD	R	ALARM	IDENT	1788	24	1954	0331
1242	ALARM	RAL	TEST		CHECK SIGN	0331	65	1838	1799
1243		BMI	1F		OF 8000	1799	46	1888	1938
1244		RAU	0000			1938	60	0000	1988
1245		SLT	0001		PLUS	1988	35	0001	1849
1246		ALO	L		SET ERROR	1849	15	1953	1840
1247		SLT	0003		INDICATION	1840	35	0003	1949
1248		ALO	R		IN 8002	1949	15	1954	1890
1249		SRT	0008	LARMA	AND HALT	1890	30	0008	0386
1250	1	RAU	0000			1888	60	0000	1940
1251		LOD		SPRED	MINUS	1940	69	1750	0328
1252		STU	W0001		PREPARE	1750	21	1977	1990
1253		RAL	TALLY		ERROR	1990	65	0781	1941
1254		ALO		8002	CARD	1941	15	1800	8002
1255		LOD	0000	1997	AND	1800	69	0000	1997
1256	1997	STD	W0005		PUNCH	1997	24	1981	1991
1257		ALO	9500I	8002		1991	15	1850	8002
1258	1497	STD	W0006			1497	24	1982	1292
1259		RAM	R			1292	67	1954	1342
1260		STU	W0003			1342	21	1979	1392

1261	SRT	0004				1392	30	0004	1442
1262	ALO	L				1442	15	1953	1492
1263	STL	#0004				1492	20	1980	1542
1264	SLT	0002				1542	35	0002	1900
1265	ALO	R				1900	15	1954	1692
1266	SLT	0002				1692	35	0002	1950
1267	LDD			SPRED		1950	69	1742	0328
1268	SRT	0004				1742	30	0004	1792
1269	MPY	1001				1792	19	1029	1842
1270	MPY	11				1842	19	0785	1942
1271	SLT	0004				1942	35	0004	1992
1272	STU	W0002		Z0007		1992	21	1978	0971
1273	ETA4	SCT	0001	PUNCH	OVERFLOW	1234	36	0001	1506
1274	1								
1275	ALO	10	0000	0000	CONSTANTS	1459	10	0000	0000
1276	ALOLO	10	0000	8002	USED	1439	10	0000	8002
1277	B	ALF	B		IN	1993	62	0000	0000
1278	BIG72	72	0000	0000	ALPHA	1180	72	0000	0000
1279	BIG73	73	0000	0000	BETICAL	0255	73	0000	0000
1280	C	00	3000	0000	ORDER	1862	00	3000	0000
1281	DVR	24	0000	0000		1447	24	0000	0000
1282	E	ALF	E			1186	65	0000	0000
1283	F	ALF	F			0252	66	0000	0000
1284	HLT	06	0000	0000		1917	06	0000	0000
1285	I	00	1000	0000		1276	00	1000	0000
1286	LDD	08	0000	0000		0238	08	0000	0000
1287	LDDL0	08	0000	8002		1448	08	0000	8002
1288	M	ALF	M			1780	74	0000	0000
1289	MPY	21	0000	0000		1078	21	0000	0000
1290	MPYI	21	1001	0000		0598	21	1001	0000
1291	NINE0	ALF	0			0709	90	0000	0000
1292	NININ	ALF	9			0036	99	0000	0000
1293	NOP	07	0000	0000		1344	07	0000	0000
1294	PHI	00	5999	0000		1708	00	5999	0000
1295	Q	ALF	Q			1539	78	0000	0000
1296	RALUP	00	8003	0000		1452	00	8003	0000
1297	RAM	04	0000	0000		0330	04	0000	0000
1298	RAMLO	04	8002	0000		1030	04	8002	0000
1299	RAU	02	0000	0000		1318	02	0000	0000
1300	RAULO	02	8002	0000		0342	02	8002	0000
1301	RSL	01	0000	0000		0989	01	0000	0000
1302	STD	28	0000	0000		1223	28	0000	0000
1303	STL	20	0000	0000		0696	20	0000	0000
1304	T	ALF	T			1076	83	0000	0000
1305	WIN	00	7000	0000		1213	00	7000	0000
1306	Y	00	2000	0000		1550	00	2000	0000
1307	Z	ALF	Z			1220	89	0000	0000
1308	ID	00	0001	0000		0988	00	0001	0000
1309	10D	00	0010	0000		1404	00	0010	0000
1310	10I	00	0000	0010		0719	00	0000	0010
1311	100I	00	0000	0100		1029	00	0000	0100
1312	1000I	00	0000	1000		0662	00	0000	1000
1313	19I	00	0000	0019		1740	00	0000	0019
1314	2D	00	0002	0000		0984	00	0002	0000
1315	2I	00	0000	0002		0666	00	0000	0002
1316	3D	00	0003	0000		0174	00	0003	0000
1317	4D	00	0004	0000		1274	00	0004	0000
1318	4I	00	0000	0004		0264	00	0000	0004
1319	5D	00	0005	0000		1912	00	0005	0000
1320	5ID	00	0051	0000		0315	00	0051	0000

1321	6I	00	0000	0006		1218	00	0000	0006
1322	9500I	00	0000	9500		1850	00	0000	9500
1323	1								
1324	1				BASIC 650 INSTRUCTION				
1325	1				COMPILATION MODE ONLY				
1326	1								
1327		DRU			SET AVAIL				
1328		BLA	1102	1114	ABILITY				
1329		BLA	1121	1173	STATUS				
1330	UPPR3	NOP	1	8002	IGNORE	1100	00	1100	8002
1331	X0001	RSM	NBAR		FLOAT THE	1115	68	1952	1107
1332		ALO	Q		OPERAND	1107	15	1539	1143
1333		BMI		1F	IF NOT	1143	46	1146	1147
1334		RAM	VR1		P OR D	1146	67	1751	1105
1335		NZE	1F		OPERATION	1105	45	1147	1109
1336		LOD	1D		AND RHS	1109	69	0988	1141
1337		STD	V1		NOT IN ACC	1141	24	0605	1108
1338		RAU	Z0002	2F	FLT TO ACC	1108	60	0966	1121
1339	1	RAU	Z0001	2F	OTHERWISE	1147	60	0965	1121
1340	2	LOD	1I	WYE	FLT TO LWR	1121	69	0785	1852
1341	X0002	RAU	STL	LDCH1	CMPILE STL	1116	60	0696	0677
1342	X0003	RAU	RSLOW	3COMP	RSL 8002	1117	60	1170	1197
1343	X0004	00	0000	0049	EXP BASE	1118	00	0000	0049
1344	X0005	LOD	BIG73	TNTER	Q BCOMES L	1119	69	0255	1245
1345	X0006	00	0000	0000	INDS LOWER	1120	00	0000	0000
1346	FLIK	RAU	ARITH		ARITH SUB	1101	60	0376	1131
1347		NZU	1F		GENERATORS	1131	44	1135	1136
1348		STD	V1	1F	V1 ZERO IF	1136	24	0605	1135
1349	1	LOD	VR1		ARITH FIXD	1135	69	1751	1104
1350		STD	FLAG		VR1 ZERO	1104	24	0780	1133
1351		STL	VR1		SAVE IN	1133	20	1751	1154
1352		RAU	NBAR		FLAG	1154	60	1952	1157
1353		TLU	Q0017		TLU ON	1157	84	0266	1132
1354		SLT	0006		OPERATOR	1132	35	0006	1148
1355		AUP	ARITH	8003	ADD ARITH	1148	10	0376	8003
1356	Q0026	RAL		UBETA	FIXED ADD	0275	65	1123	1066
1357		NZU	1F		SIMPLE LHS	1128	44	1134	1137
1358		RAL	ALO		CHANGE TO	1137	65	1459	1113
1359		LOD	4F	UNSTR	ALO COMMND	1113	69	1166	1710
1360	1	LOD		GTOPN	NONSIMPLE	1134	69	1138	1262
1361		AUP	ALO	2F	ALO RHS	1138	10	1459	1163
1362	2	LOD	ENTER	DECOM		1163	69	0247	0673
1363	Q0018	LOD	DVR	3F	FIXED DIV	0267	69	1447	1150
1364	3	STD	FLAG		DVR BY	1150	24	0780	1139
1365		LOD		GTOPN	RHS OR ACC	1139	69	1142	1262
1366		NZU		1F	NEGATE LHS	1142	44	1145	1149
1367		LOD	1F	NGLNA	IF RHS NEG	1145	69	1149	0373
1368	I	RAU	FLAG	2B	AND SIMPLE	1149	60	0780	1163
1369	Q0030	RAL		UBETA	FIXED MPY	0279	65	1140	1066
1370		NZU	1F		SIMPLE LHS	1140	44	1144	1151
1371		LOD	Q0020	UCHCK	NO ABS VAL	1151	69	0269	1209
1372	Q0020	STL	TEMP1	Q0021	PREPARE TO	0269	20	0612	0270
1373	Q0021	SLO	RAM	Q0022	COMPILE	0270	16	0330	0271
1374	Q0022	BMI	Q0025	1F	MPY LHS	0271	46	0274	1144
1375	Q0025	RAL	MPY	Q0028	DECOMPILE	0274	65	1078	0277
1376	Q0028	SLO	TEMP1	Q0029	UNNEEDED	0277	16	0612	0278
1377	Q0029	LOD		UNSTR	INSTR AND	0278	69	1102	1710
1378		RAL	TEMP1		PUT RHS	1102	65	0612	1167
1379		DIV	RAU		IN UPPER	1167	14	1318	1129
1380		NZU		2F	NEGATE IF	1129	44	1152	1103

1381		LOD 2F	NGLNA	NECESSARY	1152	69	1103	0373
1382	2	RAL 4F	UPPER	COMPILE	1103	65	1166	1277
1383	4	RAU LDCH5	ENTCM	NONSIMPLE	1166	60	0347	0346
1384	1	RAL	UPPER	MPY RHS	1144	65	1153	1277
1385		LOD MPY	3B	FLOAT ADD	1153	69	1078	1150
1386	Q0027	RAL Z0004	1F	FLOAT MPY	0276	65	0968	1123
1387	Q0031	RAL Z0005	1F	IF LHS	0280	65	0969	1123
1388	1	AUP V1		IN ACC	1123	10	0605	1159
1389		NZU	1F	RAL RHS	1159	44	1114	1164
1390		STL EXITO	4F	AND DECOMP	1114	20	0602	1155
1391	4	LOD	GTOPN	RHS INSTR	1155	69	1158	1262
1392		LOD 6F	DECOM	FLOAT DIV	1158	69	1111	0673
1393	Q0019	RAL Z0003	1F	FLOAT PWR	0268	65	0967	1164
1394	Q0024	RAL Z0006	1F	ACC SET	0273	65	0970	1164
1395	1	AUP 1D	1F	FIXED PWR	1164	10	0988	1106
1396	Q0023	RAL Z0009	1F		0272	65	0973	1106
1397	1	STU V1		CHECK RHS	1106	21	0605	1110
1398		STL EXITO		IN ACC	1110	20	0602	1156
1399		RAU FLAG		IF NOT	1156	60	0780	1160
1400		NZU 6F		AND LHS	1160	44	1111	1165
1401		RAL	UBETA	SIMPLE	1165	65	1168	1066
1402		NZU 1F	00024	TAKE RHS	1168	44	1171	0923
1403	00024	LOD 00027	GETM2	FROM	0923	69	0926	1411
1404	00027	AUP 00023	00013	#000K	0926	10	0922	0912
1405	00013	SLO 1D	00014	AND STORE	0912	16	0988	0913
1406	00014	SUP K	00017	IN ACC	0913	11	0608	0916
1407	00017	LOD 6F	CHGOP	LHS NSIMPL	0916	69	1111	1062
1408	1	LOD 00018	GTOPN	AND RHS	1171	69	0917	1262
1409	00018	NZU 2F	1F	SIMPLE	0917	44	1122	1172
1410	00023	99 3001	0000	DIVIDE	0922	99	3001	0000
1411	2	RAU NBAR		TRANSFER	1122	60	1952	1161
1412		SUP Q		NEG TO	1161	11	1539	1112
1413		BMI	3F	LHS	1112	46	1169	1173
1414		LOD 1F	NGLNA	ADD MPY	1169	69	1172	0373
1415	3	LOD 1D		STORE RHS	1173	69	0988	1162
1416		STD LDCH5		IN ACC	1162	24	0347	1124
1417		LOD 4B	LDCH2	OTHERWISE	1124	69	1155	0594
1418	1	RAU LDD		LOD RHS	1172	60	0238	1125
1419		LOD	DECOM	STD ACC	1125	69	1130	0673
1420		RAU STDAC			1130	60	1126	1127
1421		LOD 6F	COMPL		1127	69	1111	0702
1422	1							
1423	6	RAU EXITO	ENTCM	TO SUBR	1111	60	0602	0346
1424	RSLOW	01 8002	0000	CONSTANTS	1170	01	8002	0000
1425	STDAC	28 0001	0000		1126	28	0001	0000
1426	1							
1427	1			653 FLOATING POINT INSTRUCTION				
1428	1			COMPILATION MODE ONLY				
1429	1							
1430		DRU		SET AVAIL				
1431		BLA 1102	1114	STATUS				
1432		BLA 1121	1173	RERESERVE				
1433		SYN RSLOW	RSLOW	SYMBOLIC				
1434		SYN STDAC	STDAC	LOCATIONS				
1435	UPPR3	AUP 1I		IS ARITH	1100	10	0785	1139
1436		SUP ARITH	UPPR1	FLOATING	1139	11	0376	1131
1437	UPPR2	AUP VR	1F	IS RHS OR	1136	10	0236	1141
1438	UPPR1	AUP V2	1F	LHS IN LWR	1131	10	0778	1141
1439	1	NZU 8002	UPPER	IF SO UPPR	1141	44	8002	1277
1440	X0001	RAU Z0001		COMPILE	1115	60	0965	1169

1441		LOD 1I		FLOAT TO	1169	69	0785	1138
1442		STD V2	WYE	UPPER	1138	24	0778	1852
1443	X0002	RAU V2		COMPILE	1116	60	0778	1133
1444		NZU	1F	STU	1133	44	1137	1140
1445		RAU STU	LDCH1	OR	1137	60	1142	0677
1446	1	RAU STL	LDCH1	STL	1140	60	0696	0677
1447	X0003	RAU ARITH		COMPILE	1117	60	0376	1132
1448		NZU	2F	RSU 8003	1132	44	1135	1143
1449		RAU RSUUP	3COMP	OR	1135	60	1144	1197
1450	2	RAU RSLOW	3COMP	RSL 8002	1143	60	1170	1197
1451	X0004	00 0000	0048	EXP BASE	1118	00	0000	0048
1452	X0005	LOD BIG73		Q BECOMES	1119	69	0255	1108
1453		STD L	FLIK2	AN L	1108	24	1953	1106
1454	X0006	00 0001	0000	INDS UPPER	1120	00	0001	0000
1455	FLIK	RAL	UPPR3	ARITH SUB	1101	65	1104	1100
1456		RAL ARITH		GENERATORS	1104	65	0376	1134
1457		STU V1		V1 ZERO	1134	21	0605	1158
1458		SLT 0002		PUT FLOAT	1158	35	0002	1165
1459		ALO 8002		VARIABLE	1165	15	8002	1123
1460		LOD NBAR		IN UPPER	1123	69	1952	1105
1461		TLU Q0017		TLU ON OP	1105	84	0266	1145
1462		SLT 0006	8003		1145	35	0006	8003
1463	Q0026	ALO ALO		ADDITION	0275	15	1459	1113
1464		STL FLAG		SIMPLE LHS	1113	20	0780	1146
1465		RAL	UBETA	CHANGE TO	1146	65	1149	1066
1466		NZU 1F		ALO OR FAD	1149	44	1103	1154
1467		RAL ALO		AND PUT	1154	65	1459	1163
1468		LOD	UNSTR	RHS IN	1163	69	1166	1710
1469		RAL 4F		UPPER IF	1166	65	1121	1125
1470		AUP 1I		ARITHMETIC	1125	10	0785	1147
1471		SUP ARITH	UPPR2	FLOATING	1147	11	0376	1136
1472	1	LOD	GTOPN	NONSIMPLE	1103	69	1156	1262
1473		AUP FLAG	2F	ADD RHS	1156	10	0780	1148
1474	2	LOD FLIK2	DECOM		1148	69	1106	0673
1475	Q0018	ALO DVR		DIVISION	0267	15	1447	1151
1476		STL FLAG	5F	DIVIDE BY	1151	20	0780	1150
1477	5	LOD	GTOPN	RHS OR ACC	1150	69	1153	1262
1478		NZU	1F	NEGATE LHS	1153	44	1107	1109
1479		LOD 1F	NGLNA	IF RHS NEG	1107	69	1109	0373
1480	1	RAU FLAG	2B	AND SIMPLE	1109	60	0780	1148
1481	Q0030	ALO MPY		MULTIPLI	0279	15	1078	1102
1482		STL FLAG		CATION	1102	20	0780	1152
1483		RAL	UBETA	SIMPLE LHS	1152	65	1155	1066
1484		NZU 1F		NO ABS VAL	1155	44	1159	1110
1485		LOD Q0020	UCHCK	PREPARE TO	1110	69	0269	1209
1486	Q0020	STL TEMP1	Q0021	COMPILE	0269	20	0612	0270
1487	Q0021	SLO RAM	Q0022	MPY LHS	0270	16	0330	0271
1488	Q0022	BMI Q0025	1F	DECOMPILE	0271	46	0274	1159
1489	Q0025	RAL FLAG	Q0028	UNNEEDED	0274	65	0780	0277
1490	Q0028	SLO TEMP1	Q0029	INSTRS AND	0277	16	0612	0278
1491	Q0029	LOD Q0019	UNSTR	PUT RHS	0278	69	0268	1710
1492	Q0019	RAL TEMP1	Q0031	IN UPPER	0268	65	0612	0280
1493	Q0031	DIV RAU	Q0024		0280	14	1318	0273
1494	Q0024	NZU Q0027	2F	NEGATE IF	0273	44	0276	1128
1495	Q0027	LOD 2F	NGLNA	NECESSARY	0276	69	1128	0373
1496	2	RAL 4F	UPPR2		1128	65	1121	1136
1497	4	RAU LDCH5	FLIK1		1121	60	0347	1157
1498	1	RAL 5B	UPPR1	MPY BY RHS	1159	65	1150	1131
1499	Q0023	SUP 8003		POWER	0272	11	8003	1129
1500		NZE 1F			1129	45	1160	1111

1501		RAL	20009	2F	FIXED PT	1111	65	0973	1127
1502	1	LOD	1D		FLOAT PT	1160	69	0988	1161
1503		STD	V1		VU NONZERO	1161	24	0605	1112
1504		RAL	20006	2F		1112	65	0970	1127
1505	2	STL	EXITO		IF RHS	1127	20	0602	1162
1506		RAU	VR1		NOT IN	1162	60	1751	1114
1507		NZU	6F		ACC	1114	44	1167	1168
1508		RAU	LDD		COMPILE	1168	60	0238	1164
1509		LOD		DECOM	LOD RHS	1164	69	1171	0673
1510		RAU	STDAC		STD ACC	1171	60	1126	1122
1511		LOD	6F	COMPL		1122	69	1167	0702
1512	6	RAU	EXITO	FLIK1	COMPILE	1167	60	0602	1157
1513	FLIK1	LOD	FLIK2	COMPL	OPERATION	1157	69	1106	0702
1514	FLIK2	RAL	ARITH		MAKE VR1	1106	65	0376	1172
1515		SLT	0004		ZERO	1172	35	0004	1173
1516		STL	V2		V2	1173	20	0773	1124
1517		STU	VR1		Z	1124	21	1751	1130
1518		STD	VR	ENTER	ARITH	1130	24	0236	0247
1519	1								
1520	RSLOW	01	8002	0000	CONSTANTS	1170	01	8002	0000
1521	RSUUP	03	8003	0000		1144	03	8003	0000
1522	STDAC	28	0001	0000		1126	28	0001	0000
1523	STU	22	0000	0000		1142	22	0000	0000
1524	1								
1525	00013	32	0066	6164	FAD OP	0912	32	0066	6164
1526	00014	33	0066	8262	FSB TABLE	0913	33	0066	8262
1527	00017	37	0066	6174	FAM FOR	0916	37	0066	6174
1528	00018	38	0066	8274	FSM FLOAT	0917	38	0066	8274
1529	00023	21	0082	8384	STU ING	0922	21	0082	8384
1530	00024	39	0066	7477	FMP POINT	0923	39	0066	7477
1531	00027	34	0066	6485	FDV	0926	34	0066	6485
1532	1								
1533	1								
1534	1								
1535	1								
1536		DRU			SET UP				
1537		BLA	0387	0398	AVAIL				
1538		BLA	0501	0543	ABILITY				
1539		BLA	0545	0556	STATUS				
1540		BLA	0734	0777					
1541		BLA	0782	0784					
1542		BLA	0786	0879					
1543		BLA	0889	0899					
1544		BLA	0938	0938					
1545		BLA	0943	0964					
1546		BLA	0990	0997					
1547		BLA	1580	1663					
1548		EQU	2F	1664	ERROR IND				
1549	1								
1550	1999	RAL		1F	BEGINNING	1999	65	0502	0507
1551		06	C0001	W0001	OF PROGRAM	0502	06	0601	1977
1552	1	RCD	C0001		READ TWO	0507	70	0601	0531
1553		LOD		SR2	CARDS	0531	69	0534	0559
1554		RAU	H0004		CHECK	0534	60	1954	0509
1555		SUP	1I		N SUB S	0509	11	0785	0389
1556		BMI	95001		RANGE	0389	46	1850	0393
1557		STD	W0008		TYPE 1	0393	24	1984	0387
1558		LOD	8000		CARD	0387	69	8000	0543
1559		STD	TEST		STORE 8000	0543	24	1838	0391
1560		BD1	2F		NON CLOCK	0391	91	1664	0396

MULTIPASS
COMPILATION MODE ONLY

1561		STU H0004		FIX N SB S	0396	21	1954	0757
1562		RAL	JOB1	PCH TITLE	0757	65	0510	0515
1563		RAL 3F		CARD SET	0510	65	0513	0517
1564		LOD 3D	1F	CLOCK OFF	0517	69	0174	0527
1565	2	STU H0005		CLOCKING	1664	21	1955	0508
1566		RAL	JOB1	STR N SB T	0508	65	0511	0515
1567		LOD TEST		PCH TITLE	0511	69	1838	0541
1568		BD2	2F	CARD AND	0541	92	0394	0546
1569		RAL	5F	BLR CARD	0394	65	0397	0501
1570		06 Y0001	W0001	IF DESIRED	0397	06	0984	1977
1571	5	LOD	SR2		0501	69	0504	0559
1572		RAL 2F	JOB3		0504	65	0546	0551
1573	2	RAL 2F		SET	0546	65	0549	0503
1574		LOD T		CLOCK	0503	69	1076	0529
1575		STD D0005		ON	0529	24	0884	0537
1576		LOD 4D	1F		0537	69	1274	0527
1577	2	08 4000	9011	STATEMENT	0549	08	4000	9011
1578	3	07 4000	0003	DICT ENTRY	0513	07	4000	0003
1579	1	STD FLOP1		RESRVATION	0527	24	1020	0523
1580		STL 0050		CARD LOOP	0523	20	0050	0553
1581		RAU 191		I0000 IS	0553	60	1740	0395
1582		STL W0005		0019	0395	20	1981	0734
1583		STD K		INITIALIZE	0734	24	0608	0761
1584		STU MU		MU AND	0761	21	0611	0514
1585		STL W0006	4F	K	0514	20	1982	0535
1586	4	RAL 3F	ADDK		0535	65	0388	1265
1587	3	MPY H0001		PUT REGION	0388	19	1951	0521
1588		BMI 1F		IN CORE IF	0521	46	0524	0525
1589		RAU MU	2F	NEGATIVE	0525	60	0611	0765
1590	1	RAU 9I			0524	60	0777	0831
1591		SCT 0003	2F		0831	36	0003	0765
1592	2	LOD 6F		STORE	0765	69	0518	0771
1593		STD W0004		REG	0771	24	1980	0533
1594		STU NU			0533	21	0606	0759
1595		AUP 1I			0759	10	0785	0539
1596		STU CHI			0539	21	0318	0821
1597		BOV 1F			0821	47	0774	0526
1598		ALO	ADDK	COMPUTE	0526	15	0829	1265
1599		AUP H0001		INST ADD	0829	10	1951	0505
1600		AUP 1I		OF REG	0505	10	0785	0739
1601		STU MU		CARD	0739	21	0611	0764
1602		LOD	SPRED		0764	69	0767	0328
1603		STU W0003	2F		0767	21	1979	0532
1604	1	STL W0003	2F		0774	20	1979	0532
1605	2	RAU CHI		COMPUTE	0532	60	0318	0773
1606		LOD	SPRED	DATA ADD	0773	69	0776	0328
1607		ALO	ADDK	OF REG	0776	15	0879	1265
1608		AUP D0001		CARD	0879	10	0880	0735
1609		STU W0002			0735	21	1978	1581
1610		RAL	JOB3	PUNCH	1581	65	0784	0551
1611		LOD NONO			0784	69	0737	0390
1612		STD W0004		PREPARE	0390	24	1980	0783
1613		LOD 3F		CONTROL	0783	69	0536	0789
1614		STD W0002		CARD	0789	24	1978	1631
1615		RAU K		FOR	1631	60	0608	0763
1616		SRT 0004		LOCATIONS	0763	30	0004	0823
1617		AUP 4F		I0000	0823	10	0826	0782
1618		STU W0001		Y0000	0782	21	1977	0530
1619		RAU NU		C0000	0530	60	0606	0811
1620		LOD	SPRED	S0000	0811	69	0814	0328

1621		STU	#0003		TC000	0814	21	1979	0832	
1622		RAL		JOB3	USED BY	0832	65	0835	0551	
1623		RSL	K		EXTENSIONS	0835	66	0608	0813	
1624		SLO	ID			0813	16	0988	0743	
1625		SDA	K			0743	22	0608	0861	
1626		ALO	FLOP1			0861	15	1020	0775	
1627		BMI		4B	RECYCLE	0775	46	0528	0535	
1628		RAL	H0008			0528	65	1958	0863	
1629		JIV	1001		INITIALIZE	0863	14	1029	0839	
1630		SLT	0004		ABCON	0839	35	0004	0749	
1631		STU	SERCH		COUNT	0749	21	0554	0807	
1632		STD	H0005			0807	24	1955	0758	
1633		ALO	7F			0758	15	0961	0815	
1634		STL	D0005			0815	20	0884	0787	
1635		RAM	H0006		INITIALIZE	0787	67	1956	1611	
1636		SLO		1F	STORAGE	1611	16	0864	0519	
1637		OO	0000	2010	COUNT	0864	00	0000	2010	
1638	1	STU	H0008		FFBIT ZERO	0519	21	1958	1661	
1639		ALO	MU			1661	15	0611	0865	
1640		AML	H0007			0865	17	1957	0512	
1641		SLT	0004			0512	35	0004	0873	
1642		STL	H0006			0873	20	1956	0809	
1643		RAL	TAU7		PRINT	0809	65	0044	0799	
1644		STU	0000	1F	BYPASS	0799	21	0000	0753	
1645	1	STU	0002		STATEMENT	0753	21	0002	0555	
1646		LOD	5F			0555	69	0808	0762	
1647		STD	0001			0762	24	0001	0754	
1648		SUP	2D	TAU5		0754	11	0984	1935	
1649	3	ALF	0000			0536	00	9090	9090	
1650	4	ALF	0001			0826	00	9090	9091	
1651	5	ALF	BYPAS			0808	62	8877	6182	
1652	6	ALF	REG			0518	79	6567	0000	
1653	7	60	7173	0000		0961	60	7173	0000	
1654	1									
1655		0544	RAL	DRPSI	END OF	0544	65	0547	0242	
1656			RAL	TAU	1B	MATRIX DEF	0547	65	1962	0753
1657	1									
1658	JOB	LOD	TROL1	1F	NORMAL	0857	69	0760	0963	
1659	JOB1	LOD	TROL2	1F	COMMENTS	0515	69	0768	0963	
1660	JOB3	LOD	TROL3	1F	HASH MARKS	0551	69	0804	0963	
1661	1	STD	W0010		PUNCHING	0963	24	1986	0889	
1662		STL	EXIT2		SUBROUTINE	0889	20	0609	0812	
1663		RAL	PC		INCREMENT	0812	65	1959	1613	
1664		ALO	II		CARD	1613	15	0785	1589	
1665		STL	W0009		COUNT	1589	20	1985	0538	
1666		STD	PC		SUPPRESS	0538	24	1959	0862	
1667		RAL	TEST		IF 8000	0862	65	1838	0793	
1668		BMI	EXIT2	JOB2	MINUS	0793	46	0609	0747	
1669	JOB2	PCH	W0001			0747	71	1977	0803	
1670		STU	W0001	EXIT2	CLEAR W 1	0803	21	1977	0609	
1671	1									
1672	SETS	LOD	D0004	SETL	SET L TO S	0399	69	0883	1558	
1673	1									
1674	SRAC	STD	EXIT4		ABCON	0927	24	0603	0506	
1675		LOD	SERCH		PROCESSING	0506	69	0554	0957	
1676		STD	MU	1F	SUBROUTINE	0957	24	0611	0964	
1677	1	RAL	MU		LOOK	0964	65	0611	1615	
1678		SLO	H0005		FOR	1615	16	1955	0859	
1679		NZE		1F	ABCON	0859	45	0962	1663	
1680		ALO	8001		IN	0962	15	8001	0769	

1681		ALO 1D		TABLE	0769	15	0988	0843
1682		STL MU			0843	20	0611	1614
1683		ALO	8002		1614	15	0817	8002
1684		RAL A0000			0817	65	0399	0853
1685		SML N			0853	18	1951	0755
1686		NZE 1B	2F		0755	45	0964	0959
1687	2	RAL N		ABCON	0959	65	1951	0805
1688		BMI	3F	FOUND	0805	46	0858	1609
1689		RAU RSL	3F	PREPARE	0858	60	0989	1609
1690	3	AUP MU		INSTRUCTION	1609	10	0611	0516
1691		AUP	EXIT4	RAL OR RSL	0516	10	0819	0603
1692		OO 4999	0000	WITH ABCON	0819	00	4999	0000
1693	1	AUP 8001			1663	10	8001	0871
1694		AUP 1D		NEW ABCON	0871	10	0988	0893
1695		STU MU		STORE IN	0893	21	0611	0766
1696		SUP 3F		TABLE AND	0766	11	0869	1623
1697		BMI	2F	RECYCLE	1623	46	0876	0827
1698		RAU MU			0876	60	0611	0816
1699		STD H0005			0816	24	1955	0958
1700		AUP 1F			0958	10	1612	0867
1701		AML N	8003		0867	17	1951	8003
1702	1	STL A0000	2B		1612	20	0399	0959
1703	3	OO 0101	0000	CONSTANT	0869	00	0101	0000
1704	2	LOD	END	IF TABLE	0827	69	0830	0385
1705		RAU D0005		FULL	0830	60	0884	1639
1706		STL H0005		PUNCH IT	1639	20	1955	1608
1707		STD SERCH		AND BEGIN	1608	24	0554	1607
1708		AUP 1D	BACK	AGAIN	1607	10	0988	1298
1709	1							
1710	AD	RAU	FNEND	STAT READ	0378	60	1582	1361
1711		08 0000	9072	GENERATOR	1582	08	0000	9072
1712	1							
1713	EKFK	RAL N		SUBROUTINE	0379	65	1951	0855
1714		LOD	CURT1	IS IT	0855	69	1658	1415
1715		VZU	2F	NUMERIC	1658	44	1662	0866
1716		SUP 5F		IF SO	1662	11	1616	1621
1717		BMI	4F	SET ARITH	1621	46	0824	0825
1718		ALO 1I	4F	FIX IF N	0824	15	0785	0825
1719	5	OO 0000	0500	GREATER	1616	00	0000	0500
1720	4	AUP 9500I	3F	THAN 500	0825	10	1850	0955
1721	2	RAU CHI		NAMED	0866	60	0318	0874
1722		ALO	INCXK	SUBROUTINE	0874	15	0877	0689
1723		STU CHI		STORE IN	0877	21	0318	0522
1724		AUP 4F		K	0522	10	0875	1629
1725		LOD N	8003	REGION	1629	69	1951	8003
1726	4	STD K0000			0875	24	0928	1632
1727		RAU CHI			1632	60	0318	1624
1728		SRT 0002			1624	30	0002	0833
1729		ALO FLAG	3F	STORE ARTH	0833	15	0780	0955
1730	3	AUP LDD		COMPILE	0955	10	0238	0943
1731		STL ARITH		LOD SUBR	0943	20	0376	1580
1732		LOD KFKE	COMPL		1580	69	1904	0702
1733	1							
1734	HIFF	RAU D0006	HIFF1	P IN 8003	0380	60	0885	1520
1735	1							
1736	IT	RSL 2I		EDIT	0381	66	0666	0772
1737		STL RELAT	EDIT	STATEMENT	0772	20	0607	1349
1738	1							
1739	MF	RAU	FNEND	READ PROG	0382	60	1585	1361
1740		08 0000	9070	STATEMENT	1585	08	0000	9070

1741	1								
1742		EDIT1	RAU RELAT		TYPE EDIT	0383	60	0607	1617
1743			AUP Z0011	FNEND	OR PCH7	1617	10	0975	1361
1744	1								
1745		PNCH	LOD TEST		INSTRCTION	0384	69	1838	0741
1746			BD1	Z0019	PUNCHING	0741	91	0744	0983
1747			RAU C0007		IF CLOCK	0744	60	0607	0818
1748			NZU	Z0019	AND STNUM	0818	44	0822	0983
1749			LOD	SPRED	NONZERO	0822	69	1625	0328
1750			AUP D0004	2F	PREPARE	1625	10	0883	0837
1751		Z0019	RAU	2F	S000N LINK	0983	60	0736	0837
1752			ALF 1F		OTHERWISE	0736	91	6600	0000
1753	2		STU TEMP2		PROG PT 1F	0837	21	0941	0794
1754			BOV PS		ERROR STRT	0794	47	0654	0849
1755			RAU 0000			0849	60	0000	1605
1756			STL TALLY		IF PRESENT	1605	20	0781	0834
1757			NZU	1F	STNUM	0834	44	1587	0738
1758			LOD TEST		NONZERO	1587	69	1838	0791
1759			BD1	1F	AND IN	0791	91	0844	0738
1760			ALO ALO		CLOCK MODE	0844	15	1459	0868
1761			LOD 3F	2F	PREPARE	0868	69	0872	1626
1762	1		LOD 1F	2F	T000N LINK	0738	69	0841	1626
1763	2		STD COUNT		OTHERWISE	1626	24	0652	1655
1764			LOD	SPRED	PROG PT 1	1655	69	1659	0328
1765			AUP D0004		PREPARE	1659	10	0883	1637
1766			STU W0001		L ADDR OF	1637	21	1977	1630
1767			RSL 8002		STATEMENT	1630	66	8002	0540
1768			SCT 0005		DICT ENTRY	0540	36	0005	0953
1769			AUP H0006		CHECK IF	0953	10	1956	1618
1770			AUP U		STORAGE	1618	10	1961	1619
1771			SUP 51D		EXCEEDED	1619	11	0315	0520
1772			STD K			0520	24	0608	0770
1773			STU H0006			0770	21	1956	0810
1774			AUP H0005			0810	10	1955	0860
1775			SRT 0002			0860	30	0002	0820
1776			AUP D0005			0820	10	0884	0740
1777			SUP 7B			0740	11	0961	0870
1778			BMI 2F		IF 50	0870	46	1627	0828
1779			RSM RSL		CLEAR	0828	68	0989	0993
1780			STL H0006		AND	0993	20	1956	0960
1781			RAL RAU	LARM	ALARM 0202	0960	65	1318	0210
1782	1		RAL	1F		0841	65	0894	0899
1783			ALF 1			0894	91	0000	0000
1784	3		RAL W0002			0872	65	1978	1583
1785			ALO RSL	1F		1583	15	0989	0899
1786	1		STL W0001			0899	20	1977	1633
1787			LOD 2F			1633	69	1627	1584
1788			STD COUNT	8001		1584	24	0652	8001
1789	2		RAL TALLY		MOVE	1627	65	0781	1635
1790			SLO QUOTA		STATEMENT	1635	16	0779	1634
1791			NZE	3F	INTO	1634	45	0788	0790
1792			ALO 8001		COMMENTS	0788	15	8001	0545
1793			ALO 2D		POSITION	0545	15	0984	0840
1794			STL TALLY			0840	20	0781	0786
1795			ALO	4F		0786	15	0890	0745
1796			01 9999	W0005		0890	01	9999	1981
1797	4		LOD 4F	SR2		0745	69	0398	0559
1798	3		STU W0005			0790	21	1981	0836
1799			STD W0006	4F		0836	24	1982	0398
1800	4		RAL	ADDK	BRING IN	0398	65	0751	1265

1801		59	9999		CODED INST	0751	59	9999	1610
1802		BMI		6F	IF NEG PUT	1610	46	1620	1622
1803		LOD	2F		PROG PT 2	1620	69	0878	1586
1804		STD	W0001		IN LOC ADD	1586	24	1977	1636
1805		RSU	8003	6F		1636	61	8003	1622
1806	2	ALF	2			0878	92	0000	0000
1807	6	SRT	0004			1622	30	0004	0838
1808		BOV		2F	ADD STNUM	0838	47	0891	1593
1809		AUP	0000	2F	TO STMNT	0891	10	0000	1593
1810		EQU	5F	0998	DICT ENTRY				
1811	2	STU	MU		PROCESS	1593	21	0611	1628
1812		RAL	8002		I ADDRESS	1628	65	8002	0938
1813		SLT	0001		FIRST	0938	35	0001	0795
1814		NZU		7F	IF DIGIT4	0795	44	0949	0550
1815		STL	TEMP1		NONZERO	0949	20	0612	1588
1816		RAU	8003		ADD THE	1588	60	8003	0845
1817		SLT	0004		CORRECT	0845	35	0004	0556
1818		AUP		8003	D TABLE	0556	10	1660	8003
1819		LOD	D0000		ENTRY	1660	69	0879	1638
1820		STD	N			1638	24	1951	0854
1821		RAL	TEMP1			0854	65	0612	0990
1822		SLT	0003			0990	35	0003	1599
1823		LOD		SPRED		1599	69	0552	0328
1824		AUP	N	5F		0552	10	1951	0998
1825	5	BOV		4F		0998	47	0801	1603
1826		STU	W0002	8F	D ADDRESS	0801	21	1978	1590
1827	4	STU	W0003		FINISH	1603	21	1979	1640
1828		RAL	MU		I ADDRESS	1640	65	0611	0991
1829		SCT	0008		OVERFLOW	0991	36	0008	1591
1830		SRT	0002	2B	AND RECYC	1591	30	0002	1593
1831	7	SLT	0001		IF DIGIT3	0550	35	0001	1657
1832		NZU	OF		IS ZERO	1657	44	1641	0392
1833		NZE		5B	AND DIGIT1	0392	45	0746	0998
1834		ALO	1F		NONZERO	0746	15	1649	1653
1835		SLT	0002	OF	GET L TBLE	1653	35	0002	1641
1836	1	09	9000	0000	ENTRY	1649	09	9000	0000
1837	0	SLT	0004		DIGIT 3	1641	35	0004	0851
1838		AUP		8003	NONZERO IS	0851	10	0954	8003
1839		RAU	K0000	1998	A NAMED	0954	60	0928	1998
1840	1998	SRT	0002		SUBROUTINE	1998	30	0002	0756
1841		AUP	E	5B	ADD AN E	0756	10	1186	0998
1842	8	RAU	MU			1590	60	0611	0542
1843		SLT	0004			0542	35	0004	1604
1844		AUP		8003	PROCESS	1604	10	0742	8003
1845		RAL	00001		OP CODE	0742	65	0900	0806
1846		SLT	0004			0806	35	0004	0792
1847		STL	W0004		CHECK FOR	0792	20	1980	0842
1848		RSL	K		END	0842	66	0608	0892
1849		SLO	1D			0892	16	0988	1643
1850		SDA	K			1643	22	0608	0992
1851		ALO	U			0992	15	1961	1592
1852		BMI	4F			1592	46	0895	0796
1853		RAL	COUNT	JOB	PUNCH	0796	65	0652	0857
1854	4	RAU	W0002		ON LAST	0895	60	1978	1642
1855		NZU	3F	1F	CARD	1642	44	0945	0846
1856	3	RAU	W0003		INSERT	0945	60	1979	0944
1857		NZU	5F	3F	LINKAGE	0944	44	0797	0548
1858	1	LOD	TEMP2		INTO	0846	69	0941	0994
1859		STD	W0002	3B	BLANK	0994	24	1978	0945
1860	3	LOD	TEMP2		ADDRESSES	0548	69	0941	1594

1861		STD	W0003	5F	AND GO	1594	24	1979	0797
1862	5	RAL	TAU	JOB	TO TAU	0797	65	1962	0857
1863	1								
1864	END	STD	EXIT3		PUNCH	0385	24	0601	1654
1865		RAU	H0005		OUT	1654	60	1955	1644
1866		STL	W0006		ABCON	1644	20	1982	0995
1867		SRT	0004		TABLE	0995	30	0004	0856
1868		STD	W0005		THROUGH	0856	24	1981	1595
1869		STU	H0005	1F	SERCH	1595	21	1955	1645
1870	1	SUP	1I			1645	11	0785	0896
1871		LOD		SPRED		0896	69	0750	0328
1872		AUP	D0005		ADJUST	0750	10	0884	0946
1873		STU	W0001		TO	0946	21	1977	0996
1874		RAL	H0005		SOAP III	0996	65	1955	1596
1875		SLT	0004		FORMAT	1596	35	0004	1646
1876		SLO	SERCH			1646	16	0554	0847
1877		NZE		EXIT3		0847	45	0800	0601
1878		ALO	8001			0800	15	8001	0897
1879		ALO		8002		0897	15	0850	8002
1880		RAL	A0000			0850	65	0399	0956
1881		LOD	8003			0956	69	8003	0947
1882		SDA	TEMP1			0947	22	0612	0997
1883		AUP	8003			0997	10	8003	1606
1884		SIA	N			1606	23	1951	1656
1885		SLT	0002			1656	35	0002	1597
1886		RAU	8003			1597	60	8003	1647
1887		LOD		SPRED		1647	69	0950	0328
1888		SUP	NONO			0950	11	0737	0748
1889		SLT	0004			0748	35	0004	0798
1890		STU	W0004			0798	21	1980	0848
1891		RAU	TEMP1			0848	60	0612	0898
1892		SRT	0004			0898	30	0004	0948
1893		LOD		SPRED		0948	69	0951	0328
1894		STU	W0002			0951	21	1978	1598
1895		RAU	N			1598	60	1951	1648
1896		LOD		SPRED		1648	69	1601	0328
1897		STU	W0003			1601	21	1979	1600
1898		RAL		JOB		1600	65	1650	0857
1899		RAU	H0005			1650	60	1955	1651
1900		SUP	1I			1651	11	0785	0752
1901		STU	H0005	1B		0752	21	1955	1645
1902	1								
1903	LARMA	BOV	95001		HANG IF	0386	47	1850	0802
1904		HLT	ETA4	ETA4	STORAGE EX	0802	01	1234	1234
1905	1								
1906	Z0007	LOD	1F			0971	69	0852	0952
1907		STD	EXIT2		PUNCH	0952	24	0609	1602
1908		RAL	TROL1		ERROR	1602	65	0760	1652
1909		STD	W0010	JOB2	CARD	1652	24	1986	0747
1910	1	BOV	PS	ETA4		0852	47	0654	1234
1911	1								
1912	NONO	ALF	00		CONSTANTS	0737	00	9090	0000
1913	TROL1	80	0900	0008		0760	80	0900	0008
1914	TROL2	80	0008	0800		0768	80	0008	0800
1915	TROL3	80	0000	0808		0804	80	0000	0808
1916	1I	00	0000	0001		0785	00	0000	0001
1917	9I	00	0000	0009		0777	00	0000	0009
1918	1								
1919	00001	ALF	RAL		OPERATIONS	0900	00	0079	6173
1920	00002	ALF	RSL		TABLE	0901	00	0079	8273

1921	00003	ALF	RAJ		FOR	0902	00	0079	6184
1922	00004	ALF	RSJ		TYPE	0903	00	0079	8284
1923	00005	ALF	RAM		A	0904	00	0079	6174
1924	00006	ALF	RSM			0905	00	0079	8274
1925	00007	ALF	HLT			0906	00	0068	7383
1926	00008	ALF	NOP			0907	00	0075	7677
1927	00009	ALF	LOD			0908	00	0073	7664
1928	00010	ALF	SLT			0909	00	0082	7383
1929	00011	ALF	ALO			0910	00	0061	7376
1930	00012	ALF	SLO			0911	00	0082	7376
1931	00015	ALF	AML			0914	00	0061	7473
1932	00016	ALF	SML			0915	00	0082	7473
1933	00019	ALF	BMI			0918	00	0062	7469
1934	00020	ALF	NZE			0919	00	0075	8965
1935	00021	ALF	STL			0920	00	0082	8373
1936	00022	ALF	MPY			0921	00	0074	7788
1937	00025	ALF	DVR			0924	00	0064	8579
1938	00026	ALF	DIV			0925	00	0064	6985
1939	00029	ALF	STD			0928	00	0082	8364
1940	1								
1941	L0001	ALF	ACC		L TABLE	0939	61	6363	0000
1942	L0002	ALF	0004		FOR	0940	00	9090	9094
1943	L0003	01	1	1	PUNCH	0941	01	0941	0941
1944	L0004	ALF	2F		ROUTINE	0942	92	6600	0000
1945	1								
1946	D0001	ALF	I		D TABLE	0880	69	0000	0000
1947	D0002	ALF	Y		FOR	0881	88	0000	0000
1948	D0003	ALF	C		PUNCH	0882	63	0000	0000
1949	D0004	ALF	S		ROUTINE	0883	82	0000	0000
1950	D0005	01	1	1		0884	01	0884	0884
1951	D0006	ALF	P			0885	77	0000	0000
1952	D0007	ALF	#			0886	86	0000	0000
1953	D0008	00	0800	0000	8000 ADDR	0887	00	0800	0000
1954	D0009	64	1000	0000	EXTENSIONS	0888	64	1000	0000
1955	1								
1956	Y0002	ALF	1350		BLR	0985	00	9193	9590
1957	Y0003	ALF	1449		CARD	0986	00	9194	9499
1958	Y0004	ALF	BLR			0987	62	7379	0000
1959	1								
1960	Z0001	08	0000	9004	Z TABLE	0965	08	0000	9004
1961	Z0002	08	0000	9005	OF	0966	08	0000	9005
1962	Z0003	08	0000	9006	PUNCH	0967	08	0000	9006
1963	Z0004	08	0000	9008	CODES	0968	08	0000	9008
1964	Z0005	08	0000	9009	USED	0969	08	0000	9009
1965	Z0006	08	0000	9010	IN	0970	08	0000	9010
1966	Z0008	08	0000	9500	TYPE A	0972	08	0000	9500
1967	Z0009	08	0000	9501	PROCESSING	0973	08	0000	9501
1968	Z0010	08	0000	9016		0974	08	0000	9016
1969	Z0011	08	0000	9017	EXTENSIONS	0975	08	0000	9017
1970	Z0012	00	0000	0054		0976	00	0000	0054
1971	Z0013	10	0002	8002	ALO 0004	0977	10	0002	8002
1972	Z0014	09	0002	0000	SLT 0004	0978	09	0002	0000
1973	Z0015	19	0003	0000	NZE1F	0979	19	0003	0000
1974	Z0016	19	0000	0003	NZE 1F	0980	19	0000	0003
1975	Z0017	18	0003	0000	BMI1F	0981	18	0003	0000
1976	Z0018	10	0004	0000	ALO2F	0982	10	0004	0000
1977	1								
1978	1								
1979	1								
1980		DRU			SINGLE PASS COMPILATION MODE ONLY SET UP				

1981		BLA	0387	0388	AVAIL				
1982		BLA	0504	0543	ABILITY				
1983		BLA	0545	0556	STATUS				
1984		BLA	0734	0776					
1985		BLA	0786	0879					
1986		BLA	0889	0899					
1987		BLA	0929	0940					
1988		BLA	0942	0964					
1989		BLA	0985	0987					
1990		BLA	0990	0993					
1991		BLA	1580	1663					
1992		EQU	4F	1664					
1993		EQU	LOCUS	J0003					
1994		EQU	INSTR	J0004					
1995		EQU	2HOLD	J0005					
1996		EQU	90001	00008	RERESERVE				
1997		SYN	TROL1	TROL1	SYMBOLIC				
1998		SYN	SERCH	SERCH	LOCATIONS				
1999	1								
2000		1999	RSL	H0004	BEGINNING	1999	66	1954	0509
2001			BMI	95001	CHECK	0509	46	0512	1850
2002			LOD	19I	N SUB S	0512	69	1740	0928
2003		00029	STD	MU	I0000 IS	0928	24	0611	0514
2004		3	STU	K	0019	0514	21	0608	0511
2005			RAL	00022	ADDK	0511	65	0921	1265
2006		00022	MPY	H0001	00019	PUT REGION	0921	19	1951 0918
2007		00019	BMI	1F	IN CORE IF	0918	46	0521	0522
2008			RAL	8001	NEGATIVE	0522	65	8001	0529
2009			ALO	1I	PREPARE	0529	15	0785	0539
2010			AUP	MU	2F	CONTROL	0539	10	0611 0515
2011		1	RAU	90001	2F	CARD WITH	0521	60	0907 0515
2012		2	ALO	MU		LOCATIONS	0515	15	0611 0765
2013			SLO	8002		I0000	0765	16	8002 0523
2014			STD	MU		Y0000	0523	24	0611 0764
2015			ALO		ADDK	C0000	0764	15	0517 1265
2016			STU	80002		S0000	0517	21	0778 0531
2017			RAU	K		T0000	0531	60	0608 0513
2018			SUP	3D		USED BY	0513	11	0174 0829
2019			NZU		1F	EXTENSIONS	0829	44	0533 0534
2020			AUP	4D	3B		0533	10	1274 0514
2021		1	RCD	C0001		READ BLANK	0534	70	0601 0759
2022			RAU	8000		CHECK 8000	0759	60	8000 0767
2023			BMI		1F	IF FULL	0767	46	0520 0771
2024			LOD	TROL1	2F	CLOCKING	0520	69	0760 0763
2025		1	LOD	TROL4	2F	T000 IS	0771	69	0524 0763
2026		2	STD	W0010		POSITIVE	0763	24	1986 0739
2027			STU	TEST		IF PARTIAL	0739	21	1838 0541
2028			BD1		1F	CLOCKING	0541	91	0744 0546
2029			BD2	4F		T000 IS	0744	92	1664 0549
2030			RSL	MU		NEGATIVE	0549	66	0611 0815
2031			STL	80006		IF NO	0815	20	0782 0535
2032			RSU	8001	2F	CLOCKING	0535	61	8001 0543
2033		4	RAU	MU		T0000 IS	1664	60	0611 0865
2034			STD	80006	2F	ZERO	0865	24	0782 0543
2035		2	AUP	H0004			0543	10	1954 0809
2036			AUP	1I		FIX	0809	10	0785 0789
2037			LOD		2F	STATEMENT	0789	69	0542 0545
2038			08	4000	9886	DICTIONARY	0542	08	4000 9886
2039		1	STL	80006		ENTRY	0546	20	0782 0735
2040			RAU	MU			0735	60	0611 1615

2041		LOD		2F		1615	69	0518	0545	
2042		07	4000	0300		0518	07	4000	0300	
2043	2	STD	KEEP		MAKE 8002	0545	24	0548	0551	
2044		MPY	50I		AN EVEN	0551	19	0504	0525	
2045		SRD	0002		NUMBER	0525	31	0002	0833	
2046		STU	H0005		AND PUT	0833	21	1955	0508	
2047		ALC	8002		IT	0508	15	8002	0817	
2048		STL	INSTR	00015	IN 0000	0817	20	1894	0914	
2049	00015	AML	H0007		SET	0914	17	1957	0761	
2050		STL	D0005	00025	A0000	0761	20	0884	0924	
2051	00025	DVR	50I		GENERATE	0924	64	0504	0516	
2052		RAU	8002		WARNING	0516	60	8002	0775	
2053		AUP	4I		CONSTANT	0775	10	0264	0519	
2054		MPY	50I		AND	0519	19	0504	0825	
2055		STL	WH0A		STARTING	0825	20	0879	0532	
2056		RAL	1999I		LOCATION	0532	65	0835	0839	
2057		STD	1H0LD	00016	FOR	0839	24	0742	0915	
2058	00016	SML	H0006	00026	FARNL	0915	18	1956	0925	
2059	00026	DIV	50I		ROUTINE	0925	14	0504	0766	
2060		STU	LEVEL			0766	21	0770	0773	
2061		RAU	8002			0773	60	8002	0831	
2062		MPY	50I			0831	19	0504	0875	
2063		STL	BAND		INITIALIZE	0875	20	0929	0832	
2064		LOD	49I		INCREMENT	0832	69	0935	0388	
2065		STD	SERCH		TO MINUS 1	0388	24	0554	0507	
2066		RAL		1F		0507	65	0510	0816	
2067		09	B0001	W0001		0510	09	0777	1977	
2068	1	LOD		SR2		0816	69	0769	0559	
2069		RAL		1F	PUNCH	0769	65	0772	0527	
2070		04	B0002	D0001	CONTROL	0772	04	0778	0880	
2071	1	LOD		SR2	CARD	0527	69	0530	0559	
2072		RAL		PCHSW		0530	65	0933	0387	
2073		STU	LOCUS			0933	21	1893	0746	
2074		LOD	1F		INITIALIZE	0746	69	0749	0552	
2075		STD	EXIT2	5PERA	5 PER CARD	0552	24	0609	0762	
2076	1	RCD	C0001		ROUTINE	0749	70	0601	0823	
2077		RAL	TAU7			0823	65	0044	0799	
2078		LOD		LAST1	START	0799	69	0752	0505	
2079		LOD	1999I		PROGRAM	0752	69	0835	0538	
2080		STD	LOCUS		IN	0538	24	1893	0796	
2081		STL	INSTR		LOCATION	0796	20	1894	0547	
2082		LOD	TAU7	5PER	1999	0547	69	0044	0747	
2083	1									
2084		0544	RAL	BYPAS	DRPSI	MATRIX NOT	0544	65	0641	0242
2085	1									
2086		INCCC	AUP	W0009		INCREMENT	0985	10	1985	0889
2087			AUP	1I		CARD	0889	10	0785	0939
2088			STU	W0009	PCHSW	COUNT	0939	21	1985	0387
2089		PCHSW	LOD	W0010		PUNCH IF	0387	69	1986	1589
2090			BD7	OKAY	8002	8000 WAS	1589	97	0792	8002
2091		OKAY	PCH	W0001	8002	POSITIVE	0792	71	1977	8002
2092	1									
2093		SETS	LOD		SETL	L SET TO S	0399	69	0802	1558
2094			82	0000	0000		0802	82	0000	0000
2095	1									
2096		SRAC	STD	EXIT4		ABCON	0927	24	0603	0506
2097			RAL	H0005	1F	PROCESSING	0506	65	1955	0859
2098	1		STL	MU		SUBROUTINE	0859	20	0611	0814
2099			NZE		1F	LOOK FOR	0814	45	0768	0819
2100			ALO		8002	ABCON IN	0768	15	0821	8002

2101		RAL A0000		TABLE	0821	65	0399	0553
2102		SML N			0553	18	1951	0555
2103		NZE	2F		0555	45	0758	0959
2104		RAL MU			0758	65	0611	0866
2105		SLO 1D	1B		0866	16	0988	0859
2106	2	RAL N		ABCON	0959	65	1951	0755
2107		BMI	3F	FOUND	0755	46	0808	1609
2108		RAU RSL	3F	PREPARE	0808	60	0989	1609
2109	3	AUP MU		INSTRCTION	1609	10	0611	1616
2110		AUP	EXIT4	RAL OR RSL	1616	10	0869	0603
2111		OO 4999	0000	WITH ABCON	0869	00	4999	0000
2112	1	RAU H0005			0819	60	1955	1659
2113		SUP 4F		NEW ABCON	1659	11	0812	0867
2114		NZU	5F	STORE IN	0867	44	0871	0822
2115		AUP 3F		TABLE	0871	10	0774	1629
2116		STU H0005		AND	1629	21	1955	0858
2117		STD MU		RECYCLE	0858	24	0611	0864
2118		AUP 2F			0864	10	1617	1621
2119		AML N	8003		1621	17	1951	8003
2120	2	STL A0000	2B		1617	20	0399	0959
2121	3	OO 0101	0000	CONSTANTS	0774	00	0101	0000
2122	4	OO 0100	0000		0812	00	0100	0000
2123	5	SCT 0001		IF TABLE	0822	36	0001	0830
2124		LOD	END	FULL	0830	69	1583	0385
2125		RAL WHOA		PUNCH	1583	65	0879	1633
2126		ALO 100I		IT	1633	15	1029	0734
2127		STL WHOA		AND	0734	20	0879	0932
2128		RAU D0005		BEGIN	0932	60	0884	1639
2129		STL H0005		AGAIN	1639	20	1955	0958
2130		AUP 100I	BACK		0958	10	1029	1298
2131	1							
2132	AD	RAL	MAKUP	STAT READ	0378	65	0931	1585
2133		ALF STATR		STATEMENT	0931	82	8361	8379
2134	1							
2135	EKFK	RAL N		SUBROUTINE	0379	65	1951	0805
2136		LOD KFKE	EXTPR	PROCESSING	0805	69	1904	0757
2137	EXTPR	STD EXITO	9F		0757	24	0602	0855
2138	MAKUP	LOD PUNCH		MAKE 8002	1585	69	1506	0810
2139		STD EXITO		UP INTO A	0810	24	0602	0955
2140		STL N	9F	NAMED SUBR	0955	20	1951	0855
2141	9	LOD	CURT1	IS IT	0855	69	1608	1415
2142		NZU	2F	NUMERIC	1608	44	0811	0862
2143		SUP 5F		IF SO	0811	11	0964	1619
2144		BMI	4F	SET ARITH	1619	46	0872	0873
2145		RAL 1I	4F	FIX IF	0872	65	0785	0873
2146	5	OO 0000	0500	N W 500	0964	00	0000	0500
2147	2	RAL FLAG	4F		0862	65	0780	0873
2148	4	STL ARITH	00002	SET ARITH	0873	20	0376	0901
2149	00002	RSL PC	2F	LOOK FOR	0901	66	1959	0813
2150	2	STL MU		NAMED	0813	20	0611	1614
2151		NZE	2F	SUBROUTINE	1614	45	0818	0820
2152		ALO	8002	IN TABLE	0818	15	1622	8002
2153		RAL A0000	00012		1622	65	0399	0911
2154	00012	SLO N			0911	16	1951	1605
2155		NZE	00004		1605	45	1658	0903
2156		RAL MU			1658	65	0611	0868
2157		ALO 1D	2B		0868	15	0988	0813
2158	2	RAU PC		NEW NAME	0820	60	1959	0863
2159		SUP 10D		STORE IN	0863	11	1404	0860
2160		NZU	3F	TABLE	0860	44	0963	1618

2161		AUP 11D		INCREMENT	0963	10	0870	1625
2162		STU PC		PC	1625	21	1959	0962
2163		STD MU			0962	24	0611	1620
2164		SUP 2F		IF MORE	1620	11	1623	0827
2165		LOD N	8003	THAN TEN	0827	69	1951	8003
2166	2	STD A0000	00004	SUBRS USED	1623	24	0399	0903
2167	3	RAL HLT	LARM	ALARM 0606	1618	65	1917	0210
2168	00004	RSU PC		NAME FOUND	0903	61	1959	1613
2169		SRT 0004		COMPILE	1613	30	0004	0824
2170		AUP	OUTCM	LOD SUBR	0824	10	0877	1014
2171		08 0000	0018	AND EXIT	0877	08	0000	0018
2172	1							
2173		HIFF RAU P	HIFF1	P IN 8003	0380	60	0834	1520
2174	1							
2175		IT LOD	IF	EDIT	0381	69	0934	0537
2176		ALF EDIT		STATEMENT	0934	65	6469	8300
2177	1	STD RELAT	EDIT		0537	24	0607	1349
2178	1							
2179		MF RAL	MAKUP	READ PROG	0382	65	1635	1585
2180		ALF RPROG		STATEMENT	1635	79	7779	7667
2181	1							
2182		EDIT1 RAL RELAT		EDIT PCH7	0383	65	0607	0861
2183		NZE MAKUP		OR E 017	0861	45	1585	0874
2184		RAU Z0011	FNEND		0874	60	0975	1361
2185	1							
2186		FARNL STD EXIT2		FIND	0536	24	0609	1612
2187		RAL LEVEL		AND	1612	65	0770	0526
2188		ALO SERCH		RESERVE	0526	15	0554	0960
2189		SLO 50I		NEXT	0960	16	0504	1610
2190		BMI	1F	LOCATION	1610	46	1663	1624
2191		ALO 8001	1F		1663	15	8001	1624
2192	1	STL LEVEL			1624	20	0770	0776
2193		NZE 2F			0776	45	0930	1581
2194		RAL BAND		GO TO	1581	65	0929	1584
2195		STD COUNT		NEW BAND	1584	24	0652	1655
2196		SLO WHOA		NORMAL	1655	16	0879	1634
2197		BMI 3F		INCR IS 11	1634	46	0737	0738
2198		LOD 11I	4F	SWITCH TO	0738	69	0741	0794
2199	3	LOD 49I	4F	MINUS 1 IF	0737	69	0935	0794
2200	4	STD SERCH		CLOSE TO	0794	24	0554	0807
2201		RAL BAND		ARCONS	0807	65	0929	0736
2202		SLO 1450I			0736	16	0540	0745
2203		NZE 3F		BLR 1350	0745	45	0748	0849
2204		LOD TEST		TO 1449	0849	69	1838	0791
2205		BD2	3F	IF FULL	0791	92	0844	0748
2206		ALO 1300I	4F	CLOCK	0844	15	0797	0751
2207	3	ALO 1400I	4F		0748	15	0801	0751
2208	4	STL BAND			0751	20	0929	1582
2209		RAL COUNT	EXIT2		1582	65	0652	0609
2210	2	ALO BAND	EXIT2		0930	15	0929	0609
2211	1							
2212		PNCH RAU 0000		INSTRCTION	0384	60	0000	0556
2213		SLT 0004		PUNCHING	0556	35	0004	0826
2214		AUP KEEP		ROUTINE	0826	10	0548	0753
2215		STU 0050	2F		0753	21	0050	0803
2216	Z0019	STL C0007	2F		0983	20	0607	0803
2217	2	BOV PS	00006	ERROR STRT	0803	47	0654	0905
2218	00006	RSM 0051		MAKE FIRST	0905	68	0051	0756
2219		STL 0051		INSTR NEG	0756	20	0051	0754
2220		LOD 1HOLD		MOVE 1HOLD	0754	69	0742	0795

2221	STD 2HOLD		INTO 2HOLD	0795	24	1895	0798
2222	RAU LEVEL			0798	60	0770	0876
2223	STL 1HOLD		CHECK	0876	20	0742	0845
2224	AUP BAND		IF	0845	10	0929	0786
2225	SUP D0005		STORAGE	0786	11	0884	0740
2226	SCT 0004		EXCEEDED	0740	36	0004	0851
2227	SUP H0005			0851	11	1955	1660
2228	SUP U			1660	11	1961	1626
2229	AUP 51D		IF 50	1626	10	0315	1627
2230	STD K		CLEAR	1627	24	0608	0961
2231	BMI	1F	AND	0961	46	0528	0828
2232	RSM RSL		ALARM 0202	0528	68	0989	0743
2233	STL BAND		SKIP STMT	0743	20	0929	1632
2234	RAL RAU	LARM	DICT ENTRY	1632	65	1318	0210
2235	1 RAU 0000		IF STNUM	0828	60	0000	0806
2236	NZU	1F	IS ZERO	0806	44	1611	1661
2237	AUP D0004	OF		1611	10	0883	0787
2238	0 STU LOCUS		LOCAT ADDR	0787	21	1893	0846
2239	RAL	ADDK		0846	65	0899	1265
2240	59 9999		MINUS INST	0899	59	9999	1662
2241	BMI	3F	PUT 2HOLD	1662	46	0878	1628
2242	LOD 2HOLD		INTO LOCAT	0878	69	1895	0848
2243	STD LOCUS			0848	24	1893	0896
2244	RSU 8003	3F		0896	61	8003	1628
2245	3 SRT 0004			1628	30	0004	0790
2246	STU MU		PROCESS	0790	21	0611	1580
2247	SUP 8001		INST ADDR	1580	11	8001	0837
2248	SLT 0001		FIRST	0837	35	0001	0793
2249	NZU 2F			0793	44	0847	0898
2250	SLT 0001			0898	35	0001	0856
2251	NZU 6F		DECODE	0856	44	1630	1631
2252	NZE 4F			1631	45	0836	0936
2253	RAL K		BLANK ADDR	0936	65	0608	0986
2254	SLO U		IS THIS	0986	16	1961	1586
2255	NZE	9F	LAST	1586	45	0840	0841
2256	LOD	FARNL	GO THROUGH	0840	69	0843	0536
2257	STL J0006	5F	FARNL	0843	20	1896	0949
2258	4 SRT 0008		DIGITS 3 4	0836	30	0008	0956
2259	SLO 1I	5F	ZERO	0956	16	0785	0949
2260	6 AUP 5B	8003	PROG POINT	1630	10	0964	8003
2261	0501 RAL 1HOLD		IS P PT 1	0501	65	0742	0897
2262	NZE 5F	9F	DEFINED	0897	45	0949	0841
2263	0502 LOD	FARNL	DEFINE PP2	0502	69	1606	0536
2264	STL 2HOLD	5F	SET 2HOLD	1606	20	1895	0949
2265	0503 RAL 2HOLD	5F	S DICT ENT	0503	65	1895	0949
2266	2 STL N		DIGIT 4	0847	20	1951	0804
2267	SLO 8001		NONZERO	0804	16	8001	1636
2268	SLT 0004		ADD	1636	35	0004	0947
2269	AUP	8003	D TABLE	0947	10	0550	8003
2270	RAU D0000		ENTRY	0550	60	0879	0937
2271	SRT 0003			0937	30	0003	0895
2272	ALO N			0895	15	1951	1656
2273	SRT 0007	5F		1656	30	0007	0949
2274	5 BOV	6F		0949	47	0852	0854
2275	STL INSTR			0852	20	1894	1597
2276	RAU MU			1597	60	0611	0987
2277	BMI TAU	3B	FINISHED	0987	46	1962	1628
2278	6 LOD INSTR		DATA ADDR	0854	69	1894	1647
2279	SCT 0004		RESET	1647	36	0004	0857
2280	SDA INSTR		OVERFLOW	0857	22	1894	0948

2281		RSU MU	00010		0948	61	0611	0909
2282	00010	SLT 0004		PROCESS	0909	35	0004	1587
2283		SLO INSTR		OP	1587	16	1894	1599
2284		STL MU			1599	20	0611	1637
2285		SUP	8003		1637	11	0890	8003
2286		LOD 00001			0890	69	0900	0853
2287		SDA N			0853	22	1951	0954
2288		SIA INSTR		GO TO	0954	23	1894	1598
2289		LOD 1F	5PER	5 PER CARD	1598	69	1661	0747
2290	1	RSL K		ROUTINE	1661	66	0608	0788
2291		SLO 1D			0788	16	0988	0893
2292		SDA K		CHECK	0893	22	0608	0838
2293		ALO U		FOR	0838	15	1961	0938
2294		BMI 0501	00003	END	0938	46	0501	0902
2295	00003	RAU J0006	0B		0902	60	1896	0787
2296	9	RAL 1F		ENDING	0841	65	0894	1649
2297		LOD 5B	LAST1	ROUTINE	1649	69	0949	0505
2298	1	LOD	FARNL	SETS UP	0894	69	1648	0536
2299		STL 1HOLD	5B	LINKAGES	1648	20	0742	0949
2300	LAST1	STD EXIT1		FOR	0505	24	0610	1588
2301		STL EXIT2		NEXT	1588	20	0609	1638
2302		LOD TEST		STATEMENT	1638	69	1838	0891
2303		BD1	EXIT2		0891	91	0944	0609
2304		RAL C0007	00020		0944	65	0607	0919
2305	00020	NZE	EXIT2		0919	45	0940	0609
2306		ALO B0006		T000N	0940	15	0782	0990
2307		STL 1HOLD		INTO 1HOLD	0990	20	0742	0945
2308		SLO B0006		S000N	0945	16	0782	1590
2309		ALO D0004	EXIT1	INTO 8002	1590	15	0883	0610
2310	1							
2311	5PER	STD EXIT2		5 INSTR	0747	24	0609	1640
2312		RAL THETA		PER CARD	1640	65	0943	0750
2313		BMI 7F	5PERB	PUNCH	0750	46	0953	1604
2314	5PERB	ALO	8002	SUBROUTINE	1604	15	0957	8002
2315		RAU LOCUS	50001		0957	60	1893	0994
2316	50005	SLT 0006	8F		0998	35	0006	0991
2317	50004	SLT 0002	4F		0997	35	0002	1603
2318	50003	SRT 0002	5F		0996	30	0002	1653
2319	50002	SRT 0006	6F		0995	30	0006	1591
2320	50001	RAL 8003	6F		0994	65	8003	1591
2321	6	ALO W0008	5F	STORE	1591	15	1984	1653
2322	5	STL W0008	4F	LOCATION	1653	20	1984	1603
2323	4	AUP W0007	8F		1603	10	1983	0991
2324	8	STU W0007			0991	21	1983	1641
2325		RAL THETA			1641	65	0943	0800
2326		SLO 1I			0800	16	0785	0842
2327		STL THETA			0842	20	0943	0946
2328		SLT 0004			0946	35	0004	1607
2329		SLO 1F			1607	16	0892	0850
2330		LOD INSTR	8002	STORE	0850	69	1894	8002
2331	1	STD W0005	EXIT2	INSTRUCTION	0892	24	1981	0609
2332	7	RAL 5PERA	INCC	PUNCH	0953	65	0762	0985
2333	5PERA	RAL 4I		INITIALIZE	0762	65	0264	0942
2334		STD THETA	5PERB	THETA	0942	24	0943	1604
2335	1							
2336	END	STD EXIT1		PUNCH ALL	0385	24	0610	0992
2337		RAL H0005	00009	ABCONS	0992	65	1955	0908
2338	00009	LOD D0005	1F	AND	0908	69	0884	1592
2339	1	STD SERCH	00021	SUBROUTINE	1592	24	0554	0920
2340	00021	STL MU		LINKAGES	0920	20	0611	1642

2341		NZE	00011	3F		1642	45	0910	0950
2342	00011	ALO		8002		0910	15	0993	8002
2343		LOD	A0000			0993	69	0399	0952
2344		STD	INSTR			0952	24	1894	1600
2345		RAL	MU			1600	65	0611	1593
2346		SRT	0004			1593	30	0004	1654
2347		ALO	SERCH			1654	15	0554	1643
2348		SLO	1I			1643	16	0785	1594
2349		STL	LOCUS			1594	20	1893	1596
2350		LOD		5PER		1596	69	1650	0747
2351		RAL	MU			1650	65	0611	1644
2352		BMI		2F		1644	46	0951	1601
2353		ALO	1D	00021		0951	15	0988	0920
2354	2	SLO	1D	00021		1601	16	0988	0920
2355	3	BOV	1F			0950	47	1657	1595
2356		SCT	0001			1595	36	0001	1651
2357		RSL	PC			1651	66	1959	1645
2358		LOD	18I	1B		1645	69	1602	1592
2359	1	LOD	00001		FINISHED	1657	69	0900	1646
2360		STD	EXIT2	8001	FILL	1646	24	0609	8001
2361	00001	RAL	THETA		LAST	0900	65	0943	1652
2362		BMI	00005	5PERB	CARD	1652	46	0904	1604
2363	00005	RAM	EXIT1	INCCC		0904	67	0610	0985
2364	1								
2365	LARMA	BOV	95001	00007	HANG IF	0386	47	1850	0906
2366	00007	HLT	ETA4	ETA4	STORAGE EX	0906	01	1234	1234
2367	1								
2368	Z0007	RAL	1998	OKAY	PUNCH	0971	65	1998	0792
2369	1998	BOV	PS	ETA4	ERROR CARD	1998	47	0654	1234
2370	1								
2371	P	ALF	P		CONSTANTS	0834	77	0000	0000
2372	TROL1	80	0900	0008		0760	80	0900	0008
2373	TROL4	00	8800	0000		0524	00	8800	0000
2374	11D	00	0011	0000		0870	00	0011	0000
2375	11I	00	0000	0011		0741	00	0000	0011
2376	1300I	00	0000	1300		0797	00	0000	1300
2377	1400I	00	0000	1400		0801	00	0000	1400
2378	1450I	00	0000	1450		0540	00	0000	1450
2379	18I	00	0000	0018		1602	00	0000	0018
2380	1999I	00	0000	1999		0835	00	0000	1999
2381	49I	00	0000	0049		0935	00	0000	0049
2382	50I	00	0000	0050		0504	00	0000	0050
2383	9000I	00	0000	9000		0907	00	0000	9000
2384	1								
2385	B0001	88	8888	8888	B REGION	0777	88	8888	8888
2386	B0007	00	0100	0200	FOR FIRST	0783	00	0100	0200
2387	B0008	03	0004	0005	CONTROL	0784	03	0004	0005
2388	B0009	00	0000	0001	CARD	0785	00	0000	0001
2389	1								
2390	D0006	00	0000	1950	PO D	0885	00	0000	1950
2391	D0007	00	0000	1977	WO TABLE	0886	00	0000	1977
2392	D0008	00	0000	8000	8000	0887	00	0000	8000
2393	D0009	00	0000	1000	BASIC PACK	0888	00	0000	1000
2394	1								
2395	Z0001	08	0000	9902	Z TABLE	0965	08	0000	9902
2396	Z0002	08	0000	9911	OF	0966	08	0000	9911
2397	Z0003	08	0000	9861	PUNCH	0967	08	0000	9861
2398	Z0004	08	0000	9811	CODES	0968	08	0000	9811
2399	Z0005	08	0000	9761	USED	0969	08	0000	9761
2400	Z0006	08	0000	9910	IN	0970	08	0000	9910

2401	Z0008	08	0000	9933	TYPE B	0972	08	0000	9933
2402	Z0009	08	0000	9909	PROCESSING	0973	08	0000	9909
2403	Z0010	08	0000	9970		0974	08	0000	9970
2404	Z0011	08	0000	9991	EXTENSIONS	0975	08	0000	9991
2405	Z0012	ALF	PCH7			0976	77	6368	9700
2406	Z0013	10	0005	8002	ALO 0004	0977	10	0005	8002
2407	Z0014	09	0005	0000	SLT 0004	0978	09	0005	0000
2408	Z0015	19	0100	0000	NZE1F	0979	19	0100	0000
2409	Z0016	19	0000	0100	NZE 1F	0980	19	0000	0100
2410	Z0017	18	0100	0000	BMI1F	0981	18	0100	0000
2411	Z0018	10	0200	0000	AL02F	0982	10	0200	0000
2412	1								
2413	1				END OF PROGRAM				

0001	1				
0002	1				
0003	1				
0004	1				
0005	1				
0006		BLR	0000	0003	TYPE
0007		BLR	0005	0005	
0008		BLR	0061	0061	
0009		BLR	0080	0082	
0010		BLR	0106	0106	
0011		BLR	0111	0111	
0012		BLR	0176	0176	
0013		BLR	0181	0181	
0014		BLR	0206	0206	
0015		BLR	0222	0222	
0016		BLR	0250	0299	
0017		BLR	0405	0406	
0018		BLR	0443	0445	
0019		BLR	0458	0461	
0020		BLR	0555	0555	
0021		BLR	1083	1090	
0022		BLR	1900	1949	
0023		BLR	1951	1960	READ BAND
0024		BLR	1996	1996	
0025		SYN	OPTM	0037	
0026		SYN	1I	0083	
0027		SYN	OPT	0104	
0028		SYN	FIX	0105	
0029		SYN	BLA	0118	
0030		SYN	BADOP	0120	
0031		SYN	BOP	0121	
0032		SYN	REG	0122	
0033		SYN	FIV	0123	
0034		SYN	DRU	0124	
0035		SYN	BLR	0125	
0036		SYN	ONN	0126	
0037		SYN	OFF	0127	
0038		SYN	SYN	0129	
0039		SYN	ONE	0133	
0040		SYN	PAT	0134	
0041		SYN	ALF	0136	
0042		SYN	EQU	0137	
0043		SYN	SER	0147	
0044		SYN	HED	0149	
0045		SYN	CCT	0172	
0046		SYN	REP	0173	
0047		SYN	PIK	0174	
0048		SYN	SCR	0175	
0049		SYN	UNP	0186	
0050		SYN	COR	0194	
0051		SYN	PST	0197	
0052		SYN	UND	0198	
0053		SYN	DUP	0199	
0054		SYN	NXT	0248	
0055		SYN	DRC	0249	
0056		SYN	STRLO	0301	
0057		SYN	HOLD2	0305	
0058		SYN	READA	0333	
0059		SYN	FIXUP	0386	

0060	SYN EXIT2	0398	
0061	SYN EXIT1	0498	
0062	SYN SUB19	0502	
0063	SYN LOCUS	0504	
0064	SYN HOLD4	0505	
0065	SYN HOLDS	0509	
0066	SYN BLANK	0586	
0067	SYN EXIT3	0598	
0068	SYN READB	0666	
0069	SYN SUBR7	0698	
0070	SYN HOLU3	0701	
0071	SYN READC	0777	
0072	SYN SUB20	0800	MANUAL PST
0073	SYN ERROR	0888	
0074	SYN SUB23	0900	MANUAL PAT
0075	SYN FIXOP	0998	
0076	SYN PPC1	1246	
0077	SYN 0000H	1247	
0078	SYN ORCEQ	1248	
0079	SYN ORXEQ	1249	
0080	SYN CTAG	1910	
0081	SYN PTAG	1920	
0082	SYN ATAG	1930	
0083	SYN CARRY	1931	
0084	SYN KEEP	1950	
0085	SYN PPC2	1951	
0086	SYN HOLD6	1961	
0087	SYN NEW	1962	
0088	SYN ALARM	1995	
0089	SYN HOLD1	1994	
0090	SYN PCHSW	1997	
0091	SYN START	1998	
0092	SYN SUB22	1999	
0093	REG A1700	1899	AVAIL TBLE
0094	REG D1196	1245	PIK TABLE
0095	REG E1250	1399	EQUIV TBLE
0096	REG F0092	0095	LOCAT PROC
0097	REG G0088	0091	J ADD PROC
0098	REG H0189	0192	I ADD PROC
0099	REG J0011	0015	SUBR8
0100	REG M0030	0031	SUB16
0101	REG N1092	1191	OPTIM TBLE
0102	REG O0950	1082	SYMOP TBLE
0103	REG P1977	1986	PUNCH BAND
0104	REG R0450	0457	RANGE TBLE
0105	REG S1400	1699	SYMBL TBLE
0106	BLA 1048	1049	
0107	SYN ADH4	N0008	

0108 1
0109 1 BEGINNING OF ASSEMBLY

0110 1							
0111	START	LOD	P0010	1998	69	1986	0039
0112		BD7	1960	0039	97	1960	0044
0113		LOD	1951	0044	69	1951	0004
0114		STD	P0001	0004	24	1977	0130
0115		LOD	1952	0130	69	1952	0055
0116		STD	P0002	0055	24	1978	0131
0117		LOD	1953	0131	69	1953	0006
0118		STD	P0003	0006	24	1979	0032
0119		LOD	1954	0032	69	1954	0007

0120		STD	P0004			0007	24	1980	0033	
0121		LOD	1955			0033	69	1955	0008	
0122		STD	P0005			0008	24	1981	0034	
0123		LOD	1956			0034	69	1956	0009	
0124		STD	P0006			0009	24	1982	0035	
0125		LOD	1960			0035	69	1960	0063	
0126		STD	P0010		TRANSFER	0063	24	1986	0139	
0127		STD	P0008	8001	TO	0139	24	1984	8001	
0128	8001	NOP	0988	0002	TYPE	8001	00	0988	0002	
0129	0001	LOD	READA	SUBR8	TYPE1	0001	69	0333	0036	
0130	0003	LOD	00132	PUTAG	TYPE 3	0003	69	1081	0084	
0131	0002	LOD	ATAG		TYPES 0	0002	69	1930	0183	
0132		BDO		READA	AND 2	0183	90	0087	0333	
0133		RAL	1954			0087	65	1954	0059	
0134		SRT	0004		IS	0059	30	0004	0019	
0135		NZE		N0052	OP BLANK	0019	45	0022	1143	
0136		SLT	0006		IS OP	0022	35	0006	0187	
0137		NZU		2F	NUMERIC	0187	44	0041	0042	
0138		SRT	0002			0041	30	0002	0047	
0139		SLO	8002			0047	16	8002	0155	
0140		STD	HOLD1		FIND	0155	24	1994	0097	
0141		TLU	00001		SYMBOLIC	0097	84	0950	0065	
0142		ALO		8002	OP CODE	0065	15	0018	8002	
0143		RAU	0000		IN	0018	60	0000	0205	
0144		SUP	HOLD1		TABLE	0205	11	1994	0049	
0145		SRT	0004		IS OP	0049	30	0004	0109	
0146		NZU	BADOP		LEGAL	0109	44	0120	0064	
0147		SLT	0002		IS OP	0064	35	0002	0021	
0148		NZU		3F	PSEUDO	0021	44	0025	0026	
0149		LOD	IEXIT		IF SO	0025	69	0028	0231	
0150		STD	EXITO		TRANSFER	0231	24	0184	0237	
0151		SLT	0002	8003		0237	35	0002	8003	
0152	3	STL	INSTR		650 OP	0026	20	0331	0234	
0153		AUP	OPTIM			0234	10	0337	0141	
0154		NZU	4F			0141	44	0045	0046	
0155		SRT	0004		GET	0046	30	0004	0057	
0156		ALO		8002	OPTIMIZING	0057	15	0010	8002	
0157		LOD	N0001		TABLE	0010	69	1092	0145	
0158		STD	OPTIM	4F	ENTRY	0145	24	0337	0045	
0159	4	LOD	PROCD	PROCL		0045	69	0048	0051	
0160	2	SLO	N0N0		NUMERIC	0042	16	0195	0099	
0161		SLT	0002		OP	0099	35	0002	0355	
0162		SLO	8002		REMOVE	0355	16	8002	0113	
0163		SRT	0001		ALPHABETIC	0113	30	0001	0069	
0164		ALO	8001	3B	CODE	0069	15	8001	0026	
0165		BADOP	HLT	0333	0333	ILLEGAL OP	0120	01	0333	0333
0166	2	N0052	LOD	READA	BLANK	BLANK CARD	1143	69	0333	0588
0167	1									
0168	1				SUBROUTINES					
0169	1									
0170	2	ADH4	ALO	HOLD4	EXIT3	SUB	1099	15	0505	0598
0171		FIXUP	ALO	8001		SBRROUTINES	0386	15	8001	0043
0172			ALO	1D	STRLI	STEP LI	0043	15	0096	0101
0173		STRLO	STL	HOLD2	STRLI	SAVE LO	0301	20	0305	0101
0174		STRLI	STL	HOLD4	8001	SAVE LI	0101	20	0505	8001
0175		FIX	AUP	8001			0105	10	8001	0163
0176			AUP	1D	8003		0163	10	0096	8003
0177	1									
0178		HOLD3	PIK	HOLD4	HOLD5					
0179		SUBIU	STD	EXIT3		UNRESERVE	0078	24	0598	0151

0180		LOD 11	1F	ENTRY	0151	69	0083	0086
0181	SUB1R	STD EXIT3		RESERVE	0180	24	0598	0201
0182		LOD ZERO	1F	ENTRY	0201	69	0054	0086
0183	1	STD NEW			0086	24	1962	0115
0184		SLO 8002			0115	16	8002	0023
0185		STD OF P		SET	0023	24	0701	0154
0186		SUP 20001			0154	11	0107	0161
0187		BMI	EADBL		0161	46	0114	0165
0188		AUP 8001			0114	10	8001	0071
0189		AUP 8003		UP	0071	10	8003	0029
0190		SRT 0003		CONSTANTS	0029	30	0003	0387
0191		SUP 8003			0387	11	8003	0245
0192		STD HOLD1			0245	24	1994	0247
0193		SLT 0001			0247	35	0001	0053
0194		SUP 8003			0053	11	8003	0211
0195		SLT 0002			0211	35	0002	0017
0196		ALO 8001			0017	15	8001	0075
0197		AUP 8003			0075	10	8003	0233
0198		AUP HOLD1			0233	10	1994	0349
0199		SLT 0004			0349	35	0004	0159
0200		ALO 5F			0159	15	0062	0067
0201		STL HOLD1			0067	20	1994	0347
0202		LOD 2F			0347	69	0050	0103
0203		SDA 9F P			0103	22	0509	0112
0204		AUP	4F		0112	10	0215	0119
0205		STL A0001	3F		0215	20	1700	0153
0206	4	STU HOLD2			0119	21	0305	0058
0207		AUP	8003		0058	10	0311	8003
0208	- 7F	EQU HOLD1	3F					
0209		45 0000	7F		0311	45	0000	1841
0210	7	UND						
0211	8003	RAL A0001	HOLD1		8003	65	1700	1994
0212	2	HOLD1	SLT 0009	1F	1994	35	0009	0315
0213	5		SLT 0000	1F	0062	35	0000	0315
0214	2		SRT 0009	HOLD2	0050	30	0009	0305
0215	1		STU HOLD6		0315	21	1961	0164
0216			SLT 0001		0164	35	0001	0171
0217			SUP 8003	INSERT	0171	11	8003	0079
0218			AUP NEW	NEW	0079	10	1962	0117
0219			SRT 0001		0117	30	0001	0073
0220			AUP HOLD6	9F	0073	10	1961	0509
0221	2	9	SRT 0009	HOLD2	0509	30	0009	0305
0222	2	HOLD2	STL A0001	3F	0305	20	1700	0153
0223	3		RAL OF	N0027	TEST FOR	0153	65	0701 1118
0224	2	N0027	NZE 0005	EXIT3	END	1118	45	0005 0598
0225		0005	SLO 11		0005	16	0083	0437
0226			STL OF	ADJUST	0437	20	0701	0204
0227			RAU HOLD2	CONSTANTS	0204	60	0305	0209
0228			SUP 6F		0209	11	0162	0167
0229			BMI	1F	0167	46	0020	0221
0230			AUP	4B	0020	10	0223	0119
0231			STL A0201	3B	0223	20	1900	0153
0232	6		STL A0197	3B	0162	20	1896	0153
0233	1		RAL 9B		0221	65	0509	0213
0234			SLO 2B		0213	16	0050	0605
0235			NZE 1F		0605	45	0108	0309
0236			ALO 2F		0309	15	0212	0217
0237			SUP 195D	3F	0217	11	0070	0225
0238	1		ALO 1F		0108	15	0361	0365
0239			SUP 196D	3F	0365	11	0068	0225

0300	HOLD2	PIK	HOLD3	HOLD4					
0301	SUBR4	STD	EXIT2		CALCULATE	0150	24	0398	0501
0302		RAL	OPTIM		OPTIMUM	0501	65	0337	0241
0303		LOD	EXIT0		DYNAMIC	0241	69	0184	0487
0304		BD1	2F		DRUM LEVEL	0487	91	0040	0242
0305		SMI	1F			0242	46	0345	0146
0306		LOD	8002			0146	69	8002	0203
0307		BD2	3F	7F		0203	92	0056	0358
0308	7	SLT	0004	2F		0358	35	0004	0040
0309	2	STL	6F	P	SAVE OPTIM	0040	20	0701	0304
0310		RAL	BASE		DELTAS	0304	65	0207	0411
0311		DIV	2I			0411	14	0364	0425
0312		VZU		4F		0425	44	0179	0230
0313		RAM	6F		BASE ODD	0179	67	0701	0655
0314		SLT	0002			0655	35	0002	0511
0315		SUP	8003	5F		0511	11	8003	0219
0316	4	RAM	6F	5F	BASE EVEN	0230	67	0701	0219
0317	5	SRT	0008			0219	30	0008	0537
0318		ALO	BASE		GET BASE	0537	15	0207	0561
0319		DIV	50I		PLUS DELTA	0561	14	0414	0475
0320		RAL	8003	EXIT2	MODULO 50	0475	65	8003	0398
0321	1	RAU	INSTR		SHIFT	0345	60	0331	0135
0322		SLT	0005		OPERATIONS	0135	35	0005	0547
0323		SRT	0009		TLU ON	0547	30	0009	0417
0324		RAU	8003		UNITS POS	0417	60	8003	0525
0325		SLT	0004		OF DATA	0525	35	0004	0185
0326		AUP		8003	ADDRESS	0185	10	0188	8003
0327		RAL	N0071			0188	65	1162	0467
0328		LOD	OPTIM			0467	69	0337	0140
0329		BD2	7B	2B		0140	92	0358	0040
0330	3	RAL	INSTR		INDEX REG	0056	65	0331	0235
0331		SRT	0004		OPERATION	0235	30	0004	0395
0332		SLT	0006		TLU ON	0395	35	0006	0609
0333		SLO	8002		RANGE OF	0609	16	8002	0517
0334		TLU	N0059		DATA	0517	84	1150	0565
0335		ALO		8002	ADDRESS	0565	15	0218	8002
0336		RAL	0000	7B		0218	65	0000	0358
0337	6	UND							
0338		JNP							
0339	1								
0340	HOLD2	PIK	HOLD4	HOLD5					
0341		PIK	HOLD6	NEW					
0342	SUBR5	STD	EXIT3	SUB5A	SYMBOL	0341	24	0598	0413
0343	SUB5A	STL	TEMP2P		TEST	0413	20	0505	0408
0344		ALO	BIG1		ROUTINE	0408	15	0128	0433
0345		NZU		1F	IS LOWER A	0433	44	0587	0238
0346		SLT	0002		PROG POINT	0587	35	0002	0243
0347		SUP	8003			0243	11	8003	0551
0348		STD	TEMP1P			0551	24	0305	0508
0349		LOD	EXIT0			0508	69	0184	0637
0350		BD2		2F		0637	92	0240	0342
0351		NZE		8F		0240	45	0144	0495
0352		SLO	F		D OR I ADD	0144	16	0597	0601
0353		NZE		3F	FORWARD	0601	45	0354	0705
0354		ALO	OF0UR			0354	15	0307	0611
0355		NZE	1F	4F	BACKWARD	0611	45	0238	0615
0356	8	RAL	LOCUS	SUB9C	OWN LOCAT	0495	65	0504	0659
0357	2	NZE	1F		LOCAT ADDR	0342	45	0238	0647
0358		LOD	TEMP1		SET	0647	69	0305	0558
0359		STD	PPC1		COUNTER	0558	24	1246	0449

0360		LOD	5F		0449	69	0052	0755
0361		BDO	7F		0052	90	0156	0357
0362		LOD 8F	SUBR6		0156	69	0709	0412
0363	7	SLT 0002			0357	35	0002	0463
0364		SUP 8003			0463	11	8003	0371
0365		SLT 0004	8F		0371	35	0004	0709
0366	8	STU PPC2	SB16A		0709	21	1951	0404
0367	1	RAU TEMP2			0238	60	0505	0759
0368		SLT 0008		HEAD	0759	35	0008	0027
0369		NZU 1F		SYMBOL	0027	44	0431	0132
0370		RAU 8001			0132	60	8001	0339
0371		AUP 0000H	2F		0339	10	1247	0651
0372	1	RAU 8001	2F		0431	60	8001	0651
0373	2	STU HOLD6			0651	21	1961	0464
0374		LOD 1F			0464	69	0567	0320
0375		STD HOLDS		SCRAMBLE	0320	24	0509	0462
0376		MPY 1 1 1		SYMBOL	0462	19	0665	0335
0377		SUP 8003		GIVING	0335	11	8003	0343
0378		ALO 8002		FIRST	0343	15	8002	0751
0379		ALO 8001		TABLE	0751	15	8001	0809
0380		SRT 0008		LOCATION	0809	30	0008	0077
0381		SLT 0004			0077	35	0004	0687
0382		ALO 2F	STRLO		0687	15	0340	0301
0383	2	RAL S0001	9F	IS LOCAT	0340	65	1400	0805
0384	9	NZE	6F	ZERO	0805	45	0608	0859
0385		SLO HOLD6		DOES LOCAT	0608	16	1961	0715
0386		NZE SUB19	7F	EQUAL SYMB	0715	45	0502	0319
0387	1	SLO 8F			0567	16	0370	0575
0388		NZE FIXUP			0575	45	0386	0229
0389		LOD 1F			0229	69	0182	0385
0390		STD HOLDS			0385	24	0509	0512
0391		RAL 2B	STRLI		0512	65	0340	0101
0392	1	SLO HOLD2			0182	16	0305	0909
0393		NZE FIXUP			0909	45	0386	0513
0394		HLT 0111	0111	TABLE FULL	0513	01	0111	0111
0395	7	BOV 6F		SYN OR EQU	0319	47	0859	0024
0396		RAL HOLD4	SUB9A	DEFINED	0024	65	0505	0060
0397	8	RAL S0300	9B		0370	65	1699	0805
0398	3	RAL TEMP1			0705	65	0305	0110
0399		SLO PPC1			0110	16	1246	0801
0400		NZE	SB16B		0801	45	0554	0855
0401		LOD	5F		0554	69	0407	0755
0402		BDO 3F			0407	90	0661	0562
0403		BOV N0032	SUB9B		0562	47	1123	0617
0404	4	LOD	5F		0615	69	0318	0755
0405		BD9 N0032			0318	99	1123	0323
0406		BOV N0032	SUB9C		0323	47	1123	0659
0407	3	RAL TEMP1		UNDEFINED	0661	65	0305	0160
0408		SLT 0004		PROGRAM	0160	35	0004	0421
0409		ALO	7F	POINT	0421	15	0074	0329
0410		90 1800	0000		0074	90	1800	0000
0411	6	RAL HOLD4		UNDEFINED	0859	65	0505	0210
0412		ALO	7F	SYMBOLIC	0210	15	0563	0329
0413	-	EQU 9F	9B					
0414		14 9999	9F		0563	14	9999	9195
0415	9	UND						
0416		NXT 0505	0000					
0417	7	BOV			0329	47	0334	0334
0418		STL HOLD4			0334	20	0505	0658
0419		RAL EXIT3		EXIT3 PLUS	0658	65	0598	0303

0420		SRT	0004		ITS DATA	0303	30	0004	0613	
0421		ALO	8001		ADDRESS	0613	15	8001	0471	
0422		STL	EXIT3		IS EXIT3	0471	20	0598	0851	
0423		RAU	HOLD6	ADH4		0851	60	1961	1099	
0424	2	N0032	HLT	0888	0888	1123	01	0888	0888	
0425	5		STD	EXIT2		0755	24	0398	0901	
0426		RAL	TEMP1		PUT PROG	0901	65	0305	0310	
0427		SLT	0004		POINT	0310	35	0004	0521	
0428		ALO		8002	ENTRY	0521	15	0224	8002	
0429		RAL	1800	EXIT2	IN LOWER	0224	65	1800	0398	
0430		UNP								
0431	1									
0432		PIK	HOLD2	HOLD5						
0433	SUBR6	STD	EXIT3		FIND AND	0412	24	0598	0102	
0434		RAU	1954		RESERVE	0102	60	1954	0360	
0435		LOD	EXIT0		BEST DRUM	0360	69	0184	0737	
0436		BD2	2F		LOCATION	0737	92	0390	0392	
0437		RAM	P0009		LOCAT UND	0392	67	1985	0389	
0438		DIV	501		GET RANDOM	0389	14	0414	0625	
0439		RAL	8003	3F	DYN LEVEL	0625	65	8003	0483	
0440		NXT	0303	1716						
0441	2	BD1		2F		0390	91	0393	0410	
0442		SRT	0002			0393	30	0002	0499	
0443		RAU	8003	2F	CHECK FOR	0499	60	8003	0410	
0444	2	SLT	0008		PIK TAG	0410	35	0008	0379	
0445		SUP	P			0379	11	0232	0787	
0446		NZU		7F		0787	44	0391	0442	
0447		LOD	3F	SUBR4		0391	69	0483	0150	
0448	3	LOD	CTAG			0483	69	1910	0663	
0449		BD0		1F		0663	90	0667	0368	
0450		SLT	0004			0667	35	0004	0177	
0451		ALO	8002			0177	15	8002	0435	
0452		ALO	8002			0435	15	8002	0493	
0453		LOD	2F		INITIALIZE	0493	69	0196	0549	
0454		STD	HOLD5		FOR TABLE	0549	24	0509	0612	
0455		ALO	3F	STRLO	SEARCH	0612	15	0765	0301	
0456	3	RAU	A0001	4F		0765	60	1700	0905	
0457	4	NZU	5F	SUB19		0905	44	0510	0502	
0458	2	SLO	2F			0196	16	0599	0353	
0459		NZE	FIXUP			0353	45	0386	0507	
0460		LOD	6F			0507	69	0560	0713	
0461		STD	HOLD5			0713	24	0509	0662	
0462		RAL	3B	STR1		0662	65	0765	0101	
0463	2	RAU	A0200	4B		0599	60	1899	0905	
0464	6	SLO	HOLD2			0560	16	0305	0610	
0465		NZE	FIXUP			0610	45	0386	0815	
0466		HLT	0222	0222	DRUM PAKED	0815	01	0222	0222	
0467	5	SCT	0000		NZRO FOUND	0510	36	0000	0533	
0468		SUP	BIG1		RESERVE	0533	11	0128	0583	
0469		STL	9F	P		0583	20	0305	0708	
0470		SUP	8003			0708	11	8003	0865	
0471		SLT	0004			0865	35	0004	0675	
0472		AUP	8001			0675	10	8001	0633	
0473		ALO		8002	UNDO SCT	0633	15	0336	8002	
0474		SRT	0000			0336	30	0000	0660	
0475		RAU	8003			0660	60	8003	0717	
0476		ALO	HOLD4	N0086	REPLACE	0717	15	0505	1177	
0477	2	N0086	LOD	0106	SUBR7	IN TABLE	1177	69	0106	0698
0478		0106	STU	8888			0106	21	8888	0441
0479		SUP	8001		CALCULATE	0441	11	8001	0649	

0480		SLO 3B		LOCATION	0649	16	0765	0369
0481		SRT 0004		FOUND	0369	30	0004	0429
0482		DIV 4I			0429	14	0332	0543
0483		MPY 500I			0543	19	0246	0767
0484		SUP 8003			0767	11	8003	0725
0485		ALO 8001			0725	15	8001	0683
0486		AUP 9F			0683	10	0305	0710
0487		MPY 50I	6F		0710	19	0414	0485
0488		PIK HOLD3	9F					
0489	9	JND						
0490	7	LOD	SUBR4		0442	69	0545	0150
0491		SLT 0004			0545	35	0004	0306
0492		LOD 2F		TABLE	0306	69	0760	0763
0493		STD HOLD5		SEARCH	0763	24	0509	0712
0494		ALO 3F	STRLO	IN	0712	15	0915	0301
0495	3	RAL D0001	4F	PIK	0915	65	1196	0152
0496	4	NZE 7F	SUB19	TABLE	0152	45	0356	0502
0497	2	SLO 2F			0760	16	0813	0817
0498		NZE FIXUP			0817	45	0386	0571
0499		LOD 6B			0571	69	0560	0863
0500		STD HOLD5			0863	24	0509	0762
0501		RAL 3B	STRLI		0762	65	0915	0101
0502	2	RAL D0050	4B		0813	65	1245	0152
0503	7	SLT 0002		CALCULATE	0356	35	0002	0913
0504		SLO 8002		LOCATION	0913	16	8002	0621
0505		STD 9F P		FOUND	0621	24	0701	0604
0506		ALO HOLD4			0604	15	0505	0810
0507		LOD 4F			0810	69	1963	0066
0508		SDA 8F P			0066	22	0305	0758
0509		SLO 3B			0758	16	0915	0419
0510		SUP 1I			0419	11	0083	0837
0511		LOD 9F	8F	REPLACE	0837	69	0701	0305
0512	8	JND						
0513	4	STD 8888			1963	24	8888	0491
0514		MPY 50D			0491	19	0244	1965
0515		SRT 0004	6F		1965	30	0004	0485
0516	9	UND						
0517		UNP						
0518	6	SLO 8002			0485	16	8002	0593
0519		AUP 8001	N0006		0593	10	8001	1097
0520	1	RAU CC		CTAG ON	0368	60	0671	0775
0521		AUP 1I		PIK CONSEC	0775	10	0083	0887
0522		STU CC	N0006	LOCATIONS	0887	21	0671	1097
0523	2	N0006 STU HOLD2	EXIT3		1097	21	0305	0598
0524	1							
0525		SUBR7 SDA HOLD3	8001	STORE D AD	0698	22	0701	8001
0526	1							
0527		SUBR8 STD EXIT2		PSEUDO	0036	24	0398	0202
0528		RAL PTAG	N0031	INSTR	0202	65	1920	1122
0529	2-	N0031 BDO 0176	EXIT2	PUNCH	1122	-90	0176	0398
0530		PUNCH RAU READC	OF	NORMAL	0479	60	0777	0481
0531	0	STD EXIT2	0176	PUNCH	0481	24	0398	0176
0532		0176 ALO P0010			0176	15	1986	0541
0533		BD7 N0036	3F		0541	97	1127	0346
0534	2-	N0036 NZU 0181	EXIT2		1127	-44	0181	0398
0535		0181 LOD 1960		SKIP 800X	0181	69	1960	0514
0536		BD5 EXIT2		AND TYPE 2	0514	95	0398	0469
0537		BD6	1F		0469	96	0072	0324
0538		RSL INSTR		NEGATIVE	0072	66	0331	0535
0539		STL INSTR	1F	INSTRCTION	0535	20	0331	0324

0540	1	RAL	COUNT		5 PER	0324	65	0227	0531
0541		BMI	7F	9F	CARD	0531	46	0384	0585
0542	9	ALO		8002	PUNCH	0585	15	0338	8002
0543		RAU	LOCUS	J0001	CONTROL	0338	60	0504	0011
0544	J0005	SLT	0006	8F		0015	35	0006	0529
0545	J0004	SLT	0002	4F		0014	35	0002	0721
0546	J0003	SRT	0002	5F		0013	30	0002	0519
0547	J0002	SRT	0006	6F		0012	30	0006	0327
0548	J0001	RAL	8003	6F		0011	65	8003	0327
0549	6	ALO	P0008	5F	STORE	0327	15	1984	0519
0550	5	STL	P0006	4F	LOCATION	0519	20	1984	0721
0551	4	AUP	P0007	8F		0721	10	1983	0529
0552	8	STU	P0007			0529	21	1983	0436
0553		RAL	COUNT			0436	65	0227	0581
0554		SLO	1I			0581	16	0083	0937
0555		STL	COUNT			0937	20	0227	0330
0556		SLT	0004			0330	35	0004	0591
0557		ALO	N0037			0591	15	1128	0733
0558		LOD	INSTR	8002	STORE	0733	69	0331	8002
0559	2- N0037	STD	P0005	EXIT2	INSTRUCTION	1128	-24	1981	0398
0560	7	RAL		INCCC	PUNCH	0384	65	1987	0641
0561		BOV	EXIT3			1987	47	0598	0492
0562		RAL	4I		INITIALIZE	0492	65	0332	0388
0563		STD	COUNT	9B	COUNT	0388	24	0227	0585
0564	BLANK	STD	EXIT3			0588	24	0598	0302
0565		LOD	P0010	N0007	BLANK CARD	0302	69	1986	1098
0566	2 N0007	BD7	0405	EXIT3		1098	97	0405	0598
0567	0405	RAL	8000		TRANSFER	0405	65	8000	0564
0568		BMI		FILL	INSTRUCTION	0564	46	0867	0418
0569		RAL	TRANS			0867	65	0420	0825
0570		STD	INSTR			0825	24	0331	0434
0571		SLO	1I			0434	16	0083	0438
0572		SIA	LOCUS	1F		0438	23	0504	0557
0573	1	RAU	FILL	0B		0557	60	0418	0481
0574	FILL	SCT	0001	1B	LAST CARD	0418	36	0001	0557
0575	INCCC	AUP	P0009		INCREMENT	0641	10	1985	0439
0576		AUP	1I		CARD COUNT	0439	10	0083	0488
0577		STU	P0009	PCHSW		0488	21	1985	1997
0578	PCHSW	PCH	1951	8002		1997	71	1951	8002
0579	3	STL	P0010		1 PER	0346	20	1986	0489
0580		RAL	LOCUS		CARD	0489	65	0504	0860
0581		LOD	P0008		PUNCH	0860	69	1984	0538
0582		SLT	0004		CONTROL	0538	35	0004	0699
0583		SDA	P0008			0699	22	1984	0638
0584		LOD	INSTR			0638	69	0331	0484
0585		STD	P0007			0484	24	1983	0486
0586		RAL	EXIT2	INCCC		0486	65	0398	0641
0587	1								
0588	SUBR9	STD	EXIT3	SUB9A	GIVEN	0688	24	0598	0060
0589	SUB9A	LOD	ZERO		SYMBOLIC	0060	69	0054	0607
0590		SDA	HOLD6		LOCATION	0607	22	1961	0614
0591		RAL	8001		GET	0614	65	8001	0771
0592		DIV	2D		EQUIVALENT	0771	14	0374	0635
0593		SLT	0004			0635	35	0004	0595
0594		ALO		8002		0595	15	0148	8002
0595		LOD	0550			0148	69	0550	0403
0596		NZU		1F		0403	44	0657	0808
0597		RAL	8001	SUB9C		0657	65	8001	0659
0598	1	RAL	8001	SUB9B		0808	65	8001	0617
0599	SUB9B	SRT	0004	SUB9C		0617	30	0004	0659

0600	SUB9C	LOD	8003	SUB9D		0659	69	8003	0314
0601	SUB9D	SIA	HOLD4			0314	23	0505	0858
0602		RAL	8001	EXIT3		0858	65	8001	0598
0603	1								
0604	SUB10	STD	EXIT3		STORE	0503	24	0598	0352
0605		STL	HOLD4		SYMBOL OR	0352	20	0505	0908
0606		BDO		1F		0908	90	0812	0664
0607		SRT	0004		PROG POINT	0812	30	0004	0373
0608		SLT	0004	N0087	AND EQUIV	0373	35	0004	1178
0609	2	N0087	LOD	0206	SUBR7	1178	69	0206	0698
0610		0206	STU	8888		0206	21	8888	0691
0611		SUP	8001		STORE SYM	0691	11	8001	0749
0612		DIV	2D		GET LOC	0749	14	0374	0685
0613		SLT	0004		IN EQUIV	0685	35	0004	0645
0614		SLO	2F		TABLE	0645	16	0348	0553
0615		STL	HOLD3			0553	20	0701	0654
0616		ALO	00NE			0654	15	0707	0711
0617		STL	HOLD5			0711	20	0509	0862
0618		LOD	3F			0862	69	0116	0569
0619		SDA	3F			0569	22	0116	0619
0620		RAU	8003			0619	60	8003	0377
0621		ALO	HOLD4	3F		0377	15	0505	0116
0622	3	LOD	8888			0116	69	8888	0741
0623		NZU	HOLD5			0741	44	0509	0396
0624		SLT	0004	HOLD3		0396	35	0004	0701
0625	2	HOLD5	SIA	E0001	EXIT3	0509	23	1250	0598
0626	2	HOLD3	SDA	E0001	EXIT3	0701	22	1250	0598
0627	-		EQU	4F	EXIT3				
0628	2	17	9449	4F		0348	17	9449	9402
0629	1	RAL	8001		FORWARD	0664	65	8001	0821
0630		DIV	1D		PROG POINT	0821	14	0096	0757
0631		SLT	0004		IS	0757	35	0004	0917
0632		AUP	BIG1		DEFINED	0917	10	0128	0783
0633		SLO	1F	N0088		0783	16	0536	1179
0634	2	N0088	LOD	0406	SUBR7	1179	69	0406	0698
0635	2	0406	AUP	8888	8002	0406	10	8888	8002
0636		8002	STU	1900	EXIT3	8002	21	1900	0598
0637	1	68	9999	4F		0536	68	9999	9402
0638	4	UND							
0639	1								
0640	SUB12	STD	EXIT3		GET	0539	24	0598	0402
0641		STL	HOLD5		800X	0402	20	0509	0912
0642		LOD		SUBR4	EQUIVALENT	0912	69	0166	0150
0643		STL	HOLD4			0166	20	0505	0910
0644		DIV	2I			0910	14	0364	0875
0645		NZU	1F			0875	44	0579	0380
0646		RAL	8003C	2F		0380	65	0833	0738
0647	1	RAL	8002C	2F		0579	65	0382	0738
0648	2	SLO	HOLD5			0738	16	0509	0714
0649		NZE	N0028	1F		0714	45	1119	0669
0650	2	N0028	RAL	HOLD4	EXIT3	1119	65	0505	0598
0651	1	RAL	1I	ADH4		0669	65	0083	1099
0652	1								
0653	SUB13	STD	EXIT3		INDEX	0552	24	0598	0602
0654		STL	HOLD4		ADDRESS	0602	20	0505	0761
0655		RAU	1954			0761	60	1954	0811
0656		SLT	0007			0811	35	0007	0427
0657		LOD	EXIT0			0427	69	0184	0788
0658		NXT	1716	3837					
0659		BD1	1F			0788	91	0506	0344

0660		SLT	0002	1F		0344	35	0002	0506
0661	1	SRT	0009			0506	30	0009	0477
0662		SUP	4I			0477	11	0332	0838
0663		BMI		1F		0838	46	0791	0542
0664		AUP	8001			0791	10	8001	0799
0665		MPY	2000I			0799	19	0107	0527
0666		LOD	HOLD6			0527	69	1961	0764
0667		BD6	ADH4		DRUM ADDR	0764	96	1099	0719
0668		SRT	0001	ADH4	CORE ADDR	0719	30	0001	1099
0669	1	RAU	8003	ADH4	INVALID TG	0542	60	8003	1099
0670	1								
0671		SUB14	STD	EXIT0		0470	24	0184	0938
0672		LOD	3F	SUBR3		0938	69	0841	0317
0673	4	JIV	50I		ENTER	0322	14	0414	0925
0674		ALO	1I		IN	0925	15	0083	1988
0675		STL	HOLD1		PIK	1988	20	1994	0697
0676		SRT	0006		TABLE	0697	30	0006	0861
0677		ALO	1F			0861	15	0814	0769
0678		LOD	2F			0769	69	0372	1975
0679		SDA	2F	8002		1975	22	0372	8002
0680	1	RAL	D0001			0814	65	1196	0652
0681		AUP	HOLD1			0652	10	1994	0849
0682		SRT	0002	2F		0849	30	0002	0372
0683	2	STL	D0001	EXIT0		0372	20	1196	0184
0684	- 1F	EQU	ALARM	4B					
0685	3	00	1F	4B		0841	00	1673	0322
0686	1	UND							
0687	1								
0688		SUB15	STD	EXIT1	INITIALIZE	0589	24	0498	0702
0689		LOD	N9NES		PROGRAM	0702	69	0556	0911
0690		STD	P0010		PUNCH TROL	0911	24	1986	0639
0691		RAU	EMPTY		TAGS REGS	0639	60	0592	0747
0692		ALO	RS1		AND PROG	0747	15	0200	0606
0693		LOD		SUBR2	POINTS	0606	69	0864	0399
0694		RAU	ONES		ALL DRUM	0864	60	1967	0871
0695		ALO	N0014		LOCATIONS	0871	15	1105	0914
0696		LOD		SUBR2	AVAILABLE	0914	69	0468	0399
0697		RAL	N0063		ZERO EQUIV	0468	65	1154	1964
0698		STU	P0009		SYMBOL AND	1964	21	1985	0689
0699		LOD	EXIT1	SUBR2	PIK TABLES	0689	69	0498	0399
0700	1								
0701		SUB16	STD	EXIT0	MASTER	0300	24	0184	0739
0702		BD2		1F	PROCESSING	0739	92	0642	0394
0703		NZU	2F		ROUTINE	0642	44	0695	0446
0704		RAU	CARRY		BLANK ADDR	0446	60	1931	0735
0705		BD9		SB16A	IS IT DEFD	0735	99	0789	0404
0706		LOD		SUBR6	IF NOT GET	0789	69	0692	0412
0707		AUP	HI89		BEST	0692	10	0745	0899
0708		STU	CARRY	SB16A		0899	21	1931	0404
0709	1	LOD	CARRY		L ADDR	0394	69	1931	0534
0710		NZU	4F			0534	44	0839	0889
0711		BD9		SB16A	BLANK L	0889	99	0643	0404
0712		HLT	0666	0666		0643	01	0666	0666
0713	SB16A	RAL	8001	5F		0404	65	8001	0216
0714	4	BD9	2F	F0004	NONBLANK L	0839	99	0695	0095
0715	2	LOD		SUBR3	FIND EQUIV	0695	69	0448	0317
0716		00	0001	M0001	OF UPPER	0448	00	0001	0030
0717	5	STL	HOLD4	M0001		0216	20	0505	0030
0718	M0001	SLT	0006		TEST RANGE	0030	35	0006	0795
0719		SLO	8002		DRUM	0795	16	8002	0603

0720		TLU R0001		CORE	0603	84	0450	0316
0721		ALO	8002	800X	0316	15	0819	8002
0722		RAL 0000		OR	0819	65	0000	0656
0723		STD HOLD6		OTHER	0656	24	1961	0366
0724		ALO EXITO			0366	15	0184	0939
0725		LOD SUB19			0939	69	0502	0706
0726		SIA HOLD3	8001		0706	23	0701	8001
0727	M0002	STL HOLD1		UNDEFINED	0031	20	1994	0797
0728		LOD	SUBR6	GET BEST	0797	69	0350	0412
0729		RAL 8001			0350	65	8001	0807
0730		ALO HOLD1			0807	15	1994	0949
0731		AUP HOLD6			0949	10	1961	0416
0732		LOD 3F	SUB10		0416	69	0869	0503
0733	3	RAL HOLD2	5B		0869	65	0305	0216
0734	SB16B	RAL PPC2			0855	65	1951	0756
0735		SLT 0001			0756	35	0001	0466
0736		NZU 2F			0466	44	0919	0520
0737		LOD	SUBR6		0520	69	0423	0412
0738		SLT 0004			0423	35	0004	0883
0739		AUP PPC2			0883	10	1951	0806
0740		AUP BIG1			0806	10	0128	0933
0741		STU PPC2	3B		0933	21	1951	0869
0742	2	RAL INSTR			0919	65	0331	0785
0743		SRT 0004	5B		0785	30	0004	0216
0744	1							
0745		SUB19 RAL HOLD4	HOLD5		0502	65	0505	0509
0746	1							
0747		SUB20 RAL 00036		PUNCH	0800	65	0985	1989
0748		LOD 00106		SYMBOL	1989	69	1055	0516
0749		STD P0010		TABLE	0516	24	1986	0440
0750		STL P0004			0440	20	1980	0584
0751		STU P0006			0584	21	1982	0835
0752		STD P0005			0835	24	1981	0634
0753		STD P0001			0634	24	1977	0430
0754		RAL	8001		0430	65	0684	8001
0755		AUP S0001	1F		0684	10	1400	0856
0756	1	NZU	2F		0856	44	0566	0616
0757		STD P0002			0566	24	1978	0631
0758		STL HOLD5			0631	20	0509	0716
0759		LOD	SUBR9		0716	69	1969	0688
0760		ALO 1D		INTERLACE	1969	15	0096	0752
0761		SLT 0009	4F	WITH ZEROS	0752	35	0009	0473
0762	4	MPY 10I		MAKE	0473	19	0076	0847
0763		MPY 1I		ALPHABETIC	0847	19	0083	0653
0764		SRT 0002			0653	30	0002	0766
0765		NZU 4B			0766	44	0473	0570
0766		SRT 0001			0570	30	0001	0577
0767		SLO N9NES			0577	16	0556	0816
0768		STL P0003			0816	20	1979	0432
0769		RAL	INCCC		0432	65	0885	0641
0770		RAL HOLD5	2F		0885	65	0509	0616
0771	2	SLO 2F			0616	16	0620	0226
0772		NZE	NORMP		0226	45	0480	0681
0773		ALO	8002		0480	15	0734	8002
0774		AUP S0301	1B		0734	10	1700	0856
0775	2	AUP S0300	1B		0620	10	1699	0856
0776	1							
0777		SUB22 RAU 1951		LOAD	1999	60	1951	0906
0778		MPY 4I		AVAIL	0906	19	0332	0703
0779		SRT 0004		TABLE	0703	30	0004	0866

0780		SLT	0004		0866	35	0004	0627	
0781		ALO	1F		0627	15	0530	0935	
0782		AUP		8003	0935	10	0490	8003	
0783		LOD	1952	8002	0490	69	1952	8002	
0784	1	STD	A0001		0530	24	1700	0753	
0785		AUP	1D		0753	10	0096	0802	
0786		ALO	8001		0802	15	8001	0916	
0787		SUP	1F		0916	11	0670	0326	
0788		NZU	FIX	READA	0326	44	0105	0333	
0789	1	LOD	1959	8002	0670	69	1959	8002	
0790	1								
0791		SUB23	RSL	6F	PUNCH	0900	66	0803	0857
0792			LOD	00055	AVAIL	0857	69	1004	0907
0793			STD	P0010	ABILITY	0907	24	1986	0540
0794			LOD	1F	TABLE	0540	69	0693	0496
0795			STD	HOLD3	2F	0496	24	0701	0704
0796	1		LOD	A0001	8003	0693	69	1700	8003
0797	2		AUP	3F	1F	0704	10	1966	0921
0798	3		STL	P0000	1F	1966	20	1976	0921
0799	1		ALO	LOOK2		0921	15	0424	0629
0800			SUP	3F		0629	11	0482	0590
0801			NZU	FIX	5F	0590	44	0105	0494
0802	3		STL	P0007	1B	0482	20	1983	0921
0803	6		00	0249	9800	0803	00	0249	9800
0804	5		STL	HOLD2		0494	20	0305	0518
0805			RAU	3F		0518	60	1971	0376
0806			ALO	HOLD3	8001	0376	15	0701	8001
0807	8001		LOD	A0001	8003	8001	69	1700	8003
0808	8003		STD	P0008	4F	8003	24	1984	0640
0809	3		STD	P0002	4F	1971	24	1978	0640
0810	4		SUP	3F		0640	11	0743	0897
0811			NZU		4F	0897	44	0852	0902
0812			ALO	1D	0406	0852	15	0096	0406
0813	0406		AUP	5F	8002	0406	10	0568	8002
0814	8002		LOD	A0002	8003	8002	69	1701	8003
0815	3		STD	P0008	4B	0743	24	1984	0640
0816	5		STD	P0010	4B	0568	24	1986	0640
0817	4		PCH	P0001		0902	71	1977	0618
0818			SLO	3F		0618	16	0422	0677
0819			NZE		NORMP	0677	45	0580	0681
0820			ALO	5F		0580	15	0784	0690
0821			STL	HOLD3		0690	20	0701	0754
0822			RAL	HOLD2		0754	65	0305	0668
0823			SLO	TRANS	2B	0668	16	0420	0704
0824	3		LOD	A0200	8003	0422	69	1899	8003
0825	5		LOD	A0201	8003	0784	69	1900	8003
0826	1								
0827	1				ASSEMBLY PROCESSING				
0828	1								
0829		PROCL	STD	EXIT1	PROCESS	0051	24	0498	0853
0830			RAU	1951	LOCATION	0853	60	1951	0718
0831			LOD		SUB16	0718	69	0472	0300
0832			00	1952	F0001	0472	00	1952	0092
0833	F0001		STL	BASE	2F	0092	20	0207	0768
0834	F0002		LOD	ORXEQ	DRUM LOC	0093	69	1249	0903
0835			STD	BASE	800X LOC	0903	24	0207	0818
0836			AUP	1960		0818	10	1960	0868
0837			BDS	1F		0868	95	0522	0523
0838			SUP	1D		0523	11	0096	0804
0839			STU	1960	1F	0804	21	1960	0522

0840	1	LOD	P0010			0522	69	1986	0740
0841		SIA	P0010	2F		0740	23	1986	0768
0842	F0003	LOD	ORCEG		CORE LOC	0094	69	1248	0854
0843		STD	BASE			0854	24	0207	0918
0844		LOD	CTAG			0918	69	1910	1968
0845		3DO	2F			1968	90	0768	0573
0846		SLO	CDIFF	2F		0573	16	0426	0768
0847	F0004	HLT	0777	0777	OTHER LOC	0095	01	0777	0777
0848	2	LOD	00045			0768	69	0994	0947
0849		STD	CARRY			0947	24	1931	0834
0850		LOD	ZERO	N0001		0834	69	0054	1092
0851	2	N0001	SIA LOCUS	EXIT1		1092	23	0504	0498
0852		LOCUS	00 0000	0000		0504	00	0000	0000
0853	1								
0854		PROCD	RAU 1952		PROCESS	0048	60	1952	0720
0855		LOD	N0051	SUB16	DATA ADDR	0720	69	1142	0300
0856	2	N0051	00 1953	G0001		1142	00	1953	0088
0857		G0001	LOD G0004	SUB13	DRUM D	0088	69	0091	0552
0858		G0002	LOD	2F	800X D	0089	69	0742	0845
0859			LOD	SUB12		0742	69	0895	0539
0860		STL	ORXEQ	1F		0895	20	1249	0904
0861	G0003	LOD		SUB13	CORE D	0090	69	0793	0552
0862		LOD		2F		0793	69	0546	0845
0863		LOD		SUBR4		0546	69	1049	0150
0864		STL	ORCEG	1F		1049	20	1248	0904
0865	G0004	LOD	1F	2F	OTHER D	0091	69	0904	0845
0866	1	LOD	OPTIM			0904	69	0337	0790
0867		BD1	PROCI			0790	91	0843	0945
0868		STL	BASE	PROCI		0945	20	0207	0843
0869	2	STD	EXIT1			0845	24	0498	0770
0870		LOD	INSTR			0770	69	0331	0884
0871		SLT	0004			0884	35	0004	1195
0872		SDA	INSTR	N0002		1195	22	0331	1093
0873	2	N0002	SRT 0004	EXIT1		1093	30	0004	0498
0874	1								
0875		PROCI	RAU 1953		PROCESS	0843	60	1953	0820
0876		LOD	IEXIT	SUB16	INST ADDR	0820	69	0028	0300
0877		IEXIT	00 1954	H0001		0028	00	1954	0189
0878	H0001	LOD	H0004	SUB13	DRUM I	0189	69	0192	0552
0879	H0002	LOD	INSTR		800X I	0190	69	0331	0934
0880		SIA	INSTR			0934	23	0331	0586
0881		LOD		SUB12		0586	69	0840	0539
0882		STL	ORXEQ	PUNCH		0840	20	1249	0479
0883	H0003	LOD		SUB13	CORE I	0191	69	0544	0552
0884		LOD	INSTR			0544	69	0331	0636
0885		SIA	INSTR			0636	23	0331	0686
0886		LOD		SUBR4		0686	69	0890	0150
0887		STL	ORCEG	PUNCH		0890	20	1248	0479
0888	H0004	LOD	INSTR	1F	OTHER I	0192	69	0331	0736
0889	1	SIA	INSTR	PUNCH		0736	23	0331	0479
0890	1								
0891	1				PSEUDO OPERATIONS				
0892	1								
0893		ALF	LOD	PROCL		0136	69	0940	0051
0894			RAL 1952	1B		0940	65	1952	0736
0895	1								
0896		BLA	SCT 0001	BLR		0118	36	0001	0125
0897	1								
0898		BLR	RAL 1959			0125	65	1959	0870
0899		SLO	1958			0870	16	1958	0920

0900		BMI	BADBL		0920	46	0165	0474
0901		AUP	8001		0474	10	8001	0731
0902		B0V		9F	0731	47	0786	0836
0903		LOD	0001	SUB1U	0786	69	0001	0078
0904	9	LOD	0001	SUB1R	0836	69	0001	0180
0905		BADBL	MLT	0999	0165	01	0999	0999
0906	1							
0907		BOP	LOD		0121	69	0524	0588
0908			LOD	0001	0524	69	0001	0589
0909	1							
0910		CCT	LOD		0172	69	0476	0036
0911			RAL	1958	0476	65	1958	1970
0912			SLO	1I	1970	16	0083	1990
0913			STL	P0009	1990	20	1985	0333
0914	1							
0915		COR	RAU	1952	0194	60	1952	0572
0916			NZE	7F	0572	45	0526	0727
0917	7		STL	CDIFF	0526	20	0426	0679
0918			RAL	1958	0679	65	1958	0622
0919			SLO	1I	0622	16	0083	0891
0920			STL	CC	0891	20	0671	0574
0921			LOD	NONO	0574	69	0195	0548
0922	8		LOD	HI89	0727	69	0745	0548
0923	6		STD	CTAG	0548	24	1910	0001
0924	1							
0925		DRC	RAL	1952	0249	65	1952	0672
0926			NZE		0672	45	0576	0727
0927			RAL	1958	0576	65	1958	0722
0928			SLO	1957	0722	16	1957	0526
0929	1							
0930		DRU	RAL	N0014	0124	65	1105	0772
0931	1							
0932		DUP	RAL	1952	0199	65	1952	0822
0933			LOD	5F	0822	69	0626	0341
0934		0082	LOD	NONO	0082	69	0195	0084
0935	2	0083	NOP	0000	0083	00	0000	0001
0936	1							
0937		EQU	STU	HOLD1	0137	21	1994	0648
0938			RAU	1953	0648	60	1953	0872
0939			LOD	6F	0872	69	0676	0317
0940	8		LOD	1960	0941	69	1960	0922
0941			BD6		0922	96	0726	0827
0942			RSL	8002	0726	66	8002	0886
0943			NZE		0886	45	1091	0827
0944			ALO	1D	1091	15	0096	0827
0945	4		STL	NEW	0827	20	1962	1972
0946			RAU	1951	1972	60	1951	0623
0947			NZE		0623	45	0776	0877
0948			LOD	N0051	0776	69	1142	0596
0949			STD	EXITO	0596	24	0184	1991
0950			RAU	1952	1991	60	1952	0673
0951			LOD	7F	0673	69	0826	0317
0952	- 8F		EQU	ALARM				
0953	6		OC	8F	0676	00	1054	0941
0954	8		JND					
0955	8		ALO	NEW	0723	15	1962	0773
0956			SIA	NEW	0773	23	1962	0823
0957			SCT	0001	0823	36	0001	0729
0958			RAL	1951	0729	65	1951	0873
0959	4		SCT	0001	0877	36	0001	0936

OVERFLOW

0960		RAL	1952	0F	0936	65	1952	0873	
0961	0	LOD	61I	SUBR5	0873	69	0016	0341	
0962	0061	ALO	NEW		0061	15	1962	0923	
0963		LOD		SUB10	0923	69	0876	0503	
0964		RAL	HOLD1		0876	65	1994	0400	
0965		BMI		0001	0400	46	1973	0001	
0966		RAU	NEW	9B	RESERVE	1973	60	1962	0836
0967	- 8F	EQU	ALARM	8B					
0968	7	OO	8F	8B	0826	00	1272	0723	
0969	8	JND							
0970	1								
0971	FIV	LOD	P0010		0123	69	1986	0792	
0972		BD7	0001		0792	97	0001	0748	
0973		LOD	N0005		0748	69	1096	0500	
0974		STD	P0010		0500	24	1986	0842	
0975		LOD	00132		0842	69	1081	0892	
0976		STD	P0001		0892	24	1977	0630	
0977		LOD	4I		0630	69	0332	0942	
0978		STD	COUNT	READA	0942	24	0227	0333	
0979	1								
0980	HED	RAL	1952		0149	65	1952	0624	
0981		SRT	0008	2F	0624	30	0008	0893	
0982	1								
0983	NXT	LOD		SUBR8	0248	69	0674	0036	
0984		RAU	1958		0674	60	1958	0724	
0985		SLT	0004		0724	35	0004	1192	
0986		AUP	1959		1192	10	1959	0774	
0987		SLT	0002		0774	35	0002	0781	
0988		AUP	N0013	FIXOP	0781	10	1104	0998	
0989	1								
0990	OFF	LOD	NONO	1F	0127	69	0195	0798	
0991	1								
0992	ONE	LOD	P0010		0133	69	1986	1992	
0993		BD7		0001	1992	97	0646	0001	
0994		LOD	NORMP		0646	69	0681	0943	
0995		STD	EXIT3	FILL	0943	24	0598	0418	
0996	1								
0997	ONN	LOD	HI89	1F	0126	69	0745	0798	
0998	1								
0999	OPT	RAU	1958		0104	60	1958	0824	
1000		HLT	1996	1996	0824	01	1996	1996	
1001	1996	RSL	8000	5F	1996	66	8000	0626	
1002	1								
1003	PAT	LOD	N0053	SUBR8	0134	69	1144	0036	
1004	2	N0053	LOD	SUB23	BLANK	1144	69	0900	0588
1005	1								
1006	PIK	RAU	1951		0174	60	1951	0874	
1007		LOD		4F	0874	69	0927	0680	
1008		RAU	1952	0080	0927	60	1952	0080	
1009	0080	LOD		4F	0080	69	1193	0680	
1010		RAU	1953	0081	1193	60	1953	0081	
1011	0081	LOD		4F	0081	69	1993	0680	
1012		NOP	1954	1I	1993	00	1954	0083	
1013	2	1I	NOP	0000	0001	0083	00	0000	0001
1014	4	NZU	SUB14	8001	0680	44	0470	8001	
1015	1								
1016	PST	LOD	N0054	SUBR8	0197	69	1145	0036	
1017	2	N0054	LOD	SUB20	BLANK	1145	69	0800	0588
1018	1								
1019	REG	RAL	1952		0122	65	1952	0924	

1020		SRT	0005		0924	30	0008	0594
1021		SLO	611		0594	16	0016	1974
1022		BMI	BAD R		1974	46	0169	0178
1023		SLT	0004		0178	35	0004	0644
1024		AUP	1958		0644	10	1958	0926
1025		AUP	HI89		0926	10	0745	0550
1026		ALO		8002	0550	15	1976	8002
1027		STU	1911		1976	21	1911	0228
1028		RAL	1953		0228	65	1953	0328
1029		NZE	BLR	0001	0328	45	0125	0001
1030	1							
1031	REP	LOD	00045		0173	69	0994	0848
1032		STD	CARRY		0848	24	1931	0694
1033		RAU	1952		0694	60	1952	0378
1034		NZU		9F	0378	44	0831	0532
1035		LOD	6F	SUBR3	0831	69	0744	0317
1036	8	LOD	REP1		0794	69	0898	0428
1037		SLT	0004		0428	35	0004	0844
1038		SDA	INSTR		0844	22	0331	0894
1039		STD	REP1	9F	0894	24	0898	0532
1040	9	RAU	1953		0532	60	1953	0478
1041		NZU		PUNCH	0478	44	0881	0479
1042		LOD	7F	SUBR3	0881	69	0944	0317
1043	- 8F	EQU	ALARM	8B	-	-	-	-
1044	6	OO	8F	8B	0744	00	1201	0794
1045	8	UND						
1046	8	LOD	REP1	1B	0696	69	0898	0736
1047	- 8F	EQU	ALARM	8B	-	-	-	-
1048	7	OO	8F	8B	0944	00	1299	0696
1049	8	UND						
1050	1							
1051	SCR	RSL	N0056	2F	0175	66	1147	0893
1052	1							
1053	SER	RAL	N0064	3F	0147	65	1155	0772
1054	1							
1055	SYN	RSU	8003	EQU	0129	61	8003	0137
1056	1							
1057	UND	RAL	1951		0198	65	1951	0528
1058		SRT	0004		0528	30	0004	1194
1059		ALO	8F		1194	15	0948	0578
1060		LOD	EMPTY	8002	0578	69	0592	8002
1061	8	STD	1810	0001	0948	24	1810	0001
1062	1							
1063	UNP	RAL	RS2	3F	0186	65	0746	0772
1064	1							
1065	1	STD	PTAG	0001	0798	24	1920	0001
1066	2	STL	0000H	0001	0893	20	1247	0001
1067	3	LOD	0001	SUBR2	0772	69	0001	0399
1068	5	BMI	0001	0082	0626	46	0001	0082
1069	PUTAG	STD	ATAG	0001	0084	24	1930	0001
1070	ALARM	HLT	0555	0555	1995	01	0555	0555
1071	1							
1072	1							
1073	1							
1074	0000	LOD	READC	SUB15	0000	69	0777	0589
1075	0111	BOV	ERROR	ERROR	0111	47	0888	0888
1076	0222	BOV	ERROR	ERROR	0222	47	0888	0888
1077	0444	BOV	ERROR	ERROR	0444	47	0888	0888
1078	0555	BOV	READA	READA	0555	47	0333	0333
1079	0999	BOV	READA	READA	0999	47	0333	0333

ERROR CORRECTION AND RESTART

1080	ERROR	RAU	CARRY		UNRESERVE	0888	60	1931	0796
1081		BD9	1F		ANY	0796	99	0600	0628
1082		SUP	KEEP		NEW	0628	11	1950	0678
1083		NZU		1F	LOCATIONS	0678	44	0931	0600
1084		AUP	8001		RESERVED	0931	10	8001	0846
1085		SLT	0002		FOR BLANKS	0846	35	0002	0728
1086		SRT	0002			0728	30	0002	0896
1087		LOD	CTAG			0896	69	1910	0778
1088		BD0		2F		0778	90	0582	0946
1089		LOD	1F	SUB1U		0582	69	0600	0078
1090	2	SUP	1I			0946	11	0083	1048
1091		STU	CC	1F	COR MODE	1048	21	0671	0600
1092	1	RAL	KEEP		RESTORE	0600	65	1950	0828
1093		STD	CARRY	READB	CARRY	0828	24	1931	0666
1094	NORMP	LOD	N9NES			0681	69	0556	0878
1095		STD	P0010	READC		0878	24	1986	0777
1096	READC	RAU	PPC1		CHECK IF	0777	60	1246	0928
1097		NZU		2F	PROG POINT	0928	44	0632	0682
1098		SLT	0004		IN LOCAT	0632	35	0004	0650
1099		ALO	PPC2		ADDRESS	0650	15	1951	0779
1100		AUP	1F		DEFINE	0779	10	0732	0700
1101		ALO	HI89	8003	BACKWARD	0700	15	0745	8003
1102	1	STL	1800	2F	PROG POINT	0732	20	1800	0682
1103	2	RAL	CARRY	OPTM		0682	65	1931	0037
1104	OPTM	STD	KEEP	READB		0037	24	1950	0666
1105	READB	STU	PPC1	FIXOP		0666	21	1246	0998
1106	FIXOP	STU	OPTIM			0998	21	0337	0750
1107		RAM	INSTR			0750	67	0331	0850
1108		STL	REP1	READA		0850	20	0898	0333
1109	READA	RCD	SUB22	START		0333	70	1999	1998
1110	1								
1111	1				CONSTANT POOL				
1112	1								
1113	1I	00	0000	0001		0083	00	0000	0001
1114	2I	00	0000	0002		0364	00	0000	0002
1115	4I	00	0000	0004		0332	00	0000	0004
1116	10I	00	0000	0010		0076	00	0000	0010
1117	50I	00	0000	0050		0414	00	0000	0050
1118	61I	00	0000	0061		0016	00	0000	0061
1119	90I	00	0000	0090		0170	00	0000	0090
1120	500I	00	0000	0500		0246	00	0000	0500
1121	2000I	00	0000	2000		0107	00	0000	2000
1122	1D	00	0001	0000		0096	00	0001	0000
1123	2D	00	0002	0000		0374	00	0002	0000
1124	5D	00	0005	0000		0142	00	0005	0000
1125	50D	00	0050	0000		0244	00	0050	0000
1126	195D	00	0195	0000		0070	00	0195	0000
1127	196D	00	0196	0000		0068	00	0196	0000
1128	00NE	01	0000	0000		0707	01	0000	0000
1129	0FOUR	04	0000	0000		0307	04	0000	0000
1130	BIG1	10	0000	0000		0128	10	0000	0000
1131	ZERO	00	0000	0000		0054	00	0000	0000
1132	ONES	11	1111	1111		1967	11	1111	1111
1133	EMPTY	88	0000	0000		0592	88	0000	0000
1134	HI89	89	0000	0000		0745	89	0000	0000
1135	F	ALF	F			0597	66	0000	0000
1136	LOOK2	00	0250	0250		0424	00	0250	0250
1137	N9NES	00	0909	0910		0556	00	0909	0910
1138	NONO	ALF	00			0195	90	9000	0000
1139	P	ALF	P			0232	77	0000	0000

1140	TRANS	00	1999	1999	0420	00	1999	1999
1141	8002C	00	0000	8002	0382	00	0000	8002
1142	8003C	00	0000	8003	0833	00	0000	8003
1143	1 1 1	10	0100	1001	0665	10	0100	1001
1144	RS1	00	1900	1949	0200	00	1900	1949
1145	RS2	00	D0001	D0050	0746	00	1196	1245

1146 1

1147 1

TABLES

1148 1

1149	R0001	19	9980	0000	RANGE	0450	19	9980	0000
1150	R0002	79	9900	0003	TABLE	0451	79	9900	0003
1151	R0003	80	0300	0001		0452	80	0300	0001
1152	R0004	80	0400	0003		0453	80	0400	0003
1153	R0005	80	0700	0001		0454	80	0700	0001
1154	R0006	89	9900	0003		0455	89	9900	0003
1155	R0007	90	5990	0002		0456	90	5990	0002
1156	R0008	99	9900	0003		0457	99	9900	0003

1157 1

1158 1

OPERATIONS TABLE

1159 1

1160	00001	61	7366	ALF	PSEUDO OP	0950	61	7366	0136
1161	00002	61	7376	0015	ALO	0951	61	7376	0015
1162	00003	61	7473	0017	AML	0952	61	7473	0017
1163	00004	61	8477	0010	AUP	0953	61	8477	0010
1164	00005	61	8761	0050	AXA	0954	61	8761	0050
1165	00006	61	8762	0052	AXB	0955	61	8762	0052
1166	00007	61	8763	0058	AXC	0956	61	8763	0058
1167	00008	62	6476	0090	BDO	0957	62	6476	0090
1168	00009	62	6490	0090	BD0	0958	62	6490	0090
1169	00010	62	6491	0091	BD1	0959	62	6491	0091
1170	00011	62	6492	0092	BD2	0960	62	6492	0092
1171	00012	62	6493	0093	BD3	0961	62	6493	0093
1172	00013	62	6494	0094	BD4	0962	62	6494	0094
1173	00014	62	6495	0095	BD5	0963	62	6495	0095
1174	00015	62	6496	0096	BD6	0964	62	6496	0096
1175	00016	62	6497	0097	BD7	0965	62	6497	0097
1176	00017	62	6498	0098	BD8	0966	62	6498	0098
1177	00018	62	6499	0099	BD9	0967	62	6499	0099
1178	00019	62	6975	0026	BIN	0968	62	6975	0026
1179	00020	62	7361	BLA	PSEUDO OP	0969	62	7361	0118
1180	00021	62	7379	BLR	PSEUDO OP	0970	62	7379	0125
1181	00022	62	7461	0041	BMA	0971	62	7461	0041
1182	00023	62	7462	0043	BMB	0972	62	7462	0043
1183	00024	62	7463	0049	BMC	0973	62	7463	0049
1184	00025	62	7469	0046	BMI	0974	62	7469	0046
1185	00026	62	7677	BOP	PSEUDO OP	0975	62	7677	0121
1186	00027	62	7685	0047	BOV	0976	62	7685	0047
1187	00028	62	8283	0057	BST	0977	62	8283	0057
1188	00029	63	6383	CCT	PSEUDO OP	0978	63	6383	0172
1189	00030	63	7679	COR	PSEUDO OP	0979	63	7679	0194
1190	00031	64	6985	0014	DIV	0980	64	6985	0014
1191	00032	64	7963	DRC	PSEUDO OP	0981	64	7963	0249
1192	00033	64	7984	DRU	PSEUDO OP	0982	64	7984	0124
1193	00034	64	8477	DUP	PSEUDO OP	0983	64	8477	0199
1194	00035	64	8579	0064	DVR	0984	64	8579	0064
1195	00036	65	7884	EQU	PSEUDO OP	0985	65	7884	0137
1196	00037	66	6164	0032	FAD	0986	66	6164	0032
1197	00038	66	6174	0037	FAM	0987	66	6174	0037
1198	00039	66	6485	0034	FDV	0988	66	6485	0034
1199	00040	66	6985	FIV	PSEUDO OP	0989	66	6985	0123

1200	00041	66	7477	0039	FMP	0990	66	7477	0039
1201	00042	66	8262	0033	FSB	0991	66	8262	0033
1202	00043	66	8274	0038	FSM	0992	66	8274	0038
1203	00044	68	6564	HED	PSEUDO OP	0993	68	6564	0149
1204	00045	68	7383	0001	HLT	0994	68	7383	0001
1205	00046	73	6464	0069	LDD	0995	73	6464	0069
1206	00047	73	6469	0009	LDI	0996	73	6469	0009
1207	00048	73	6962	0008	LIB	0997	73	6962	0008
1208	00051	73	7664	0069	LOD	1000	73	7664	0069
1209	00052	74	7788	0019	MPY	1001	74	7788	0019
1210	00053	75	6566	0054	NEF	1002	75	6566	0054
1211	00054	75	7677	0000	NOP	1003	75	7677	0000
1212	00055	75	8382	0025	NTS	1004	75	8382	0025
1213	00056	75	8783	NXT	PSEUDO OP	1005	75	8783	0248
1214	00057	75	8961	0040	NZA	1006	75	8961	0040
1215	00058	75	8962	0042	NZB	1007	75	8962	0042
1216	00059	75	8963	0048	NZC	1008	75	8963	0048
1217	00060	75	8965	0045	NZE	1009	75	8965	0045
1218	00061	75	8984	0044	NZU	1010	75	8984	0044
1219	00062	76	6666	OFF	PSEUDO OP	1011	76	6666	0127
1220	00063	76	7565	CNE	PSEUDO OP	1012	76	7565	0133
1221	00064	76	7575	ONN	PSEUDO OP	1013	76	7575	0126
1222	00065	76	7783	OPT	PSEUDO OP	1014	76	7783	0104
1223	00066	77	6183	PAT	PSEUDO OP	1015	77	6183	0134
1224	00067	77	6368	0071	PCH	1016	77	6368	0071
1225	00068	77	6972	PIK	PSEUDO OP	1017	77	6972	0174
1226	00069	77	8283	PST	PSEUDO OP	1018	77	8283	0197
1227	00070	79	6161	0080	RAA	1019	79	6161	0080
1228	00071	79	6162	0082	RAB	1020	79	6162	0082
1229	00072	79	6163	0088	RAC	1021	79	6163	0088
1230	00073	79	6173	0065	RAL	1022	79	6173	0065
1231	00074	79	6174	0067	RAM	1023	79	6174	0067
1232	00075	79	6184	0060	RAU	1024	79	6184	0060
1233	00076	79	6364	0070	RCD	1025	79	6364	0070
1234	00077	79	6391	0072	RC1	1026	79	6391	0072
1235	00078	79	6392	0075	RC2	1027	79	6392	0075
1236	00079	79	6393	0078	RC3	1028	79	6393	0078
1237	00080	79	6482	0086	RDS	1029	79	6482	0086
1238	00081	79	6491	0070	RD1	1030	79	6491	0070
1239	00082	79	6492	0073	RD2	1031	79	6492	0073
1240	00083	79	6493	0076	RD3	1032	79	6493	0076
1241	00084	79	6567	REG	PSEUDO OP	1033	79	6567	0122
1242	00085	79	6577	REP	PSEUDO OP	1034	79	6577	0173
1243	00086	79	7788	0079	RPY	1035	79	7788	0079
1244	00087	79	8261	0081	RSA	1036	79	8261	0081
1245	00088	79	8262	0083	RSB	1037	79	8262	0083
1246	00089	79	8263	0089	RSC	1038	79	8263	0089
1247	00090	79	8273	0066	RSL	1039	79	8273	0066
1248	00091	79	8274	0068	RSM	1040	79	8274	0068
1249	00092	79	8284	0061	RSU	1041	79	8284	0061
1250	00093	79	8361	0005	RTA	1042	79	8361	0005
1251	00094	79	8363	0003	RTC	1043	79	8363	0003
1252	00095	79	8375	0004	RTN	1044	79	8375	0004
1253	00096	79	8664	0055	RWD	1045	79	8664	0055
1254	00097	82	6379	SCR	PSEUDO OP	1046	82	6379	0175
1255	00098	82	6383	0036	SCT	1047	82	6383	0036
1256	00101	82	6461	0022	SDA	1050	82	6461	0022
1257	00102	82	6482	0085	SDS	1051	82	6482	0085
1258	00103	82	6579	SER	PSEUDO OP	1052	82	6579	0147
1259	00104	82	6583	0027	SET	1053	82	6583	0027

1260	00105	82	6961	0023	SIA	1054	82	6961	0023
1261	00106	82	6962	0028	SIB	1055	82	6962	0028
1262	00107	82	7376	0016	SLO	1056	82	7376	0016
1263	00108	82	7383	0035	SLI	1057	82	7383	0035
1264	00109	82	7473	0018	SML	1058	82	7473	0018
1265	00110	82	7964	0031	SRD	1059	82	7964	0031
1266	00111	82	7983	0030	SRT	1060	82	7983	0030
1267	00112	82	8364	0024	STD	1061	82	8364	0024
1268	00113	82	8369	0029	STI	1062	82	8369	0029
1269	00114	82	8373	0020	STL	1063	82	8373	0020
1270	00115	82	8384	0021	STU	1064	82	8384	0021
1271	00116	82	8477	0011	SUP	1065	82	8477	0011
1272	00117	82	8761	0051	SXA	1066	82	8761	0051
1273	00118	82	8762	0053	SXB	1067	82	8762	0053
1274	00119	82	8763	0059	SXC	1068	82	8763	0059
1275	00120	82	8875	SYN	PSEUDO OP	1069	82	8875	0129
1276	00121	83	7384	0084	TLU	1070	83	7384	0084
1277	00122	84	6661	0002	UFA	1071	84	6661	0002
1278	00123	84	7564	UND	PSEUDO OP	1072	84	7564	0198
1279	00124	84	7577	UNP	PSEUDO OP	1073	84	7577	0186
1280	00125	86	6482	0087	WDS	1074	86	6482	0087
1281	00126	86	7991	0071	WR1	1075	86	7991	0071
1282	00127	86	7992	0074	WR2	1076	86	7992	0074
1283	00128	86	7993	0077	WR3	1077	86	7993	0077
1284	00129	86	8361	0007	WTA	1078	86	8361	0007
1285	00130	86	8374	0056	WTM	1079	86	8374	0056
1286	00131	86	8375	0006	WTN	1080	86	8375	0006
1287	00132	88	8888	BADOP	YYY AVAIL	1081	88	8888	0120
1288	00133	99	9999	BADOP	999 AVAIL	1082	99	9999	0120

1289 1

1290 1

OPTIMIZING TABLES

1291	N0001	23	0504	0498	NOP	1092	23	0504	0498
1292	N0002	30	0004	0498	HLT	1093	30	0004	0498
1293	N0003	03	0323	2299	UFA	1094	03	0323	2299
1294	N0004	44	0105	0598	RTC	1095	44	0105	0598
1295	N0005	00	8805	0598	RTN	1096	00	8805	0598
1296	N0006	21	0305	0598	RTA	1097	21	0305	0598
1297	N0007	97	0405	0598	WTN	1098	97	0405	0598
1298	N0008	15	0505	0598	WTA	1099	15	0505	0598
1299	N0009	03	0312	1299	LIB	1100	03	0312	1299
1300	N0010	03	0302	0299	LDI	1101	03	0302	0299
1301	N0011	03	0305	0499	AUP	1102	03	0305	0499
1302	N0012	03	0305	0499	SUP	1103	03	0305	0499
1303	N0013	00	0000	0099		1104	00	0000	0099
1304	N0014	00	1700	1899		1105	00	1700	1899
1305	N0015	03	0311	1099	DIV	1106	03	0311	1099
1306	N0016	03	0305	0499	ALO	1107	03	0305	0499
1307	N0017	03	0305	0499	SLO	1108	03	0305	0499
1308	N0018	03	0305	0499	AML	1109	03	0305	0499
1309	N0019	03	0305	0499	SML	1110	03	0305	0499
1310	N0020	03	0321	2099	MPY	1111	03	0321	2099
1311	N0021	05	0403	0399	STL	1112	05	0403	0399
1312	N0022	04	0503	0399	STU	1113	04	0503	0399
1313	N0023	03	0403	0399	SDA	1114	03	0403	0399
1314	N0024	03	0403	0399	SIA	1115	03	0403	0399
1315	N0025	03	0303	0399	STD	1116	03	0303	0399
1316	N0026	04	0405	0598	NTS	1117	04	0405	0598
1317	N0027	45	0005	0598	BIN	1118	45	0005	0598
1318	N0028	65	0505	0598	SET	1119	65	0505	0598
1319	N0029	03	0312	1299	SIB	1120	03	0312	1299

1320	N0030	03	0302	0299	STI	1121	03	0302	0299
1321	- N0031	90	0176	0398	SRT	1122	-90	0176	0398
1322	- N0032	01	0888	0888	SRD	1123	-01	0888	0888
1323	N0033	03	0327	2699	FAD	1124	03	0327	2699
1324	N0034	03	0327	2699	FSB	1125	03	0327	2699
1325	N0035	03	0300	0099	FDV	1126	03	0300	0099
1326	- N0036	44	0181	0398	SLT	1127	-44	0181	0398
1327	- N0037	24	1981	0398	SCT	1128	-24	1981	0398
1328	N0038	03	0327	2699	FAM	1129	03	0327	2699
1329	N0039	03	0327	2699	FSM	1130	03	0327	2699
1330	N0040	03	0300	0099	FMP	1131	03	0300	0099
1331	N0041	03	0304	0498	NZA	1132	03	0304	0498
1332	N0042	03	0304	0498	BMA	1133	03	0304	0498
1333	N0043	03	0304	0498	NZB	1134	03	0304	0498
1334	N0044	03	0304	0498	BMB	1135	03	0304	0498
1335	N0045	03	0404	0598	NZU	1136	03	0404	0598
1336	N0046	04	0305	0498	NZE	1137	04	0305	0498
1337	N0047	03	0304	0498	BMI	1138	03	0304	0498
1338	N0048	03	0305	0598	BOV	1139	03	0305	0598
1339	N0049	03	0304	0498	NZC	1140	03	0304	0498
1340	N0050	03	0304	0498	BMC	1141	03	0304	0498
1341	N0051	00	1953	0088	AXA	1142	00	1953	0088
1342	N0052	69	0777	0588	SXA	1143	69	0777	0588
1343	N0053	69	0900	0588	AXB	1144	69	0900	0588
1344	N0054	69	0800	0588	SXB	1145	69	0800	0588
1345	N0055	04	0405	0598	NEF	1146	04	0405	0598
1346	N0056	40	4005	0598	RWD	1147	40	4005	0598
1347	N0057	00	0005	0598	WTM	1148	00	0005	0598
1348	N0058	00	0005	0598	BST	1149	00	0005	0598
1349	N0059	19	9906	0688	AXC	1150	19	9906	0688
1350	N0060	79	9907	0788	SXC	1151	79	9907	0788
1351	N0061	03	0305	0499	RAU	1152	03	0305	0499
1352	N0062	03	0305	0499	RSU	1153	03	0305	0499
1353	N0063	00	1196	1699		1154	00	1196	1699
1354	N0064	00	1400	1699		1155	00	1400	1699
1355	N0065	03	0311	1099	DVR	1156	03	0311	1099
1356	N0066	03	0305	0499	RAL	1157	03	0305	0499
1357	N0067	03	0305	0499	RSL	1158	03	0305	0499
1358	N0068	03	0305	0499	RAM	1159	03	0305	0499
1359	N0069	03	0305	0499	RSM	1160	03	0305	0499
1360	N0070	03	0303	0399	LOD	1161	03	0303	0399
1361	N0071	23	2225	2498	RD1	1162	23	2225	2498
1362	N0072	07	0607	0698	WR1	1163	07	0607	0698
1363	N0073	07	0609	0898	RC1	1164	07	0609	0898
1364	N0074	09	0811	1098	RD2	1165	09	0811	1098
1365	N0075	11	1013	1298	WR2	1166	11	1013	1298
1366	N0076	13	1215	1498	RC2	1167	13	1215	1498
1367	N0077	15	1417	1698	RD3	1168	15	1417	1698
1368	N0078	17	1619	1898	WR3	1169	17	1619	1898
1369	N0079	19	1821	2098	RC3	1170	19	1821	2098
1370	N0080	21	2023	2298	RPY	1171	21	2023	2298
1371	N0081	80	0008	0888	RAA	1172	80	0008	0888
1372	N0082	80	0106	0688	RSA	1173	80	0106	0688
1373	N0083	80	0209	0888	RAB	1174	80	0209	0888
1374	N0084	80	0308	0988	RSB	1175	80	0308	0988
1375	N0085	03	0315	1699	TLU	1176	03	0315	1699
1376	N0086	69	0106	0698	SDS	1177	69	0106	0698
1377	N0087	69	0206	0698	RDS	1178	69	0206	0698
1378	N0088	69	0406	0698	WDS	1179	69	0406	0698
1379	N0089	90	5908	0888	RAC	1180	90	5908	0888

1380	N0090	99	9909	0988	RSC	1181	99	9909	0988
1381	N0091	04	0405	0598	BD0	1182	04	0405	0598
1382	N0092	03	0305	0598	BD1	1183	03	0305	0598
1383	N0093	03	0305	0598	BD2	1184	03	0305	0598
1384	N0094	03	0305	0598	BD3	1185	03	0305	0598
1385	N0095	03	0305	0598	BD4	1186	03	0305	0598
1386	N0096	03	0305	0598	BD5	1187	03	0305	0598
1387	N0097	03	0305	0598	BD6	1188	03	0305	0598
1388	N0098	03	0305	0598	BD7	1189	03	0305	0598
1389	N0099	03	0305	0598	BD8	1190	03	0305	0598
1390	N0100	04	0405	0598	BD9	1191	04	0405	0598
1391	1								
1392		CCT	9999						
9999		PST							
0145		PAT							