



DECUS

PROGRAM LIBRARY

DECUS NO.

8-178

TITLE

Reverse Assembler (LISTING)

7BY DUPONT, REVEARSE ASSEMBLER THIS PART IS ON PAGE 0
 *0000

```

0000 0000 RETLF, 0
0001 7300 CLA CLL
0002 1146 TAD P0215
0003 4051 JMS OUTPUT
0004 1145 TAD P0212
0005 4051 JMS OUTPUT
0006 5400 JMP I RETLF
0007 0000 TTYIN, 0
0010 6031 KSF
0011 5010 JMP --1
0012 6036 KRB
0013 5407 JMP I TTYIN
  
```

*20

```

0020 0000 SPACE, 0
0021 7300 CLA CLL
0022 1150 TAD P0240
0023 4051 JMS OUTPUT
0024 5420 JMP I SPACE
0025 0000 TTYOUT, 0
0026 6041 TSF
0027 5026 JMP --1
0030 6046 TLS
0031 7300 CLA CLL
0032 5425 JMP I TTYOUT
0033 0000 MIC, 0
0034 1075 TAD HOLD
0035 0155 AND MK3
0036 5433 JMP I MIC
0037 0000 HSKIN, 0
0040 6014 RFC
0041 6011 KSF
0042 5041 JMP --1
0043 7200 CLA
0044 6012 KRB
0045 5437 JMP I HSKIN
0046 0000 ACCEPT, 0
0047 0000 I011, 0
0050 5446 JMP I ACCEPT
0051 0000 OUTPUT, 0
0052 0000 I012, 0
0053 5451 JMP I OUTPUT
0054 0000 HSPOUT, 0
0055 6021 PSF
0056 5055 JMP --1
0057 6026 PLS
0060 7300 CLA CLL
0061 5454 JMP I HSPOUT
  
```

0062	0000	SYMTYP, 0
0063	7300	CLA CLL
0064	1475	TAD I HOLD
0065	7450	SNA
0066	5462	JMP I SYMTYP
0067	4051	JMS OUTPUT
0070	2075	ISZ HOLD
0071	5063	JMP SYMTYP+1

CONSTANTS AND VARIABLES

0072	0000	NUM1, 0
0073	0000	NUM2, 0
0074	0000	NUM3, 0
0075	0000	HOLD, 0
0076	0000	COUNT, 0
0077	0000	BOTH, 0
0100	0000	INSTR, 0
0101	0000	CHECK, 0
0102	0000	LISTR, 0
0103	0000	ENDLST, 0
0104	0000	CHFLAG, 0
0105	0000	FLFLAG, 0
0106	0000	ADFLAG, 0
0107	1200	OPRST, 1200
0110	1350	ENDOPR, 1350
0111	1400	ITLST, 1400
0112	1750	ENDITL, 1750
0113	1126	LEAD, END
0114	0600	IFLEAD, FLEAD
0115	1114	LEAD, LEAD
0116	1051	LOCITY, OCTYPE
0117	1065	LESTY, LESTYP
0120	0037	CHSKIN, HSKIN
0121	0007	CITYIN, 1111
0122	0025	CITYOU, 11001
0123	0054	CHSP00, HSP001
0124	0402	FLCHAS, 402
0125	0542	ADRES, ADDRESS
0126	1156	ERROR, ERROR
0127	1000	IAUG, AGE
0130	1006	IA10T, A10T
0131	0261	ISTART, START
0132	0400	ISU, 00
0133	0100	P0100, 100
0134	0253	P0253, 253
0135	0252	P0252, 252
0136	0257	P0257, 257
0137	7610	P07610, 7610
0140	7640	P07640, 7640
0141	0234	P0234, 234
0142	2000	P02000, 2000
0143	4000	P04000, 4000
0144	0255	P0255, 255
0145	0212	P0212, 212
0146	0215	P0215, 215

0147	0260	P0260,	260
0150	0240	P0240,	240
0151	0311	P0311,	311
0152	0007	R3,	0007
0153	0077	R6,	0077
0154	0177	R7,	0177
0155	0070	MR3,	0070
0156	7771	N07,	-7
0157	7000	M7000,	7000
0160	3371	N04407,	-4407
0161	7600	N0200,	-200

PAUSE

REVERSE ASSEMBLER - THIS PART IS ON PAGE 1
 AND EXAMINES THE TAPE.

*0200

0200	6046	PLS
0201	6026	PLS
0202	3105	DCA FLFLAG
0203	3104	DCA CHFLAG
0204	3076	DCA COUNT
0205	7604	LAS
0206	7510	SPA
0207	2104	LSZ CHFLAG
0210	7004	RAL
0211	7710	SPA CLA
0212	5217	JMP .+5
0213	1121	LAD CH51IN
0214	1143	LAD P04000
0215	3047	DCA I011
0216	5222	JMP .+4
0217	1120	LAD CH52IN
0220	1143	LAD P04000
0221	3047	DCA I011
0222	7604	LAS
0223	7006	ATL
0224	7710	SPA CLA
0225	5232	JMP .+5
0226	1122	LAD CH1100
0227	1143	LAD P04000
0230	3052	DCA I012
0231	5235	JMP .+4
0232	1123	LAD CH5P00
0233	1143	LAD P04000
0234	3052	DCA I012
0235	7604	LAS
0236	7006	ATL
0237	7004	RAL
0240	7710	SPA CLA
0241	5245	JMP .+4
0242	1137	LAD P07610
0243	3024	DCA I FLCHAN
0244	5247	JMP .+3
0245	1140	LAD P07640
0246	3024	DCA I FLCHAN
0247	1104	LAD CHFLAG

0250	7640		SZA CLA
0251	4515		JMS I ILEAD
0252	4046	BEGIN,	JMS ACCEPT
0253	3074		DCA NUM3
0254	1074		TAD NUM3
0255	1161		TAD NO200
0256	7640		SZA CLA
0257	5261		JMP START
0260	5252		JMP BEGIN
0261	7300	START,	CLA CLL
0262	1074		TAD NUM3
0263	3072		DCA NUM1
0264	1072		TAD NUM1
0265	7106		CLL RTL
0266	7006		RTL
0267	7004		RAL
0270	3075		DCA HOLD
0271	4046		JMS ACCEPT
0272	3073		DCA NUM2
0273	4526		JMS I ERROR
0274	4046		JMS ACCEPT
0275	3074		DCA NUM3
0276	1074		TAD NUM3
0277	1161		TAD NO200
0300	7650		SNA CLA
0301	5513		JMP I IEND
0302	1072		TAD NUM1
0303	0153		AND R6
0304	7006		RTL
0305	7006		RTL
0306	7006		RTL
0307	1073		TAD NUM2
0310	3077		DCA BOTH
0311	1075		TAD HOLD
0312	7004		RAL
0313	7430		SZL
0314	5525		JMP I IADDRS
0315	7300		CLA CLL
0316	1104		TAD CHFLAG
0317	7640		SZA CLA
0320	5352		JMP CHMODE
0321	1076		TAD COUNT
0322	4517		JMS I ILESTIP
0323	2076		ISZ COUNT
0324	1076		TAD COUNT
0325	1161		TAD NO200
0326	7710		SFA CLA
0327	7410		SKP
0330	3076		DCA COUNT
0331	1077		TAD BOTH
0332	4516		JMS I IOCTYP
0333	1077	CONTIN,	TAD BOTH
0334	7004		RAL
0335	7630		SZL CLA
0336	5344		JMP MINUS
0337	1134		TAD NO200

0340	4051		JMS OUTPUT
0341	1077		TAD BOTH
0342	4516		JMS I IOCTYP
0343	5532		JMP I IGO
0344	1144	MINUS,	TAD P0255
0345	4051		JMS OUTPUT
0346	1077		TAD BOTH
0347	7041		CIA
0350	4516		JMS I IOCTYP
0351	5532		JMP I IGO
0352	7300	CRMODE,	CLA CLL
0353	1077		TAD BOTH
0354	4516		JMS I IOCTYP
0355	1136		TAD P0257
0356	4051		JMS OUTPUT
0357	1076		TAD COUNT
0360	4517		JMS I ILESTYP
0361	2076		ISZ COUNT
0362	1076		TAD COUNT
0363	1161		TAD N0200
0364	7710		SPA CLA
0365	7410		SKP
0366	3076		DCA COUNT
0367	5333		JMP CONTIN

PAUSE

/REVERSE ASSEMBLER
/PAGE 2 FINDS INSTRUCTIONS
*(0400)

0400	7300	NO,	CLA CLL
0401	1105		TAD FLFLAG
0402	7640		SZA CLA
0403	5514		JMP I IFLAG00
0404	1077		TAD BOTH
0405	1160		TAD N04007
0406	7640		SZA CLA
0407	5211		JMP *-+2
0410	2105		ISZ FLFLAG
0411	1077		TAD BOTH
0412	0157		AND B70000
0413	7640		SZA CLA
0414	5225		JMP RESET+2
0415	1106		TAD ADFLAG
0416	7640		SZA CLA
0417	5223		JMP RESET
0420	2106		ISZ ADFLAG
0421	1330		TAD CAND
0422	5253		JMP PRINT
0423	4000	RESET,	JMS REFLF
0424	5531		JMP I ISTAR1
0425	3106		DCA ADFLAG
0426	1072		TAD NUM1
0427	7010		KAR
0430	7012		RTR
0431	0152		AND R3
0432	7041		CIA

0433	3100	DCA INSTR
0434	2100	ISZ INSTR
0435	5240	JMP .+3
0436	1335	TAD CTAD
0437	5263	JMP PRINT
0440	2100	ISZ INSTR
0441	5244	JMP .+3
0442	1336	TAD CISZ
0443	5263	JMP PRINT
0444	2100	ISZ INSTR
0445	5250	JMP .+3
0446	1337	TAD CDCA
0447	5263	JMP PRINT
0450	2100	ISZ INSTR
0451	5254	JMP .+3
0452	1340	TAD CJMS
0453	5263	JMP PRINT
0454	2100	ISZ INSTR
0455	5260	JMP .+3
0456	1341	TAD CJMP
0457	5263	JMP PRINT
0460	2100	ISZ INSTR
0461	5527	JMP I IAUG
0462	5530	JMP I IAIOI
0463	3075	PRINT, DCA HOLD
0464	4062	JMS SYMTYP
0465	5266	JMP MEMINI

THIS PART TYPES OUT THE MEMORY REFERENCES

0466	7300	MEMINI, CLA CLL
0467	4020	JMS SPACE
0470	1072	TAD NUM1
0471	0152	AND R3
0472	7012	RTR
0473	7010	RAR
0474	7430	SZL
0475	5322	JMP YES1
0476	3075	DCA HOLD
0477	4020	JMS SPACE
0500	4020	JMS SPACE
0501	1075	NEXT, TAD HOLD
0502	7004	RAL
0503	7620	SNL CLA
0504	5327	JMP YES0
0505	4020	JMS SPACE
0506	4020	JMS SPACE
0507	7300	WHERE, CLA CLL
0510	1072	TAD NUM1
0511	7010	RAR
0512	7200	CLA
0513	7012	RTR
0514	7012	RTR
0515	7012	RTR
0516	1073	TAD NUM2
0517	4517	JMS I ILESTY
0520	4000	JMS RELEF

0521	5531		JMP I ISTART
0522	3075	YES1,	DCA HOLD
0523	1151		IAD P0311
0524	4051		JMS OUTPUT
0525	4020		JMS SPACE
0526	5301		JMP NEXT
0527	7300	YES0,	CLA CLL
0530	1147		IAD P0260
0531	4051		JMS OUTPUT
0532	4020		JMS SPACE
0533	5307		JMP WHERE

/THIS PART CONTAINS THE LOCATION OF THE MEMORY CODES

0534	5000	CAND,	5000
0535	5004	CIAD,	5004
0536	5010	CISZ,	5010
0537	5014	CDCA,	5014
0540	5020	CJMS,	5020
0541	5024	CJMP,	5024

/THIS PART PROCESSES AN ADDRESS

0542	7300	ADDRESS,	CLA CLL
0543	1077		IAD COUNT
0544	3076		DCA COUNT
0545	4000		JMS RETL
0546	1130		IAD P0252
0547	4051		JMS OUTPUT
0550	1076		IAD COUNT
0551	4516		JMS I IOCTY
0552	1076		IAD COUNT
0553	3154		AND R7
0554	3076		DCA COUNT
0555	4000		JMS RETL
0556	5531		JMP I ISTART

PAUSE

/ REVERSE ASSEMBLER - THIS PART FINDS FLOATING
/ POINT INSTRUCTIONS. ON PAGE 3
*600

0600	1072	FLMODE,	IAD COUNT
0601	7010		RAX
0602	7012		ATX
0603	0152		AND R3
0604	7041		CTA
0605	3100		DCA INSTX
0606	2100		ISZ INSTX
0607	5212		JMP *+3
0610	1316		IAD CADD
0611	5715		JMP I IPXINT
0612	2100		ISZ INSTX
0613	5216		JMP *+3
0614	1317		IAD CSUM
0615	5715		JMP I IPXINT
0616	2100		ISZ INSTX
0617	5222		JMP *+3
0620	1320		IAD CMUL

0621	5715	JMP I IPRINI
0622	2100	ISZ INSTR
0623	5226	JMP .+3
0624	1321	IAD CDIV
0625	5715	JMP I IPRINI
0626	2100	ISZ INSTR
0627	5232	JMP .+3
0630	1322	IAD CGEI
0631	5715	JMP I IPRINI
0632	2100	ISZ INSTR
0633	5236	JMP .+3
0634	1323	IAD CPOT
0635	5715	JMP I IPRINI
0636	2100	ISZ INSTR
0637	5242	JMP .+3
0640	1324	IAD CNOR
0641	5310	JMP LESPNI
0642	1073	IAD NDB2
0643	7041	CIA
0644	7440	SZA
0645	5251	JMP .+4
0646	3714	DCA I IFLFLA
0647	1325	IAD CAIL
0650	5310	JMP LESPNI
0651	3100	DCA INSTR
0652	2100	ISZ INSTR
0653	5256	JMP .+3
0654	1326	IAD CSOU
0655	5310	JMP LESPNI
0656	2100	ISZ INSTR
0657	5262	JMP .+3
0660	1327	IAD CSUR
0661	5310	JMP LESPNI
0662	2100	ISZ INSTR
0663	5266	JMP .+3
0664	1330	IAD CSIN
0665	5310	JMP LESPNI
0666	2100	ISZ INSTR
0667	5272	JMP .+3
0670	1331	IAD CCOS
0671	5310	JMP LESPNI
0672	2100	ISZ INSTR
0673	5276	JMP .+3
0674	1332	IAD CARC
0675	5310	JMP LESPNI
0676	2100	ISZ INSTR
0677	5302	JMP .+3
0700	1333	IAD CLOG
0701	5310	JMP LESPNI
0702	2100	ISZ INSTR
0703	5306	JMP .+3
0704	1334	IAD CEAP
0705	5310	JMP LESPNI
0706	4000	JMS RETLF
0707	5531	JMP I ISTART

0710	3075	LESPNT, DCA HOLD
0711	4062	JMS SYMTYP
0712	4000	JMS RETLF
0713	5531	JMP I ISTART

/VARIABLES

0714	0105	IFLFLA, FLFLAG
0715	0463	IPRINT, PRINI
0716	5100	CADD, 5100
0717	5110	CSUB, 5110
0720	5120	CMUL, 5120
0721	5130	CDIV, 5130
0722	5140	CGET, 5140
0723	5150	CPUT, 5150
0724	5160	CNOR, 5160
0725	5170	CXIT, 5170
0726	5200	CSQU, 5200
0727	5210	CSQR, 5210
0730	5220	CSIN, 5220
0731	5230	CCOS, 5230
0732	5240	CARC, 5240
0733	5250	CLOG, 5250
0734	5260	CEXP, 5260

PAUSE

/REVERSE ASSEMBLER - ON PAGE 4
 /THIS PART PROCESSES THE AUGMENTED INSTRUCTIONS
 *1000

1000	7300	AUG, CLA CLL
1001	1107	IAD OPRLST
1002	3102	DCA LSTSTR
1003	1110	TAD ENDOPR
1004	3103	DCA ENDLST
1005	5213	JMP AUGIOT
1006	7300	AOT, CLA CLL
1007	1111	IAD IOTLST
1010	3102	DCA LSTSTR
1011	1112	IAD ENDIOT
1012	3103	DCA ENDLST
1013	1502	AUGIOT, IAD I LSTSTR
1014	7041	CIA
1015	1077	IAD B01R
1016	7650	SNA CLA
1017	5232	JMP FOUND
1020	1102	IAD LSTSTR
1021	7041	CIA
1022	1103	IAD ENDLST
1023	7650	SNA CLA
1024	5246	JMP FINISH
1025	1102	IAD LSTSTR
1026	7001	IAC
1027	7001	IAC
1030	3102	DCA LSTSTR
1031	5213	JMP AUGIOT
1032	7300	FOUND, CLA CLL
1033	1102	IAD LSTSTR

1034	7001		IAC
1035	3075		DCA HOLD
1036	1475		TAD I HOLD
1037	3075		DCA HOLD
1040	1475	NAME,	TAD I HOLD
1041	7450		SNA
1042	5246		JMP FINISH
1043	4051		JMS OUTPUT
1044	2075		ISZ HOLD
1045	5240		JMP NAME
1046	7300	FINISH,	CLA CLL
1047	4000		JMS RETLF
1050	5531		JMP I ISTART

/REVERSE ASSEMBLER SELECTED SUBROUTINES.
/THE FOLLOWING TYPES OCTAL NUMBERS

1051	0000	OCTYPE,	0
1052	3075		DCA HOLD
1053	1075		TAD HOLD
1054	7012		RTR
1055	7012		RTR
1056	7012		RTR
1057	7012		RTR
1060	7010		RAR
1061	0152		AND R3
1062	1147		TAD P0260
1063	4051		JMS OUTPUT
1064	5271		JMP .+5
1065	0000	LESTYP,	0
1066	3075		DCA HOLD
1067	1265		TAD LESTYP
1070	3251		DCA OCTYPE
1071	1075		TAD HOLD
1072	7012		RTR
1073	7012		RTR
1074	7012		RTR
1075	0152		AND R3
1076	1147		TAD P0260
1077	4051		JMS OUTPUT
1100	1075		TAD HOLD
1101	7012		RTR
1102	7010		RAR
1103	0152		AND R3
1104	1147		TAD P0260
1105	4051		JMS OUTPUT
1106	1075		TAD HOLD
1107	0152		AND R3
1110	1147		TAD P0260
1111	4051		JMS OUTPUT
1112	4020		JMS SPACE
1113	5651		JMP I OCTYPE
		/THE FOLLOWING MAKES LEADER:	
1114	0000	LEAD,	0
1115	7300		CLA CLL
1116	1354		TAD P0200

1117	7041	CIA
1120	3101	DCA CHECK
1121	1354	TAD PO200
1122	4051	JMS OUTPUT
1123	2101	ISZ CHECK
1124	5321	JMP .-3
1125	5714	JMP I LEAD

/THE FOLLOWING TYPES A 'PAUSE' AND HALTS THE PROGRAM
/OR IT TYPES THE CHECK-SUM AND HALTS THE PROGRAM

1126	1104	END,	TAD CHFLAG
1127	7640		SZA CLA
1130	5346		JMP END2ND
1131	1073		TAD NUM2
1132	0153		AND R6
1133	3073		DCA NUM2
1134	1075		TAD HOLD
1135	7004		RAL
1136	1073		TAD NUM2
1137	4251		JMS OCTYPE
1140	1345		TAD CCSUM
1141	0075		DCA HOLD
1142	4062		JMS SYMTYP
1143	7402		HLT
1144	5343		JMP .-1
1145	5320	CCSUM,	5320
1146	1355	END2ND,	TAD CPAU
1147	3075		DCA HOLD
1150	4062		JMS SYMTYP
1151	4314		JMS LEAD
1152	7402		HLT
1153	5352		JMP .-1
1154	0200	PO200,	200
1155	5270	CPAU,	5270

/THIS ROUTINE TESTS FOR READER ERROR
ERROR,

1156	0000		0
1157	1073		TAD NUM2
1160	7006		RIL
1161	7006		RIL
1162	7510		SFA
1163	5370		JMP .+5
1164	7004		SAL
1165	7710		SFA CLA
1166	5370		JMP .+2
1167	5756		JMP I ERROR
1170	1375		TAD CHECK
1171	3075		DCA HOLD
1172	4062		JMS SYMTYP
1173	7402		HLT
1174	5373		JMP .-1
1175	5300	CERR,	5300
		PAUSE	

/REVERSE ASSEMBLER
 /ON PAGE 5,
 /THE AUGMENTED INSTRUCTION TABLE
 *1200

1200	7000	
1201	2000	7000 ; 2000
1202	7001	
1203	2010	7001 ; 2010
1204	7004	
1205	2020	7004 ; 2020
1206	7006	
1207	2030	7006 ; 2030
1208	7010	
1211	2040	7010 ; 2040
1212	7012	
1213	2050	7012 ; 2050
1214	7020	
1215	2060	7020 ; 2060
1216	7040	
1217	2070	7040 ; 2070
1220	7041	
1221	2100	7041 ; 2100
1222	7100	
1223	2110	7100 ; 2110
1224	7104	
1225	2120	7104 ; 2120
1226	7106	
1227	2130	7106 ; 2130
1230	7110	
1231	2140	7110 ; 2140
1232	7112	
1233	2150	7112 ; 2150
1234	7120	
1235	2160	7120 ; 2160
1236	7200	
1237	2170	7200 ; 2170
1240	7201	
1241	2200	7201 ; 2200
1242	7204	
1243	2210	7204 ; 2210
1244	7300	
1245	2220	7300 ; 2220
1246	7240	
1247	2230	7240 ; 2230
1250	7400	
1251	2240	7400 ; 2240
1252	7404	
1253	2250	7404 ; 2250
1254	7410	
1255	2260	7410 ; 2260
1256	7420	
1257	2270	7420 ; 2270
1260	7430	
1261	2300	7430 ; 2300

1262	7440	
1263	2310	7440 ; 2310
1264	7450	
1265	2320	7450 ; 2320
1266	7460	
1267	2330	7460 ; 2330
1270	7470	
1271	2340	7470 ; 2340
1272	7500	
1273	2350	7500 ; 2350
1274	7510	
1275	2360	7510 ; 2360
1276	7520	
1277	2370	7520 ; 2370
1300	7530	
1301	2400	7530 ; 2400
1302	7540	
1303	2410	7540 ; 2410
1304	7550	
1305	2420	7550 ; 2420
1306	7600	
1307	2430	7600 ; 2430
1310	7600	
1311	2440	7600 ; 2440
1312	7640	
1313	2450	7640 ; 2450
1314	7650	
1315	2460	7650 ; 2460
1316	7700	
1317	2470	7700 ; 2470
1320	7710	
1321	2500	7710 ; 2500
1322	7400	
1323	2510	7400 ; 2510
1324	7407	
1325	2520	7407 ; 2520
1326	7411	
1327	2530	7411 ; 2530
1330	7413	
1331	2540	7413 ; 2540
1332	7415	
1333	2550	7415 ; 2550
1334	7417	
1335	2560	7417 ; 2560
1336	7421	
1337	2570	7421 ; 2570
1340	7441	
1341	2600	7441 ; 2600
1342	7403	
1343	2610	7403 ; 2610
1344	7501	
1345	2620	7501 ; 2620
1346	7601	
1347	2630	7601 ; 2630

THIS IS THE REFERENCE LIST FOR THE EAF

1350 7621
1351 2640 7621 ; 2640
/THE IOT REFERENCE TABLE FOLLOWS
*1400

1400	6001	
1401	3000	6001 ; 3000
1402	6002	
1403	3010	6002 ; 3010
1404	6011	
1405	3020	6011 ; 3020
1406	6012	
1407	3030	6012 ; 3030
1410	6014	
1411	3040	6014 ; 3040
1412	6021	
1413	3050	6021 ; 3050
1414	6022	
1415	3060	6022 ; 3060
1416	6024	
1417	3070	6024 ; 3070
1420	6026	
1421	3100	6026 ; 3100
1422	6031	
1423	3110	6031 ; 3110
1424	6032	
1425	3120	6032 ; 3120
1426	6034	
1427	3130	6034 ; 3130
1430	6036	
1431	3140	6036 ; 3140
1432	6041	
1433	3150	6041 ; 3150
1434	6042	
1435	3160	6042 ; 3160
1436	6044	
1437	3170	6044 ; 3170
1440	6046	
1441	3200	6046 ; 3200
1442	6051	
1443	3210	6051 ; 3210
1444	6053	
1445	3220	6053 ; 3220
1446	6054	
1447	3230	6054 ; 3230
1450	6057	
1451	3240	6057 ; 3240
1452	6061	
1453	3250	6061 ; 3250
1454	6063	
1455	3260	6063 ; 3260
1456	6064	
1457	3270	6064 ; 3270
1460	6067	
1461	3300	6067 ; 3300
1462	6075	
1463	3310	6075 ; 3310

1464	6076		
1465	3310	6076 ;	3310
1466	6077		
1467	3310	6077 ;	3310
1470	6074		
1471	3320	6074 ;	3320
1472	6071		
1473	3330	6071 ;	3330
1474	6072		
1475	3340	6072 ;	3340
1476	6101		
1477	3350	6101 ;	3350
1500	6104		
1501	3360	6104 ;	3360
1502	6102		
1503	3370	6102 ;	3370
1504	6201		
1505	3400	6201 ;	3400
1506	6211		
1507	3400	6211 ;	3400
1510	6221		
1511	3400	6221 ;	3400
1512	6231		
1513	3400	6231 ;	3400
1514	6241		
1515	3400	6241 ;	3400
1516	6251		
1517	3400	6251 ;	3400
1520	6261		
1521	3400	6261 ;	3400
1522	6271		
1523	3400	6271 ;	3400
1524	6202		
1525	3410	6202 ;	3410
1526	6212		
1527	3410	6212 ;	3410
1530	6222		
1531	3410	6222 ;	3410
1532	6232		
1533	3410	6232 ;	3410
1534	6242		
1535	3410	6242 ;	3410
1536	6252		
1537	3410	6252 ;	3410
1540	6262		
1541	3410	6262 ;	3410
1542	6272		
1543	3410	6272 ;	3410
1544	6214		
1545	3420	6214 ;	3420
1546	6224		
1547	3430	6224 ;	3430
1550	6234		
1551	3440	6234 ;	3440
1552	6244		
1553	3450	6244 ;	3450

1554	6401	
1555	3460	6401 ; 3460
1556	6402	
1557	3470	6402 ; 3470
1560	6404	
1561	3500	6404 ; 3500
1562	6411	
1563	3510	6411 ; 3510
1564	6412	
1565	3520	6412 ; 3520
1566	6414	
1567	3530	6414 ; 3530
1570	6421	
1571	3540	6421 ; 3540
1572	6424	
1573	3550	6424 ; 3550
1574	6422	
1575	3560	6422 ; 3560
1576	6501	
1577	3570	6501 ; 3570
1600	6502	
1601	3600	6502 ; 3600
1602	6504	
1603	3610	6504 ; 3610
1604	6511	
1605	3620	6511 ; 3620
1606	6512	
1607	3630	6512 ; 3630
1610	6514	
1611	3640	6514 ; 3640
1612	6521	
1613	3650	6521 ; 3650
1614	6522	
1615	3660	6522 ; 3660
1616	6524	
1617	3670	6524 ; 3670
1620	6601	
1621	3700	6601 ; 3700
1622	6603	
1623	3710	6603 ; 3710
1624	6605	
1625	3720	6605 ; 3720
1626	6611	
1627	3730	6611 ; 3730
1630	6612	
1631	3740	6612 ; 3740
1632	6615	
1633	3750	6615 ; 3750
1634	6616	
1635	3760	6616 ; 3760
1636	6621	
1637	3770	6621 ; 3770
1640	6622	
1641	4000	6622 ; 4000
1642	6626	
1643	4010	6626 ; 4010

1644	6651		
1645	4020	6651 ;	4020
1646	6652		
1647	4030	6652 ;	4030
1650	6654		
1651	4040	6654 ;	4040
1652	6661		
1653	4050	6661 ;	4050
1654	6662		
1655	4060	6662 ;	4060
1656	6664		
1657	4070	6664 ;	4070
1660	6761		
1661	4100	6761 ;	4100
1662	6762		
1663	4110	6762 ;	4110
1664	6764		
1665	4120	6764 ;	4120
1666	6771		
1667	4130	6771 ;	4130
1670	6772		
1671	4140	6772 ;	4140
1672	6774		
1673	4150	6774 ;	4150
1674	6631		
1675	4160	6631 ;	4160
1676	6632		
1677	4170	6632 ;	4170
1700	6634		
1701	4200	6634 ;	4200
1702	6671		
1703	4210	6671 ;	4210
1704	6672		
1705	4220	6672 ;	4220
1706	6674		
1707	4230	6674 ;	4230
1710	6701		
1711	4240	6701 ;	4240
1712	6711		
1713	4250	6711 ;	4250
1714	6721		
1715	4260	6721 ;	4260
1716	6712		
1717	4270	6712 ;	4270
1720	6724		
1721	4300	6724 ;	4300
1722	6714		
1723	4310	6714 ;	4310
1724	6716		
1725	4320	6716 ;	4320
1726	6704		
1727	4330	6704 ;	4330
1730	6706		
1731	4340	6706 ;	4340
1732	6722		
1733	4350	6722 ;	4350

1734	6702	
1735	4360	6702 ; 4360
1736	6531	
1737	4370	6531 ; 4370
1740	6532	
1741	4400	6532 ; 4400
1742	6534	
1743	4410	6534 ; 4410
1744	6541	
1745	4420	6541 ; 4420
1746	6542	
1747	4430	6542 ; 4430
1750	6544	
1751	4440	6544 ; 4440

PAUSE

/BY DUPONT REVERSE ASSEMBLER
/THE AUGMENTED CODES FOLLOW:

		*2000
2000	0316	316
2001	0317	317
2002	0320	320
2003	0000	000
		*2010
2010	0311	311
2011	0301	301
2012	0303	303
2013	0000	000
		*2020
2020	0322	322
2021	0301	301
2022	0314	314
2023	0000	000
		*2030
2030	0322	322
2031	0324	324
2032	0314	314
2033	0000	000
		*2040
2040	0322	322
2041	0301	301
2042	0322	322
2043	0000	000
		*2050
2050	0322	322
2051	0324	324
2052	0322	322
2053	0000	000
		*2060
2060	0303	303
2061	0315	315
2062	0314	314
2063	0000	000
		*2070
2070	0303	303
2071	0315	315
2072	0301	301
2073	0000	000

		*2100
2100	0303	303
2101	0311	311
2102	0301	301
2103	0000	000
		*2110
2110	0303	303
2111	0314	314
2112	0314	314
2113	0000	000
		*2120
2120	0303	303
2121	0314	314
2122	0314	314
2123	0240	240
2124	0322	322
2125	0301	301
2126	0314	314
2127	0000	000
		*2130
2130	0303	303
2131	0314	314
2132	0314	314
2133	0240	240
2134	0322	322
2135	0324	324
2136	0314	314
2137	0000	000
		*2140
2140	0303	303
2141	0314	314
2142	0314	314
2143	0240	240
2144	0322	322
2145	0301	301
2146	0322	322
2147	0000	000
		*2150
2150	0303	303
2151	0314	314
2152	0314	314
2153	0240	240
2154	0322	322
2155	0324	324
2156	0322	322
2157	0000	000
		*2160
2160	0323	323
2161	0324	324
2162	0314	314
2163	0000	000
		*2170
2170	0303	303
2171	0314	314
2172	0301	301

2173	0000	000	*2200
2200	0303	303	
2201	0314	314	
2202	0301	301	
2203	0240	240	
2204	0311	311	
2205	0301	301	
2206	0303	303	
2207	0000	000	
			*2210
2210	0307	307	
2211	0314	314	
2212	0313	313	
2213	0000	000	
			*2220
2220	0303	303	
2221	0314	314	
2222	0301	301	
2223	0240	240	
2224	0303	303	
2225	0314	314	
2226	0314	314	
2227	0000	000	
			*2230
2230	0323	323	
2231	0324	324	
2232	0301	301	
2233	0000	000	
			*2240
2240	0310	310	
2241	0314	314	
2242	0324	324	
2243	0000	000	
			*2250
2250	0317	317	
2251	0323	323	
2252	0322	322	
2253	0000	000	
			*2260
2260	0323	323	
2261	0313	313	
2262	0320	320	
2263	0000	000	
			*2270
2270	0323	323	
2271	0316	316	
2272	0314	314	
2273	0000	000	
			*2300
2300	0323	323	
2301	0332	332	
2302	0314	314	
2303	0000	000	

		*2310
2310	0323	323
2311	0332	332
2312	0301	301
2313	0000	000
		*2320
2320	0323	323
2321	0316	316
2322	0301	301
2323	0000	000
		*2330
2330	0323	323
2331	0332	332
2332	0301	301
2333	0240	240
2334	0323	323
2335	0316	316
2336	0314	314
2337	0000	000
		*2340
2340	0323	323
2341	0316	316
2342	0301	301
2343	0240	240
2344	0323	323
2345	0332	332
2346	0314	314
2347	0000	000
		*2350
2350	0323	323
2351	0315	315
2352	0301	301
2353	0000	000
		*2360
2360	0323	323
2361	0320	320
2362	0301	301
2363	0000	000
		*2370
2370	0323	323
2371	0315	315
2372	0301	301
2373	0240	240
2374	0323	323
2375	0316	316
2376	0314	314
2377	0000	000
		*2400
2400	0323	323
2401	0320	320
2402	0301	301
2403	0240	240
2404	0323	323
2405	0332	332
2406	0314	314
2407	0000	000

		*2410
2410	0323	323
2411	0315	315
2412	0301	301
2413	0240	240
2414	0323	323
2415	0332	332
2416	0301	301
2417	0000	000
		*2420
2420	0323	323
2421	0320	320
2422	0301	301
2423	0240	240
2424	0323	323
2425	0316	316
2426	0301	301
2427	0000	000
		*2430
2430	0303	303
2431	0314	314
2432	0301	301
2433	0000	000
		*2440
2440	0314	314
2441	0301	301
2442	0323	323
2443	0000	000
		*2450
2450	0323	323
2451	0332	332
2452	0301	301
2453	0240	240
2454	0303	303
2455	0314	314
2456	0301	301
2457	0000	000
		*2460
2460	0323	323
2461	0316	316
2462	0301	301
2463	0240	240
2464	0303	303
2465	0314	314
2466	0301	301
2467	0000	000
		*2470
2470	0323	323
2471	0315	315
2472	0301	301
2473	0240	240
2474	0303	303
2475	0314	314
2476	0301	301
2477	0000	000

		*2500
2500	0323	323
2501	0320	320
2502	0301	301
2503	0240	240
2504	0303	303
2505	0314	314
2506	0301	301
2507	0000	000

THE EAF CODES FOLLOW:

		*2510
2510	0315	315
2511	0325	325
2512	0331	331
2513	0000	000

		*2520
2520	0304	304
2521	0326	326
2522	0311	311
2523	0000	000

		*2530
2530	0316	316
2531	0315	315
2532	0311	311
2533	0000	000

		*2540
2540	0323	323
2541	0310	310
2542	0314	314
2543	0000	000

		*2550
2550	0301	301
2551	0323	323
2552	0322	322
2553	0000	000

		*2560
2560	0314	314
2561	0323	323
2562	0322	322
2563	0000	000

		*2570
2570	0315	315
2571	0321	321
2572	0314	314
2573	0000	000

		*2600
2600	0323	323
2601	0303	303
2602	0301	301
2603	0000	000

		*2610
2610	0323	323
2611	0303	303
2612	0314	314
2613	0000	000

		*2620
2620	0315	315
2621	0321	321
2622	0301	301
2623	0000	000
		*2630
2630	0303	303
2631	0314	314
2632	0301	301
2633	0000	000
		*2640
2640	0303	303
2641	0301	301
2642	0315	315
2643	0000	000

THE 101 CODES FOLLOW:

		*3000
3000	0311	311
3001	0317	317
3002	0316	316
3003	0000	000
		*3010
3010	0311	311
3011	0317	317
3012	0306	306
3013	0000	000
		*3020
3020	0322	322
3021	0323	323
3022	0306	306
3023	0000	000
		*3030
3030	0322	322
3031	0322	322
3032	0302	302
3033	0000	000
		*3040
3040	0322	322
3041	0306	306
3042	0303	303
3043	0000	000
		*3050
3050	0320	320
3051	0323	323
3052	0306	306
3053	0000	000
		*3060
3060	0320	320
3061	0303	303
3062	0306	306
3063	0000	000
		*3070
3070	0320	320
3071	0320	320
3072	0303	303
3073	0000	000

/REVERSE ASSEMBLER, PAGE 16
 /THESE ARE THE EXTENDED IOT CODES

*3210		
3210	0304	304
3211	0303	303
3212	0330	330
3213	0000	000
*3220		
3220	0304	304
3221	0330	330
3222	0314	314
3223	0000	000
*3230		
3230	0304	304
3231	0311	311
3232	0330	330
3233	0000	000
*3240		
3240	0304	304
3241	0330	330
3242	0323	323
3243	0000	000
*3250		
3250	0304	304
3251	0303	303
3252	0331	331
3253	0000	000
*3260		
3260	0304	304
3261	0331	331
3262	0314	314
3263	0000	000
*3270		
3270	0304	304
3271	0311	311
3272	0331	331
3273	0000	000
*3300		
3300	0304	304
3301	0331	331
3302	0323	323
3303	0000	000
*3310		
3310	0304	304
3311	0323	323
3312	0302	302
3313	0000	000
*3320		
3320	0304	304
3321	0314	314
3322	0302	302
3323	0000	000

		*3330
3330	0304	304
3331	0323	323
3332	0306	306
3333	0000	000
		*3340
3340	0304	304
3341	0303	303
3342	0306	306
3343	0000	000
		*3350
3350	0323	323
3351	0315	315
3352	0320	320
3353	0000	000
		*3360
3360	0323	323
3361	0320	320
3362	0314	314
		*3360
3360	0303	303
3361	0315	315
3362	0320	320
3363	0000	000
		*3370
3370	0323	323
3371	0320	320
3372	0314	314
3373	0000	000
		*3400
3400	0303	303
3401	0304	304
3402	0306	306
3403	0000	000
		*3410
3410	0303	303
3411	0311	311
3412	0306	306
3413	0000	000
		*3420
3420	0322	322
3421	0304	304
3422	0306	306
3423	0000	000
		*3430
3430	0322	322
3431	0311	311
3432	0306	306
3433	0000	000
		*3440
3440	0322	322
3441	0311	311
3442	0302	302
3443	0000	000

		*3450
3450	0322	322
3451	0315	315
3452	0306	306
3453	0000	000
		*3460
3460	0324	324
3461	0324	324
3462	0311	311
3463	0316	316
3464	0303	303
3465	0322	322
3466	0000	000
		*3470
3470	0324	324
3471	0324	324
3472	0311	311
3473	0000	000
		*3500
3500	0324	324
3501	0324	324
3502	0317	317
3503	0000	000
		*3510
3510	0324	324
3511	0324	324
3512	0303	303
3513	0314	314
3514	0000	000
		*3520
3520	0324	324
3521	0324	324
3522	0323	323
3523	0314	314
3524	0000	000
		*3530
3530	0324	324
3531	0324	324
3532	0322	322
3533	0314	314
3534	0000	000
		*3540
3540	0324	324
3541	0324	324
3542	0323	323
3543	0313	313
3544	0320	320
3545	0000	000
		*3550
3550	0324	324
3551	0324	324
3552	0330	330
3553	0317	317
3554	0316	316
3555	0000	000

		*3560
3560	0324	324
3561	0324	324
3562	0330	330
3563	0317	317
3564	0306	306
3565	0000	000
		*3570
3570	0320	320
3571	0314	314
3572	0323	323
3573	0306	306
3574	0000	000
		*3600
3600	0320	320
3601	0314	314
3602	0303	303
3603	0306	306
3604	0000	000
		*3610
3610	0320	320
3611	0314	314
3612	0320	320
3613	0325	325
3614	0000	000
		*3620
3620	0320	320
3621	0314	314
3622	0320	320
3623	0322	322
3624	0000	000
		*3630
3630	0320	320
3631	0314	314
3632	0304	304
3633	0325	325
3634	0000	000
		*3640
3640	0320	320
3641	0314	314
3642	0304	304
3643	0304	304
3644	0000	000
		*3650
3650	0320	320
3651	0314	314
3652	0320	320
3653	0314	314
3654	0000	000
		*3660
3660	0320	320
3661	0314	314
3662	0325	325
3663	0304	304
3664	0000	000

		*3670
3670	0320	320
3671	0314	314
3672	0320	320
3673	0304	304
3674	0000	000
		*3700
3700	0304	304
3701	0303	303
3702	0315	315
3703	0301	301
3704	0000	000
		*3710
3710	0304	304
3711	0315	315
3712	0301	301
3713	0322	322
3714	0000	000
		*3720
3720	0304	304
3721	0315	315
3722	0301	301
3723	0327	327
3724	0000	000
		*3730
3730	0304	304
3731	0303	303
3732	0305	305
3733	0301	301
3734	0000	000
		*3740
3740	0304	304
3741	0323	323
3742	0301	301
3743	0303	303
3744	0000	000
		*3750
3750	0304	304
3751	0305	305
3752	0301	301
3753	0314	314
3754	0000	000
		*3760
3760	0304	304
3761	0305	305
3762	0301	301
3763	0303	303
3764	0000	000
		*3770
3770	0304	304
3771	0306	306
3772	0323	323
3773	0305	305
3774	0000	000

		*4000
4000	0304	304
4001	0306	306
4002	0323	323
4003	0303	303
4004	0000	000
		*4010
4010	0304	304
4011	0315	315
4012	0301	301
4013	0303	303
4014	0000	000
		*4020
4020	0314	314
4021	0323	323
4022	0305	305
4023	0000	000
		*4030
4030	0314	314
4031	0303	303
4032	0302	302
4033	0000	000
		*4040
4040	0314	314
4041	0314	314
4042	0302	302
4043	0000	000
		*4050
4050	0314	314
4051	0323	323
4052	0304	304
4053	0000	000
		*4060
4060	0314	314
4061	0303	303
4062	0306	306
4063	0000	000
		*4070
4070	0314	314
4071	0320	320
4072	0322	322
4073	0000	000
		*4100
4100	0304	304
4101	0324	324
4102	0322	322
4103	0301	301
4104	0000	000
		*4110
4110	0304	304
4111	0324	324
4112	0303	303
4113	0301	301
4114	0000	000

		*4120
4120	0304	304
4121	0324	324
4122	0330	330
4123	0301	301
4124	0000	000
		*4130
4130	0304	304
4131	0324	324
4132	0323	323
4133	0306	306
4134	0000	000
		*4140
4140	0304	304
4141	0324	324
4142	0322	322
4143	0302	302
4144	0000	000
		*4150
4150	0304	304
4151	0324	324
4152	0314	314
4153	0302	302
4154	0000	000
		*4160
4160	0322	322
4161	0303	303
4162	0323	323
4163	0306	306
4164	0000	000
		*4170
4170	0322	322
4171	0303	303
4172	0322	322
4173	0301	301
4174	0000	000
		*4200
4200	0322	322
4201	0303	303
4202	0322	322
4203	0302	302
4204	0000	000
		*4210
4210	0322	322
4211	0303	303
4212	0323	323
4213	0320	320
4214	0000	000
		*4220
4220	0322	322
4221	0303	303
4222	0323	323
4223	0305	305
4224	0000	000

		*4230
4230	0322	322
4231	0303	303
4232	0322	322
4233	0304	304
4234	0000	000
		*4240
4240	0315	315
4241	0324	324
4242	0323	323
4243	0306	306
4244	0000	000
		*4250
4250	0315	315
4251	0324	324
4252	0303	303
4253	0322	322
4254	0000	000
		*4260
4260	0315	315
4261	0324	324
4262	0324	324
4263	0322	322
4264	0000	000
		*4270
4270	0315	315
4271	0324	324
4272	0301	301
4273	0306	306
4274	0000	000
		*4300
4300	0255	255
4301	0240	240
4302	0255	255
4303	0000	000
		*4310
4310	0315	315
4311	0324	324
4312	0303	303
4313	0315	315
4314	0000	000
		*4320
4320	0315	315
4321	0324	324
4322	0314	314
4323	0303	303
4324	0000	000
		*4330
4330	0255	255
4331	0240	240
4332	0255	255
4333	0000	000

		*4340
4340	0315	315
4341	0324	324
4342	0322	322
4343	0323	323
4344	0000	000
		*4350
4350	0315	315
4351	0324	324
4352	0307	307
4353	0317	317
4354	0000	000
		*4360
4360	0255	255
4361	0240	240
4362	0255	255
4363	0000	000
		*4370
4370	0301	301
4371	0304	304
4372	0323	323
4373	0306	306
4374	0000	000
		*4400
4400	0301	301
4401	0304	304
4402	0326	326
4403	0303	303
4404	0000	000
		*4410
4410	0301	301
4411	0304	304
4412	0322	322
4413	0302	302
4414	0000	000
		*4420
4420	0301	301
4421	0304	304
4422	0303	303
4423	0303	303
4424	0000	000
		*4430
4430	0301	301
4431	0304	304
4432	0323	323
4433	0303	303
4434	0000	000
		*4440
4440	0301	301
4441	0304	304
4442	0311	311
4443	0303	303
4444	0000	000
		PAUSE

/REVERSE ASSEMBLER - ON PAGE 24
 /HERE ARE THE ASCII CODES FOR THE MEMORY INSTRUCTIONS.

```
*5000
5000 0301 301
5001 0316 316
5002 0304 304
5003 0000 000
5004 0324 324
5005 0301 301
5006 0304 304
5007 0000 000
5010 0311 311
5011 0323 323
5012 0332 332
5013 0000 000
5014 0304 304
5015 0303 303
5016 0301 301
5017 0000 000
5020 0312 312
5021 0315 315
5022 0323 323
5023 0000 000
5024 0312 312
5025 0315 315
5026 0320 320
5027 0000 000
```

/HERE ARE THE ASCII CODES FOR THE FLOATING POINT PACKAGE

```
*5100
5100 0306 306
5101 0301 301
5102 0304 304
5103 0304 304
5104 0000 000
*5110
5110 0306 306
5111 0323 323
5112 0325 325
5113 0302 302
5114 0000 000
*5120
5120 0306 306
5121 0315 315
5122 0320 320
5123 0331 331
5124 0000 000
*5130
5130 0306 306
5131 0304 304
5132 0311 311
5133 0326 326
5134 0000 000
```

		*5140
5140	0306	306
5141	0307	307
5142	0305	305
5143	0324	324
5144	0000	000
		*5150
5150	0306	306
5151	0320	320
5152	0325	325
5153	0324	324
5154	0000	000
		*5160
5160	0306	306
5161	0316	316
5162	0317	317
5163	0322	322
5164	0000	000
		*5170
5170	0306	306
5171	0305	305
5172	0330	330
5173	0324	324
5174	0000	000
		*5200
5200	0323	323
5201	0321	321
5202	0325	325
5203	0301	301
5204	0322	322
5205	0305	305
5206	0000	000
		*5210
5210	0323	323
5211	0321	321
5212	0322	322
5213	0317	317
5214	0317	317
5215	0324	324
5216	0000	000
		*5220
5220	0306	306
5221	0323	323
5222	0311	311
5223	0316	316
5224	0000	000
		*5230
5230	0306	306
5231	0303	303
5232	0317	317
5233	0323	323
5234	0000	000

		*5240
5240	0306	306
5241	0301	301
5242	0324	324
5243	0316	316
5244	0000	000

		*5250
5250	0306	306
5251	0314	314
5252	0317	317
5253	0307	307
5254	0000	000

		*5260
5260	0306	306
5261	0305	305
5262	0330	330
5263	0320	320
5264	0000	000

		*5270
5270	0320	320
5271	0301	301
5272	0325	325
5273	0323	323
5274	0305	305
5275	0215	215
5276	0212	212
5277	0000	000

HERE ARE THE CODES FOR THE 'READER ERROR' MESSAGE

		*5300
5300	0322	322
5301	0305	305
5302	0301	301
5303	0304	304
5304	0305	305
5305	0322	322
5306	0240	240
5307	0305	305
5310	0322	322
5311	0322	322
5312	0317	317
5313	0322	322
5314	0215	215
5315	0212	212
5316	0000	000

HERE ARE THE CODES FOR 'CHECK SUM'

		*5320
5320	0240	240
5321	0240	240
5322	0250	250
5323	0303	303
5324	0310	310
5325	0305	305
5326	0303	303
5327	0313	313
5330	0240	240

5331	0323	323
5332	0325	325
5333	0315	315
5334	0251	251
5335	0215	215
5336	0212	212
5337	0000	000

PAUSE

ACCEPT	0046
ADFLAG	0106
ADDRESS	0542
AI01	1006
AUG	1000
AUG101	1013
BEGIN	0252
BOTH	0077
CADD	0716
CAND	0534
CARG	0732
CCOS	0731
CCS JR	1145
CCCA	0537
CCIV	0721
CCRS	1175
CCXP	0734
CCY1	0722
CHECK	0101
CHFLAG	0104
CHCODE	0352
CHSP00	0123
CHSRIN	0123
CISZ	0536
CLDR	0541
CLDRS	0540
CLCG	0733
CLDL	0720
CLDRK	0724
CONTRK	0333
COZ01	0076
CPAD	1105
CP01	0723
CSIN	0730
CS00	0727
CS01	0726
CS08	0717
CL00	0535
CLYTR	0121
CLY00	0122
CALL	0725
END	1126
END101	0112
ENDLS1	0103

ENDOPR	0110
END2ND	1146
ERRUR	1156
FINISH	1046
FLCHAN	0124
FLFLAG	0105
FLMODE	0600
FOJND	1032
GO	0400
HOLD	0075
HSPOUT	0054
HSKIN	0037
IADRES	0125
IAIOT	0130
IAUG	0127
IEND	0113
IERROR	0126
IFLFLA	0714
IFLMOD	0114
IGO	0132
ILEAD	0115
ILESTY	0117
INSTR	0100
IOCTYP	0116
IOTLST	0111
IOT1	0047
IOT2	0052
IPRINT	0715
ISTARI	0131
LEAD	1114
LESPN1	0710
LESTYP	1065
LSISTR	0102
MEMINI	0466
MIC	0033
MINDS	0344
MK3	0155
M7000	0157
NAME	1040
NEXT	0501
NO200	0161
NO407	0160
NO7	0156
NUM1	0072
NUM2	0073
NUM3	0074
OC1YPE	1051
OPR1ST	0107
OP1PUI	0051
PO100	0133
PO200	1154
PO2000	0142
PO212	0145
PO215	0146

P0234	0141
P0240	0150
P0252	0135
P0253	0134
P0255	0144
P0257	0136
P0260	0147
P0311	0151
P04000	0143
P07610	0137
P07640	0140
PRINT	0463
RESET	0423
RETLF	0000
R3	0152
R6	0153
R7	0154
SPACE	0020
STAR1	0261
SYMLYP	0062
TTYIN	0007
TTYOUT	0025
WHERE	0507
YES1	0522
YES0	0527