

# ESPOL LOADER

```

20:0 LITC 21      0104
      :1 IIO      4411
      :2 LITC 4    0020
      :3 BBU      4231 (22-0)
21:0          5240
          1200
          4000
          0044 } CARD READ CRA, 128 WORDS, ALPHA, INTO 448
  
```

```

22:0 DIA 44      4455 BIT 28, DZOF
      :1 INI      0211
      :2 LITC 4    0020
      :3 BBU      4131 (22-0) WAIT FOR I/O COMPLETE
  
```

```

23:0          7700
          0060 } CHAR MODE PGM DESCR (WITH ARGS)
          0000 } C=248
          0024 }
  
```

```

24:0 RSA F-4     0453
      :1 RDA F-3  0304
      :2 CRF F-2  0243
      :3 TRW      0005
  
```

```

25:0 EXC         0000
      :1 TRB 00   0065
      :2 LITC 20  0100
      :3 BBU      (22-0)
  
```

```

26:0 LITC 22     0110 (22-0)
      :1 BBU
      :2 DIA 00   0055
      :3 DIA 00   0055
  
```

```

27:0 LITC 0      0000 I/O 1 FINISHED
      :1 OPDC 14  0062 GET RESULT DESCR
      :2 LITC 12  0050
      :3 BBU      4231 (32-2)
  
```

```

30:0 LITC 0      0000 I/O 2 FINISHED
      :1 OPDC 15  0066 GET RESULT DESCR
      :2 LITC 6    0030
      :3 BBU      4231 (32-2)
  
```

```

31:0 LITC 0      0000 I/O 3 FINISHED
      :1 OPDC 16  0072 GET RESULT DESCR
      :2 LITC 2    0010
      :3 BBU      4231 (32-2)
  
```

```

32:0 LITC 0      0000 I/O 4 FINISHED
      :1 OPDC 17  0076 GET RESULT DESCR
      :2 DEB 75   7561 Bit 47
      :3 TRB 1    0165 Get Bit 28, DZOF
  
```

0 1 2 3 4 5 6 7  
 0-5 6-11 12-17 18-23 24-29 30-35 36-41 42-47

LABEL 00000000LINE 00178124?EXECUTE ESPOL/DISK

ESPOL /DISK

BURROUGHS B-5700 ESPOL COMPILER MARK XVI.0.116 THURSDAY, 05/04/78, 5:52 PM.

0000000/DISK  
=====

SOURCE FILE: SYMBOL /KERNEL

COMMENT: \* B-5500 ESSENCE OF MCP : NOV,1968 P.E.G.  
 \* TITLE: B5500/B5700 MARK XVI SYSTEM RELEASE \*  
 \* FILE ID: SYMBOL/KERNAL TAPE ID: SYMBOL2/FILE000 \*  
 \* THIS MATERIAL IS PROPRIETARY TO BURROUGHS CORPORATION \*  
 \* AND IS NOT TO BE REPRODUCED, USED, OR DISCLOSED \*  
 \* EXCEPT IN ACCORDANCE WITH PROGRAM LICENSE OR UPON \*  
 \* WRITTEN AUTHORIZATION OF THE PATENT DIVISION OF \*  
 \* BURROUGHS CORPORATION, DETROIT, MICHIGAN 48232 \*  
 \* \*  
 \* COPYRIGHT (C) 1971, 1972, 1974 \*  
 \* BURROUGHS CORPORATION \*  
 \* AA320206 AA386657 AA332366 \*;

00020000 T 0000:0  
 00020110 T 0000:0  
 00020111 T 0000:0  
 00020112 T 0000:0  
 00020113 T 0000:0  
 00020114 T 0000:0  
 00020115 T 0000:0  
 00020116 T 0000:0  
 00020117 T 0000:0  
 00020118 T 0000:0  
 00020119 T 0000:0  
 00020120 T 0000:0  
 00030000 T 0000:0  
 00040000 T 0000:0

BEGIN  
 DEFINE M=MEMORY #, P=POLISH #;  
 PRT(201) = \*SEGMENT DESCRIPTOR\*  
 ARRAY DATA [\*];  
 PRT(202) = DATA  
 DEFINE ADDRESS = M[@40] #;  
 DEFINE BASE = M[0] #;  
 DEFINE DIRECTOP= M[1] #; DISK ADRS OF DIRECTRYTP  
 DEFINE DISK = M[@41] #;  
 DEFINE INDX = M[@42] #;  
 DEFINE MODS = M[@46] #;  
 DEFINE NOSYS = M[@43] #;  
 DEFINE R = M[@44] #;  
 DEFINE SYSTEM = M[@45] #;  
 INTEGER PROCVAL = +1;

00050000 T 0000:0  
 00060000 T 0000:0  
 00070000 T 0000:0  
 00080000 T 0000:0  
 00090000 T 0000:0  
 00100000 T 0000:0  
 00110000 T 0000:0  
 00120000 T 0000:0  
 00130000 T 0000:0  
 00140000 T 0000:0  
 00150000 T 0000:0

STACK(F+1) = PROCVAL  
 INTEGER FINDMEM;  
 PRT(203) = FINDMEM  
 LABEL TIMER, START, TOPOCODE;  
 SAVE REAL PROCEDURE EOM;

00160000 T 0000:0  
 00170000 T 0000:0  
 00180000 T 0000:0

PRT(204) = EOM  
 BEGIN GO TO TIMER END;  
 0000 LITC 0000 0000  
 PRT(205) = TIMER  
 0001 OPDC 0205 1026  
 0002 BFW 4231  
 0003 OPDC 1001 4006  
 0004 RTN 0235

START OF SAVE SEGMENT; BASE ADDRESS = 00000  
 00190000 T 0000:0

SAVE REAL PROCEDURE IO (DESC);

%THIS FIRES OFF THE IO

SIZE= 0002 WORDS

00200000 T 0000:0

START OF SAVE SEGMENT; BASE ADDRESS = 00002

PRT(206) = 10

```

      VALUE DESC;
      REAL  DESC;
BEGIN
DO BEGIN
0000 LITC 0000 0000
      P([DESC],110);
0001 DESC 1601 7007
0002      4411
      R ← EOM;
0003 LITC 0044 0220
0004 DESC 0200 1003
0005 INX      0141
0006 MKS      0441
0007 OPDC 0204 1022
0010 XCH      1025
0011 STD      0421
      IO ← R,[25:8]
0012 LITC 0044 0220
      END UNTIL (PROCVAL AND 5)=0;
0013 DESC 0200 1003
0014 INX      0141
0015 LOD      2021
0016      4155
0017      2345
0020 LITC 1001 4004
0021 STD      0421
0022 OPDC 1001 4006
0023 LITC 0005 0024
0024 LND      0415
0025 LITC 0000 0000
0025 LITC 0000 0000
0026 EQL      4425
0027 LITC 0000 0000
0027 LITC 0030 0140
0030 BBC      0131
      END;
0031 OPDC 1001 4006
0032 RTN      0235

```

```

00210000 T 0000:0
00220000 T 0000:0
00230000 T 0000:0
00240000 T 0000:0

```

00250000 T 0000:1

00260000 T 0000:3

00270000 T 0002:2

00280000 T 0002:3

00290000 T 0006:1

SAVE PROCEDURE DISKREED (DESC);

SIZE= 0007 WORDS

00300000 T 0000:0

START OF SAVE SEGMENT; BASE ADDRESS = 00009

PRT(207) = DISKREED

```

      VALUE DESC;
      REAL  DESC;
BEGIN
      STREAM(A + BASE + ADDRESS,B:=DESC,[33:15]);
0000 NOP      0055
0001 OPDC 0200 1002
0002 LITC 0040 0200
0003 DESC 0200 1003
0004 INX      0141
0005 LOD      2021
0006 ADD      0101
0007 LITC 0000 0000
0007 OPDC 1601 7006
0010      5355
0011      3045

```

00310000 T 0000:0

00320000 T 0000:0

00330000 T 0000:0

```

0000 MKS          0441
0012             4441
                BEGIN SI:=LOC A;DI:=B;DS:=8 DEC; END;
0013 SES 0002 0222
0014 RDA 0001 0104
0015 OCV 0010 1066
0016 LITC 0020 0100
                IF M[DESC].[5:1] THEN DESC.[3:5]←12;%
0017 OPDC 1601 7006
0020 DESC 0200 1003
0021 INX          0141
0022 LOD          2021
0023             0555
0024             1045
0027 OPDC 1601 7006
0030 LITC 0014 0060
0031             7155
0032             0361
0033             0565
0034 LITC 1601 7004
0035 STD          0421
0025 LITC 0007 0034
0026 BFC          0231
                DO R← IO(DESC) UNTIL R=0;
0036 LITC 0044 0220
0037 DESC 0200 1003
0040 INX          0141
0041 MKS          0441
0042 OPDC 1601 7006
0043 OPDC 0206 1032
0044 XCH          1025
0045 STD          0421
0046 LITC 0044 0220
0047 DESC 0200 1003
0050 INX          0141
0051 LOD          2021
0052 LITC 0000 0000
0053 EQL          4425
0054 LITC 0000 0000
0054 LITC 0020 0100
0055 BBC          0131
                END;
0056 XIT          0435
                SIZE= 0012 WORDS
TOPOCODE :@20: GO TO START;          % FIRST CODE
0100 LITC 0000 0000
0101 OPDC 0211 1046
TIMER :@22: P(INI); IF NOT FINDMEM THEN % TIMER
0110             0211
0111 OPDC 0203 1016
0112 LNG          0115
0113 LITC 0000 0000
                GO TO START;          % SET UP FOR INVD ADDR
0112 OPDC 0020 0102
0113 OPDC 0011 0046
                : : GO TO TIMER;      % SPO
0114 LITC 0001 0004
00340000 T 0002:3
00345000 T 0003:3
00350000 T 0007:2
00360000 T 0011:2
00380000 T 0000:0
00390000 T 0016:2
00400000 T 0018:3
00410000 T 0019:0

```

0115	LBU	6131				
	:@25:	GO TO	TIMER;	% LPA	00420000	T 0019:2
0124	LITC	0003	0014			
0125	LBU	6131				
	:@26:	GO TO	TIMER;	% LPB	00430000	T 0021:2
0130	LITC	0004	0020			
0131	LBU	6131				
	:@27:	P(@14,	LOD,RTN);	% I=0 1 COMPLETE	00440000	T 0022:2
0134	LITC	0014	0060			
0135	LOD		2021			
0136	RTN		0235			
	:@30:	P(@15,	LOD,RTN);	% I=0 2 COMPLETE	00450000	T 0023:3
0140	LITC	0015	0064			
0141	LOD		2021			
0142	RTN		0235			
	:@31:	P(@16,	LOD,RTN);	% I=0 3 COMPLETE	00460000	T 0024:3
0144	LITC	0016	0070			
0145	LOD		2021			
0146	RTN		0235			
	:@32:	P(@17,	LOD,RTN);	% I=0 4 COMPLETE	00470000	T 0025:3
0150	LITC	0017	0074			
0151	LOD		2021			
0152	RTN		0235			
	:@34:	GO TO	TIMER;	% DATA COMM	00480000	T 0026:3
0160	LITC	0012	0050			
0161	LBU	6131				
	:@36:	GO TO	TIMER;	% DF #1 USED ON FREE ADDRESS	00490000	T 0028:2
0170	LITC	0014	0060			
0171	LBU	6131				
	:@37:	GO TO	TIMER;	% DF #2 RETURN	00500000	T 0030:2
0174	LITC	0015	0064			
0175	LBU	6131				
	:@61:	GO TO	START;	% P1 INVD ADDRESS	00510000	T 0031:2
0304	LITC	0023	0114			
0305	OPDC	0211	1046			
START :*	P(@100,	STS);		% SET STACK TO OCT 100	00530000	T 0049:2
0304	LITC	0127	0534			
0305	LFU		6231			
0112	LITC	0166	0730			
0113	LFC		2231			
0100	LITC	0170	0740			
0101	LFU		6231			
1040	LITC	0100	0400			
1041	LITC	0003	0014			
1042			2141			
	M[MODS	:= MODS +	@10000] := 0;	% FIND MOD TO LOAD MCP	00540000	T 0136:3
1043	LITC	0046	0230			
1044	DESC	0200	1003			
1045	INX		0141			
1046	LITC	0046	0230			
1047	DESC	0200	1003			
1050	INX		0141			
1051	LOD		2021			
1052	DESC	1777	7777			
1053	NOP		0055			
1054	ADD		0101			
1055	LITC	0000	0000			

	1055	XCH		1025		
	1056	SND		1021		
	1057	DESC	0200	1003		
	1060	INX		0141		
	1061	LITC	0000	0000		
	1062	XCH		1025		
	1063	STD		0421		
		P(INI);		% CHECK FOR INVD ADDRESS		00550000 T 0141:0
	1064			0211		
		IF	MODS	GTR	@70000	THEN
	1065	LITC	0046	0230		
	1066	DESC	0200	1003		
	1067	INX		0141		
	1070	LOD		2021		
	1071	DESC	1777	7777		
	1072	NOP		0055		
	1073	GTR		0225		
	1074	LITC	0000	0000		
		BEGIN	MODS	:=	0;	00570000 T 0143:0
	1076	LITC	0046	0230		
	1077	DESC	0200	1003		
	1100	INX		0141		
	1101	LITC	0000	0000		
	1102	XCH		1025		
	1103	STD		0421		
				GO TO	START;	00580000 T 0145:0
	1104	LITC	0011	0044		
	1105	LBU		6131		
	1106	NOP		0055		
	1107	NOP		0055		
1110	00000000000010000					00580000 T 0145:0
1114	00000000000070000					00580000 T 0145:0
						00590000 T 0148:0
		END;				
	1074	LITC	0005	0024		
	1075	LFC		2231		
		FINDMEM	:=	TRUE;		00600000 T 0148:0
	1120	LITC	0001	0004		
	1121	LITC	0203	1014		
	1122	ISD		4121		
		DATA	←	[M[ (*P(.EOM))INX 100]] & 1023[8:38:10];		00610000 T 0148:3
	1123	LITC	0204	1020		
	1124	LOD		2021		
	1125	LITC	0144	0620		
	1126	INX		0141		
	1127	LITC	0000	0000		
	1127	DESC	0200	1003		
	1130	INX		0141		
	1131	LITC	1777	7774		
	1132			6255		
	1133			1261		
	1134			1265		
	1135	LITC	0202	1010		
	1136	STD		0421		
		DISK	←	DATA.[33:15];		00620000 T 0151:3
	1137	LITC	0041	0204		

1140	DESC	0200	1003	
1141	INX		0141	
1142	LITC	0202	1010	
1143	LOD		2021	
1144			5355	
1145			3045	
1146	XCH		1025	
1147	STD		0421	
	M[DISK] ← @40;			00630000 T 0154:0
1150	LITC	0041	0204	
1151	DESC	0200	1003	
1152	INX		0141	
1153	LOD		2021	
1154	DESC	0200	1003	
1155	INX		0141	
1156	LITC	0040	0200	
1157	XCH		1025	
1160	STD		0421	
	INDX ← 13;			00640000 T 0156:1
1161	LITC	0042	0210	
1162	DESC	0200	1003	
1163	INX		0141	
1164	LITC	0015	0064	
1165	XCH		1025	
1166	STD		0421	
	IF IO (@1400040000000000& DISK [33:33:15]) = 0 THEN			00650000 T 0157:3
1167	MKS		0441	
1170	DESC	1777	7777	
1171	NOP		0055	
1172	LITC	0041	0204	
1173	DESC	0200	1003	
1174	INX		0141	
1175	LOD		2021	
1176			5425	
1177	OPDC	0206	1032	
1200	LITC	0000	0000	
1201	EQL		4425	
1202	LITC	0000	0000	
	BEGIN			00660000 T 0160:2
	SYSTEM ← DATA[1],[4:2];			00670000 T 0161:0
1204	LITC	0045	0224	
1205	DESC	0200	1003	
1206	INX		0141	
1207	LITC	0001	0004	
1210	OPDC	0202	1012	
1211			0455	
1212			1045	
1213	XCH		1025	
1214	STD		0421	
	M[DISK] ← @4060&SYSTEM [30:46:2]; %CLEAR CONTENTION			00680000 T 0163:1
1215	LITC	0041	0204	
1216	DESC	0200	1003	
1217	INX		0141	
1220	LOD		2021	
1221	DESC	0200	1003	
1222	INX		0141	
1223	DESC	1777	7777	

1224	NOP		0055		
1225	LITC	0045	0224		
1226	DESC	0200	1003		
1227	INX		0141		
1230	LOD		2021		
1231			7455		
1232			5061		
1233			0265		
1234	XCH		1025		
1235	STD		0421		
		P(10(@140000100000000 &DISK[33:33:15]),DEL); % BITS		00690000	T 0167:2
1236	MKS		0441		
1237	DESC	1777	7777		
1240	NOP		0055		
1241	LITC	0041	0204		
1242	DESC	0200	1003		
1243	INX		0141		
1244	LOD		2021		
1245			5425		
1246	OPDC	0206	1032		
1247			0051		
		M[DISK] ← @6060&SYSTEM[30:46:2]; % UNLOCK ADDRESSES		00700000	T 0170:0
1250	LITC	0041	0204		
1251	DESC	0200	1003		
1252	INX		0141		
1253	LOD		2021		
1254	DESC	0200	1003		
1255	INX		0141		
1256	DESC	1777	7777		
1257	NOP		0055		
1260	LITC	0045	0224		
1261	DESC	0200	1003		
1262	INX		0141		
1263	LOD		2021		
1264			7455		
1265			5061		
1266			0265		
1267	XCH		1025		
1270	STD		0421		
		P(10(@140000100000000 & DISK [33:33:15]),DEL);		00710000	T 0174:1
1271	MKS		0441		
1272	DESC	0247	1237		
1273	NOP		0055		
1274	LITC	0041	0204		
1275	DESC	0200	1003		
1276	INX		0141		
1277	LOD		2021		
1300			5425		
1301	OPDC	0206	1032		
1302			0051		
		INDX ← INDX + (SYSTEM × 5);		00720000	T 0176:3
1303	LITC	0042	0210		
1304	DESC	0200	1003		
1305	INX		0141		
1306	LITC	0042	0210		
1307	DESC	0200	1003		
1310	INX		0141		



```

1311 LOD 2021
1312 LITC 0045 0224
1313 DESC 0200 1003
1314 INX 0141
1315 LOD 2021
1316 LITC 0005 0024
1317 MUL 0401
1320 LITC 0000 0000
1320 ADD 0101
1321 LITC 0000 0000
1321 XCH 1025
1322 STD 0421

```

END;

```

1202 LITC 0117 0474
1203 BFC 0231

```

00730000 T 0180:3

M[DISK] := 0; %SET ADDRESS TO ZERO

00740000 T 0180:3

```

1323 LITC 0041 0204
1324 DESC 0200 1003
1325 INX 0141
1326 LOD 2021
1327 DESC 0200 1003
1330 INX 0141
1331 LITC 0000 0000
1332 XCH 1025
1333 STD 0421

```

DO R+10(DISK INX @140000040100000 ) UNTIL R=0;

00750000 T 0183:0

```

1334 LITC 0044 0220
1335 DESC 0200 1003
1336 INX 0141
1337 MKS 0441
1340 LITC 0041 0204
1341 DESC 0200 1003
1342 INX 0141
1343 LOD 2021
1344 DESC 1777 7777
1345 NOP 0055
1346 INX 0141
1347 LITC 0000 0000
1347 OPDC 0206 1032
1350 XCH 1025
1351 STD 0421
1352 LITC 0044 0220
1353 DESC 0200 1003
1354 INX 0141
1355 LOD 2021
1356 LITC 0000 0000
1357 EQL 4425
1360 LITC 0000 0000
1360 LITC 0005 0024
1361 LBC 2131

```

DIRECTOP := DATA [2];

00760000 T 0188:2

```

1362 LITC 0001 0004
1363 DESC 0200 1003
1364 INX 0141
1365 LITC 0002 0010
1366 OPDC 0202 1012
1367 XCH 1025

```

1370	STD		0421				
	NOSYS	:=	DATA	[1];		00770000	T 0190:1
1371	LITC	0043	0214				
1372	DESC	0200	1003				
1373	INX		0141				
1374	LITC	0001	0004				
1375	OPDC	0202	1012				
1376	XCH		1025				
1377	STD		0421				
	BASE	:=	DATA	[INDX];		00780000	T 0192:0
1400	LITC	0042	0210				
1401	DESC	0200	1003				
1402	INX		0141				
1403	LOD		2021				
1404	OPDC	0202	1012				
1405	DESC	0200	1003				
1406	STD		0421				
	IF	BASE	LEQ	DIRECTOP	THEN		
1407	OPDC	0200	1002			00790000	T 0193:3
1410	LITC	0001	0004				
1411	DESC	0200	1003				
1412	INX		0141				
1413	LOD		2021				
1414	LEQ		4125				
1415	LITC	0000	0000				
	BEGIN	M[@46]	:=	@3145652143312460;	%INVALID	00800000	T 0195:1
1417	LITC	0046	0230				
1420	DESC	0200	1003				
1421	INX		0141				
1422	DESC	1777	7777				
1423	NOP		0055				
1424	XCH		1025				
1425	STD		0421				
		M[@47]	:=	@2124245125626260;	%ADDRESS	00810000	T 0197:2
1426	LITC	0047	0234				
1427	DESC	0200	1003				
1430	INX		0141				
1431	DESC	1777	7777				
1432	NOP		0055				
1433	XCH		1025				
1434	STD		0421				
		M[@50]	:=	@2646516044234737;	%FOR MCP	00820000	T 0199:1
1435	LITC	0050	0240				
1436	DESC	0200	1003				
1437	INX		0141				
1440	DESC	1777	7777				
1441	NOP		0055				
1442	XCH		1025				
1443	STD		0421				
		P(I0(@7400000000000046),DEL);				00830000	T 0201:0
1444	MKS		0441				
1445	DESC	1777	7777				
1446	NOP		0055				
1447	OPDC	0206	1032				
1450			0051				
		DO	UNTIL	FALSE;		00840000	T 0202:1
1451	LITC	0000	0000				
1452	LITC	0003	0014				

1453	BBC		0131		
	END;				00850000 T 0203:0
1415	LITC	0010	0040		
1416	LFC		2231		
	% BEGIN LOADING MCP (MAX SIZE IS 4080)				00860000 T 0203:0
	ADDRESS + 73;				00870000 T 0203:0
1454	LITC	0040	0200		
1455	DESC	0200	1003		
1456	INX		0141		
1457	LITC	0111	0444		
1460	XCH		1025		
1461	STD		0421		
	DISKREED (@140000047704235 OR MODS);				00880000 T 0204:2
1462	MKS		0441		
1463	DESC	1777	7777		
1464	NOP		0055		
1465	LITC	0046	0230		
1466	DESC	0200	1003		
1467	INX		0141		
1470	LOD		2021		
1471	LOR		0215		
1472	LITC	0000	0000		
1472	OPDC	0207	1036		
	ADDRESS + 10;				00890000 T 0206:3
1473	LITC	0040	0200		
1474	DESC	0200	1003		
1475	INX		0141		
1476	LITC	0012	0050		
1477	XCH		1025		
1500	STD		0421		
	DISKREED (@140000047700473 OR MODS);				00900000 T 0208:1
1501	MKS		0441		
1502	DESC	1777	7777		
1503	NOP		0055		
1504	LITC	0046	0230		
1505	DESC	0200	1003		
1506	INX		0141		
1507	LOD		2021		
1510	LOR		0215		
1511	LITC	0000	0000		
1511	OPDC	0207	1036		
	ADDRESS + 0;				00910000 T 0210:2
1512	LITC	0040	0200		
1513	DESC	0200	1003		
1514	INX		0141		
1515	LITC	0000	0000		
1516	XCH		1025		
1517	STD		0421		
	DISKREED (@140000041200017 OR MODS);				00920000 T 0212:0
1520	MKS		0441		
1521	DESC	1777	7777		
1522	NOP		0055		
1523	LITC	0046	0230		
1524	DESC	0200	1003		
1525	INX		0141		
1526	LOD		2021		
1527	LOR		0215		

1530	LITC	0000	0000		
1530	OPDC	0207	1036		
	% END MCP LOAD				00930000 T 0214:1
	MONS := MONS + @40;				00940000 T 0214:1
1531	LITC	0046	0230		
1532	DESC	0200	1003		
1533	INX		0141		
1534	LITC	0046	0230		
1535	DESC	0200	1003		
1536	INX		0141		
1537	L0D		2021		
1540	LITC	0040	0200		
1541	ADD		0101		
1542	LITC	0000	0000		
1542	XCH		1025		
1543	STD		0421		
	M[@15] ← @0441023201004441; %CODE TO PULL MCP DOWN				00950000 T 0217:0
1544	LITC	0015	0064		
1545	DESC	0200	1003		
1546	INX		0141		
1547	DESC	1777	7777		
1550	NOP		0055		
1551	XCH		1025		
1552	STD		0421		
	M[@16] ← @0253010453527705; %THIS MOVES 4042 WDS				00960000 T 0218:3
1553	LITC	0016	0070		
1554	DESC	0200	1003		
1555	INX		0141		
1556	DESC	1777	7777		
1557	NOP		0055		
1560	XCH		1025		
1561	STD		0421		
	M[@17] ← @3705005101002411;				00970000 T 0220:2
1562	LITC	0017	0074		
1563	DESC	0200	1003		
1564	INX		0141		
1565	DESC	1777	7777		
1566	NOP		0055		
1567	XCH		1025		
1570	STD		0421		
	BASE ← BASE - 2;				00980000 T 0222:1
1571	OPDC	0200	1002		
1572	LITC	0002	0010		
1573	SUB		0301		
1574	LITC	0000	0000		
1574	DESC	0200	1003		
1575	STD		0421		
	M[0] := BASE & SYSTEM[16:46:2] & (NOSYS)[14:46:2];				00990000 T 0223:2
1576	OPDC	0200	1002		
1577	LITC	0045	0224		
1600	DESC	0200	1003		
1601	INX		0141		
1602	L0D		2021		
1603			7455		
1604			2461		
1605			0265		
1606	LITC	0043	0214		

		1607	DESC	0200	1003		
		1610	INX		0141		
		1611	LOD		2021		
		1612			7455		
		1613			2261		
		1614			0265		
		1615	DESC	0200	1003		
		1616	STD		0421		
			P(1,STS,0,STF);				01000000 T 0227:3
		1617	LITC	0001	0004		
		1620	LITC	0003	0014		
		1621			2141		
		1622	LITC	0000	0000		
		1623	LITC	0002	0010		
		1624			2141		
			GO TO P([M[@15]]);				01010000 T 0229:1
		1625	LITC	0015	0064		
		1626	DESC	0200	1003		
		1627	INX		0141		
		1630	BFW		4231		
			WHILE TRUE DO;				01020000 T 0230:1
		1631	LITC	0001	0004		
		1634	LITC	0005	0024		
		1635	BRW		4131		
		1636	NOP		0055		
		1637	NOP		0055		
1640	0140004000000000	1170	OPDC	0350	1642		01020000 T 0230:1
1644	0000000000004060	1223	OPDC	0351	1646		01020000 T 0230:1
1650	0140000100000000	1272	OPDC	0352	1652		01020000 T 0230:1
1654	0000000000006060	1237	OPDC	0352	1652		01020000 T 0230:1
1660	0140000040100000	1256	OPDC	0353	1656		01020000 T 0230:1
1664	3145652143312460	1344	OPDC	0354	1662		01020000 T 0230:1
1670	2124245125626260	1422	OPDC	0355	1666		01020000 T 0230:1
1674	2646516044234737	1431	OPDC	0356	1672		01020000 T 0230:1
1700	0740000000000046	1440	OPDC	0357	1676		01020000 T 0230:1
1704	0140000047704235	1445	OPDC	0360	1702		01020000 T 0230:1
1710	0140000047700473	1463	OPDC	0361	1706		01020000 T 0230:1
1714	0140000041200017	1502	OPDC	0362	1712		01020000 T 0230:1
1720	0441023201004441	1521	OPDC	0363	1716		01020000 T 0230:1
1724	0253010453527705	1547	OPDC	0364	1722		01020000 T 0230:1
1730	3705005101002411	1556	OPDC	0365	1726		01020000 T 0230:1
		1565	OPDC	0366	1732		01020000 T 0230:1

1632 LITC 0021 0104  
1633 LFC 2231  
END OF HALT LOAD CARD.....

NUMBER OF ERRORS DETECTED = 000. COMPILATION TIME = 0024 SECONDS.  
PRT SIZE=136 BASE ADDRESS=0247 CORE REQ=0268 DISK REQ=00330

01030000 T 0247:0  
SIZE= 0247 WORDS

LABEL 000000000LINE 00178124?EXECUTE ESPOL/DISK

ESPOL /DISK