

```

1 * THIS IS A COPYRIGHTED PROGRAM, COPYRIGHT 1970 BY VARIAN DATA MACHINES 00 00001
2 * 00 00002
3 * V.D.M. PART NO. 92L0107-009H 00 00003
4 * 00 00004
5 * RELEASED 00 00005
6 * 00 00006
7 * 620 PIM TEST 00 00007
8 * 00 00008
9 * 00 00009
10 * 00 00010
11 * 00 00011
12 * 00 00012
13 ***** 620F/620I PRIORITY INTERRUPT MODULE (PIM) TEST ***** 00 00013
14 * 00 00014
15 ***** 00 00015
16 * *00 00016
17 * RETURN TO EXECUTIVE *00 00017
18 * 00 00018
19 ***** 00 00019
20 * *00 00020
21 * 00 00021
22 * ORG 0 00 00022
23 * JMP EXECUTIVE 00 00023
24 * 00 00024
25 * 00 00025
26 ***** 00 00026
27 * *00 00027
28 * POWER FAIL / RESTART *00 00028
29 * *00 00029
30 ***** 00 00030
31 * 00 00031
32 * 00 00032
33 * 00 00033
34 * ORG 040 00 00034
35 * JMPM POWER DOWN ROUTINE 00 00035
36 * JMP POWER UP ROUTINE 00 00036
37 * 00 00037
38 * 00 00038
39 ***** 00 00039
40 * *00 00040
41 * NOTE: THE TEST EXECUTIVE RESERVES LOCATIONS 0400 TO 0500 *00 00041
42 * FOR A POINTER TABLE TO STANDARD ROUTINES, AND AS AN AREA *00 00042
43 * FOR EXECUTIVE DATA, ALL TEST PROGRAMS WORKING WITH THE *00 00043
44 * EXECUTIVE MUST PRESERVE THIS BLOCK *00 00044
45 * 00 00045
46 ***** 00 00046
47 * *00 00047
48 * 00 00048
000400 49 * ORG 0400 00 00049
50 * 00 00050
51 * POINTER TABLE FOR EXEC STANDARD ROUTINES AND DATA 00 00051
52 * TEST PROGRAMS USING EXECUTIVE ROUTINES WILL CALL THEM 00 00052
53 * INDIRECTLY THRU THIS TABLE 00 00053
54 * 00 00054
55 * 00 00055
56 * 00 00056
57 * 00 00057
58 * 00 00058
59 * 00 00059
000400 60 OUTA BSS 1 OUTPUT ONE CHAR ROUTINE 00 00060
000401 61 OUTB BSS 1 OUTPUT TWO CHAR ROUTINE 00 00061
000402 62 OUTC BSS 1 OUTPUT CR/LF ROUTINE 00 00062
000403 63 OUTD BSS 1 OUTPUT MESSAGE ROUTINE 00 00063
000404 64 OUTE BSS 1 OUTPUT OCTAL WORD ROUTINE 00 00064
000405 65 OUTF BSS 1 OUTPUT OCTAL ADDR ROUTINE 00 00065
000406 66 OUTG BSS 1 OUTPUT ERROR MSG ROUTINE 00 00066
000407 67 OUTH BSS 1 OUTPUT CONTROL CHAR TO TTY ROUTINE 00 00067
000410 68 INPA BSS 1 INPUT ONE CHAR ROUTINE 00 00068
000411 69 INPB BSS 1 INPUT AND PRINT ONE CHAR ROUTINE 00 00069
000412 70 INPC BSS 1 INPUT ONE CHAR EDITED ROUTINE 00 00070
000413 71 INPD BSS 1 INPUT ONE ALPHA CHAR ROUTINE 00 00071
000414 72 INPE BSS 1 INPUT TWO ALPHA CHAR ROUTINE 00 00072
000415 73 INPF BSS 1 INPUT COMMA/PERIOD TERMINATION ROUTINE 00 00073
000416 74 INPG BSS 1 INPUT OCTAL NUMBER ROUTINE 00 00074
000417 75 TOUT BSS 1 TIME=OUT ROUTINE 00 00075
000420 76 TDLY BSS 1 TIME DELAY ROUTINE 00 00076
000421 77 SSWT BSS 1 STANDARD SENSE SWITCH ROUTINE 00 00077
000422 78 ELOC BSS 1 LOWEST CORE LOCATION USED BY EXEC 00 00078
79 * 00 00079
80 * 00 00080
000440 81 * ORG 0440 00 00081
82 * 00 00082
83 * EXECUTIVE DATA TABLE 00 00083
84 * 00 00084
000440 85 $FLG BSS 1 LOOP ON ERROR FLAG, 0=DON'T LOOP 1=LOOP 00 00085
000441 86 $MEM BSS 1 MEMORY SIZE (HIGHEST AVAIL CORE) 00 00086
000442 87 $CON BSS 1 0=CONSOLE MODE 1=TTY MODE 00 00087
000443 88 BSS 22 00 00088
000471 89 TS04 BSS 1 DIGIT COUNTER FOR INPG 00 00089
90 * 00 00090
91 ***** 00 00091
92 * *00 00092
93 ***** 00 00093
94 * 00 00094
95 * 00 00095

```







001162	006030	A	294	LDXI	M86		C	00	00294
001163	002042	A							
001164	002000	A	295	CALL*	OUTD		C	00	00295
001165	100403	A							
001166	002000	A	296	CALL*	INPG		C	00	00296
001167	100416	A							
001170	001000	A	297	JMP	PTER	TERMINATE	C	00	00297
001171	001007	A							
001172	001000	A	298	JMP	PIF2	ABORT	C	00	00298
001173	001157	A							
001174	001000	A	299	JMP	**2	COMMA	C	00	00299
001175	001176	A							
001176	001004	A	300	JAN	PIF2	PERIOD	C	00	00300
001177	001157	A							
001200	001010	A	301	JAZ	**4		C	00	00301
001201	001204	A							
001202	001000	A	302	JMP	**3		C	00	00302
001203	001205	A							
001204	005211	A	303	CPA			C	00	00303
001205	051721	A	304	STA	CYCL		C	00	00304
001206	100244	A	305	PIF3	EXC	0244	C	00	00305
001207	001000	A	306	JMP	PIAD	ENABLE ALL PIMS	C	00	00306
001210	001214	A							
			307 *						
001211	100200	A	308	PIAB	EXC	0200		00	00307
001212	002000	A	309	PIAC	CALL	PIO		00	00308
									00 00309
001213	001560	A							
001214	005001	A	310	PIAD	TZA			00	00310
001215	010000	L	311	PIAE	LDA	#16		00	00311
001216	030000	L	312	PIAJ	LDX	#32767		00	00312
001217	002000	A	313	CALL*	TDLY	DELAY LOOP		00	00313
001220	100420	A							
001221	001010	A	314	JAZ	PIAK			00	00314
001222	001226	A							
001223	005311	A	315	DAR				00	00315
001224	001000	A	316	JMP	PIAJ			00	00316
001225	001216	A							
001226	011721	A	317	PIAK	LDA	CYCL		00	00317
001227	001004	A	318	JAN	PIAT			00	00318
001230	001263	A							
001231	005311	A	319	DAR				00	00319
001232	001010	A	320	JAZ	PIAF	END OF TEST		00	00320
001233	001237	A							
001234	051721	A	321	STA	CYCL			00	00321
001235	001000	A	322	JMP	PIAE	RECYCLE		00	00322
001236	001215	A							
001237	010442	A	323	PIAF	LDA	SCON		00	00323
001240	100500	A	324	EXC	0500	CONSOLE MODE? DISABLE PIM	E	00	00324
001241	001010	A	325	JAZ	PIAL			00	00325
001242	001257	A							
001243	011722	A	326	LDA	IPLG	INTERRUPT FLAG SET?		00	00326
001244	001010	A	327	JAZ	PIAG	NO		00	00327
001245	001250	A							
001246	001000	A	328	JMP	PIAH			00	00328
001247	001253	A							
001250	030000	L	329	PIAG	LDX	#MS7		00	00329
001251	002000	A	330	CALL*	OUTD	PRINT 'NO INTERRUPTS'		00	00330
001252	100403	A							
001253	002000	A	331	PIAH	CALL*	OUTC		00	00331
001254	100402	A							
001255	001000	A	332	JMP	PIME			00	00332
001256	000726	A							
			333 *						00 00333
001257	011722	A	334	PIAL	LDA	IPLG		00	00334
001260	000005	A	335	HLT	05	DISPLAY STATE OF INTERRUPT FLAG		00	00335
001261	001000	A	336	JMP	PIME			00	00336
001262	000726	A							
			337 *						00 00337
001263	002000	A	338	PIAI	CALL*	SSWT		00	00338
001264	100421	A							
001265	005011	A	339	MERG	011	DO NOT HALT		00	00339
001266	000000	A	340	DATA	0	NO MESSAGE		00	00340
001267	001007	A	341	DATA	PTER			00	00341
001270	001271	A	342	DATA	**1			00	00342
001271	001000	A	343	JMP	PIAE			00	00343
001272	001215	A							
			344 *						00 00344
			345 *						00 00345
			346 *						00 00346
001273	000000	A	347	PINI	ENTR			00	00347
001274	100444	A	348	EXC	0444		G	00	00348
001275	002000	A	349	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS		00	00349
001276	001630	A							
001277	010000	L	350	LDA	#0261			00	00350
001300	002000	A	351	CALL	TY20	PRINT LINE NUMBER		00	00351
001301	001531	A							
001302	002000	A	352	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS		00	00352
001303	001636	A							
001304	041722	A	353	INR	IPLG	SET INTERRUPT FLAG		00	00353
001305	100200	A	354	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS		00	00354
001306	001000	A	355	JMP*	PINI			00	00355
001307	101273	A							
			356 *						00 00356
001310	000000	A	357	PIN2	ENTR			00	00357
001311	100444	A	358	EXC	0444		G	00	00358

001312	002000	A	359	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	00	00359
001313	001630	A						
001314	010000	L	360	LDA	#0262		00	00360
001315	002000	A	361	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00361
001316	001531	A						
001317	002000	A	362	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00362
001320	001636	A						
001321	041722	A	363	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00363
001322	100200	A	364	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00364
001323	001000	A	365	JMP*	PIN2	RETURN	00	00365
001324	101310	A						
			366 *					
001325	000000	A	367	ENTR	PIN3		00	00366
001326	100444	A	368	EXC	0444		00	00367
001327	002000	A	369	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	G	00 00368
001330	001630	A						00 00369
001331	010000	L	370	LDA	#0263		00	00370
001332	002000	A	371	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00371
001333	001531	A						
001334	002000	A	372	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00372
001335	001636	A						
001336	041722	A	373	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00373
001337	100200	A	374	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00374
001340	001000	A	375	JMP*	PIN3		00	00375
001341	101325	A						
			376 *					
001342	000000	A	377	ENTR	PIN4		00	00376
001343	100444	A	378	EXC	0444		00	00377
001344	002000	A	379	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	G	00 00378
001345	001630	A						00 00379
001346	010000	L	380	LDA	#0264		00	00380
001347	002000	A	381	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00381
001350	001531	A						
001351	002000	A	382	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00382
001352	001636	A						
001353	041722	A	383	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00383
001354	100200	A	384	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00384
001355	001000	A	385	JMP*	PIN4		00	00385
001356	101342	A						
			386 *					
001357	000000	A	387	ENTR	PIN5		00	00386
001360	100444	A	388	EXC	0444		00	00387
001361	002000	A	389	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	G	00 00388
001362	001630	A						00 00389
001363	010000	L	390	LDA	#0265		00	00390
001364	002000	A	391	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00391
001365	001531	A						
001366	002000	A	392	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00392
001367	001636	A						
001370	041722	A	393	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00393
001371	100200	A	394	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00394
001372	001000	A	395	JMP*	PIN5		00	00395
001373	101357	A						
			396 *					
001374	000000	A	397	ENTR	PIN6		00	00396
001375	100444	A	398	EXC	0444		00	00397
001376	002000	A	399	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	G	00 00398
001377	001630	A						00 00399
001400	010000	L	400	LDA	#0266		00	00400
001401	002000	A	401	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00401
001402	001531	A						
001403	002000	A	402	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00402
001404	001636	A						
001405	041722	A	403	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00403
001406	100200	A	404	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00404
001407	001000	A	405	JMP*	PIN6		00	00405
001410	101374	A						
			406 *					
001411	000000	A	407	ENTR	PIN7		00	00406
001412	100444	A	408	EXC	0444		00	00407
001413	002000	A	409	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	G	00 00408
001414	001630	A						00 00409
001415	010000	L	410	LDA	#0267		00	00410
001416	002000	A	411	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00411
001417	001531	A						
001420	002000	A	412	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00412
001421	001636	A						
001422	041722	A	413	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00413
001423	100200	A	414	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00414
001424	001000	A	415	JMP*	PIN7		00	00415
001425	101411	A						
			416 *					
001426	000000	A	417	ENTR	PIN8		00	00416
001427	100444	A	418	EXC	0444		00	00417
001430	002000	A	419	CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	G	00 00418
001431	001630	A						00 00419
001432	010000	L	420	LDA	#0270		00	00420
001433	002000	A	421	CALL	TT20	PRINT LINE NUMBER	00	00421
001434	001531	A						
001435	002000	A	422	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	00	00422
001436	001636	A						
001437	041722	A	423	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	00	00423
001440	100200	A	424	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00424
001441	001000	A	425	JMP*	PIN8		00	00425
001442	101426	A						

		426 *						00	00426	
		427 *						00	00427	
		428 *	SAVE ORIGINAL TRANSFER VECTORS WHICH GET OVERLAID						00	00428
		429 *						00	00429	
001443	000000	A	430	PLOW	ENTR			00	00430	
001444	010001	A	431	LDA	1			00	00431	
001445	051724	A	432	STA	PD1		SAVE CONSOLE INTERRUPT,	00	00432	
001446	010041	A	433	LDA	041			00	00433	
001447	051725	A	434	STA	PD41		POWER UP/DOWN ADDRESSES	00	00434	
001450	010043	A	435	LDA	043			00	00435	
001451	051726	A	436	STA	PD43			00	00436	
001452	001000	A	437	JMP*	PLOW			00	00437	
001453	101443	A								
		438 *						00	00438	
		439 *						00	00439	
		440 *	FILL INTERRUPT AREA WITH ENTRIES TO INTERRUPT ROUTINES						00	00440
		441 *						00	00441	
		442 *						00	00442	
001454	000000	A	443	POVL	ENTR			00	00443	
001455	005004	A	444		TZX			00	00444	
001456	020000	L	445	LDB	#128			00	00445	
001457	010000	L	446	POV2	LDA	#02000		00	00446	
001460	055000	A	447	STA	0,1		FILL INTERRUPT AREA	00	00447	
001461	005144	A	448	IXR			WITH JUMP AND MARK TO	00	00448	
001462	010000	L	449	LDA	#PINX		ERROR ROUTINE	00	00449	
001463	059000	A	450	STA	0,1			00	00450	
001464	005144	A	451	IXR				00	00451	
001465	005322	A	452	DBR				00	00452	
001466	001020	A	453	JBZ	POV3			00	00453	
001467	001472	A								
001470	001000	A	454	JMP	POV2			00	00454	
001471	001457	A								
001472	031723	A	455	POV3	LDX	PADR		00	00455	
001473	020000	L	456	LDB	#PTAB		MOVE INTERRUPT TRANSFER VECTORS	00	00456	
001474	016000	A	457	POV4	LDA	0,2		00	00457	
001475	001010	A	458	JAZ	POV5			C	00 00458	
001476	001904	A								
001477	059000	A	459	STA	0,1		TO ADDRESS BLOCK TO BE TESTED	00	00459	
001500	005122	A	460	IBR				00	00460	
001501	005144	A	461	IXR				00	00461	
001502	001000	A	462	JMP	POV4			00	00462	
001503	001474	A								
001504	011736	A	463	POV5	LDA	TPIN		C	00 00463	
001505	001010	A	464	JAZ*	POVL			C	00 00464	
001506	101454	A								
001507	006010	A	465	LDAI	TTYI	SET		C	00 00465	
001510	001624	A								
001511	057000	I	466	STA*	TYI1	UP		C	00 00466	
001512	057000	I	467	STA*	TYI2	TTY		C	00 00467	
001513	001000	A	468	JMP*	POVL	INTERRUPTS		C	00 00468	
001514	101454	A								
		469 *						00	00469	
		470 *						00	00470	
		471 *	ADD DEVICE ADDRESS TO PIM I/O INSTRUCTIONS						00	00471
		472 *						00	00472	
001515	000000	A	473	PMOD	ENTR			00	00473	
001516	030000	L	474	LDX	#PPOP			00	00474	
001517	025000	A	475	PMO2	LDB	0,1	GET POINTER	00	00475	
001520	001020	A	476	JBZ*	PMOD		END OF TABLE	00	00476	
001521	101515	A								
001522	016000	A	477	LDA	0,2	GET INSTRUCTION		00	00477	
001523	150000	L	478	ANA	#0177700			00	00478	
001524	111727	A	479	ORA	PIM	ADD PIM DEVICE ADDRESS		00	00479	
001525	056000	A	480	STA	0,2			00	00480	
001526	005144	A	481	IXR				00	00481	
001527	001000	A	482	JMP	PMO2			00	00482	
001530	001517	A								
		483 *						00	00483	
		484 *						00	00484	
001531	000000	A	485	TT20	ENTR			00	00485	
001532	020442	A	486	LDB	SCON	CONSOLE MODE?		00	00486	
001533	001020	A	487	JBZ	**4			00	00487	
001534	001537	A								
001535	001000	A	488	JMP	TT21			00	00488	
001536	001543	A								
001537	150000	L	489	ANA	#017	YES		00	00489	
001540	000006	A	490	HLT	06	DISPLAY INTERRUPT LINE NUMBER		00	00490	
001541	001000	A	491	JMP*	TT20			00	00491	
001542	101531	A								
001543	002000	A	492	TT21	CALL*	OUTA		00	00492	
001544	100400	A								
001545	041720	A	493	INR	CC			00	00493	
001546	011720	A	494	LDA	CC			00	00494	
001547	140000	L	495	SUB	#70	CHAR COUNT EXCEEDED?		00	00495	
001550	001004	A	496	JAN*	TT20	NO		00	00496	
001551	101531	A								
001552	002000	A	497	CALL*	OUTC	YES, PRINT CR/LF		00	00497	
001553	100402	A								
001554	005001	A	498	TZA				00	00498	
001555	051720	A	499	STA	CC			00	00499	
001556	001000	A	500	JMP*	TT20			00	00500	
001557	101531	A								
		501 *						00	00501	
		502 *						00	00502	
001560	000000	A	503	PIO	ENTR			00	00503	

001561	010000	L	504	LDA	#1			00	00504	
001562	051721	A	505	STA	CYCL			00	00505	
001563	010442	A	506	LDA	SCON	CONSOLE MODE?		00	00506	
001564	001010	A	507	JAZ	PIO2	YES		00	00507	
001565	001601	A								
001566	030000	L	508	LDX	#MS8			00	00508	
001567	002000	A	509	CALL*	OUTD	PRINT *SET INTERRUPTS*		00	00509	
001570	100403	A								
001571	002000	A	510	CALL*	INPR			00	00510	
001572	100411	A								
001573	001000	A	511	JMP	PTER	TERMINATE		00	00511	
001574	001007	A								
001575	002000	A	512	CALL*	OUTC			00	00512	
001576	100402	A								
001577	001000	A	513	JMP*	PIO			00	00513	
001600	101560	A								
001601	000003	A	514	PIO2	HLT	03	SET INTERRUPTS	00	00514	
001602	001000	A	515	JMP*	PIO			00	00515	
001603	101560	A								
			516 *					00	00516	
			517 *					00	00517	
001604	000000	A	518	PINX	ENTR			00	00518	
001605	100444	A	519	EXC	0444		H	00	00519	
001606	002000	A	520	CALL	PSAV			00	00520	
001607	001630	A								
001610	002000	A	521	CALL*	SSWT			00	00521	
001611	100421	A								
001612	000004	A	522	HLT	04	INVALID INTERRUPTS		00	00522	
001613	002106	A	523	DATA	MS9			00	00523	
001614	001007	A	524	DATA	PTER			00	00524	
001615	001616	A	525	DATA	**1			00	00525	
001616	002000	A	526	CALL	PRES	RESTORE REGISTERS		00	00526	
001617	001636	A								
001620	041722	A	527	INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG		00	00527	
001621	100200	A	528	PINI	EXC	0200	ENABLE INTERRUPTS	00	00528	
001622	001000	A	529	JMP*	PINX			00	00529	
001623	101604	A								
001624	000000	A	530	TTYI	ENTR	TTY INTERRUPT	C	00	00530	
001625	100200	A	531	PUT	EXC	0200	ENABLE PIM UNDER TEST	D	00	00531
001626	001000	A	532	JMP*	TTYI		C	00	00532	
001627	101624	A								
			533 *					00	00533	
			534 *					00	00534	
			535 *	SAVE/RESTORE REGISTERS				00	00535	
			536 *					00	00536	
001630	000000	A	537	PSAV	ENTR			00	00537	
001631	051732	A	538	STA	SAVA			00	00538	
001632	061733	A	539	STB	SAVB			00	00539	
001633	071734	A	540	STX	SAVX			00	00540	
001634	001000	A	541	JMP*	PSAV			00	00541	
001635	101630	A								
			542 *					00	00542	
001636	000000	A	543	PRES	ENTR			00	00543	
001637	011732	A	544	LDA	SAVA			00	00544	
001640	021733	A	545	LDB	SAVB			00	00545	
001641	031734	A	546	LDX	SAVX			00	00546	
001642	001000	A	547	JMP*	PRES			00	00547	
001643	101636	A								
			548 *					00	00548	
			549 *					00	00549	
			550 *					00	00550	
001644	002000	A	551	PTAB	JMPM	PINI		00	00551	
001645	001273	A								
001646	002000	A	552	JMPM	PIN2			00	00552	
001647	001310	A								
001650	002000	A	553	JMPM	PIN3			00	00553	
001651	001325	A								
001652	002000	A	554	JMPM	PIN4			00	00554	
001653	001342	A								
001654	002000	A	555	JMPM	PIN5			00	00555	
001655	001357	A								
001656	002000	A	556	JMPM	PIN6			00	00556	
001657	001374	A								
001660	002000	A	557	JMPM	PIN7			00	00557	
001661	001411	A								
001662	002000	A	558	JMPM	PIN8			00	00558	
001663	001426	A								
001664	000000	A	559	DATA	0			00	00559	
			560 *					00	00560	
001665	001067	A	561	PPOP	DATA	PIAA		00	00561	
001666	000727	A	562	DATA	PIME+1			00	00562	
001667	001131	A	563	DATA	PICA			00	00563	
001670	001133	A	564	DATA	PICA+2			00	00564	
001671	001136	A	565	DATA	PIDA			00	00565	
001672	001140	A	566	DATA	PIDA+2			00	00566	
001673	001143	A	567	DATA	PIDA+5			00	00567	
001674	001211	A	568	DATA	PIAB			00	00568	
001675	001073	A	569	DATA	PIBA			00	00569	
001676	001075	A	570	DATA	PIBA+2			00	00570	
001677	001126	A	571	DATA	PIB3			00	00571	
001700	001305	A	572	DATA	PINI+10		G	00	00572	
001701	001322	A	573	DATA	PIN2+10		G	00	00573	
001702	001337	A	574	DATA	PIN3+10		G	00	00574	
001703	001354	A	575	DATA	PIN4+10		G	00	00575	
001704	001371	A	576	DATA	PIN5+10		G	00	00576	



001705	001406	A	577	DATA	PIN6+10	G	00	00577
001706	001423	A	578	DATA	PIN7+10	G	00	00578
001707	001440	A	579	DATA	PIN8+10	G	00	00579
001710	001621	A	580	DATA	PINI		00	00580
001711	001146	A	581	DATA	PIEA	C	00	00581
001712	001150	A	582	DATA	PIEA+2	C	00	00582
001713	001154	A	583	DATA	PIFA	C	00	00583
001714	001156	A	584	DATA	PIFA+2	C	00	00584
001715	001240	A	585	DATA	PIAF+1	E	00	00585
001716	001625	A	586	DATA	PUT	D	00	00586
001717	000000	A	587	DATA	0		00	00587
			588 *				00	00588
			589 *				00	00589
001720	000000	A	590	CC	DATA	0	00	00590
001721	000000	A	591	CVCL	DATA	0	00	00591
001722	000000	A	592	IFLG	DATA	0	00	00592
001723	000000	A	593	PADR	DATA	0	00	00593
001724	000000	A	594	PD1	DATA	0	00	00594
001725	000000	A	595	PD41	DATA	0	00	00595
001726	000000	A	596	PD43	DATA	0	00	00596
001727	000000	A	597	PIM	DATA	0	00	00597
001730	000000	A	598	PIZY	DATA	0	00	00598
001731	177777	A	599	PIZZ	DATA	0177777	00	00599
001732	000000	A	600	SAVA	DATA	0	00	00600
001733	000000	A	601	SAVB	DATA	0	00	00601
001734	000000	A	602	SAVX	DATA	0	00	00602
001735	000000	A	603	TCNT	DATA	0	00	00603
001736	000000	A	604	TPIM	DATA	0	C	00 00604
001737	000000	A	605	TYI1	DATA	0	C	00 00605
001740	000000	A	606	TYI2	DATA	0	C	00 00606
			607 *				00	00607
			608 *				00	00608
001741	106612	A	609	MS1	DATA	0106612,'PIM TEST',0106612,0	00	00609
001742	150311	A						
001743	146640	A						
001744	152305	A						
001745	151724	A						
001746	106612	A						
001747	000000	A						
001750	106612	A	610	MS2	DATA	0106612,'ENTER PIM DEVICE ADDRESS ',0	00	00610
001751	142716	A						
001752	152305	A						
001753	151240	A						
001754	150311	A						
001755	146640	A						
001756	142305	A						
001757	153311	A						
001760	141705	A						
001761	120301	A						
001762	142304	A						
001763	151305	A						
001764	151723	A						
001765	120240	A						
001766	000000	A						
001767	106612	A	611	MS3	DATA	0106612,'ENTER ORIGIN OF TRAP ADDRESSES ',0	00	00611
001770	142716	A						
001771	152305	A						
001772	151240	A						
001773	147722	A						
001774	144707	A						
001775	144716	A						
001776	120317	A						
001777	143240	A						
002000	152322	A						
002001	140720	A						
002002	120301	A						
002003	142304	A						
002004	151305	A						
002005	151723	A						
002006	142723	A						
002007	120240	A						
002010	000000	A						
002011	106612	A	612	MS4	DATA	0106612,'ENTER SUBTEST NUMBER ',0	00	00612
002012	142716	A						
002013	152305	A						
002014	151240	A						
002015	151723	A						
002016	141324	A						
002017	142723	A						
002020	152240	A						
002021	147325	A						
002022	146702	A						
002023	142722	A						
002024	120240	A						
002025	000000	A						
002026	151305	A	613	MS5	DATA	'RESET SENSE SWITCH 3',0106612,0	00	00613
002027	151705	A						
002030	152240	A						
002031	151705	A						
002032	147323	A						
002033	142640	A						
002034	151727	A						
002035	144724	A						
002036	141710	A						
002037	120263	A						

```

002040 106612 A
002041 000000 A
002042 142716 A 614 MS6 DATA *ENTER NUMBER OF 5 SECOND INTERVALS *,0 00 00614
002043 152305 A
002044 151240 A
002045 147325 A
002046 146702 A
002047 142722 A
002050 120317 A
002051 143240 A
002052 132640 A
002053 151705 A
002054 141717 A
002055 147304 A
002056 120311 A
002057 147324 A
002060 142722 A
002061 153301 A
002062 146323 A
002063 120240 A
002064 000000 A
002065 147317 A 615 MS7 DATA *NO INTERRUPTS*,0 00 00615
002066 120311 A
002067 147324 A
002070 142722 A
002071 151325 A
002072 150324 A
002073 151640 A
002074 000000 A
002075 151705 A 616 MS8 DATA *SET INTERRUPTS *,0 00 00616
002076 152240 A
002077 144716 A
002100 152305 A
002101 151322 A
002102 152720 A
002103 152323 A
002104 120240 A
002105 000000 A
002106 144716 A 617 MS9 DATA *INVALID INTERRUPT*,0106612,0 00 00617
002107 153301 A
002110 146311 A
002111 142240 A
002112 144716 A
002113 152305 A
002114 151322 A
002115 152720 A
002116 152240 A
002117 106612 A
002120 000000 A
002121 106612 A 618 MS10 DATA 0106612,*TTY INTERRUPTS? *,0 C 00 00618
002122 152324 A
002123 154640 A
002124 144716 A
002125 152305 A
002126 151322 A
002127 152720 A
002130 152323 A
002131 137640 A
002132 000000 A
000600 A 619 END PIMT 00 00619

```

ENTRY NAMES  
EXTERNAL NAMES

```

SYMBOLS
000442 A SCON 000440 A SFLG 000441 A SMEM 001720 A CC
001721 A CYCL 000422 A ELOC 000504 A IAQR 001722 A IPLG
000410 A INPA 000411 A INPB 000412 A INPC 000413 A INPD
000414 A INPE 000415 A INPF 000416 A INPG 000520 A LTOR
001741 A MS1 002121 A MS10 001750 A MS2 001767 A MS3
002011 A MS4 002026 A MS5 002042 A MS6 002065 A MS7
002075 A MS8 002106 A MS9 000400 A OUTA 000401 A OUTB
000402 A OUTC 000403 A OUTD 000404 A OUTE 000405 A OUTF
000406 A OUTG 000407 A OUTH 001723 A PADR 001724 A PD1
001725 A PD41 001726 A PD43 001067 A PIAA 001211 A PIAB
001212 A PIAC 001214 A PIAD 001215 A PIAE 001237 A PIAF
001250 A PIAG 001253 A PIAH 001263 A PIAI 001216 A PIAJ
001226 A PIAK 001257 A PIAL 001076 A PIB2 001126 A PIB3
001073 A PIBA 001131 A PICA 001136 A PIDA 001146 A PIEA
001157 A PIF2 001206 A PIF3 001154 A PIFA 001727 A PIM
000662 A PIMA 000664 A PIMB 000702 A PIMC 000720 A PIMD
000726 A PIME 000744 A PIMF 000762 A PIMG 001024 A PIMH
001031 A PIMI 001042 A PIMJ 000600 A PIMT 001273 A PIN1
001310 A PIN2 001325 A PIN3 001342 A PIN4 001357 A PIN5
001374 A PIN6 001411 A PIN7 001426 A PIN8 001621 A PINI
001604 A PINX 001560 A PIO 001601 A PIO2 001730 A PIZY
001731 A PIZZ 001443 A PLOW 001517 A PMO2 001515 A PMOD
001457 A POV2 001472 A POV3 001474 A POV4 001504 A POV5
001454 A POVL 001665 A PPOP 001636 A PRE8 001630 A P8AV
001644 A PTAB 001007 A PTER 001625 A PUT 001732 A SAVA
001733 A SAVB 001734 A SAVX 000421 A SSMT 001735 A TCNT
000420 A TDLY 000417 A TOUT 001736 A TPIM 000471 A TS04
001531 A TT20 001543 A TT21 000615 A TTY1 001624 A TTYI
001737 A TYI1 001740 A TYI2

```

0 ERRORS ASSEMBLY COMPLETE  
LITERALS  
000520 001741



