

1 /SUBROUTINE ADDCON(NAME1,PIN1,NAME2,PIN2,
2 /COMPON(1),EOCOMP,CONNEX(1),EOCONN,LIB(1),EOLIB,WIDTH)

PAGE	2	ADDCON	SRC	ADDCON
3				.TITLE ADDCON
4				.GLOBL ADDCON, SUBNOD, DFADDR, .DA
5	00000	R	740040	A ADDCON XX
6	00001	R	121007	E JMS* .DA
7	00002	R	600017	R JMP .+15
8	00003	R	000000	A NAME1 0
9	00004	R	000000	A PIN1 0
10	00005	R	000000	A NAME2 0
11	00006	R	000000	A PIN2 0
12	00007	R	000000	A COMPON 0
13	00010	R	000000	A EOCOMP 0
14	00011	R	000000	A CONNEX 0
15	00012	R	000000	A EOCONN 0
16	00013	R	000000	A LIB 0
17	00014	R	000000	A EOLIB 0
18	00015	R	000000	A WIDTH 0
19	00016	R	000000	A MODE 0
20	00017	R	200007	R LAC COMPON
21	00020	R	360010	R TAD* EOCOMP
22	00021	R	723777	A AAC -1
23	00022	R	040772	R DAC N2# /ADDRESS OF 1ST FREE WORD
24	00023	R	777776	A LAW -2
25	00024	R	040747	R DAC ERROR /ERROR=-2
26	00025	R	200003	R LAC NAME1
27	00026	R	740030	A IAC
28	00027	R	040743	R DAC NAME11
29	00030	R	200005	R LAC NAME2
30	00031	R	740030	A IAC
31	00032	R	040744	R DAC NAME22
32	00033	R	220003	R LAC* NAME1
33	00034	R	040757	R DAC MESS1+2
34	00035	R	220743	R LAC* NAME11
35	00036	R	040760	R DAC MESS1+3
36	00037	R	220005	R LAC* NAME2
37	00040	R	040763	R DAC MESS2+2
38	00041	R	220744	R LAC* NAME22
39	00042	R	040764	R DAC MESS2+3
40	00043	R	140770	R DZM FLAG1#
41	00044	R	140771	R DZM FLAG2#
42	00045	R	220012	R LAC* EOCONN
43	00046	R	723010	A AAC 10
44				.DEC
45	00047	R	341010	R TAD (-5340 /SIZE OF CONNECTIONS ARRAY
46				.OCT
47	00050	R	740100	A SMA
48	00051	R	600552	A NAME FULL / CONN ARRAY FULL
49	00052	R	740000	A NAME 0
50	00053	R	041001	R DAC RELPTR#
51	00054	R	540772	R SAD N2
52	00055	R	600565	R JMP ABSENT
53	00056	R	723003	A AAC 3
54				
55				

PAGE	3	ADDCON	SRC	ADDCON
56		00061	R 040742	R DAC TEMP
57		00062	R 220742	R LAC* TEMP
58		00063	R 741200	A SNA
59		00064	R 600133	R JMP LAB1 /THIS COMP IS DELETED
60		00065	R 200742	R LAC TEMP
61		00066	R 723776	A AAC -2
62		00067	R 040742	R DAC TEMP
63		00070	R 220742	R LAC* TEMP
64		00071	R 440742	R ISZ TEMP
65		00072	R 560003	R SAD* NAME1
66		00073	R 741000	A SKP
67		00074	R 600110	R JMP LAB2 /1ST WORD OF NAME DIFFERS
68		00075	R 220742	R LAC* TEMP
69		00076	R 260743	R XOR* NAME11
70		00077	R 501011	R AND (777400
71		00100	R 740200	A SZA
72		00101	R 600110	R JMP LAB2 /2ND WORD OF NAME DIFFERS
73		00102	R 201001	R LAC RELPTR
74		00103	R 040774	R DAC POS1# /ADDRESS OF FIRST WORD NAME1
75		00104	R 440770	R ISZ FLAG1
76		00105	R 440747	R ISZ ERROR
77		00106	R 741000	A SKP
78		00107	R 600135	R JMP LAB3
79		00110	R 200742	R LAB2 LAC TEMP
80		00111	R 723777	A AAC -1
81		00112	R 040742	R DAC TEMP
82		00113	R 220742	R LAC* TEMP
83		00114	R 560005	R SAD* NAME2
84		00115	R 741000	A SKP
85		00116	R 600133	R JMP LAB1 /1ST WORD NAME2 DIFFERS
86		00117	R 440742	R ISZ TEMP
87		00120	R 220742	R LAC* TEMP
88		00121	R 260744	R XOR* NAME22
89		00122	R 501011	R AND (777400
90		00123	R 740200	A SZA
91		00124	R 600133	R JMP LAB1 /2ND WORD NAME2 DIFFERS
92		00125	R 201001	R LAC RELPTR
93		00126	R 040775	R DAC POS2# /ADDRESS OF FIRST WORD NAME2
94		00127	R 440771	R ISZ FLAG2
95		00130	R 440747	R ISZ ERROR
96		00131	R 600054	R JMP FINDIT
97		00132	R 600135	R JMP LAB3
98		00133	R 201001	R LAB1 LAC RELPTR
99		00134	R 600054	R JMP FINDIT
100		00135	R 220004	R LAB3 LAC* PIN1
101		00136	R 560006	R SAD* PIN2
102		00137	R 741000	A SKP
103		00140	R 600144	R JMP .+4
104		00141	R 200774	R LAC POS1
105		00142	R 540775	R SAD POS2
106		00143	R 600633	R JMP SAMPAD
107		00144	R 220004	R LAC* PIN1
108		00145	R 741200	A SNA

PAGE	4	ADDCON	SRC	ADDCON
109		00146	R 600551 R	JMP PINABS
110		00147	R 040773 R	DAC PIN
111		00150	R 200013 R	LAC LIB
112		00151	R 040173 R	DAC ARG2
113		00152	R 200774 R	LAC POS1
114		00153	R 040742 R	LAB4 DAC TEMP
115		00154	R 200007 R	LAC COMPON
116		00155	R 040172 R	DAC ARG1
117		00156	R 740031 A	TCA
118		00157	R 340742 R	TAD TEMP
119		00160	R 652000 A	LMQ
120		00161	R 754000 A	CLL!CLA
121		00162	R 640323 A	DIV
122		00163	R 000006 A	6
123		00164	R 641002 A	LACQ
124		00165	R 040776 R	DAC PPTR#
125		00166	R 121006 E	JMS* SUBNOD
126		00167	R 600176 R	JMP .+1+6
127		00170	R 001003 R	.DSA XA#
128		00171	R 001004 R	.DSA YA#
129		00172	R 000000 A	ARG1 0
130		00173	R 000000 A	ARG2 0
131		00174	R 000776 R	.DSA PPTR
132		00175	R 000773 R	.DSA PIN
133		00176	R 221012 R	LAC* (16
134		00177	R 501013 R	AND (777
135		00200	R 723777 A	AAC -1
136		00201	R 340013 R	TAD LIB
137		00202	R 040767 R	DAC DUMP#
138		00203	R 220767 R	LAC* DUMP
139		00204	R 723775 A	AAC -3
140		00205	R 040767 R	DAC DUMP
141		00206	R 744010 A	RCL
142		00207	R 340767 R	TAD DUMP
143		00210	R 744020 A	RCR
144		00211	R 744020 A	RCR
145		00212	R 040767 R	DAC DUMP
146		00213	R 200773 R	LAC PIN
147		00214	R 740031 A	TCA
148		00215	R 340767 R	TAD DUMP
149		00216	R 741100 A	SPA
150		00217	R 600551 R	JMP PINABS
151		00220	R 221014 R	LAC* (17
152		00221	R 723730 A	AAC -50
153		00222	R 740100 A	SMA
154		00223	R 600617 R	JMP HOLE
155		00224	R 200747 R	LAC ERROR
156		00225	R 740200 A	SZA
157		00226	R 600236 R	JMP .+1+7
158		00227	R 440747 R	ISZ ERROR
159		00230	R 200776 R	LAC PPTR
160		00231	R 040777 R	DAC P1#
161		00232	R 220006 R	LAC* PIN2

PGGE	5	ADDCON	SRC	ADDCON
162		00233	R 040773	R DAC PIN#
163		00234	R 200775	R LAC POS2
164		00235	R 600153	R JMP LAB4
165		00236	R 777776	A LAW -2
166		00237	R 040747	R DAC ERROR
167		00240	R 200776	R LAC PPTR
168		00241	R 041000	R DAC P2#
169		00242	R 220774	R LAC* POS1
170		00243	R 741200	A SNA
171		00244	R 600367	R JMP LAB6 /NOTHING IN CON ARRAY
172		00245	R 340011	R TAD CONNEX
173		00246	R 723777	A AAC -1
174		00247	R 040742	R DAC TEMP
175		00250	R 220742	R LAC* TEMP
176		00251	R 501013	R AND (777
177		00252	R 740001	A CMA
178		00253	R 040751	R DAC NOCONN /NO OF CONNEX NEGATIVE
179		00254	R 200742	R LAC TEMP
180		00255	R 723776	A AAC -2
181		00256	R 723003	A BACK1 AAC 3
182		00257	R 040742	R DAC TEMP
183		00260	R 440751	R ISZ NOCONN
184		00261	R 741000	A SKP
185		00262	R 600342	R JMP HELL
186		00263	R 200777	R LAC P1
187		00264	R 541000	R SAD P2
188		00265	R 741000	A SKP
189		00266	R 600314	R JMP NOSAME
190		00267	R 220742	R LAC* TEMP
191		00270	R 501015	R AND (77
192		00271	R 560006	R SAD* PIN2
193		00272	R 600275	R JMP .+3
194		00273	R 200742	R LAC TEMP
195		00274	R 600314	R JMP NOSAME
196		00275	R 220742	R LAC* TEMP
197		00276	R 744000	A CLL
198		00277	R 640511	A LRS 11
199		00300	R 540777	R SAD P1
200		00301	R 600304	R JMP .+3
201		00302	R 200742	R LAC TEMP
202		00303	R 600314	R JMP NOSAME
203		00304	R 440742	R ISZ TEMP
204		00305	R 220742	R LAC* TEMP
205		00306	R 501015	R AND (77
206		00307	R 560004	R SAD* PIN1
207		00310	R 600625	R JMP CONART
208		00311	R 200742	R LAC TEMP
209		00312	R 723777	A AAC -1
210		00313	R 040742	R DAC TEMP
211		00314	R 220742	R NOSAME LAC* TEMP
212		00315	R 501015	R AND (77
213		00316	R 560004	R SAD* PIN1
214		00317	R 600322	R JMP .+3

PAGE	6	ADDCON	SRC	ADDCON
215		00320	R 200742	R LAC TEMP
216		00321	R 600256	R JMP BACK1
217		00322	R 220742	R LAC* TEMP
218		00323	R 744000	A CLL
219		00324	R 640511	A LRS 11
220		00325	R 541000	R SAD P2
221		00326	R 600331	R JMP .+3
222		00327	R 200742	R LAC TEMP
223		00330	R 600256	R JMP BACK1
224		00331	R 440742	R ISZ TEMP
225		00332	R 220742	R LAC* TEMP
226		00333	R 501015	R AND (77
227		00334	R 560006	R SAD* PIN2
228		00335	R 600625	R JMP CONART /CONNEX ALREADY MADE
229		00336	R 200742	R LAC TEMP
230		00337	R 723777	A AAC -1
231		00340	R 040742	R DAC TEMP
232		00341	R 600256	R JMP BACK1
233		00342	R 220012	R HELL LAC* EOCONN
234		00343	R 740001	A CMA
235		00344	R 360774	R TAD* POS1
236		00345	R 740030	A IAC
237		00346	R 040750	R DAC COUNT
238		00347	R 200011	R LAC CONNEX
239		00350	R 360012	R TAD* EOCONN
240		00351	R 723776	A AAC -2
241		00352	R 040745	R DAC ED
242		00353	R 440750	R CTHA ISZ COUNT
243		00354	R 741000	A SKP
244		00355	R 600402	R JMP OUT
245		00356	R 200745	R LAC ED
246		00357	R 723003	A AAC 3
247		00360	R 040746	R DAC JOE
248		00361	R 220745	R LAC* ED
249		00362	R 060746	R DAC* JOE
250		00363	R 200745	R LAC ED
251		00364	R 723777	A AAC -1
252		00365	R 040745	R DAC ED
253		00366	R 600353	R JMP CTHA
254		00367	R 200011	R LAB6 LAC CONNEX
255		00370	R 360012	R TAD* EOCONN
256		00371	R 723777	A AAC -1
257		00372	R 040742	R DAC TEMP
258		00373	R 200777	R LAC P1
259		00374	R 660711	A ALSS 11
260		00375	R 060742	R DAC* TEMP
261		00376	R 460012	R ISZ* EOCONN
262		00377	R 220012	R LAC* EOCONN
263		00400	R 723777	A AAC -1
264		00401	R 060774	R DAC* POS1
265		00402	R 220012	R OUT LAC* EOCONN
266		00403	R 723003	A AAC 3
267		00404	R 060012	R DAC* EOCONN

PAGE	7	ADDCON	SRC	ADDCON
268		00405	R 220774	R LAC POS1
269		00406	R 340011	R TAD CONNEX
270		00407	R 723777	A AAC -1
271		00410	R 040742	R DAC TEMP
272		00411	R 460742	R ISZ* TEMP
273		00412	R 440742	R ISZ TEMP
274		00413	R 201000	R LAC P2
275		00414	R 660703	A ALSS 3
276		00415	R 360015	R TAD* WIDTH
277		00416	R 660706	A ALSS 6
278		00417	R 360004	R TAD* PIN1
279		00420	R 060742	R DAC* TEMP
280		00421	R 440742	R ISZ TEMP
281		00422	R 220006	R LAC* PIN2
282		00423	R 060742	R DAC* TEMP
283		00424	R 440742	R ISZ TEMP
284		00425	R 220016	R LAC* MODE
285		00426	R 751100	A SPA!CLA
286		00427	R 201016	R LAC (100000 / MARK CONNECTION ADDED (USED BY DATAIN)
287		00430	R 060742	R DAC* TEMP
288		00431	R 200007	R LAC COMPON
289		00432	R 040742	R DAC TEMP
290		00433	R 360010	R TAD* EOCOMP
291		00434	R 723777	A AAC -1
292		00435	R 040772	R DAC N2
293		00436	R 220742	R UPDATE LAC* TEMP
294		00437	R 740031	A TCA
295		00440	R 360774	R TAD* POS1
296		00441	R 741100	A SPA
297		00442	R 741000	A SKP
298		00443	R 600447	R JMP .+1+3
299		00444	R 220742	R LAC* TEMP
300		00445	R 723003	A AAC 3
301		00446	R 060742	R DAC* TEMP
302		00447	R 200742	R LAC TEMP
303		00450	R 723006	A AAC 6
304		00451	R 040742	R DAC TEMP
305		00452	R 540772	R SAD N2
306		00453	R 741000	A SKP
307		00454	R 600436	R JMP UPDATE
308				/
309				/ ALL POINTERS TO CONNEXIONS FROM D.S. UPDATED
310				/ UPDATE IF NECESSARY DISPLAY FILE ADDRESSES
311				/
312		00455	R 220016	R LAC* MODE
313		00456	R 740200	A SZA
314		00457	R 600515	R JMP NONEED /DONT NEED TO UPDATE POINTERS
315		00460	R 221005	E LAC* DFADDR /ADR 1ST WORD DFILE
316		00461	R 040765	R DAC CNTR#
317		00462	R 061017	R DAC* (13
318		00463	R 360765	R TAD* CNTR
319		00464	R 040765	R DAC CNTR /LAST WORD DFILE
320		00465	R 220765	R LAC* CNTR

PAGE	8	ADDCON	SRC	ADDCON
321		00466 R	040765 R	DAC CNTR /JMP* AT END OF DILE
322		00467 R	220774 R	LAC* POS1
323		00470 R	340011 R	TAD CONNEX
324		00471 R	740031 A	TCA
325		00472 R	041002 R	DAC SAVE
326		00473 R	220013 A	LOOPY1 LAC* 13
327		00474 R	540765 R	SAD CNTR
328		00475 R	600515 R	JMP NONEED
329		00476 R	541020 R	SAD (235177
330		00477 R	741000 A	SKP
331		00500 R	600473 R	JMP LOOPY1 /NOT CORRECT SKIP
332		00501 R	220013 A	LAC* 13
333		00502 R	741100 A	SPA
334		00503 R	600473 R	JMP LOOPY1 /POINTS AT COPPER
335		00504 R	341002 R	TAD SAVE#
336				/ IS ADDRESS GREATER THAN THAT OF ADDED CONNEXION
337				/
338		00505 R	741100 A	SPA
339		00506 R	600473 R	JMP LOOPY1 /NO
340		00507 R	221017 R	LAC* (13
341		00510 R	040766 R	DAC DUMMY#
342		00511 R	220766 R	LAC* DUMMY
343		00512 R	723003 A	AAC 3
344		00513 R	060766 R	DAC* DUMMY
345		00514 R	600473 R	JMP LOOPY1
346		00515 R	440747 R	NONEED ISZ ERROR
347		00516 R	741000 A	SKP
348		00517 R	600732 R	JMP ENDP /CONNEXION MADE
349		00520 R	200777 R	LAC P1
350		00521 R	541000 R	SAD P2
351		00522 R	600732 R	JMP ENDP /SELF CONNEXION
352		00523 R	200774 R	LAC POS1
353		00524 R	652000 A	LMQ
354		00525 R	200775 R	LAC POS2
355		00526 R	040774 R	DAC POS1
356		00527 R	641002 A	LACQ
357		00530 R	040775 R	DAC POS2
358		00531 R	200777 R	LAC P1#
359		00532 R	652000 A	LMQ
360		00533 R	201000 R	LAC P2
361		00534 R	040777 R	DAC P1
362		00535 R	641002 A	LACQ
363		00536 R	041000 R	DAC P2
364		00537 R	200004 R	LAC PIN1
365		00540 R	652000 A	LMQ
366		00541 R	200006 R	LAC PIN2
367		00542 R	040004 R	DAC PIN1
368		00543 R	641002 A	LACQ
369		00544 R	040006 R	DAC PIN2
370		00545 R	220774 R	LAC* POS1
371		00546 R	740200 A	SZA
372		00547 R	600342 R	JMP HELL
373		00550 R	600367 R	JMP LAB6

PAGE	9	ADDCON	SRC	ADDCON
374		00551 R	100734 R	PINK JMS
375				.WRITE -3,2,NOPAD,34
		00552 R	002775 A *G	CAL+2*1000 -3&777
		00553 R	000011 A *G	11
		00554 R	000673 R *G	NOPAD
			*G	.DEC
				-34
		00555 R	777736 A *G	
376		00556 R	600720 R	JMP END
377		00557 R	100734 R	FULLUP JMS QINIT
378				.WRITE -3,2,FULCON,34
		00560 R	002775 A *G	CAL+2*1000 -3&777
		00561 R	000011 A *G	11
		00562 R	000647 R *G	FULCON
			*G	.DEC
				-34
		00563 R	777736 A *G	
379		00564 R	600720 R	JMP END
380		00565 R	100734 R	ABSENT JMS QINIT
381		00566 R	200770 R	LAC FLAG1
382		00567 R	740200 A	SZA
383		00570 R	600576 R	JMP .+6
384		00571 R	220003 R	LAC* NAME1
385		00572 R	040707 R	DAC ABSCOM+6
386		00573 R	220743 R	LAC* NAME11
387		00574 R	040710 R	DAC ABSCOM+7
388		00575 R	100607 R	JMS WRITIT
389		00576 R	200771 R	LAC FLAG2
390		00577 R	740200 A	SZA
391		00600 R	600730 R	JMP ENDA
392		00601 R	220005 R	LAC* NAME2
393		00602 R	040707 R	DAC ABSCOM+6
394		00603 R	220744 R	LAC* NAME22
395		00604 R	040710 R	DAC ABSCOM+7
396		00605 R	100607 R	JMS WRITIT
397		00606 R	600730 R	JMP ENDA
398		00607 R	740040 A	WRITIT XX
399				.WRITE -3,2,ABSCOM,34
		00610 R	002775 A *G	CAL+2*1000 -3&777
		00611 R	000011 A *G	11
		00612 R	000701 R *G	ABSCOM
			*G	.DEC
				-34
		00613 R	777736 A *G	
400				.WAIT -3
		00614 R	000775 A *G	CAL -3&777
		00615 R	000012 A *G	12
401		00616 R	620607 R	JMP* WRITIT
402		00617 R	100734 R	HOLE JMS QINIT
403				.WRITE -3,2,HOL,34
		00620 R	002775 A *G	CAL+2*1000 -3&777
		00621 R	000011 A *G	11
		00622 R	000665 R *G	HOL
			*G	.DEC
				-34
		00623 R	777736 A *G	
404		00624 R	600720 R	JMP END

PAGE	10	ADDCON	SRC	ADDCON
405		00625	R 100734	R CONART JMS QINIT
406				.WRITE -3,2,CON,34
		00626	R 002775	A *G CAL+2*1000 -3&777
		00627	R 000011	A *G 11
		00630	R 000641	R *G CON
				*G .DEC
		00631	R 777736	A *G -34
407		00632	R 600720	R JMP END
408		00633	R 100734	R SAMPAD JMS QINIT
409				.WRITE -3,2,ODD,34
		00634	R 002775	A *G CAL+2*1000 -3&777
		00635	R 000011	A *G 11
		00636	R 000712	R *G ODD
				*G .DEC
		00637	R 777736	A *G -34
410		00640	R 600720	R JMP END
411		00641	R 002002	A CON 2002; 0
		00642	R 000000	A
412		00643	R 422532	A .ASCII /DUPL CONN/<15>
		00644	R 046100	A
		00645	R 416371	A
		00646	R 647032	A
413		00647	R 002002	A FULCON 2002
414		00650	R 000000	A 0
415		00651	R 416371	A .ASCII /CONN ARRAY FULL. CONN IGNORED/<15>
		00652	R 647100	A
		00653	R 406452	A
		00654	R 240662	A
		00655	R 202152	A
		00656	R 546230	A
		00657	R 271010	A
		00660	R 347634	A
		00661	R 471011	A
		00662	R 143634	A
		00663	R 476450	A
		00664	R 542032	A
416		00665	R 002002	A HOL 2002; 0
		00666	R 000000	A
417		00667	R 502030	A .ASCII /PAD TYPE7/<15>
		00670	R 420250	A
		00671	R 546410	A
		00672	R 537432	A
418		00673	R 002002	A NOPAD 2002; 0
		00674	R 000000	A
419		00675	R 502030	A .ASCII /PAD NO7/<15>
		00676	R 420234	A
		00677	R 475761	A
		00700	R 500000	A
420		00701	R 002002	A ABSCOM 2002; 0
		00702	R 000000	A
421		00703	R 416371	A .ASCII /COMP ABS/
		00704	R 550100	A
		00705	R 406052	A

```

00706 R 300000 A
422 00707 R 000000 A
423 00710 R 000000 A
424 00711 R 600720 R JMP END
425 00712 R 002002 A ODD 2002; 0
00713 R 000000 A
426 00714 R 476110 A .ASCII /ODD CONN/<15>
00715 R 420206 A
00716 R 476351 A
00717 R 606400 A
427 00720 R END .WRITE -3,2,MESS1,34
00720 R 002775 A *G CAL+2*1000 -3&777
00721 R 000011 A *G 11
00722 R 000755 R *G MESS1
*G .DEC
00723 R 777736 A *G -34
428 .WRITE -3,2,MESS2,34
00724 R 002775 A *G CAL+2*1000 -3&777
00725 R 000011 A *G 11
00726 R 000761 R *G MESS2
*G .DEC
00727 R 777736 A *G -34
429 00730 R 750000 A ENDA CLA
430 00731 R 741000 A SKP
431 00732 R 750001 A ENDP CLC
432 00733 R 620000 R JMP* ADDCON
433 00734 R 740040 A QINIT XX
434 00735 R START .INIT -3,1,START
00735 R 001775 A *G CAL+1*1000 -3&777
00736 R 000001 A *G 1
00737 R 000735 R *G START+0
00740 R 000000 A *G 0
435 00741 R 620734 R JMP* QINIT
436 00742 R 740040 A TEMP XX
437 00743 R 740040 A NAME11 XX
438 00744 R 740040 A NAME22 XX
439 00745 R 740040 A ED XX
440 00746 R 740040 A JOE XX
441 00747 R 740040 A ERROR XX
442 00750 R 740040 A COUNT XX
443 00751 R 740040 A NOCONN XX
444 00752 R 740040 A TT XX
445 00753 R 740040 A PADS XX
446 00754 R 740040 A REM XX
447 00755 R 002002 A MESS1 2002
448 00756 R 000000 A 0
449 00757 R 000000 A 0
450 00760 R 000000 A 0
451 00761 R 002002 A MESS2 2002
452 00762 R 000000 A 0
453 00763 R 000000 A 0
454 00764 R 000000 A 0
455 000000 A .END

```

01005 R 001005 E *E
01006 R 001006 E *E
01007 R 001007 E *E
01010 R 765444 A *L
01011 R 777400 A *L
01012 R 000016 A *L
01013 R 000777 A *L
01014 R 000017 A *L
01015 R 000077 A *L
01016 R 100000 A *L
01017 R 000013 A *L
01020 R 235177 A *L

ABSCOM	00701 R	ABSENT	00565 R	ADDCON	00000 R	ARG1	00172 R
ARG2	00173 R	BACK1	00256 R	CNTR	00765 R	COMPON	00007 R
CON	00641 R	CONART	00625 R	CONNEX	00011 R	COUNT	00750 R
CTHA	00353 R	DFADDR	01005 E	DUMMY	00766 R	DUMP	00767 R
ED	00745 R	END	00720 R	ENDA	00730 R	ENDP	00732 R
EOCOMP	00010 R	EOCONN	00012 R	EOLIB	00014 R	ERROR	00747 R
FINDIT	00054 R	FLAG1	00770 R	FLAG2	00771 R	FULCON	00647 R
FULLUP	00557 R	HELL	00342 R	HOL	00665 R	HOLE	00617 R
JOE	00746 R	LAB1	00133 R	LAB2	00110 R	LAB3	00135 R
LAB4	00153 R	LAB6	00367 R	LIB	00013 R	LOOPY1	00473 R
MESS1	00755 R	MESS2	00761 R	MODE	00016 R	NAME1	00003 R
NAME11	00743 R	NAME2	00005 R	NAME22	00744 R	NOCINN	00751 R
NONEED	00515 R	NOPAD	00673 R	NOSAME	00314 R	N2	00772 R
ODD	00712 R	OUT	00402 R	PADS	00753 R	PIN	00773 R
PINABS	00551 R	PIN1	00004 R	PIN2	00006 R	POS1	00774 R
POS2	00775 R	PPTR	00776 R	P1	00777 R	P2	01000 R
QINIT	00734 R	RELPTT	01001 R	REM	00754 R	SAMPAD	00633 R
SAVE	01002 R	START	00735 R	SUBNOD	01006 E	TEMP	00742 R
TT	00752 R	UPDATE	00436 R	WIDTH	00015 R	WRITIT	00607 R
XA	01003 R	YA	01004 R	.DA	01007 E		

ADDCON	00000 R	NAME1	00003 R	PIN1	00004 R	NAME2	00005 R
PIN2	00006 R	COMPON	00007 R	EOCOMP	00010 R	CONNEX	00011 R
EOCONN	00012 R	LIB	00013 R	EOLIB	00014 R	WIDTH	00015 R
MODE	00016 R	FINDIT	00054 R	LAB2	00110 R	LAB1	00133 R
LAB3	00135 R	LAB4	00153 R	ARG1	00172 R	ARG2	00173 R
BACK1	00256 R	NOSAME	00314 R	HELL	00342 R	CTHA	00353 R
LAB6	00367 R	OUT	00402 R	UPDATE	00436 R	LOOPY1	00473 R
NONEED	00515 R	PINABS	00551 R	FULLUP	00557 R	ABSENT	00565 R
WRITIT	00607 R	HOLE	00617 R	CONART	00625 R	SAMPAD	00633 R
CON	00641 R	FULCON	00647 R	HOL	00665 R	NOPAD	00673 R
ABSCOM	00701 R	ODD	00712 R	END	00720 R	ENDA	00730 R
ENDP	00732 R	QINIT	00734 R	START	00735 R	TEMP	00742 R
NAME11	00743 R	NAME22	00744 R	ED	00745 R	JOE	00746 R
ERROR	00747 R	COUNT	00750 R	NOCONN	00751 R	TT	00752 R
PADS	00753 R	REM	00754 R	MESS1	00755 R	MESS2	00761 R
CNTR	00765 R	DUMMY	00766 R	DUMP	00767 R	FLAG1	00770 R
FLAG2	00771 R	N2	00772 R	PIN	00773 R	POS1	00774 R
POS2	00775 R	PPTR	00776 R	P1	00777 R	P2	01000 R
RELPTR	01001 R	SAVE	01002 R	XA	01003 R	YA	01004 R
DFADDR	01005 E	SUBNOD	01006 E	.DA	01007 E		

ABSCOM	00701	385	387	393	399	0*
ABSENT	00565	54	380*			
ADDCON	00000	3	4	5*	432	
ARG1	00172	116	129*			
ARG2	00173	112	130*			
BACK1	00256	181*	216	223	232	
CNTR	00765	316	318	319	320	321 327
COMPON	00007	12*	20	49	115	288
CON	00641	406	411*			
CONART	00625	207	228	405*		
CONNEX	00011	14*	172	238	254	269 323
COUNT	00750	237	242	442*		
CTHA	00353	242*	253			
DFADDR	01005	4	315			
DUMMY	00766	341	342	344		
DUMP	00767	137	138	140	142	145 148
ED	00745	241	245	248	250	252 439*
END	00720	376	379	404	407	410 424 427*
ENDA	00730	391	397	429*		
ENDP	00732	348	351	431*		
EOCOMP	00010	13*	21	290		
EOCONN	00012	15*	42	233	239	255 261 262 265 267
EOLIB	00014	17*				
ERROR	00747	25	76	95	155	158 166 346 441*
FINDIT	00054	51*	96	99		
FLAG1	00770	40	75	381		
FLAG2	00771	41	94	389		
FULCON	00647	378	413*			
FULLUP	00557	48	377*			
HELL	00342	185	233*	372		
HOL	00665	403	416*			
HOLE	00617	154	402*			
JOE	00746	247	249	440*		
LAB1	00133	59	85	91	98*	
LAB2	00110	67	72	79*		
LAB3	00135	78	97	100*		
LAB4	00153	114*	164			
LAB6	00367	171	254*	373		
LIB	00013	16*	111	136		
LOOPY1	00473	326*	331	334	339	345
MESS1	00755	33	35	427	447*	
MESS2	00761	37	39	428	451*	
MODE	00016	19*	284	312		
NAME1	00003	8*	26	32	65	384
NAME11	00743	28	34	69	386	437*
NAME2	00005	10*	29	36	83	392
NAME22	00744	31	38	88	394	438*
NOCONN	00751	178	183	443*		
NONEED	00515	314	328	346*		
NOPAD	00673	375	418*			
NOSAME	00314	189	195	202	211*	
N2	00772	23	53	292	305	
ODD	00712	409	425*			
OUT	00402	244	265*			

PADS	00753	445*								
PIN	00773	110	132	146	162					
PINABS	00551	109	150	374*						
PIN1	00004	9*	100	107	206	213	278	364	367	
PIN2	00006	11*	101	161	192	227	281	366	369	
POS1	00774	74	104	113	169	235	264	268	295	322
		352	355	370						
POS2	00775	93	105	163	354	357				
PPTR	00776	124	131	159	167					
P1	00777	160	186	199	258	349	358	361		
P2	01000	168	187	220	274	350	360	363		
QINIT	00734	374	377	380	402	405	408	433*	435	
RELPTR	01001	52	73	92	98					
REM	00754	446*								
SAMPAD	00633	106	408*							
SAVE	01002	325	335							
START	00735	434*	434							
SUBNOD	01006	4	125							
TEMP	00742	56	57	60	62	63	64	68	79	81
		82	86	87	114	118	174	175	179	182
		190	194	196	201	203	204	208	210	211
		215	217	222	224	225	229	231	257	260
		271	272	273	279	280	282	283	287	289
		293	299	301	302	304	436*			
UPDATE	00436	293*	307							
WIDTH	00015	10*	276							
WRITIT	00627	355	356	358	461					
XA	01003	127								
YA	01004	128								
.DA	01007	4	6							