

LABEL 01 X 10.37 170276?USER=LANZA ;COMPILE CASESW /PAULROSE NO 85410800 ALGOL ALGOL /CASESW

XXXX
XXXX
XXXX
XXXX

```

% BEGIN CASE VS. SWITCH 10/01/70 ROSE & PK 00002000 0000
0000 LITC 0000 0000 00003000 0000
0001 MKS 0441
0022-P
0022 3 0000 1
0023-P
0024-P
0002 OPDC 0024 0122
0003 BFW 4231

                                START OF SEGMENT ***** 2
                                00004000 0000
                                INTEGER I, J, K;

0025-P
0026-P
0027-P

                                FILE OUT PR 18 (2,15);
                                00005000 0000
0030-P
0000 MKS 0441
0001 LITC 0000 0000
0002 LITC 0000 0000
0003 LITC 0003 0014
0004 LITC 0001 0004
0005 DESC 0030 0143

0006 LITC 0002 0010
0007 LITC 0001 0004

0010 LITC 0017 0074
0011 LITC 0000 0000

0012 DUP 2025
0013 LITC 0012 0050

0014 LITC 0010 0040
0015 OPDC 0005 0026

                                BEGIN *** INNER BLOCK ***
                                REAL X, Y, Z;
                                00006000 0003
                                00007000 0003

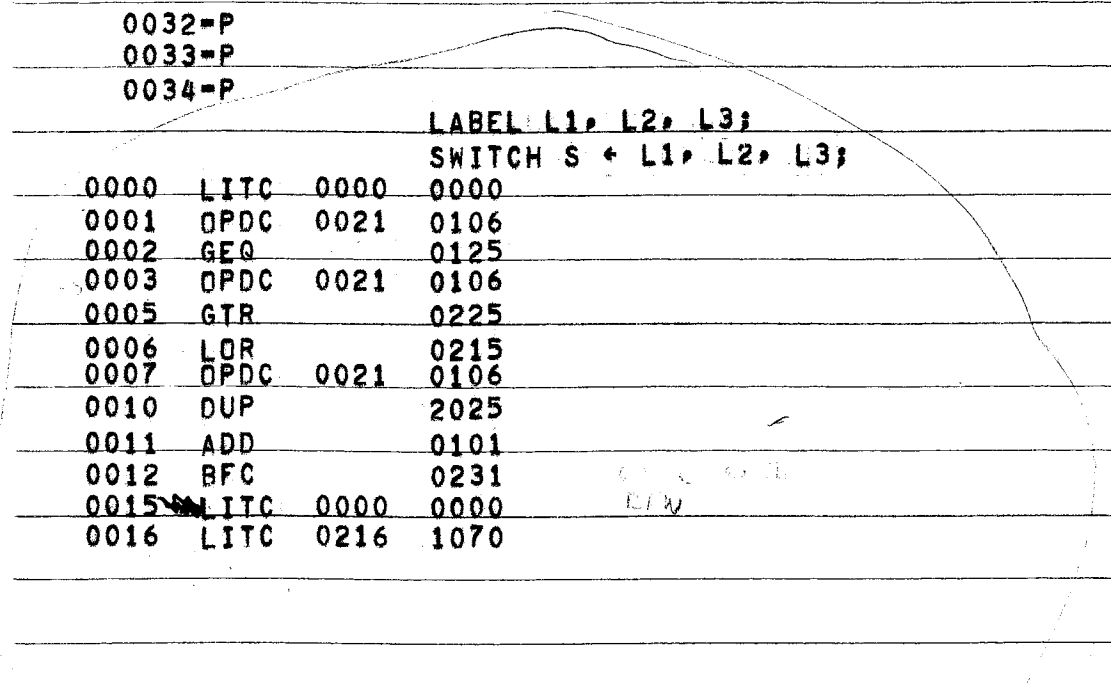
0031-P
0016 OPDC 0031 0146
0017 BFW 4231

                                START OF SEGMENT ***** 3
                                0032-P
                                0033-P
                                0034-P

                                LABEL L1, L2, L3;
                                SWITCH S ← L1, L2, L3;
                                00008000 0000
                                00008500 0000

0000 LITC 0000 0000
0001 OPDC 0021 0106
0002 GEQ 0125
0003 OPDC 0021 0106
0005 GTR 0225
0006 LOR 0215
0007 OPDC 0021 0106
0010 DUP 2025
0011 ADD 0101
0012 BFC 0231
0015 LITC 0000 0000
0016 LITC 0216 1070
    
```

6



BFW

0017 → LITC 0000 0000
0020 DESC 0216 1073
0021 → LITC 0000 0000
0022 OPDC 0217 1076
0004 LITC 0003 0014

ALPHA ARRAY A[0:1], B[0:2×1];

00009000 0004

0023 NOP 0055
0024 MKS 0441
0035=P
0025 LITC 0000 0000
0026 LITC 0035 0164
0027 STD 0421
0030 DESC 0035 0167
0031 OPDC 0025 0126
0032 LITC 0021 0104
0033 ISN 4221
0034 LITC 0001 0004
0035 ADD 0101
0036 LITC 0001 0004
0037 LITC 0001 0004
0040 LITC 0000 0000
0041 OPDC 0005 0026
0042 MKS 0441

01 100
01 201

0036=P
0043 LITC 0000 0000
0044 LITC 0036 0170
0045 STD 0421
0046 DESC 0036 0173
0047 LITC 0002 0010
0050 OPDC 0025 0126
0051 MUL 0401
0052 LITC 0021 0104
0053 ISN 4221
0054 LITC 0001 0004
0055 ADD 0101
0056 LITC 0001 0004
0057 LITC 0001 0004
0060 LITC 0000 0000
0061 OPDC 0005 0026

FORMAT F1 (X20,0,X5,20);

00010000 0012
START OF SEGMENT ***** 4

0037=P
0037 2 0000 4
0000 2400000000002000
0001 0224000000050001
0002 1410000000000001
0003 0205000000012001
0004 1410000000000002
0005 2600000000000001
0000 2400000000014000
0006 2000000000000006

4 IS 7 LONG, NEXT SEG 3
00011000 0012
00012000 0012

STREAM PROCEDURE MOVEPRT (PRT25, A, N1, N2);

0040=P
VALUE N1, N2;
BEGIN
0040 3 0064 3
SI ← ~~25~~ PRT25; SI ← SI - 21;
0064 SFS 0004 0422

00013000 0012
00014000 0012
00015000 0013

0065	SRS	0025	2530			
			DI ← A;		00016000	0013
0066	RDA	0003	0304			
			N1(2(DS ← 32 WDS)); N2(DS ← WDS);		00017000	0013
0067	CRF	0002	0243			
0070	BNS	0000	0052			
0071	NOP	0000	0001			
0072	NOP	0000	0001			
0073	BNS	0002	0252			
0074	TRW	0040	4005			
0075	ENS	0000	0051			
0076	ENS	0000	0051			
0067	NOP	0000	0001			
0070	NOP	0000	0001			
0071	CRF	0002	0243			
0072	BNS	0004	0452			
0077	CRF	0001	0143			
0100	BNS	0000	0052			
0101	NOP	0000	0001			
0102	NOP	0000	0001			
0103	TRW	0001	0105			
0104	ENS	0000	0051			
0077	NOP	0000	0001			
0100	NOP	0000	0001			
0101	CRF	0001	0143			
0102	BNS	0002	0252			
			END MOVEPRT;		00018000	0017
0105	EXC	0000	0000			
			STREAM PROCEDURE BINDCT (N1, N2, S, D);		00019000	0017
			00020000		00020000	0017
0041=P			VALUE N1, N2;		00021000	0017
			BEGIN		00022000	0017
0106	NOP	0000	0001			
0107	NOP	0000	0001			
0041	3	0110	3			
			SI ← S;		00023000	0018
0110	RSA	0002	0253			
			DI ← D;		00024000	0018
0111	RDA	0001	0104			
			N1(32(32(DS ← 3 RESET; 3(IF SB THEN DS ← SET ELSE DS ← RESET;		00025000	0018
0112	CRF	0004	0443			
0113	BNS	0000	0052			
0114	NOP	0000	0001			
0115	NOP	0000	0001			
0116	BNS	0040	4052			
0117	BNS	0040	4052			
0120	BIR	0003	0365			
0121	BNS	0003	0352			
0122	BIT	0001	0137			
0123	JFC	0000	0045			
0124	BIS	0001	0164			
0125	JFW	0000	0047			
0123	JFC	0002	0245			
0126	BIR	0001	0165			
0125	JFW	0001	0147			
			SKIP SB))));		00026000	0021
0127	BSS	0001	0103			
0130	ENS	0000	0051			
0131	ENS	0000	0051			

0132	ENS	0000	0051		
0133	ENS	0000	0051		
0112	NOP	0000	0001		
0113	NOP	0000	0001		
0114	CRF	0004	0443		
0115	BNS	0016	1652		
0134	CRF	0003	0343	N2(16(DS + 3 RESET) 3(IF SB THEN DS + SET ELSE DS + RESET;	00027000 0023
0135	BNS	0000	0052		
0136	NOP	0000	0001		
0137	NOP	0000	0001		
0140	BNS	0020	2052		
0141	BIR	0003	0365		
0142	BNS	0003	0352		
0143	BIT	0001	0137		
0144	JFC	0000	0045		
0145	BIS	0001	0164		
0146	JFW	0000	0047		
0144	JFC	0002	0245		
0147	BIR	0001	0165		
0146	JFW	0001	0147		
				SKIP SB)))	00028000 0026
0150	BSS	0001	0103		
0151	ENS	0000	0051		
0152	ENS	0000	0051		
0153	ENS	0000	0051		
0134	NOP	0000	0001		
0135	NOP	0000	0001		
0136	CRF	0003	0343		
0137	BNS	0014	1452		
0154	EXC	0000	0000	END BINOCT;	00029000 0027
					00030000 0027
					00031000 0027
				L1:	
0155	NOP		0055		
0156	NOP		0055		
0157	NOP		0055		
0062	LITC	0020	0100		
0063	LFU		6231		
				J + 3; GO TO S[J];	00032000 0028
0160	LITC	0003	0014		
0161	LITC	0026	0130		
0162	ISD		4121		
0163	OPDC	0026	0132		
0164	LITC	0021	0104		
0165	ISD		4121		
0166	LITC	0035	0164		
0167	LBU		6131		
0013	LITC	0156	0670		
0014	BFW		4231		
0170	NOP		0055		
0171	NOP		0055		
0172	NOP		0055		
				L2:	00033000 0030
0173	NOP		0055		
				CASE J MOD 10 OF	00034000 0031
0174	OPDC	0026	0132		

0175	LITC	0012	0050			
0176	RDV		7001			
	0042=P		BEGIN		00035000	0031
0177	OPDC	0042	0212			
0200	RFW		4231			
			J + 3;		00036000	0032
0201	LITC	0003	0014			
0202	LITC	0026	0130			
0203	ISD		4121			
0204	LITC	0000	0000			
			K + J;		00037000	0033
0206	OPDC	0026	0132			
0207	LITC	0027	0134			
0210	ISD		4121			
0211	OPDC	0041	0206			
			X + K + J;		00038000	0034
0213	OPDC	0027	0136			
0214	OPDC	0026	0132			
0215	ADD		0101			
0216	LITC	0032	0150			
0217	STD		0421			
0220	DESC	0042	0213			
			Y + X + SQRT(X);		00039000	0036
0222	MKS		0441			
0223	OPDC	0032	0152			
	0043=P					
0224	OPDC	0043	0216			
0225	LITC	0032	0150			
0226	SND		1021			
0227	LITC	0033	0154			
0230	STD		0421			
0231	OPDC	0044	0222			
			Z + 2*Y + 6.0;		00040000	0038
					00041000	0038
0233	LITC	0002	0010			
0234	OPDC	0033	0156			
0235	MUL		0401			
0236	DESC	1777	7777			
0237	ADD		0101			
0240	LITC	0034	0160			
0241	STD		0421			
0242	DESC	0046	0233			
			K + 5000;		00042000	0041
					00043000	0041
0244	DESC	1777	7777			
0245	LITC	0027	0134			
0246	ISD		4121			
0247	LITC	0051	0244			
			END CASE;		00044000	0042
0042	2	0000	5		START OF SEGMENT *****	5
					5 IS 9 LONG, NEXT SEG	3
0247	LITC	0000	0000			
0250	RFW		4231			
0242	LITC	0005	0024			

0243	BFW		4231		
0231	LITC	0016	0070		
0232	BFW		4231		
0220	LITC	0027	0134		
0221	BFW		4231		
0211	LITC	0036	0170		
0212	BFW		4231		
0204	LITC	0043	0214		
0205	BFW		4231		
		L3:		00045000	0042
0251	NOP		0055		
0252	NOP		0055		
0253	NOP		0055		
			MOVEPT (I, A[*], I DIV 64, I MOD 64);	00046000	0043
0254	MKS		0441		
0255	DESC	0025	0127		
0256	LITC	0035	0164		
0257	LOD		2021		
0260	OPDC	0025	0126		
0261	LITC	0100	0400		
0262	IDV		3001		
0263	OPDC	0025	0126		
0264	LITC	0100	0400		
0265	RDV		7001		
0266	OPDC	0040	0202		
			BINDCT (I DIV 64, I MOD 64, A[*], B[*]);	00047000	0045
0267	MKS		0441		
0270	OPDC	0025	0126		
0271	LITC	0100	0400		
0272	IDV		3001		
0273	OPDC	0025	0126		
0274	LITC	0100	0400		
0275	RDV		7001		
0276	LITC	0035	0164		
0277	LOD		2021		
0300	LITC	0036	0170		
0301	LOD		2021		
0302	OPDC	0041	0206		
			FOR J ← 0 STEP 1 UNTIL I DO	00048000	0048
0303	LITC	0000	0000		
0306	NOP		0055		
0307	NOP		0055		
0236	OPDC	1413	6056		
0310	1146000000000000				
0244	OPDC	1412	6052		
0314	0000000000011610				
			BEGIN	00049000	0052
			BINDCT (0, 1, J, Y);	00050000	0052
0320	MKS		0441		
0321	LITC	0000	0000		
0322	LITC	0001	0004		
0323	DESC	0026	0133		
0324	DESC	0033	0157		
0325	OPDC	0041	0206		
			WRITE (PR, F1, Y, B[Jx2], B[Jx2+1]);	00051000	0053

0326	MKS		0441
0044=P			
0327	LITC	0044	0220
0330	LOD		2021
0331	LITC	0005	0024
0332	DESC	0030	0143
0333	LITC	0000	0000
0334	LITC	0001	0004
0335	LITC	0000	0000
0336	LITC	0037	0174
0337	LOD		2021
0342	NOP		0055
0343	NOP		0055
0045=P			
0045	0	0344	3
0344	OPDC	0023	0116
0345	BEW		4231
0347	LITC	0023	0114
0350	STD		0421
0351	DESC	0033	0157
0352	RTS		1235
0346	LITC	0005	0024
0354	LITC	0023	0114
0355	STD		0421
0356	OPDC	0026	0132
0357	LITC	0002	0010
0360	MUL		0401
0361	DESC	0036	0173
0362	RTS		1235
0353	LITC	0015	0064
0364	LITC	0023	0114
0365	STD		0421
0366	OPDC	0026	0132
0367	LITC	0002	0010
0370	MUL		0401
0371	LITC	0001	0004
0372	ADD		0101
0373	DESC	0036	0173
0374	RTS		1235
0363	LITC	0027	0134
0375	LITC	0001	0004
0376	CHS		1031
0377	LITC	0023	0114
0400	SND		1021
0401	RTS		1235
0402	NOP		0055
0403	NOP		0055
0340	LITC	0011	0044
0341	LFU		6231
0404	LITC	0045	0224
0405	LOD		2021
0406	DESC	1000	4003
0407	CTF		7425
0046=P			
0410	OPDC	0046	0232

END;

00052000 0066

0411 OPDC 0026 0132
0412 LITC 0001 0004
0413 ADD 0101
0304 LITC 0022 0110
0305 LFU 6231
0414 LITC 0026 0130
0415 ISN 4221
0416 OPDC 0025 0126
0417 LEQ 4125
0420 LITC 0000 0000
0417 GTR 0225
0420 LITC 0020 0100
0421 LBC 2131

END INNER BLOCK;

00053000 0068

0422 LITC 0012 0050
0423 COM 1011
0047-P

0424 OPDC 0047 0236
0425 BFW 4231

0426 NOP 0055
0427 NOP 0055

0430 OPDC 0020 0102
0431 LITC 0001 0004
0432 ADD 0101
0433 LITC 0020 0100
0434 STD 0421

0015 LITC 0031 0144
0016 LFU 6231
0017 LITC 0033 0154
0020 LFU 6231

0021 LITC 0047 0234
0022 LFU 6231
0435 LITC 0102 0410
0436 LBU 6131

0031 2 0430 3

3 IS 72 LONG, NEXT SEG 2

0047 2 0020 2
END.

00054000 0004

0020 LITC 0012 0050
0021 COM 1011
0022 XIT 0435
0023 NOP 0055

0024 OPDC 0020 0102
0025 LITC 0001 0004
0026 ADD 0101
0027 LITC 0020 0100

0030 STD 0421
0031 LITC 0000 0000
0032 LITC 0006 0030
0033 LBU 6131

0024 1 0024 2

2 IS 7 LONG, NEXT SEG 1

0043 1 0000 6
SQRT IS SEGMENT NUMBER 0006, PRT ADDRESS IS 0043

0046 1 0000 7

0005 OUTPUT(W) IS SEGMENT NUMBER 0007,PRT ADDRESS IS 0046
1 0000 8

0014 BLOCK CONTROL IS SEGMENT NUMBER 0008,PRT ADDRESS IS 0005
1 0000 9

0015 ALGOL WRITE IS SEGMENT NUMBER 0009,PRT ADDRESS IS 0014
1 0000 10

0016 ALGOL READ IS SEGMENT NUMBER 0010,PRT ADDRESS IS 0015
1 0000 11

ALGOL SELECT IS SEGMENT NUMBER 0011,PRT ADDRESS IS 0016

0003 LITC 0005 0024

0004 CDM 1011

0044 2 0000 12

1 IS 2 LONG, NEXT SEG 0

12 IS 69 LONG, NEXT SEG 0

NUMBER OF ERRORS DETECTED = 0. COMPILATION TIME = 32 SECONDS.

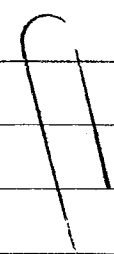
PRT SIZE = 40; TOTAL SEGMENT SIZE = 166 WORDS; DISK SIZE = 15 SEGS; NO. PGM. SEGS = 12
ESTIMATED CORE STORAGE REQUIREMENT = 2795 WORDS.

PROCESS TIME 10 SECONDS. I/O TIME 16 SECONDS.

LABEL 01 X 10.37 170276?USER=LANZA ;COMPILE CASESW /PAULROSE NO 85410800 ALGOL ALGOL /CASESW

LABEL 01 X 10.37 170276?USER=LANZA ;COMPILE CASESW /PAULROSE NO 85410800 ALGOL

CASESW /PAULROS



0	00000000	0000000000000000
1	00000000	6013311226200000
2	00000000	5000000000013325
3	00000000	5001451333511737
4	00000000	0000000000000001
5	00000000	1120440000000000
6	00000000	6008001226412163
7	00000000	6000001227100000
8	00000000	6003001227212124
9	00000000	6002301227112123
10	00000000	6000010000000000
11	00000000	0000000000012266
12	00000000	6001501227501231
13	00000000	0000000000000000
14	00000000	0000000000000000
15	00000000	4001451333500000
16	00000000	4001451333500000
17	00000000	0000000000013335
18	00000000	0000000000011735
19	00000000	0000000000000145
20	00000000	0000000000000000
21	00000000	0000000000000000
22	00000000	0000000000000000
23	00000000	0000000000000000
24	00000000	0000000000000000
25	00000000	0000000000000000
26	00000000	0000000000000000
27	00000000	0000000000000000
28	00000000	5000000000012266
29	00000000	0000000000011737
30	00000000	0000000000000144
31	00000000	0000000000000001
32	00000000	6253701231353215
33	00000000	6000001231700000
34	00000000	6000301231553207
35	00000000	0000000000011735
36	00000000	0000000040414665
37	00000000	0000000000011735
38	00000000	2000001147612104
39	00000000	2000001143712104
40	00000000	0000000000011477
41	00000000	0000000000000404
42	00000000	2000000000021770
43	00000000	0000000000000000
44	00000000	0000000000000000
45	00000000	0000000000000000
46	00000000	0000000000000000
47	00000000	5000000000011735
48	00000000	0000000040414665
49	00000000	0000000000013330
50	00000000	0000000000011437
51	00000000	0000000000000035
52	00000000	0000000000000000
53	00000000	0000000000000000
54	00000000	0000000000000000
55	00000000	0000000000000000
56	00000000	0000000000000000
57	00000000	5000000000012271
58	00000000	0000000000011441
59	00000000	0000000000000034
60	00000000	0000000000000000

Mscw = 110 000

H V L
110 010 [b1 d1] RCW

LABEL 01 X 10.37 170276?USER=LANZA ;COMPILE CASESW /PAULROSE NO 85410800 ALGOL

CASESW /PAULROS