

CBL OPTIMIZE(0)

000001		Identification division.	
000002		Program-id. TestEval.	
000003		Environment division.	
000004		Data division.	
000005		Working-storage section.	
000006		01 CARD80.	000000000 0CL82
000007		02 SOMETHING PIC X(4).	000000000 4C
000008		88 Case1 value 'ABCD'.	
000009		88 Case2 value 'CDEF'.	
000010		88 Case3 value 'GHIJ'.	
000011		88 Case4-to-6 value 'KLMN'	
000012		'OPQR'	
000013		'STUV'.	
000014		02 TRAILER PIC X(78).	000000004 78C
000015		Procedure division.	
000016		Main.	
000017		accept CARD80	6
000018		* Direct values	
000019		evaluate SOMETHING	7
000020		when 'ABCD'	
000021	1	display 'Case 1'	
000022		when 'CDEF'	
000023	1	display 'Case 2'	
000024		when 'GHIJ'	
000025	1	display 'Case 3'	
000026		when 'KLMN'	
000027		when 'OPQR'	
000028		when 'STUF'	
000029	1	display 'Case 4, 5, 6'	
000030		when other	
000031	1	display 'Other case'	
000032		end-evaluate	
000033		* condition-names	
000034		evaluate true	
000035		when Case1	8
000036	1	display 'Case 1'	
000037		when Case2	9
000038	1	display 'Case 2'	
000039		when Case3	10
000040	1	display 'Case 3'	
000041		when Case4-to-6	11
000042	1	display 'Case 4, 5, 6'	
000043		when other	
000044	1	display 'Other case'	
000045		end-evaluate	
000046		.	
000047		Bye.	
000048		Goback	
000049		.	
000050		End program TestEval.	2

```

...
000156          000017 USER-ENTRY: EQU      *
000017:          accept CARD80
000156 E54C D0C8 0004 000017 MVHI 200(,R13),X'0004' £
00015C 4120 9018 000017 LA R2,24(,R9) £
000160 5020 D0CC 000017 ST R2,204(,R13) £
000164 E54C D0D0 0052 000017 MVHI 208(,R13),X'0052' £
00016A 4110 D0C8 000017 LA R1,200(,R13) £ _ArgumentList
00016E 58F0 3024 000017 L R15,36(,R3) £
000172 58C0 D080 000017 L R12,128(,R13) £
000176 0DEF 000017 BASR R14,R15 £ Call "IGZXACP"
000020:          when 'ABCD'
000178 D503 9018 3130 000020 CLC 24(4,R9),304(R3) £ SOMETHING
00017E A774 000E 000020 BRC 7,L0006
000021:          display 'Case 1'
000182 D217 D0C8 306C 000021 MVC 200(24,R13),108(R3) £
000188 4110 D0C8 000021 LA R1,200(,R13) £ _ArgumentList
00018C 58F0 3028 000021 L R15,40(,R3) £
000190 58C0 D080 000021 L R12,128(,R13) £
000194 0DEF 000021 BASR R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
000196 A7F4 004D 000021 J L0007
00019A          000022 L0006: EQU *
000022:          when 'CDEF'
00019A D503 9018 3134 000022 CLC 24(4,R9),308(R3) £ SOMETHING
0001A0 A774 000E 000022 BRC 7,L0008
000023:          display 'Case 2'
0001A4 D217 D0C8 308C 000023 MVC 200(24,R13),140(R3) £
0001AA 4110 D0C8 000023 LA R1,200(,R13) £ _ArgumentList
0001AE 58F0 3028 000023 L R15,40(,R3) £
0001B2 58C0 D080 000023 L R12,128(,R13) £
0001B6 0DEF 000023 BASR R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
0001B8 A7F4 003C 000023 J L0007
0001BC          000024 L0008: EQU *
000024:          when 'GHIJ'
0001BC D503 9018 3138 000024 CLC 24(4,R9),312(R3) £ SOMETHING
0001C2 A774 000E 000024 BRC 7,L0009
000025:          display 'Case 3'
0001C6 D217 D0C8 30AC 000025 MVC 200(24,R13),172(R3) £
0001CC 4110 D0C8 000025 LA R1,200(,R13) £ _ArgumentList
0001D0 58F0 3028 000025 L R15,40(,R3) £
0001D4 58C0 D080 000025 L R12,128(,R13) £
0001D8 0DEF 000025 BASR R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
0001DA A7F4 002B 000025 J L0007
0001DE          000026 L0009: EQU *
000026:          when 'KLMN'
0001DE D503 9018 313C 000026 CLC 24(4,R9),316(R3) £ SOMETHING
0001E4 A774 0004 000026 BRC 7,L0010 ← BRC 8,L0011 or JE L0011
0001E8 A7F4 000E 000026 J L0011
0001EC          000027 L0010: EQU *
000027:          when 'OPQR'
0001EC D503 9018 3140 000027 CLC 24(4,R9),320(R3) £ SOMETHING
0001F2 A774 0004 000027 BRC 7,L0012 ← BRC 8,L0011 or JE L0011
0001F6 A7F4 0007 000027 J L0011
0001FA          000028 L0012: EQU *
000028:          when 'STUF'
0001FA D503 9018 3144 000028 CLC 24(4,R9),324(R3) £ SOMETHING
000200 A774 000E 000028 BRC 7,L0013
000204          000029 L0011: EQU *

```

```

000029:          display 'Case 4, 5, 6'
000204 D217 D0C8 30D0 000029 MVC      200(24,R13),208(R3) £
00020A 4110 D0C8 000029 LA      R1,200(,R13) £ _ArgumentList
00020E 58F0 3028 000029 L      R15,40(,R3) £
000212 58C0 D080 000029 L      R12,128(,R13) £
000216 0DEF 000029 BASR    R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
000218 A7F4 000C 000029 J      L0007
00021C 000031 L0013: EQU      *
000031:          display 'Other case'
00021C D217 D0C8 30F4 000031 MVC      200(24,R13),244(R3) £
000222 4110 D0C8 000031 LA      R1,200(,R13) £ _ArgumentList
000226 58F0 3028 000031 L      R15,40(,R3) £
00022A 58C0 D080 000031 L      R12,128(,R13) £
00022E 0DEF 000031 BASR    R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
000230 000035 L0007: EQU      *
000035:          when Case1
000230 D503 9018 3130 000035 CLC      24(4,R9),304(R3) £ SOMETHING
000236 A774 0012 000035 BRC      7,L0016
00023A A7F4 0004 000035 J      L0015 ← useless
00023E A7F4 000E 000035 J      L0016 ← dead code
000242 000036 L0015: EQU      *
000036:          display 'Case 1'
000242 D217 D0C8 306C 000036 MVC      200(24,R13),108(R3) £
000248 4110 D0C8 000036 LA      R1,200(,R13) £ _ArgumentList
00024C 58F0 3028 000036 L      R15,40(,R3) £
000250 58C0 D080 000036 L      R12,128(,R13) £
000254 0DEF 000036 BASR    R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
000256 A7F4 0057 000036 J      L0017
00025A 000037 L0016: EQU      *
000037:          when Case2
00025A D503 9018 3134 000037 CLC      24(4,R9),308(R3) £ SOMETHING
000260 A774 0012 000037 BRC      7,L0020
000264 A7F4 0004 000037 J      L0019 ← useless
000268 A7F4 000E 000037 J      L0020 ← dead code
00026C 000038 L0019: EQU      *
000038:          display 'Case 2'
00026C D217 D0C8 308C 000038 MVC      200(24,R13),140(R3) £
000272 4110 D0C8 000038 LA      R1,200(,R13) £ _ArgumentList
000276 58F0 3028 000038 L      R15,40(,R3) £
00027A 58C0 D080 000038 L      R12,128(,R13) £
00027E 0DEF 000038 BASR    R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
000280 A7F4 0042 000038 J      L0017
000284 000039 L0020: EQU      *
000039:          when Case3
000284 D503 9018 3138 000039 CLC      24(4,R9),312(R3) £ SOMETHING
00028A A774 0012 000039 BRC      7,L0023
00028E A7F4 0004 000039 J      L0022 ← useless
000292 A7F4 000E 000039 J      L0023 ← dead code
000296 000040 L0022: EQU      *
000040:          display 'Case 3'
000296 D217 D0C8 30AC 000040 MVC      200(24,R13),172(R3) £
00029C 4110 D0C8 000040 LA      R1,200(,R13) £ _ArgumentList
0002A0 58F0 3028 000040 L      R15,40(,R3) £
0002A4 58C0 D080 000040 L      R12,128(,R13) £
0002A8 0DEF 000040 BASR    R14,R15 £ Call "IGZXDSP"
0002AA A7F4 002D 000040 J      L0017
0002AE 000041 L0023: EQU      *
000041:          when Case4-to-6
0002AE 5820 9018 000041 L      R2,24(,R9) £ SOMETHING
0002B2 C22D D2D3 D4D5 000041 CFI     R2,X'D2D3D4D5'

```

0002B8	A784 0010	000041	JE	L0025	
0002BC	C22D D6D7 D8D9	000041	CFI	R2,X'D6D7D8D9'	
0002C2	A784 000B	000041	JE	L0025	
0002C6	D503 9018 3148	000041	CLC	24(4,R9),328(R3)	£ SOMETHING
0002CC	A774 0012	000041	BRC	7,L0027	
0002D0	A7F4 0004	000041	J	L0025 ← useless	
0002D4	A7F4 000E	000041	J	L0027 ← dead code	
0002D8		000042	EQU	*	
000042:	display 'Case 4, 5, 6'	L0025:			
0002D8	D217 D0C8 30D0	000042	MVC	200(24,R13),208(R3)	£
0002DE	4110 D0C8	000042	LA	R1,200(,R13)	£ _ArgumentList
0002E2	58F0 3028	000042	L	R15,40(,R3)	£
0002E6	58C0 D080	000042	L	R12,128(,R13)	£
0002EA	0DEF	000042	BASR	R14,R15	£ Call "IGZXDSP"
0002EC	A7F4 000C	000042	J	L0017	
0002F0		000044	EQU	*	
000044:	display 'Other case'	L0027:			
0002F0	D217 D0C8 30F4	000044	MVC	200(24,R13),244(R3)	£
0002F6	4110 D0C8	000044	LA	R1,200(,R13)	£ _ArgumentList
0002FA	58F0 3028	000044	L	R15,40(,R3)	£
0002FE	58C0 D080	000044	L	R12,128(,R13)	£
000302	0DEF	000044	BASR	R14,R15	£ Call "IGZXDSP"
000304		000048	EQU	*	
000048:	Goback	L0017:			