

CBL OPTIMIZE(2)

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

```

...
000172          000017  USER-ENTRY: EQU      *
000017:          accept CARD80
000172  D20B D0D0 3148      000017          MVC      208(12,R13),328(R3)      £      +328
000178  4120 9018          000017          LA      R2,24(,R9)      £      CARD80
00017C  5020 D0D4          000017          ST      R2,212(,R13)      £
000180  4120 D0D0          000017          LA      R2,208(,R13)      £      _ArgumentList
000184  1812          000017          LR      R1,R2
000186  58F0 3020          000017          L      R15,32(,R3)      £
00018A  58C0 D080          000017          L      R12,128(,R13)      £
00018E  0DEF          000017          BASR     R14,R15      £      Call "IGZXACP"
000190  1812          000017          LR      R1,R2
000020:          when 'ABCD'
000192  5820 9018          000020          L      R2,24(,R9)      £      CARD80
000196  C22F C1C2 C3C4      000020          CLFI     R2,X'C1C2C3C4'
00019C  A784 0020          000020          JE      L0006
000022:          when 'CDEF'
0001A0  C22F C3C4 C5C6      000022          CLFI     R2,X'C3C4C5C6'
0001A6  A784 000F          000022          JE      L0007
000024:          when 'GHIJ'
0001AA  C22F C7C8 C9D1      000024          CLFI     R2,X'C7C8C9D1'
0001B0  A764 0028          000024          JNE     L0008
000025:          display 'Case 3'
0001B4  D217 1000 3064      000025          MVC      0(24,R1),100(R3)      £
0001BA  58F0 3024          000025          L      R15,36(,R3)      £
0001BE  0DEF          000025          BASR     R14,R15      £      Call "IGZXDSP"
0001C0  A7F4 0049          000025          J      L0009
0001C4          000023  L0007: EQU      *
000023:          display 'Case 2'
0001C4  D217 D0D0 3084      000023          MVC      208(24,R13),132(R3)      £
0001CA  4110 D0D0          000023          LA      R1,208(,R13)      £      _ArgumentList
0001CE  58F0 3024          000023          L      R15,36(,R3)      £
0001D2  58C0 D080          000023          L      R12,128(,R13)      £
0001D6  0DEF          000023          BASR     R14,R15      £      Call "IGZXDSP"
0001D8  A7F4 003D          000023          J      L0009
0001DC          000021  L0006: EQU      *
000021:          display 'Case 1'
0001DC  D217 D0D0 30A4      000021          MVC      208(24,R13),164(R3)      £
0001E2  4110 D0D0          000021          LA      R1,208(,R13)      £      _ArgumentList
0001E6  58F0 3024          000021          L      R15,36(,R3)      £
0001EA  58C0 D080          000021          L      R12,128(,R13)      £
0001EE  0DEF          000021          BASR     R14,R15      £      Call "IGZXDSP"
0001F0  A7F4 0031          000021          J      L0009
000026:          when 'KLMN'
0001F4  C004 0000 0000      000026          NOP      <- dead code
0001FA  C004 0000 0000      000026          NOP      <- dead code
000200          000026  L0008: EQU      *
000200  5820 9018          000026          L      R2,24(,R9)      <- useless      £      SOMETHING
000204  C22D D2D3 D4D5      000026          CFI      R2,X'D2D3D4D5'
00020A  A784 000E          000026          JE      L0011
00020E  C22D D6D7 D8D9      000026          CFI      R2,X'D6D7D8D9'      <- error : this is statement 0027 !
000214  A784 0009          000026          JE      L0011
000028:          when 'STUF'
000218  5820 9018          000028          L      R2,24(,R9)      <- useless      £      SOMETHING
00021C  C22F E2E3 E4C6          000028          CLFI     R2,X'E2E3E4C6'
000222  A764 000E          000028          JNE     L0012
000226          000029  L0011: EQU      *
000029:          display 'Case 4, 5, 6'

```

000226	D217	D0D0	30C8	000029	MVC	208(24,R13),200(R3)	£	
00022C	4110	D0D0		000029	LA	R1,208(,R13)	£	_ArgumentList
000230	58F0	3024		000029	L	R15,36(,R3)	£	
000234	58C0	D080		000029	L	R12,128(,R13)	£	
000238	0DEF			000029	BASR	R14,R15	£	Call "IGZXDSP"
00023A	A7F4	000C		000029	J	L0009		
00023E				000031	EQU	*		
000031:				L0012:				
				display 'Other case'				
00023E	D217	D0D0	30EC	000031	MVC	208(24,R13),236(R3)	£	
000244	4110	D0D0		000031	LA	R1,208(,R13)	£	_ArgumentList
000248	58F0	3024		000031	L	R15,36(,R3)	£	
00024C	58C0	D080		000031	L	R12,128(,R13)	£	
000250	0DEF			000031	BASR	R14,R15	£	Call "IGZXDSP"
000252				000035	EQU	*		
000035:				L0009:				
				when Case1				
000252	5820	9018		000035	L	R2,24(,R9)	£	SOMETHING
000256	C22F	C1C2	C3C4	000035	CLFI	R2,X'C1C2C3C4'		
00025C	A784	007A		000035	JE	L0013		
000037:								
				when Case2				
000260	C22F	C3C4	C5C6	000037	CLFI	R2,X'C3C4C5C6'		
000266	A784	0069		000037	JE	L0014		
000039:								
				when Case3				
00026A	C22F	C7C8	C9D1	000039	CLFI	R2,X'C7C8C9D1'		
000270	A784	0058		000039	JE	L0015		
000041:								
				when Case4-to-6				
000274	C22D	D2D3	D4D5	000041	CFI	R2,X'D2D3D4D5'		
00027A	A784	0077		000041	JE	L0017		
00027E	C22D	D6D7	D8D9	000041	CFI	R2,X'D6D7D8D9'		
000284	A784	0072		000041	JE	L0017		
000288	5820	9018		000041	L	R2,24(,R9)	£	SOMETHING
00028C	C22F	E2E3	E4E5	000041	CLFI	R2,X'E2E3E4E5'		
000292	A784	006B		000041	JE	L0017		
000044:								
				display 'Other case'				
000296	D217	D0D0	30EC	000044	MVC	208(24,R13),236(R3)	£	
00029C	4110	D0D0		000044	LA	R1,208(,R13)	£	_ArgumentList
0002A0	58F0	3024		000044	L	R15,36(,R3)	£	
0002A4	58C0	D080		000044	L	R12,128(,R13)	£	
0002A8	0DEF			000044	BASR	R14,R15	£	Call "IGZXDSP"
0002AA				000048	EQU	*		
000048:				L0019:				
				Goback				
0002AA	9181	D104		000048	TM	260(,R13),X'81'	£	DSAFlags
0002AE	A784	0029		000048	JE	L0018		
0002B2	A718	0000		000048	LHI	R1,0x0		
0002B6	58F0	3028		000048	L	R15,40(,R3)	£	
0002BA	58C0	D080		000048	L	R12,128(,R13)	£	
0002BE	0DEF			000048	BASR	R14,R15	£	Call "IGZXRTN"
0002C0	9180	D104		000048	TM	260(,R13),X'80'	£	DSAFlags
0002C4	A784	001E		000048	JE	L0018		
0002C8	E54C	D0CC	0000	000048	MVHI	204(,R13),X'0000'	£	
0002CE	E54C	D0C8	0000	000048	MVHI	200(,R13),X'0000'	£	
0002D4	4120	D0CC		000048	LA	R2,204(,R13)	£	TS2=6
0002D8	5020	D0D0		000048	ST	R2,208(,R13)	£	
0002DC	4120	D0C8		000048	LA	R2,200(,R13)	£	TS2=7
0002E0	5020	D0D4		000048	ST	R2,212(,R13)	£	
0002E4	4110	D0D0		000048	LA	R1,208(,R13)	£	_ArgumentList
0002E8	58F0	302C		000048	L	R15,44(,R3)	£	
0002EC	0DEF			000048	BASR	R14,R15	£	Call "IGZXRTN"
0002EE	C004	0000	0000	000048	NOP			
0002F4	C004	0000	0000	000048	NOP			
0002FA	C004	0000	0000	000048	NOP			

000300		000048	L0018:	EQU	*	
000300	EBFF 804C 006A	000048		ASI	76(,R8),X'FF'	£ IPCB_NumEnts
000306	A7F8 0000	000048		LHI	R15,0x0	
00030A	EB1F D08C 0096	000048		LMH	R1,R15,140(,R13)	£
000310	58D0 D004	000048		L	R13,4(,R13)	£ Caller's DSA
000314	58E0 D00C	000048		L	R14,12(,R13)	£ Return Address
000318	980C D014	000048		LM	R0,R12,20(,R13)	£ Restore Caller's registers
00031C	07FE	000048		BR	R14	£ Return
00031E	0707	000048		BCR	0,R7	
000320		000048		RET		
000320		000039	L0015:	EQU	*	
000040:	display 'Case 3'					
000320	D217 D0D0 3064	000040		MVC	208(24,R13),100(R3)	£
000326	4110 D0D0	000040		LA	R1,208(,R13)	£ _ArgumentList
00032A	58F0 3024	000040		L	R15,36(,R3)	£
00032E	58C0 D080	000040		L	R12,128(,R13)	£
000332	0DEF	000040		BASR	R14,R15	£ Call "IGZXDSP"
000334	A7F4 FFBB	000040		J	L0019	
000338		000037	L0014:	EQU	*	
000038:	display 'Case 2'					
000338	D217 D0D0 3084	000038		MVC	208(24,R13),132(R3)	£
00033E	4110 D0D0	000038		LA	R1,208(,R13)	£ _ArgumentList
000342	58F0 3024	000038		L	R15,36(,R3)	£
000346	58C0 D080	000038		L	R12,128(,R13)	£
00034A	0DEF	000038		BASR	R14,R15	£ Call "IGZXDSP"
00034C	A7F4 FFAF	000038		J	L0019	
000350		000035	L0013:	EQU	*	
000036:	display 'Case 1'					
000350	D217 D0D0 30A4	000036		MVC	208(24,R13),164(R3)	£
000356	4110 D0D0	000036		LA	R1,208(,R13)	£ _ArgumentList
00035A	58F0 3024	000036		L	R15,36(,R3)	£
00035E	58C0 D080	000036		L	R12,128(,R13)	£
000362	0DEF	000036		BASR	R14,R15	£ Call "IGZXDSP"
000364	A7F4 FFA3	000036		J	L0019	
000368		000042	L0017:	EQU	*	
000042:	display 'Case 4, 5, 6'					
000368	D217 D0D0 30C8	000042		MVC	208(24,R13),200(R3)	£
00036E	4110 D0D0	000042		LA	R1,208(,R13)	£ _ArgumentList
000372	58F0 3024	000042		L	R15,36(,R3)	£
000376	58C0 D080	000042		L	R12,128(,R13)	£
00037A	0DEF	000042		BASR	R14,R15	£ Call "IGZXDSP"
00037C	A7F4 FF97	000042		J	L0019	