

		1		1	:
		2		2	:
		3		3	:
		4		4	:
		5		5	:
		6		6	:
		7		7	:
		8		8	:
		9	01	9	org 3890H
0	0000				DB 01H
0	0001	10	6d 04	10	DW 046DH
0	0003	11	50 50	11	DW 5050H
0	0005	12	38	12	DB 38H
0	0006	13	ff	13	DB 0FFH
0	0007	14	cd 47 3b	14	CALL 3847H ;P08
0	000a	15	21 73 3a	15	LD HL,3A73H
0	000d	16	11 00 16	16	LD DE,1600H
0	0010	17	cd 26 3b	17	CALL 3B26H
0	0013	18	cd 51 3a	18	CALL 3A51H
		19		19	:
		20		20	; 1. Teil F0 0D 0A
		21		21	:
		22		22	-----
		23	fd 21 29	23	:
0	0016				LD IY,0FC29H
					fc
0	001a	24	3e 02	24	LD A,02H
0	001c	25	ed 41	25	OUT 85H
0	001e	26	11 06 40	26	LD DE,04006H
0	0021	27	21 06 40	27	LD HL,04006H
0	0024	28	7e	28	TE1: LD A,(HL)
0	0025	29	fe f0	29	CP 0F0H
0	0027	30	28 4d	30	JR Z,M1 ;ja
0	0029	31	fe 0d	31	CP 0DH
0	002b	32	28 53	32	JR Z,M3 ;ja
0	002d	33	fe 0a	33	CP 0AH
0	002f	34	28 5b	34	JR Z,M4 ;ja
0	0031	35	fd cb 00	35	RES 0,(IY+00H)
					8b
0	0035	36	fd cb 00	36	RES 1,(IY+00H)
					8e
0	0039	37	12	37	M2: LD (DE),A
0	003a	38	13	38	INC DE
0	003b	39	23	39	INC HL
0	003c	40	7c	40	LD A,H
0	003d	41	fe e5	41	CP 0E5H ;Ende?
0	003f	42	20 e3	42	JR NZ,TE1 ;nein
		43		43	:
		44		44	:
		45		45	:
		46		46	; Teil 2 FF 20 20 20 20 20 20 20 20 20
		47		47	-----
		48		48	:
0	0041	49	11 06 40	49	TE2: LD DE,04006H
0	0044	50	21 06 40	50	LD HL,04006H
0	0047	51	7e	51	TE21: LD A,(HL)
0	0048	52	fe ff	52	CP 0FFH
0	004a	53	28 51	53	JR Z,M5 ;ja
0	004c	54	fe 20	54	CP 20H
0	004e	55	28 57	55	JR Z,M6 ;ja


```

0 00a5 104 10 b1 104 JR M22
      105 105 ;
0 00a7 106 fd cb 00 106 M6: BIT 4,(IY+00H) ;FF gewesen?
      66
0 00ab 107 20 ab 107 JR Z,M22 ;nein
0 00ad 108 fd cb 00 108 BIT 5,(IY+00H) ;schon 20 gewesen?
      6e
0 00b1 109 20 00 109 JR NZ,M61 ;ja
0 00b3 110 fd cb 00 110 SET 5,(IY+00H) ;merken
      ee
0 00b7 111 fd 36 01 111 LD (IY+01H),07H
      07
0 00bb 112 fd 35 01 112 M61: DEC (IY+01)
0 00be 113 20 98 113 JR NZ,M22
      114 ; 2x 20H gewesen
0 00c0 115 06 07 115 LD B,09H
0 00c2 116 1b 116 M71: DEC DE
0 00c3 117 20 fd 117 JR NZ,M71
0 00c5 118 3e 09 118 LD A,09H
0 00c7 119 fd cb 00 119 RES 4,(IY+00H)
      ab
0 00cb 120 fd cb 00 120 RES 5,(IY+00H)
      ae
0 00cf 121 10 07 121 JR M22
      122 ;
      123 ;
      124 ;
      125 ;
0 00d1 126 56 65 126 VERS: TEXT 'Version 0612'
0 00d3 72 73
0 00d5 69 6f
0 00d7 6e 20
0 00d9 20 30
0 00db 36 31
0 00dd 32 20
      127 ;
      128 ;
      129 ;
      130 ;
      131 ; E N D E V D N mc80_PP8
      132 ;
      133 ;
0 00df 134 0 end

```

the number of errors detected in this assembly is 0

se.s c r o s s - r e f e r e n c e l i s t i n g 4

name	type	value	defn	references
m1	lab	0076	20	30
m2	lab	0039	37	82 85 87 90 92
				96
m22	lab	0058	58	104 107 113 121
m3	lab	0080	84	32
m4	lab	008c	89	34
m5	lab	009d	102	53
m6	lab	00a7	106	55
m61	lab	00bb	112	109
m71	lab	00c2	116	117
te1	lab	0024	28	42
te2	lab	0041	49	
te21	lab	0047	51	63
vers	lab	00d1	126	


```
JRNZ M22
; 8x 20H gewesen
LD B,08H
M71: DEC D
      JRNZ M71
      LD A,09H
      RES 4,(IY)
      RES 5,(IY)
      JR M22
```

5
4
3
2
1

FF 20 20 20 20 20 20 20 20 ↓