

**Zu Übung 8.1**

```

1. MOV C,E1      ;UND
   ANL C,/M1
   ANL C,E2
   CPL C      ;Ausgangsinvertierung
   ORL C,/E3    ;ODER
   CPL C      ;Ausgangsinvertierung
   MOV A1,C     ;= A1

2. MOV C,A5      ;ODER
   ORL C,/E1
   ORL C,M1
   ORL C,/M2
   ANL C,/E2    ;UND
   ANL C,E3
   CPL C      ;Ausgangsinvertierung
   MOV M9,C     ;= M9
   ORL C,A5     ;ODER
   MOV A7,C     ;= A7

```

**Zu Übung 8.2**

```

1.      MOV C,E1      ;UND
        ANL C,E2
        CPL C      ;Ausgangsinvertierung
        ORL C,/M1    ;ODER
        JNC S1      ;Setzbedingung A1 erfüllt? Nein:
        SETB A1      ;Ja: setzen A1
S1:     MOV C,E3
        ORL C,/M2
        JNC S2      ;Rücksetzbedingung A1 erfüllt? Nein:
        CLR A1      ;Ja: rücksetzen A1
S2:     MOV C,E1      ;UND
        ANL C,M1
        CPL C      ;Ausgangsinvertierung
        ORL C,A2    ;ODER
        CPL C
        JNC S3      ;Setzbedingung M10 erfüllt? Nein:
        SETB M10     ;Ja: M10 setzen
S3:     MOV C,E2
        ANL C,M2
        CPL C      ;Ausgangsinvertierung
        MOV M20,C    ;Hilfsmerker
        MOV C,E1
        ANL C,/A3
        ORL C,M20
        JNC S4      ;Rücksetzbedingung M10 erfüllt? Nein:
        CLR M10     ;Ja: M10 rücksetzen
S4:

```