

**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:
S1:      SETB A1            ;Ja: setzen A1
        MOV C, E3          ;ODER
        ORL C, /M2
        JNC S2             ;Rücksetzbedingung A1 erfüllt? Nein:
S2:      CLR A1            ;Ja: rücksetzen A1

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

```