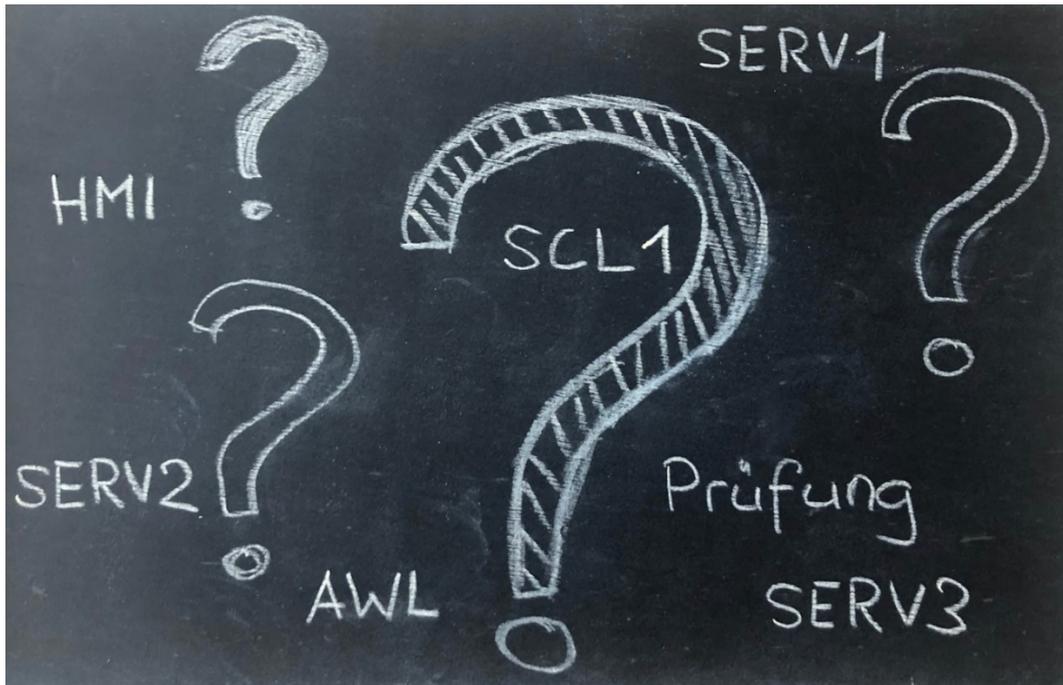


Eingangstest

«AWL-Advanced-Kurs»



Dieser Eingangstest hilft Ihnen zu entscheiden, ob Sie direkt in den **«AWL-Advanced-Kurs»** einsteigen können.

Falls Sie unsicher sind, empfehlen wir Ihnen den Besuch des **«AWL-Basic-Kurses»** oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf.
Wir beraten Sie gerne.

80% dieser Fragen sollten Sie beantworten können.

1. Sie kennen den Unterschied zwischen Funktionen (FC) und Funktionsbausteinen (FB).
2. Sie kennen den Umgang mit Funktionsbausteinen, Instanz-DBs, statischen und temporären Variablen.
3. Sie kennen die beiden AWL-Sprungbefehle SPA und SPB und was eine Sprungmarke ist.
4. Sie wissen wie ein Funktionsbaustein (FB) als Multiinstanzmodell aufgerufen werden kann.
5. Sie kennen den Aufbau des Statuswortes und die Befehle: SET, CLR, SAVE
Die Begriffe VKE, Status und Erstabfrage sollten nicht unbekannt sein.
6. Sie fühlen sich sicher im Umgang mit den Klammern bei digitalen Verknüpfungen.
7. Im AKKU1 steht der Wert 20 im AKKU2 der Wert 10.
Wird der Befehl «-I» ausgeführt, welches Ergebnis steht im AKKU1?
8. Im AKKU1 steht der Wert 128.
Wird der Befehl «SLW 1» ausgeführt, welches Ergebnis steht im AKKU1?
9. Sie kennen den Umgang mit externen Quellen im STEP7-classic und TIA-Portal.
10. Sie kennen die Bausteinkonsistenzprüfung im STEP7-classic.

KOP/FUP-Darstellung nach AWL umwandeln

Tipp!

Drucken Sie die Seiten 3-4 aus um die Aufgabe zu lösen.

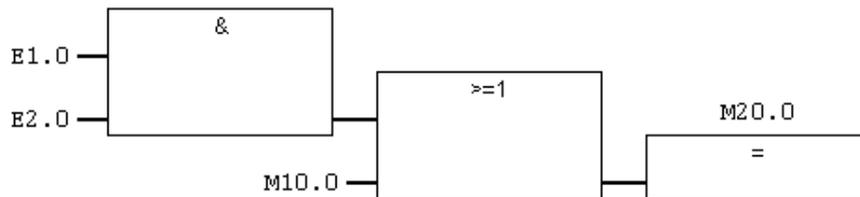
Aufgabe 1



Lösung

.....
.....
.....

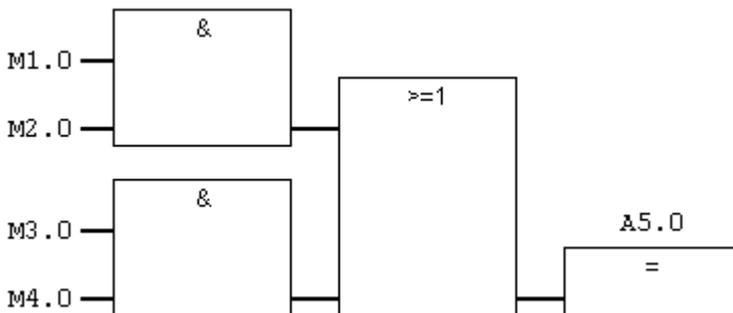
Aufgabe 2



Lösung

.....
.....
.....
.....

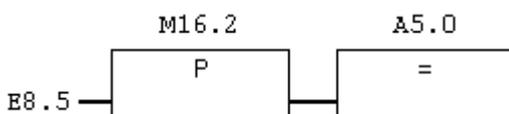
Aufgabe 3



Lösung

.....
.....
.....
.....
.....
.....

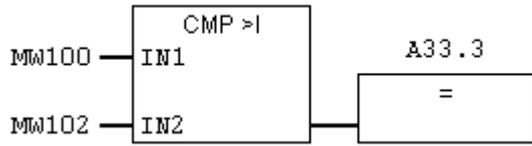
Aufgabe 4



Lösung

.....
.....
.....

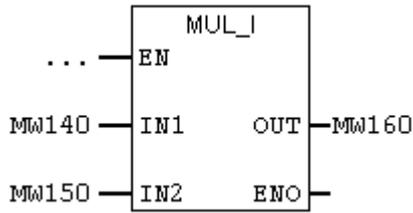
Aufgabe 5



Lösung

.....

Aufgabe 6



Lösung

.....

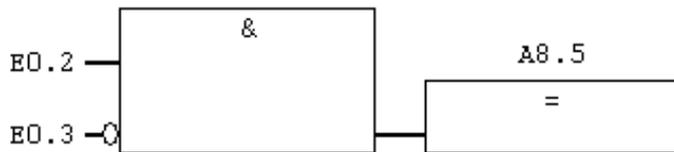
Ende der Fragen

Ab hier folgen Hinweise zu
den Fragen.

1. Sie kennen den Unterschied zwischen Funktionen (FC) und Funktionsbausteinen (FB).
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
2. Sie kennen den Umgang mit Funktionsbausteinen, Instanz-DBs, statischen und temporären Variablen.
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
3. Sie kennen die beiden AWL-Sprungbefehle SPA und SPB und was eine Sprungmarke ist.
→ Diese und alle weiteren Sprungbefehle werden im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt
4. Sie wissen wie ein Funktionsbaustein (FB) als Multiinstanzmodell aufgerufen werden kann.
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
5. Sie kennen den Aufbau des Statuswortes und die Befehle: SET, CLR, SAVE
Die Begriffe VKE, Status und Erstabfrage sollten nicht unbekannt sein.
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
6. Sie fühlen sich sicher im Umgang mit den Klammern bei digitalen Verknüpfungen.
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
7. Im AKKU1 steht der Wert 20 im AKKU2 der Wert 10.
Wird der Befehl «**-I**» ausgeführt, welches Ergebnis steht im AKKU1?
L 10 // Wert steht zuerst im AKKU1
L 20 // AKKU1 wird in AKKU2 kopiert, anschliessend der Wert 20 in den AKKU1 geladen.
-I // Subtraktion = AKKU2 – AKKU1, das Ergebnis steht im AKKU1.
→ Das Ergebnis im AKKU1 ist **-10**
→ Der Umgang mit AKKU1-4 wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
8. Im AKKU1 steht der Wert 128.
Wird der Befehl «**SLW 1**» ausgeführt, welches Ergebnis steht im AKKU1?
AKKU1 wird um 1 nach links geschoben.
→ Das Ergebnis im AKKU1 ist **256**
→ Alle Schiebebefehle werden im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
9. Sie kennen den Umgang mit externen Quellen im STEP7-classic und TIA-Portal.
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.
10. Sie kennen die Bausteinkonsistenzprüfung im STEP7-classic.
→ Wird im «**AWL-Basic-Kurs**» behandelt.

KOP/FUP-Darstellung nach AWL umwandeln

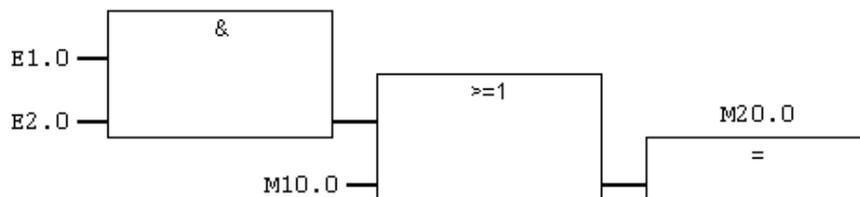
Aufgabe 1



Lösung

U	E	0.2
UN	E	0.3
=	A	8.5

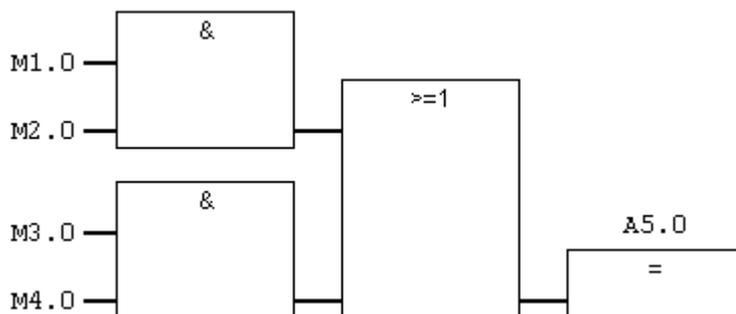
Aufgabe 2



Lösung

U	E	1.0
U	E	2.0
O	M	10.0
=	M	20.0

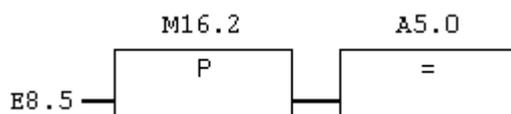
Aufgabe 3



Lösung

U	M	1.0
U	M	2.0
O	M	3.0
U	M	4.0
=	A	5.0

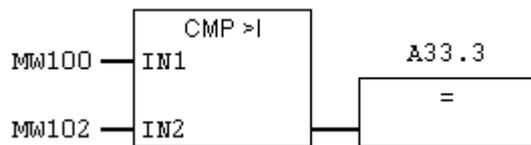
Aufgabe 4



Lösung

U	E	8.5
FP	M	16.2
=	A	5.0

Aufgabe 5

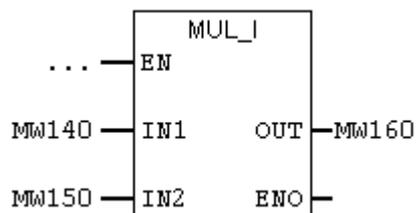


Lösung

```

L   MW   100
L   MW   102
>I
=   A    33.3
  
```

Aufgabe 6



Lösung

```

L   MW   140
L   MW   150
*I
T   MW   160
NOP  0
  
```