

Aufgaben

1) Wie lautet die Hexadezimalzahl zu Binärzahl 11 10 10 10 11 ?

2) Wie lautet die Binärzahl zur Dezimalzahl 81?

3) Addieren Sie nebenstehende 8-bit Binärzahl:

```
  0 1 1 0 1 1 0 1
+ 1 1 1 0 0 1 1 1
-----
```

Ist das Carryflag gesetzt?

Ist das Overflow-Flag gesetzt?

4) Geben Sie den Dezimalwert zur Hexadezimalzahl 5E an

5) Woran erkennt man bei der Subtraktion zweier vorzeichenbehafteter Zahlen, dass das berechnete Ergebnis falsch ist? (Flag, Wert?)

6) Geben Sie den Dezimalwert der folgenden 8bit Zweierkomplement Zahl an:
1111 0000

7) Was steht in r0 nach folgendem Befehl (Hex?)

mov r0, #'5'

'5' entspricht 0x35

8) Was steht in r0 nach folgendem Befehl (Hex?)

mov r0, #35

9) Ab Adresse 0x1000 steht folgendes im Speicher (Hex)

12 34 56 A1 A2 F1 F2 AA

Was steht in r1 nach folgender Sequenz?

mov r0, #0x1004

ldr r1, [r0]

Ist das richtig? 0xAA F2 F1 A2