

Lösungen

Arbeitsblatt 8 - for-Schleife

Aufgabe 1: Betrachte das folgende Programm. Wie oft wird die Anweisung `bob3.setLed(ledNummer, WHITE);` ausgeführt?

```

5  int ledNummer;
6  for (ledNummer=1; ledNummer<5; ledNummer++){
7      bob3.setLed(ledNummer, WHITE);
8  }
```

- einmal
- zweimal
- dreimal
- viermal
- fünfmal

Aufgabe 2: Betrachte das folgende Programm. Wie oft wird die Anweisung `bob3.setLed(ledNummer, WHITE);` ausgeführt?

```

5  int ledNummer;
6  for (ledNummer=1; ledNummer<4; ledNummer++){
7      bob3.setLed(ledNummer, WHITE);
8  }
```

- einmal
- zweimal
- dreimal
- viermal
- fünfmal

Aufgabe 3: Betrachte das folgende Programm. Wie oft wird die Anweisung `bob3.setLed(ledNummer, WHITE);` ausgeführt?

```

5   int ledNummer;
6   for (ledNummer=3; ledNummer<4; ledNummer++){
7       bob3.setLed(ledNummer, WHITE);
8   }
    
```

- einmal
- zweimal
- dreimal
- viermal
- fünfmal

Aufgabe 4 Betrachte das folgende Programm. Wie oft wird die Anweisung `bob3.setLed(ledNummer, WHITE);` ausgeführt?

```

5   int ledNummer;
6   for (ledNummer=4; ledNummer>0; ledNummer--){
7       bob3.setLed(ledNummer, WHITE);
8   }
    
```

- einmal
- zweimal
- dreimal
- viermal
- fünfmal

Aufgabe 5 Betrachte die folgende for-Schleife. Welche Werte nimmt die Variable `i` im jeweiligen Durchlauf an?

```

6   for (i=0; i<10; i=i+2){
7       ...
8   }
```

Durchlauf 1: `i=`0`_____`

Durchlauf 2: `i=`2`_____`

Durchlauf 3: `i=`4`_____`

Durchlauf 4: `i=`6`_____`

Durchlauf 5: `i=`8`_____`

Aufgabe 6 Betrachte die folgende for-Schleife. Welche Werte nimmt die Variable `j` im jeweiligen Durchlauf an?

```

6   for (j=1; j<64; j=j*2){
7       ...
8   }
```

Durchlauf 1: `j=`1`_____`

Durchlauf 2: `j=`2`_____`

Durchlauf 3: `j=`4`_____`

Durchlauf 4: `j=`8`_____`

Durchlauf 5: `j=`16`_____`

Durchlauf 6: `j=`32`_____`