

## Übungen zur Vorlesung "Programmieren" Thema: Ausdrücke, Anweisungen und Blöcke

1. Was sind die Werte und Datentypen der folgenden Ausdrücke, wenn die Variable balance den int-Wert 10 hat?

Ausdruck	Wert	Datentyp
balance + 25		
balance == 10		
balance % 7		
float(balance)		
balance = 0		
"aString" + str(balance)		
<pre>print("gleich") if balance == 10 else print("ungleich")</pre>		

- 2. Betrachten Sie den folgenden Ausdruck: balance-1%4>0 Was ist das Ergebnis des Ausdrucks, falls der Wert von balance am Anfang 10 ist? Ergebnis:
- 3. Welche Fehler enthält das folgende Code-Fragment?

```
if balance = 1
print("Der Kontostand hat den Wert 0.")
```

4. Schreiben Sie ein Python-Programm, welches die Fibonacci-Folge 0-50 auf der Konsole ausgibt. <u>Hinweis</u>: Die Fibonacci-Folge ist eine Serie aus Zahlen: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 ... Die nächste Zahl wird ermittelt, indem die beiden vorherigen Zahlen addiert werden.