

Erste Schritte

Python-Übungen – Tim Poerschke (timkodierte.de)

Aufgabe 1: Variablen

Schreiben Sie ein Python-Programm, welches vier Variablen enthält:

Variable	Wert
a	"Hallo Welt!"
b	42
c	3.14
d	'x'

Das Programm soll die Variablen ausgeben. Und: Welche Datentypen besitzen die Variablen?

Die Lösung finden Sie in der Datei `1_Variablen.py`.

Aufgabe 2: Operatoren

Schreiben Sie ein weiteres Programm. Das Programm soll wieder vier Variablen enthalten. Die erste beinhaltet „Ottostraße“, die zweite „29“ (als Integer), die dritte „44867“ (als Integer) und die letzte "Bochum". Konkatenieren Sie die Variablen so, dass Sie folgende Ausgabe in der Konsole erhalten:

Ottostraße 29, 44867 Bochum

Definieren Sie nun eine weitere Variablen mit den Werten 128 (x) und 16 (y). Inkrementieren Sie den Wert von y um 1. Führen Sie nun eine ganzzahlige Division durch, wobei x der Dividend und y der Divisor ist. Speichern Sie das Ergebnis in einer Variable. Schreiben Sie auch den Divisionsrest in eine Variable. Geben Sie die beiden Ergebnisse in der Konsole aus.

Die Lösung finden Sie in der Datei `2_Operatoren.py`.

Aufgabe 3: Was ist die Ausgabe?

```
1  decor = "+" * 5
   message = "Das Ergebnis ist:"

   a = 10
5  b = 12
   c = a - b

   message = message + " " + str(c)
   print(decor + " " + message + " " + decor)
```

Was wird dieses Programm ausgeben? Versuchen Sie die Ausgabe herauszufinden, ohne das Skript auszuführen. Um Ihr Ergebnis zu prüfen, können Sie das Programm mit dem Befehl `python 3_Ausgabe.py` ausführen.