Arbeitsblatt 1

Aufgabe 1: Hello World polyglot!

Zum warmmachen: Schreib ein Programm, dass "Hello World" in zwei verschiedenen Sprachen ausgibt.

```
print()
print()
```

Aufgabe 2: Potenzieren

Schreib ein Programm, dass 2 Zahlen vom Benutzer per input() entgegennimmt. Das Programm soll anschließend die Potenz a^b bilden.

ACHTUNG: input() gibt immer einen String als Ergebnis zurück, auch wenn der Benutzer "nur" eine Zahl eingibt (Gibt der Benutzer zB. 17 ein gibt input "17" zurück. Um diese "Textzahl" in eine Zahl zu verwandeln könnt ihr die built-in-Funktion int() wie folgt benutzt

Tipp: 2 Zahlen lassen sich wie folgt quadrieren

```
print(5**3)
125
```

Aufgabe 3: Datentypen

Viele Fehler beim Programmieren entstehen, wenn Datentypen missachtet werden. Programme arbeiten nur fehlerfrei, wenn die Daten "wie erwartet" sind.

Schaut dir folgendes Programm an:

Python meldet hier einen Fehler. Wir versuchen einen Text mit einer Zahl zu addieren, Python kann allerdings nur 2 Zahlen **ODER** 2 Texte miteinander addieren und quittiert daher seinen Dienst mit einer Fehlermeldung.

Aufgabe:

Schaut euch folgende Codezeilen an und versucht zunächst zu erraten, welchen Datentyp Python ausgibt. Überprüft eure Vermutung anschließend indem ihr die Codezeilen ausführt.

```
Aufgabe a):
```

```
print(type(5))
```

Aufgabe b):

```
b = 5+5
print(type(b))
```

Aufgabe c):

```
c = 5 + 5.0
print(c)
```

Aufgabe d):

```
d = 5 // 2
print(d)
```

Aufgabe e):

```
e = 5.0 // 2
print(type(e))
```

Aufgabe f):

```
print(type("Hallo"))
```

Aufgabe g):

```
g = "17" + "12"
print(type(g))
```

Aufgabe h):

```
h = 5 < 6
print(type(h))</pre>
```