

5.5.1 Warum Variablen mit Return übergeben

Donnerstag, 20. April 2023 16:24

5.5.1. Warum Variablen über return übergeben.

Warum geben wir überhaupt Variablen über die `return`-Funktion zurück?
Eigentlich geben wir nicht die Variable, sondern den Wert der Variable zurück.



Führen Sie den untenstehenden Code aus und versuchen Sie diesen nachzuvollziehen. Was fällt auf?

```
def say_hi(firstName, lastName):  
    print("Hallo " + firstName + " " + lastName)  
    print("Willkommen zurück")  
  
print(say_hi("Susi", "Muster"))
```

es gibt nix zu printen

Verwendung von Return:

Bisher war es also so, dass uns **unbewusst** von der Funktion say_hello immer ein Rückgabewert geliefert wurde. Möchten wir uns nun **bewusst** einen Wert zurückgeben lassen, um damit weiterarbeiten zu können, verwenden wir das Schlüsselwort **return**.



Sobald wir return innerhalb eines Funktionskörpers aufrufen, beendet das Programm die Funktion unmittelbar und gibt den nach return folgenden Wert zurück.



- Implementieren Sie eine Funktion, die mit Hilfe einer If-Anweisung den maximalen Wert zweier Zahlen ermittelt.
 - Wenn $a < b$ = b ist größer
 - Sonst: a ist größer
- Entwickeln Sie diese Funktion einmal mit return und einmal ohne return.
- Was fällt Ihnen auf?

```
def foo(a,b):  
    if a<b:  
        return "b ist größer"  
    return "a ist größer"
```

```
def foo(a,b):  
    if a<b:  
        print("b ist größer")  
    print("a ist größer")
```

kein großer unterschied