

Programmierkurs Python - Übung 1

Task 1:

Starte den Python Interpreter in der Konsole und gib auf dieser „Hello World!“ aus.

Task 2:

Erstelle ein Python-Skript welches die selbe Funktion enthält.

Task 3:

Führe das Skript aus. Was passiert?

Task 4:

Setze das Print-Statement in eine eigene Funktion.

Task 5:

Führe das Skript erneut aus. Was hat sich geändert?

Führe das Script interaktiv auf und rufe deine Funktion auf.

Task 6:

Rufe deine Funktion im Top Level deines Skriptes auf.

Und führe es erneut aus.

Task 7:

Öffne den Python Interpreter in der selben Directory in welcher sich dein Skript befindet und importiere das Skript.

Task 8:

Ändere dein Skript, so dass deine Funktion nicht im Top Level, sondern innerhalb der main-boilerplate aufgerufen wird.

Task 9:

Führe dein Skript erneut aus.

Importiere dein Skript erneut.

Was hat sich geändert?

Task 10:

Fordere den Nutzer zur Eingabe seines Namen auf und gib „Hallo NAME, willkommen in Python.“ aus.

Task 11:

Schreibe einen einfachen Taschenrechner.

Task 12:

Schreibe eine Funktion, die einen Integer n als Parameter bekommt und die n -te Zahl der Fibonacci-Folge ausgibt.

Fib 0	Fib 1	Fib 2	Fib n	...
0	1	$\text{Fib0} + \text{Fib1} = 1$	$\text{Fib } n-2 + \text{Fib } n-1$...

Task 13:

Ändere die Funktion so, dass sie:

- a) Die Zwischenergebnisse ausgibt
- b) Alle Zwischenergebnisse ausgibt, die durch 3 teilbar sind.