

Python Wiederholungsaufgaben

15 Punkte sind zu erreichen

Einfach

Aufgabe 1) / 3 Punkte

Gegeben sind zwei ganzen Zahlen.

Schreiben sie eine Funktion, welche eine Liste zurückgibt, die alle ganzen Zahlen zwischen den beiden gegebenen Zahlen beinhaltet (inklusive der beiden Zahlen). Beachten sie die Reihenfolge.

Beispiel: 5 und -2 ergibt [5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -2]

Aufgabe 2) / 4 Punkte

Gegeben sind Länge und Höhe einer Mauer, sowie die Anzahl der Steine, die in einem Paket sind und die Kosten eines Steine-Pakets. (Die Steine sind 1 Lang und 1 Hoch)

Schreiben sie eine Funktion, welche die Kosten berechnet. Beachten sie, dass man nur ganze Pakete kaufen kann.

Beispiel: 10, 5, 50, 20 ergibt 60

Aufgabe 3) / 2 Punkte

Gegeben ist ein String, der Vorname, Nachname, Alter und Adresse beinhaltet, getrennt mit #.

Schreiben sie eine Funktion, welche den String aufteilt und geben sie diese Daten in einer Liste zurück.

Beispiel: „Max#Mustermann#19#Bergstr. 1“ ergibt [„Max“, „Mustermann“, „19“, „Bergstr. 1“]

Mittel

Aufgabe 4) / 6 Punkte

Gegeben sind zwei Strings. (Die Strings bestehen nur aus kleinen Buchstaben, keine Sonderzeichen)

Schreiben sie eine Funktion, welche die Anzahl der Buchstaben, die in beiden der Strings vorkommen, wiedergibt.

Beispiele: „ab“ und „ca“ sollte 1 ergeben | „hallo“ und „hola“ sollte 4 ergeben.

BONUS Aufgabe) / 3 Punkte

Gegeben ist ein String mit einem Text.

Schreiben sie eine Funktion, welche jeden einzigartigen Character zählt und zurück gibt, welcher Buchstabe wie oft im Text vorkommt.

Beispiel: „Hi there“ ergibt „h:2 i:1 t:1 e:2 r:1“