# **Python Wiederholungsaufgaben**

15 Punkte sind zu erreichen

**Einfach**

Aufgabe 1) / 3 Punkte

Gegeben sind zwei ganzen Zahlen.

Schreiben sie eine Funktion, welche eine Liste zurück gibt welche alle Zahlen zwischen den beiden gegebenen Zahlen beinhaltet (inklusive der beiden Zahlen). Beachten sie die Reinfolge.

Aufgabe 2) / 3 Punkte

Gegeben sind Länge und Höhe einer Mauer, sowie die Anzahl der Steine die in einem Paket sind und die kosten eines Paket Steine.

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

Aufgabe 3) / 3 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 gleichen Buchstaben der beiden Strings wieder gibt. Groß- und Kleinschreibung wird ignorier.   
Beispiele: „ab“ und „ca“ sollte 1 ergeben | „hallo“ und „hola“ sollte 4 ergeben.

**BONUS Aufgabe**

Gegeben ist ein String mit einem Text.

Schreiben sie eine Funktion, welche jeden einzigartigen Character zählt und gib dieses zurück.

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