

Übungen zur Vorlesung "Programmieren" Thema: Funktionen

 Schreiben Sie eine Python-Funktion mit dem Namen sum_up (list_of_ints), die eine Liste mit Zahlen als Parameter akzeptiert und alle Zahlen in der Liste aufsummiert und zurückgibt. Hinweis:

die Verwendung der Python-Funktion sum () ist dabei nicht gestattet.

- 2. Schreiben Sie eine Python-Funktion mit dem Namen multiply(list_of_ints), die eine Liste mit Zahlen als Parameter akzeptiert und alle Zahlen in der Liste multipliziert und zurückgibt.
- 3. Schreiben Sie eine Python-Funktion is range (number, start, end), die überprüft, ob sich die Zahl number zwischen der Zahl start und end befindet.
 Hinweis:

die Verwendung der Python-Funktion range () ist dabei nicht gestattet.

4. Schreiben Sie eine Python-Funktion $find_{max}(x, y, z)$, um die größte Zahl aus drei Zahlen (x, y, z) zu finden.

Hinweis:

die Verwendung der Python-Funktion max () ist dabei nicht gestattet.

- 5. Modifizieren Sie die Funktion aus Aufgabe 4, sodass eine beliebige Anzahl von Zahlen als Parameter übergeben werden können, um daraus die größte Zahl zu ermitteln.
- 6. Schreiben Sie eine Python-Funktion, die die Anzahl der Klein- sowie Großbuchstaben eines Strings zählt und das Ergebnis auf der Konsole ausgibt.