

Übung1:

Aufgabe: BMI-Rechner in Python

Schreiben Sie ein Python-Programm, das den Body-Mass-Index (BMI) einer Person berechnet.

Anforderungen:

1. Begrüßen Sie die Anwender*innen mit einer Willkommensnachricht.
2. Definieren Sie Variablen für das Gewicht (in Kilogramm) und die Körpergröße (in Metern). Die Werte sollen von den Nutzer*innen über Eingaben erfasst werden.

3. Berechnen Sie den BMI mit der folgenden Formel:

$$BMI = \frac{\text{Gewicht}}{\text{Größe}^2}$$

4. Geben Sie das Ergebnis mit zwei Nachkommastellen aus.

Aufgabe: Pfand-Rechner in Python

Schreiben Sie ein Python-Programm, das den Pfandwert für Glas- und Plastikflaschen berechnet.

Anforderungen:

1. Begrüßen Sie die Anwender*innen mit einer Willkommensnachricht.
2. Definieren Sie Variablen für die Anzahl an Glasflaschen und Plastikflaschen. Diese Werte sollen von den Nutzer*innen über Eingaben erfasst werden.
3. Berechnen Sie den Pfandwert unter Berücksichtigung der folgenden Pfandbeträge:
 - Pfand pro Glasflasche: 0,15 €
 - Pfand pro Plastikflasche: 0,25 €
4. Geben Sie den gesamten Pfandwert mit zwei Nachkommastellen aus.