

LU05.A07 - Summe und Durchschnitt



Erstellen Sie eine äußere Funktion, die die Summe und den Durchschnitt einer Liste von Zahlen berechnet, indem sie zwei innere Funktionen verwendet.

Aufgabenstellung

- Erstellen Sie eine äußere Funktion namens `sum_and_average`, die eine Liste von Zahlen als Argument nimmt.
- Innerhalb von `sum_and_average`, definieren Sie zwei innere Funktionen: `calculate_sum` und `calculate_average`.
- `calculate_sum` sollte die Summe der Liste berechnen und `calculate_average` sollte den Durchschnitt berechnen.
- Die äußere Funktion sollte die berechnete Summe und den Durchschnitt zurückgeben.

Code Vorlage

main.py

```
def sum_and_average(numbers):  
    """Find the sum and average of a list of numbers using inner  
    functions.  
  
    Parameters:  
        numbers (list): List of numbers.  
  
    Returns:  
        tuple: Sum and average of the numbers in the list.  
    """  
    # TODO: Innere Funktion zur Berechnung der Summe  
  
    # TODO: Innere Funktion zur Berechnung des Durchschnitts  
  
    # TODO: Rufen Sie die beiden inneren Funktionen auf und speichern  
    Sie die Ergebnisse  
    # TODO: Geben Sie die berechnete Summe und den Durchschnitt zurück  
    ...  
  
if __name__ == '__main__':  
    result = sum_and_average([1, 2, 3, 4, 5])  
    print(result) # Sollte (15, 3.0) zurückgeben
```

Vorgehen

1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment
2. Kclone dein persönliches Repository in die Entwicklungsumgebung
3. Definieren Sie `sum_and_average` und nehmen Sie eine Liste von Zahlen als Argument.
4. Definieren Sie `calculate_sum` und `calculate_average` als innere Funktionen.
5. Berechnen Sie die Summe und den Durchschnitt der Zahlen.
6. Geben Sie beide Werte zurück.

Abgabe

Die Abgabe der Lösung erfolgt als Push in das persönliche GitHub-Repository.

⇒ *GitHub Repo für externe Besucher*

GitHub Repository <https://github.com/templates-python/m323-lu05-a07-inner2>

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden



© Kevin Maurizi

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu05/aufgaben/inner2>

Last update: **2024/03/28 14:07**

