

# 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. Klonen 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**

