LU08.A03: Vielfache von 3 und 5

Quelle: https://projecteuler.net/problem=1

Aufgabe

Das Programm soll alle natürlichen Zahlen addieren, die ein Vielfaches von 3 oder 5 sind. Der Benutzer gibt zu Beginn ein, bis zu welcher Zahl die Vielfachen gesucht werden. Das Programm soll die Summe aller Vielfachen ausgeben.

Beispiele

Limite: 10



Der Benutzer möchte alle Vielfachen von 3 und 5 addieren, die kleiner als 10 sind. Wir erhalten die Zahlen 3, 5, 6 und 9. Die Summe dieser Zahlen ist 23

Die Zeilen mit *n* stehen für die Benutzereingaben

10

23

100

2318

Programmlogik

- Sie benötigen drei Variablen.
- Erstellen Sie eine Iteration von 1 bis zur Limite.
- Ob eine Zahl ein Vielfaches von 3 oder 5 ist, kann mit der mathematischen Operation modulo geprüft werden.

Vorgehen

- 1. Akzeptieren Sie die Aufgabe im Classroom über den Link im Moodle-Kurs.
- 2. Clonen Sie die Aufgabe in PyCharm.
- 3. Erstellen Sie das Programm in der Datei threeandfive.py mit Python.
- 4. Führen Sie einen Commit & Push des fertigen Programms durch.



In der Datei "threeandfive_test.py" finden Sie ein paar Tests. Diese können Sie nutzen, um ihre Lösung zu prüfen.

319-B1F, 319-E1F, 319-F1F



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu08/aufgaben/3und5ma

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/25 14:00