LU04.A16 - Generator für gerade Zahlen



Erstellen Sie einen Generator, der alle geraden Zahlen bis zu einem gegebenen Wert m generiert.

Aufgabenstellung

- Schreiben Sie eine Funktion namens even_numbers_generator, die einen Parameter m akzeptiert.
- 2. Die Funktion sollte alle geraden Zahlen bis zum Wert m generieren.
- 3. Verwenden Sie das yield-Schlüsselwort, um jeden geraden Wert zu generieren.

Code-Vorlage

```
def even_numbers_generator(m):
    """
    Generiert alle geraden Zahlen bis zum Wert m.

Ein gerader Wert ist eine ganze Zahl, die ohne Rest durch 2 teilbar ist.

:param m: Der maximale Wert, bis zu dem gerade Zahlen generiert werden
sollen.
    :return: Ein Generator für gerade Zahlen.
    """

# TODO: Implementieren Sie den Generator für gerade Zahlen
pass

if __name__ == '__main__':
    # Testen Sie Ihren Generator
    for num in even_numbers_generator(15):
        print(num)
```

Erwartete Ausgabe: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14



From:

14:07

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/aufgaben/generator2

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/16 06:34