

LU04.A16 - Generator für gerade Zahlen

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

Aufgabenstellung

1. 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

✖ © Kevin Maurizi

From:
<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**



