

LU04.A15 - Fibonacci-Generator

Erstellen Sie einen Generator, der die Fibonacci-Sequenz bis zu einem gegebenen Wert n generiert.

Aufgabenstellung

1. Schreiben Sie eine Funktion namens `fibonacci_generator`, die einen Parameter n akzeptiert.
2. Die Funktion sollte die Fibonacci-Sequenz bis zum n -ten Wert generieren.
3. Verwenden Sie das `yield`-Schlüsselwort, um jeden Wert der Sequenz zu generieren.

Code-Vorlage

```
def fibonacci_generator(n):  
    """  
    Generiert die Fibonacci-Sequenz bis zum n-ten Wert.  
  
    Die Fibonacci-Sequenz ist eine Reihe von Zahlen, bei der jede Zahl  
    die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen ist. Die Sequenz beginnt mit  
    0 und 1.  
    Beispiel: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...  
  
    :param n: Die Anzahl der zu generierenden Fibonacci-Zahlen.  
    :return: Ein Generator für die Fibonacci-Sequenz.  
    """  
    pass  
  
if __name__ == '__main__':  
    # Testen Sie Ihren Generator  
    for num in fibonacci_generator(10):  
        print(num)
```

Erwartete Ausgabe: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34

 © Kevin Maurizi

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/aufgaben/generator?rev=1711631267>

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

