

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

Last update:

2024/03/28 modul:m323:learningunits:lu04:aufgaben:generator https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/aufgaben/generator
14:07

From:

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



Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/aufgaben/generator>

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