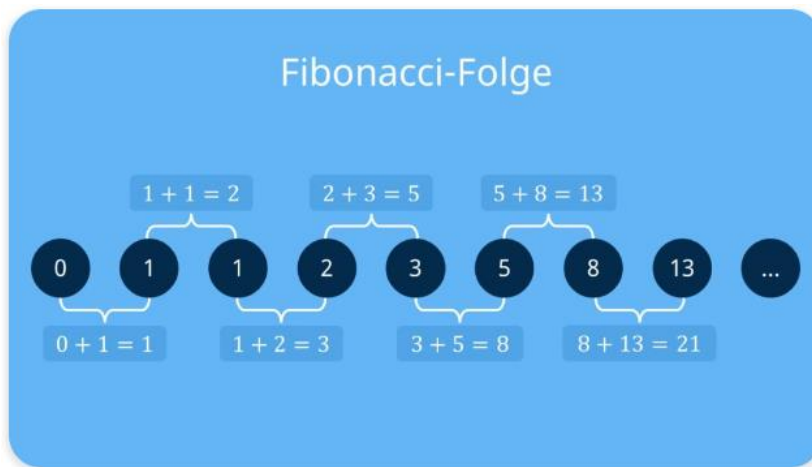


Fibonacci-Zahlen

Die Fibonacci-Folge ist eine unendliche Folge von natürlichen Zahlen. Ihr Anfang sieht so aus:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...



Die allgemeine Formel lautet:

$$a_n = a_{n-1} + a_{n-2} \text{ für } n > 2$$

Da die zwei vorherigen Elemente bekannt sein müssen gilt folgende Anfangsbedingung:

$$a_1 = 1$$

$$a_0 = 0$$

Die Berechnung wird mit a_2 gestartet.

Erstellen Sie ein Programm das die Länge der Fibonacci-Folge abfragt und danach diese berechnet.

Geben Sie danach die errechnete Folge in einer Tabellenform aus.

Verwenden Sie Ihr bisheriges erworbenes Wissen und verwenden Sie z.B. Funktionen, Listen,

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

Quelle: <https://studyflix.de/mathematik/fibonacci-folge-5511>

oder

<https://de.wikipedia.org/wiki/Fibonacci-Folge>