

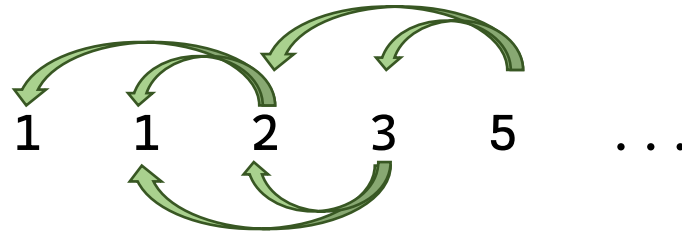
Fibonacci-Folge und Schleifen



Aufgabe:

Die Fibonacci-Folge ist eine berühmte Zahlenfolge, welche sich wie folgt berechnet:

Die ersten beiden Fibonacci-Zahlen haben beide den Wert 1, jede weitere Zahl der Folge ergibt sich aus der Summe seiner beiden Vorgänger.



Schreibt ein Programm, welches mit Hilfe einer Zählschleife alle Fibonacci-Zahlen bis zur 20ten Zahl der Folge berechnet und ausgibt.

Lässt sich diese Aufgabe auch mit einer `while` Schleife lösen?

Wenn ja, wie? Wenn nein, warum nicht?

Hinweis:

Bevor ihr anfangt Code zu schreiben: Zerlegt die Aufgabe zuerst möglichst kleinschrittig in die einzelnen Teilaufgaben, die vom Programm erledigt werden müssen.