1. Ziele

* Sie können mit Arrays und Funktionen umgehen

1. Ausgangslage

Die sogenannte Fibonacci-Folge sieht folgendermassen aus:

0 1 1 2 3 5 8 13 21 ... (die nächste Zahl würde 13 + 21 = 34 lauten)

dh. die nächste Zahl in der Folge berechnet sich immer aus der Summe der beiden vorhergehenden Zahlen. Die beiden Anfangszahlen sind 0 und 1. Diese Folge ist für viele Wachstumsprozesse in der Natur von Bedeutung.

Ein Bild, das Blume, Pflanze, Ringelblume, schließen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Aufgabenstellung

Schreiben Sie ein Programm, welches die ersten 30 Zahlen der Folge ausgibt

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Vorgehen:
2. Deklarieren Sie einen Array aus Ganzzahlen der Grösse 30
3. Initialisieren Sie das erste Elemente mit 0 und das zweite mit 1
4. Berechnen Sie das nächste Element als Summe der beiden vorhergehenden Element mit Hilfe einer for-Schleife
5. Geben Sie den ganzen Array der Reihe nach aus