

Oefening Hoofdstuk 2: Fibonacci

De rij van Fibonacci is genoemd naar Leonardo van Pisa, bijgenaamd Fibonacci, die de rij noemt in zijn boek Liber abaci uit 1202. De rij begint met 0 en 1 en vervolgens is elk volgende element van de rij steeds de som van de twee voorgaande elementen. De eerste elementen van de rij zijn dan als volgt:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946, ...

Vraag de gebruiker welk getal in de rij hij wenst te kennen. Bvb 5^{de} getal in de rij. Resultaat is 3.

Het programma berekent dit getal en geeft dit weer. Voorzie 2 oplossingen

- Oplossing 1 : bereken het getal
- Oplossing 2 : maak een array aan met de eerste 1000 getallen. Gebruik dan de index voor ophalen van het element