# Übung 1 Fibonacci-Zahlen

1. Die Fibonacci-Reihe ist eine unendliche Folge von ganzen positiven Zahlen (siehe  
   <http://de.wikipedia.org/wiki/Fibonacci-Folge>) sie beginnt mit f0 = 0 & f1 = 1.

Jede weitere Zahl ergiebt sich aus der Summe ihrer beiden Vorgänger, also: f2 = f1 + f0.

1. Erzeugt nun eine Klasse mit einer Methode fibonacci() in welcher ihr für eine gegebene ganze positive Zahl die zugehörige Fibonaccizahl ausgebt (z.B. fibonacci(1) gibt zurück: 1).
2. Versucht die Methode fibonacci() sowohl iterativ als auch rekursiv(siehe Beispiel) umzusetzen.

Beispiel rekursiver Methodenaufruf:

public int zweierpotenz(int exponent) {

return (exponent == 0) ? 1 : zweierpotenz(exponent-1)\*2;

}