

26.1.2015 16:36:21

Fibonacci.java

Page 1/1

```

1  //=====
2  // Projekt      : MAS-SE 15: Trainings-Kurs
3  // Titel       : Ü11: Fibonacci
4  // Dateiname   : Fibonacci.java
5  // Autor      : Thomas Letsch
6  // Beschreibung : Bestimmung der Fibonacci-Folge.
7  // $Revision   : 1.7 $   $Date: 2015/01/26 16:23:15 $
8  //=====
9
10
11 import java.util.Scanner;
12
13
14 public class Fibonacci {
15
16     public static void main(String[] args) {
17
18         // Verbindung zur Standard-Eingabe resp.zum Keyboard:
19         Scanner eingabe = new Scanner(System.in);
20
21         System.out.print("Anzahl der zu berechnenden Fibonacci-Zahlen (>=2): ");
22         int anzahl = eingabe.nextInt();
23
24         // Ausgabe der ersten beiden Fibonacci-Zahlen:
25         System.out.print("Die ersten "+anzahl+" Fibonacci-Zahlen: 1, 1");
26
27         // die jeweils beiden letzten Fibonacci-Zahlen:
28         int fibNminus1 = 1;
29         int fibNminus2 = 1;
30
31         // Berechnung der gewünschten Fibonacci-Zahlen ab der dritten:
32         for (int i = 3; i <= anzahl; i++) {
33             int fibN = fibNminus1 + fibNminus2;
34             System.out.print(", " + fibN);
35             fibNminus2 = fibNminus1;
36             fibNminus1 = fibN;
37         }
38         eingabe.close();
39     }
40 }
41
42
43
44
45 /* Session-Log:
46
47 Anzahl der zu berechnenden Fibonacci-Zahlen (>=2): 14
48 Die ersten 14 Fibonacci-Zahlen: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377
49
50 */
51

```