

26.1.2015 16:25:59

Fakultaet.java

Page 1/1

```

1  //=====
2  // Projekt      : MAS-SE 15: Trainings-Kurs
3  // Titel       : Ü14: Fakultät
4  // Dateiname   : Fakultaet.java
5  // Autor      : Thomas Letsch
6  // Beschreibung : Berechnung der Fakultät.
7  // $Revision   : 1.16 $   $Date: 2015/01/26 16:25:15 $
8  //=====
9
10
11 import java.util.Scanner;
12
13
14 public class Fakultaet {
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("Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : ");
22         int zahl = eingabe.nextInt();
23
24         int fakultaet = 1;
25         if (zahl < 0) {
26             System.out.println("ERROR: Nur Zahlen >= 0 !");
27             eingabe.close();
28             return;
29         }
30         else {
31             for (int n = 1; n <= zahl; n++) {
32                 fakultaet = fakultaet * n;
33             }
34             System.out.println("Fakultaet                = " + fakultaet);
35             eingabe.close();
36         }
37     }
38 }
39
40
41
42 /* Session-Log:
43
44 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : -1
45 ERROR: Nur Zahlen >= 0 !
46
47 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 0
48 Fakultaet                             = 1
49
50 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 1
51 Fakultaet                             = 1
52
53 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 2
54 Fakultaet                             = 2
55
56 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 3
57 Fakultaet                             = 6
58
59 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 4
60 Fakultaet                             = 24
61
62 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 11
63 Fakultaet                             = 39916800
64
65 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 12
66 Fakultaet                             = 479001600
67
68 Zahl fuer Fakultaets-Berechnung (>=0) : 13
69 Fakultaet                             = 1932053504
70
71
72 # Bemerkung: Fakultät von 13 wäre korrekt = 6227020800 !
73
74 */

```