

# Achterbahnzahlen

## Lösung 2

Die Lösung sieht wie folgt aus:

```
1
2 public class Achterbahnzahlen
3 {
4
5     /**
6      * @param args
7      */
8     public static void main(String[] args)
9     {
10        // TODO Auto-generated method stub
11        int i;
12        int laenge, maximum;
13
14        i= 27;
15        maximum= i;
16        laenge= 1;
17
18        do
19        {
20            System.out.print(i);
21            System.out.print(" ");
22
23            if (i % 2 == 0)
24            {
25                i= i/2;
26            }
27            else
28            {
29                i= 3*i + 1;
30            }
31
32            laenge++;
33
34            if (i > maximum)
35            {
36                maximum= i;
37            }
38        } while (i != 1);
39
40        System.out.print(i);
41
42        System.out.print("\nLaenge: ");
43        System.out.print(laenge);
44        System.out.print("\nMaximum: ");
45        System.out.print(maximum);
46    }
47
48 }
49
```

Die Ausgabe ist dann:

```
27 82 41 124 62
Laenge: 112
Maximum: 9232
```