

剑指offer第12题

```
1 package niuke;
2
3 /**
4  * @author tfxidian E-mail: tfxidian@163.com
5  * @version 创建时间: 2018年10月11日 下午5:39:10
6  * 类说明
7  * 给定一个double类型的浮点数base和int类型的整数exponent。求base的exponent次方。
8  */
9 public class PowerTest {
10
11     public static void main(String[] args) {
12
13         double result = Power(2, -2);
14         System.out.println(result);
15     }
16
17     public static double Power(double base, int exponent) {
18         if (exponent == 0) {
19             return 1;
20         }
21
22         if (exponent < 0) {
23             double result = 1.0;
24             exponent = Math.abs(exponent);
25             for (int i = 0; i < exponent; i++) {
26                 result = result * base;
27             }
28             result = 1.0 / result;
29             return result;
30         }
31
32         double result = 1.0;
33         for (int i = 0; i < exponent; i++) {
34             result = result * base;
35         }
36         return result;
37     }
38 }
39
40
```

