

面试题16：数值的整数次方

题目描述

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。

解题思路

这道题要考虑的指数正和反的区别，另外注意，result的初始值是1；

C++

```
1 class Solution {
2 public:
3     double Power(double base, int exponent) {
4         double result = 1; //这里一定要写成1, 因为
5                             //result是乘法的基础, 不是加减
6         if(exponent == 0 )
7             return 1;
8         int absExponent = abs(exponent);
9         for(int i = 0; i < absExponent; i++)
10             result *= base;
11         if(exponent < 0)
12             result = 1 / result;
```

```
12     return result;
13 }
14 };
```