# 题目

实现 pow(x, n) ，即计算 x 的 n 次幂函数。

示例 1:

输入: 2.00000, 10

输出: 1024.00000

示例 2:

输入: 2.10000, 3

输出: 9.26100

示例 3:

输入: 2.00000, -2

输出: 0.25000

解释: 2-2 = 1/22 = 1/4 = 0.25

说明:

-100.0 < x < 100.0

n 是 32 位有符号整数，其数值范围是 [−231, 231 − 1] 。

类似题目：面试题16

# 分析

## 方法一:递归

class Solution {

public:

double myPow(double x, int n) {

long long N = n;

//入参是int类型，需转换为long long，否则运行报错，或修改入参类型long long

if(N<0) return 1.0/quickMulti(x,-N);

else return quickMulti(x,N);

}

double quickMulti(double x,int n)

{

if(n==0) return 1.0;

double y = quickMulti(x,n/2);

if(n%2==0) return y\*y;

else return y\*y\*x;

}

};