Pow(x, n)

```
实现 pow(x, n) ,即计算 x 的 n 次幂函数 (即, xr) 。 示例 1: 输入: x = 2.00000, n = 10 输出: 1024.00000 示例 2: 输入: x = 2.10000, n = 3 输出: 9.26100 示例 3: 输入: x = 2.00000, n = -2 输出: 0.25000 解释: 2^{-2} = 1/2^2 = 1/4 = 0.25 x \to x^2 \to x^4 \to x^8 \to x^{16} \to x^{32} \to x^{64}
```

 $x \rightarrow x^2 \rightarrow x^4 \rightarrow x^9 \rightarrow x^{19} \rightarrow x^{38} \rightarrow x^{77}$

```
class Solution {
public:
    //递归解法
    double mul(double x,int n)
    {
        if(n==0)
            return 1.0;//任意数的 0 次为 1.0
        double res=mul(x,n/2);
        return n%2==0?res*res:res*res*x;//奇数次幂 需要多乘一个 x
    }
    double myPow(double x, int n) {
        long long N=n;
        return N>0?mul(x,N):1.0/mul(x,-N);
    }
};
```