

给定一个整数，写一个函数来判断它是否是 3 的幂次方。

示例 1:

输入: 27

输出: true

示例 2:

输入: 0

输出: false

示例 3:

输入: 9

输出: true

示例 4:

输入: 45

输出: false

进阶:

你能不使用循环或者递归来完成本题吗？

思路，循环除以3，若是是3的倍数，继续除，直到不是3的倍数。若最后n为1，则其是3的次幂，否则则不是。

代码

```
class Solution {
public:
    bool isPowerOfThree(int n) {
        while(n%3==0&& n>0){
            n=n/3;
        }
        if(n==1){
            return true;
        }
        return false;
    }
};
```