

## 263. Ugly Number

---

题目描述: <https://leetcode.com/problems/ugly-number/>

ugly number: 素数乘积分包含的因子只有2, 3, 5的正整数

例如: 6, 8 是 ugly number

14不是ugly number, 因为其素数分解中有7这个因子。

注意: 1也算ugly number.

### 解题思路

如果可以仅使用2, 3, 5将这个数拆分, 则这个数就是ugly number, 否则不是ugly number

代码:

```
class Solution {
public:
    bool isUgly(int num) {
        while(num > 0){
            if(num == 1)
                return true;
            if(num % 2 == 0)
                num = num/2;
            else if(num % 3 == 0)
                num = num/3;
            else if(num % 5 == 0)
                num = num/5;
            else
                return false;
        }
        return false;
    }
};
```