

263 丑数

Label: 数学

给你一个整数 n ，请你判断 n 是否为丑数。如果是，返回 `true`；否则，返回 `false`。
丑数 就是只包含质因数 2、3 和/或 5 的正整数。

输入: $n = 6$

输出: `true`

解释: $6 = 2 \times 3$

输入: $n = 1$

输出: `true`

解释: 1 通常被视为丑数。

输入: $n = 14$

输出: `false`

解释: 14 不是丑数，因为它包含了另外一个质因数 7。

- 遍历

```
class Solution {
    public boolean isUgly(int n) {
        if (n == 1) return true;
        if (n == 0) return false;

        int[] dict = new int[]{2, 3, 5};
        int flag = 0;
        while (true) {
            flag = 0;
            for (int i = 0; i < 3; i++) {
                if (n % dict[i] == 0) {
                    n = n / dict[i];
                    if (n == 1) {
                        return true;
                    }
                    break;
                } else {
                    flag++;
                }
            }
            if (flag == 3) return false;
        }
    }
}
```

- 遍历

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