

0263. 丑数

👤 ITCharge ⌚ 小于 1 分钟

- 标签：数学
- 难度：简单

题目链接

- [0263. 丑数 - 力扣](#)

题目大意

给定一个整数 n 。

要求：判断 n 是否为丑数。如果是，则返回 `True`，否则，返回 `False`。

- 丑数：只包含质因数 2、3、5 的正整数。

解题思路

- 如果 $n \leq 0$ ，则 n 必然不是丑数，直接返回 `False`。
- 对 n 分别进行 2、3、5 的整除操作，直到 n 被除完，如果 n 最终为 1，则 n 是丑数，否则不是丑数。

代码

```
class Solution:
    def isUgly(self, n: int) -> bool:
        if n <= 0:
            return False
        factors = [2, 3, 5]
```

py

```
for factor in factors:
    while n % factor == 0:
        n //= factor

return n == 1
```