

0172. 阶乘后的零

👤 ITCharge ⌚ 小于 1 分钟

- 标签：数学
- 难度：中等

题目链接

- [0172. 阶乘后的零 - 力扣](#)

题目大意

给定一个整数 n 。

要求：返回 $n!$ 结果中尾随零的数量。

注意： $0 \leq n \leq 10^4$

解题思路

阶乘中，末尾 0 的来源只有 $2 * 5$ 。所以尾随 0 的个数为 2 的倍数个数和 5 的倍数个数的最小值。又因为 $2 < 5$ ，2 的倍数个数肯定小于等于 5 的倍数，所以直接统计 5 的倍数个数即可。

代码

```
class Solution:
    def trailingZeroes(self, n: int) -> int:
        count = 0
        while n > 0:
            count += n // 5
            n = n // 5
        return count
```

py

