

172. Factorial Trailing Zeroes

题目描述: <https://leetcode.com/problems/factorial-trailing-zeroes/>

给定一个整数 n ，求 $n!$ 答案中结尾有多少个0

解题思路:

本质上是有一个 $25 = 10$ ，或者有一个 $10 = 10$;

但是这样太慢，因此我们可以归结于，有多少个5就是多少个0;

因为25中5的个数一定 < 2 ，而且10中也有一个5.

代码:

```
class Solution {
public:
    int trailingZeroes(int n) {
        int res = 0;
        while(n){
            res += (n/5);
            n = n/5;
        }
        return res;
    }
};
```