

0038. 外观数列

👤 ITCharge ⌚ 小于 1 分钟

- 标签：字符串
- 难度：中等

题目链接

- [0038. 外观数列 - 力扣](#)

题目大意

给定一个正整数 n , ($1 \leq n \leq 30$), 要求输出外观数列的第 n 项。

外观数列：整数序列，数字由 1 开始，每一项都是对前一项的描述

例如：

1.	1	由 1 开始
2.	11	表示 1 个 1
3.	21	表示 2 个 1
4.	1211	表示 1 个 1, 1 个 2

解题思路

模拟题目遍历求解。

将 ans 设为 "1", 每次遍历判断相邻且相同的数字有多少个，再将 ans 拼接上「数字个数 + 数字」。

代码

py

```
class Solution:
    def countAndSay(self, n: int) -> str:
        ans = "1"

        for _ in range(1, n):
            s = ""
            start = 0
            for i in range(len(ans)):
                if ans[i] != ans[start]:
                    s += str(i-start) + ans[start]
                    start = i
            s += str(len(ans)-start) + ans[start]
            ans = s
        return ans
```