

剑指Offer（四十七）：求1+2+3+...+n

🕒 2018年1月19日 10:54:16 🗨 1 🌡 3,445 °C 🖨 编辑



一、前言

本系列文章为《剑指Offer》刷题笔记。

刷题平台：[牛客网](#)

书籍下载：[共享资源](#)

二、题目

求1+2+3+...+n，要求不能使用乘法、for、while、if、else、switch、case等关键字及条件判断语句（A?B:C）。

1、思路

没什么好说的，这是一道超级无敌送分题，使用递归即可。

2、代码

C++:


C++

```
1 class Solution {
2 public:
3     int Sum_Solution(int n) {
4         int ans = n;
5         // &&就是逻辑与，逻辑与有个短路特点，前面为假，后面不计算。即递归终止条件
6         ans && (ans += Sum_Solution(n - 1));
7         return ans;
8     }
9 };
```

Python:

Pytho

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
2 class Solution:
3     def Sum_Solution(self, n):
4         # write code here
5         ans = n
6         if ans:
7             ans += self.Sum_Solution(n-1)
8         return ans
```



微信公众号

分享技术，乐享生活：微信公众号搜索「JackCui-AI」关注一个在互联网摸爬滚打的潜行者。

面具戴太久，就会长到脸上，再想揭下来，除非伤筋动骨扒皮。--- 鲁迅