

5月15日报

本日学习内容

- 1. 开始复习学过的内容，复习三种字符串管理方式，对象初始化，类元类父类的关系，关键字，完成博客
- 2. 完成每日算法题

今日算法题

题目1: [2. 两数相加](#)

2. 两数相加

已解答

中等 相关标签 相关企业 Aa

给你两个 非空 的链表，表示两个非负的整数。它们每位数字都是按照 逆序 的方式存储的，并且每个节点只能存储 一位 数字。

请你将两个数相加，并以相同形式返回一个表示和的链表。

你可以假设除了数字 0 之外，这两个数都不会以 0 开头。

示例 1:

2 → 4 → 3

5 → 6 → 4

7 → 0 → 8

输入: l1 = [2,4,3], l2 = [5,6,4]

输出: [7,0,8]

解释: 342 + 465 = 807.

示例 2:

输入: l1 = [0], l2 = [0]

输出: [0]

示例 3:

输入: l1 = [9,9,9,9,9,9,9], l2 = [9,9,9,9]

输出: [8,9,9,9,0,0,0,1]

提示:

- 每个链表中的节点数在范围 [1, 100] 内

```
class Solution {
public:
```

```
ListNode* addTwoNumbers(ListNode* l1, ListNode* l2) {
    ListNode dummy(0);
    ListNode* curr = &dummy;
    int carry = 0;

    while (l1 || l2 || carry) {
        int sum = (l1 ? l1->val : 0) + (l2 ? l2->val : 0) + carry;
        carry = sum / 10;
        curr->next = new ListNode(sum % 10);
        curr = curr->next;

        if (l1) l1 = l1->next;
        if (l2) l2 = l2->next;
    }

    return dummy.next;
};
```

本日遇到的问题

1. oc的多态还是不能非常理解,

明日学习计划

1. 继续复习之前的内容，看学长学姐博客，查漏补缺
2. 将每日新学的内容整理为博客