

2-两数相加

题目描述

2. 两数相加

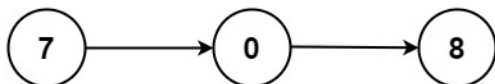
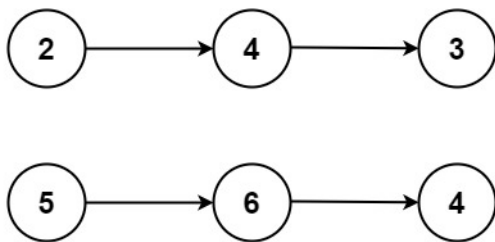
难度 中等 6631 收藏 分享 切换为英文 接收动态 反馈

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:



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]

核心要点

逆序!

链表结构存储!

每一个结点只能存储一位数字!

满十进一!

解题

```
class Solution {
public:
    ListNode* addTwoNumbers(ListNode* l1, ListNode* l2)
    {
        ListNode* answerptr = new ListNode(0);
        ListNode* work = answerptr;
        int forward = 0; //进位用变量
        while (l1 != nullptr || l2 != nullptr || forward != 0)
        {
```

```
//使用三目运算符 逼格瞬间提高!  
int val1 = l1 != nullptr ? l1->val : 0;  
int val2 = l2 != nullptr ? l2->val : 0;  
//简单的if else版本也有  
int val3 = val1 + val2 + forward;  
forward = val3 / 10;  
ListNode* newNode = new ListNode(val3 % 10);  
work->next = newNode;  
work = newNode;  
if (l1 != nullptr) l1 = l1->next;  
if (l2 != nullptr) l2 = l2->next;  
}  
return answerptr->next;  
}  
};
```