

2. 两数相加

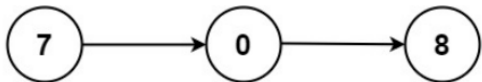
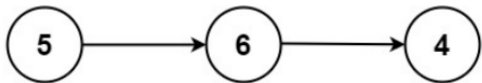
难度 中等 6525 ☆ 17 18 19 20 21 22

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]

示例 3:

输入: l1 = [9,9,9,9,9,9,9], l2 = [9,9,9,9]  
输出: [8,9,9,9,0,0,1]

```
1 /**
2  * Definition for singly-linked list.
3  * public class ListNode {
4  *     int val;
5  *     ListNode next;
6  *     ListNode() {}
7  *     ListNode(int val) { this.val = val; }
8  *     ListNode(int val, ListNode next) { this.val = val; this.next = next; }
9  * }
10 */
11 class Solution {
12     public ListNode addTwoNumbers(ListNode l1, ListNode l2) {
13         return sum(l1,l2,0);
14     }
15     public ListNode sum(ListNode l1,ListNode l2,int add){
16         if(l1!=null||l2!=null||add!=0){
17             ListNode t1=l1!=null?l1:new ListNode(0,null);
18             ListNode t2=l2!=null?l2:new ListNode(0,null);
19             return new ListNode((t1.val+t2.val+add)%10,sum(t1.next,t2.next,(t1.val+t2.val+add)/10));
20         }else{
21             return null;
22         }
23     }
24 }
```

测试用例	代码执行结果	调试器	Beta
已完成 执行用时: 0 ms			
输入	[2,4,3] [5,6,4]		
输出	[7,0,8]		
预期结果	[7,0,8]		