

### NC66 两个链表的第一个公共结点

算法知识视频讲解

简单 通过率: 35.76% 时间限制: 1秒 空间限制: 64M

复制 收藏 分享 讨论

知识点: 链表

题目

题解(109)

讨论(1k)

排行

#### 描述

输入两个无环的单链表，找出它们的第一个公共结点。（注意因为传入数据是链表，所以错误测试数据的提示是用其他方式显示的，保证传入数据是正确的）

#### 示例1

输入: {1,2,3},{4,5},{6,7}

复制

返回值: {6,7}

复制

说明: 第一个参数{1,2,3}代表是第一个链表非公共部分，第二个参数{4,5}代表是第二个链表非公共部分，最后的{6,7}表示的是2个链表的公共部分  
这3个参数最后在后台会组装成为2个两个无环的单链表，且有公共节点的

#### 示例2

输入: {1},{2,3},{}

复制

返回值: {}

复制

说明: 2个链表没有公共节点，返回null，后台打印{}

#### 关联企业

腾讯 Shopee 字节跳动 商汤科技

#### 关联职位

研发 测试 算法 前端

#### 相似企业真题

Java

核心代码模式

```
1 /*
2 public class ListNode {
3     int val;
4     ListNode next = null;
5
6     ListNode(int val) {
7         this.val = val;
8     }
9 }*/
10 public class Solution {
11     public ListNode FindFirstCommonNode(ListNode pHead1, ListNode pHead2) {
12         ListNode pa = pHead1;
13         ListNode pb = pHead2;
14         while (pa != pb) {
15             pa = (pa != null) ? pa.next : pHead2;
16             pb = (pb != null) ? pb.next : pHead1;
17         }
18         return pa;
19     }
20 }
```