

NC3 链表中环的入口结点

中等 通过率: 33.93% 时间限制: 1秒 空间限制: 64M

知识点: 链表

题目

题解(111)

讨论(1k)

排行

描述

给你一个链表，若其中包含环，请找出该链表的环的入口结点，否则，返回null。

输入描述:

输入分为2段，第一段是入环前的链表部分，第二段是链表环的部分，后台将这2个会组装成一个有环或者无环单链表

返回值描述:

返回链表的环的入口结点即可。而我们后台程序会打印这个节点

示例1

输入: {1,2},{3,4,5}

返回值: 3

说明: 返回环形链表入口节点，我们后台会打印该环形链表入口节点，即3

示例2

输入: {1},{}

返回值: "null"

说明: 没有环，返回null，后台打印"null"

示例3

输入: {},{2}

返回值: 2

说明: 只有环形链表节点2，返回节点2，后台打印2

相似企业真题

算法知识视频讲解

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 *
11 public class Solution{
12
13     public ListNode EntryNodeOfLoop(ListNode pHead){
14         if(pHead==null){
15             return null;
16         }
17         ListNode fast=pHead;
18         ListNode slow=pHead;
19         while(fast!=null&&fast.next!=null){
20             slow=slow.next;
21             fast=fast.next.next;
22             if(slow==fast){
23                 break;
24             }
25         }
26         if(fast==null||fast.next==null){
27             return null;
28         }
29         fast=pHead;
30         while(fast!=slow){
31             fast=fast.next;
32             slow=slow.next;
33         }
34         return slow;
35     }
36 }
```