2024/4/10 上午11:54 xmuoj | 链表加法

5DG在线编程 ▲ 首页 **※** 问题 ▼ 实验 사 状态

■ 排名 >

● 关干∨

chengxuan ▼

链表加法

描述

使用链表模拟加法。给定两个链表代表正整数,数字最高位位于链表的开始位置,每个节点 只存储一位数字。将这两个数字相加后返回一个新的链表。

输入

输入为两行,每行一串整数和-1。代表将要进行相加的两个数。对于每一行,两个数之间 用空格隔开,以-1作为结束标记。每一个整数的范围在0到9之间,代表那一位的数字。 输入的两个**正整数**没有前导 0。

输出

输出一行,表示相加后的新链表,以-1作为结束标志。

输入样例 1 🖺

7 2 4 3 -1 5 6 4 -1

输出样例 1

7 8 0 7 -1

输入样例 2 🖺

输出样例 2

3 -1

■ 问题

❷ 公告

■ 提交信息

Ju 排名

▲ 查看

f 信息

ID 4 时间限制 1000MS 内存限制 256MB

IO 类型 Standard IO 出题人 chengxuan

难度 中

分数 100

标签 显示

1 -1

2024/4/10 上午11:54 xmuoj | 链表加法

5DG在线编程 ♠ 首页 **#** 问题

♥ 实验 - 4・状态

输出样例3

11. 排名 > **11** 关于 >

chengxuan ▼

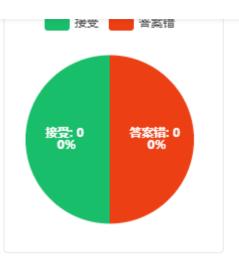
```
输入样例3 🖺
```

```
9 -1
1 0 -1
```

```
1 9 -1
```

提示

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct ListNode
    int val;
    ListNode* next;
};
ListNode* createList()
    ListNode* head = NULL;
    ListNode* p1, * p2;
    p1 = new ListNode;
    p2 = p1;
    cin >> p1->val;
    while (p1->val != -1)
        if (head == NULL)
            head = p1;
        else p2->next = p1;
        p2 = p1;
```



2024/4/10 上午11:54 xmuoj | 链表加法

5DG在线编程 ♠ 首页 **!!!** 问题 ♥ 实验 ᠰ 状态 排名 ✓ ● 关于 ✓

chengxuan ▼

```
p2->next = NULL;
   delete p1;
   return head;
ListNode* addTwoNumbers(ListNode* 11, ListNode* 12) {
   //这个函数需要你补充完整
int main() {
   ListNode* head1,*head2;
   head1 = createList();
   head2 = createList();
   ListNode* ans = addTwoNumbers(head1, head2);
   if (ans == NULL)
       cout << "-1";
   else {
       while (ans != NULL) {
           cout << ans->val << " ";</pre>
           ans = ans->next;
       cout<<-1;
   return 0;
```

2024/4/10 上午11:54 xmuoj | 链表加法

chengxuan ▼

骄傲在败坏以先,狂心在跌倒之前 (闽ICP备19024476号-1)

Powered by OnlineJudge Version: 20191226-022fa

www.xmuoj.com/contest/230/problem/4