中国大学MOOC-陈越、何钦铭-数据结构-2016秋

785分

考试时间 26:17:32

一. 函数题

编程题

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20

21 22 23 24 25

26 27 28 29

🙊 编译器:gcc

时间限制:400ms

内存限制:64MB

代码长度限制:16kB

判题程序:系统默认

作者:DS课程组

单位:浙江大学

8

一. 函数题

2小题, 共计45分

二. 编程题

29小题, 共计740分

函数题

编程题

02-线性结构1 两个有序链表序列的合并 (15分)

本题要求实现一个函数,将两个链表表示的递增整数序列合并为一个非递减的整数序列。

函数接口定义:

```
List Merge( List L1, List L2 );
```

其中 List 结构定义如下:

```
typedef struct Node *PtrToNode;
struct Node {
    ElementType Data; /* 存储结点数据 */
    PtrToNode Next; /* 指向下一个结点的指针 */
};
typedef PtrToNode List; /* 定义单链表类型 */
```

L1和L2是给定的带头结点的单链表,其结点存储的数据是递增有序的;函数 Merge 要将L1和L2合并为一个非递减的整数序列。应直接使用原序列中的结点,返回归并后的链表头指针。

裁判测试程序样例:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
typedef int ElementType;
typedef struct Node *PtrToNode;
struct Node {
   ElementType Data;
   PtrToNode Next;
typedef PtrToNode List;
List Read(); /* 细节在此不表 */
void Print( List L ); /* 细节在此不表; 空链表将输出NULL */
List Merge( List L1, List L2 );
int main()
   List L1, L2, L;
   L1 = Read();
   L2 = Read();
   L = Merge(L1, L2);
   Print(L);
   Print(L1);
   Print(L2);
   return 0;
/* 你的代码将被嵌在这里 */
```

输入样例:

```
3
1 3 5
5
2 4 6 8 10
```

输出样例:

```
1 2 3 4 5 6 8 10
NULL
NULL
```

题目判定

解题程序

编译器:*	-gcc - ◆	
程序代码:*		
	提交	
该题目集还未添加任何题目		
		提交