## ① 当前作业

>> 22级第六次作业(查找与 排序)

» 22级第五次作业 (树)

» 2022级(信息大类)数据 结构综合作业(正确件和性 能)

2022级(信息大类)数据 结构综合作业(可扩展性)

### り 历史作业

≫ 22级第四次作业(桟和 队)

» 22级第三次作业 (线性 表)

» 22级第二次作业

» 22级第一次作业

» 21级第七次作业(图)

>> 21级第六次作业(查找与 排序)

» 21级第五次作业(树)

**>>** <u>2021级(信息大类)数据</u> 结构综合作业(正确性和性 能)

» 2021级 (信息大类) 数据 结构综合作业 (可扩展性)

» 21级第三次作业

» 21级第二次作业

» 21级第一次作业

21级第二次作业

作业时间: 2022-03-10 18:00:00 至 2022-06-30 23:00:00

选择填空题: 20分, 编程题100分, 总分120分。

作业时间:四周,截止日期:2022年4月7日晚上11点55分整。

**必** 选择题

1. 首次提交时间:2022-03-10 19:23:47 最后一次提交时间:2022-03-10 19:23:47

以下与 int \*q[5]; 等价的定义语句是 C

- (A) int q[5];
- (B) int \*q;
- (C) int \*(q[5]);
- (D) int (\*q)[5];

**2.** 首次提交时间:2022-03-10 19:24:13 最后一次提交时间:2022-03-10 19:24:14

设有说明 int (\* ptr) [M]; 其中ptr是C

- (A) M个指向整型变量的指针
- (B) 指向M个整型变量的函数指针
- (C) 一个指向具有M个整型元素的一维数组的指针
- (D) 具有M个指针元素的一维指针数组,每个元素都只能指向整型量

3. 首次提交时间:2022-03-10 19:24:35 最后一次提交时间:2022-03-10 19:24:35

若有以下定义,则数值不为3的表达式是 C

int  $x[10] = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}, *p1;$ 

- (A) x[3]
- (B) p1 = x + 3, \*p1++
- (C) p1 = x + 2, \*(p1++)
- (D) p1 = x + 2, \*++p1

**首次提交时间:2022-03-10 19:25:39** 最后一次提交时间:2022-03-10 19:25:39

以下正确的说明语句是B

- (A) int \*b[] =  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ ;
- (B) int a[5], \*num[5] = {&a[0], &a[1], &a[2], &a[3], &a[4]};
- (C) int a[] =  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ ; int \*num[5] =  $\{a[0], a[1], a[2], a[3], a[4]\}$ ;
- (D) int a[3][4], (\*num)[4]; num[1] = &a[1][3];

5. 首次提交时间:2022-03-10 19:24:54 最后一次提交时间:2022-03-10 19:24:54

已知int a, \*p=&a; 则下列函数调用中错误的是 D

- (A) scanf("%d", &a);
- (B) scanf("%d", p);
- (C) printf("%d", a);
- (D) printf("%d", p);

6. 首次提交时间:2022-03-10 19:25:58 最后一次提交时间:2022-03-10 19:25:58

fscanf 函数的正确调用形式是 D

- (A) fscanf(fp, 格式字符串, 输出表列);
- (B) fscanf(格式字符串,输出表列, fp);
- (C) fscanf(格式字符串, 文件指针, 输出表列);
- (D) fscanf(文件指针, 格式字符串, 输入表列);

8.

9.

```
有以下程序:
       #include < stdio.h >
       struct stu{
           int num;
           float TotalScore;
       };
       void f(struct stu p)
       {
           struct\ stu\ s[2] = \{\{20044,550\},\{20045,537\}\};
           p.num=s[1].num;
           p.TotalScore=s[1].TotalScore;
       }
       int main()
           struct stu s[2]={\{20041,703\},\{20042,580\}\};
           f(s[0]);
           printf("\%d~\%3.0f\n",s[0].num,s[0].TotalScore);
           return 0;
       程序运行后的输出结果是: D
       (A) 20045 537
       (B) 20044 550
       (C) 20042 580
       (D) 20041 703
       首次提交时间:2022-03-10 19:27:44 最后一次提交时间:2022-03-10 19:27:44
       有以下程序段:
       struct st{
         int x;
         int *y;
       } *pt;
       int a[]={1,2}, b[]={3,4};
       struct st c[2]={10,a,20,b};
       以下选项中表达式的值为11的是: C___
       (A) *pt->y
       (B) pt->x
       (C) ++pt->x
       (D) (pt++)->x
       首次提交时间:2022-03-10 19:28:20 最后一次提交时间:2022-03-10 19:28:20
       有以下程序段:
       typedef struct node{
         int num;
         struct node *next;
       } OLD;
       以下叙述中正确的是: C
       (A) 以上的说明形式非法
       (B) node是一个结构类型
       (C) OLD是一个结构类型
       (D) OLD是一个结构变量
10.
       首次提交时间:2022-03-10 19:28:52 最后一次提交时间:2022-03-10 19:28:52
       若有以下程序段
       struct dent
       {
       int n;
       int *m;
       };
       int a=1, b=2, c=3;
       struct dent s[3]={{101,&a},{102,&b},{103,&c}};
       struct dent *p =s;
       则以下表达式值为2的是 D
       A.(p++)-> m
       B.*(p++)-> m
       C.(*p).m
       D.*(++p)->m
```

```
已知学生记录的定义为:
       struct student
       int no;
       char name[20];
        char sex;
        struct
        int year;
        int month;
        int day;
       }birth;
       };
       struct student s;
       假设变量s中的"生日"应是"1988年5月10日",对"生日"的正确赋值语句是D
       (A) year=1988; month=5; day=10;
       (B) brith.year=1988; birth.month=5; birth.day=10;
       (C) s.year=1988; s.month=5; s.day=10;
       (D) s.birth.year=1988; s.birth.month=5; s.birth.day=10;
       首次提交时间:2022-03-10 19:31:09 最后一次提交时间:2022-03-10 19:31:10
12.
       若有以下说明和语句,则下面表达式中值为1002的是D
       struct student
         int age;
         int num;
       struct student stu[3] = {{1001, 20}, {1002, 19}, {1003, 21}};
       struct student *p;
       p = stu;
       (A) (p++)->num
       (B) (p++)->age
       (C) (*p).num
       (D) (*++p).age
13.
       首次提交时间:2022-03-10 19:31:20 最后一次提交时间:2022-03-10 19:32:51
       以下对结构类型变量std1的定义中错误的是 D
       (A)#define STUDENT struct student
        STUDENT
         { int num;
           float age;
         } std1;
       (B)struct student
         { int num;
           float age;
         };
        struct student std1;
       (C)struct
         { int num;
          float age;
        } std1;
       (D)struct
         { int num;
          float age;
        } student;
       struct student std1;
14.
       首次提交时间:2022-03-10 19:31:50 最后一次提交时间:2022-03-10 19:31:50
       设有以下说明语句: C
       struct strutype
       int a;
       float b;
       }var;
       则下面叙述中错误的是
       (A) struct是结构类型的关键字
       (B) struct strutype是用户定义的结构类型
       (C) var是用户定义的结构类型名
       (D) a和b都是结构成员名
       首次提交时间:2022-03-10 19:31:56 最后一次提交时间:2022-03-10 19:34:23
15.
       若有以下说明和语句:
       struct student
         int age;
         int num;;
       }std, *p;
       p = &std;
       则以下对结构变量 std 中成员 age 的引用方式不正确的是 D
       (A) std.age
       (B) p->age
       (C) (*p).age
       (D) *p.age
```

```
给出下述程序的执行结果 ___-5,-12,-7___
       #include < stdio.h >
       void sub(int x,int y,int *z)
          *z=y-x;
       }
       main()
       {
            int a,b,c;
            sub(10,5,&a);
            sub(7,a,&b);
            sub(a,b,&c);
            printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
2.
       首次提交时间:2022-03-10 19:35:22 最后一次提交时间:2022-03-10 19:35:53
                                                                                                                                              已提交
       给出下述程序的执行结果 __a=10,b=20__
       #include <stdio.h>
       void swap(int *p, int *q)
           int *t;
           t=p;
           p=q;
           q=t;
       }
       main()
            int a=10,b=20;
            swap(&a,&b);
            printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
3.
       首次提交时间:2022-03-10 19:36:18 最后一次提交时间:2022-03-10 19:36:34
                                                                                                                                              已提交
       给出下述程序的执行结果 __42__
       #include <stdio.h>
       main()
          int a[4] = \{1,2,3,4\};
         int *p;
          p=&a[2];
          printf("%d ",++*p);
          printf("%d\n",*--p);
       首次提交时间:2022-03-10 19:35:37 最后一次提交时间:2022-03-10 19:35:38
                                                                                                                                              已提交
       以下函数sstrcat的功能是实现字符串的连接,即将t所指的字符串复制到s所指字符串的尾部。例如:s所指字符串为abcd,t所指字符串为efgh,函数调用后s所指字符
       串为abcdefgh。请填空:
       #include <string.h>
       void sstrcat(char *s, char *t)
         int n;
         n=strlen(s);
         while( *(s+n)= ___*t___)
         {
          s++; t++;
         }
       首次提交时间:2022-03-10 19:38:09 最后一次提交时间:2022-03-17 07:56:42
                                                                                                                                              已提交
       有如下定义:
       struct {
         int x;
         char *y;
       } tab[2] = {{1, "ab"}, {2, "cd"}}, *p = tab;
       语句 printf("%c", *(++p)->y); 的输出结果是___c__
```

₫ 编程题

**# 题目** 分值 批阅信息

#### 1. 五子棋危险判断

### 【问题描述】

已知两人分别执白棋和黑棋在一个围棋棋盘上下五子棋,若同一颜色的棋子在同一条横行、纵行或斜线上连成5个棋子,则执该颜色棋子的人获胜。编写程序读入某一时刻下棋的状态,并判断是否有人即将获胜,即:同一颜色的棋子在同一条横行、纵列或斜线上<mark>连成4个棋子,且该4个棋子的两端至少有一端为空位置。</mark>

输入的棋盘大小是19×19,用数字0表示空位置(即没有棋子),用数字1表示该位置下了一白色棋子,用数字2表示该位置下了一黑色棋子。假设同一颜色的棋子在同一条横行、纵列或斜线上连成的棋子个数不会超过4个,并且最多有一人连成线的棋子个数为4。

#### 【输入形式】

从控制台输入用来表示棋盘状态的数字0、1或2;每行输入19个数字,各数字之间以一个空格分隔,每行最后一个数字后没有空格;共输入19行表示棋盘状态的数字。

### 【输出形式】

若有人即将获胜,则先输出即将获胜人的棋子颜色(1表示白色棋子,2表示黑色棋子),然后输出<mark>英文冒号</mark>:,最后输出连成4个棋子连线的起始位置(棋盘横行自上往下、纵列自左往右从1开始计数,横行最小的棋子在棋盘上的横行数和纵列数作为连线的起始位置,若在同一行上,则纵列数最小的棋子位置作为起始位置,两数字之间以一个<mark>英文逗号,作为分隔符</mark>)。

若没有人获胜,则输出英文字符串: No.

无论输出什么结果,最后都要有回车换行符。

### 【输入样例1】

### 【输出样例1】

1:9,8

### 【输入样例2】

## 【输出样例2】

No

## 【样例说明】

在输入的样例1中,执白棋(数字1表示)的人即将获胜,连成4个棋子且有一端为空的起始位置在第9行第8列,所以输出1:9,8。 在输入的样例2中,还没有同一颜色的棋子连成4个,所以无人即将获胜,直接输出No。

## 【评分标准】

该题要求判断五子棋的棋盘状态,提交程序文件名为chess.c。

\_\_\_\_

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时

共有测试数据:5 平均占用内存:1.400K 平均

测试数据

测试数据1

测试数据2 测试数据3

测试数据4

测试数据5

### 【问题描述】

编写程序将一个指定文件中某一字符串替换为另一个字符串。要求: (1)被替换字符串若有多个,均要被替换; (2)指定的被替换字符串,大小写无关。

#### 【输入形式】

给定文件名为filein.txt。从控制台输入两行字符串(不含空格,行末尾都有回车换行符),分别表示被替换的字符串和替换字符串。

#### 【输出形式】

将替换后的结果输出到文件fileout.txt中。

### 【样例输入】

从控制台输入两行字符串:

in

out

文件filein.txt的内容为:

#include <stdio.h>

void main()
{
 FILE \* IN;
 if((IN=fopen("in.txt","r"))==NULL)

【样例输出】

文件fileout.txt的内容应为:

fclose(IN);

return;

#outclude <stdio.h>
void maout()
{

FILE \* out;

if((out=fopen("out.txt","r"))==NULL)
{

prouttf("Can&rsquo;t open out.txt!");

return;
}
fclose(out);

printf("Can' t open in. txt!");

#### 【样例说明】

输入的被替换字符串为in,替换字符串为out,即将文件filein.txt中的所有in字符串(包括iN、In、IN字符串)全部替换为out字符串,并输出保存到文件fileout.txt中。

#### 【评分标准】

该题要求得到替换后的文件内容,共有5个测试点。上传C语言文件名为replace.c。

### **3.** 加密文件

【问题描述】有一种加密方法为:其使用一个字母串(可以含重复字母,字母个数不超过50)作为密钥。假定密钥单词串为feat her,则先去掉密钥单词中的重复字母得到单词串feathr,然后再将字母表中的其它字母以反序追加到feathr的后面:

f	е	а	t	h	r	z	у	х	w	V	u	S	q	р	0	n	m	I	k	j	i	g	d	С	b
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# 加密字母的对应关系如下:

а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0	р	q	r	S	t	u	V	w	x	у	z
f	е	а	t	h	r	z	у	х	W	٧	u	S	q	р	0	n	m	I	k	j	i	g	d	С	b

其中第一行为原始英文字母,第二行为对应加密字母。<mark>其它字符不进行加密</mark>。编写一个程序,用这种密码加密文件。假定要加密的文件名为encrypt.txt及加密后的文件名为output.txt,并<mark>假定输入文件中字母全为小写字母,并且输入密钥也全为小写字母</mark>。

【输入形式】从标准输入中输入密钥串,并从文件encrypt.txt中读入要加密的内容。

【输出形式】加密后结果输出到文件output.txt中。

## 【样例输入】

feather

和文件encrypt.txt中内容,例如被加密的文件encrypt.txt中内容为:

c language is wonderful.

【样例输出】加密后output.txt文件中内容为:

a ufqzjfzh xl gpqthmrju.

【样例说明】首先将给定的密钥单词去除重复字母,然后按照上面的加密对应表对encrypt.txt文件内容进行加密即可得到加密后的文件,其中只对英文字母进行加密对换,并且假设encrypt.txt中的英文字母全是小写字母。

【评分标准】该题要求对文件进行加密,共有5个测试点。提交程序名为encrypt.c

得分20.00 最后一次提交时

得万20.00 取归一八定父

共有测试数据:5 平均占用内存:1.400K 平均

测试数据

测试数据1

测试数据2 测试数据3

测试数据4

测试数据5

20.00 <u>下载源文件</u>

得分20.00 最后一次提交时 成功编译,但有警告信息.

encrypt.c: In function 'main' encrypt.c:12:9: warning: arra

encrypt.c:14:9: warning: arra

if(v[a[i]]) continue;

v[a[i]]=1;
^
encrypt.c:19:9: warning: arra

v[a[i]]=1; ^ 共有测试数据:5

平均占用内存:1.398K 平均

测试数据

测试数据1 测试数据2

测试数据3

测试数据4

测试数据5

**4.** <u>通讯录整理</u>

【问题描述】

读取一组电话号码簿(由姓名和手机号码组成),将重复出现的项删除(<mark>姓名和电话号码都相同</mark>的项为重复项,只<mark>保留第一次出现的</mark>项),并对姓名相同 手机号码不同的项进行如下整理:首次出现的项不作处理,第一次重复的姓名后面加<mark>英文下划线字符\_和数字1</mark>,第二次重复的姓名后面加英文下划线字符 \_和数字2,依次类推。号码簿中姓名相同的项数最多不超过10个。最后对整理后的电话号码簿按照姓名进行从小到大排序,并输出排序后的电话号码簿。

【输入形式】

先从标准输入读取电话号码个数,然后分行输入姓名和电话号码,姓名由不超过20个英文小写字母组成,电话号码由11位数字字符组成,姓名和电话号码之间以一个空格分隔,输入的姓名和电话号码项不超过100个。

【输出形式】

按照姓名从小到大的顺序分行输出最终的排序结果,先输出姓名再输出电话号码,以一个空格分隔。

【样例输入】

15

liping 13512345678

zhaohong 13838929457

qiansan 13900223399

zhouhao 18578294857

anhai 13573948758

liping 13512345678

zhaohong 13588339922

liping 13833220099

boliang 15033778877

zhaohong 13838922222

tianyang 18987283746

sunnan 13599882764

zhaohong 13099228475

liushifeng 13874763899

caibiao 13923567890

【样例输出】

anhai 13573948758

boliang 15033778877

caibiao 13923567890

liping 13512345678

liping\_1 13833220099

liushifeng 13874763899

qiansan 13900223399

sunnan 13599882764 tianyang 18987283746

zhaohong 13838929457

zhaohong\_1 13588339922

zhaohong\_2 13838922222

zhaohong\_3 13099228475

zhouhao 18578294857

【样例说明】

输入了15个人名和电话号码。其中第一项和第六项完全相同,都是"liping 13512345678",将第六项删除,第一项保留;

第八项和第一项人名相同,电话不同,则将第八项的人名整理为liping\_1;同样,第二项、第七项、第十项、第十三项的人名都相同,将后面三项的人名分别整理为:zhaohong\_1、zhaohong\_2和zhaohong\_3。

最后将整理后的电话簿按照姓名进行从小到大排序,分行输出排序结果。

【评分标准】

该题要求编程实现通讯录的整理与排序,提交程序文件名为sort.c。

下载源文件

20.00

得分20.00 最后一次提交时

共有测试数据:5 平均占用内存:1.400K 平均

测试数据

测试数据1

测试数据2

测试数据4

测试数据5

下载源文件

共有测试数据:5

测试数据

测试数据1

测试数据2

测试数据3

测试数据4

测试数据5

得分20.00 最后一次提交时

平均占用内存:1.401K 平均

20.00

小型图书管理系统

#### 【问题描述】

小明同学特别喜欢买书看书。由于书较多,摆放杂乱,找起来非常麻烦。这学期小明同学上了数据结构与程序设计课后,决定改变这种状况:用C开发一个小型图书管理系统。系统中包含的图书信息有:书名、作者、出版社、出版日期等。首先,图书管理系统对已有的书(原始书库,存放在一个文本文件中)按<mark>书名字典序进行(按书名中各字符的ASCII码值由小到大排序)</mark>摆放(即将原始无序的图书信息文件生成一个有序的文件,即新书库),以便查找。该管理系统可以对新书库中图书条目进行如下操作:

1.录入。新增书录入到书库中(即从输入中读入一条图书信息插入到已排序好的图按书文件相关位置处)

2.查找。按书名或书名中关键字信息在书库中查找相关图书信息,若有多本书,按字典序输出。

3.删除。输入书名或书名中关键字信息,从书库中查找到相关书并将其删除,并更新书库。

#### 【输入形式】

原始的图书信息 (原始书库) 保存在当前目录下的books.txt中。

用户操作从控制台读入,首先输入操作功能序号(1代表录入操作,2代表查找操作,3代表删除操作,0代表将已更新的图书信息保存到书库中并退出程序),然后在下一行输入相应的操作信息(录入操作后要输入一条图书信息,查找和删除操作后只要输入书名或书名中部分信息)。程序执行过程中可以进行多次操作,直到退出(输入操作0)程序。

1、原始文件中的图书信息与录入的图书信息格式相同,<mark>每条图书信息都在一行上,包括</mark>书名(不超过50个字符)、作者(不超过20个字符)、出版社(不超过30个字符)和出版日期(不超过10个字符),只由英文字母和下划线组成,用一个空格分隔。图书信息<mark>总条数不会超过</mark>500.

2、下划线字符参加排序。

#### 3、图书不会重名。

#### 【输出形式】

进行录入和删除操作,系统会更新图书信息,但不会在控制台窗口显示任何信息。

进行查找操作后,将在控制台按书名字典序<mark>分行输出</mark>查找到的图书信息,书名占50个字符宽度,作者占20个字符宽度,出版社占30个字符宽度,出版日期占10个字符宽度,都<mark>靠左对齐输出</mark>。

最终按字典排序的图书信息保存在当前目录下的ordered.txt中,<mark>每条图书信息占一行,格式与查找输出的图书信息相同。</mark> 【样例绘 》】

# 【样例输入】

假设books.txt中保存的原始图书信息为:

The\_C\_programming\_language Kernighan Prentice\_Hall 1988

Programming\_in\_C Yin\_Bao\_Lin China\_Machine\_Press 2013

Data\_structures\_and\_Algorithm\_Analysis\_in\_C Mark\_Allen\_Weiss Addison\_Wesley 1997

ANSI\_and\_ISO\_Standard\_c Plauger Microsoft\_Press 1992

Data\_structures\_and\_program\_design\_in\_C Robert\_Kruse Pearson\_Education 1997

Computer\_network\_architectures Anton\_Meijer Computer\_Science\_Press 1983

C\_programming\_guidelines Thomas\_Plum Prentice\_Hall 1984

Data\_structures\_using\_C Tenenbaum Prentice\_Hall 1990

Operating\_system\_concepts Peterson Addison\_Wesley 1983

Computer\_networks\_and\_internets Douglas\_E\_Come Electronic\_Industry 2017

用户控制台输入信息为:

1

Data\_structures\_and\_C\_programs Christopher Addison\_Wesley 1988

2

structure

Structu

The\_C\_programming\_tutor Leon\_A\_Wortman R\_J\_Brady 1984

Data\_structures\_and\_Algorithm\_Analysis\_in\_C

2

rogram 3

rogramming

0

## 【样例输出】

用户输入"2 structure"后,控制台输出:

Data_structures_and_C_programs Data_structures_and_program_design_in_C Data_structures_using_C	Christopher Robert_Kruse Tenenbaum	Addison_Wesley Pearson_Education Prentice_Hall	1988 1997 1990
用户输入"2 rogram"后,控制台输出:			
C_programming_guidelines Data_structures_and_C_programs Data_structures_and_program_design_in_C Programming_in_C The_C_programming_language The_C_programming_tutor	Thomas_Plum Christopher Robert_Kruse Yin_Bao_Lin Kernighan Leon_A_Wortman	Prentice_Hall Addison_Wesley Pearson_Education China_Machine_Press Prentice_Hall R_J_Brady	1984 1988 1997 2013 1988 1984
ordered.txt文件内容为: ANSI_and_ISO_Standard_c Computer_network_architectures Computer_networks_and_internets Data_structures_and_Algorithm_Analysis_in_C Data_structures_and_C_programs Data_structures_and_program_design_in_C	Plauger Anton_Meijer Douglas_E_Come Mark_Allen_Weiss Christopher Robert_Kruse	Microsoft_Press Computer_Science_Press Electronic_Industry Addison_Wesley Addison_Wesley Pearson_Education	1992 1983 2017 1997 1988 1997

Mark\_Allen\_Weiss

Addison\_Wesley

Prentice\_Hall

Addison Wesley

1997

1990

1983

## 【样例说明】

Data structures using C

Operating\_system\_concepts

先读入books.txt中的10条图书信息,按照书名进行字典序排序;用户进行了五次操作,然后退出:第一次操作是插入了一条图书信息,这时有11条图书信息,按书名字典序排序为:

Tenenbaum

ANSI\_and\_ISO\_Standard\_c Plauger Microsoft\_Press 1992

C\_programming\_guidelines Thomas\_Plum Prentice\_Hall 1984

Computer\_network\_architectures Anton\_Meijer Computer\_Science\_Press 1983

 $Computer\_networks\_and\_internets\ Douglas\_E\_Come\ Electronic\_Industry\ 2017$ 

Data\_structures\_and\_Algorithm\_Analysis\_in\_C Mark\_Allen\_Weiss Addison\_Wesley 1997

Data\_structures\_and\_C\_programs Christopher Addison\_Wesley 1988
Data\_structures\_and\_program\_design\_in\_C Robert\_Kruse Pearson\_Education 1997

Data\_structures\_using\_C Tenenbaum Prentice\_Hall 1990

Operating\_system\_concepts Peterson Addison\_Wesley 1983 Programming\_in\_C Yin\_Bao\_Lin China\_Machine\_Press 2013

The\_C\_programming\_language Kernighan Prentice\_Hall 1988

第二次操作是查找书名包含structure的图书,有4本图书信息按照格式要求输出到屏幕;第三次操作又插入了一条图书信息,这时有12条图书信息;第四次操作查找书名包含rogram的图书,有6本图书信息按照格式要求输出到屏幕;第五次操作是删除书名包含rogramming的图书信息,有四条图书信息要删除,剩下八条图书信息;最后退出程序前将剩余的八条图书信息按照格式要求存储在ordered.txt文件中。

## 【评分标准】

# 题目 分值 批阅信息

北京航空航天大学

若重置密码,请与当前的任课教师联系