**四川大学期末考试试题（开卷）**

**（2016~2017学年第2学期） A**卷

课程号： **311102040**课程名称： **程序设计基础** 任课教师： **左航 高伟 柴治 冯子亮 刘洪  赵奎**

适用专业年级： **软件工程 2017级** 学号： 姓名：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考生承诺**  我已认真阅读并知晓《四川大学考场规则》和《四川大学本科学生考试违纪作弊处分规定（修订）》，郑重承诺：   1. 已按要求将考试禁止携带的文具用品或与考试有关的物品放置在指定地点； 2. 不带手机进入考场； 3. 考试期间遵守以上两项规定，若有违规行为，同意按照有关条款接受处理。   **考生签名：** | | | | | | |
| **题 号** | **一(5%)** | **二(25%)** | | **三(30%)** | | **四(40%)** |
| **得 分** |  |  | |  | |  |
| **卷面总分** |  | **教师签名** |  | **阅卷时间** |  | | |

##### 注意事项：1. 请务必将本人所在学院、姓名、学号、任课教师姓名等信息准确填写在试题纸和添卷纸上；

##### 2. 考试结束，请将试题纸、添卷纸和草稿纸、答案电子文档一并交给监考老师。

⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩

##### 本课程考试注意事项：

1. 本次考试为机考，时间60分钟。
2. 本试卷仅为考试要求的说明，具体考试内容以发给你的电子文档为准。
3. 你最终要提交的文件要求：
   1. 严格按照后续要求编写你的代码，并将代码压缩打包；
   2. 压缩包必须是rar文件格式；
   3. 压缩包必须严格按下列方式命名：“卷号\_课程序号\_学号\_姓名.rar”。

* 例如：“A\_01\_201211111001\_张三.rar”；
* 任何多余的字符、错误的命名都将扣分。
* 你的课程序号，按最上面的任课老师的顺序，分别从01~06。

4、考试时你拿到的电子文档为一个压缩包，名字为 testA.rar。该文件是一个小程序的\*.c, \*.h和数据文件，共5个，其中每一个文件的具体含义如下：

* flight.h,flight.c 航班操作头文件及源文件
* main.c 主程序源文件
* flight.dat 需要读入的航班信息数据文件
* flightA.exe 参考答案的可执行代码，供理解题意

5、你必须在源代码中，在要求你编写的函数的空白处，添加代码，该区域已经注明；禁止修改其它任何代码、注释；禁止修改文件名。

6、如果在考试中无法完成题目1从而导致数据文件无法读入，请自行在代码中对数组进行初始化（最好参考示例），以便后续代码编写，测试

⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩⬩

##### 一、完善代码（本大题共1小题，共5分）

**评阅教师**

**得分**

##### 提示：在代码中规定位置填写你的代码；所有题目的代码一起打包提交。

补充完善函数int ReadDataFromFile( const char \*filename )中的while指令表达式

功能：使之可以从文件中每次读取一个成员的信息，放到数组尾部

while( )//补充完善

{

g\_num++;

if(g\_num >= SIZE)

{

printf("Reach max storage capability! Stop reading from file!\n");

break;

}

}

##### 二、编程题（本大题共1小题，共25分）

**评阅教师**

**得分**

##### 提示：在代码中规定位置填写你的代码；所有题目的代码一起打包提交。

完成函数int adddata2arry()将一条数据增加到数组尾部， 不做重复性检查，不排序

输入: 无

返回:成功返回g\_num，失败返回-1

功能：添加新航班信息，其中起飞城市只有C,B,X,到达城市只有C,B,X，起飞时间为整点1~24点

飞行时长为整数1~12小时，注意防错设计

int adddata2arry()

{

//请将代码写入下方

printf("添加成功\n");

system("pause");

return g\_num;

}

##### 三、编程题（本大题共1小题，共30分）

**评阅教师**

**得分**

##### 提示：在代码中规定位置填写你的代码；所有题目的代码一起打包提交。

完成函数void deletedatafromarry()

输入: 无

返回: 无

功能：显示所有航班信息，要求用户输入需要删除的航班号（整数)，航班号范围需要显示出来0~当前最后一个编号，删除，后续航班信息整体前移。注意g\_num修改后，最后一个元素即尾部数据可以不作清空处理，注意防错设计

void deletedatafromarry()

{

//调用显示所以航班信息及其在数组中的下标号

displayall();

//请将代码写入下方

printf("删除成功\n");

system("pause");

}

##### 四、编程题（本大题共1小题，共40分）

**评阅教师**

**得分**

##### 提示：在代码中规定位置填写你的代码；所有题目的代码一起打包提交。

完成函数void search()

输入： 无

返回： 无

功能：根据用户输入的出发城市和到达城市，查询并显示全部航线信息，如果没有航班则不显示航班信息，注意防错设计：

* + - 1. 包括直飞航线信息，直飞航班显示格式请参考或调用displaysingle（）；
      2. 显示全部经停航线信息，经停航线显示格式如下puts("No\t出发城市 经停城市 到达城市\t离港时间\t到达时间\n");其中NO包括了出发（首发）城市的航班NO和经停起飞航班的NO，离港时间为首发航班离港时间，到达时间为经停航班的到达时间

输入: 无

返回: 无

void search()

{

//读入请在下方填写代码

//搜索直飞航线请在下方填写代码

//搜索经停航线请在下方填写代码

system("pause");

}