**四川大学期末考试试题（开卷）**

**（2016~2017学年第2学期） B**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(40%)** | | **三(30%)** | | **四(25%)** |
| **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：“B\_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 testB.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
* flightB.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 bubblesortflight(),实现航班信息的特殊排序

输入: 无

返回:无

功能：排序要求说明：按出发城市字母从小到大排序；若出发城市字母相等则进一步按到达城市字母从小到大排序；若出发和到达城市都相等则进一步按航班出发时刻由小到大排序；航班出发时刻相等情况不再进行特殊处理；不限制使用哪种排序算法，但不得使用库函数进行排序。如不能理解以上说明请观察示例可执行文件，或询问监考老师，注意防错设计

void bubblesortflight()

{

//请写入你的代码

}

##### 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 search() ，于根据出发城市和到达城市查询有哪些航班

输入: 无

返回: 无

功能：求用户输入出发城市字母和到达城市字母，然后将满足条件航班信息全部输出，此处不需要考虑排序，仅依据对数组的搜索顺序进行结果显示，不考虑票额是否为0

显示格式：“No 航班号 出发城市 到达城市 离港时间 到达时间 余票额 单价”，注意防错设计

void search()

{

//请填入你的代码

system("pause");

}

##### 四、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 bookticket()，预定机票

输入： 无

返回： 整型：成功返回购票数；失败返回-1

功能：求用户输入航班的2位编号（注意不是NO）显示该航班的余票数，并且要求用户输入所需购票数目，如果购票数大于余票，则显示“购票数大于余票，购票失败”；如果购票数小于等于余票，随后输出购票数，从起飞城市到到达城市，起飞时间和应付的购票总金额；如果未查找的该航班号，显示未找到航班号，返回-1，注意防错设计：

int bookticket()

{

//请填写代码

}