

计算机的1/0操作小结

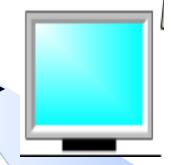


scanf()
cin
getchar()
gets()



printf()
cout

putchar()
puts()



fprintf()
fputw()
fputc()
fputs()
fwrite()



fscanf()

fgetc()

fgetw()

fgets()

fwrite()



课后必做题3道一在笔试之前提交

- 1. 在上一讲的课后练习第1题的基础上,完成文件读写操作,即上讲ppt的课后习题第1题中的(4)、(5)问(带*)
- 2. 编写一个 C 程序,从键盘输入一个字符串(输入的字符串以"#"作为结束),将其中的小写字母全部转换成大写字母,并写入到文件 upper.txt 中。然后再从该文件中的内容读出并显示输出。
- 3. 编写一个 C程序,主函数从命令行得到一个文件名,然后调用函数 fgets()从文件中读入一字符串存放到字符数组 str 中(字符个数最多为 80 个)。在主函数中输出字符串与该字符串的长度。fgets 函数的格式为: char *fgets(char *string, int n, FILE *stream);



选做题1道

1.生边示照数完(的假情的,表据成1)操设况表要格,如一有如格求中编右(8)作。

表 X.1 学生情况登记表

学号(num)	姓名(name)	性别(sex)	年龄(age)	成绩(grade)
101	Zhang	M	19	95. 6
102	Wang	F	18	92. 4
103	Zhao	M	19	85. 7
104	Li	M	20	96. 3
105	Gao	M	19	90. 2
106	Lin	M	18	91. 5
107	Ma	F	17	98. 7
108	Zhen	M	21	90. 1
109	Xu	M	19	89. 5
110	Mao	F	18	94. 5

编写一个 C 程序, 依次实现以下操作:

(1) 定义一个结构体类型

```
struct student
{ char num[7];
  char name[8];
  char sex[3];
  char age[5];
  char grade[9];
};
```

- (2) 为表 X.1 定义一个结构体类型(struct student)数组,并进行初始化。
- (3) 打开一个可读写的新文件 stu. dat。
- (4) 用函数 fwrite()将结构体数组内容写入文件 stu. dat 中。
- (5) 关闭文件 stu. dat。
- (6) 打开可读写文件 stu. dat。
- (7) 从文件 stu. dat 中读出各学生情况并输出。输出格式如表 X.1 所示,但不要表格框

线。

(8) 关闭文件 stu. dat。



重要通知

- □15周上机考试,分5个单元时间考试,具体时间同期中机考;3道题,20分;线上考试。具体规则见下页。
- □期末笔试考试安排:时间12月30;具体考试规则见另外通知。



期末机考安排

本学期期末机考全部采取线上考试的形式,共分为5个时间段:

周二(12月20日)中午:11:30开始准备,12:00开始,14:30结束。

周二(12月20日)下午: 15:00开始准备, 15:30开始, 18:00结束。

周二(12月20日)晚上: 18:30开始准备, 19:00开始, 21:30结束。

周三(12月21日)晚上: 18:30开始准备, 19:00开始, 21:30结束。

周五(12月23日)晚上: 18:30开始准备, 19:00开始, 21:30结束。

- 目前按照二级选课的时间段进行分组,具体分配情况请参考课程文件。如有课程冲突或其他有必要调换时间的特殊情况,请向ybch14@163、com发送邮件,注明姓名、学号、原时间段、调整后时间段、需要调整的必要性理由。【时间调换截止时间本周三(12月14日)23:59(以收到邮件时间为准)】。请各位同学相互转告!之后将对每个场次建立微信群发布后续通知。
- 每位同学只允许进行一次上机考试。如有同学进行多次考试、核实后、 将按照所有考试成绩的最低分进行登记。
- 考试范围:截止到文件之前(不包括文件),其中数组、指针、字符串为重点,函数递归也可能会涉及.



期末机考安排

评分规则:

在2小时正式考试时间内完成并一次性通过验收者得满分20分。

在2小时到2小时15分钟内完成者,扣2分。

在2小时15分钟到2小时30分钟内完成者,扣4分。

2小时30分钟未完成者酌情评分。

此外,不论正式考试时间或延长时间,每次验收失败额外扣2分.

考试纪律:

考试时,每个人自己独立完成考题的编程和调试。禁止对外求助,线上机考具体事宜会后续在微信群组说明。可以使用教材等参考书籍。请各位同学严格遵守清华大学教育教学纪律,一旦发现作弊等不端行为,将按照清华大学校规严肃处理。