**20程基寒假小作业**

要求2-3人一组，协作完成以下项目。

**学生成绩管理系统**

自设存放学生信息的2个文件，分别是：  
Stu\_Info.txt中有学生信息，包括学号、姓名、学院代码、性别代码、4门成绩  
C\_Code.txt中有学院代码及其所对应的学院名称

Ps：数据自己造，学生数不少于30个，学院不少于3个

**要求如下**：

1. 设计至少4个结构体来描述上述文件中包含的内容；
2. 进入系统前要求用户首先登陆，密码正确方可进入（要求建立一个保存密码密文的文件，如果文件不存在，首先创建文件并设置密码）
3. 设计《学生成绩管理系统》的框架（要求至少7个函数，至少3个源文件，1个头文件）：  
   \*\*\*\*\*\*学生成绩系统菜单\*\*\*\*\*\*\*  
   1. 按姓名排序，输出  
   2. 按平均成绩排序，输出  
   3. 输出给定学院学生  
   4. 添加学生及其成绩

5. 修改给定学生成绩信息  
6. 按姓名查询学生，输出

7. 删除学生成绩  
8. 修改系统密码

9. 输出挂科学生信息并强调其挂掉的科目  
0. 返回上一级菜单  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【注意】修改后的信息，均需同步到文件，如4、5、7、8功能

【提示1】开始进入菜单前，除了登陆外，还需要进行系统初始化：即读取原始文件数据，并以**链表**保存。

【提示2】设计为交互式，程序执行后，显示上述菜单；比如输入2后，执行按姓名排序；进入2后，也可以再设计子菜单，从大到小？还是从小到大？还是返回上一级菜单？可由用户输入，比如：  
 1. 从大到小排序  
 2. 从小到大排序  
 0. 返回上一级菜单  
【提示3】可增加功能，但是不能减少功能，即0-9是必须的

* 完成后将整个项目文件（包括报告文档）压缩打包（格式为；成员甲-成员乙-成员丙-寒假作业）发送到邮箱 [XiaoMie\_y@163.com](mailto:XiaoMie_y@163.com) ，邮件标题写上小组成员名单。**ddl: 1.31**
* 各成员均需参与线上答辩（时间暂定2.1）