

## C 语言课程设计

一、 完成以下附件中的项目“学生成绩管理系统”。或者自选项目，但要求大致有一周时间工作量。

二、 按时提交正常运行的程序源代码和课程设计报告：

### 源代码要求

- 1、 用 C 语言实现
- 2、 VC 下可正常运行
- 3、 程序要加必要的注释，界面友好
- 4、 清楚说明程序测试步骤
- 5、 将整个项目文件打包为一个压缩文件，并命名为：班号\_学号\_姓名\_英文项目名

### 课程设计报告

至少 10 张 A4 张，以 WORD 文本形式递交，并命名为：班号\_学号\_姓名。内容包括如下：

- 1、 项目名称，内容，流程图，程序的设计思想等
- 2、 调试中出现的问题及解决方法，课程设计总结等

三、 程序源代码和课程设计报告，两个文件大小一共不超过 1 Mbytes，一起上传到学校教育中心的文件服务器：

地址：<ftp://122.204.83.250>

用户名：lsf

密码：lsf

### 附：学生成绩管理系统

#### ● 功能：

成绩管理系统包含学生的全部信息，每个学生是一个记录，包括学号，姓名，性别，各科成绩等。系统可完成：

- 1、 信息录入——录入学生成绩信息（包括学生学号、姓名、各门课程的成绩等）；
- 2、 信息查询——输入学号，查询学生各门课程的成绩及所有课程的平均成绩；查询所有学生各门课程的成绩，并按可选的自定义规则进行排序；
- 3、 信息删除与修改——输入学号，删除该学生的成绩信息、输入学号，查询并显示出该学生的成绩信息，并在此基础上进行修改；
- 4、 信息保存——将学生的学号、姓名及各门课程的成绩等信息保存于外部存储器的文件中。

#### ● 实现：

- 1、总体设计，搭好框架，确定人机对话的界面，确定函数个数；
- 2、完成最低要求：建立一个文件，包括 10 个学生的必要信息，能对文件进行补充，修订，删除，并能进行统计计算；
- 3、进一步要求：完成包括一个班，一个年级乃至一个系的系统。

● 要求：

- 1、用 C 语言实现系统；
- 2、函数功能要划分好（结构化程序设计）；
- 3、界面友好（良好的人机交互），加必要的注释；
- 4、要提供程序测试方案，程序一定要经得起测试，宁可功能少一些，也要能运行起来。