# 高级语言程序设计 实验九学生成绩管理系统V5.0









实验回顾



实验目的



实验内容

#### 实验目的

在实验八"学生成绩管理系统V4.0"的基础上,通过增加任务要求,熟悉文件的基本操作、模块化程序设计。

## 实验目的

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
学时数	2	2	2	2	2	2	2	2	4
实验 项目	初级 编程	计算球的 体积和表 面积、三 角形判断	素数探求、 国王的许 诺	计算机辅 助教学系 统	学生成绩 管理系统 V1.0	学生成绩 管理系统 V2.0	学生成绩 管理系统 V3.0	学生成绩 管理系统 V4.0	学生成绩 管理系统 V5.0
分数	1	2	2	2	3	3	3	3	3
授课 内容	集成开发 环境	单步调试	     断点调试 	程序测试	编码规范	软件文档	版本管理		
基本数类型			选择控制结构	函数	数	组字符			文件操作
	键盘	算数 算 監輸入 算輸出	循环控制结构	模块 化程 序设 计		法础	指 结构 数据: 基	体和 结构	

#### 实验内容

某班有最多不超过30人(具体人数由键盘输入)参加期末考试,最多不超过6门(具体门数由键盘输入)课程。学生成绩管理系统是一个非常实用的程序,如果能够把用户输入的数据存盘,下次运行时读出,就更有用了。参考例13.7,**增加文件读写的功能**,即编程实现如下菜单驱动的学生成绩管理系统:

- (1)录入每个学生的学号、姓名和各科考试成绩。
- (2)计算每门课程的总分和平均分。
- (3)计算每个学生的总分和平均分。
- (4)按每个学生的总分由高到低排出名次表。
- (5)按每个学生的总分由低到高排出名次表。
- (6)按学号由小到大排出成绩表。
- (7)按姓名的字典顺序排出成绩表。
- (8)按学号查询学生排名及其考试成绩。
- (9)按姓名查询学生排名及其考试成绩。
- (10)按优秀(90-100分、良好(80-89分)、中等(70-79分)、及格(60-69分)、不及格(0-59分)5个类别,对每门课程分别统计每个类别的人数以及所占的百分比。
- (11)输出每个学生的学号、姓名、各科考试成绩。
- (12)将每个学生的记录信息写入文件。
- (13)读取文件中每个学生的记录信息并显示。

### 实验内容

#### 要求程序运行后先显示如下菜单,并提示用户输入选项:

- 1. Input record
- 2. Calculate total and average score of every course
- 3. Calculate total and average score of every student
- 4. Sort in descending order by total score of every student
- 5. Sort in ascending order by total score of every student
- 6. Sort in ascending order by number
- 7. Sort in dictionary order by name
- 8. Search by number
- 9. Search by name
- 10. Statistic analysis for every course
- 11.List record
- 12.Write to a file
- 13.Read from a file
- 0. Exit

Please enter your choice:

然后, 根据用户输入的选项执行相应的操作。





探索 从未停止