

第05课成绩计算与查询

本课的重点是巩固和强化C语言的基本应用，特别是结构体数组、文件的组合使用，也涉及到回顾python编程

作业任务

任务1:

使用Python编程，从给定的Excel文件中提取数据，生成三个文本文件：598854课程.txt，598856课程.txt，598858课程.txt。文件内容样式为：

```
序号,学号,姓名,性别,行政班,进制转换,多进制转换,数值表达逻辑代数
1,201800846,房皓皓*,男,软工12001,86,77,90
2,201806097,潘亮*,男,软工1200,88,100,93
3,202100365,王逸铭,男,软工12102,100,98,100
```

作业提交：1个程序文件+给定的Excel文件+生成的3个文本文件，打包

任务2:

使用C语言编程，对三个文本文件进行操作，将其中成绩数据中的空格替换成0，并添加一列平均成绩（技术要求：必须使用结构体数组）

作业提交：2个程序文件（源文件和可执行文件）+3个原文本文件+3个新文本文件，打包

任务3:

使用C语言编程，实现如下功能，并有主菜单，支持重复查询：（技术要求：必须使用结构体数组）

1) 按学号查询任一同学成绩，程序运行效果如下：

```
请输入要查询的同学学号：
2022003047
查询结果如下：
学号      姓名      班级      进制转换      多进制转换      数值表达逻辑代数      平均成绩
2022003047  陈晓璇    计科类32207  84            94            95                91
```

2) 按姓名查询任一同学成绩，程序运行效果如下：(支持同名同时显示)

```
请输入要查询的同学姓名：
陈晓璇
查询结果如下：
学号      姓名      班级      进制转换      多进制转换      数值表达逻辑代数      平均成绩
2022003047  陈晓璇    计科类32207  84            94            95                91
```

作业提交：2个程序文件（源文件和可执行文件）+3个文本文件，打包

