2024级计算机专业《程序设计基础II》小组项目作业

**作业要求：**

1.分小组完成，2人一组（每个题目后面有人数要求，**见附件1）**；每个选题需要平均分配到班级的各个小组中，如果小组提交内容雷同均判0分。

2.任课老师按小组分配任务；

3.作业时长为1周；

4.提交内容为：WORD文档，内容包括：题目内容、算法分析、代码实现（要求加注释）、运行结果全部截图、所建txt文件，小组分工与小组组员自评贡献比表。（**提交模板见后面附件2**）

附件2：

**（作业提交模板）**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题名称** | 学生成绩管理 |

## Ⅰ、题目的目的和要求

在现代，高科技的飞跃发展，计算机的大量普及，使得人们生活节奏越来越快。因此对教育行业的多元信息进行有效的管理工作，也成为教育行业的重中之重。目前，学校工作繁杂，资料众多，为各高校教务工作人员减轻负担，提高工作效率，要求开放一套学生成绩管理系统。

系统的具体需求：

* 总人数定义为宏（#define）；
* 输入学生姓名学号，及三门成绩并存入d:\st.txt文件中；
* 从文件d:\st.txt中读数据并计算每个学生三门功课的平均分，按平均分排列名次，若平均分相同则名次并列；结果写入文件d:\st.txt并按格式输出；
* 统计全班每门课程的平均分，并计算各分数段（60以下，60~69，70~79，80~89，90以上）的学生人数；结果写入d:\average.txt文件，并按格式打印。

## II、算法分析（15分）

。。。。。。（写出解决问题的分析步骤）

## III、代码实现（60分）

。。。。（粘贴全部代码，并每行加注释）

## IV、运行结果截图（15分）

（将全部运行过程截图粘贴于此，居中显示）

## V、相关文件数据（10分）

将txt文件数据粘贴于此，调整好格式

## VI 小组分工及贡献比

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 团队得分 | 小组组员 | 分工 | 贡献比 | 个人得分 |
| （老师给） | 张三 |  | 60% | 团队得分\*组员数\*贡献比（老师算） |
| 李四 |  | 40% | （老师算） |