

# 2023 年《汇编语言程序设计实验》大作业说明

## 一、任务要求

利用 8086 汇编语言编写简要成绩管理系统。以本课程为例，具体要求如下。

1. 该系统能提供信息录入、查询、最终成绩排序功能及分数统计信息显示（各个总成绩分数段的人数、平均分、最高分、最低分）。
2. 信息录入包括：学生的姓名、学号、及 16 次作业成绩和一次大作业成绩。（通过键盘输入）
3. 该系统能自动计算学生的最终成绩，按照平时作业成绩占 40%，大作业成绩占 60% 计算。
4. 查询功能的查询方式需在显示界面有提示是[按姓名查询还是学号查询](#)。
5. 成绩排序默认按照从低到高排序。排序显示要求同时显示学生的姓名、学号、平时成绩、大作业成绩、总成绩、及排名。
6. 各个总成绩分数段的人数的统计按照：90-100 一个分数段；80-89 一个分数段；60-79 一个分数段；60 以下一个分数段。

## 二、评分准则

1. 显示功能（15 分）：主要评价显示界面是否方便用户阅读及信息交互。
2. 信息录入（10 分）：主要评价是否能正确录入要求的信息。
3. 查询功能（10 分）：主要评价查询算法实现是否正确。
4. 最终成绩计算（10 分）：主要评价成绩计算算法实现是否正确。
6. 各分数段人数统计（10 分）：主要评价统计算法实现是否正确。
7. 排序（15 分）：主要评价排序算法实现的正确性。
8. 平均分、最高分、最低分（15 分）：主要评价对应算法实现的正确性。
9. 大作业报告撰写（15 分）：主要评价各模块功能测试是否完整提供、代码框架是否有进行说明、及对编写的系统的不足之处的分析。

## 三、要求

1. 要求先按功能模块进行程序编写。完成一个功能，就测试一个功能，并在大作业报告中清晰说明具体完成了哪些模块。最终成绩打分按实际完成的模

块来进行。

2. 要求大作业报告分 4 部分撰写。第一部分为总体的代码思路或程序框架的说明；第二部分为分模块的功能正确性测试；第三部分为集成测试，即对完整的成绩管理系统进行测试；第四部分为系统的局限性或不足的分析。报告里面要写明姓名、学号、专业。

3. 要求测试不少于 10 条学生记录的运行结果。

#### 四、其他事项

1. 平均分计算取整数部分即可，成绩计算只录入整数部分。
2. 报告提交的截止时间为本学期第 18 周周六 18:00。
3. 直接将报告电子版提交至作业收集邮箱。

陈娟