专题: 学生成绩管理

【应用背景】

简单的学生成绩管理系统,管理一个班级,学生信息包括学号、姓名、成绩等。 各问摘要(编程要求及考点):

| 问题 | 编程要求 | 考点(知识点+模式+能力) |
|-----------|---------------------------|---------------|
| 第1问 | 以程序方式回答基于专题的基础问答。 | 专题热身+编程环境+程序框 |
| StuSc1.c | 以性庁刀式四台举] \\ | 架+计算思维 |
| 第2问 | 输入学生的学号和成绩,有效性通过后判断 | 整型浮点+输入输出+分支循 |
| StuSc2.c | 其成绩等级。 | 环+有效检测+人机交互 |
| 第3问 | 以命令交互方式处理用户输入的 A\H\Q 等 | 多函数+命令交互框架+库+ |
| StuSc3.c | 命令。 | 流程图+规范化+友好性 |
| 第4问 | 输入班级多位学生的学号及成绩,统计班级 | 多数组、多函数、联动排序、 |
| StuSc4. c | 成绩情况,并输出各学生成绩排名。 | 排名、统计 |
| 第5问 | 命令交互式管理班级学生,A增加D删除L | 综合之前各问、结构体数组、 |
| StuSc5.c | 列表 S 排名 T 统计 H 帮助 Q 退出。 | 指针数组排序 |
| 第6问 | 应用提升,新命令 Write 保存 Read 读取 | 命令词、文件读写、学生姓 |
| StuSc6. c | Find 查找,命令词、学生姓名。 | 名、功能加强 |

【第1问:基础问答/专题热身/计算思维】

| 编写程序StuScl c. | 通过程序输出以下基础问题的同答, | 输出的第一行为程序名。 |
|---------------|------------------|-------------|

- (1) 设有学号变量 int num; 判断学号为正整数的表达式为: _____。
- (2) 设有成绩变量 float score; 成绩四舍五入为整数的表达式为: _____。
- (3) 当输入的学号或成绩为负数时,提示输入错误,并要求重新输入。程序应使用的控制结构为: _____(填写选项编号及内容,下同)。
 - A. 顺序结构 B. 分支结构 C. 循环结构 D. 跳转结构
- (4) 授课教师需要从班级中选出优等的学生参加竞赛,最应采取的动作是: ____。
 - A. 查找优秀 B. 降序排序 C. 顺序列表 D. 计算最大值
- (5) 一位教师需要管理班级里的多位学生,以下选项中,最合适的存储方式是: ____。
 - A. 一维数组 B. 二维数组 C. 单向链表 D. 结构体数组

| 434 5.3434 6.1 | 17.60人 5.41711 |
|--------------------|----------------------------|
| 运行示例(其中?为各小题回答) | 说明 |
| [StuSc1] | 第一行中括号内为程序文件名(下同) |
| (1) 学号正整数判断,??? | 编程时使用 printf 或 puts 语句输出回答 |
| (2)成绩四舍五入取整,??? | 选择题部分回答选项编号及内容 |
| (3)检查并重新输入,?.??? | |
| (4)选拔优等生竞赛,?.??? | |
| (5) 班级学生管理, ?. ??? | |

【考点:专题热身、熟练编程环境、程序框架、计算思维、可能的知识点】

【第2问:基础程序/整型浮点+输入出格式+分支+有效性检测+人机交互】

编写程序 StuSc2.c,输入一个学生的学号和成绩,判断其等级。请参考运行示例,实现以

下功能:

- (1)显示程序名称,即输出"「StuSc2]"
- (2) 提示并输入学号(整数)和成绩(浮点数)。
- (3) 学号必须为正数、成绩必须在0至100之间,如果超界,提示错误,并要求重新输入。
- (4) 成绩≥85 分为优秀, <60 分为不合格, 界于区间[60,84)为合格。

| 运行示例 (下划线部分为输入,行输入后回车) | 说明 |
|-------------------------------|-----------------|
| [StuSc2] | 第一行中括号内为程序文件名 |
| 请输入学号和成绩: 123 84.5 | 输入学号和成绩后键入回车 |
| 学号: 123, 成绩: 84.5分, 等级: 合格 | ≥60 分且<85 分为合格 |
| [StuSc2] | |
| 请输入学号和成绩: 101 59.5 | 成绩不做四舍五入处理 |
| 学号: 101,成绩: 59.5分,等级: 不合格 | <60 分且≥0 分为不合格 |
| [StuSc2] | |
| 请输入学号和成绩: -101 -99.1 | 学号和成绩分别做有效性检查 |
| 学号-101 无效(必须为正数) | 如果超界分别提醒 |
| 成绩 -99.1 无效 (必须在0至100之间) | ≥85 分且≤100 分为优秀 |
| 请输入学号和成绩: -102 99.2 | |
| 学号-102 无效(必须为正数) | 无效成绩使用%g 格式 |
| 请输入学号和成绩: <u>103 -0.3</u> | 有效成绩输出时保留一位小数 |
| 成绩 -0.3 无效(必须在0至100之间) | |
| 请输入学号和成绩: 105 85.0 | |
| 学号: 105,成绩: 85.0分,等级:优秀 | |

【考点:简单程序,变量常量、输入输出、分支循环、有效检测、人机友好】

【第3问:函数/命令交互+优化】

编写程序 StuSc3. c,以命令交互方式处理用户输入的各个命令。请参考运行示例,实现以下功能:

- (1)显示程序名称,即输出"[StuSc3]"。
- (2) 用户输入命令前,显示命令提示符以提醒输入命令,提示符为"ST3>"。
- (3) 输入的第一个非空字符为命令符,支持 A、H、Q等 3 个命令符。
- (4)命令"A 学号 成绩",显示学生信息,如果输入的学号或成绩无效,提示有效范围, 否则输出信息并判断成绩等级:优秀(≥85分)、合格、不合格(<60分)。
- (5) 命令符"H"显示本程序的使用帮助信息。
- (6) 命令符"Q"退出命令交互,显示"再见!"并结束程序。
- (7) 用户输入无效命令时,显示"无效命令"。
- (8)命令符大小写无关,如"h"与"H"等效。命令符之前的前导空格或 TAB 忽略,如" H" 与"H"等效。命令完成后,命令行上多余的字符忽略,如"Help"与"H"等效。

| 运行示例 (下划线部分为输入,行输入后回车) | 说明 |
|-------------------------------|---------------|
| [StuSc3] | 第一行中括号内为程序文件名 |
| ST3> <u>H</u> | ST3>为提示符 |
| 学生成绩管理程序 VO. 3,支持的命令有: | |
| A 学号 成绩 //学生成绩等级 | H 开始的命令为帮助 |

| H //显示本帮助 | 消除前导空格、TAB | |
|-----------------------------|-----------------|--|
| Q //退出程序 | 命令大小写无关 | |
| ST3> xy z | Q开始的命令为退出 | |
| 无效命令(X) | 无效命令检测 | |
| ST3> quit | | |
| 再见! | | |
| [StuSc3] | | |
| ST3>A 101 66.5 | A 命令后紧跟学号和成绩 | |
| 学号: 101,成绩: 66.5分,等级: 合格 | 输入前设置学号和成绩为-1 | |
| ST3>A 102 85 | Add 等理解为无效输入 | |
| 学号: 102, 成绩: 85.0 分, 等级: 优秀 | | |
| ST3>a 103 59.5 | A 命令有效性检测 | |
| 学号: 103, 成绩: 59.5分, 等级: 不合格 | 学号必须>0 | |
| ST3>A -1234 -99.1 | 成绩必须≥0 且≤100 | |
| 学号-1234 无效(必须为正数) | | |
| 成绩 -99.1 无效(必须在0至100之间) | 成绩等级: 优秀、合格、不合格 | |
| ST3>A -1234 99.2 | | |
| 学号-1234 无效(必须为正数) | | |
| ST3>a 1234 -100.3 | | |
| 成绩 -100.3 无效(必须在0至100之间) | | |
| ST3>Add 101 99.0 | | |
| 学号-1 无效(必须为正数) | | |
| 成绩 -1 无效(必须在0至100之间) | | |
| ST3>Q | | |
| 再见! | | |

【考点:命令交互框架,提示-命令-处理主循环、多函数、友好、流程图、库、规范化】

函数资源(可能调用的库函数,参考素材中"库函数.pdf"):

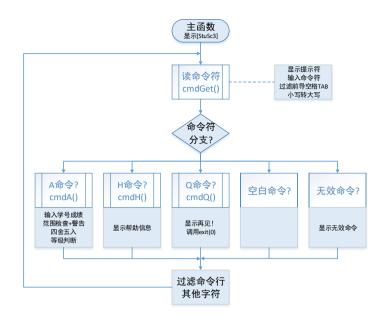
void exit(int ret); //库函数(包含文件 stdlib.h), 结束当前程序并返回 ret 编程建议(按以下说明定义并调用函数):

void cmdA(void); //命令 A 处理函数,输入学号和成绩、有效性检查、等级判断

void cmdH(void); //命令H处理函数,显示本程序的使用帮助信息

void cmdQ(void); //命令Q处理函数,显示"再见!",调用 exit(0)结束程序

char cmdGet(void); //读取命令符,显示提示符,输入命令符,过滤前导、小写转大写



【第4问:数组/多个学生成绩统计及排名】

编写程序 StuSc4. c,输入一批学生的学号及成绩,分析成绩情况,再按成绩降序排序,并输出每个学生的成绩排名(允许并列排名)。请参考运行示例,实现以下功能:

- (1) 显示程序名称,即输出"[StuSc4]"。
- (2)显示提示后连续输入多组学生的信息:学号(正整数)、成绩(浮点数,百分制),学号为负数时表示输入结束,学生数不超过100。
- (3) 计算并输出学生的平均成绩、合格 (≥60 分) 率、优秀 (≥85 分) 率、班级最高分及 学号、班级最低分及学号、不合格中最接近 60 分的成绩及学号、合格或不合格中最接近 85 分的成绩及学号。成绩相同时,先输入的学生优先。
- (4) 按成绩降序排序,成绩相同的按学号升序排列,对所有学生按成绩排名,允许并列排名。

| 运行示例 (下划线部分为输入,输入每行加回车) | 说明 |
|----------------------------------|-------------------|
| [StuSc4] | 第一行中括号内为程序文件名 |
| 请输入多个学生的学号及成绩,学号-1表示结束: | |
| 101 61 | 输入多组数据直至 |
| <u>103 83</u> | 学号为负数 |
| <u>104 94.5</u> | |
| <u>102 72.5</u> | 按成绩分析: |
| <u>107 57</u> | 学生数=8 位 |
| <u>105 35</u> | 平均分=66.5分 |
| <u>106 46</u> | 合格率=62.5% |
| 108 83 | 优秀率=12.5% |
| <u>-1 -1</u> | 最高分为 104 号 94.5 分 |
| 学生数=8 | 最低分为 105 号 35.0 分 |
| 平均成绩=66.5,合格率=62.5%,优秀率=12.5% | <60 中最接近合格的 |
| 班级最高分=94.5(104), 班级最低分=35.0(105) | 为 107 号 57.0 分 |
| 最接近合格=57.0(107),最接近优秀=83.0(103) | <85 中最接近优秀的 |

| 成绩排名(8): | 为 103 号 83.0 分 |
|----------------------------------|----------------|
| {1} 104 94.5 优秀 | |
| {2} 103 83.0 合格 | 排序排名: |
| {2} 108 83.0 合格 | 成绩从高到低排序 |
| {4} 102 72.5 合格 | 从第1名依次排名 |
| {5} 101 61.0 合格 | 允许相同名次 |
| {6} 107 57.0 不合格 | 其中2位并列第2名 |
| {7} 106 46.0 不合格 | |
| {8} 105 35.0 不合格 | |
| [StuSc4] | |
| 请输入多个学生的学号及成绩,学号-1表示结束: | 只有一位学生时 |
| <u>101 91 -1 -1</u> | 既是最高分,也是最低分 |
| 学生数=1 | |
| 平均成绩=91.0,合格率=100.0%,优秀率=100.0% | 所有学生合格或以上 |
| 班级最高分=91.0(101), 班级最低分=91.0(101) | 不显示"最接近合格"信息 |
| 所有学生均为优秀 | 所有学生均为优秀 |
| 成绩排名(1): | 不显示"最接近优秀"信息 |
| {1} 101 91.0 优秀 | 不显示"合格"的信息 |

【考点:多数组、多函数、联动排序、排名、统计】

【第5问:应用综合/结构体数组、排序排名】

编写程序 StuSc5. c,以命令交互方式管理班级各学生,学生信息包括:学号(正整数)、成绩(浮点数,百分制),班级所有学生的信息称为学生表,学生表学生最多 100 位。请参考运行示例,实现以下功能:

- (1)显示程序名称,即输出"[StuSc5]"。
- (2) 用户输入命令前,显示命令提示符以提醒输入命令,提示符为"ST5>"。用户在命令提示符后输入命令行并回车,程序解析命令行命令并执行,每行最多一条命令。
- (3) 命令格式: "命令符 命令参数表", 命令符是一个非空字符, 不区分大小写, 命令符的前导空格或 TAB 忽略, 根据命令符不同, 命令可以带 1 或多个参数, 也可以不带参数, 命令符与参数之间、各参数之间使用空格或 TAB 分开。
- (4)命令符 "A",命令参数为"学号成绩",修改或添加学生。如果学生表中对应学号已存在,修改学生成绩,否则添加一位新的学生到学生表末尾。命令要求检查学号和成绩的有效性,当学生数达到100位时,提醒不能添加新的学生。
- (5) 命令符 "D", 命令参数 "学号", 从学生表中删除指定学号的学生, 如果学号不存在, 显示 "学生未找到"。
- (6) 命令符 "L",列表形式显示所有学生的信息(按学生添加顺序)。列表时根据学生成绩显示等级,当学生成绩≥85 时等级为"优秀",成绩<60 时等级为"不合格",其他情况为"合格"。
- (7) 命令符 "S", 按成绩从高到低的顺序(成绩相同时按学号从低到高)输出学生表中所有学生的信息,同时输出各学生的名次(允许名次并列),成绩排序时不能破坏学生表原有的顺序。
- (8)命令符"T",计算并输出学生表中的学生数、平均成绩、合格率、优秀率、班级最高分、班级最低分、不合格中最高分、非优秀中最高分等数据。

- (9) 命令符 "H", 显示本程序的使用帮助信息。
- (10) 命令符 "Q",退出命令交互,显示"再见!"并结束程序。
- (11) 命令符为"/"时,该命令解析为注释,忽略(即不做任何处理,回车后下一行正常 显示提示符)。命令行为空白时(仅由空格或 TAB 构成,或直接回车),也忽略。命令行命令 常规解析后,如果命令行上还有多余参数或字符,同样忽略。
- (12) 不是上述命令时,显示"无效命令"。

运行示例(主要命令运行示例,其中下划线部分为输入,命令行输入后键入回车):

```
输出第一行含程序文件名
[StuSc5]
ST5>Help
                                   绿色 ST5>为提示符,紫色下划线为输入
学生成绩管理程序 VO.5, 支持的命令有:
                                   左侧示例的命令输入可从文件中复制粘贴
 A 学号 成绩 //修改学生或添加新学生
 D 学号
          //删除指定学号的学生
                                    命令输入文本: inStuSc5 A.txt
 L
          //学生列表
                                   对应的输入和输出组合可参考文件
          //成绩降序排名
                                    输入输出文本: ioStuSc5 A. txt
 S
 Τ
          //显示成绩统计
                                   命今 H 或 h
 Н
          //显示本帮助
 Q
          //退出程序
                                    显示帮助信息
ST5>A 101 81
添加学生, [0] 101 81.0
                                   命令A或a
ST5>A 105 55.5
                                    添加或修改学生
添加学生, [1] 105 55.5
                                    参数: 学号 成绩
ST5>L
                                    显示: [下标] 学生信息
学生列表(2):
[0] 101 81.0 合格
                                   命令L或1
[1] 105 55.5 不合格
                                    显示学生列表
ST5>A 102 86
                                     每行: 「下标】学生信息
添加学生, [2] 102 86.0
                                     优秀: ≥85分
ST5>a 104 81
                                     合格: ≥60 分且 <85 分
添加学生, [3] 104 81.0
                                     不合格: <60分
ST5>S
                                    按添加顺序
成绩排名(4):
                                    不是学号顺序、不是成绩顺序
{1} 102 86.0
{2} 101 81.0
                                   命令S或s
{2} 104 81.0
                                    按成绩降序排序
{4} 105 55.5
                                    同时显示排名
ST5>T
                                    允许并列排名
学生数=4
                                    不影响L命令顺序
平均成绩=75.9, 合格率=75.0%, 优秀率=25.0%
班级最高分=86.0(102), 班级最低分=55.5(105)
                                   命令T或t
最接近合格=55.5(105),最接近优秀=81.0(101)
                                    学生成绩统计分析
ST5>D 105
删除学生,[1]10555.5
                                   命令D或d
                                    删除指定学号的学生
ST5>A 101 70
更改学生, [0] 101 70.0
ST5>L
                                   命令Q或a
学生列表(3):
                                    退出程序
[0] 101 70.0 合格
[1] 102 86.0 优秀
                                   无效的命令符
[2] 104 81.0 合格
                                    显示: 无效命令(无效命令符)
ST5>d 123
未找到学号 123 的学生
ST5>xyz
无效命令(X)
ST5>Quit
再见!
```

| 序号 | 命令输入样本 | 输入+输出组合 | 测试命令 | 说明 |
|----|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| 1 | inStuSc5_0. txt | ioStuSc5_0. txt | 双击运行 | H/Q/无效命令 |
| 2 | inStuSc5_1.txt | ioStuSc5_1.txt | tstStuSc5.bat | 增减计算命令 A/D/L/S/T |
| 3 | inStuSc5_2.txt | ioStuSc5_2.txt | 每组运行后暂停 | 学生数 0/1/100 时 |
| 4 | inStuSc5_3.txt | ioStuSc5_3.txt | 学生自行检查 | 注释空行多余参数异常等 |
| 5 | inStuSc5 A.txt | ioStuSc5 A.txt | 运行是否正确 | 主要命令,对应运行示例 |

自我评测(以下文本提供5组输入样本及运行结果,供学生自我运行检测)

【第6问:应用提升/命令词、结构体数组、文件、学号姓名成绩、双重顺序、排名统计】

编写程序 StuSc6. c,以命令交互方式管理班级各个学生,学生信息包括:学号(正整数)、姓名(字符串,字符长度≤19)、成绩(浮点数,百分制),班级所有学生的信息称为学生表,学生表学生最多 100 位。根据学生成绩评定等级,当学生成绩≥85 时等级为"优秀",成绩<60 时等级为"不合格",其他情况为"合格"。请参考运行示例,实现以下功能:

- (1) 显示程序名称,即输出"[StuSc6]"。
- (2) 用户输入命令前,显示命令提示符以提醒输入命令,提示符为"ST6>"。用户在命令提示符后输入命令行并回车,程序解析命令行命令并执行,每行最多一条命令。
- (3) 命令格式: "命令词 命令参数表", 命令词是一个字符串, 不区分大小写也不含空格或 TAB, 命令词的前导空格或 TAB 忽略, 根据命令词不同, 命令可以带 1 或多个参数, 也可以 不带参数, 命令词与参数之间、各参数之间使用空格或 TAB 分开。
- (4) 命令词 "Add"或 "A", 命令参数 "学号 姓名 成绩", 修改或增加学生。如果学生表中对应学号已存在, 修改该学生的姓名、成绩, 否则增加一位新的学生, 新学生按学号顺序插入到学生表中。命令要求检查学号和成绩的有效性, 当学生数达到 100 位时, 提醒不能增加新的学生。
- (5) 命令词 "De1"或 "D", 命令参数 "学号", 从学生表中删除指定学号的学生, 如果学号不存在, 显示"学生未找到"。
- (6) 命令词 "Find" 或 "F", 命令参数 "学号", 在学生表中查找指定学号的学生, 如果学号不存在, 输出未找到信息, 否则显示对应学生的信息。
- (7) 命令词 "List" 或 "L", 按学号顺序输出学生表中所有学生的信息。
- (8) 命令词 "Sort"或 "S",按成绩从高到低的顺序(成绩相同时按学号从低到高)输出学生表中所有学生的信息,同时输出各学生的名次(允许名次并列),但成绩排序不能破坏学生表原有的学号顺序。
- (9)命令词"Total"或"T",计算并输出学生表中的学生数、平均成绩、合格率、优秀率、班级最高分、班级最低分、不合格中最高分、非优秀中最高分等数据。
- (10) 命令词 "Write" 或 "W", 命令参数为文件名, 如果命令参数省略, 默认文件名为 "StuSc6. txt", 命令将学生表中的学生信息保存到文件中。
- (11) 命令词 "Read"或 "R", 命令参数为文件名,如果命令参数省略,默认文件名为 "StuSc6. txt",命令先清空原学生表,再从文件中读取各学生信息,依次按学号插入到学生表中(插入学生的过程参考 Add 命令)。
- (12) 命令词 "Help"、"H" 或 "?", 显示本程序的使用帮助信息。
- (13) 命令词 "Quit"或 "Q",退出命令交互,显示 "再见!"并结束程序。
- (14) 命令词的第一个字符为"/"时,该命令解析为注释,忽略(即不做任何处理,回车

后下一行正常显示提示符)。命令行为空白时(仅由空格或 TAB 构成,或直接回车),也忽略。 命令行命令常规解析后,如果命令行上还有多余参数或字符,同样忽略。

(15) 不是上述命令时,显示"无效命令"。

运行示例(主要命令运行示例,其中下划线部分为输入,命令行输入后键入回车):

[StuSc6] 输出第一行含程序文件名 ST6>Help 绿色 ST6>为提示符,紫色下划线为输入 学生成绩管理程序 VO.6, 支持的命令有: Add 学号 姓名 成绩 //修改学生或添加新学生 左侧示例的命令输入可从文件中复制粘贴 Del 学号 //删除指定学号的学生 命令输入文本: inStuSc6 A.txt Find 学号 //查找指定学号的学生 对应的输入和输出组合可参考文件 List //学生列表 输入输出文本: ioStuSc6 A. txt Sort //成绩降序排名 //显示成绩统计 Total 命令Help Write「文件名」 //保存学生数据到文件 显示帮助信息 Read 「文件名」 //从文件中读取学生数据 Help 或? //显示本帮助 命令 Add/ADD/A/a 增加或修改学生 Quit //退出程序 参数: 学号、姓名、成绩 ST6>Add 101 张三 81 插入学生, [0] 101 张三 81.0 合格 显示: [下标] 学生信息 ST6>ADD 105 王五 55.5 优秀: ≥85分 插入学生, [1] 105 王五 55.5 不合格 合格: ≥60 分且 < 85 分 ST6>List 不合格: <60分 学生列表(2): [0] 101 张三 81.0 合格 命令List/L [1] 105 王五 55.5 不合格 显示学生列表 ST6>A 102 小明 86 每行: [下标] 学生信息 插入学生, [1] 102 小明 86.0 优秀 按学号顺序 ST6><u>a 104 J</u>ohn 81 不是输入顺序、不是成绩顺序 插入学生, [2] 104 John 81.0 合格 ST6>Sort 命令 Sort 成绩排名(4): 按成绩降序排序 {1} 102 小明 86.0 优秀 同时显示排名 {2} 101 张三 81.0 合格 允许并列排名 {2} 104 John 81.0 合格 不影响 List 顺序 {4} 105 王五 55.5 不合格 ST6>Total 命令 Total 学生数=4 学生成绩统计分析 平均成绩=75.9,合格率=75.0%,优秀率=25.0% 班级最高分=86.0(102-小明), 班级最低分=55.5(105-王五) 命令 Write 最接近合格=55.5(105-王五),最接近优秀=81.0(101-张三) 保存学生表到文件中 ST6>Write 默认文件 StuSc6. txt 保存 4 个学生数据到文件 StuSc6.txt 中 ST6>Find 105 命令 Find 找到学生, [3] 105 王五 55.5 不合格 查找指定学号的学生 ST6>Del 105 删除学生, [3] 105 王五 55.5 不合格 命令 Del ST6>A 101 ZhangSan 70 删除指定学号的学生 更改学生, [0] 101 ZhangSan 70.0 合格 ST6>L 命令 R (Read) 学生列表(3): 从文件中读取学生表 [0] 101 ZhangSan 70.0 合格 默认文件 StuSc6. txt [1] 102 小明 86.0 优秀 [2] 104 John 81.0 合格 命令Q ST6>R 退出程序 插入学生, [0] 101 张三 81.0 合格

插入学生, [1] 102 小明 86.0 优秀

插入学生,[2] 104 John 81.0 合格 插入学生,[3] 105 王五 55.5 不合格 从文件 StuSc6. txt 中读取 4 个学生数据 ST6>Quit 再见!

【考点:命令词、文件读写、学生姓名、功能加强】

自我评测(以下文本提供6组输入样本及运行结果,供学生自我运行检测)

| 序号 | 命令输入样本 | 输入+输出组合 | 测试命令 | 说明 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 1 | inStuSc6_0. txt | ioStuSc6_0. txt | 加土运行 | HelpQuit 无效命令 |
| 2 | inStuSc6_1.txt | ioStuSc6_1. txt | 双击运行 tstStuSc6.bat | 增减计算命令 A/D/F/L/S/T |
| 3 | inStuSc6_2. txt | ioStuSc6_2. txt | 每组运行后暂停 | 文件读写命令 W/R/? |
| 4 | inStuSc6_3.txt | ioStuSc6_3.txt | 学生自行检查 | 学生数 0/1/100 时 |
| 5 | inStuSc6_4. txt | ioStuSc6_4. txt | 子工日77位旦 运行是否正确 | 注释空行多余无参数等 |
| 6 | inStuSc6_A.txt | ioStuSc6_A.txt | 211年日正朔 | 主要命令,对应运行示例 |