# Lab1补充说明

为执行统一的测试脚本,现统一规定SEP-2021-lab1的输出格式。对于所有计算数据输出均保留两位小数 具体格式如下: (请注意空格和换行)

#### 成绩计算

```
printAvgScore: "The average score is: %.2f\n"
printGpa: "GPA = %.2f\n"
```

#### 异常处理

```
成绩格式错误,命令行输出: "Wrong score!\n"
课程名称错误,命令行输出: "No match class!\n"
学生ID输入错误,命令行输出: "No match student!\n"
```

#### Lab1补充说明

- 1 关于测试结果的说明
  - 1.1 xxxxxx(line xx)
  - 1.2 错误处理
  - 1.3 数值计算错误
  - 1.4 其他
- 2 测试结果可能的错误原因
  - 2.1 程序本身计算错误
  - 2.2 多余输出信息
  - 2.3 多余的错误处理
- 3 什么时候测试
- 4 我自己跑的是通过的,为什么助教那里的没有过

额外提示

- 5 其他问题汇总
  - 5.1 得分范围的切分
  - 5.2 成绩输入错误的下一步, 回到输入学生ID这一步
  - 5.3 查询均分出现非法输入返回输入查询均分这一步;查询绩点出现非法输入返回输入查询绩点这一步(都是同一步不断循环)
  - 5.4 整个输入成绩过程出现要求输入课程名时,输入非法课程名返回输入课程名这一步
  - 5.5 我的程序为什么读文件都读不成功?
  - 5.6 使用mac电脑的同学们注意:如果遇到mac电脑运行不过的程序在windows上能过/输入的字符串和存储的字符串总是不相等?

## 1 关于测试结果的说明

### 1.1 xxxxxx(line xx)

给出的错误信息 (line xx) 意思是在一个测试里输出到第几行的时候出错了,因为一个测试里会要求不止一条输出。比如line 2说明输出的0和1行内容是对的,在第2行错了。

line xx表示的是助教这里的答案的行数,不是你们程序运行结果的行数

### 1.2 错误处理

"Wrong score!"不匹配

• Test #%d: Fail. Exception handle(score) error

"No match class!"不匹配

• Test #%d: Fail. Exception handle(class) error

"No match student!"不匹配

• Test #%d: Fail. Exception handle(student) error

### 1.3 数值计算错误

含有"The format of"的信息表示输出格式肯定不对,没有该信息的是计算错误或格式错误(保留小数)

#### 1.4 其他

"Answer is too short"表示输出的结果进过匹配后发现答案缺失

"Compile error...No such file..."表示作业提交格式没有按照说明提交(含lab1文件夹且不要修改名称)

## 2 测试结果可能的错误原因

#### 2.1 程序本身计算错误

### 2.2 多余输出信息

这里的多余输出信息不是说不能输出辅助信息,而是在给出的《lab1正确性补充说明》文档中规定的输出不是以换行结束的。也就是说这一行输出的末尾要和说明匹配,不能有多余的信息赘述在这行的后面。(这行的前面有多余信息是不影响的)

正确示例:

```
jdlfjs111kdj000fjlsdkf--jljjs....some_info_. ....sjfldsjkfGPA = 96.00
GPA = 96.00
```

#### 错误示例:

```
jdlfjs111kdj000fjlsdkf--jljjs....some_info_. ....sjfldsjkfGPA = 96.00please
input ...
```

## 2.3 多余的错误处理

这里的多余意思是,把正确的输入也通过文档中的三种错误信息格式进行输出。

## 3 什么时候测试

#### 并不是你提交了就立刻有结果的!!!

测试结果只有我这里跑了测试脚本才会上传到课程网站。

隔30分钟测试一次。

## 4 我自己跑的是通过的,为什么助教那里的没有过

有一些同学在问助教测试为什么过不了,测试数据是不会公开的。测试用例有一部分是非常基础的测试,不包含错误处理,大家可以先考虑过正常流程。这里提示一下,正常流程是【输入课程和学生成绩(不止一个课程,一个课程也不止一个学生),查询课程平均分(不止一个),查询学生GPA(不止一个)】

助教这里也不会告诉你为什么错了,毕竟一个一个人查助教一个人也没有精力做到,可以确定的是如果程序都正确肯定得分是100,不用怀疑测试脚本的问题(已经有同学是满分了)

### 额外提示

测试用例1-4、7最终需要的结果是不含错误处理信息的

一定一定要注意输出格式!!!每一个字母每一个空格每一个空行都要一样!!!

测试判断的流程是:如果一行输出含有《lab1正确性测试补充说明》文件中要求的任意一种输出语句,那么会判定这一行为一行答案,与助教的标准答案的一行进行匹配。所以给同学们的错误提示,不一定就是与之相关的问题。比如说,"GPA is wrong."这个提示不一定是GPA计算错误,也可能是你的输出含有GPA = xx,而助教的答案这一行是错误处理的"Wrong score!"之类的信息。再比如说,"Exception handle(class) error."这个提示不一定是课程异常处理出错,非常可能是因为你的输出含有No match class!,而助教的答案这一行不是错误信息,而是gpa或者score等其他信息。

### 5 其他问题汇总

#### 5.1 得分范围的切分

不存在89-90这种范围内的奇怪测试数据,可以不考虑

- 5.2 成绩输入错误的下一步,回到输入学生ID这一步
- 5.3 查询均分出现非法输入返回输入查询均分这一步;查询绩点出现 非法输入返回输入查询绩点这一步(都是同一步不断循环)
- 5.4 整个输入成绩过程出现要求输入课程名时,输入非法课程名返回输入课程名这一步
- 5.5 我的程序为什么读文件都读不成功?

请参考《lab1.pdf》的使用提示。

5.6 使用mac电脑的同学们注意:如果遇到mac电脑运行不过的程序在windows上能过/输入的字符串和存储的字符串总是不相等?

注意对于输入文件处理的时候,字符串需要把macos系统默认的换行符'\r'做丢弃处理