第二次作业

- 在课程的帮助之下,实现一个基于命令行的文文本化计算器,具体见教材第 六、七章计算器器的实现。请在教材的基础上,完成额外的功能。
- 部分测试样例例见sample.txt,请严格按照要求格式进行输入和输出。 如输入:>1+1;

输出:=2(使用>表示输入提示,输出的结尾需要换行)。

- 代码提交截止时间为 2017.08.20 23:59:59, 请在该时间之前上交源文件 (.cpp 和自定义.h 文件, 非工程文件) 到 ftp://public.sjtu.edu.cn/upload/, 账号:wangywgg 密码:public (文件打包成 zip 文件名按范例 "117012312345_王小明_第一次作业.zip" 如果有修改重新上传一份 "117012312345_王小明_第一次作业(2).zip")
- 严禁抄袭与分享代码、抄袭和分享双方一律律按零分处理。

作业要求: 0. 编写并运行课程中的计算机样例程序(6.9), 并且理解该程序的 结构和功能

- 1. (基础功能) 编写并运行计算器样例程序 (7.3-7.6), 完成独立的 calculate 函数, 使之能够:
 - (1) 处理错误输入
 - (2) 实现错误回复
 - (3) 处理负数

2. (额外功能)

(1) 通过修改文法,实现阶乘运算(!),阶乘的优先级高于+,-,*,/。注意

 $0!=1_{\circ}$

(2) 通过修改文法, 实现计算器的存储功能 M,R (指代 MR)。 例如 1+2*3M;

1+2*3 的结果 7 将存到计算器内。R*3:将存储的 7 返回式子, 得到结果

7*3=21。

评分标准

1. 基础功能共 80 分, 额外功能共 20 分 (额外功能为附加分, 两个额外功能各

占 10 分)

2. 代码风格及注释

(1) 关键代码处,代码结构,逻辑需要有一定的注释进行说明。

(2) 包括变量命名,代码书写风格等。

有疑问请及时联系助教:

吴家宏 qq:240361534

汪瑜玮 qq:1529846300

部分 test case:

case4

= 398



case7

case8

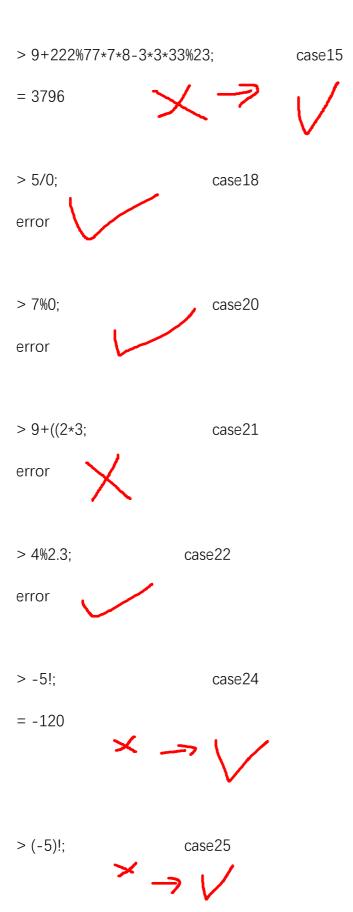
case10

1+-3; / case11

> 4*-3;

case12

case14



error

> 1.23! case26

error

