提交方式:

Canvas 上提交

提交内容:

一个压缩包,命名方式:姓拼音_名拼音_学号.zip/rar,如:zhou_zhiming_20200000112.zip(不要用中文)内含若干个文件夹,每个文件夹对应一道题的项目(仅保留.pro 和其他源文件;文件夹名也不要有中文)(.cpp / .h等)

评分标准:

代码正确性和完整性 90%

代码风格 10% (代码看着很乱的酌情扣 0-10 分。唯一的要求:代码需按层次缩进、对齐)

逾期惩罚:

逾期提交的,成绩 *= 0.8 (无论逾期多久)

1. 逆反数字的和

- (1) console 输入
 - ① 一行一个字符串,表示待处理的文本文件的名称
 - 1) 你需要从 console 读入 (cin) 这个字符串, 然后打开对应文件, 读取和处理文件中的内容
 - 2) 文件中含若干行,每行一个逆反数字。具体多少行不知道,读到文件末尾。
 - 3) 逆反数字: 书写顺序从右到左,小数点写作#。如: -123.456 的逆反版本写作 654#321-
- (2) console 输出
 - ① 文件中各行逆反数字的和

2. 替换文件中的文本

- (1) Console 输入
 - ① 第一行,一个字符串 InFileName,表示待处理的文本文件的名称
 - ② 第二行,一个字符串 A,表示欲替换掉的字符串
 - ③ 第三行,一个字符串 B,表示欲替换成的字符串
 - ④ 第四行,一个整数0或者1,表示匹配时是否忽略大小写
 - ⑤ 第五行,一个字符串 OutFileName,表示结果要保存到以 OutFileName 命名的文件中
- (2) 任务
 - ① 从 Console 中读取以上四个字符串,打开名为 InFileName 的文件。将其中所有的 A 替换成 B,替换后的结果保存到以 OutFileName 命名的文件中。替换时不应考虑将 A 替换成 B 后新构成的 A。例:如果文本文件中保存的内容是 aabcc,将 abc 替换成 b 的话,结果应为 abc,而不是 b
 - ② 依次在 Console 中输出: 所有发生替换的 A 在原文本中的行列信息, 然后输出总替换次数

3. 文本信息统计

- (1) Console 输入
 - ① 一行一个字符串,表示待处理的文本文件的名称。可以假设文本文件中仅含字母、空格和换行
- (2) Console 输出
 - ① 前四行,每行一个信息,分别为:总行数、总单词数、总非空白字符数、总字符数(含空白字符)
 - ② 第五行,空白行
 - ③ 接下来若干行,每行:一个出现过的单词(按出现次数从高到低),一个整数(表示该单词出现的次数),一组行列号对(表示该单词所出现的行列位置信息,以(i,j)的形式表示第i行第j列)

4. 代码整理

- (1) Console 输入
 - ① 一行一个字符串,表示待处理的 c++代码文件的名称
- (2) 任务
 - ① 删掉代码中所有的注释,包括 // 的单行注释,以及 /* ... */ 的多行注释
 - ② 删掉每行末尾的多余空格,如有
 - ③ 连续多个空行的,改成仅有单一空行
 - ④ 整理完成之后代码,保存到输入文件同一目录下,文件名的最后加上 cleaned,后缀名保持不变