

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\_2020000112.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.cpp.h，其他删掉；文件夹名也不要有中文）

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  $\times= 0.8$  （无论逾期多久）

1. 去掉多余空格

输入：一行，一段文本

输出：去掉多余空格后的文本 -- 连续多个空格（如有）改成仅一个空格，文本的起始和末尾没有空格

2. 字符统计

输入：一行文本

输出：文本中出现的各个字符及其出现次数（按出现次数由高到低排序，一行一个字符）

3. 字符替换++

输入：

三行字符，分别记为 str1、str2、str3

任务：

将 str1 中所有的 str2（匹配时忽略大小写）替换成 str3

替换后如果形成新的 str2，也需要继续替换，直到没有 str2 为止

输出：

替换完成后的 str1

样例输入：

AbaBAabAb

aBa

ba

样例输出：

bbbab

4. 语言转换

输入：一行，一段文字

输出：转换后的文字

转换规则：

对每个单词单独处理

- 如果单词没有元音，则不转换，保持原样
- 如果单词以元音开头，添加 "vae" 到结尾
- 如果单词以辅音开头，将首个元音前的辅音移到单词末尾，并添加 "ae"

示例：apple 转换后为 applevae；scram 转换后为 amscrae