

作业说明:

采用C或C++编程，读取一个文本文件（英文，ASCII编码），对出现的单词次数进行统计，并按照出现次数从低到高排序，输出到一个文本文件中（每行一个单词信息，格式：单词 出现次数）。

要求:

1. 程序运行方式：读取同一目录下 `input.txt`，而后输出结果在同一目录下 `output.txt`
2. 读取文件方式为相对路径读取，文件入口统一为 `input.txt`。
3. 程序要求为单个文件(即单个.c或.cpp文件)，命名为 `wordCount.c` 或 `wordCount.cpp`
4. 程序最后需要print运行时长。
5. 需说明运行编译环境，因未报告编译环境导致编译失败将扣分。
6. 二进制文件可提交.exe或Linux二进制文件，放置于.c文件同级的文件夹中，文件夹统一命名为 `bin`
7. 二进制文件要求可在任意机器运行，允许携带.dll或.so等动态或静态链接文件，并在报告中说明二进制文件运行环境(windows/Linux等)。
8. 需提交实验报告，报告中需说明思路、算法、耗时、运行环境等。
9. 文件树要求：

```
├─ bin
│   └─ 其他动态编译环境
│   └─ 二进制文件
│       └─ input.txt
├─ wordCount.c/wordCount.cpp
├─ input.txt
├─ output.txt
└─ 实验报告.docx/实验报告.pdf
```

说明:

1. 读取的文本文件统一命名为 `input.txt`，输出的文本文件统一命名为 `output.txt`
2. 输出格式要求为'单词\s*n词频\n'，(\s*n为任意个空白符，\n 为换行符)
3. 上传文件要求为压缩包，要求解压后满足要求中文件树结构。
4. 测试环境将选用不同的文本输入进行测试
5. “单词”概念以空格、标点为界的**纯字母，全小写**字符串('s等后缀时，单引号不记录单词但字母记入)，标点符号不记入单词，也不记录频次。以下是几个例子：

"USA"被记录为单词时记为"usa"

"he's my uncle."被记录为单词时为三个单词"hes","my","uncle"

"what's this?"被记录为单词时为两个单词"whats","this"

评分：

共10分。

1. 准确率得分：最高2分
2. 效率得分：最高2分
3. 二进制文件可直接运行：最高1分
4. 报告分：最高5分

扣分项：

1. 程序在测试环境下无法运行
2. 文件位置不符合要求
3. 未标明编译环境
4. 未注明运行时长
5. 其他不符合要求和规范问题

特别注意：

如发现存在抄袭，抄袭者或被抄袭者评分为0。