Homework #4: 統計單字

Due Date: 2017/03/31 Fri.

Instruction

Please turnin the program to PD.hw4; if overdue, turnin the program to PD.hw4.delay. 請將作業 turnin 至 PD.hw4; 遲交請 turnin 至 PD.hw4.delay。

Please finish demo before 2017/04/20 Thu. (two weeks after the due date). 請於 2017/04/20 Thu. (due date 後兩週) 前完成 demo。

Please contact pdta@gais.cs.ccu.edu.tw if any problem shall be encountered. 若有任何問題,請來信 pdta@gais.cs.ccu.edu.tw。 Identifying yourself and having proper signature are essential for TAs to reply. 請務必於信中表明身份,並於信末署名,以利助教群可以即時回覆。

Environment

CSIE workstations 系上工作站

Description

請撰寫一個單字統計程式,執行後自 stdin 讀取測資至 EOF 止,將讀入字串進行統計出現次數,並依照出現次數依規定格式輸出至 stdout。

Requirement

- 1. 輸入:測資含有 N 行文字, N <= 1000 每行有一個英文單字, 共有 M 個字元, M <= 100
- 2. 輸出:每個單字出現的次數,依照出現的次數由大至小排序(遞減)。
- 3. Hint:請加上-Wall -Wextra -Werror參數進行編譯。

Bonus

1. 若出現次數相同,再依照單字之ASCII由小至大排序(遞增)。

Testfile

- 1. Spec測資:為Spec上Sample I/O測試資料。
- 2. 公開測資:為ecourse、中正雲上傳之測試資料。
- 3. 非公開測資:為助教擁有非公開測試資料。

Grading Policy

1. Basic function: 100% L 需通過Spec測資、公開測資

2. Bonus: 5%

L需通過Spec測資、公開測資

Sample I/O

test.txt

apple
banana
apple
jack
apple
jack

input 1

cat test.txt | ./tcount

onput 1

3 apple

2 jack

1 banana