

Homework #4: Term Count(linked list)

Due Date: 2018/04/03 Tue.

Instruction

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

Please finish demo before 2018/04/17 Tue. (two weeks after the due date).
請於 2018/04/17 Tue. (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
csie0.cs.ccu.edu.tw
csie2.cs.ccu.edu.tw (外系學生請使用此機器)

Description

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

Requirement

1. 輸入:測資含有 N 行文字， $N \leq 1000$
每行有一個英文單字，共有 M 個字元， $M \leq 100$
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. 若出現次數相同，再依照單字之ASCII由小至大排序(遞增)。
4. 需使用Struct結構
5. 需使用linked list實作

Hint

所有操作皆在記憶體內完成。請加上 -Wall -Wextra -Werror 參數進行編譯。

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
```