

# 【HW-05】 Sort the linked list

[解題紀錄](#)

## 題目敘述

請同學在原來作業四的程式碼加上排序功能，透過呼叫 `standard library` 中的 `qsort()` function 完成實做，按照 `term count` 由大到小或由小到大輸出。(每筆測資的 `term count` 皆不同，不須考慮排序穩定性問題)

從 `argv` 給定參數，若 `argv[1]` 為 `"asc"` 請同學以小到大排序輸出。  
若 `argv[1]` 為 `"desc"` 請同學以大到小排序輸出。

其餘要求皆與作業四相同，請同學以 `linked list` 實做，並記得呼叫 `free()` 完成記憶體釋放。

## 輸入說明

從標準輸入逐行讀入，每行為一個單字。單字長度最常不超過 1024 個 Byte。

## 輸出說明

依照 `argv[1]` 透過 `qsort()` 完成排序後輸出。  
格式與第四次作業相同。每行皆以換行字元(`'\n'`) 結尾。

## 輸入/輸出範例 1

執行參數

`asc`

輸入

```
1  apple
2  apple
```

```
- ----
3  cat
4  banana
5  banana
6  apple
7
```

輸出

```
1  cat:.1
2  banana:.2
3  apple:.3
4
```

輸入/輸出範例 2

執行參數

desc

輸入

```
1  apple
2  apple
3  cat
4  banana
5  banana
6  apple
7
```

輸出

```
1  apple:.3
2  banana:.2
3  cat:.1
4
```

作答限制

基礎限制

執行時間上限	記憶體上限	開檔上限
1 秒	1 MB	0 個
指標	陣列	全域變數
✓	✓	✓

作業已過繳交期限，[查看解題紀錄](#)

JUICE.CODES © 2021 - V0.0.297