408410094-(萬晴琤)

終端機

學習

涌知

登出

[HW-06] Term Counting by BST

解題紀錄

題目敘述

Description

撰寫一程式,使用 Binary Search Tree (BST) 進行單詞統計,每個節點儲存單字及單字數量。

BST 須符合每個節點中左子樹所有節點字串小於該節點字串,右子樹所有節點字串大於該節點字串。

程式流程

- 1. 如果輸入之單字為單字則插入 BST , 若已在 BST 裡則新增或減少單字數量。
- 2. 使用 inorder traversal 方式輸出 BST 的內容。
- 3. 將 BST 轉成 array 後,進行排序。
 - a. 比較方式為單字數量大的在前面,小的在後面
 - b. 數量一樣則以字串 ASCII 碼較小的在前面。
- 4. 輸出排序後內容

樹記得 free 唷! 見範例輸入輸出。

輸入說明

單字長度不超過 64 · 總單字量不超過 1000。 每個單字 count 數範圍為 [0, 100]。

輸出說明

使用 inorder traversal 輸出 BST 的單字及單字數量統計。

將 BST 轉成 array 並使用 qsort 依照 count 數由大到小排序輸出。 * 若單字 count 數量為 0 仍需輸出。

輸入/輸出範例 1 執行參數 無 輸入 apple 1 2 banana apple 3 apple 4 5 banana cake 6 cake 7 -apple 8 9 cake 10 輸出 1 Inorder·traversal: 2·apple 2 3 2·banana 3·cake 4 5 Count ⋅ sorting: 6 3 · cake 7 2.apple 8 9 2.banana 10

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	32 MB	0 個
指標	陣列	全域變數
~	~	~

value Control in County Education	
	コエンマンプス 区 リング コービュンマ
	free
Г	
	作業已過繳交期限,查看解題紀錄

JUICE.CODES © 2021 - V0.0.297