PDF.js viewer 2020/4/7 11:53

一、規格要求,違反者以零分計!

- (1) 以 Dev-C++或 Code::Blocks 編譯與成功執行的 C/C++程式碼(.cpp/.c/.h/.hpp), 要有註解。
- (2) 任何一部分的程式碼都不得被偵測為抄襲。
- (3) 檔名限以「DS2ex2_組別_學號_學號」開頭,兩人一組只限繳交一份。

二、挑戰內容

整合任務三於同一個程式及單一操作選單下,未整合、無法連續執行或沒有輸入防呆措施, 都各扣5分。若任務一或任務二無法正常運作,任務三以零分計。

(任務三) top-K 搜尋 AVL 樹

輸入:任務二建立的 AVL 樹,以及使用者輸入一個不超過資料筆數的正整數 K。

步驟:從 AVL 樹找出【上學年度畢業生數】前 K 高的紀錄,和第 K 高【上學年度畢業生數】 同值的紀錄若還有 m 筆,則 K+m 筆都輸出,允許使用者輸入不同 K 值重複執行此任務。

輸出:依【上學年度畢業生數】非遞增次序輸出 K 或 K+m 筆紀錄到螢幕,內容包括【序號】、 【學校名稱】、【科系名稱】、【日夜別】、【等級別】、【上學年度畢業生數】共6個欄位, 每筆資料前要加上一個流水號。

程式碼:上機練習結束前上傳原始碼至/評量區/作業/上機 #2 挑戰/,超過期限不得更新,僅 限以上傳版本評分,不接受補交。

(報告一)

說明文件:機測三天前貼文至/學習互動區/課程討論/上機練習 #2 貼文/,超過期限不得更新, 僅限以上傳版本評分,不接受補交。

內容必須依序包含以下三個項目。

- (1) 簡介:分別敘述任務一和任務二的程式寫法,指出至少一項發現或心得,嚴禁抄襲!
- (2) 圖示:任務一和任務二各一張正確的流程圖,必須吻合用於機測的程式碼。
- (3) 解說:錄下講解上述兩項目的影音,限於 2~5 分鐘內,上傳視訊至 YouTube,公開網址 URL 在文件底端,自行確認點擊後可成功播放。

(報告二)

分組機測:限於助教指定的機測分配時段依序進行,每位組員必須單獨解說助教指定的項目 或回答相關的問題。

三、参考範例,格式自訂,內容不可欠缺

(任務三) top-K 搜尋 AVL 樹

Input the file number ([0]: Quit): 201

Enter K in [1,70]: 13

1: [42] 東吳大學, 法律學系, D 日, B 學士, 244()

2: [41] 東吳大學, 企業管理學系, D 日, B 學士, 241

PDF.js viewer 2020/4/7 11:53

3: [39] 輔仁大學, 織品服裝學系, D 日, B 學士, 229

•••

12: [37] 輔仁大學, 經濟學系, D 日, B 學士, 119

13: [2] 國立清華大學, 資訊工程學系, D 日, B 學士, 117

14: [29] 國立臺北大學, 經濟學系, D 日, B 學士, 117

Input the file number ([0]: Quit): 202

Enter K in [1,40]: 7

1: [40] SS, 法律學系, D 日, B 學士, 244

2: [39] SS, 企業管理學系, D 日, B 學士, 241

3: [37] QQ, 織品服裝學系, D 日, B 學士, 229

4: [13] BD, 資訊工程學系, D 日, B 學士, 187

5: [36] QQ, 法律學系, D 日, B 學士, 128

6: [35] QQ, 經濟學系, D 日, B 學士, 119

7: [2] AB, 資訊工程學系, D 日, B 學士, 117

8: [27] YY, 經濟學系, D 日, B 學士, 117



2

PDF.js viewer 2020/4/7 11:53

4