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「DS2ex3_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) 以雜湊表搜尋

輸入:任務一及任務二各自建立的兩個雜湊表,以及使用者輸入的一個學號字串。 步驟:

- (1) 使用者輸入的一個學號字串,分別透過任務一及任務二建立的雜湊表搜尋,須採用各自的碰撞解決方法,找出對應的【姓名 sname】、【平均分數 mean】及探索(probe)次數。
- (2) 必須讓使用者可以輸入不同的學號來<u>重複執行</u>任務,若學號不存在雜湊表中,則僅輸出 訊息和探索次數。

輸出:若學號存在雜湊表中,於螢幕上輸出【學號 sid】、【姓名 sname】、【平均分數 mean】 及探索次數。學號若不存在,則僅輸出訊息和探索次數。

程式碼:上機練習結束前上傳原始碼至/評量區/作業/上機 #3 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 #3 貼文/,超過期限不得更新, 僅限以上傳版本評分,不接受補交。

内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<mark>單獨解說</mark>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) 以雜湊表搜尋

Input the file number ([0]: Quit): 301

Hash table has been successfully created by Quadratic probing

PDF.js viewer 2020/5/12 19:53

```
Input a student ID to search ([0] Quit): 10227261 { 10227261, 邱冠智, 82.83 } is found after 1 probes. Input a student ID to search ([0] Quit): 10427101 { 10427101, 馬若芸, 80.33 } is found after 2 probes.
```

Input the file number ([0]: Quit): 301
Hash table has been successfully created by Double hashing
Input a student ID to search ([0] Quit): 10427101
{ 10427101, 馬若芸, 80.33 } is found after 1 probes.
Input a student ID to search ([0] Quit): 10327212
{ 10327212, 呂若豪, 72.17 } is found after 2 probes.



PDF.js viewer 2020/5/12 19:53

4