一.分數分配:

(1)程式題(80%)

請注意各項程式排序規範

程式答案執行 80% 每題 14 分(基礎 8 分, 進階 6 分) 基礎為已給的測資,進階為上機時才給的測資。 以下 6 種皆要執行,且要在一個程式檔,一次執行完

PS: LFU 和 MFU 是指在 page frame 裡的 counter 值

必須完成的事項 (1)

80%

- 程式須實現以下Page Replacement方法
- 1. First In First Out (FIFO)
- 2. Least Recently Used (LRU)
- 3. Least Frequently Used (LFU) + FIFO
- 4. Most Frequently Used (MFU) + FIFO
- 5. LFU + LRU
- 6. MFU + LRU

(2)Document(20%)

内容需包含:

開發平台

使用開發環境

說明你的程式設計(功能,流程,使用的 data structure) 未完成的功能(請詳細列出,若測出不符合所列的將會扣分)

此次的作業請詳細的描述你使用什麼 data structure 來處理這些資料 以及是如何"利用"這些 data structure,注意:即使是用 array,或是 linked list 也是能寫的很好的,而不是使用的 data structure 只寫個 array 就完畢了 至少可以寫有哪幾個 array,一維或二維,array 型態,size 多少,動態靜態...etc

請 document 多寫一點詳細描述,有 20 分!!!!!

二. 扣分:

- (1)Compiler error,只有執行檔,直接寫死印出答案,輸出格式不符以上四種皆為零分計.
- (2)無法讀檔(僅能手動輸入),扣30分.
- (3)無法寫檔(僅顯示在螢幕),扣 30 分.
- (4)輸入檔名稱寫死,導致跑不出結果,0分.
- (5)版本(提供者也算),機測時修改不出來,0分
- (6)程式部分 0 分,則該次程式分數皆為 0 分,不額外給予 document 分數

三.input 格式:

第一行第一個 integer 為 有 Page Frame 個數(只會有 1-9)

第二擺放的資料為各個 Page Reference 的次序

皆為 integer(會有 0-9),不會有浮點數請大家放心

四、檔名

不會都一樣,麻煩不要都輸出一樣的檔名 Output 檔名:"out_" + 原本檔名

Input:

input

Output:

out_input

五、程式說明

INPUT 檔



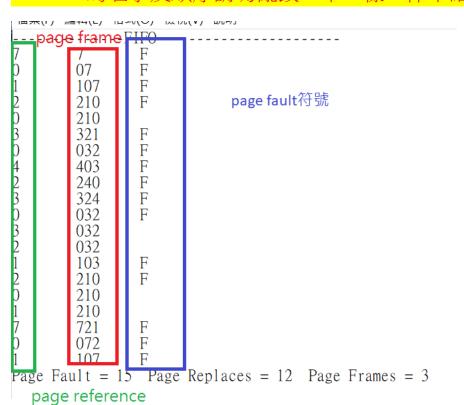
Page Reference

OUTPUT 檔

會使用字串比對,文字敘述建議使用複製,錯誤率較低

- 1. Method 輸出順序 FIFO LRU LFU+FIFO MFU+FIFO LFU+LRU MFU+LRU
- 2. 第一個區段顯示各個 page reference 在各個的 page frame(一定要照上面順序) ,是否有 page fault
- 3. 第二個區段是 page Fault、page replaces 和 page frame 的數量

method 的名字及順序請勿亂改,不一樣一律不給分



FIFO LRU LFU+FIFO MFU+FIFO LFU+LRU MFU+LRU

次序不可不一樣

次序與格式錯一律 0分(格式請參考 output 檔)

很重要!!!!!!

六、作業繳交

繳交 document,兩個範例測資(input1、input2)input 及 output 2 個檔案,程式檔(.cpp .py等)。共 6 個檔案