

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%)

內容需包含：

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



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

page frame FIFO			
7	7	F	
0	07	F	
1	107	F	
2	210	F	
0	210		
3	321	F	
0	032	F	
4	403	F	
2	240	F	
3	324	F	
0	032	F	
3	032		
2	032		
1	103	F	
2	210	F	
0	210		
1	210		
7	721	F	
0	072	F	
1	107	F	

Page Fault = 15 Page Replaces = 12 Page Frames = 3

page reference

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