■ 開發平台: Code::Blocks ■ 開發環境: Windows10

■ 使用語言: C&C++

■ 程式說明:

▶ 功能:

做各種頁置換,給 page Frame 個數 (範圍為 1~10)和各個 Page Reference 的次序 (範圍為 0~100),做完處理後顯示每種 page Replacement 之 Page Fault 和 Page Replace 的次數。

Data structure :

資料存放處 為 char 的一維陣列,因為做的是靜態陣列, size 為 100(因最大只會到 100 個),實際做完頁置換的答案為 char 的二維陣列。

Ex:

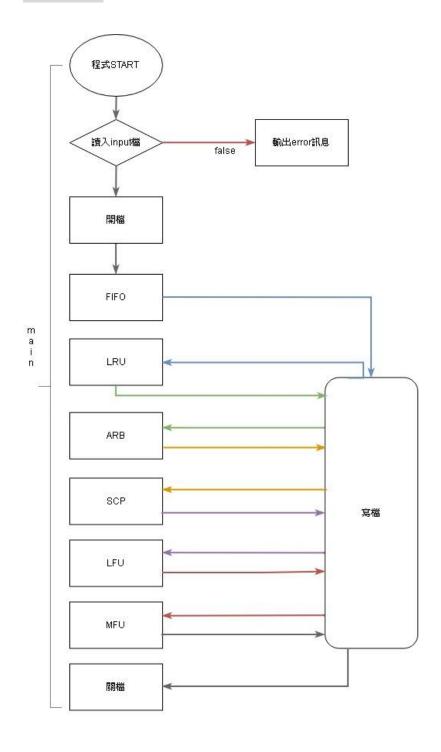
流程:

程式流程 (由上到下)

```
readProblem(); // 讀檔
// 開檔
FIFO();
// 寫檔
LRU();
// 寫檔
ARB();
// 寫檔
```

SCP(); // 寫檔 LFU(); // 寫檔 MFU(); // 寫檔 // 關檔

程式流程圖



■ 未完成功能:

1. 讀檔有限制 100 行,沒有做成 vector (可隨意增加行數)的模式。

■ 遇到問題:

1. 二次機會頁置換不太懂原理,卡了兩天才搞懂

■ 心得:

我在二次機會頁置換卡非常久,因為網路上的頁框資料好像跟老師的教法不太一樣,但老師教的有點過於簡易,很多觀念我還是不太理解,網路上的要轉成老師的想法又花了我一整個晚上,但也因為這樣很佩服老師,因為老師的教法比較好寫程式碼,網路上的是概念比較好懂,但太過複雜有點難處理,這次寫 project 讓我更理解頁置換在做什麼,如果沒有寫程式我可能還會大概了解而已,沒辦法那麼清楚之間的概念,尤其是 input2 讀進去後會很明顯發現自己想法有多大的錯誤,我幾乎每一題都以為我會了就直接寫完看結果,input1 對但 input2 卻總是錯,很長我們自己以為自己很清楚了,卻其實還是差很多,這是我們該認真學習的部分。