



# 作業系統 **Operating System**

## HW3 - Page Replacement



# 題目

- 給定一檔案內有Page Frame個數，以及各個Page Reference的次序，請依這些資訊模擬各種指定的Page Replacement方法；
- 輸出結果必須繪出每次Page Reference時，每一個Page Frame記錄的內容，並計算每種方法之Page Fault次數以及Page Replace次數。

Number of page frames

Page reference string

# 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

## 必須完成的事項 (2)

20%

- 書面報告須說明以下內容 (5頁內)
  - 開發環境
  - 實作功能、資料結構和運作流程
  - 不同方法之間的比較
    - ◆ Page Fault與Page Replace次數
    - ◆ 結果與討論