

B033040006 資工 107 林鴻丞 HW1

1. Page fault

在 memory 找不到時+1。

2. Interrupt

reference bit 由 1 變 0 時+1，將 data 放入 memory 時+1。

3. Write back

dirty bit 是 1 且要被 replace 時+1。

4. Own algorithm

在 ESC 方法中，reference bit 由 1 變 0 時，改成機率性變 0，機率為當下的 Page fault 機率。

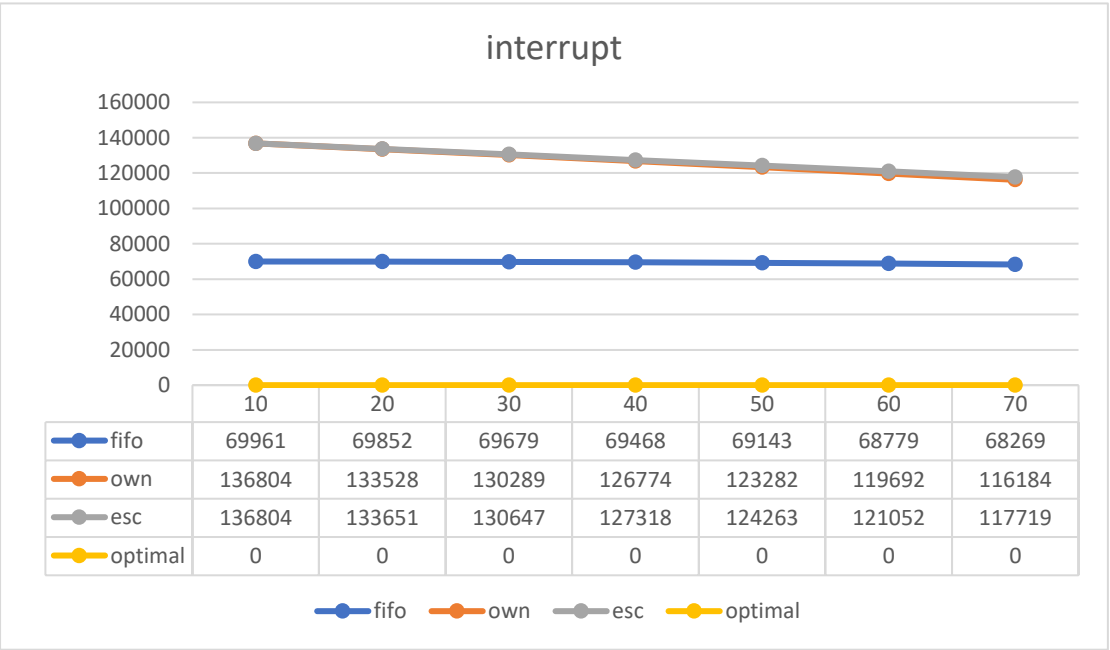
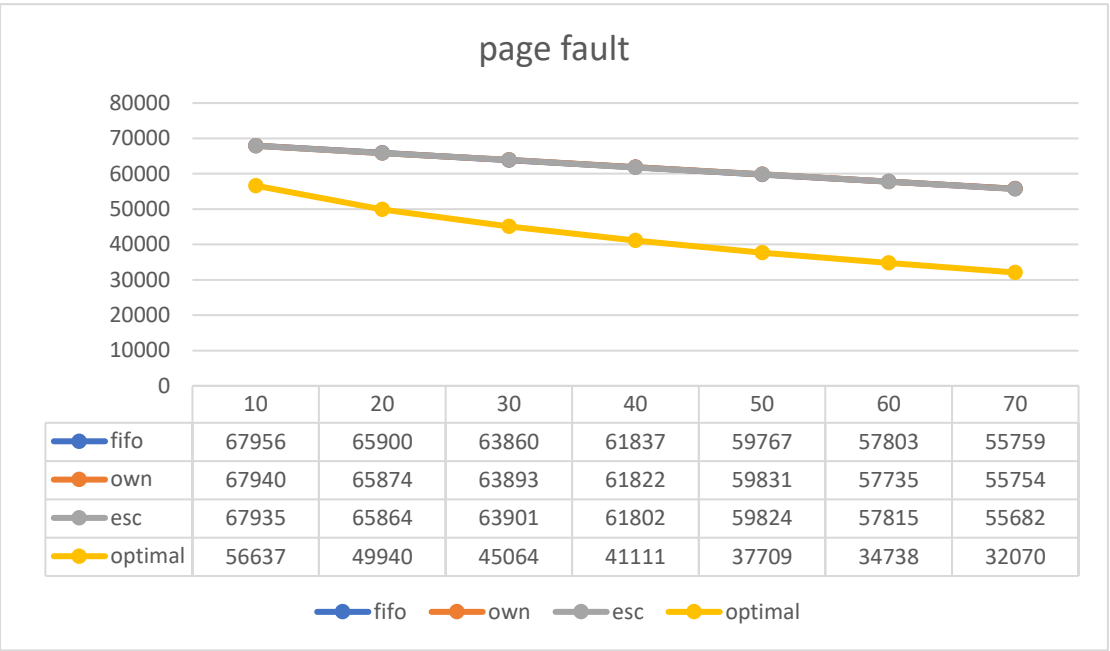
在 Random reference string 中，write back 的數量比 FIFO 少，

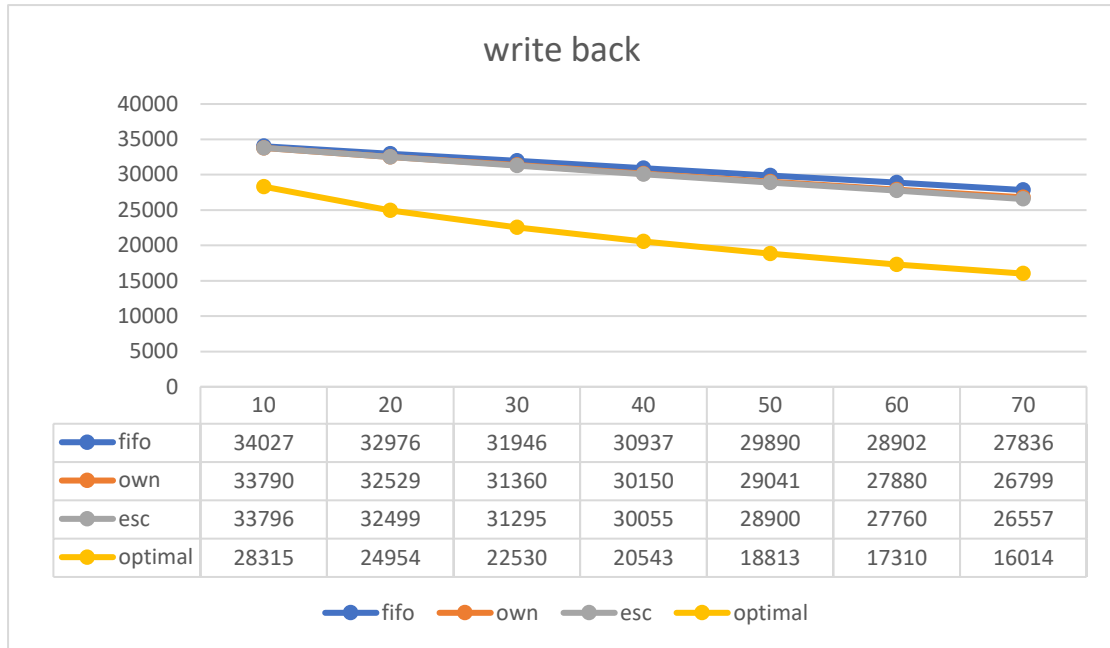
interrupt 的數量比 ESC 少，可發現效率剛好介於 FIFO 和 ESC 中間，各有優缺點。

5. Own reference string

1-350 循環，想要知道實做出來的演算法跟 Optimal 在最糟糕的情況下的差距。

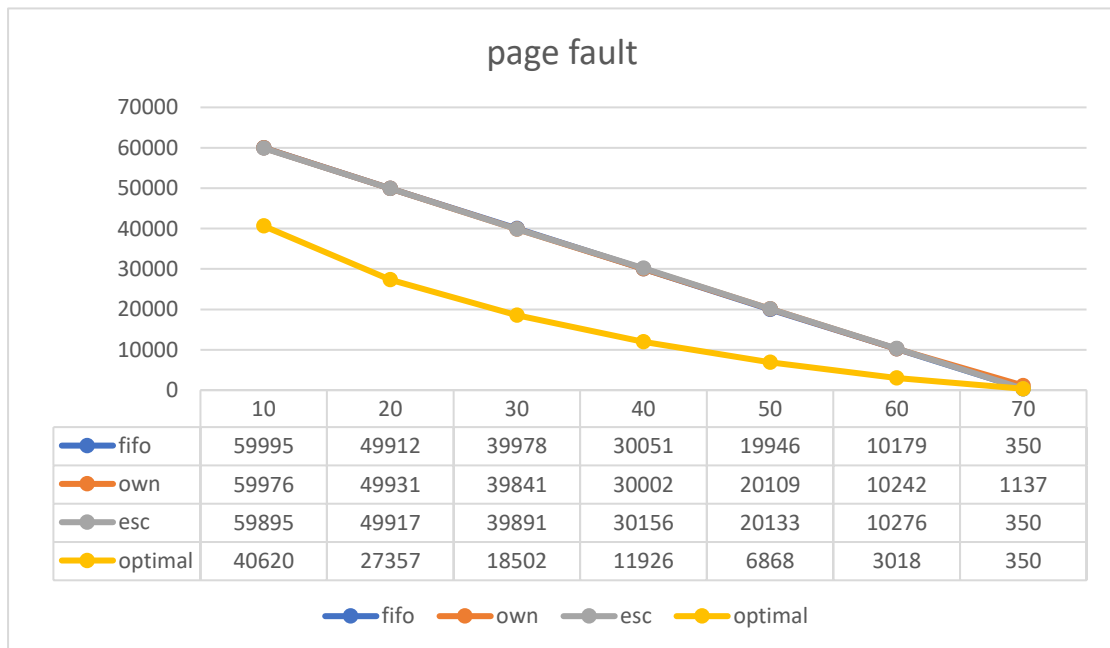
Random reference string

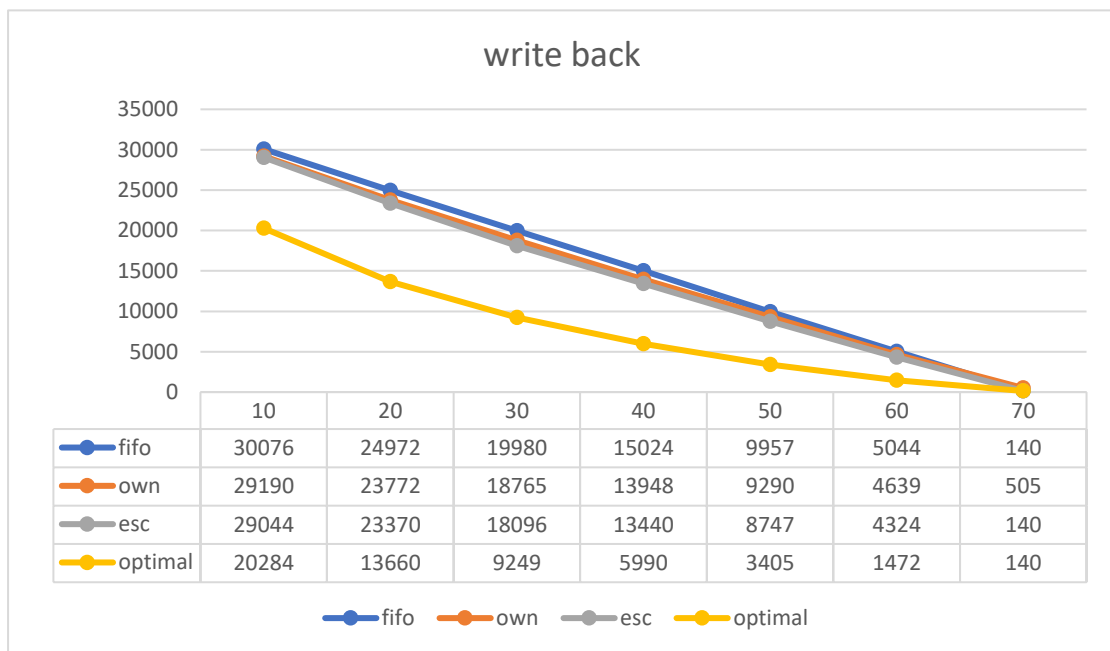
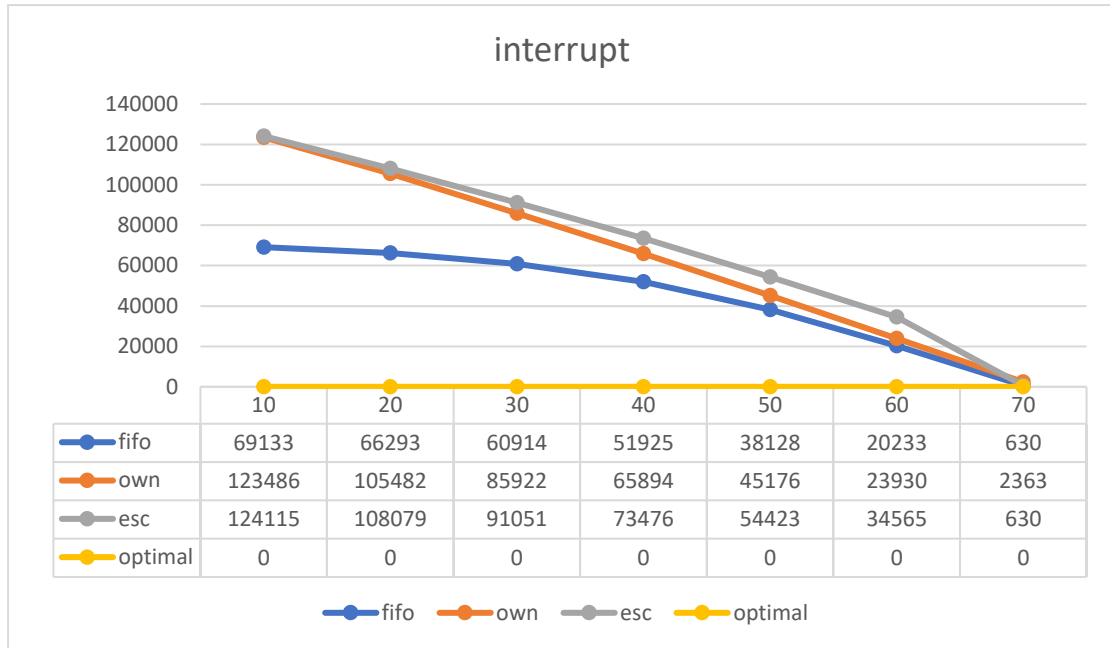




Locality reference string

分為 5 個區間，1-70|71-140|141-210|211-280|281-350，一個區間跑 14000 次，共 70000 次。





Own reference string

