Q: 關於作業輸出?

A:

Input file (輸入檔名)

Demand fetch (需要處理的指令數)

Cache hit (有在快取找到資料的指令數)

Cache miss (沒有在快取找到資料所以需要另外處裡的指令數)

所以 Demand fetch = Cache hit + Cache miss

Miss rate (失誤比例, Cache miss / Demand fetch) (精準到四位小數)

Read data (要讀資料的指令數,也就是 lable 0 數量)

Write data (要寫資料的指令數,也就是 lable 1 數量)

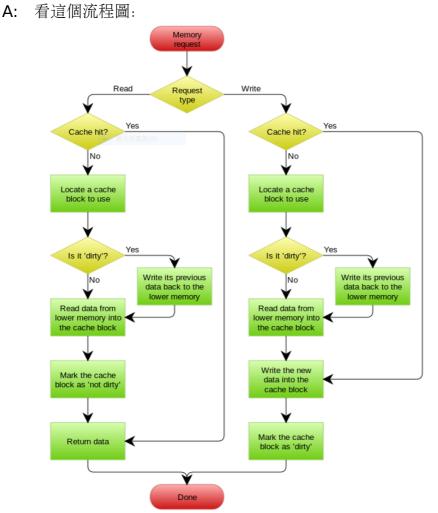
Bytes from Memory (總共從記憶體讀了多少資料)

Byte to memory (總共在記憶體寫了多少資料)

有跟記憶體溝通的才算

然後讀一次跟寫一次(就 Cache Miss 時)的資料量跟 Block Size 一樣

Q: 要怎麼寫資料?



寫的東西都是寫到快取 不管有沒有 Miss 然後只要有 Miss 也要把要寫的記憶體位置本來的資料先讀進來 再改 只要有寫過資料 Dirty Bit 就改成 1 老師上課有講假如 Cache Miss 也可以直接往記憶體送 但這次作業的要求不是這樣...

Q: 為什麼 gcd.din 明明就有 100003 個指令 範例解答裡面只有 100002?

A: 最後一個 2 ffffffff 是多的 可以看到 ffffffff 就忽略 或是直接把最後一行給 砍掉

Q:為什麼 lable 2 address 只有 XXXXXX 6 個數值 A:可以視為前面補 2 個零 =>00XXXXXX

Q: 通通都執行完之後 要不要把 Cache 有修改過的資料通通寫回記憶體?

A: 要!

Q: 想要更多的範例答案!

A: 終於來了!

測試條件	8 32 1 FIFO gcc.din	256 128 f LRU spice.din	8 4 8 LRU spice.di n	16 16 2 LRU spice.di n	256 32 2 LRU spice.di n
Input file	gcc.din	spice.din	spice.di n	spice.di n	spice.di n
Demand fetch	1000002	1000001	100000	100000 1	100000 1
Cache hit	924129	999299	950702	984871	997911
Cache miss	75873	702	49299	15130	2090
Miss rate	0.0759	0.0007	0.0493	0.0151	0.0021
Read date	159631	150699	150699	150699	150699
Write data	83030	66538	66538	66538	66538
Bytes	2427936	89856		242080	66880

from			107106		
Mem			197196		
Bytes to	352192	19456	24648	31584	14496
Mem	332192	19450	24040	31304	14490

	32 8 f	32 8 f	32 8 4	32 8 4
測試條件	FIFO	FIFO LRU		LRU
	gcc.din	gcc.din gcc.din		gcc.din
Input file	gcc.din	gcc.din	gcc.din	gcc.din
Deman	100000	100000	100000	100000
d fetch	2	2	2	2
Cache hit	964755	969624	962302	966355
Cache miss	35247	30378	37700	33647
Miss rate	0.0352	0.0304	0.0377	0.0336
Read date	159631	159631	159631	159631
Write data	83030	83030	83030	83030
Bytes				
from	281976	243024	301600	269176
Mem				
Bytes to Mem	47744	42032	49536	43576