

Network Programming Homework 0

Answer

Student ID: 310551079

	Executing Blocks		Description
	pid = 186	pid = 187	
(1)	Line 10 ~ 6		由於(1)之後 pid 187 輸出為 3，可知已將 seqno = 3 寫入檔案。 由於(2)之後 pid 186 輸出為 6，可知此時尚未讀取檔案。
(2)		Line 10 ~ 6	由於(2)之後 pid 186 輸出為 6，可知已將 seqno = 6 寫入檔案。 由於(3)之後 pid 187 輸出為 9，可知此時尚未讀取檔案。
(3)	Line 6 ~ 7		由於(3)之後 pid 187 輸出為 9，可知已將 seqno = 9 寫入檔案。 由於(4)之前 pid 187 輸出為 11，而(4)之後 pid 186 輸出為 9，代表此時已經讀到先前寫到檔案裡面的值「9」，而不是讀到由 pid 187 寫入的「11」，且還未輸出到 terminal。
(4)		Line 7 ~ 10	由於(4)之前 pid 187 輸出為 11，而(4)之後 pid 186 輸出為 9，代表 pid 187 此時已經讀到檔案裡面的值「11」，但還未將 seqno = 12 寫入檔案中，而(4)之後的 pid 186 輸出 9 為把在(3)讀到的值「9」在這時候印出來。
(5)	Line 7 ~ 10		由於(5)之前 pid 186 輸出為 12，而(5)之後 pid 187 輸出為 12，代表 pid 186 此時已經讀到檔案裡面的值「12」，但還未將 seqno = 13 寫入檔案中。而(5)之後的 pid 187 輸出為 12 的原因為 pid 187 在此時將 seqno = 12 寫入檔案中，並讀取之。
(6)		Line 10 ~ 6	由於(6)之前 pid 187 輸出為 15，而(6)之後 pid 186 輸出為 13，代表 pid 187 此時已經讀到檔案裡面的值「15」，並將 seqno = 16 寫入檔案中，但還沒讀取檔案中的值「16」。而(6)之後的 pid 186 輸出為 13 的原因為 pid 186 在此時將 seqno = 13 寫入檔案中，並讀取之。
(7)	Line 6 ~ 7		由於(7)之前 pid 186 輸出為 17，而(7)之後 pid 187 輸出為 18，代表 pid 186 此時已經讀到檔案裡面的值「17」，並將 seqno = 18 寫入檔案中，讀取檔案中的值「18」，但還未輸出到 terminal。而(7)之後的 pid 187 輸出為 18 的原因為 pid 187 在此時讀取檔案中的值「18」並輸出。

(8)		Line 6 ~ 7	由於(8)之前 pid 187 輸出為 21，而(8)之後 pid 186 輸出為 18，代表 pid 187 此時已經讀到檔案裡面的值「21」，並將 seqno = 22 寫入檔案中，讀取檔案中的值「22」，但還未輸出到 terminal。而(8)之後的 pid 186 輸出為 18 的原因為 pid 186 在此時才將上階段讀取的值「18」輸出，並將 seqno = 19 寫入檔案中。
(9)	Line 7 ~ end		最後一次輸出結束。