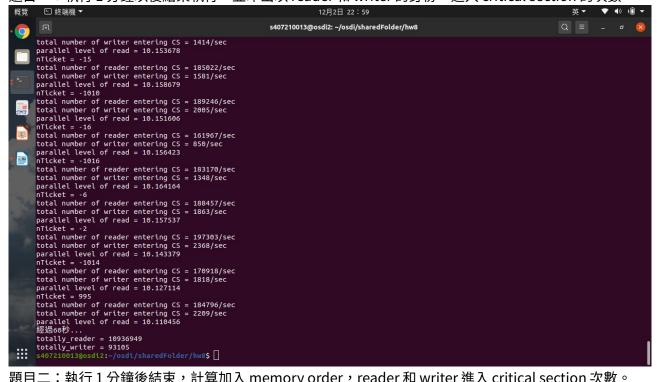
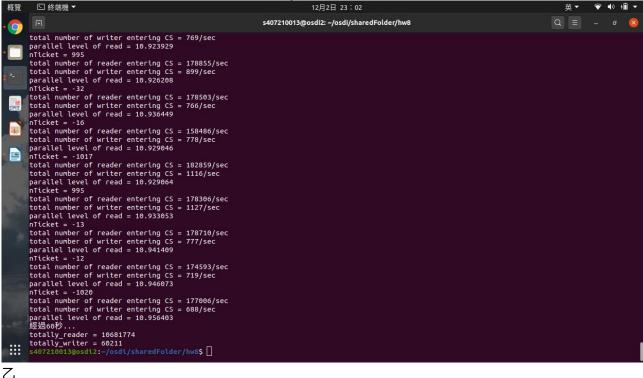
題目一:執行 1 分鐘以後結束執行,並印出以 reader 和 writer 的身份,進入 critical section 的次數。



題目二:執行1分鐘後結束,計算加入 memory order,reader 和 writer 進入 critical section 次數。



Z

使用 atomic 相關的函數,且「指定 memory\_order」,像是 atomic\_store\_explicit(&rd\_in\_cs\_success, 0, memory\_order\_relaxed)

,實測出來的結果會是原本進入的次數較多。感覺上因為 memory\_order\_seq\_cst 為其預設值,跟後來 使用的 memory\_order\_relaxed 相比,後者對於資料的順序不加以限制,而前者對於這部份有較強的處 理,因此有結果的產生。假設今天有更強的 memory order,相較此結果,或許就能增加實驗過程中的 次數,由此可知可透過 memory order 增加效率。