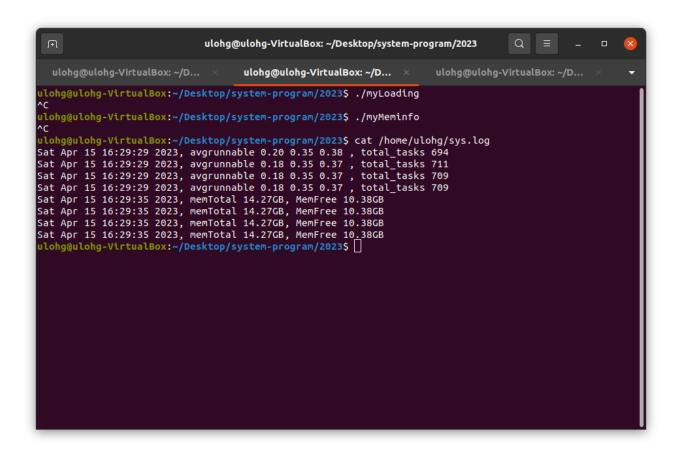
## 408530049 許家文

## 1.2.

沒有 flock 版本

題目一二兩者皆相同的地方,我先用 getresuid 取得使用者的 userID 再轉換成 userName 並切割字串得到使用者家目錄的 sys.log file 路徑

接著讀取目標檔案 切割並處理字串再 fprint 即可



- 3.避免 myLoading 和 myMeminfo 同時輸出資料到「/home/user\_name/sys.log」 我覺得有三種辦法可以避免這種情況:
- 1.規定寫入到 sys.log 的動作一次一定要寫入一整個 string\n 也就是說不能單寫日期 然後寫後面資訊 2.利用 flock 搶到 token 的人可以寫入
- 3.利用一個檔案當作 flag 若 flag 存在代表有人正在寫入 而其他 preoess 則不能寫入,寫完之後要把檔案刪除掉 讓其它想要寫入的人製造檔案並寫入(還需要其他機制才不會造成 starvation) 我是使用第二種方法
- 4.避免系統中,同時執行多個 myLoading。請說明你的方法,並說明你的方法的是否有缺陷 我覺得有兩種辦法可以避免這種情況:
- 1.利用 lockf 搶到 token 的人可以寫入
- 2.利用一個檔案當作 flag 若 flag 存在代表有人正在使用 myLoading 而其他 preoess 則不能寫入,寫完之 後要把檔案刪除掉 讓其它想要寫入的人製造檔案並寫入(還需要其他機制才不會造成 starvation)

5.myWatch 時間來不及我沒有完成: ( 可以使用 inotify 來監聽該檔案若與作業 7 類似 N\_CLOSE\_WRITE & IN\_MODIFY

這兩個參數可以用來看檔案是否有更動,接著判斷裡面內容大小 執行題目要求操作