## OS HW3 report

Name: 陳品劭

Student ID: 109550206

Question	Answer
Q1. Briefly describe about your data structure for recording process' time or anything you need to record.	struct process {     int id;     int arrivalTime;     int burstTime;     int finishTime;     int leftTime; };  先讀進 n (n 個 process) 每個 process 使用上方 struct 進行記錄 讀進第 i 個 process 的 arrival time 及 burast time。 init:     id = i     arrivalTime = arrival time     burstTime = burst time     leftTime = burst time     id 紀錄此為第 i 個輸入的 process arrivalTime 紀錄輸入資料 (第三列) burstTime 紀錄輸入資料 (第三列) leftTime 初始化等於 burstTime 紀錄 process 在排程過程中剩下的 burst time finishTime 紀錄 leftTime = 0 時 的時間。

Q2. How to simulate process scheduling?	for(int t = 0; ; t++); 使用迴圈模擬每經過 t = 1 時: 1.將 arrivalTime = t 的 process 放入 readyQueue。 2.將執行中 process 的 left time 減一,並確認是否將要中斷。 3.當 process 中斷,決定要丟到哪 裡(same queue, next level queue or finish state)。 4.決定下一個執行 process。
Q3. Some problems you meet and how to resolve.	丢入 finishState、決定下一個執行 process 的條件沒有設定好的話,很容易進入無窮 迴圈,修正起來頗為麻煩,需要慢慢印出 每瞬間的狀態。
Q4. What you learned from doing OS hw3 and something you want to discuss with TAs.	學到 Process Scheduling 轉換成程式的邏輯方法、所須要的注意的事情。