

OS HW2 report

Name: 李品慈

Student ID: 0816039

Question	Answer
Q1. Briefly describe about your data structure for recording process' time or anything you need to record.	我在 2-1 利用 vector 來記錄各個 process 的時間。 而其他的題目因為演算法愈趨複雜，我建立了一個 process structure 的 vector 來追蹤各個 process 的時間。
Q2. How to simulate process scheduling?	除 2-1 外，利用不斷 run while 迴圈的方式，先找出要處理的 process (i.e. shortest job, shortest remaining time, queue front)，處理該 process，如果是有 time quantum 的情況，會有 CPU burst 超過的 case，就把剩下的時間存入 burst_remain，pop process 再 push back 回 queue。 重複執行就可以模擬 process scheduling 的
Q3. Some problems you meet and how to resolve.	一開始在 implement 的時候會認為不要建太多 vector 不然會很亂，所以只建了需要 I/O 的 waiting time, turnaround time。 在 2-1 的時候還可以，但到了後面幾題的時候因為需要追蹤

	<p>的資料變多，又建了更多 vector，但 vector 太多會很難取用，有時候還會忘記哪一項位子有調整過，最後索性統整成一個 process structure，把所有資料統整到一個 vector 裡。</p>
<p>Q4. What you learned from doing OS hw2 and something you want to discuss with TAs.</p>	<p>這次 hw 讓我把所有的 CPU scheduling 又重新複習了一遍，也把各個 scheduling 定義比較模糊不確定的地方弄得更清楚了。</p>