

OS Project1 report

設計：有四種方法需要設計，其中 FIFO 最直觀，就是誰先進到 ready queue，誰就先 process。而 SJF 則是找最短程式先執行，而此種是不能插隊的，因此先進到 process 的程式會做完，然後等這個 process 跑完，再看看其他待在 ready queue 的誰最短，再執行。它第三種則是 PSJF，跟 SJF 不同的是，這個方法是可以插隊的，也就是在每單位時間會檢查當下在 process 中跟在 ready queue 中所有程式裡面找最短的，如果 ready queue 裡有比當下 process 裡的程式還短，就把當下 process 的先放一旁，然後執行當下最短的程式，每一單位會重複做這樣的檢查，因此被稱為可插隊的 SJF。最後一種就是 RR，有就是巡迴是排程法，設定一個時間的單位，每個程式進到 process 裡每次最多就是執行那個單位時間，時間到就換人，直到所有人都做完。

核心版本：

Distributor ID: Ubuntu

Description: Ubuntu 18.04.4 LTS

Release: 18.04

Codename: bionic

Linux aaaaaaaaaa-VirtualBox 5.0.0-32-generic #34~18.04.2-Ubuntu SMP Thu
Oct 10 10:36:02 UTC 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux

Ubuntu 18.04.4 LTS \n \l

DISTRIB_ID=Ubuntu

DISTRIB_RELEASE=18.04

DISTRIB_CODENAME=bionic

DISTRIB_DESCRIPTION="Ubuntu 18.04.4 LTS"

差異原因：