

零、繳交時間（此為暫定時間，若有任何更動會再另外公告）

2024/12/05（四）16:59 之前，請在 i-Learning/作業/實驗二上傳繳交 **threads 資料夾壓縮檔**。

上傳開放時間為：即日起 ~ 2024/12/05（四） 16:59

機測時間預訂為：2024/12/06（五） 10:00 ~ 17:00

機測線上表單填寫時間為：2024/11/29（五） 12:00 ~ 2024/12/05（四） 16:59



Assignment

- 在本次 Lab 中，必須完成兩項要求

1. 建立「-sche」Bash Option
 - Bash Option 的用途：傳遞你的「目的」
 - 例如建置環境時的指令 `docker build -t nachos .`
 - 「-t」的含義為「為 Docker image 加上標籤」。
 - 例如作業一的指令 `../build.linux/nachos -e halt`
 - 「-e」的含義為「執行」某個檔案。

所以在本 Lab 會用到指令範例如下

```
../build.linux/nachos -sche SJF
```

其含義為「我要使用 SJF 排程方法」
2. 建立三種排程方法：**Priority**、**SJF**、**FCFS**，並且列印出正確結果。
 - 結合前一要求，機測時必須能夠順利運行以下指令

```
../build.linux/nachos -sche Priority
../build.linux/nachos -sche SJF
../build.linux/nachos -sche FCFS
```

圖 1、2：第二次實驗要求

一、分數分配

1. 程式(60%)：

Pirority (20%)

SJF (20%)

FCFS (20%)

2. 上機問答(40%)：

三項排程皆未完成者，則不開放問答。

上機問答無法回答者，程式部分會酌情扣分。

二、程式執行方式

透過 NachOS 執行三項排程，與簡報第 7、8、9 頁提供之測試資料和答案相同。

```
06:26:53 root@9e41f3e31240 test ±|main x|→ ../build.linux/nachos -sche FCFS
===== FCFS =====
*** thread A: remaining time 2
*** thread A: remaining time 1
*** thread A: remaining time 0
*** thread B: remaining time 1
*** thread B: remaining time 0
*** thread C: remaining time 3
*** thread C: remaining time 2
*** thread C: remaining time 1
*** thread C: remaining time 0
*** thread D: remaining time 3
*** thread D: remaining time 2
*** thread D: remaining time 1
*** thread D: remaining time 0
*** thread E: remaining time 4
*** thread E: remaining time 3
*** thread E: remaining time 2
*** thread E: remaining time 1
*** thread E: remaining time 0
*** thread F: remaining time 6
*** thread F: remaining time 5
*** thread F: remaining time 4
*** thread F: remaining time 3
*** thread F: remaining time 2
*** thread F: remaining time 1
*** thread F: remaining time 0
```

圖 2：正確執行結果，以 FCFS 為例

三、扣分

- (1)無法成功執行，扣除程式部份的分數，只有全對或全錯。
- (2)三項排程皆無法執行將不予問答。
- (3)上傳時間超過繳交期限，以 0 分計。
- (4)上機過程中變更程式碼，以 0 分計。
- (5)抄襲(提供者也算)，以 0 分計。
- (6)經助教確認直接印出結果，以 0 分計，不予問答。

注意事項：

- (1)請儘早上傳你的程式，逾期不候。
- (2)請各位自行攜帶環境機測。
- (3)機測前請先熟悉你的程式碼及運作流程，若有需要可攜帶筆記機測。
- (4)若上傳有問題請於 2024/12/05（四）16:59 前直接至 716 交給助教，否則視為缺交不予補繳。
- (5)助教視情況擁有更改此說明之權力，若有任何異動將於公告更新。

※有任何問題都可以找助教討論或課後發問