Operating System

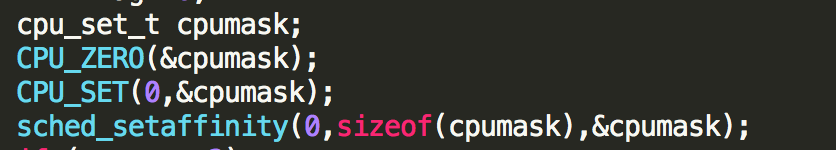
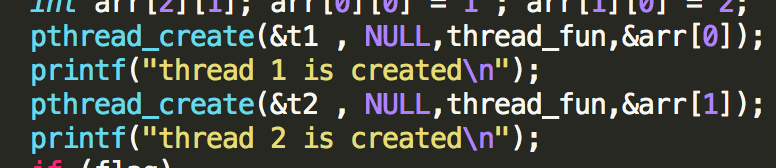
Project Two

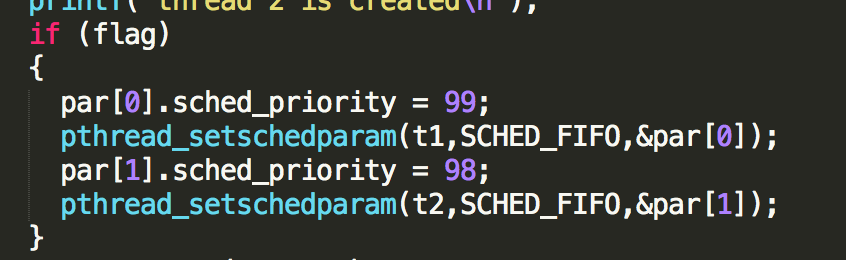
SPRING 2017

資工二 B04902051 林承豫

資工二 B04902053 鄭淵仁

Part I

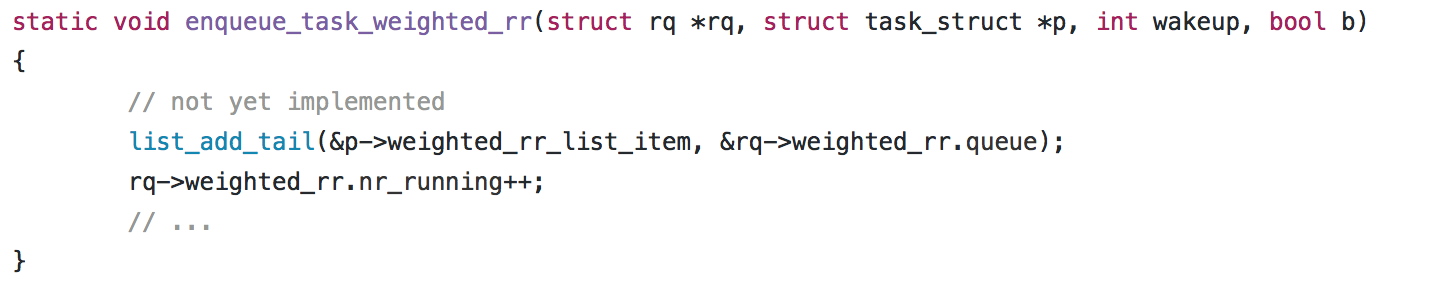
1. Set the number of CPU to one
2. create two thread
3. if the argument FIFO is input, set the first thread with high priority(flag = 1 means program should be run in FIFO)



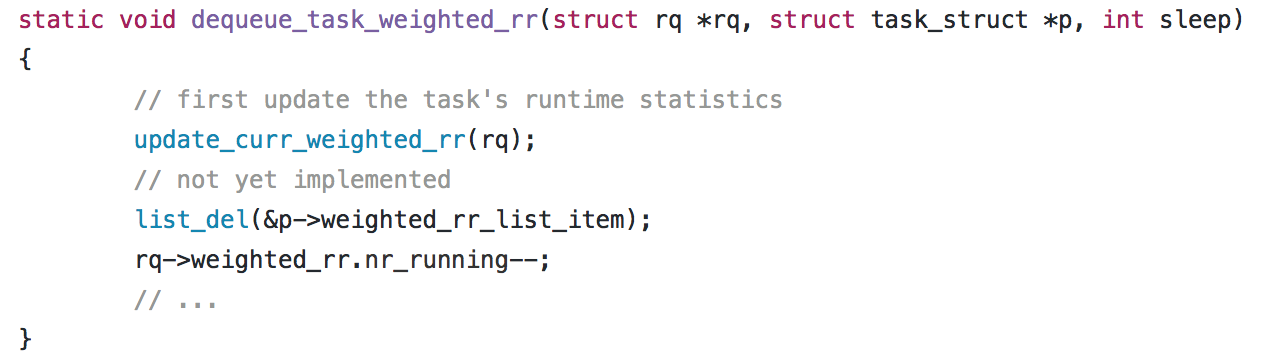
Part II

1. enqueue\_task\_weighted\_rr()

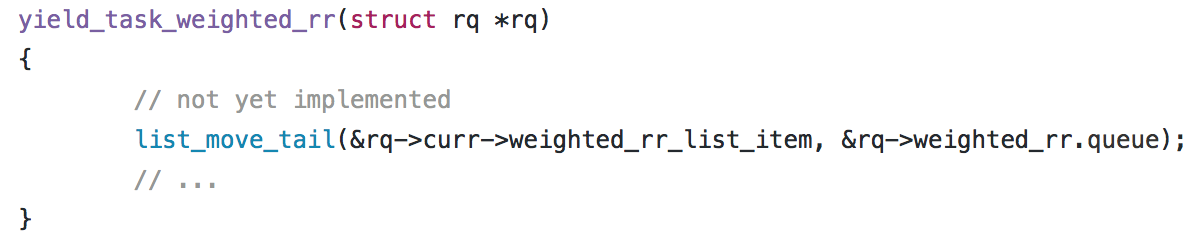
把task用list\_add\_tail加到ready queue的最尾端，並把ready queue中的數量加一



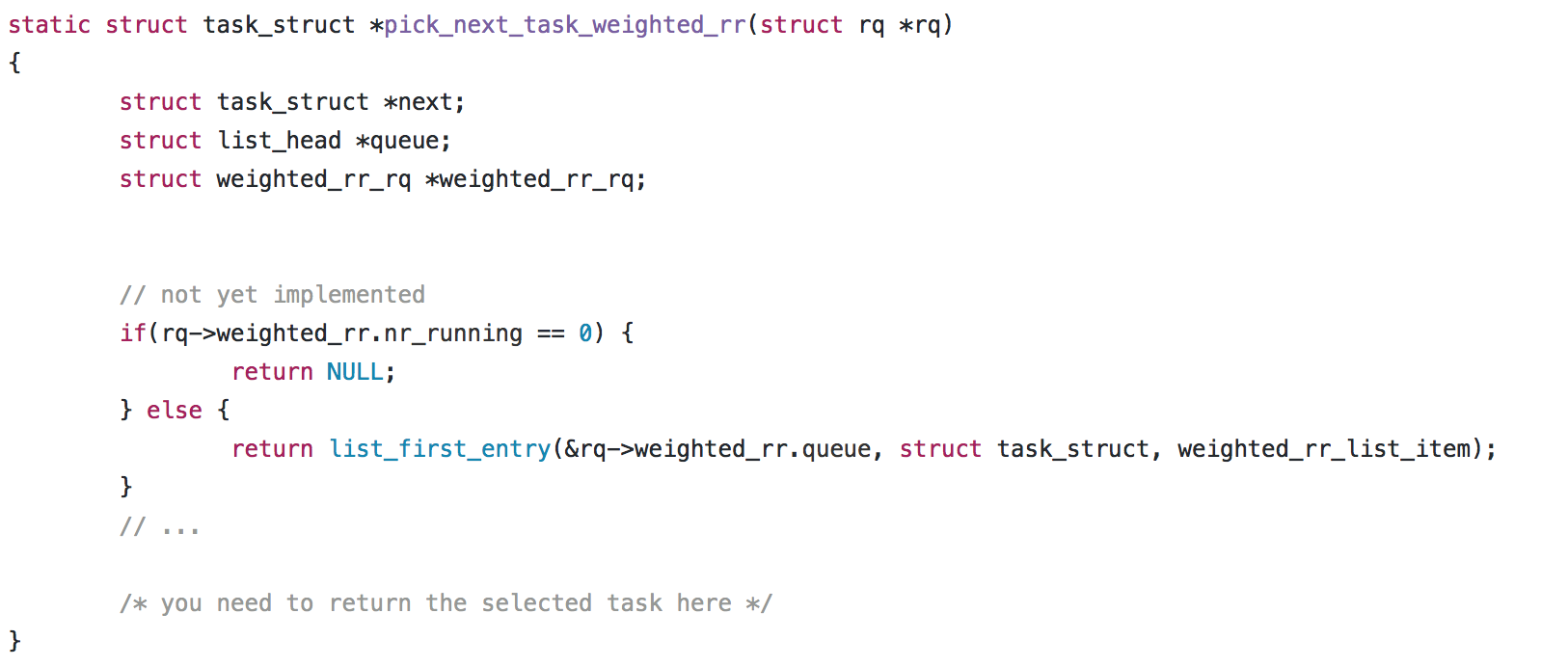
1. dequeue\_task\_weighted\_rr()

呼叫update\_curr\_weighted\_rr更新ready queue，並用list\_del把task從ready queue中移除，並把ready queue中的數量減一

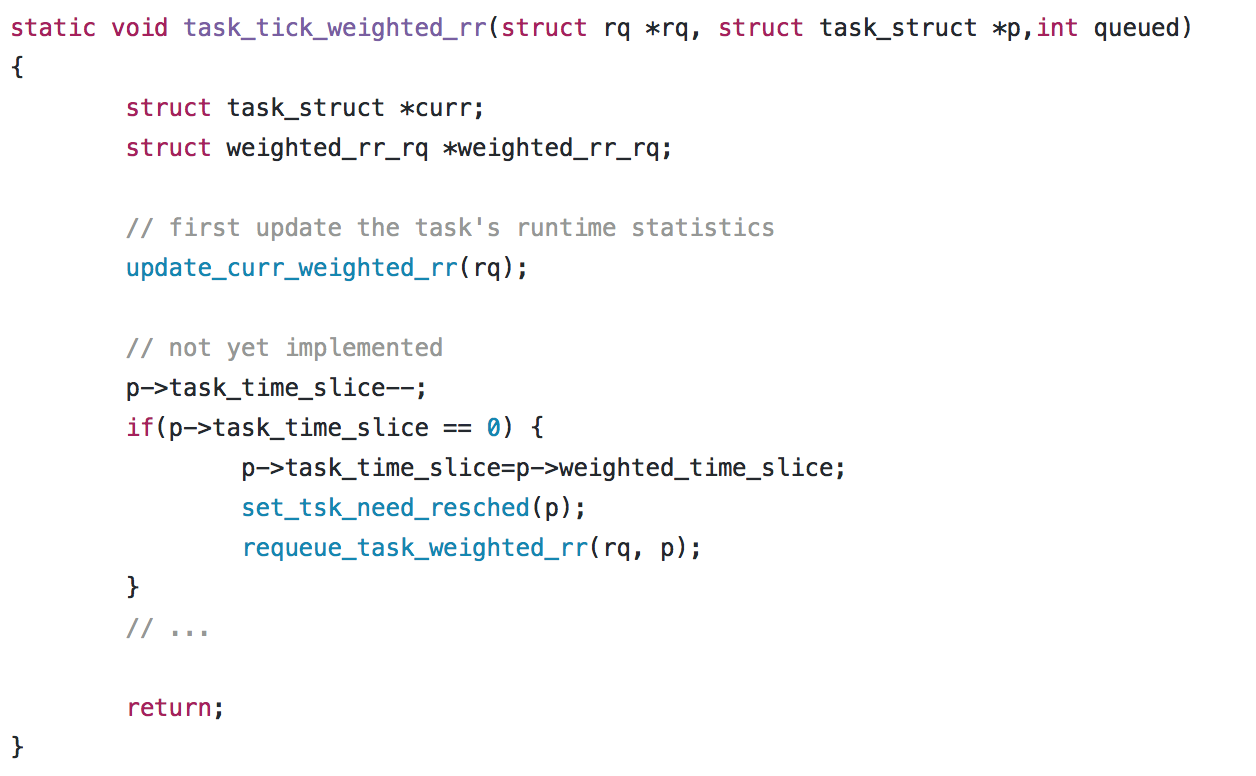
1. yield\_task\_weighted\_rr()

讓剛跑完的task把cpu資源讓出，且用list\_move\_tail將剛佔用cpu資源task移到ready queue的最尾端

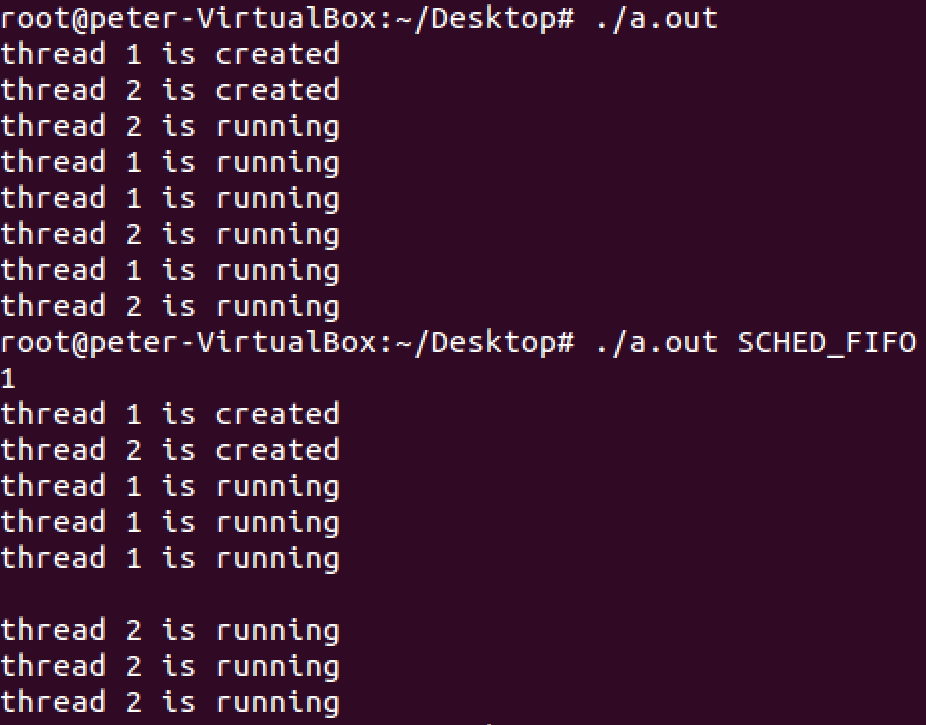
1. pick\_next\_task\_weighted\_rr()

若ready queue 中沒有task則回傳NULL，若有則用list\_first\_entry取出ready queue 中最前面的task

1. task\_tick\_weighted\_rr()

更新現在的ready queue，將task的time slice減一，最重要的是若task 的time slice以為0，則更新time slice，並呼叫requeue\_task\_weighted\_rr將task排到reasy queue的最後

Part I result



Part II result

