作業六：實現Peterson’s solution

學習目標：

* 了解Peterson’s solution如何實現
* 了解如何正確的實現spinlock
* 從組合語言的角度去思考對的和錯的Peterson’s solution的實現方法

題目：

Peterson’s solution的假設是：load和 store是atomic operation。並且進入critical section時，必須按照「程式碼的撰寫順序」執行該段程式碼。請先從github或者dropbox下載程式碼，然後回答下列問題。

寫一支程式，程式的名稱是waitTemp這支程式的參數形式如下：

1. 執行make，之後會產生四個執行檔案。請問你的執行節果為何？請附上畫面截圖
2. 「確實的」解釋「為什麼」 peterson\_trival-O3 的執行結果是錯的（問題二）
3. 請問在你的電腦上「peterson\_trival-g」的速度比「 peterson\_correct-O3」快或者是賣？上述二個程式的正確與否？
4. 請「確實的」解釋「題三」，某個程式比另一個程式快或者慢的理由。

提示：『確實的』我建議使用組合語言和計算機結構來解釋

作業繳交：

1. 學號、姓名（請隱藏個人資訊，例如：學號687410007，姓名：羅Ｘ五）
2. 文件
   1. ：說明你的執行環境（請自己想一下，哪些會和結果的正確語法有關，列出有關的執行環境就好）。
   2. 請將題目中的四個小題的答案寫在文件中，繳交的形式必須為pdf檔案。
   3. 黨名為「學號.pdf」例如：687410007.pdf，然後上傳到ecourse2。pdf必須能用Okular打開

繳交：

1. 繳交期限：2020/11/02晚上11:59:59
2. 如果真的不會寫，記得去請教朋友。在你的報告上寫你請教了誰即可。

資源：

可使用下列主機，帳號為：s學號（如：s687410007），密碼為：ecourse上的email（如：shiwulo）

osdi[1~4].cs.ccu.edu.tw，例如：ssh osdi1.cs.ccu.edu.tw