



請由下方對應表格擇一語言撰寫。

| 職位名稱 | 語言選擇(擇一) |
|---------|------------------|
| 網頁後端工程師 | Python Golang |

請將程式上傳至 Github，並提供 Github 連結。
記得讓我們知道如何執行你的程式。

郵件主旨請註記 應徵職位及姓名，
範例如下：網頁後端工程師-王大明-程式

收件人：rosa@smartauto.com.tw
連絡電話：02-7751-5026#103 黃小姐

題目說明：

想像你擁有一間肉品加工廠，工廠只加工三種肉類，牛、豬、雞。今天有一堆肉品進貨，共有牛肉 10 份、豬肉 7 份、雞肉 5 份。

你有五個員工，代號為 A,B,C,D,E，每一個員工處理肉的速度都一樣，牛肉需要 1 秒，豬肉需要 2 秒，雞肉需要 3 秒，五個員工彼此的工作互不干涉，他們都能夠獨立處理肉品，且每個人一次只能處理一塊肉，每塊肉只能被一個人處理，人取肉後不得放回。

你的目標是把這次進貨的牛肉 10 份、豬肉 7 份、雞肉 5 份，交由五位員工全部處理完成，每一位員工都是隨機取肉，並請你忽略取肉的時間，唯一會耗時的只有【處理肉】。

請模擬上述情境，用 concurrency 的概念撰寫一支程式，將所有肉品處理完畢。

程式撰寫提示與規則：

1. Python 請使用多執行緒配合互斥鎖(或其他)撰寫。
2. Golang 請使用 goroutine 配合 channel 撰寫。必定要有一個 channel 用來放所有肉品。
3. 請詳細印出取肉、處理肉的過程，並附註時間

例如：

A 在 2022-01-01 15:00:00 取得牛肉
B 在 2022-01-01 15:00:01 取得豬肉
C 在 2022-01-01 15:00:01 取得雞肉
A 在 2022-01-01 15:00:01 處理完牛肉
A 在 2022-01-01 15:00:01 取得豬肉
A 在 2022-01-01 15:00:03 處理完豬肉
B 在 2022-01-01 15:00:03 處理完豬肉
.....(以下省略)



4. 請確認沒有人【同時拿了同一塊肉】。
5. 不能修改進貨的肉量和員工數量。
6. 請妥善架構你的程式，並加上人能看懂的註解。
7. 本題目沒有提供標準輸入或輸出，請自行揣摩，沒有一定的寫法。
8. 只要程式沒有 **error**，都歡迎寄回。