

# 重要公告

- 一、110 年 3 月 30 日起，為了防疫及個人健康，也讓大家有一個相對比較舒適的 coding 環境，修習進階程式設計課程的同學，可以在任何地方撰寫老師所出的程式作業，不一定要擠到通風不怎麼理想之電腦教室(一)寫程式，但還是必須於上課時段上線寫程式，不得到處遊蕩；為了老師能完全掌握修課同學於上課時段是否確實認真的在寫程式，請無法到電腦教室(一)上課的同學，務必登入老師的 **WebEX** 個人會議室（網址：  
<https://moe-tw.webex.com/meet/hsiao jy>），請以完整姓名登入會議室，以方便老師可以隨時瞭解同學的學習狀況或同學可以問問題。
- 二、不在電腦教室寫程式的同學，驗收方式是將評測平台通過的畫面截圖，截圖須包含學號、題號、評測紀錄等資訊，上傳到雲端學院課程的該題討論版內，讓助教可以隨時去驗收，未完成留言驗收或延遲完成該動作，將依延遲時間長短酌減該程式分數 10~50 分不等。(若在課堂上，請直接舉手檢查即可，無須上傳及留言)

## 進階程式設計課程 程式設計作業#10

(請使用 C 或 C++ 語言撰寫解決下列問題之程式)

在一齣電影裡你會陸續看到一些動物在某地方出現，請你統計某地方有幾隻某動物出現過。

### 輸入說明：

測試資料內容如下：

第一列有一個數字  $N$  ( $0 < N \leq 1000$ ) 代表資料有幾組

接下來的  $N$  列每一列內部資料格式為：以空白隔開之動物名稱 數量 地點，其中動物名稱與地點為英文字串，數量為不大於 100 的正整數。

### 輸出說明：

請輸出統計資料格式如下：

**地點：** 動物名稱 數量, 動物名稱 數量, ...

請按照地點名稱出現順序輸出，一個地點一行，若同一地點有多種動物出現則按照該地點動物名稱出現順序輸出

### 範例輸入：

```
7
monkey 2 tree
snake 1 ground
turtle 2 water
bear 1 tree
monkey 1 tree
snake 3 tree
monkey 3 tree
```

### 範例輸出：

```
tree : monkey 5, bear 1, snake 3
ground : snake 1, monkey 1
water : turtle 2
```