

重要公告

- 一、109 年 3 月 31 日起，修習進階程式課程同學，可以在任何地方撰寫老師所出的程式作業，為了防疫及個人健康，不一定要擠到通風不怎麼理想之電腦教室(一)寫程式
- 二、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 ZOOM 個人會議室 (**ID : 517-847-1320**)，以方便同學可以問問題或老師可以隨時瞭解同學的學習狀況
- 三、在電腦教室(一)寫程式的同學，依然可以舉手驗收完成的程式，遠距學習的同學則可用 **ZOOM** 或 **雲端學院課程討論版** 的功能通知助教驗收你完成的程式
- 四、無故不到電腦教室(一)上課且又不登入老師的 ZOOM 個人會議室與老師保持聯繫，視為翹課，視情節嚴重程度扣減平常成績，若累計 4 次無法聯絡到人，直接當掉

進階程式設計課程作業#10

(請使用 C 或 C++ 語言撰寫解決下列問題之程式)

字串距離

二十六個大寫英文字母 A 到 Z 分別代表座標值 1 到 26。給定兩個等長度之英文字串，計算其相距之距離，計算的方式是先分別計算相同位置的兩個字母的距離，也就是將兩個字母所對應的座標相減後取絕對值，然後將所有距離加總。例如 AC 與 BA 之距離為：

$$|1-2|+|3-1|=3。$$

輸入說明：

第一列有一個整數 N，代表測試資料有幾組。

接下來有 N 行資料，每一行資料包括兩個英文字串，字串間以空白隔開。

輸出說明：

輸出每一行的兩個字串之間的距離。

範例輸入：

```
2
FC JA
BFCK DAGB
```

範例輸出：

```
6
20
```