

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#9

(請使用 C 或 C++ 語言撰寫解決下列問題之程式)

算帳

穩賺福利中心本周部分商品推出特價優惠，只要是商品號碼以 X 開頭者均買一送一(單買一件不優惠)，商品號碼以 Y 開頭者當次購買二件相同商品則第二件商品打五折優惠(單買一件不優惠)，商品號碼以其他字母開頭者則不優惠，請寫一程式幫忙顧客結帳。

輸入說明：

輸入資料中每一列代表某一種商品的購買明細，第一項為一個大寫英文字母帶頭後面接著九個阿拉伯數字共 10 碼的商品編號，第二項為一個正整數代表商品單價且均為偶數，第三項為一個正整數代表該商品購買的數量，當商品編號出現 0000000000 表示整體測試資料的結束。

(註：程式需可重複輸入執行)

輸出說明：

請輸出本次購買商品的總價為何？

範例輸入：

```
A0000001002 200 1
X0000000010 960 3
Y0000001101 800 2
X0000000010 960 1
Y0000001102 284 1
Y0000001101 800 1
00000000000
```

範例輸出：

```
4404
```