

# C 程式設計

## 第二次平時作業

本次作業上傳截止日期：3 月 28 日（週一）12:00

作業範圍：第 6 章 選擇

1. 請撰寫一程式可輸入 3 個學生的姓名和成績，必須要有防呆功能(不能為負的)，並找出最高分的學生顯示其姓名與分數(有可能三人同分)。

```
請依序輸入三位學生姓名：
Andy Joe Jeff
請依序輸入三位學生成績：
65 89 77
最高分為Joe同學.89分
請按任意鍵繼續 . . .
```

2. 試寫一程式，讓使用者輸入 3 科成績，接下來讓使用者選擇 1. 總分 2. 平均 3. 不及格科目數(低於 60 分) 4. 最高分 5. 最低分(使用 switch)，並輸出其對應結果，若使用者輸入的不是 1~6 請使用者重新執行本程式。

```
請分別輸入國英數的成績<以空白隔開>
35 65 15
選擇接下來的動作<輸入數字>1.總分 2.平均 3.不及格科目數 4.最高分 5.最低分
3
不及格科目數=2
請按任意鍵繼續 . . .
```

3. 撰寫一個程式讓使用者輸入四項商品的購買數量(需要有防呆功能，不能為負)，計算總金額以後，顯示可獲得金、銀、銅哪種等級的贈品，請用 `else-if` 來判斷獲得哪樣贈品，贈品與商品列表如下表所示：

	贈品
6000<= \$ < 8000 銅獎	美白保養品
8000<= \$ < 10000 銀獎	養氣人參雞精
10000<= \$ 金獎	LV 包包(10000<= \$ < 12000) 飯店住宿券(12000<= \$ < 14000) 高級按摩椅(14000<= \$ < 17000) 機票(17000<= \$)

商品	A	B	C	D
單價	1000	1500	900	2200

```

請輸入A,B,C,D商品購買數量
3 4 1 1
您的金額為:12100,恭喜你獲得金獎:飯店住宿券
請按任意鍵繼續 . . .

```

- 請設計一個程式可以用來計算用餐總金額。程式一開始先由使用者自行輸入大人、小孩用餐人數與進場時間(必須判斷是否是可用餐時間，只要進場時間在時段中皆可用餐,需要有防呆功能不能為負)，並參考下列各時段每人金額，小孩為半價，並酌收一成服務費，最後顯示應付總金額。(先用 `if` 判斷時段，再用 `switch` 計算金額)

	早餐 (9:00~11:00)	午餐 (11:30~14:30)	晚餐 (17:30~21:30)
單價	250	450	550

```

請輸入大人,小孩數量
2 2
請輸入吃飯時間
12:30
中午時段,總金額1485
請按任意鍵繼續 . . .

```

### 繳交作業注意事項

- 請將每一題獨立存為一個檔案，命名規則為”第幾次作業\_學號\_第幾題.c” (例如：本次作業第一題即存為 HW2\_ M10409201\_1.c，第二題則存為 HW2\_ M10409201\_2.c)。
- 作業完成後請將所有.c 檔案壓縮並依照上述規則命名壓縮檔，例如：HW2\_M10409201.zip，並上傳至 Moodle 作業繳交區。
- 若有抄襲情況發生，抄襲者與提供者本次作業分數皆以 0 分計算。
- 若遇到任何問題或者對題目有疑問歡迎隨時詢問！