

# 110 計算機程式設計 (Computer Programming 1279)

## bhw-02 說明：

1. **Deadline: 2021/10/17 23:30 (不接受遲交)**

2. **程式碼檔案名稱 (檔名錯誤不計分)：**

- 第 1 題：學號\_p1.c
- 第 2 題：學號\_p2.c
- 加分題 1: 學號\_b1.c
- 加分題 2: 學號\_b2.c

依此類推。

由於 ilearning 評分上限為 100 分，為能順利評筆，請同學依照以下方式上傳作業：

將作業題上傳到[bhw-xx 課後作業(基本題)]項目。

將加分題上傳到[bhw-xx 課後作業(加分題)]項目。

3. **請注意 不要使用下列兩個 functions，用了作業會錯，不給分。**

**System("pause")  
fflush()**

4. **程式輸入輸出部分有底線的為 input，沒有的為 output**

例: 100 (100 為輸入)

212.00 (212.00 為輸出)

5. **程式內開頭第 1 行到第 4 行，以註解的方式寫下列資訊：**

```
/*  
* 系級：  
* 學號：  
* 姓名：  
* 聯絡電子郵件：  
*/
```

**bhw-02 題目：**

1. 輸入下列三個科目的分數，C 語言、微積分、計概，而且每科所佔的權重 (weight) 為 0.4、0.3、0.3，試求其平均分數為何？(25%)

程式輸入輸出範例 1：

```
50 80 70  
65.0
```

程式輸入輸出範例 2：

```
80 73 68  
74.3
```

2. 梯形的面積為(上底+下底)\*高/2，試輸入上底、下底及高，並求出其梯形的面積為何？(輸出請取到小數第二位)(25%)

程式輸入輸出範例：

```
20 30 40  
1000.00
```

3. 某家公司付給銷售員的酬勞是以抽佣金的方式來計算的。銷售員每週可領到\$200 元加上當週銷售金額的 9%。舉例來說若某位銷售員在一週賣出了\$5000 元的商品，那麼那一週他便可領到\$200 加\$5000 的 9%，即\$650 元。請寫一個程式輸入銷售員上週銷售額，然後計算並顯示他的收入。(輸出請取到小數第二位)。(25%)

程式輸入輸出範例：

```
5000  
650.00
```

4. 請寫一個程式輸入 1 個 33~126 的數字，輸出分別顯示其代表之 ASCII 符號，此數字之 8 進制、10 進制、16 進制的表示值。(25%)

程式輸入輸出範例：

```
126  
~ 176 126 7e
```

加分題 1:

從鍵盤輸入一個任意三位整數，請正確分離它的個位、十位、百位數，並分別在螢幕上輸出。請同學翻閱投影片來練習作答。(25%)

程式輸入輸出範例:

389

9

8

3

加分題 2:

從鍵盤輸入一個任意 4 位整數，請將它的個位換成十位、十位換成百位、百位數換成千位數，最後再加入原先的千位數，並分別在螢幕上輸出新的整數。(25%)

程式輸入輸出範例 1:

5189

1895

程式輸入輸出範例 2:

5089

895