

# Homework 3

## Objective:

學會使用 Formatted Print 和 if 敘述作程式邏輯判斷。

## Exercise:

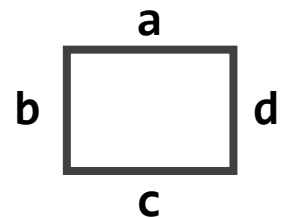
1.

設計一個程式判斷輸入的四邊長能否形成哪種四邊形，有以下四種狀況：

- a. 菱形                                      四邊相同
- b. 平行四邊形                              對邊相同，鄰邊不同
- c. 其他四邊形
- d. Banana!                                  無法形成四邊形

四邊長(a, b, c, d)輸入時須對應右圖的相對位置  
也就是說，a 表示四邊形上方的邊長；b 表示四邊形  
左側的邊長.....以此類推。

(只能判斷菱形 25%，剩下部分 25%)



## 範例輸出

Input: 6 6 6 6

Output:

```
輸入四邊長:6 6 6 6
菱形
```

Input: 2 3 2 3

Output:

```
輸入四邊長:2 3 2 3
平行四邊形
```

Input: 2 3 7 1

Output:

```
輸入四邊長:2 3 7 1
Banana!
```

2.

設計一個程式，讓使用者輸入一個數字，首先判斷這個數字是否是整數。  
如果是，就將它轉成 8 進制及 16 進制表示輸出；  
如果不是，則輸出 **Error** 的訊息。  
(能判斷整數 25%，能轉換進位 25%)

Input: 33

Output:

```
整數:33  
八進位表示 41  
十六進位表示 21
```

Input: 7.7777

Output:

```
整數:7.7777  
Error!
```