**Week 3**

**作業 1**：請寫出虛擬碼並畫出流程圖 - 加總使用者輸入的十個數並顯示在螢幕。

1. Step1:程式開始

Step2:讀入一個整數

Step3:加入總和變數

Step4:若已讀入10個整數

Step5:計算平均值

Step6:印出平均值

Step7:否則

Step8:回到第二步（讀入整數）

Step9:結束判斷

Step10:程式結束

1. 開始

↓

讀入一整數

↓

否

加入總和變數

↓

是否已讀入10個整數

是

↓

計算平均值

↓

印出平均值

↓

結束

**作業 2**：請寫出虛擬碼並畫出流程圖 - 使用者輸入密碼，如果和電腦的設定相同，則輸出「請進」，如果不同則輸出「再試一次」，而最多可以試三次。電腦的預設密碼是「Python」這個字。

(1) Step1:程式開始

Step2:加入代表使用者密碼的變數，並設定電腦內定密碼值為「Python」

Step3:設定嘗試次數為0

Step4:輸入「請輸入密碼」的文字

Step5:請使用者輸入密碼，並存入Step2所加入的變數中

Step6:比對代表使用者密碼的變數是否與電腦設定值相同(「Python」)

Step7:若相同，輸入「請進」，Step10

Step8:若不同，輸入「再試一次」，嘗試次數增加ㄧ

Step9:若嘗試次數小於等於三，回到Step5，否則結束程式

Step10:程式結束

(2) 開始

↓

加入使用者密碼變數

↓

設定電腦內定密碼值＝「Python」

↓

設定嘗試次數變數為0

↓

輸入「請輸入密碼」文字

↓

使用者輸入密碼

↓

對比輸入密碼是否為內定密碼「Python」

是

否

回到

Step4

↓ ↓

輸入「請進」 輸入「再試一次」

↓

嘗試次數變數加一

↓

如果嘗試次數小於三

否

↓

結束程式