

程式設計(二)

班級_____座號_____姓名_____

一、C 語言變數名稱的「限制」：

- 1、不能使用 C 語言的_____。
- 2、變數名稱的有效長度是_____。
- 3、可以是_____、_____或_____。
- 4、不能有_____字元。
- 5、第一個字元不能是_____。

二、How printf() & scanf() work ?

- 1、int (整數) uses _____
- 2、float、double (浮點數) uses _____
- 3、char (字元) uses _____
- 4、character strings (字串) use _____
- 5、scanf("%d", __b);
- 6、scanf() 函數中，若要輸入 2 個整數值，以空白鍵隔開，並將 2 數分別存入整數變數 a, b 的記憶體位址中 → scanf(_____);
- 7、scanf() 函數中，若要輸入 2 個整數值，以逗號隔開，並將 2 數分別存入整數變數 a, b 的記憶體位址中 → scanf(_____);

Program III : How old are you ?

```
/*
  作 者：xx 班 yy 號 ◎◎◎
  完成日期：2012/03/____
  程式檔名：prog03-xxyy.c
  程式功能：How old are you?
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int yourage;
    printf("How old are you?");
    scanf("_____", _____);
    printf("Next Year, you will be _____ years old.\n", _____);
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

Program VI：計算 BMI

用一個變數存放身高 (**height**)、用一個變數存放體重 (**weight**)，

計算你的 BMI (須另宣告一變數 BMI 來存放)

BMI = weight / (height * height) (註：計算 BMI 公式中，身高需為公尺)

【輸入】 請輸入身高(cm)： **xxx** (例：168)

請輸入體重(kg)： **xx** (例：55)

【輸出】 你的身高是 168 cm

你的體重是 55 kg

你的 BMI 為 19.49 (輸出至小數點第二位)

```
/*
  作 者：xx 班 yy 號 ◎◎◎
  完成日期：2012/03/ _____
  程式檔名：BMI-xyyy.c
  程式功能：計算 BMI
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    _____ //宣告一個浮點數(float)型態的變數 height，存放身高
    _____ //宣告一個浮點數(float)型態的變數 weight，存放體重
    _____ //宣告一個浮點數(float)型態的變數 BMI，存放 BMI
    _____ //詢問身高(用 printf 函數)
    _____ //輸入身高，存入 height 的記憶體位址中(用 scanf 函數)
    _____ //詢問體重 (用 printf 函數)
    _____ //輸入體重，存入 weight 的記憶體位址中(用 scanf 函數)
    _____ //計算 BMI
    _____ //印出 "你的身高是……公分"
    _____ //印出 "你的體重是……公斤"
    _____ //印出 "你的 BMI 為……"
    system("PAUSE"); //讓系統暫停，以便看見結果。
    return 0; //程式正常結束時，傳回 0 給 main 函數。
}
```