

實驗項目 - C 語言的條件運算

一、本節目的：

- 學習開發 C 語言程式
- 實現在 Visual Studio 2013 系統設計平台上

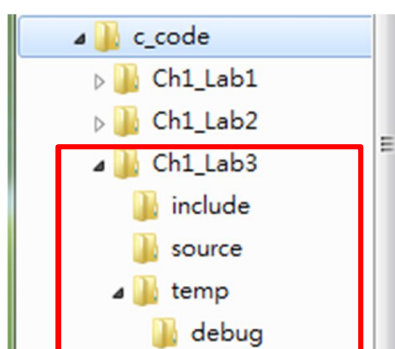
二、設計重點：

- C 語言的條件式應用

三、設計步驟：

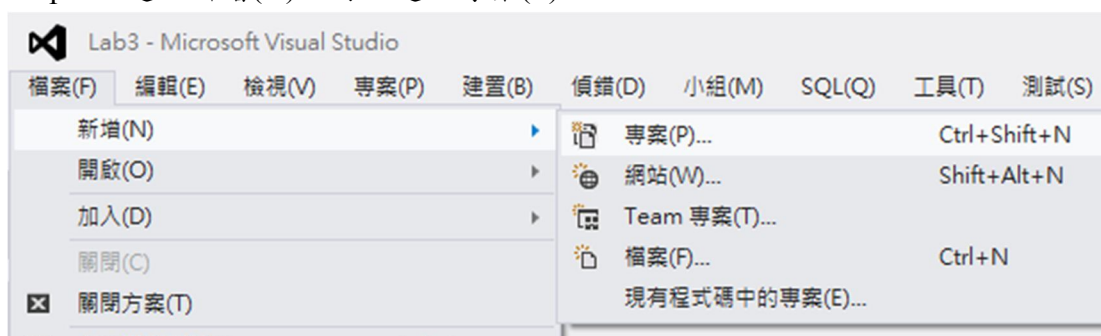
1. 建立新的空專案

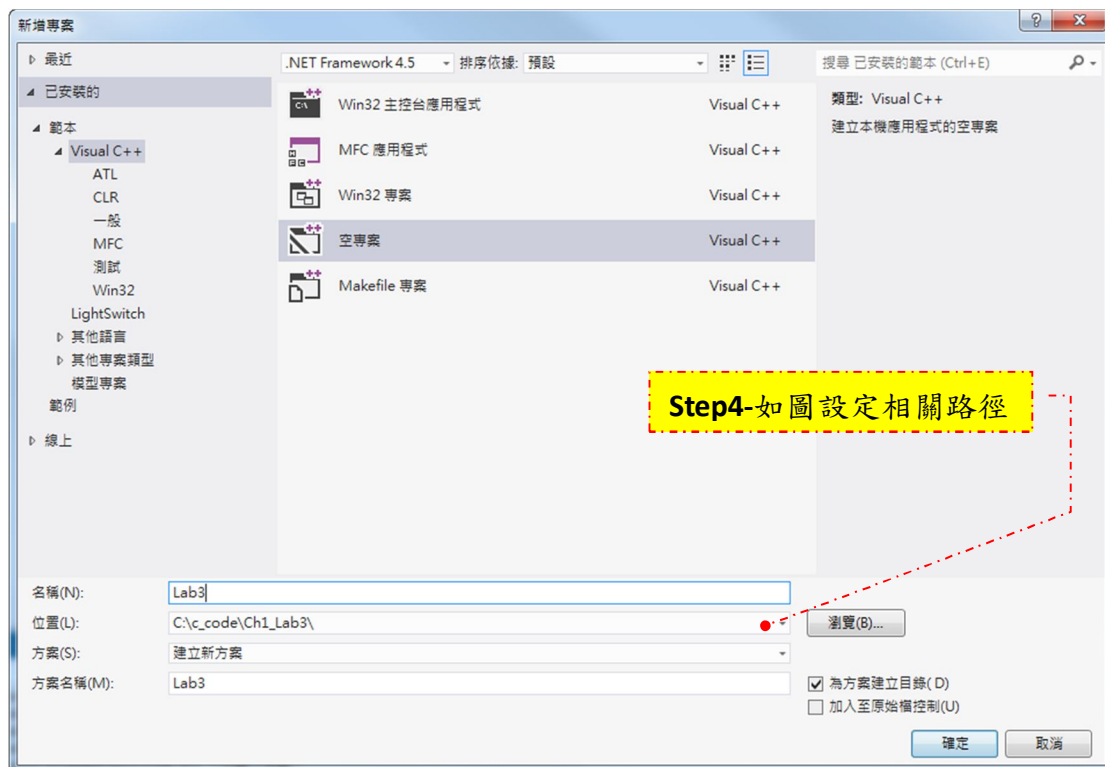
Step1-在 C:\c_code 資料夾內新增名為 “Ch1_Lab3” 的資料夾，再於 Ch1_Lab3 資料夾內分別建立 include、source、temp 等資料夾，建立後需要在 temp 資料夾內新增名為 “debug” 的資料夾，建立完成後如下圖



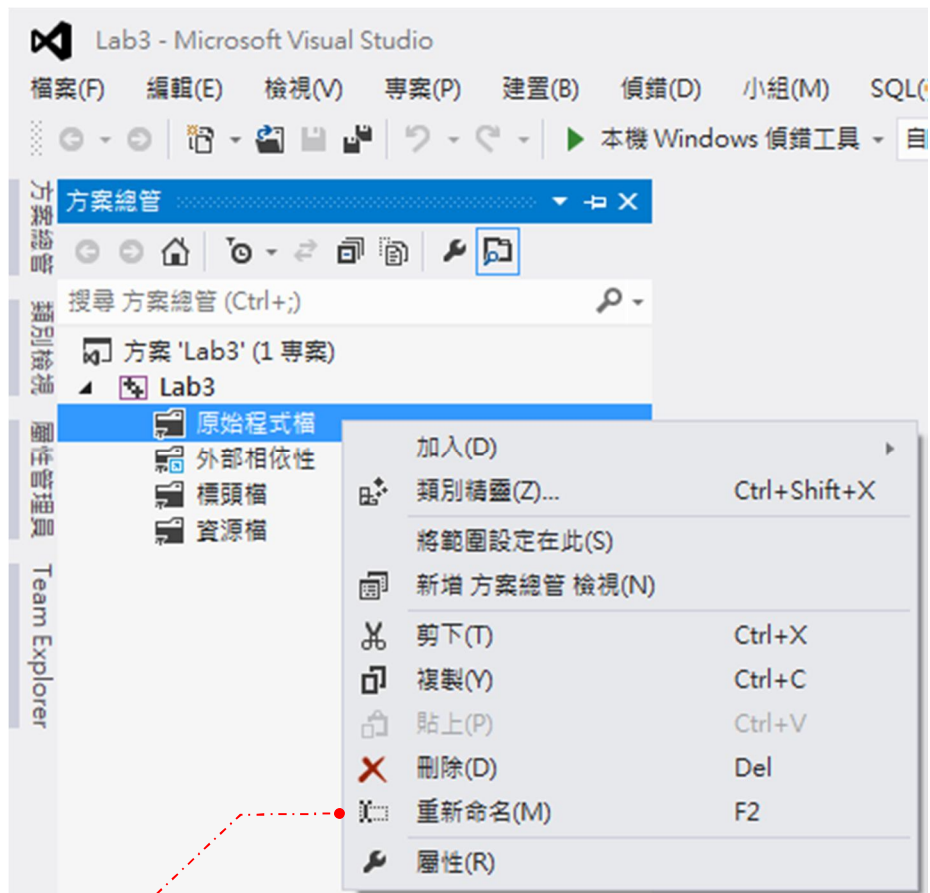
Step2-開啟 Microsoft Visual Studio 視窗畫面後點選左上角 “開始(F)”

Step3-點選 “新增(N)” 再點選 “專案(P)”



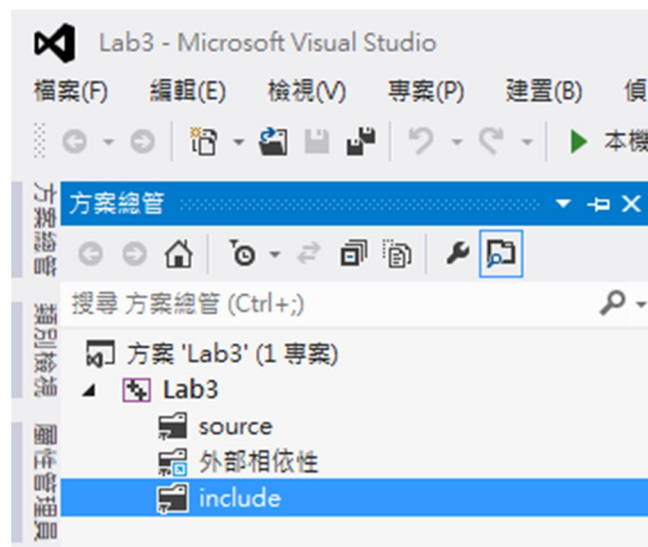


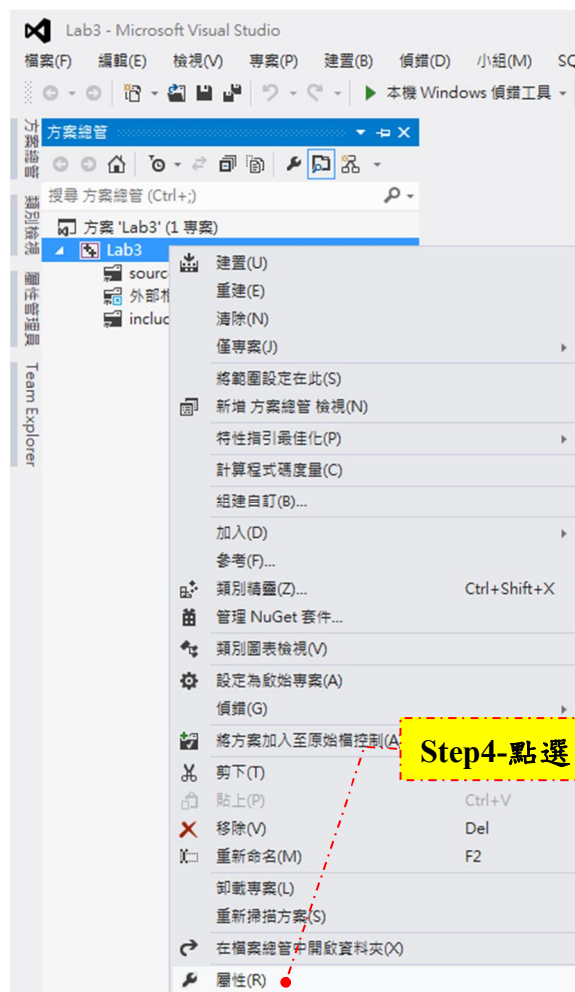
2. 路徑設定、新增 .c 檔

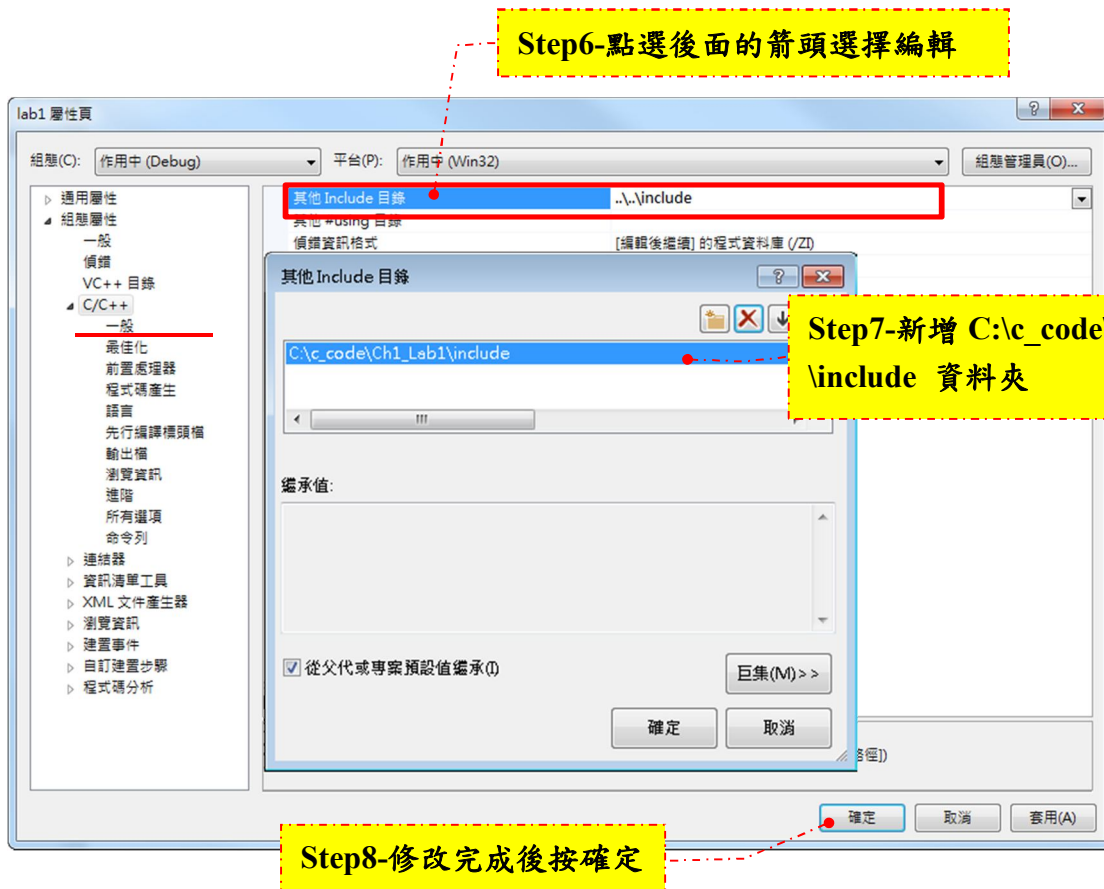
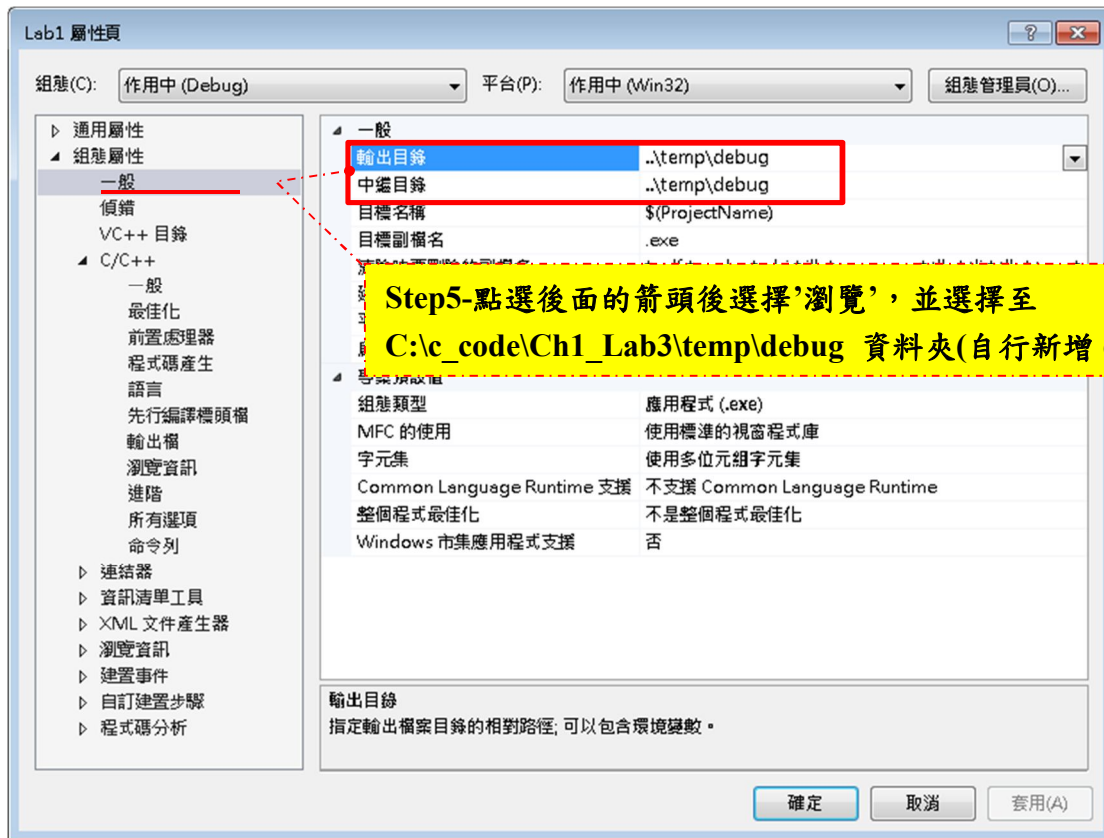


Step1-在左上角“方案總管”欄 Lab3 裡，“原始程式檔”上按右鍵，選“重新命名(M)”，命名為“source”，再將“標頭檔”重新命名為“include”

Step2-點選“資源檔”，按右鍵選“刪除(D)”，完成後方案總管如下圖







3. 撰寫 C 語言程式

Step2-於 Main.c 頁面下撰寫程式

Step3-在此處撰寫 C 語言程式

Step1-點擊兩下開啟 Main.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int num1;
    int num2;

    printf("Enter two integers, and I will tell you\n");
    printf("the relationships they satisfy: ");

    scanf("%d%d", &num1, &num2);

    if(num1==num2)
    {
        printf("%d is equal to %d\n", num1, num2);
    }

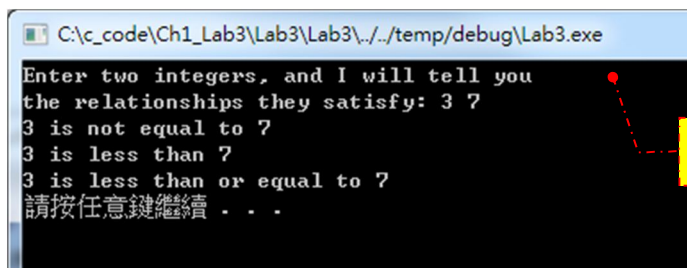
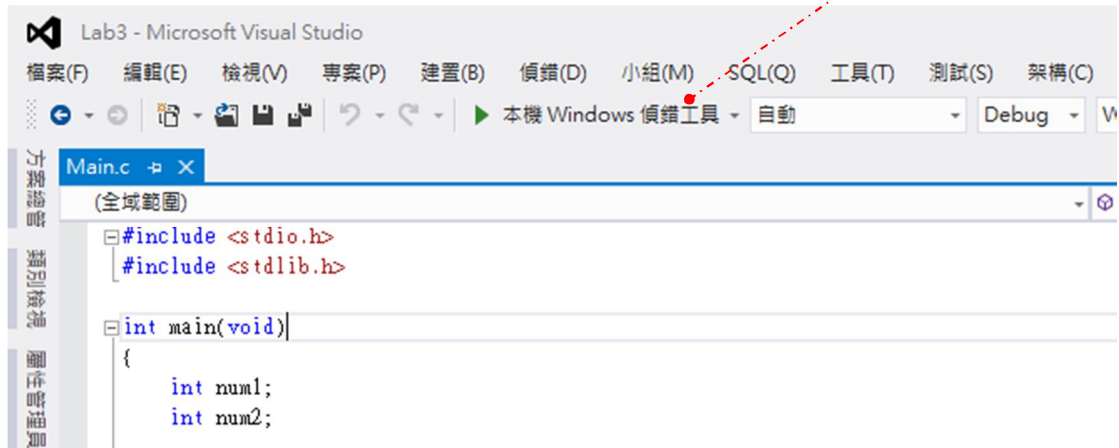
    if(num1 != num2)
    {
        printf("%d is not equal to %d\n", num1, num2);
    }
}
```

Main.c 程式碼：

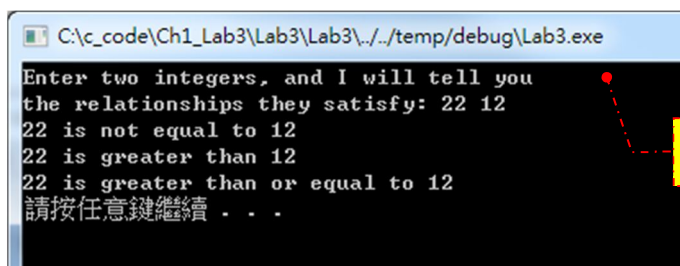
```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     int num1;
7     int num2;
8
9     printf("Enter two integers, and I will tell you\n");
10    printf("the relationships they satisfy: ");
11
12    scanf("%d%d", &num1, &num2);
13
14    if(num1==num2)
15    {
16        printf("%d is equal to %d\n", num1, num2);
17    }
18
19    if(num1 != num2)
20    {
21        printf("%d is not equal to %d\n", num1, num2);
22    }
23
24    if(num1 < num2)
25    {
26        printf("%d is less than %d\n", num1, num2);
27    }
28
29    if(num1 > num2)
30    {
31        printf("%d is greater than %d\n", num1, num2);
32    }
33
34    if(num1 <= num2)
35    {
36        printf("%d is less than or equal to %d\n", num1, num2);
37    }
38
39    if(num1 >= num2)
40    {
41        printf("%d is greater than or equal to %d\n", num1, num2);
42    }
43
44    system("pause");
45    return 0;
46 }
```


4. 執行與測試程式結果

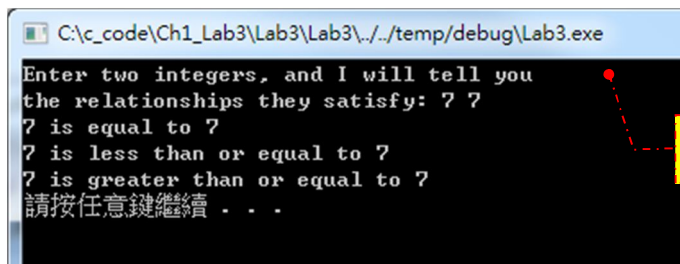
Step1-點選開始偵測，進行偵測



Step2-輸入樣本：3 和 7



Step3-輸入樣本：22 和 12



Step4-輸入樣本：7 和 7