

實驗項目- 標準體重 $\text{weight}=(\text{height}-100)*0.9$

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

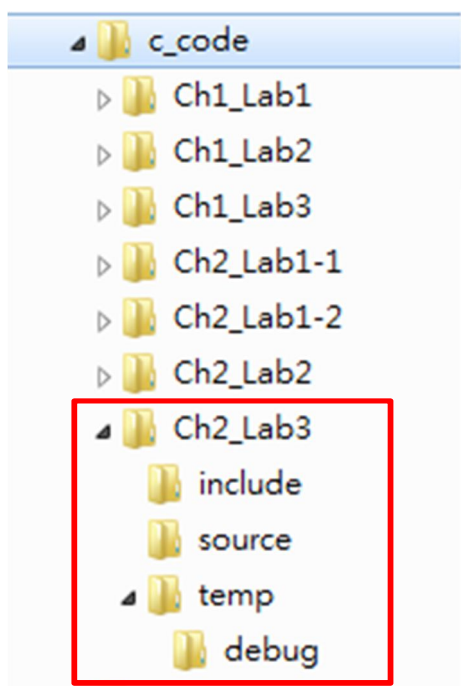
二、設計重點：

- C 語言的結構化程式開發

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“Ch2_Lab3”的資料夾，再於 Ch2_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



Step2-參照 Ch1_Lab3 中“1.建立新的空專案” Step2~Step4，設定相關路徑位置為 C:\c_code\ Ch2_Lab3

2. 路徑設定、新增 .c 檔

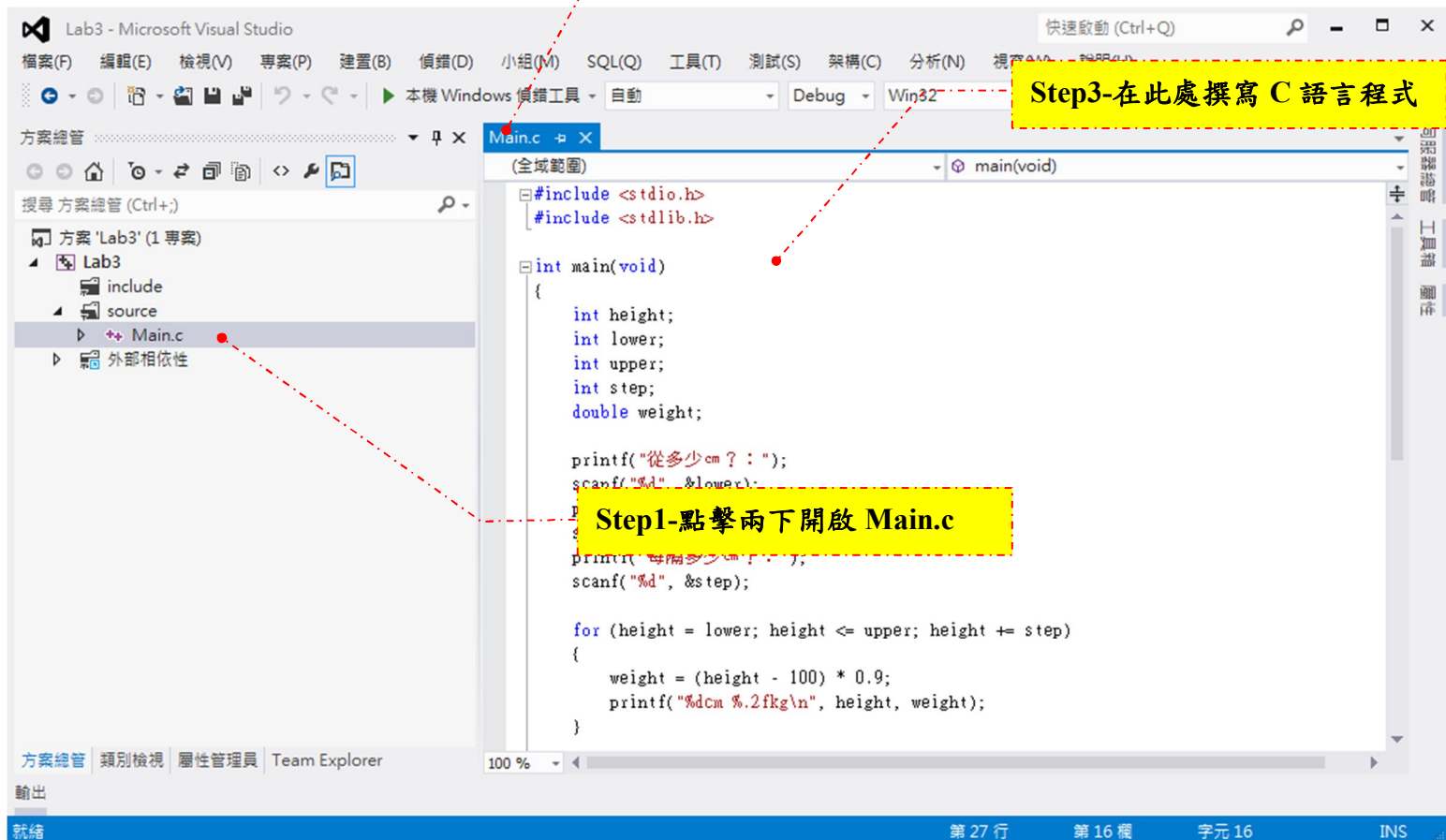
Step1-參照 Ch1_Lab3 中 “2. 路徑設定、新增 .c 檔” Step1~Step8，新增 Main.c 檔與設定相關屬性設定。

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



Main.c 程式碼：

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     int height;
7     int lower;
8     int upper;
9     int step;
10    double weight;
11
12    printf("從多少 cm ? : ");
13    scanf("%d", &lower);
14    printf("到多少 cm ? : ");
15    scanf("%d", &upper);
16    printf("每隔多少 cm ? : ");
17    scanf("%d", &step);
18
19    for (height = lower; height <= upper; height += step)
20    {
21        weight = (height - 100) * 0.9;
22        printf("%dcm %.2fkg\n", height, weight);
23    }
24
25    system("pause");
26
27    return (0);
28 }
```

執行與測試程式結果

Step1-點選開始偵測，進行偵測

