

實驗項目-環境建置、開新專案與撰寫程式

一、本節目的：

- 建置 VC 2013 的開發環境

二、設計重點：

- 教你如何於 Windows 下建置 VC2013 的開發境與撰寫程式

三、設計步驟：

1. 安裝 Microsoft Visual Studio 2013

Step1-放入 Microsoft Visual Studio 2013 安裝光碟於電腦光碟機中

Step2-如電腦無自動撥放，請至“我的電腦”光碟機位址點擊兩下，如下圖所示，進入 Microsoft Visual Studio 2013 安裝程式畫面





Step3-點選

“我同意授權條款及條件”



Step4-點選 “安裝”



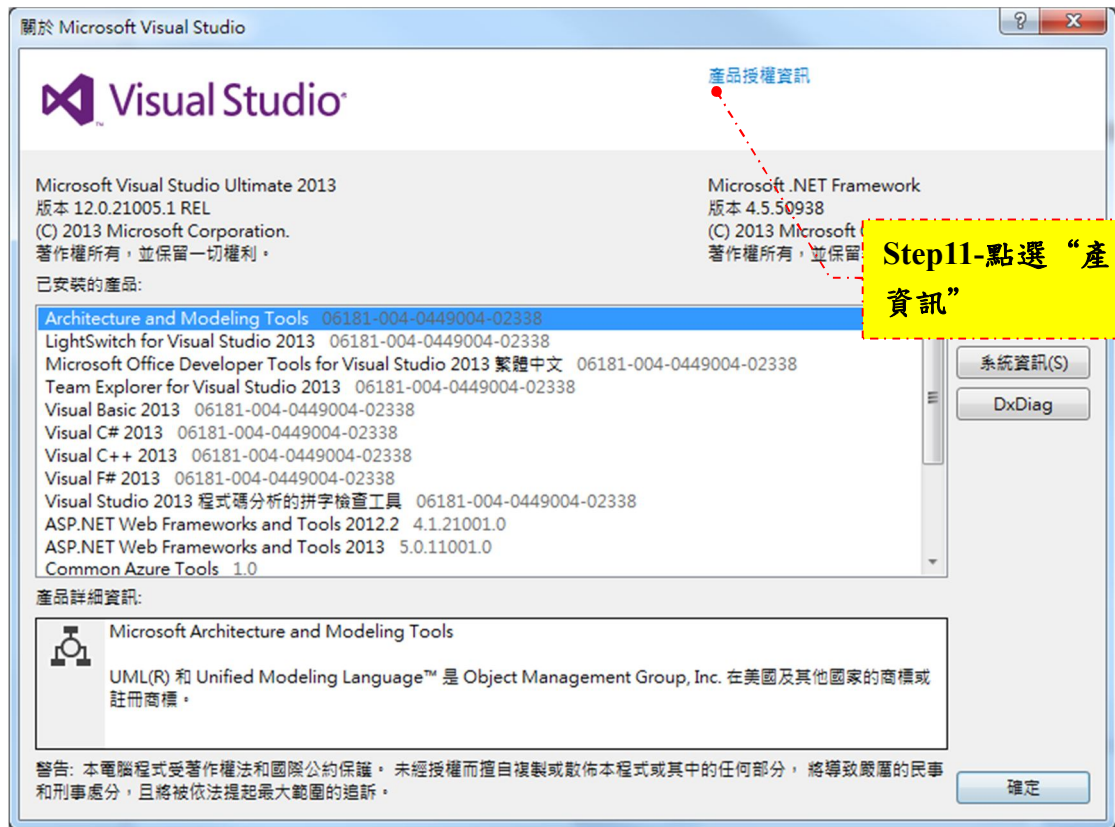
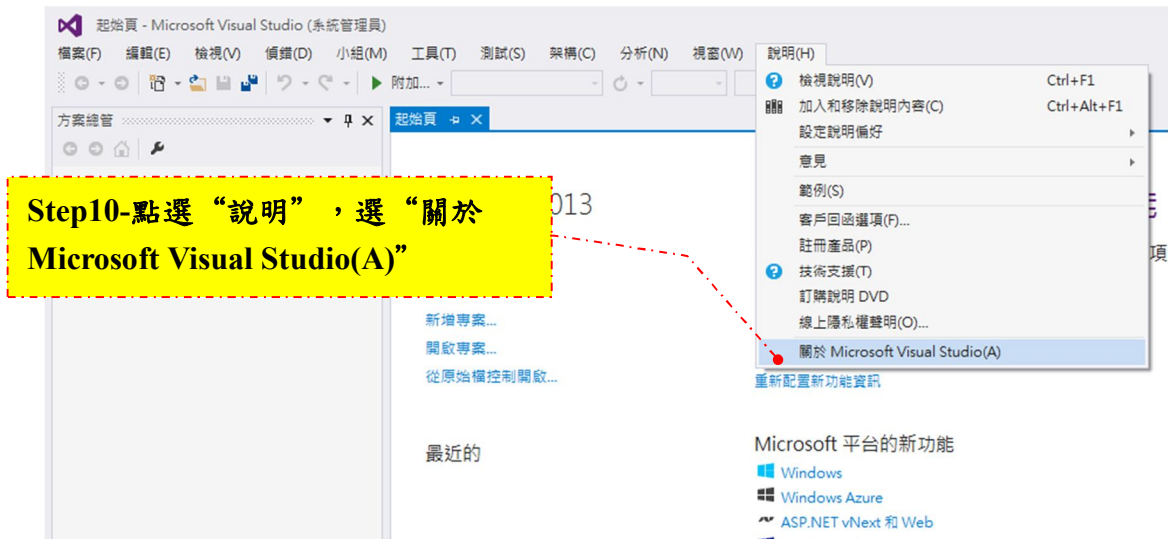


Step7-點選“不是現在，以後再說”



Step8-開發設定選擇“Visual C++”，色彩佈景主題依個人喜好選擇

Step9-點選“啟動 Visual Studio(S)”





Step12-點選“變更我的產品授權”

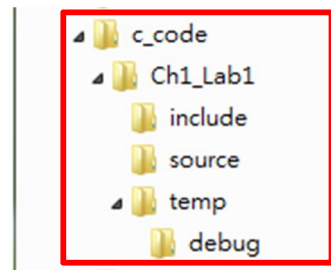


Step13-輸入“產品金鑰”
BWG7X-J98B3-W34RT-33B3R-JVYW9，輸入後點選“套用(A)”即可

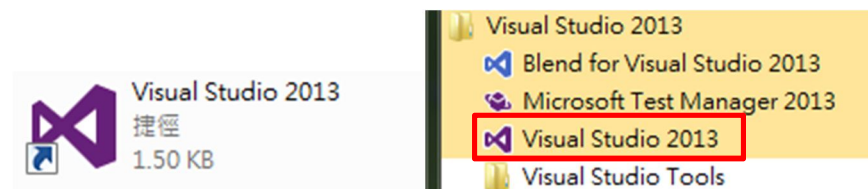


2. 新增專案

Step1-在 C:\ 內建立一個資料夾 “c_code”，於 c_code 資料夾內新增名為 “Ch1_Lab1” 的資料夾，再於 Ch1_Lab1 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



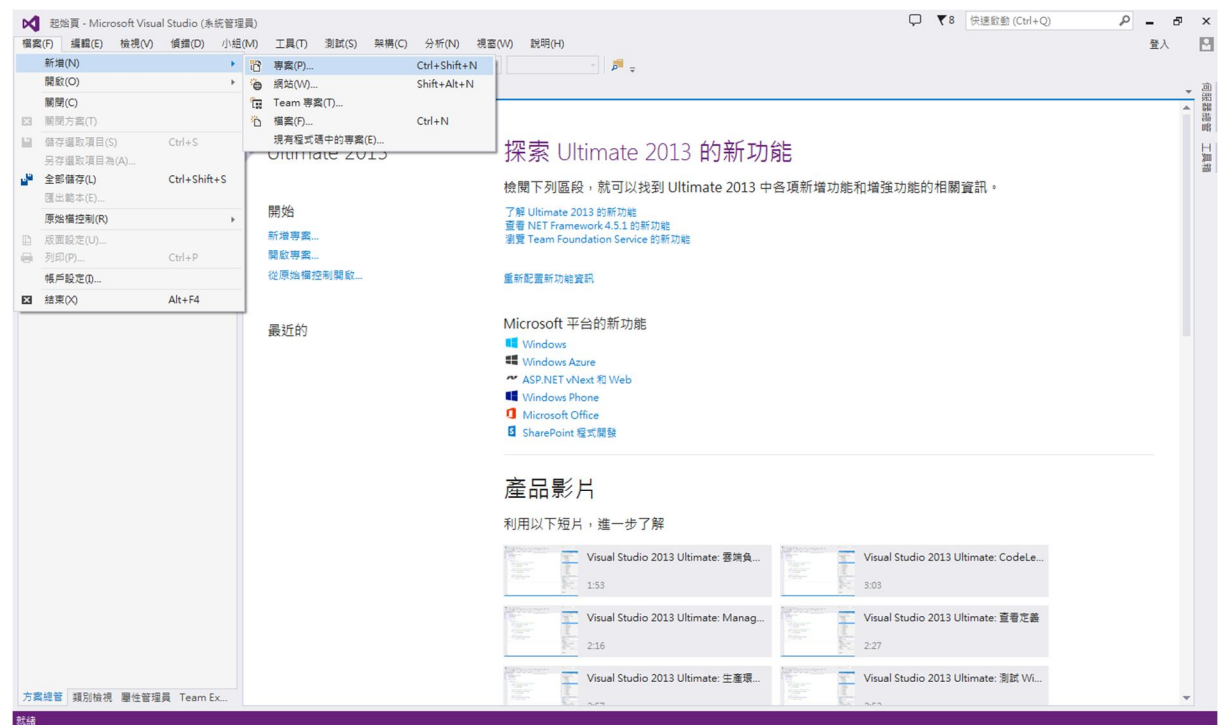
Step2-執行桌面上的 “Visual Studio 2013” 捷徑，或點選 “開始” -> “所有程式” 尋找 “Visual Studio 2013” 資料夾中的 “Visual Studio 2013”



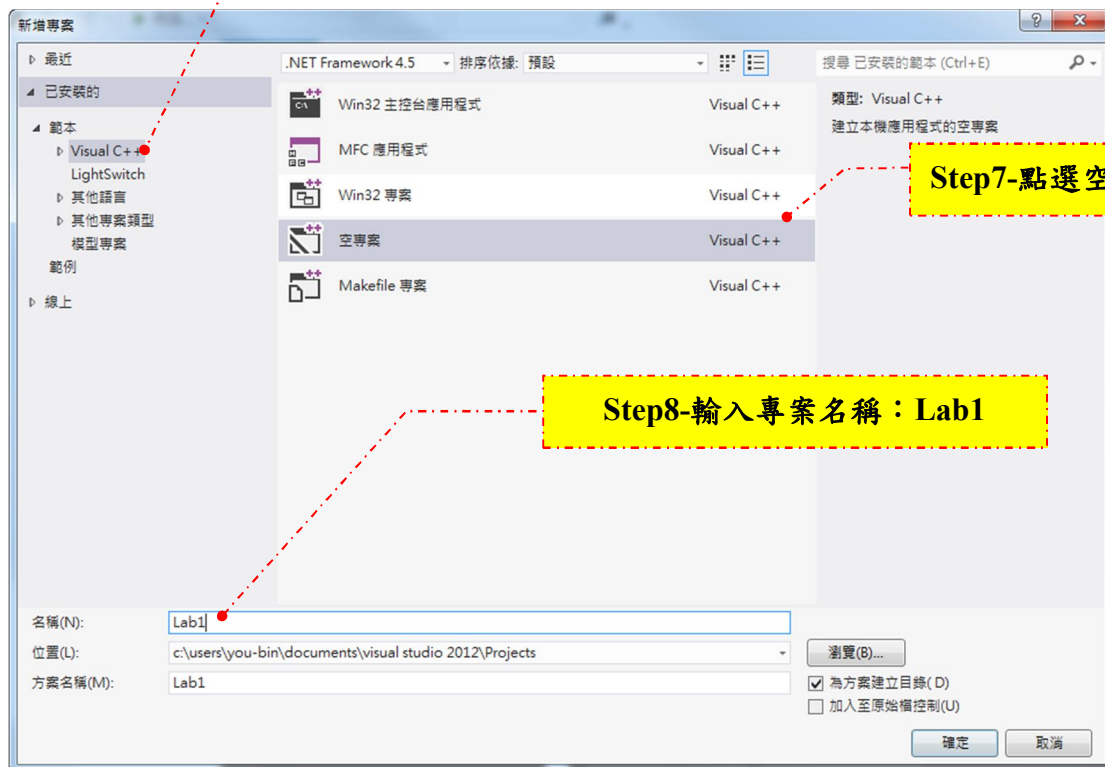
Step3-開啟 Microsoft Visual Studio 視窗畫面後點選左上角 “開始(F)”

Step4-點選 “新增(N)”

Step5-點選 “專案(P)”

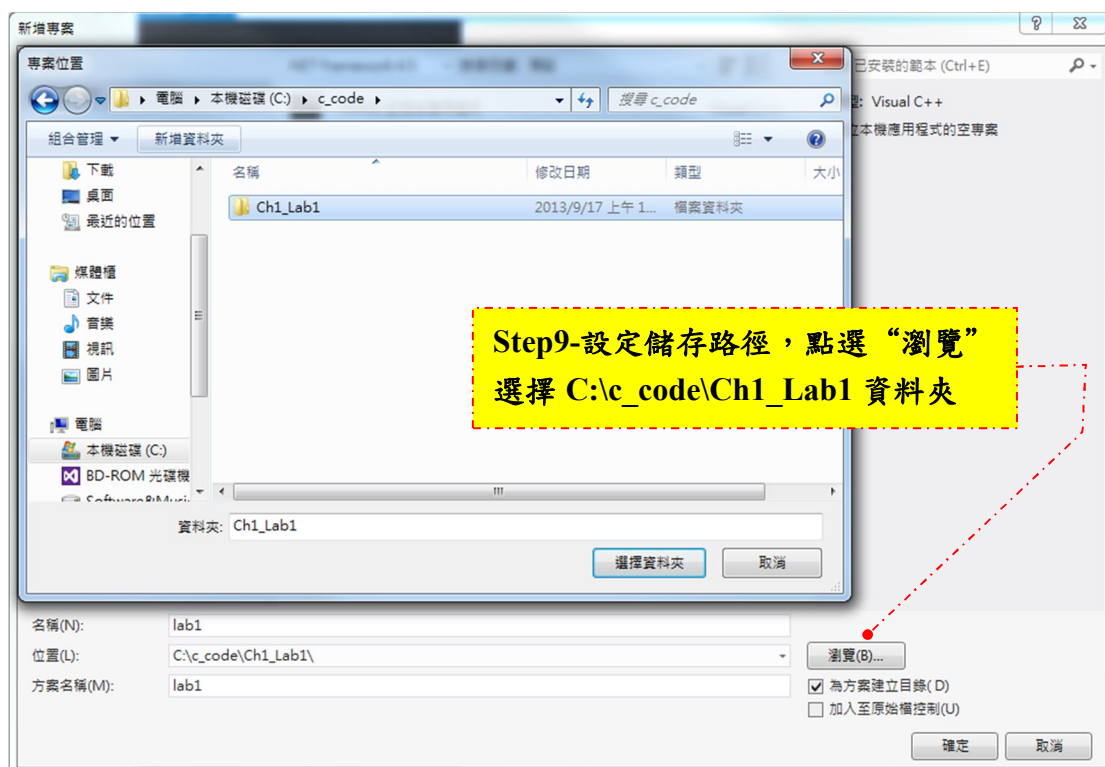


Step6-點選 Visual C++

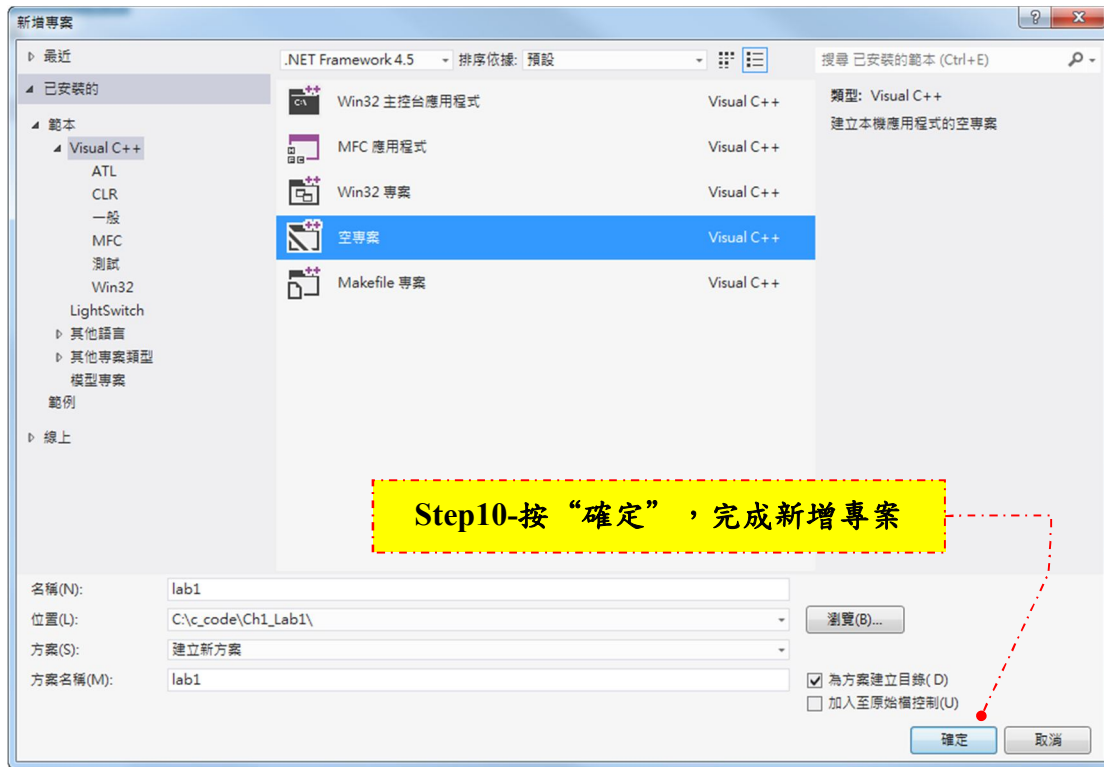


Step7-點選空專案

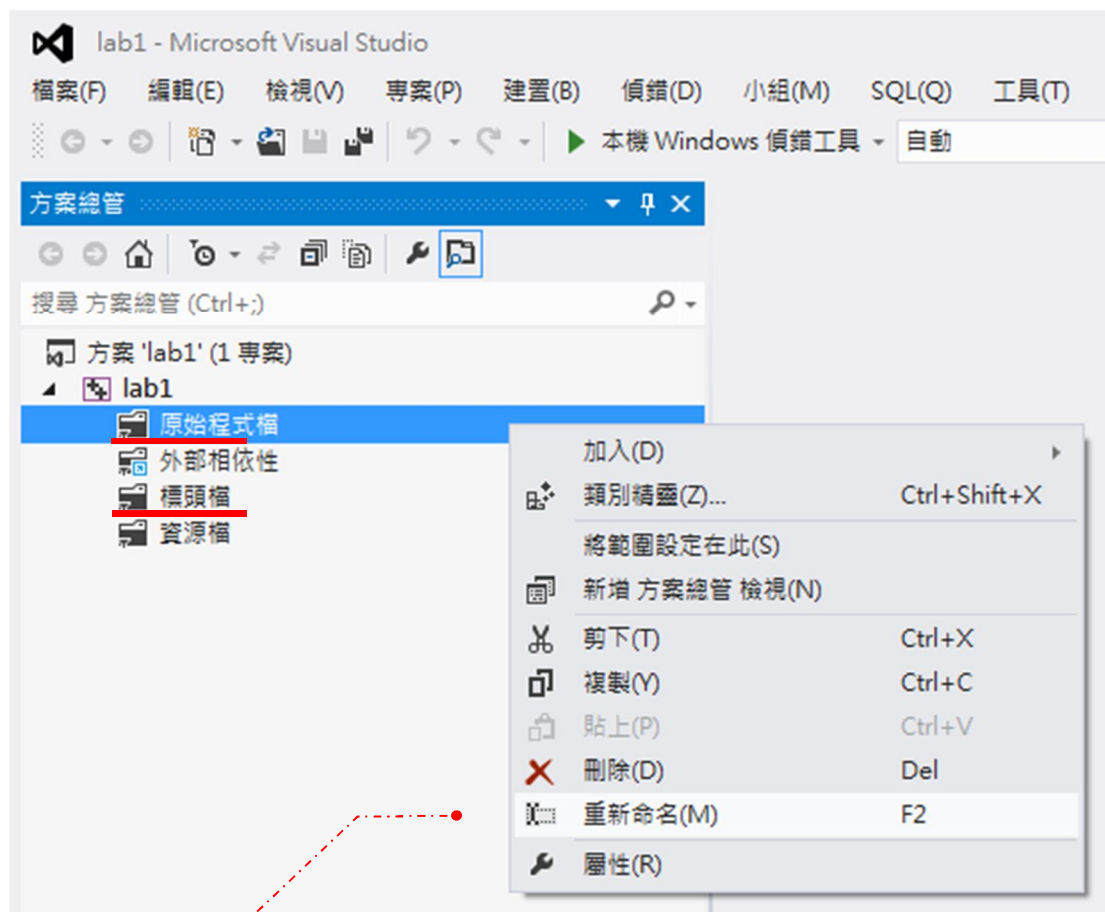
Step8-輸入專案名稱：Lab1



**Step9-設定儲存路徑，點選“瀏覽”
選擇 C:\c_code\Ch1_Lab1 資料夾**

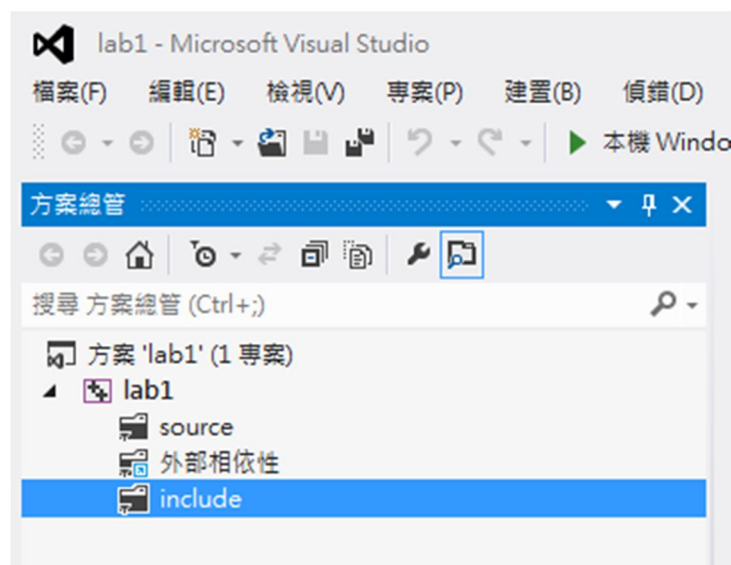


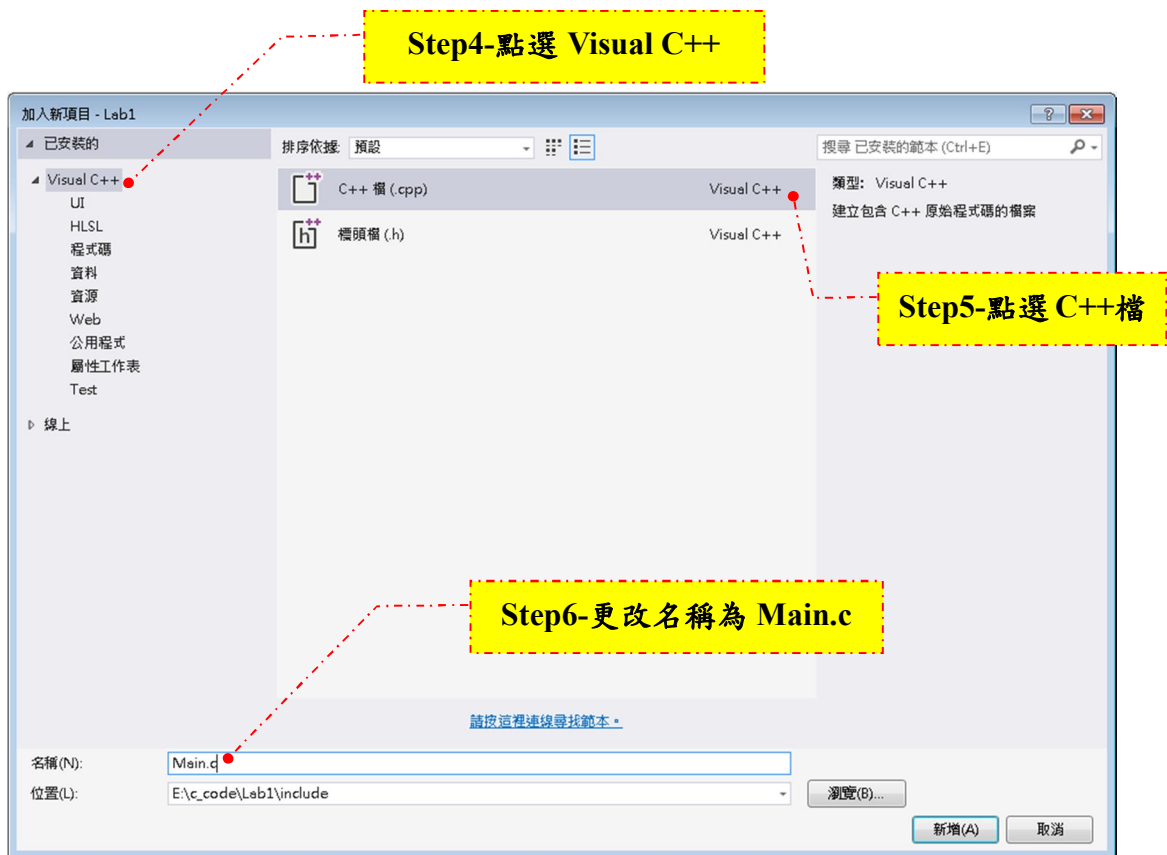
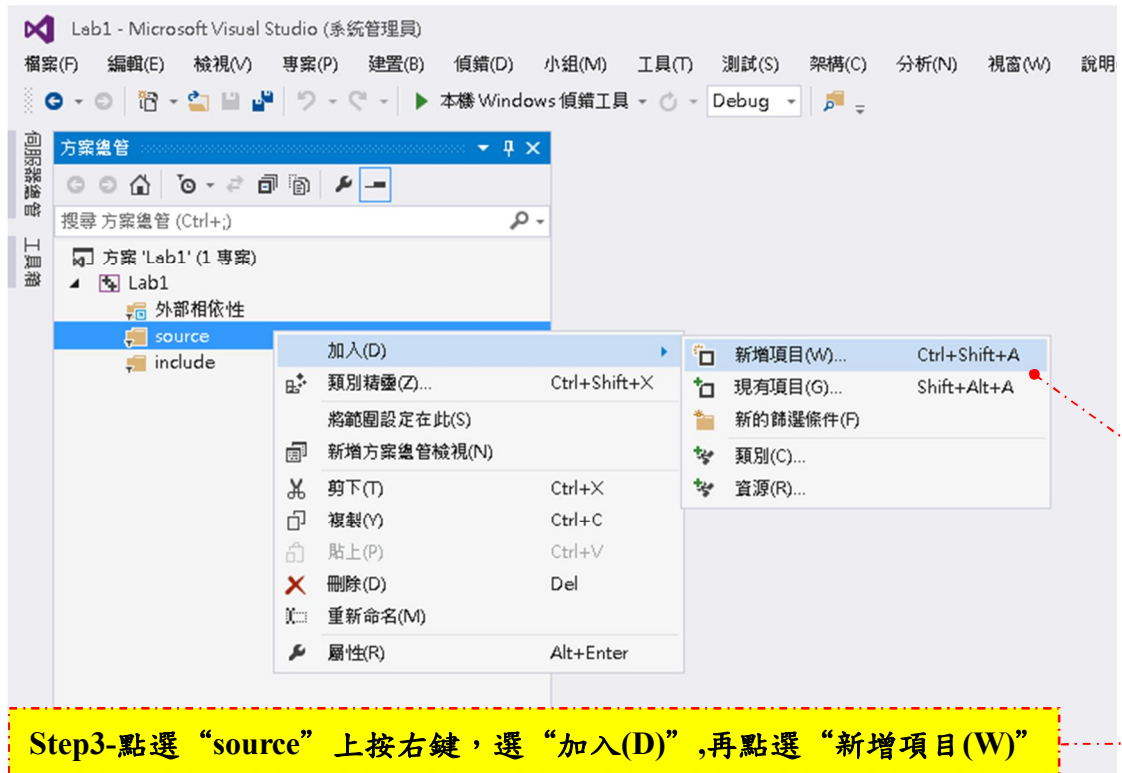
3. 新增 .c 檔、路徑設定

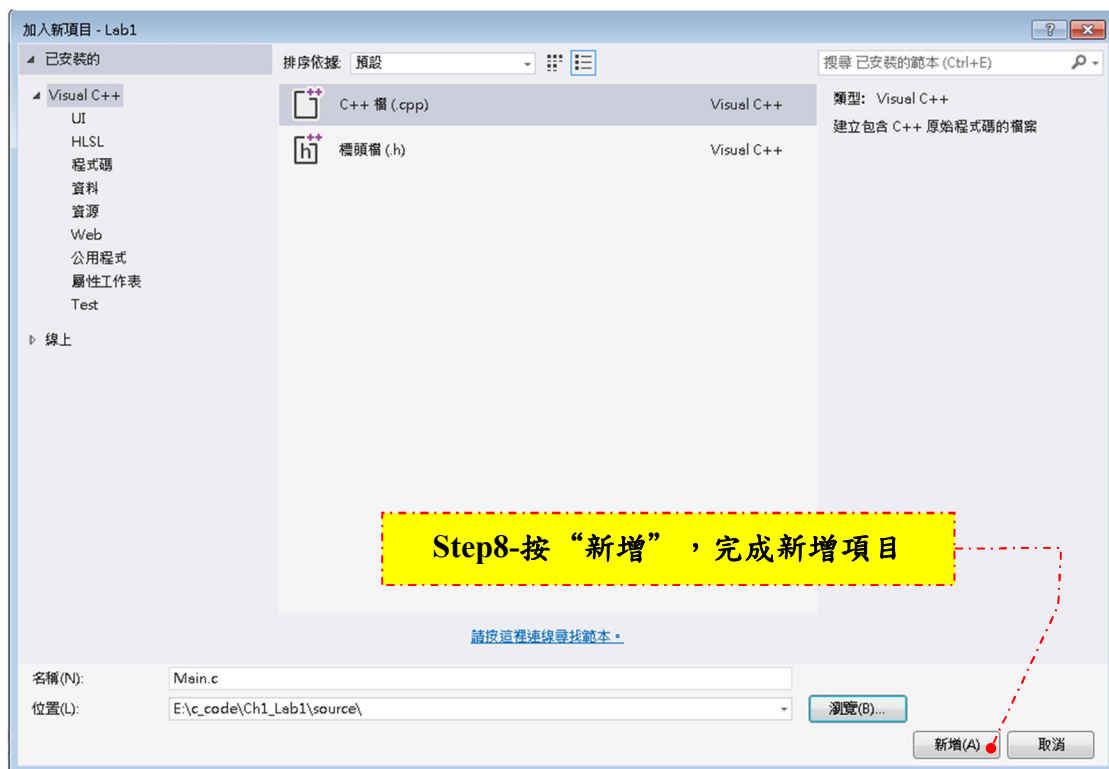
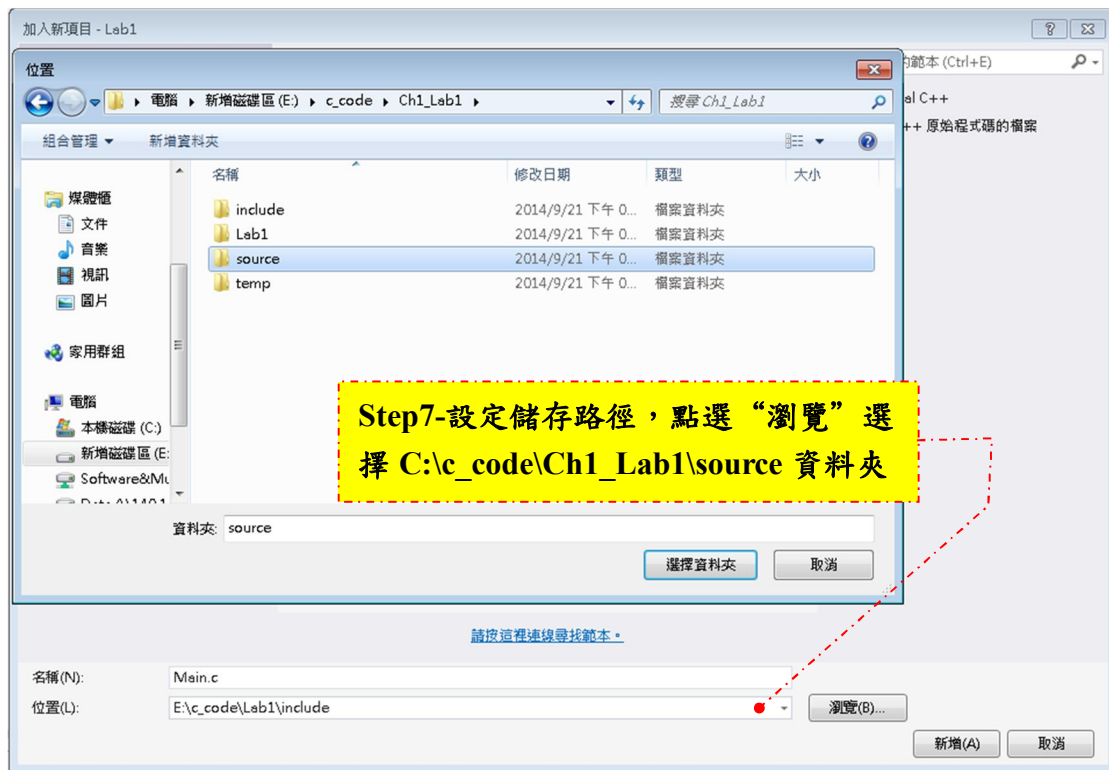


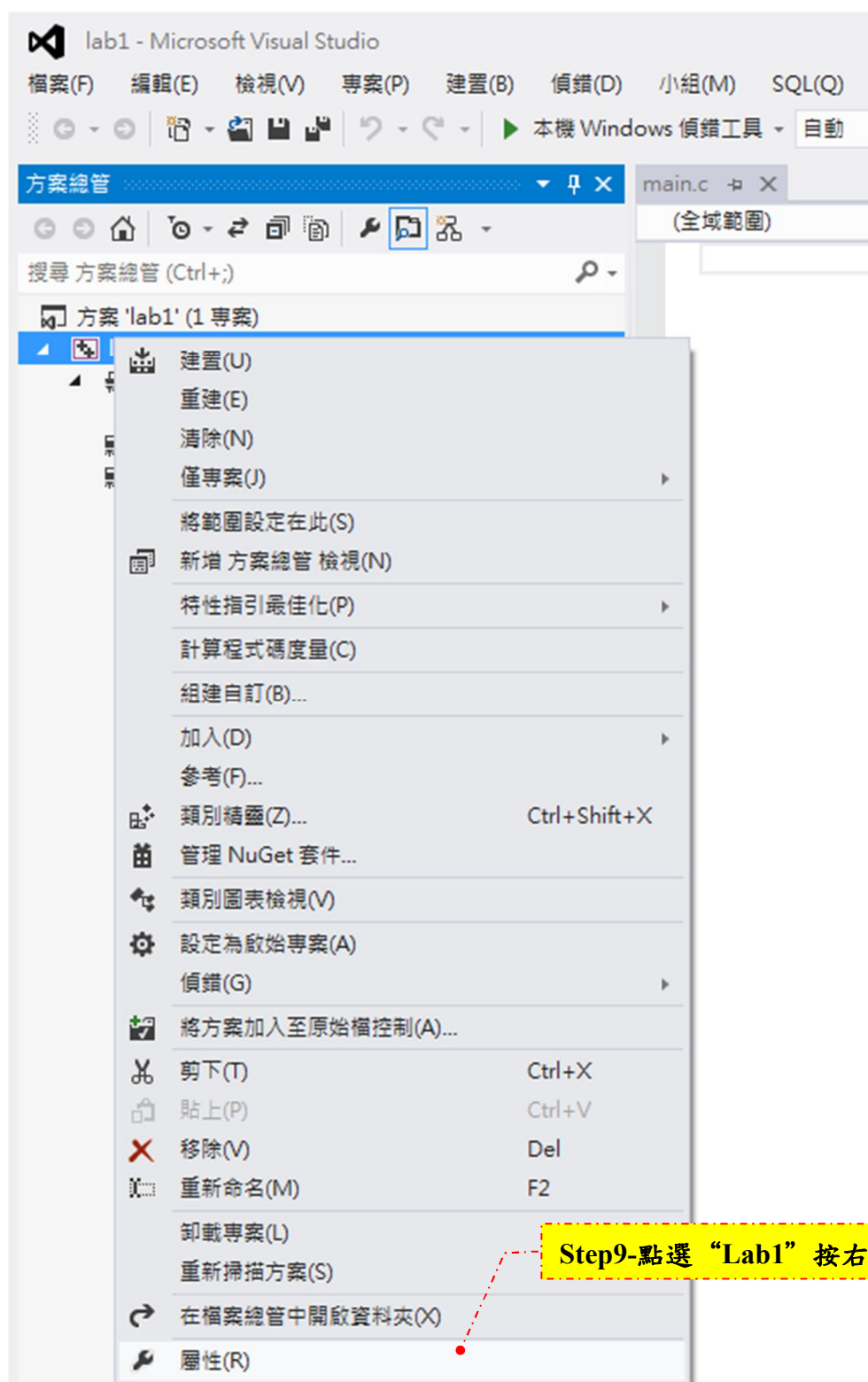
Step1-在左上角“方案總管”欄 Lab1 裡，“原始程式檔”上按右鍵，選“重新命名(M)”，命名為“source”，再將“標頭檔”重新命名為“include”

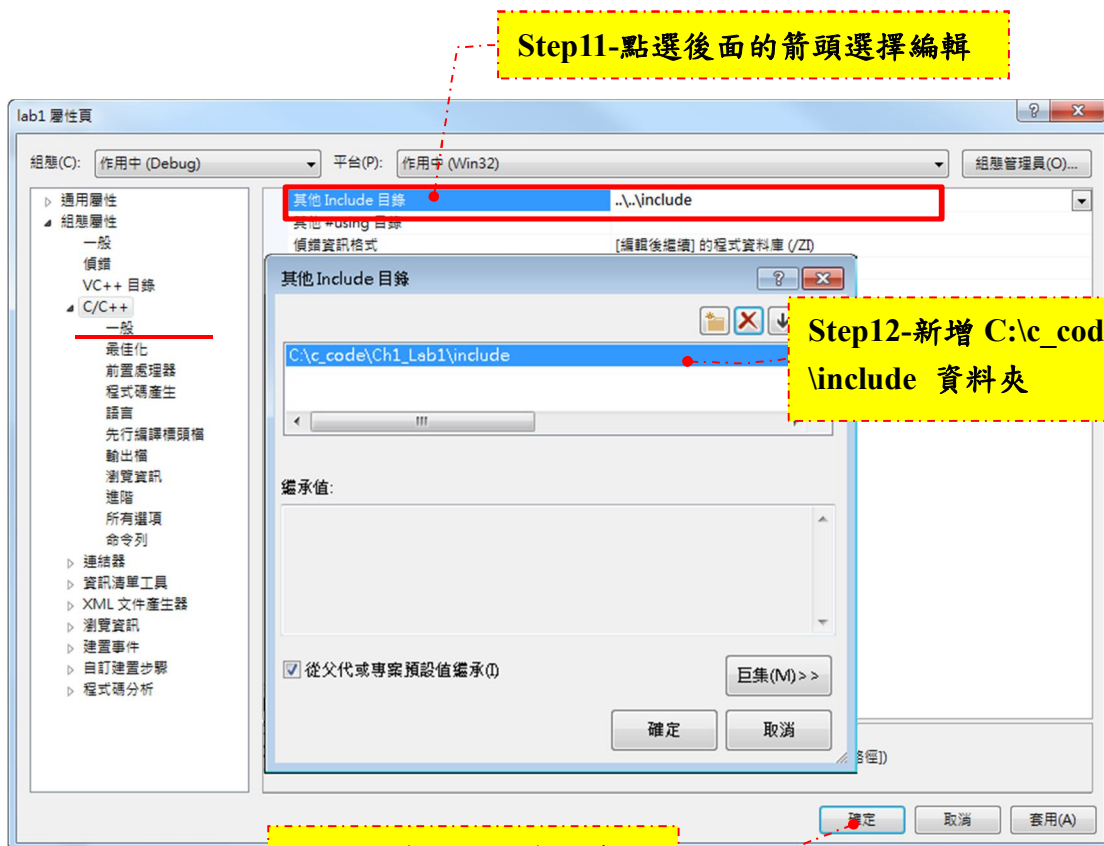
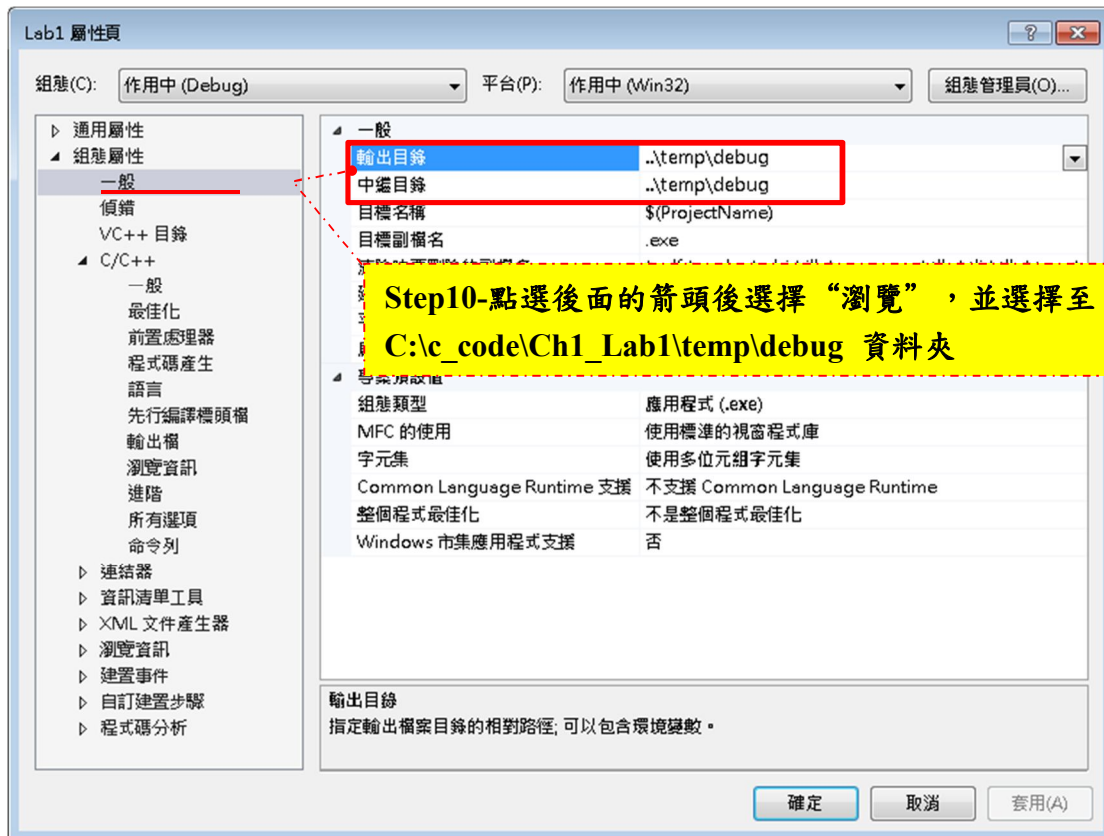
Step2-點選“資源檔”，按右鍵選“刪除(D)”，完成後方案總管如下圖











4. 撰寫 C 語言程式

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE with a project named 'lab1'. The 'Solution Explorer' on the left shows the project structure: 'lab1' (1專案) containing 'source' (source folder), 'main.c' (C source file), 'external dependencies' (external dependencies folder), and 'include' (include folder). The 'main.c' file is selected and its content is displayed in the main editor window. The code in 'main.c' is as follows:

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

int main(void)
{
    printf("Welcome to C!\n");
    system("pause");
    return 0;
}
```

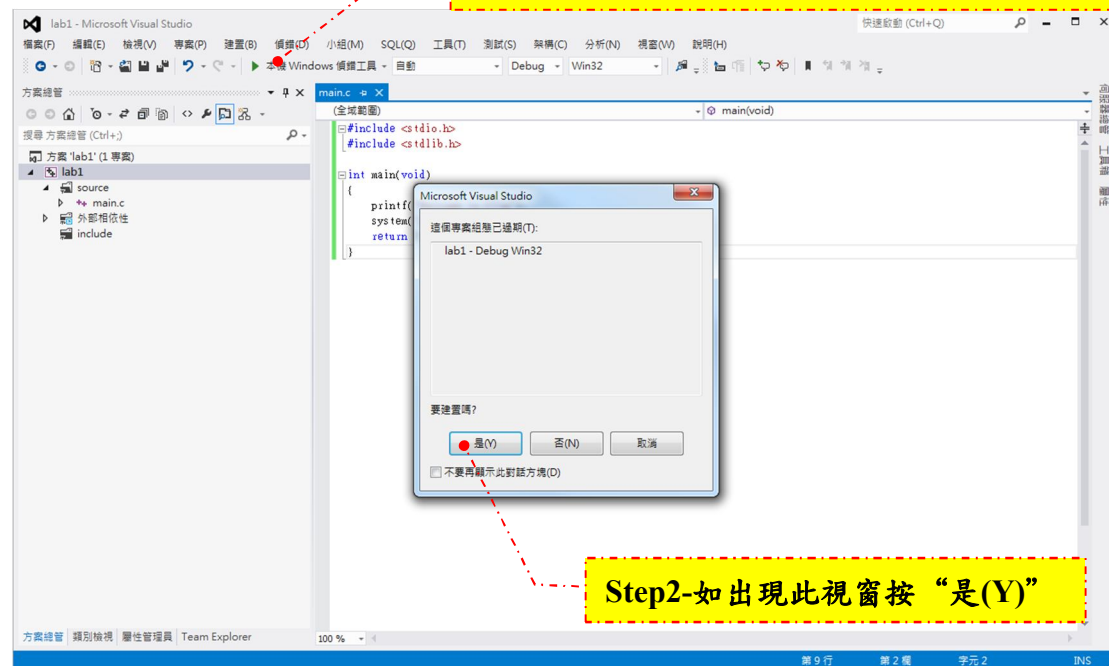
Three yellow callout boxes with red dashed lines pointing to specific elements in the IDE provide instructions:

- Step1-點擊兩下開啟 main.c**: Points to the 'main.c' file in the 'Solution Explorer'.
- Step2-於 main.c 頁面下撰寫程式**: Points to the main editor window where the code is written.
- Step3-在此處撰寫 C 語言程式**: Points to the code in the 'main.c' file.

The status bar at the bottom indicates '第 9 行' (Line 9), '第 2 欄' (Column 2), '字元 2' (Character 2), and 'DNS'.

5. 執行與測試程式結果

Step1-點選“開始偵測”或按 F5，進行偵測



Step2-如出現此視窗按“是(Y)”



Step3-測試程式結果，此時應該可以看到視窗映出“Welcome to C!”，