

# 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 2017 的開發環境

## 二、設計重點：

- 教你如何於 Windows 下建置 VC2017 的開發境與撰寫程式

## 三、設計步驟：

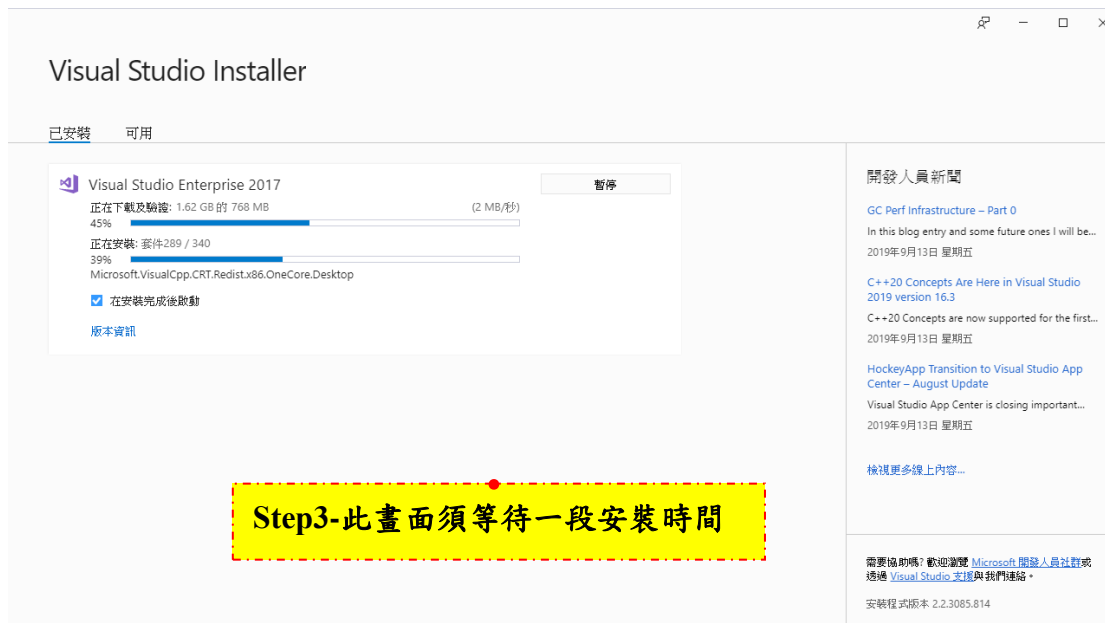
1. 安裝 Microsoft Visual Studio 2017
2. 下載此版本: [Trial] Visual Studio Enterprise 2017 (version 15.9)
3. 下載網址:

[https://my.visualstudio.com/Downloads?q=visual%20studio%202017&wt.mc\\_id=o~msft~vscom~older-downloads](https://my.visualstudio.com/Downloads?q=visual%20studio%202017&wt.mc_id=o~msft~vscom~older-downloads)

4. 軟體金鑰:

<http://140.124.73.33/109%20%E9%AB%98%E9%9A%8E%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E8%AA%9E%E8%A8%80/Software/>





Step3-此畫面須等待一段安裝時間



Step4-點選“不是現在，以後再說”

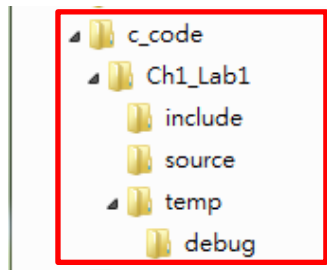


Step5-開發設定選擇“Visual C++”，色彩佈景主題依個人喜好選擇

Step6-點選“啟動 Visual Studio(S)”

## 5. 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



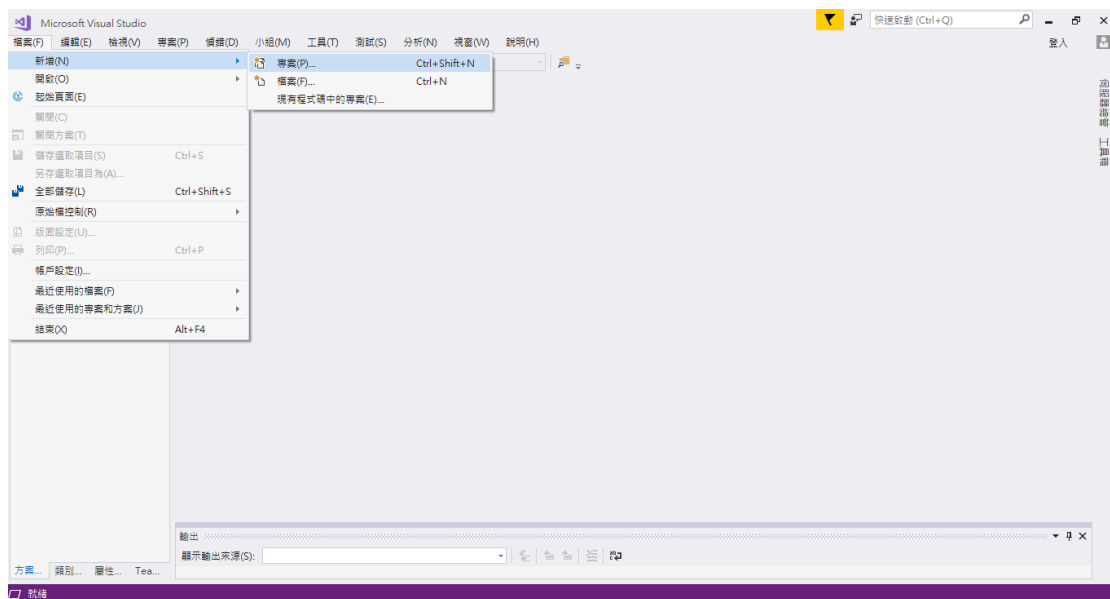
Step2-點選 “開始” -> “所有程式” 尋找 “Visual Studio 2017” 資料夾中的 “Visual Studio 2017”



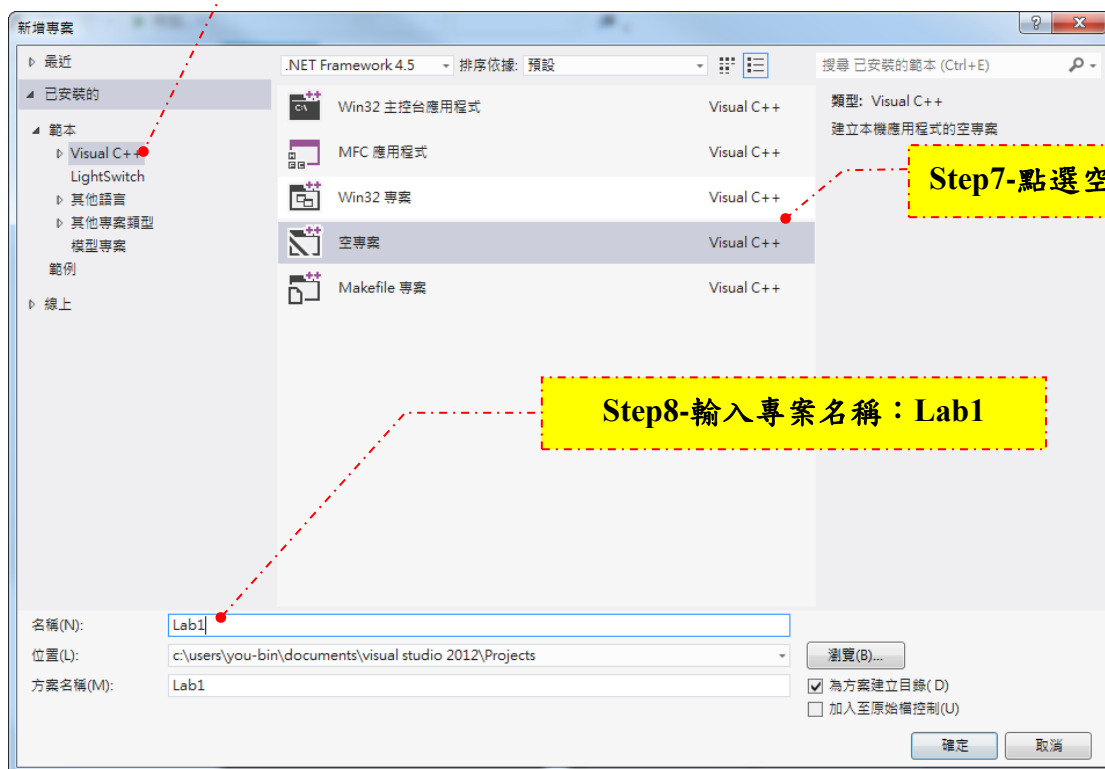
Step3-開啟 Microsoft Visual Studio 視窗畫面後點選左上角 “開始(F)”

Step4-點選 “新增(N)”

Step5-點選 “專案(P)”

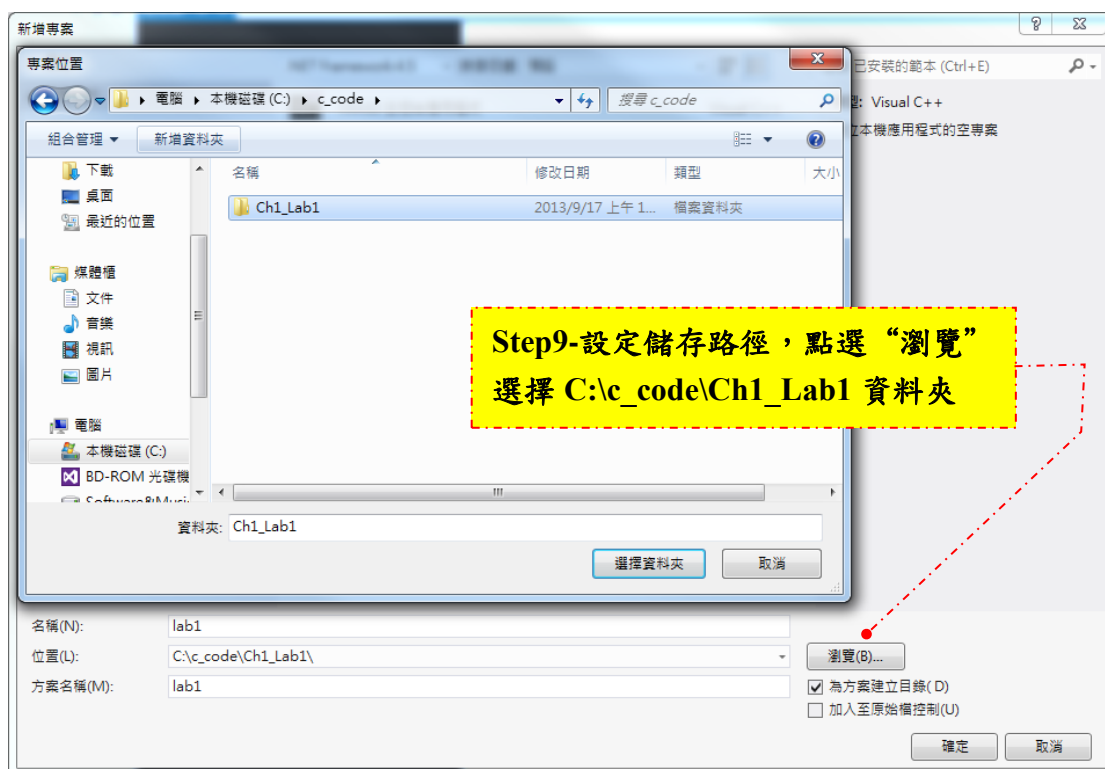


**Step6-點選 Visual C++**

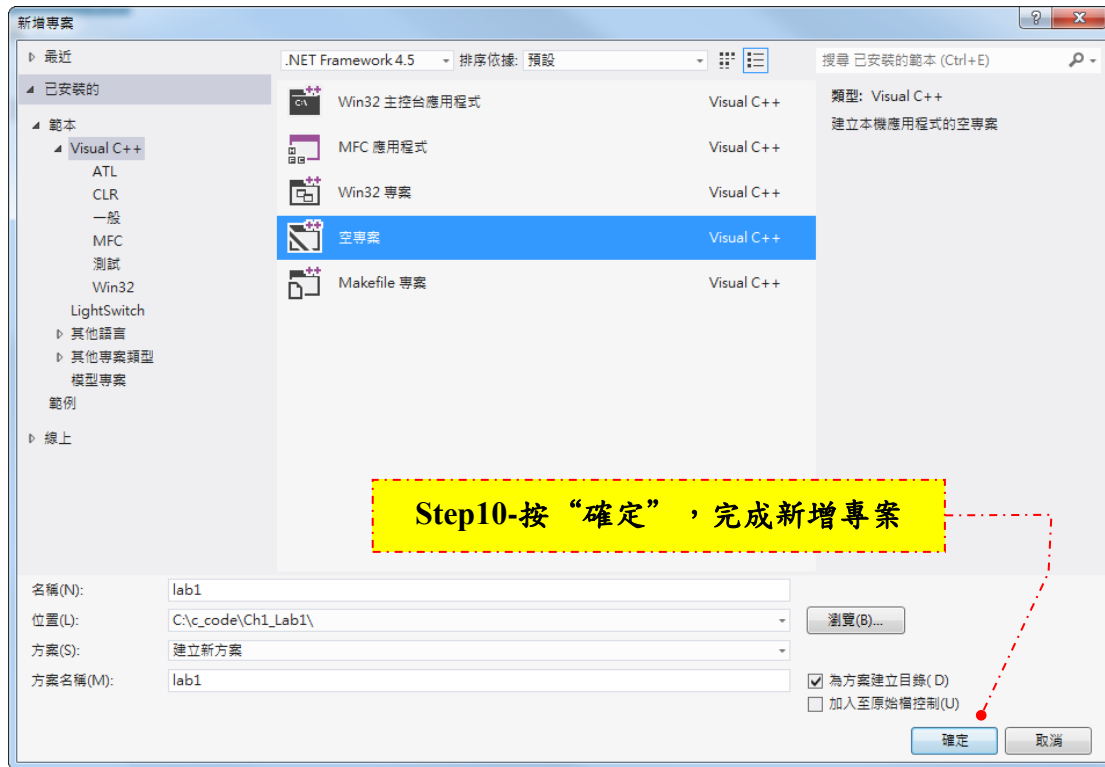


**Step7-點選空專案**

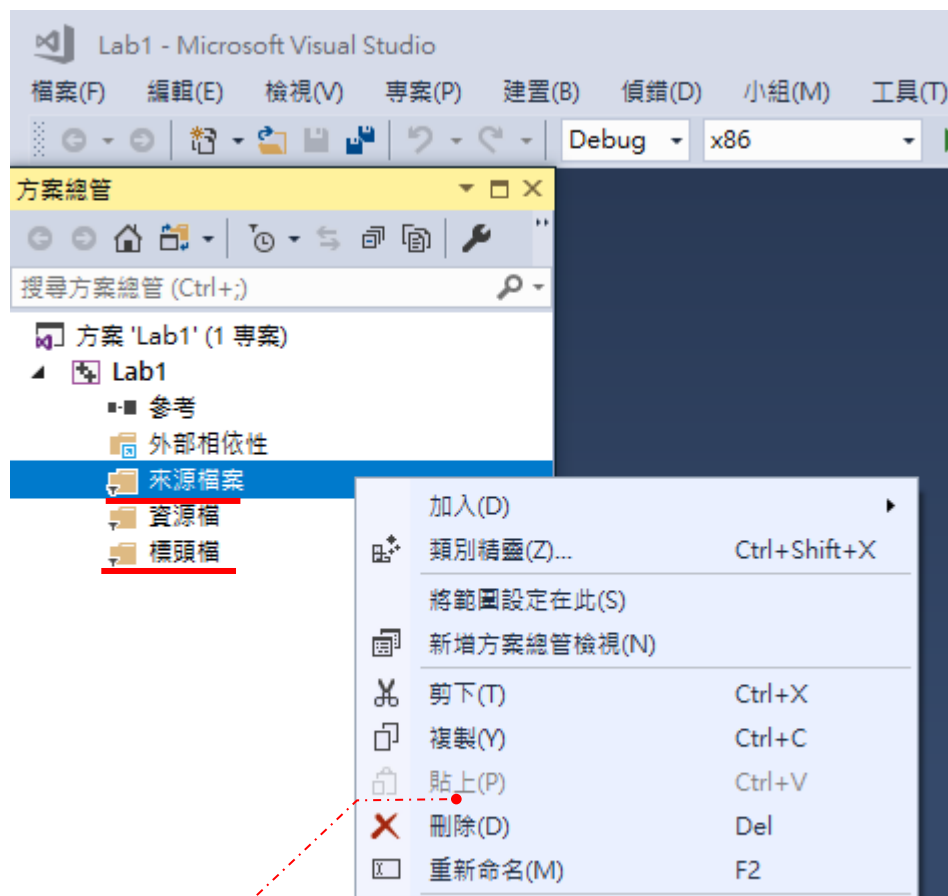
**Step8-輸入專案名稱：Lab1**



**Step9-設定儲存路徑，點選“瀏覽”  
選擇 C:\c\_code\Ch1\_Lab1 資料夾**

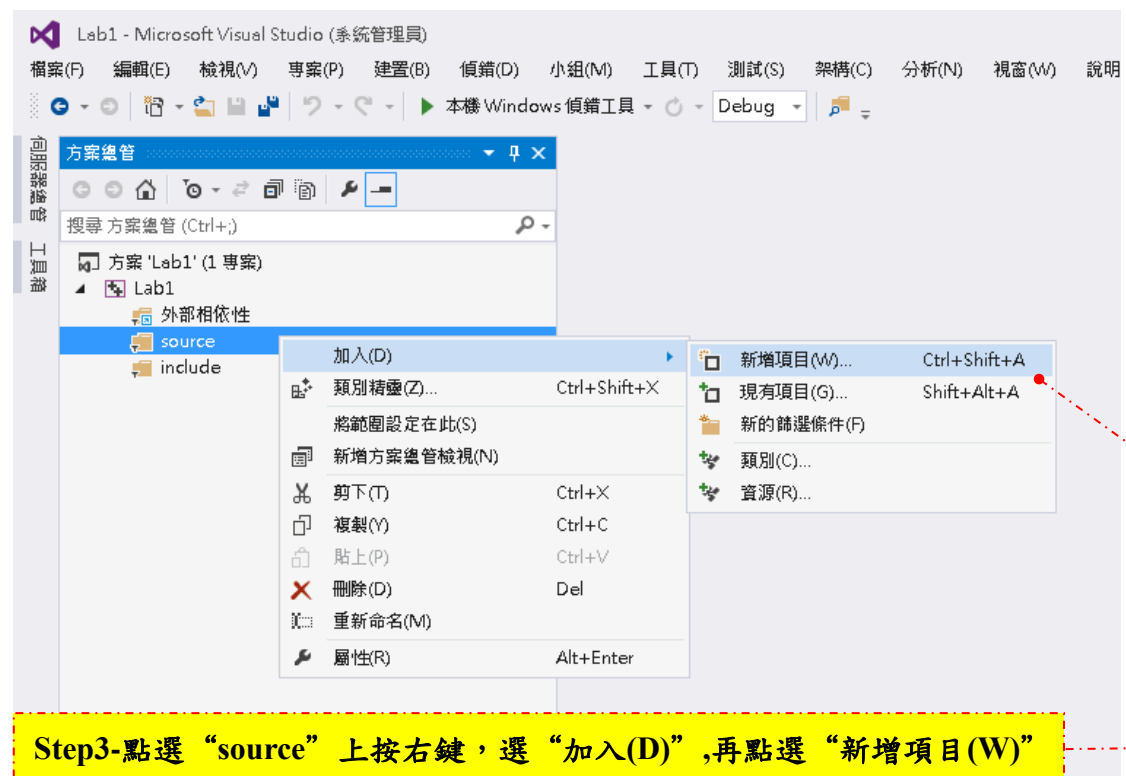
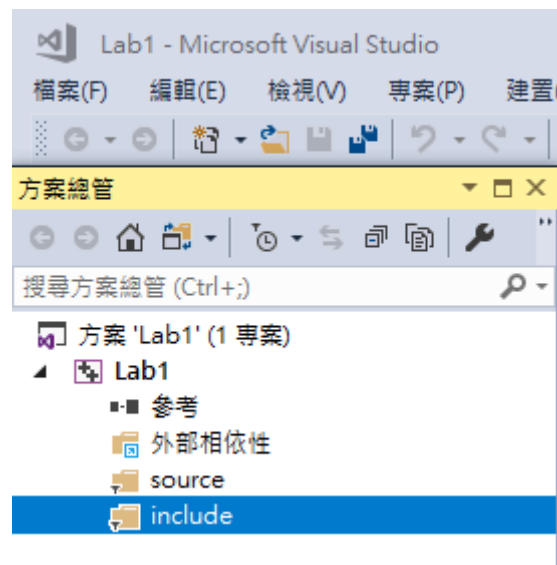


## 6. 新增 .c 檔、路徑設定



Step1-在左上角“方案總管”欄 Lab1 裡，“來源檔案”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



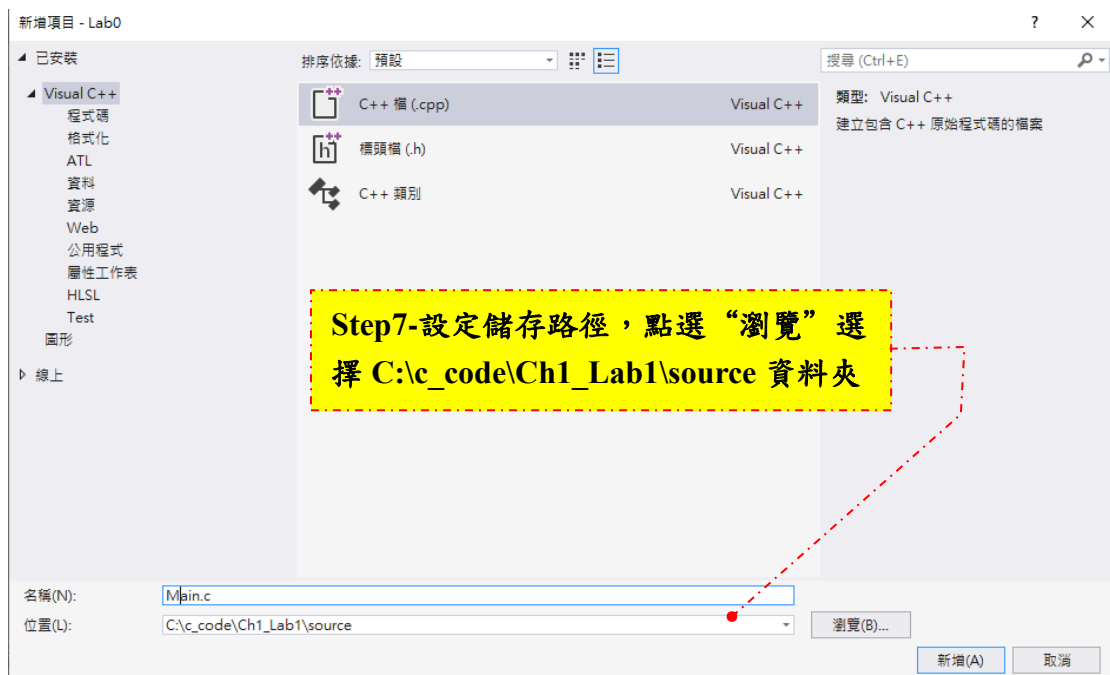


**Step4-點選 Visual C++**

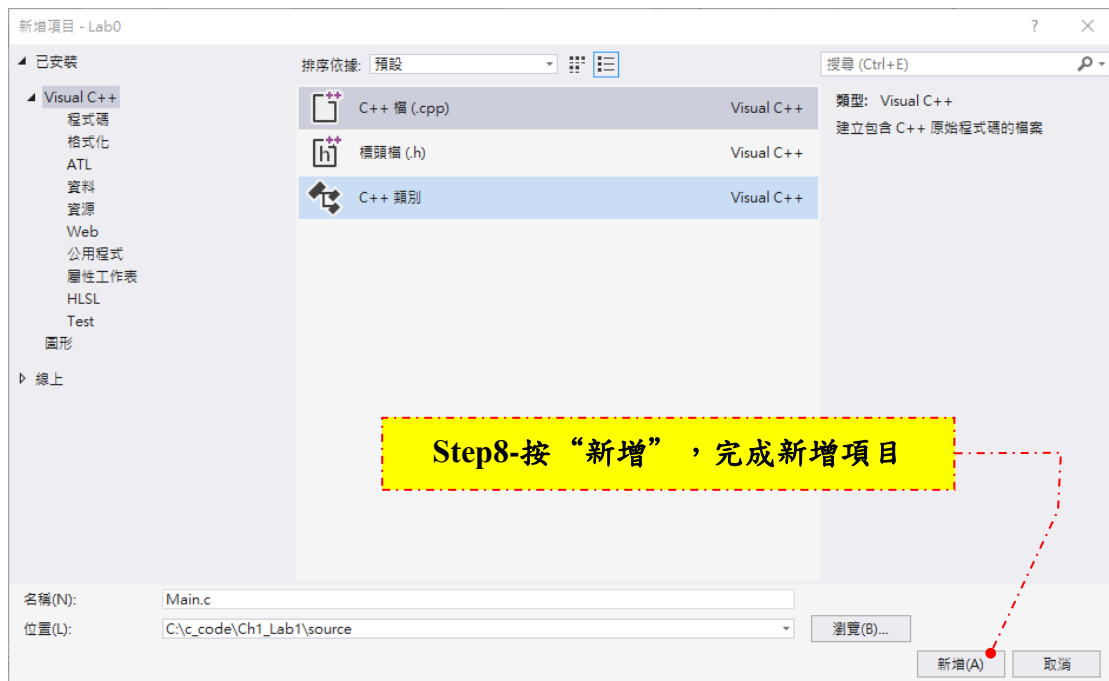


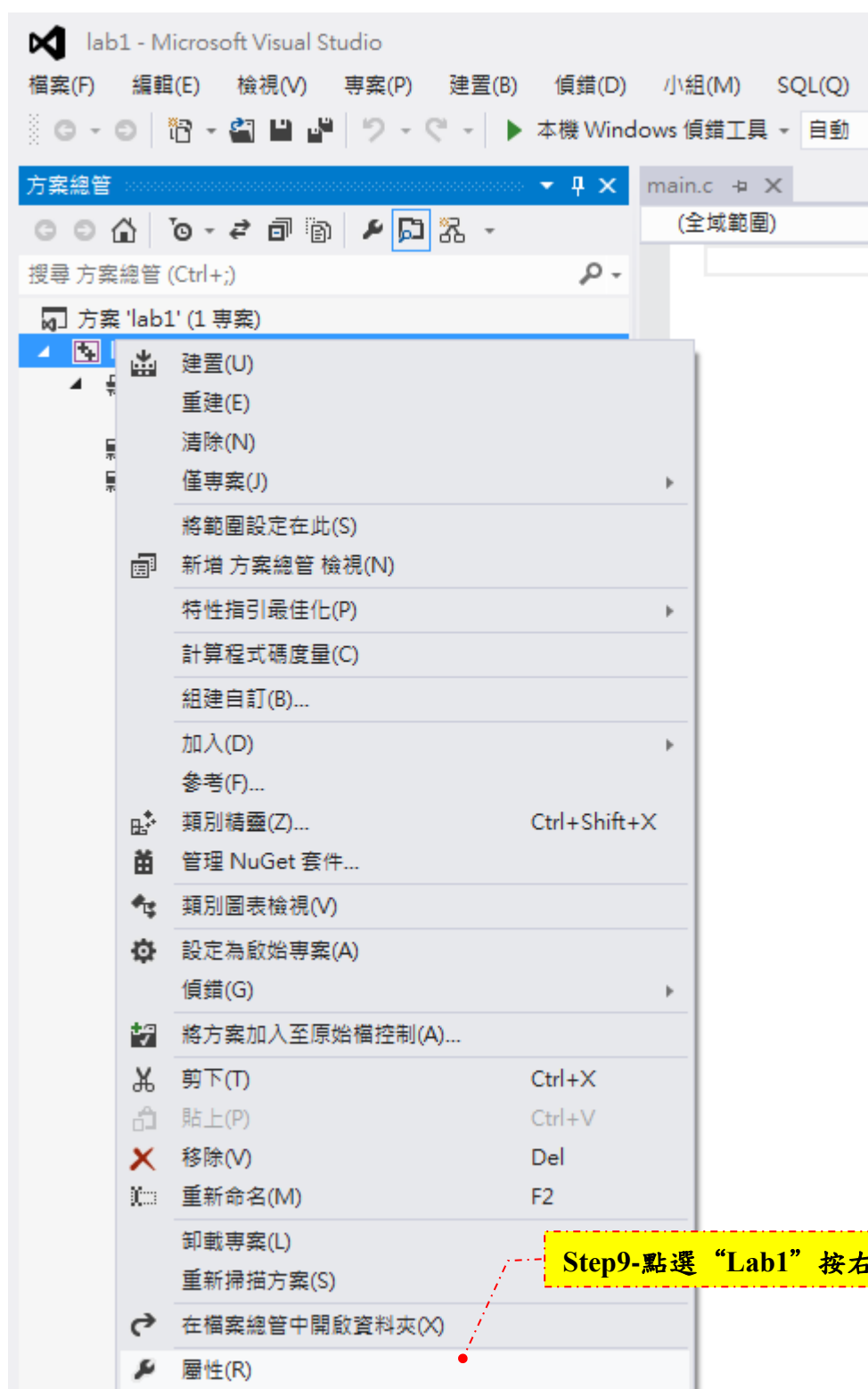
**Step5-點選 C++檔**

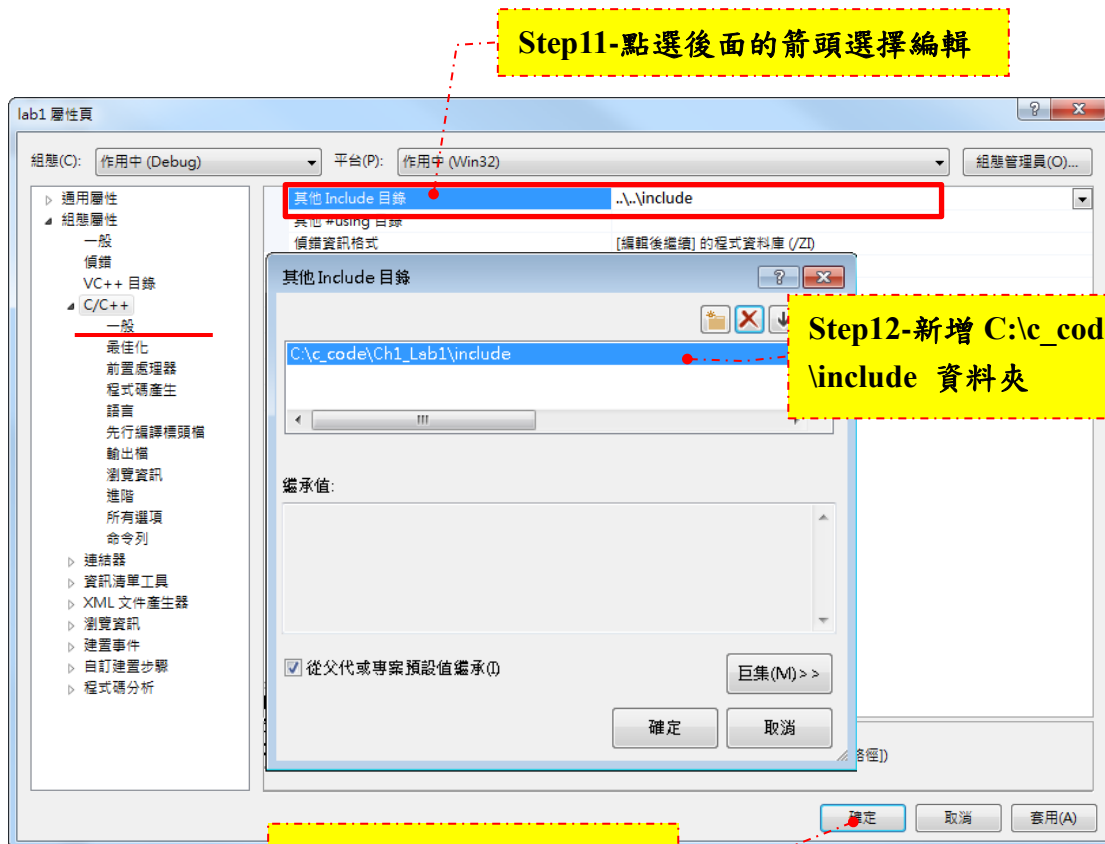
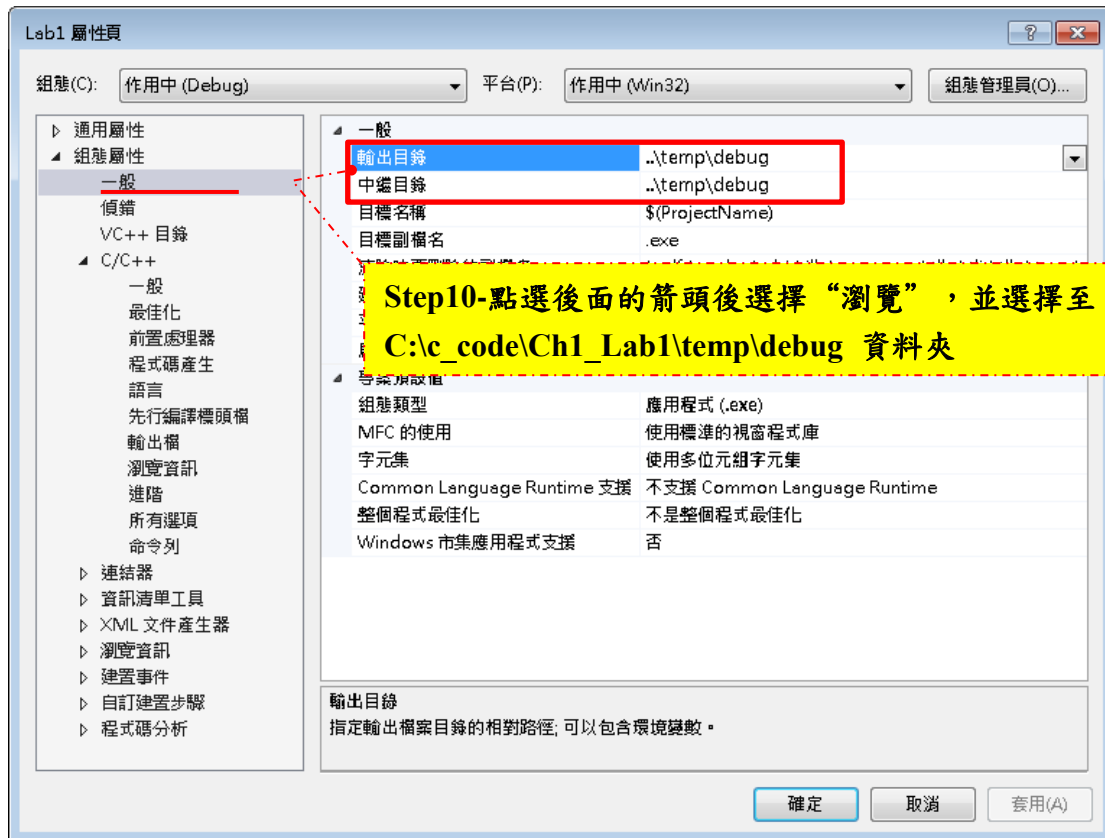
**Step6-更改名稱為 Main.c**



**Step7-設定儲存路徑，點選“瀏覽”選擇 C:\c\_code\Ch1\_Lab1\source 資料夾**







## 7. 撰寫 C 語言程式

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface for a project named 'lab1'. The 'Team Explorer' on the left shows the project structure with 'main.c' selected under the 'source' folder. The 'main.c' file is open in the editor, showing the following code:

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

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

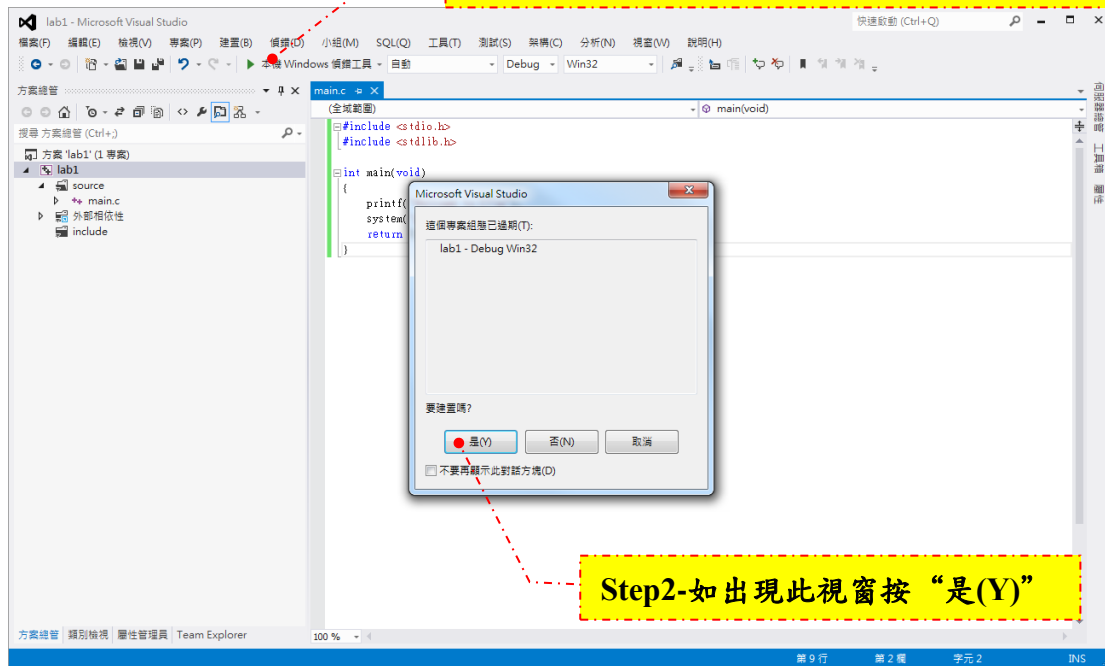
Three yellow callout boxes with red dashed arrows indicate the steps:

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

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

## 8. 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!”，