

# EE2120 Data Structure

## Lecture 00: Install & Usage of Visual Studio

---

Wen-Yen Lin, Ph.D.

Department of Electrical Engineering  
Chang Gung University

Email: [wylin@mail.cgu.edu.tw](mailto:wylin@mail.cgu.edu.tw)

Sept. 2024

# Outlines

---

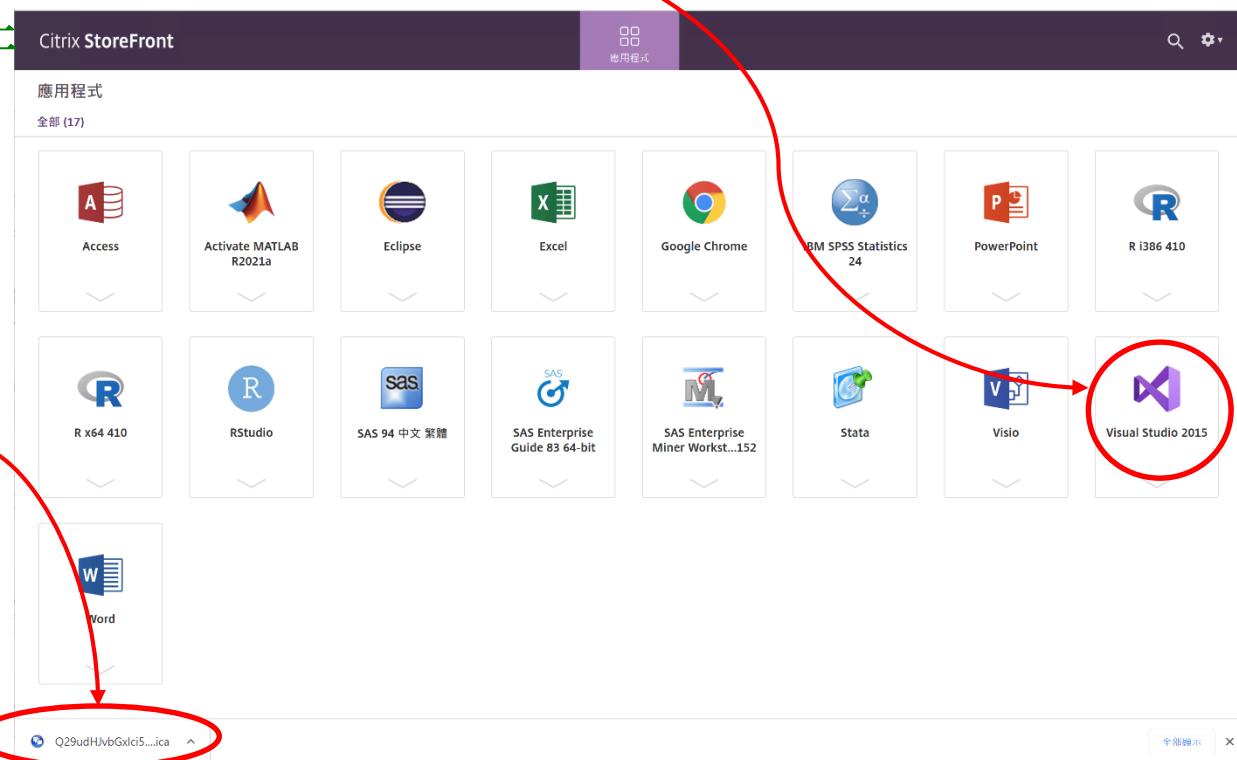
- 使用長庚大學電腦教室的**Visual Studio 2015**@長庚大學
- 下載、安裝與使用**Visual Studio Community 2022**@Your Own

# 使用雲端電腦教室上的 Visual Studio 2015

## 進入學校雲端電腦教室

⇒ 點選Visual Studio 2015

⇒ 點選並允許  
憑證執行



# 使用雲端電腦教室上的 Visual Studio 2015

## 開啟Visual Studio 2015

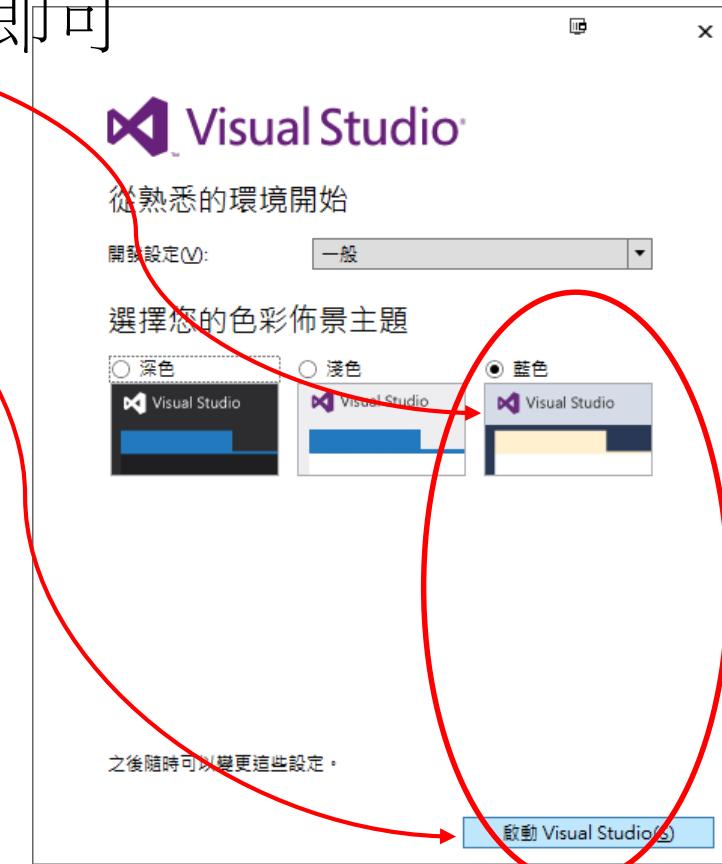
⇒ 你可以選擇現在不登入



# 使用雲端電腦教室上的 Visual Studio 2015

## 開啟Visual Studio 2015

- ⇒ 選擇預設的色彩佈景主題即可
- ⇒ 啟動Visual Studio(S)



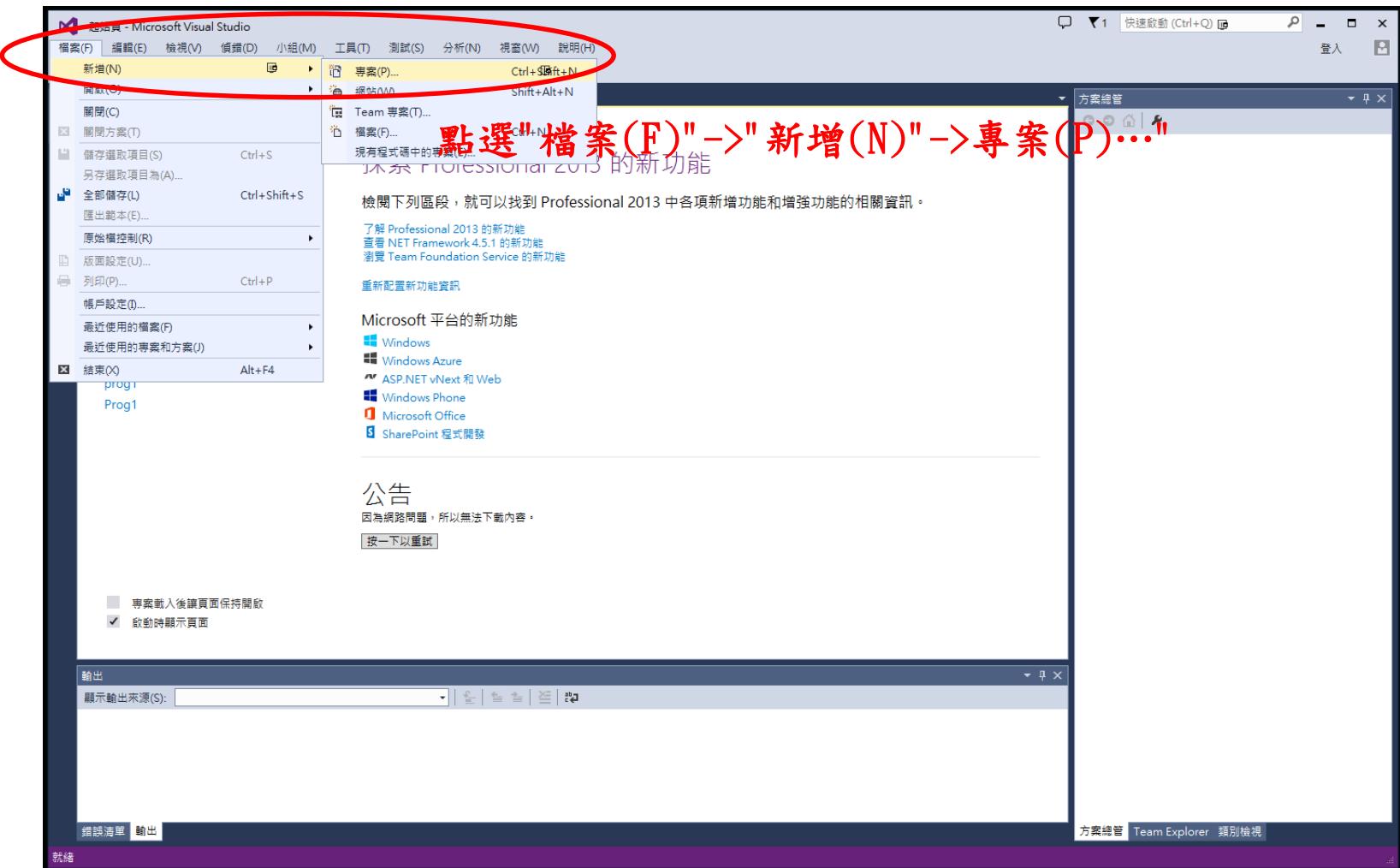
# 使用雲端電腦教室上的 Visual Studio 2015

---

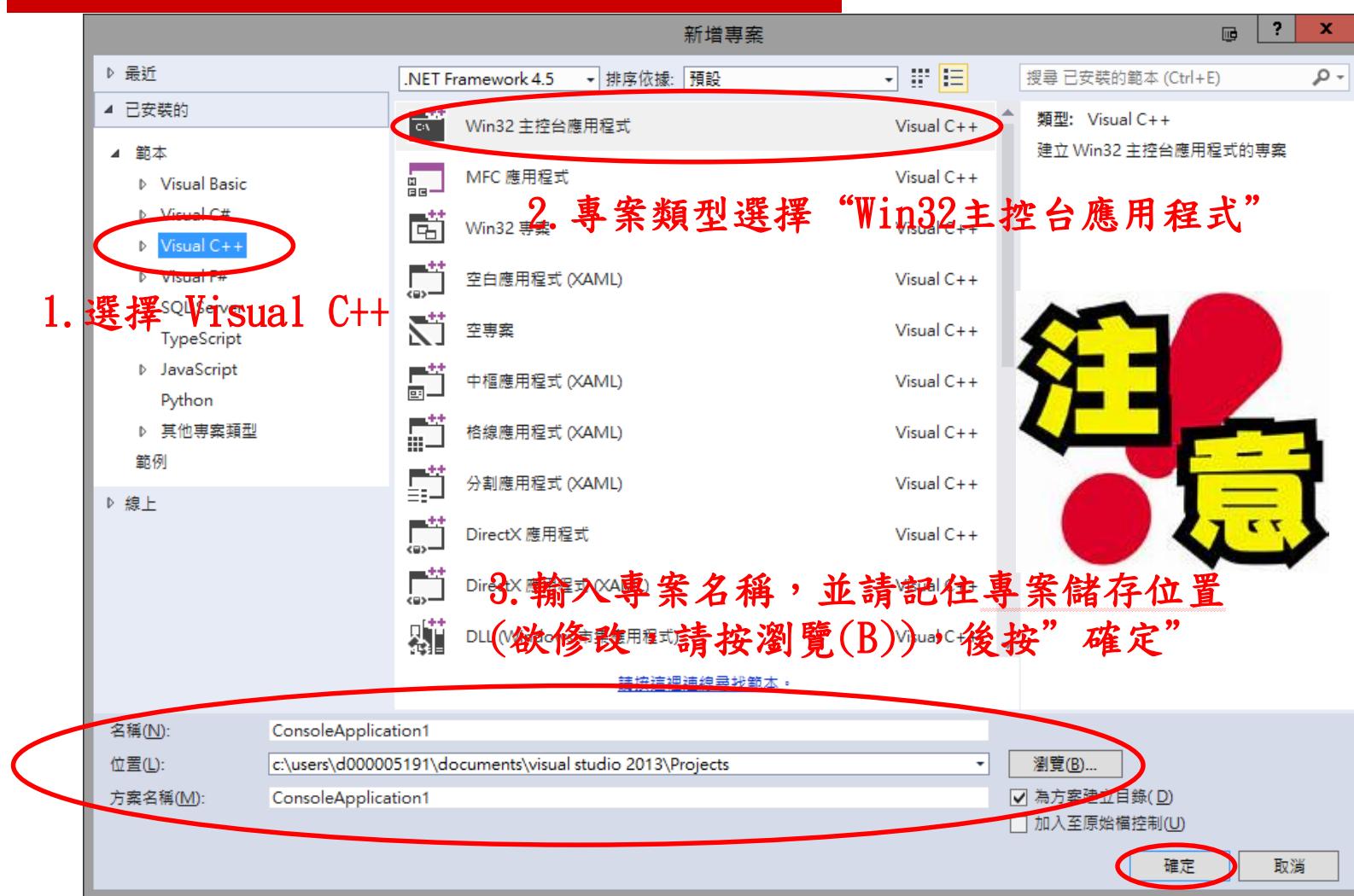
## ■ 新增專案

- 需要有一個專案，才能建置(compile & link)  
與執行(execute)程式

# 新增專案



# 新增專案



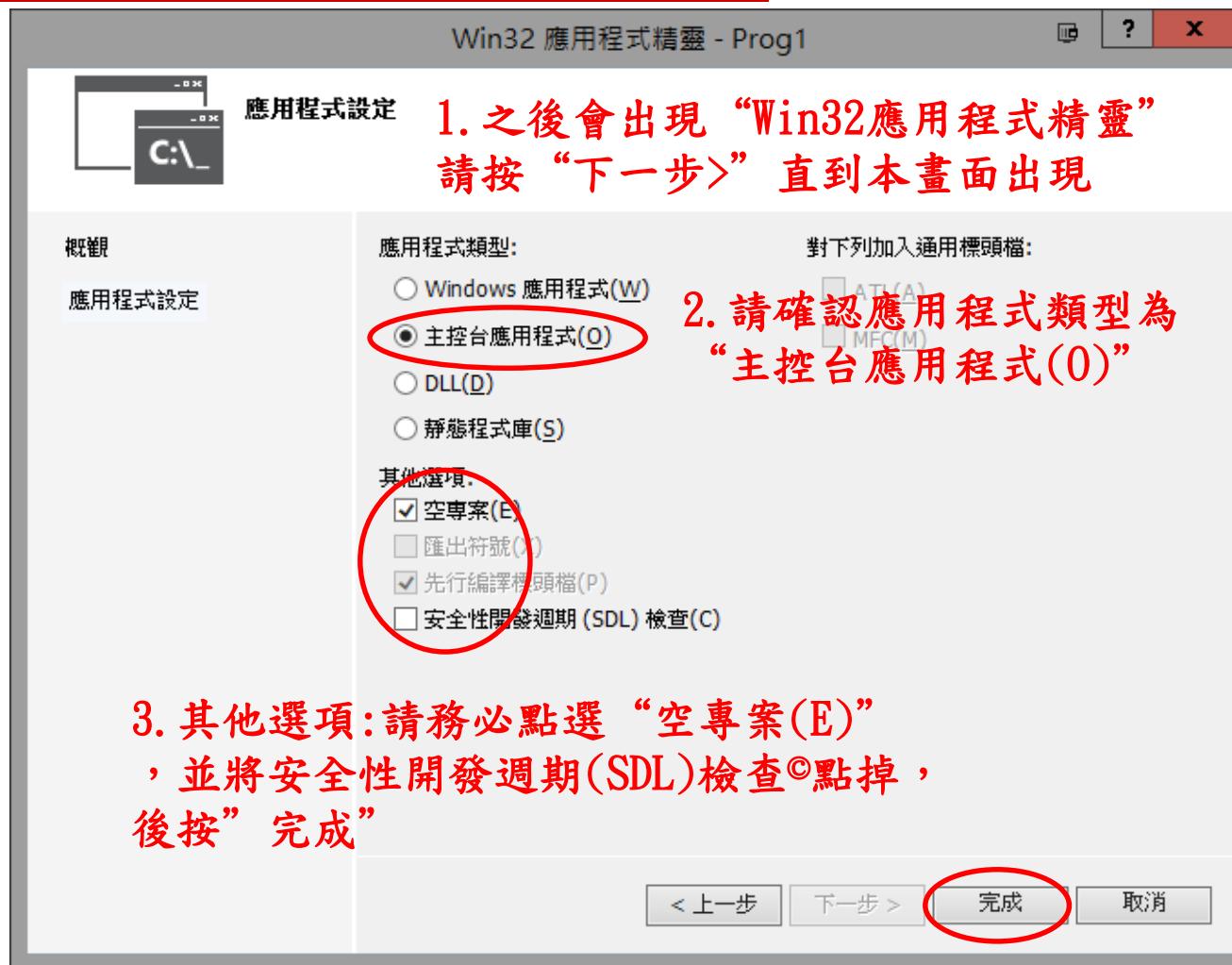
# 新增專案



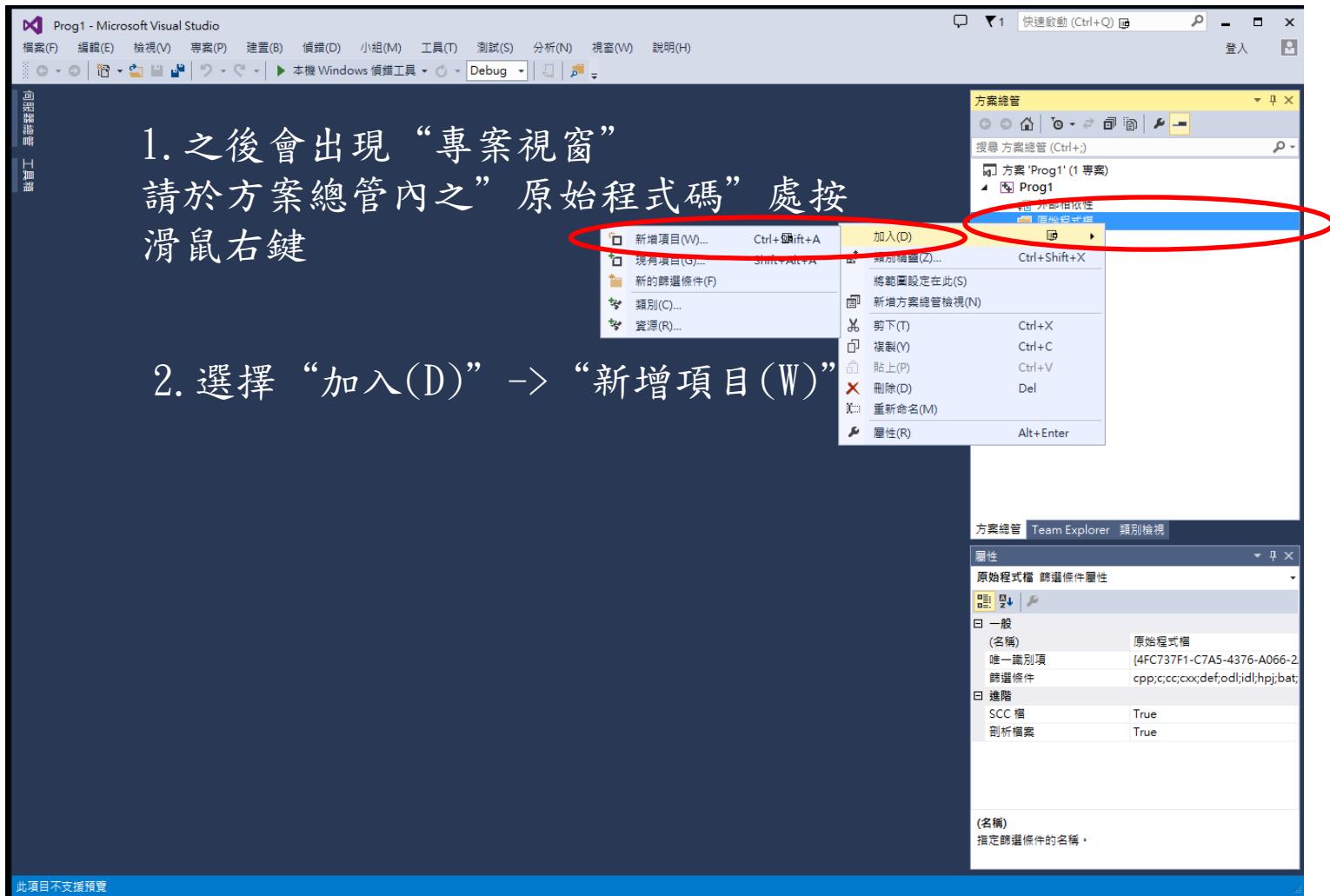
## ■ 專案儲存位置

- ⇒ 請記住**專案儲存位置**，並
- ⇒ 於結束後再將程式**copy&paste**到你的**隨身碟**上
- ⇒ 儲存於**雲端伺服器上之專案**，你**下次**再進雲端電腦教室使用**Visual Studio**時，**可能已被清除**
- ⇒ 記得備份**你的程式**至**隨身碟**上！！

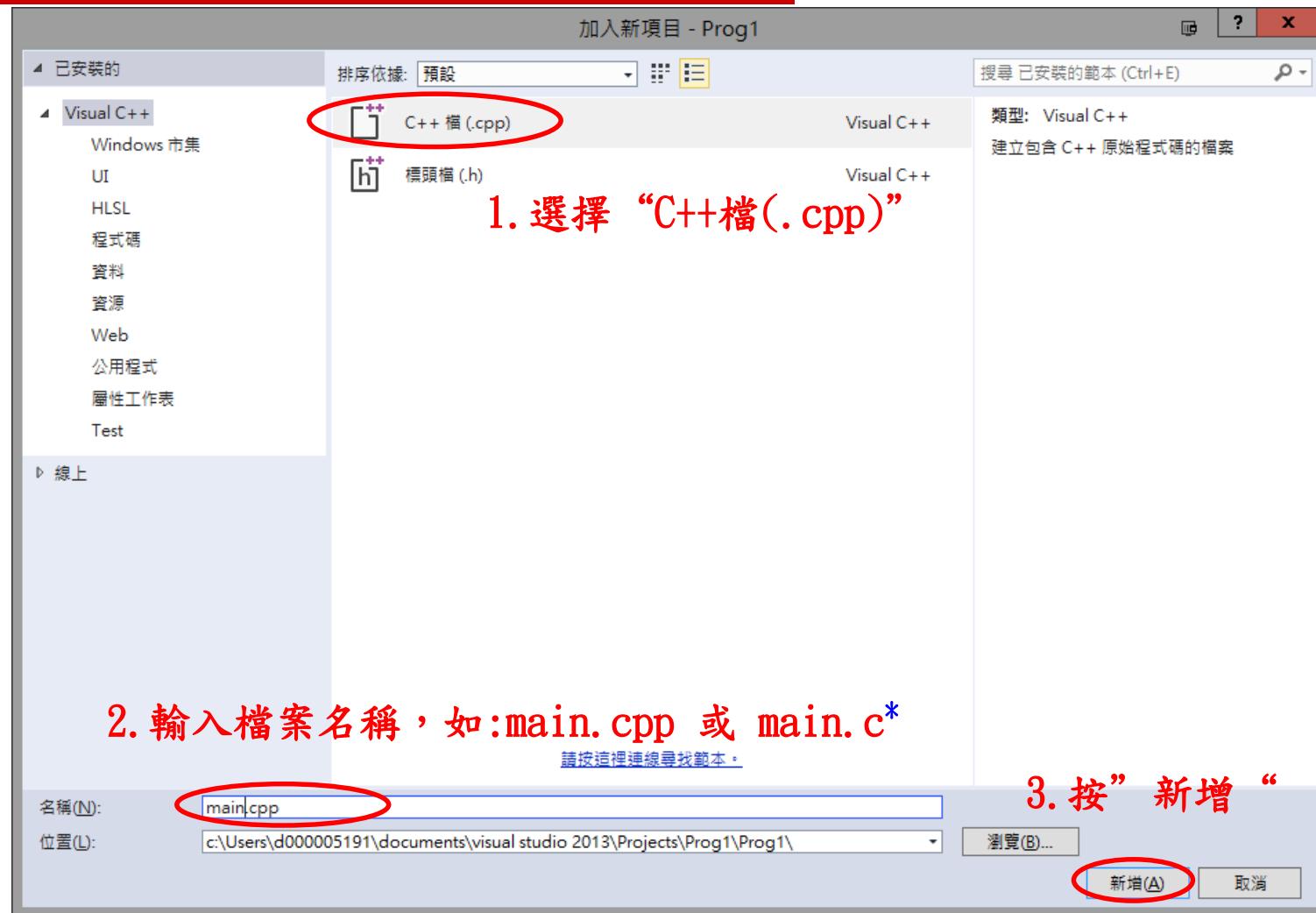
# 新增專案~使用Win32應用程式精靈



# 加入原始程式碼檔案(source code)



# 加入原始程式碼檔案(source code)

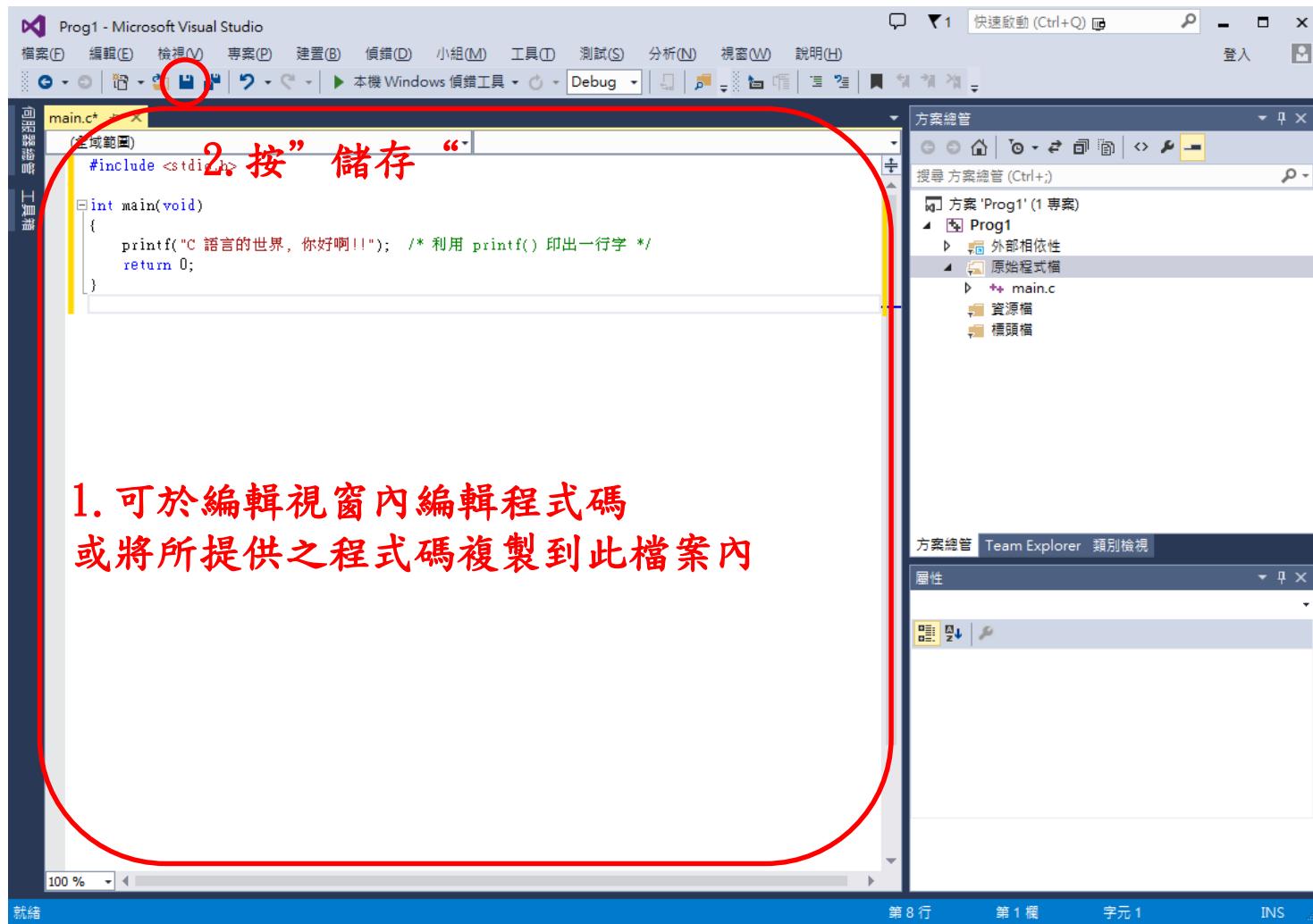


# 加入原始程式碼檔案(source code)

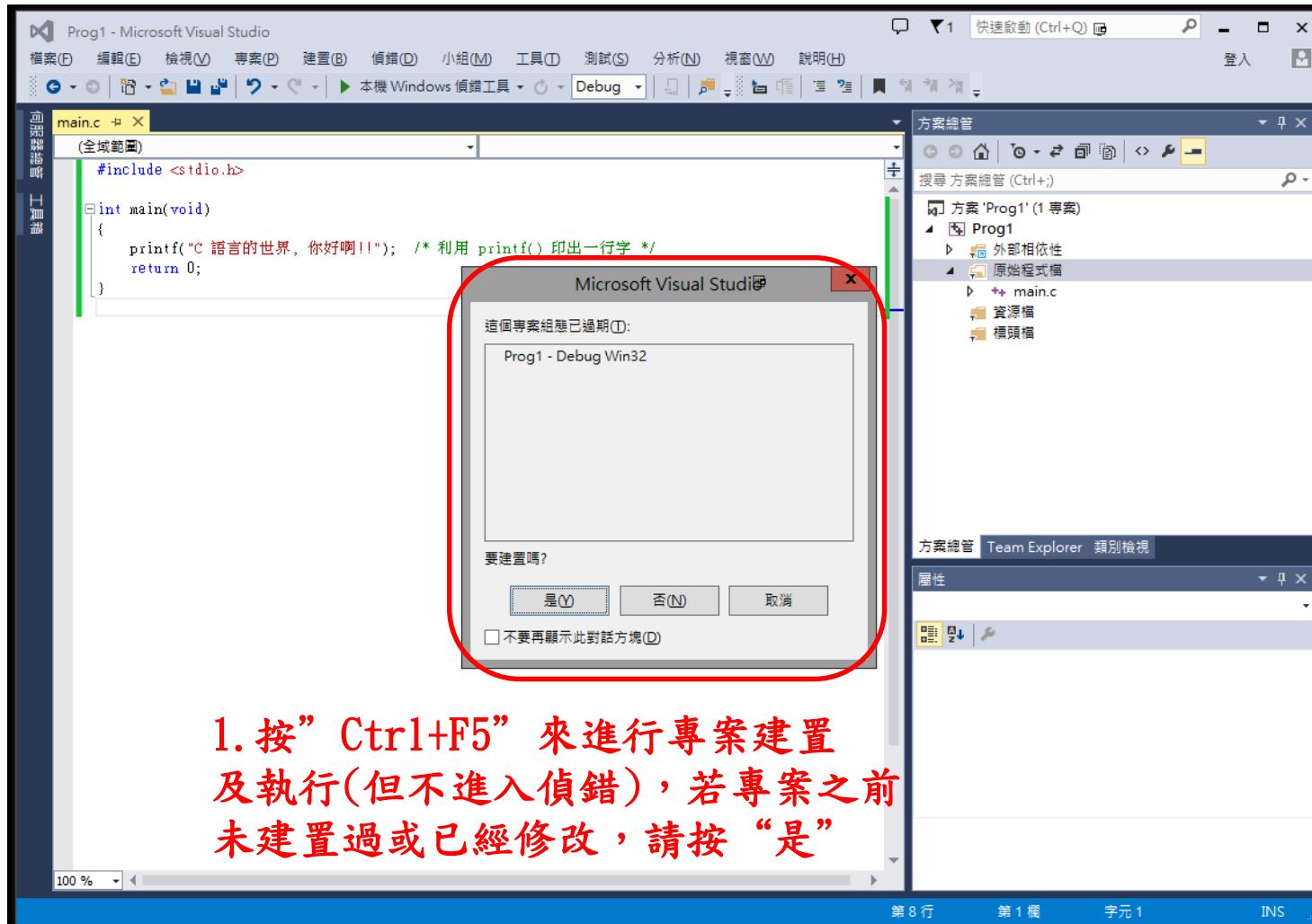
## ■ 副檔名.c或.cpp有差嗎？

- ⇒ 注意：C是相容於C++中的
- ⇒ 副檔名若訂為.c，但程式內有C++特有之結構、語法、關鍵字，等，則可能會產生錯誤
- ⇒ 所以，請養成習慣：
  - 單純C之程式，請以.c為副檔名
  - C++之程式，請以.cpp為副檔名

# 編輯原始程式碼

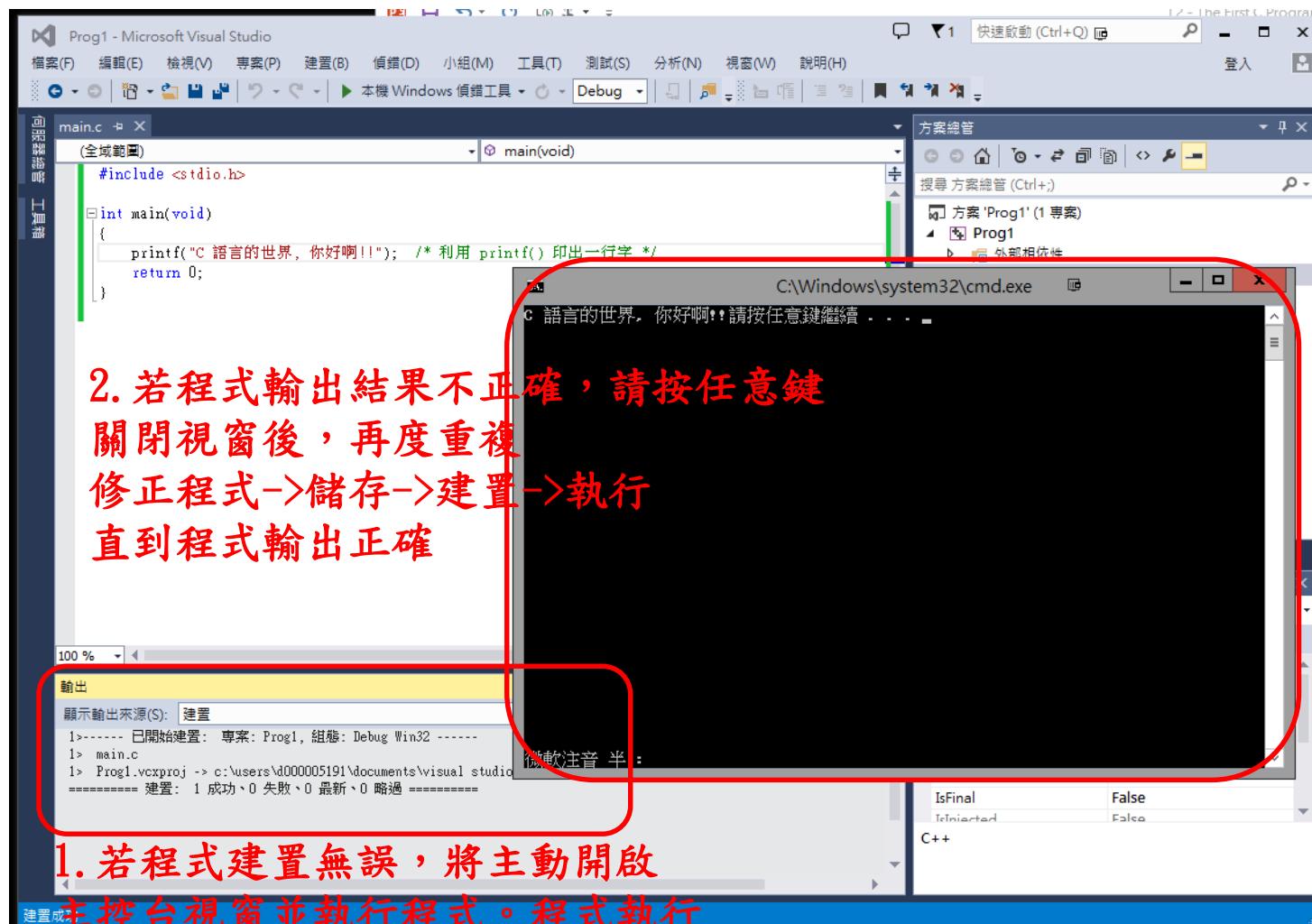


# 建置與執行合一



1. 按”Ctrl+F5”來進行專案建置及執行(但不進入偵錯)，若專案之前未建置過或已經修改，請按“是”

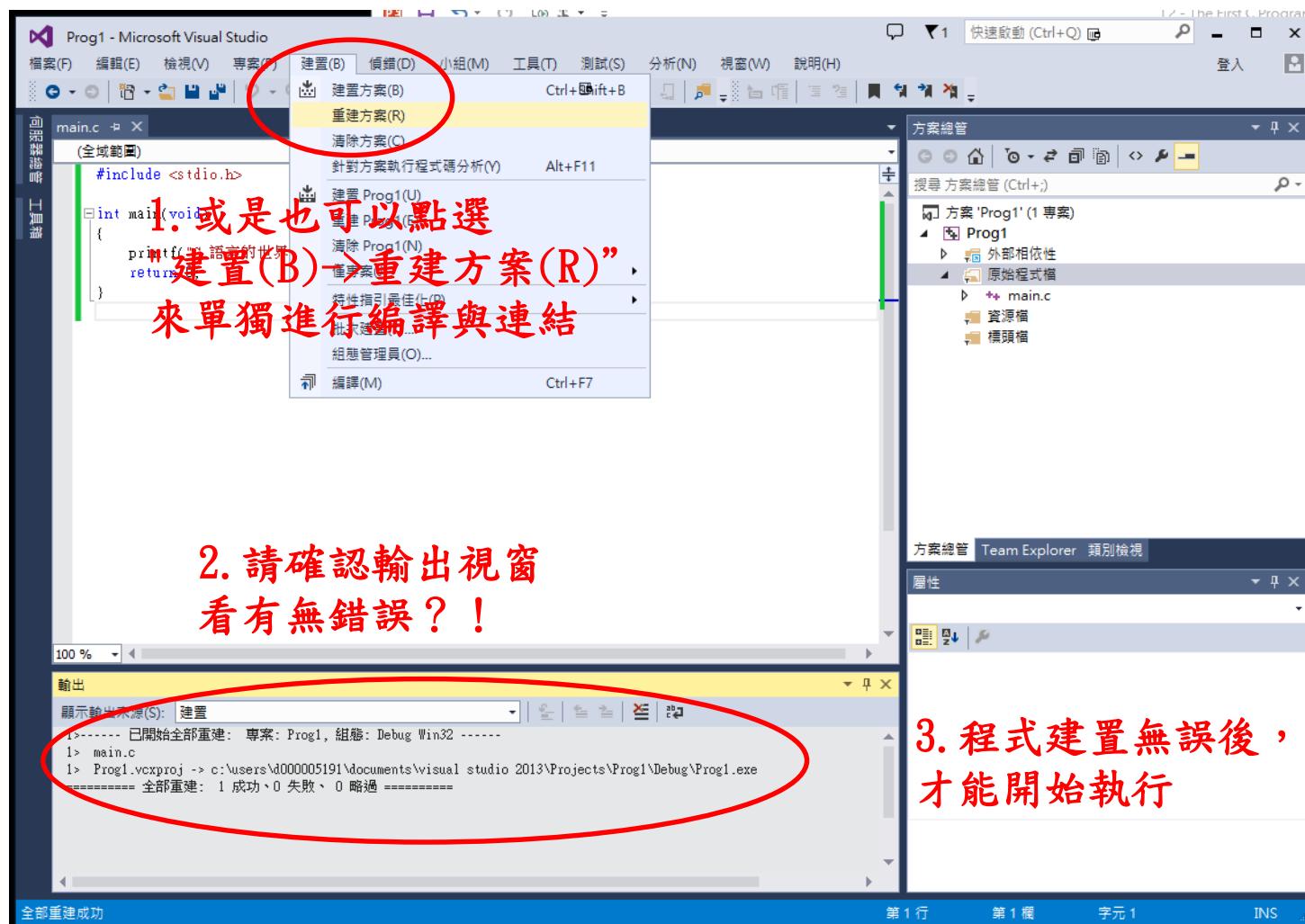
# 建置與執行合一



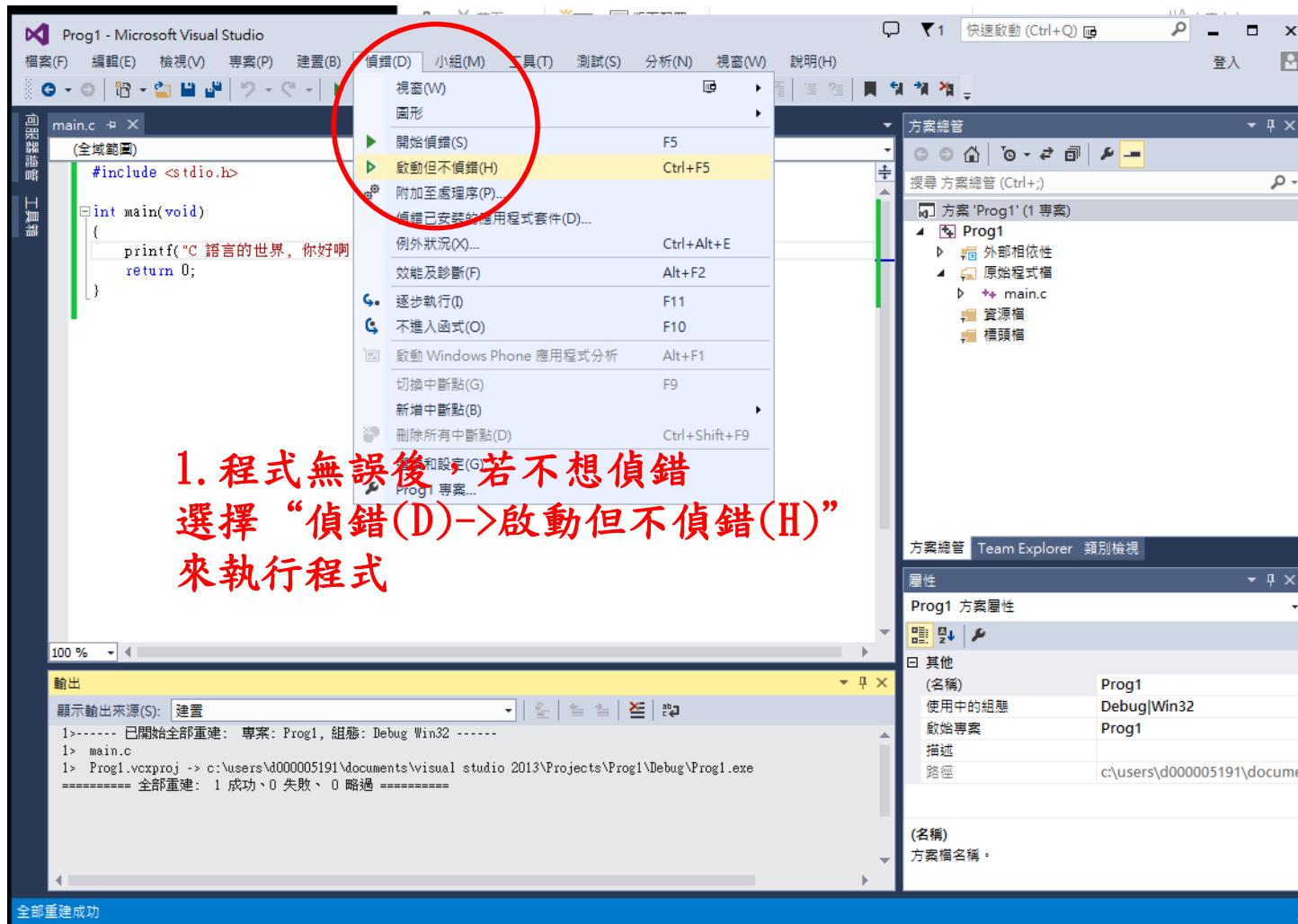
2. 若程式輸出結果不正確，請按任意鍵  
關閉視窗後，再度重複  
修正程式→儲存→建置→執行  
直到程式輸出正確

1. 若程式建置無誤，將主動開啟  
主控台視窗並執行程式。程式執行  
完畢後，會請你按任意鍵後，才關閉  
視窗。

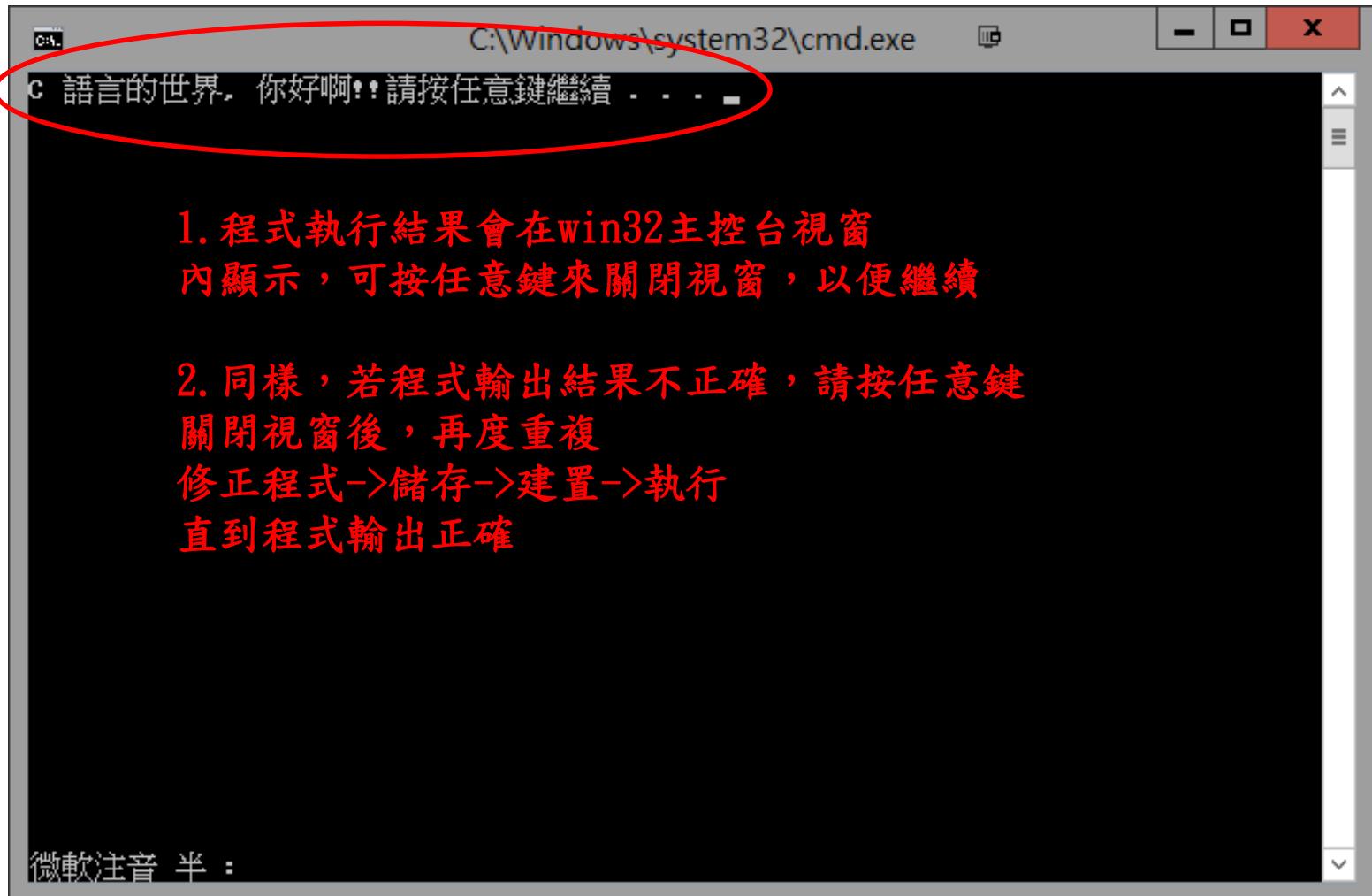
# 單獨建置程式



# 程式執行~啟動但不偵錯



# 程式執行視窗



# Outlines

---

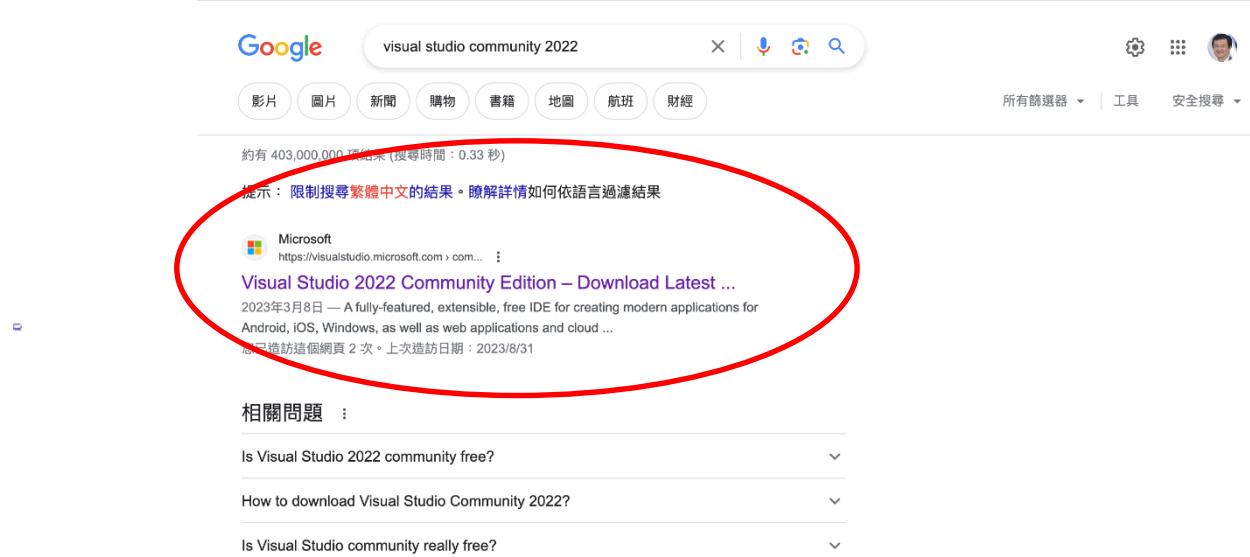
- 使用長庚大學電腦教室的Visual Studio 2015@長庚大學
- 下載、安裝與使用**Visual Studio Community 2022@Your Own**

# Visual Studio Community 2022

■ 微軟公司的Visual Studio Community。免費使用，若你有微軟的帳號(如：[hotmail](#))，則登入後可無限期使用。

## Download

⇒ 搜尋"visual studio community 2022"，得如畫面之搜尋結果，點選第一個項目



⇒ 或直接點選以下連結

<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hant/vs/community/>

# Visual Studio Community 2022

- 移到網頁最下端，直接點選“下載”，並執行所下載之檔案



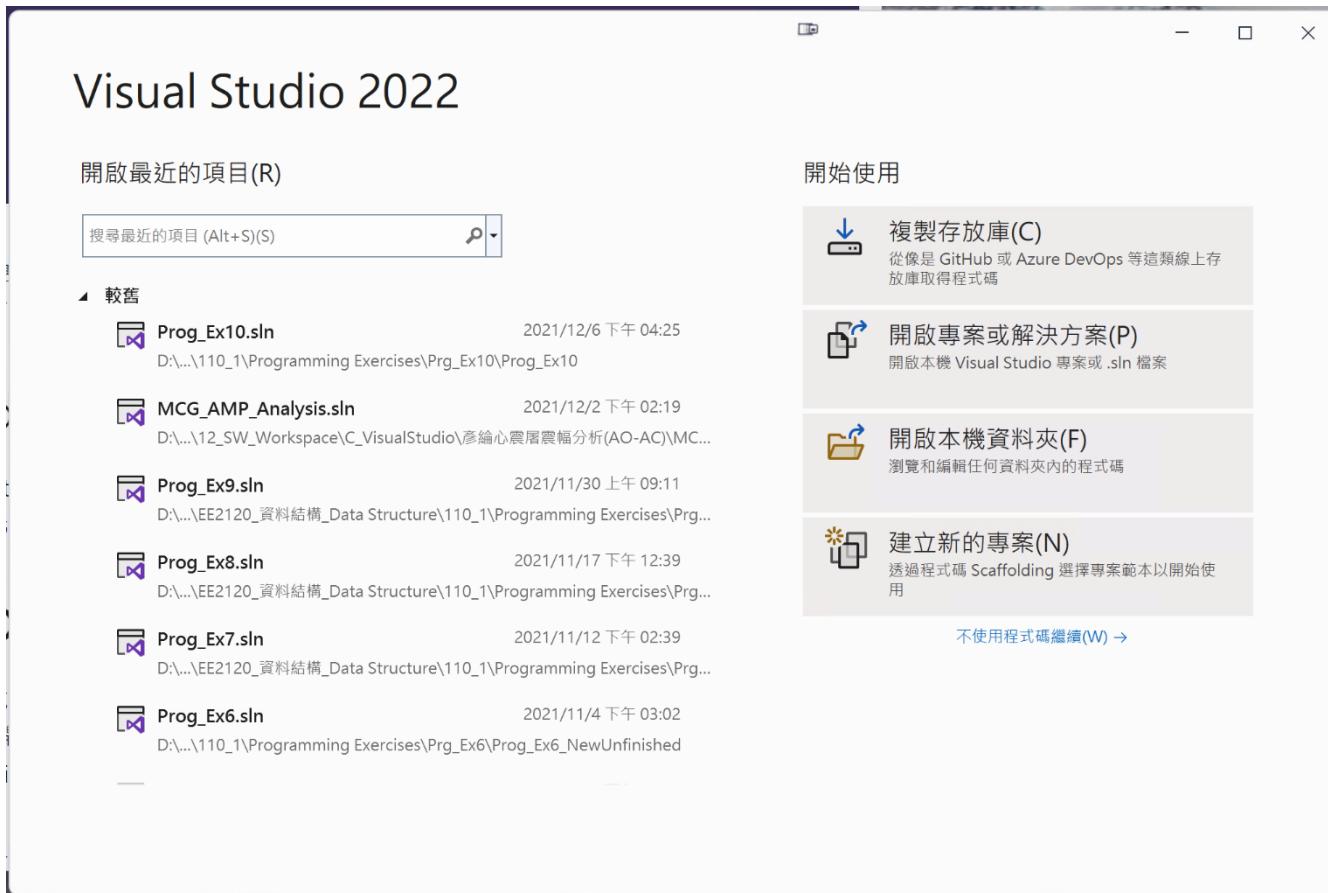
# Visual Studio Community 2022



註：次版本不同，安裝介面可能會有些許差異

# 使用下載自行安裝的 Visual Studio Community 2022

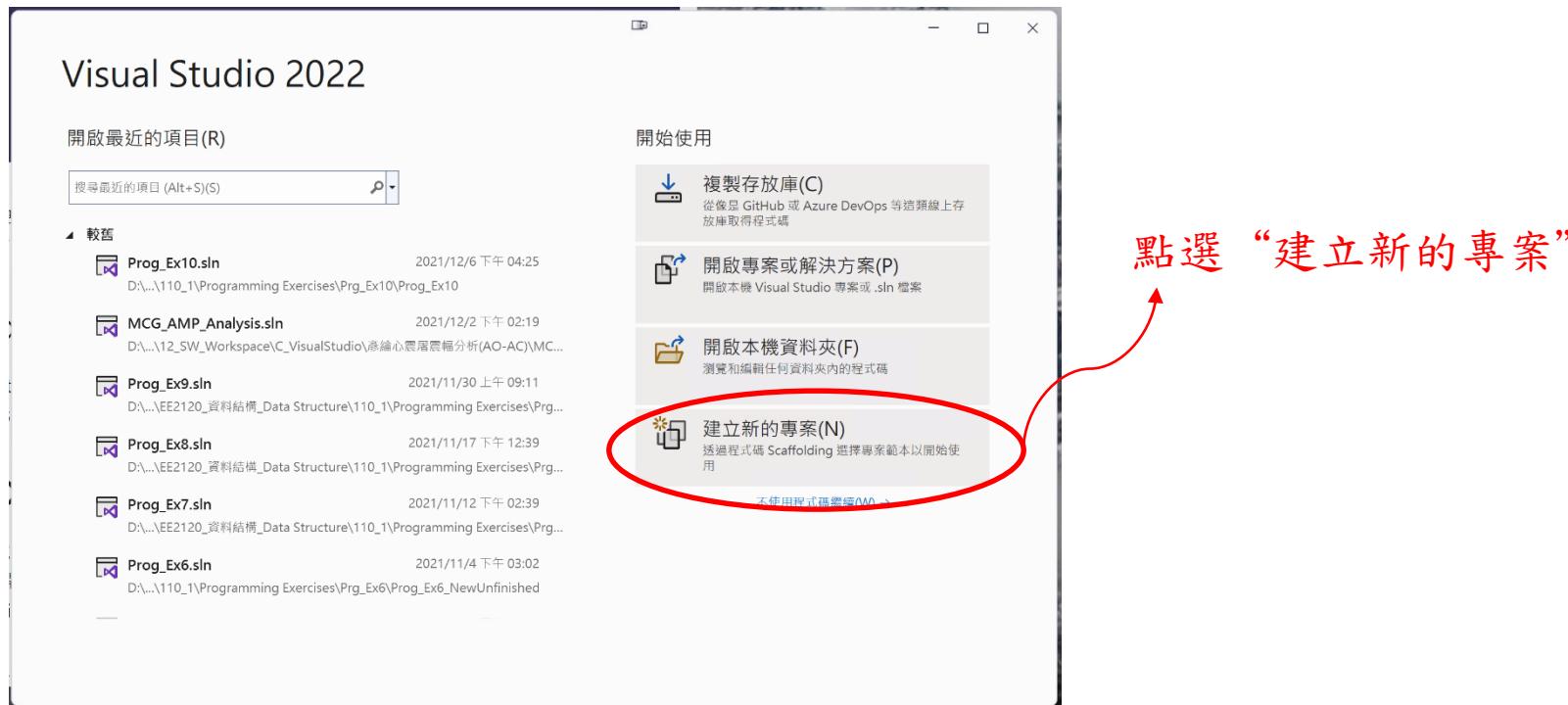
## 開啟Visual Studio 2022



# 使用自行安裝的 Visual Studio Community 2022

## 新增專案

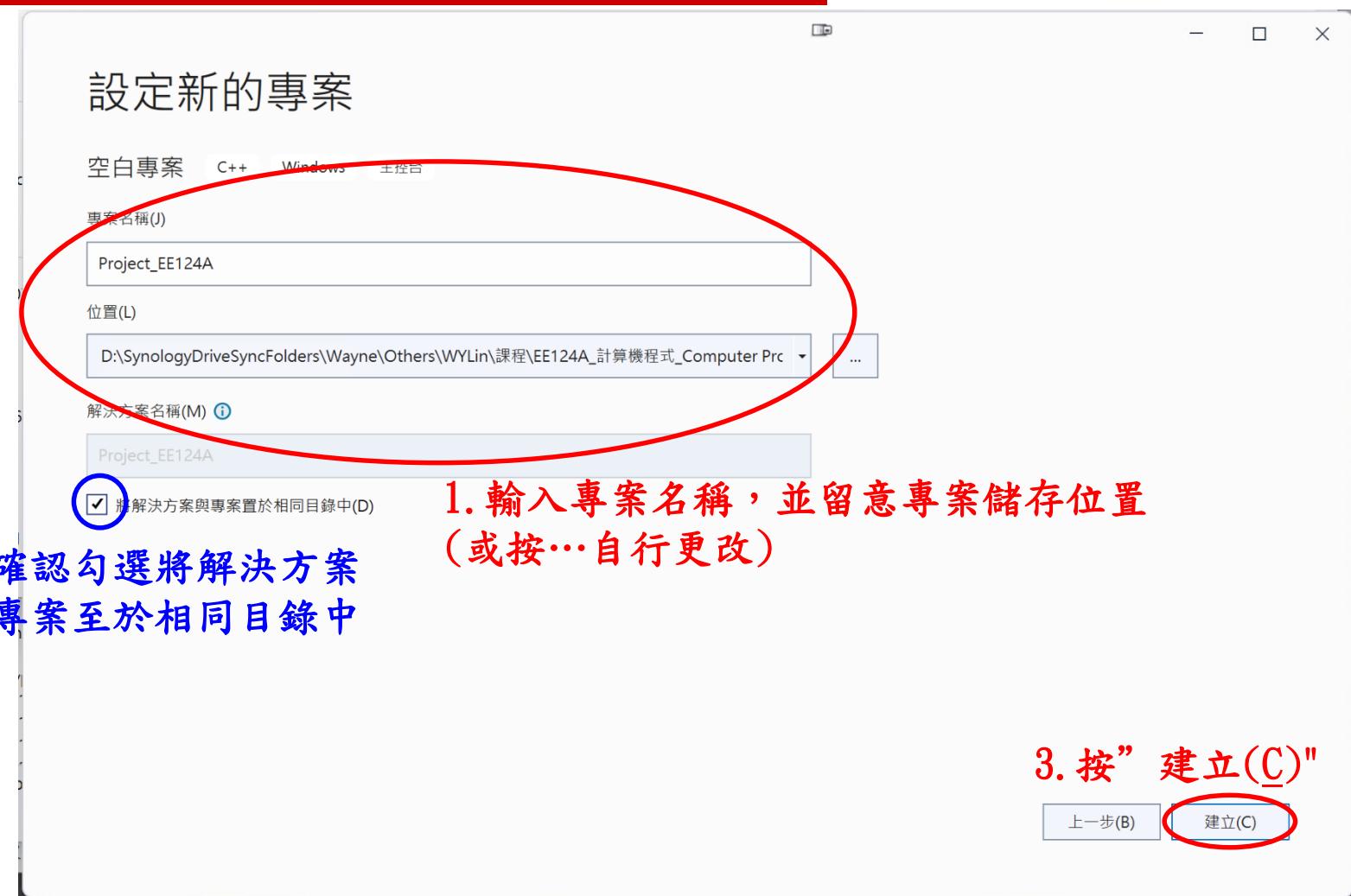
- 需要有一個專案，才能建置(compile & link)  
與執行(execute)程式



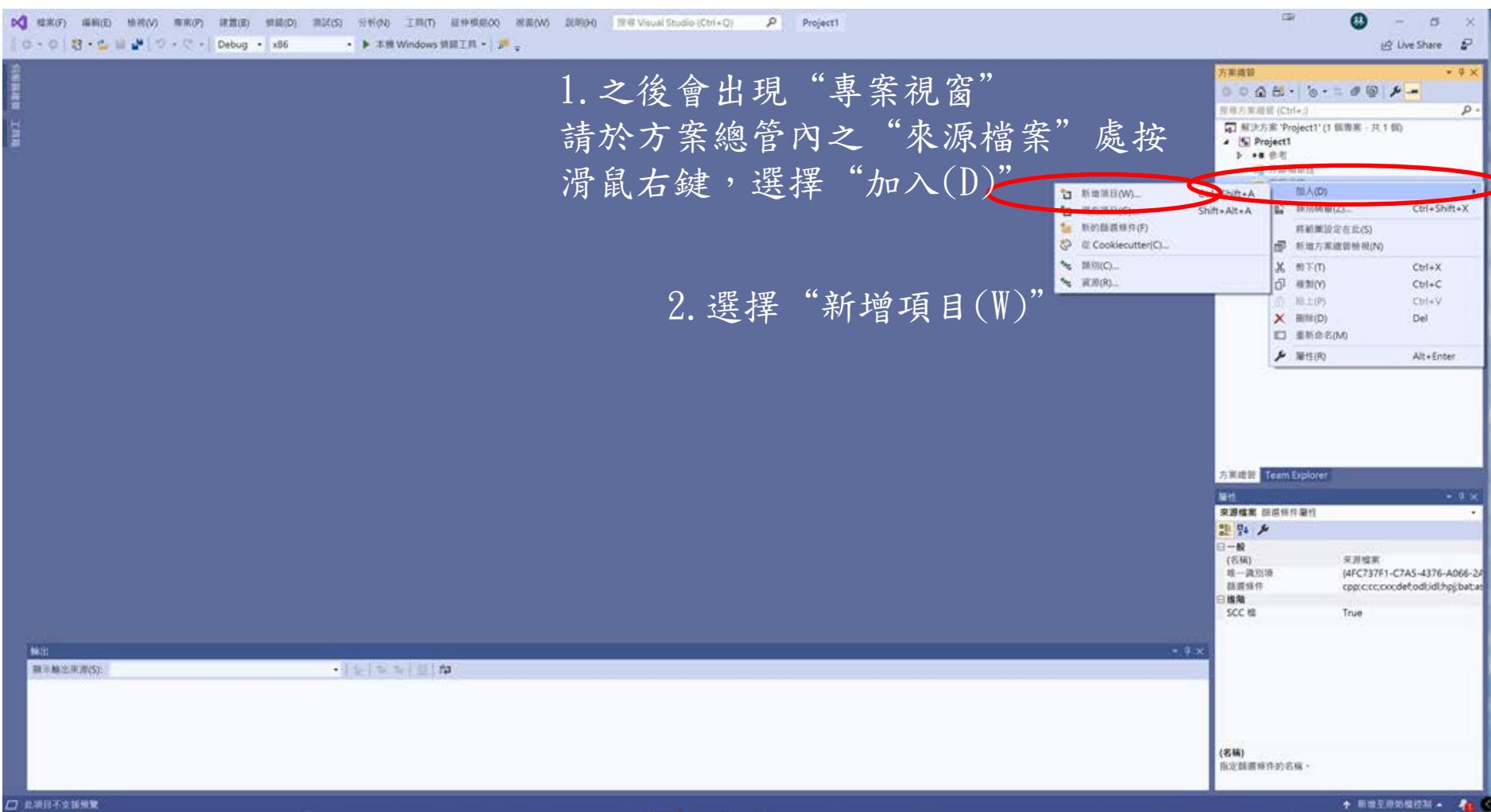
# 新增空白專案



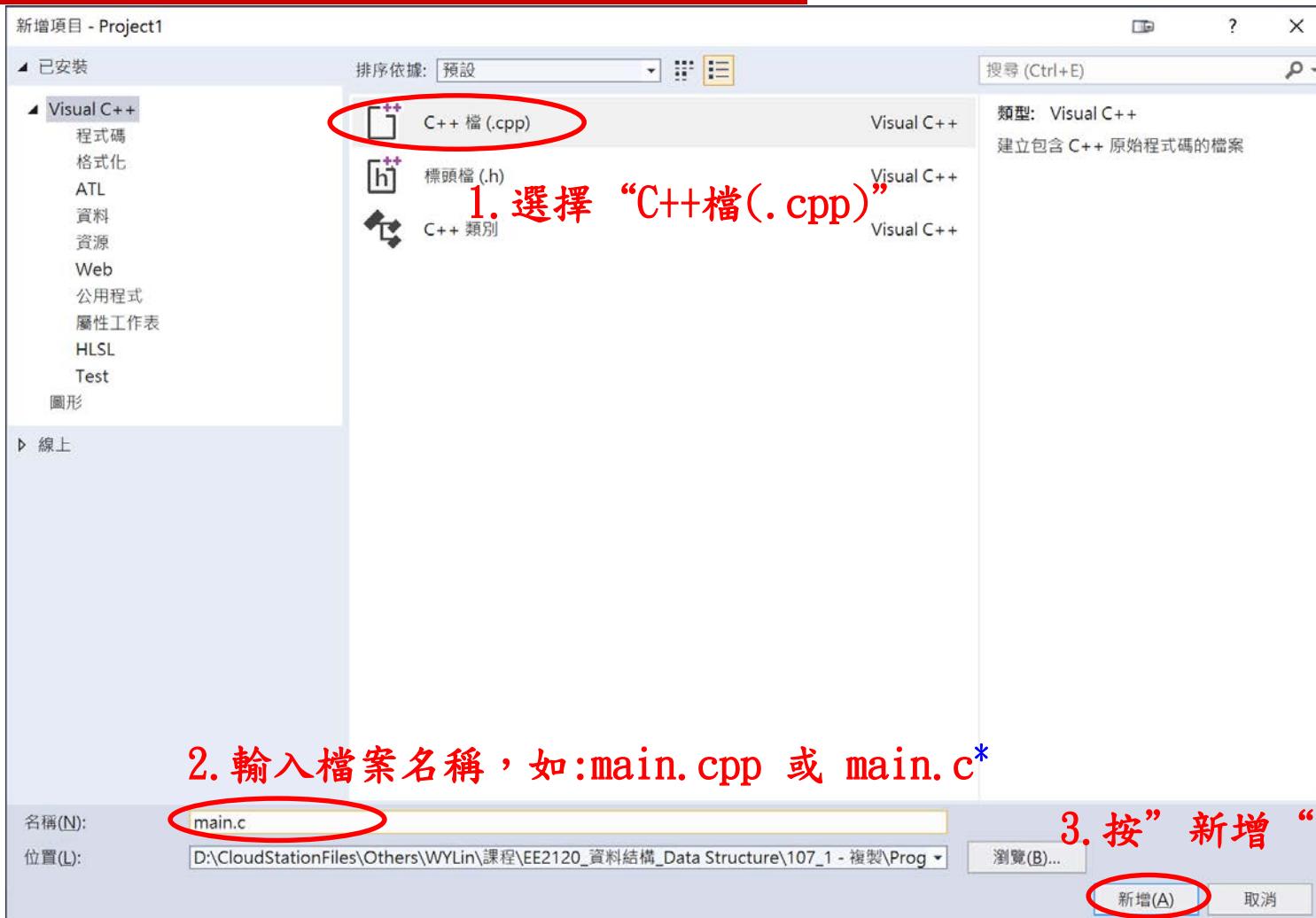
# 設定新的空白專案



# 加入來源檔案(source code)



# 加入來源檔案(source code)

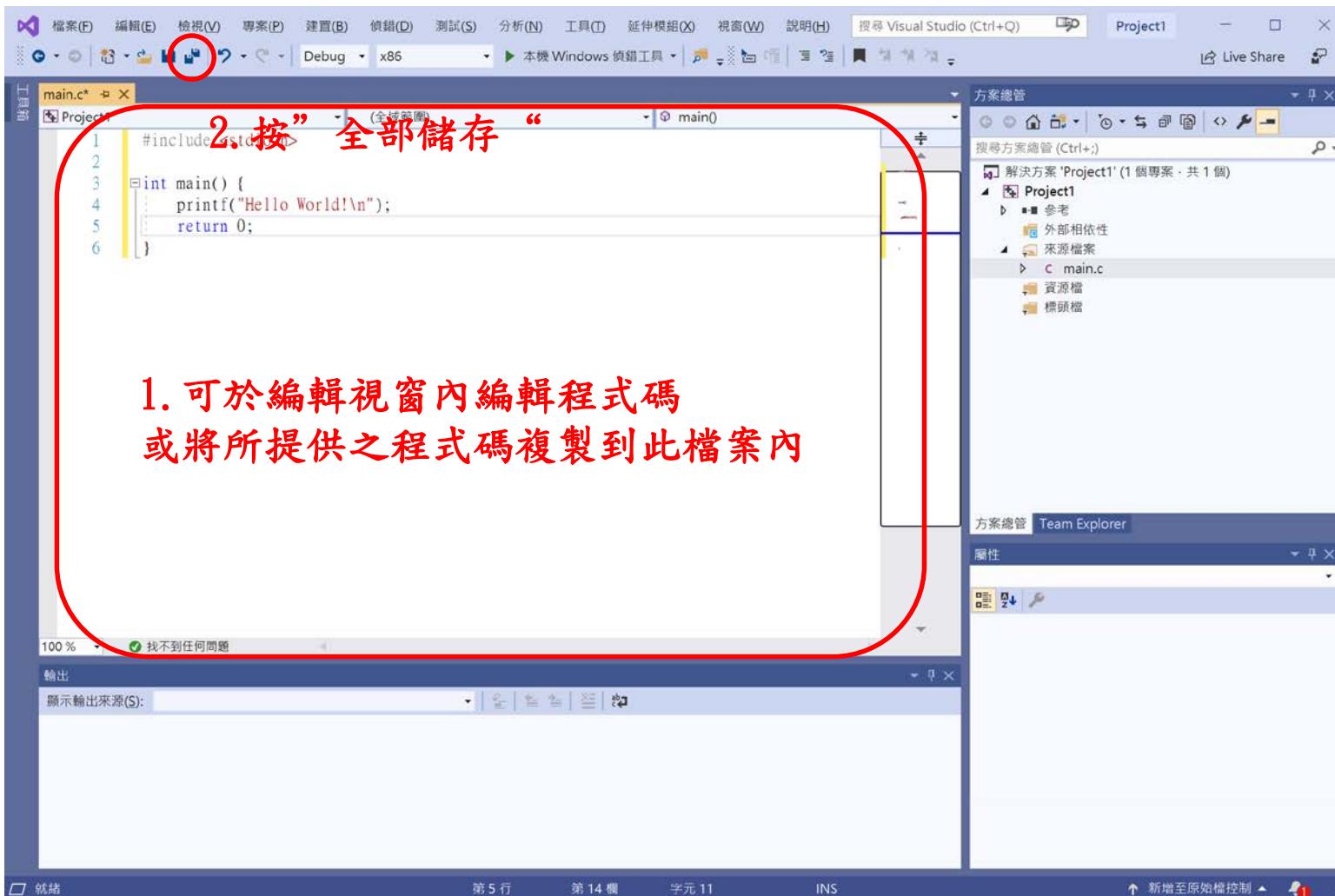


# 加入原始程式碼檔案(source code)

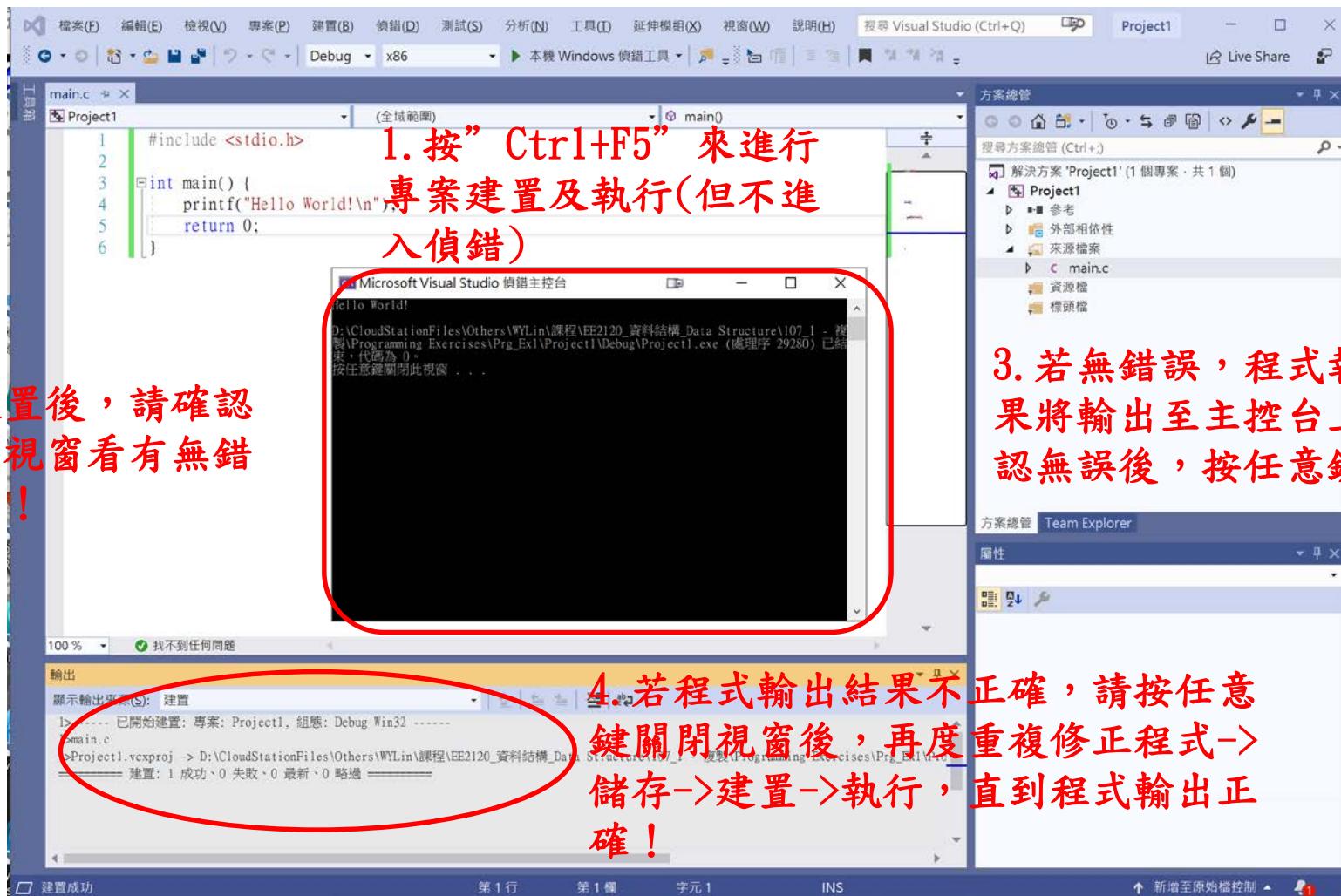
## ■ 副檔名.c或.cpp有差嗎？

- ⇒ 注意：C是相容於C++中的
- ⇒ 副檔名若訂為.c，但程式內有C++特有之結構、語法、關鍵字，等，則可能會產生錯誤
- ⇒ 所以，請養成習慣：
  - 單純C之程式，請以.c為副檔名
  - C++之程式，請以.cpp為副檔名

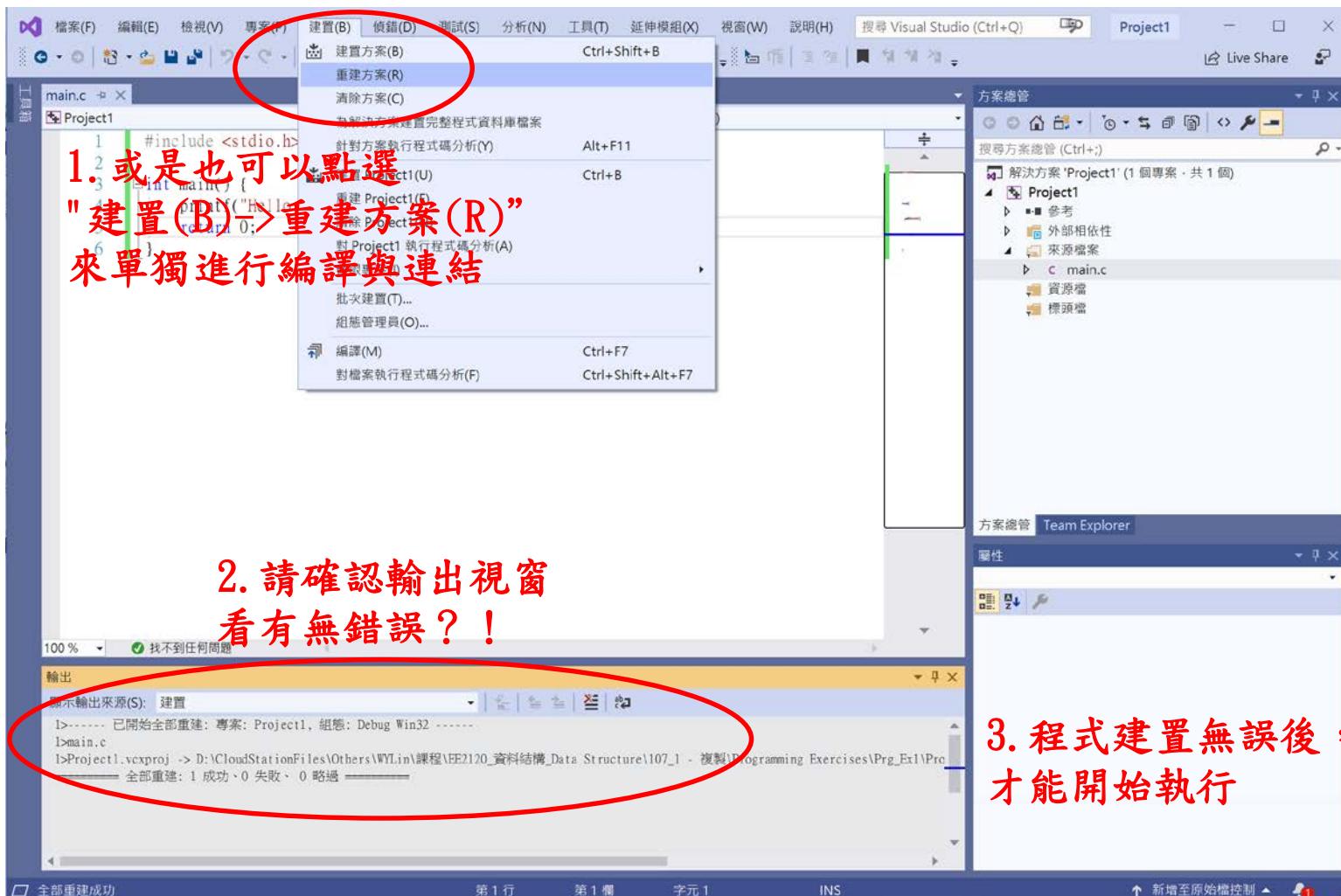
# 編輯來源檔案



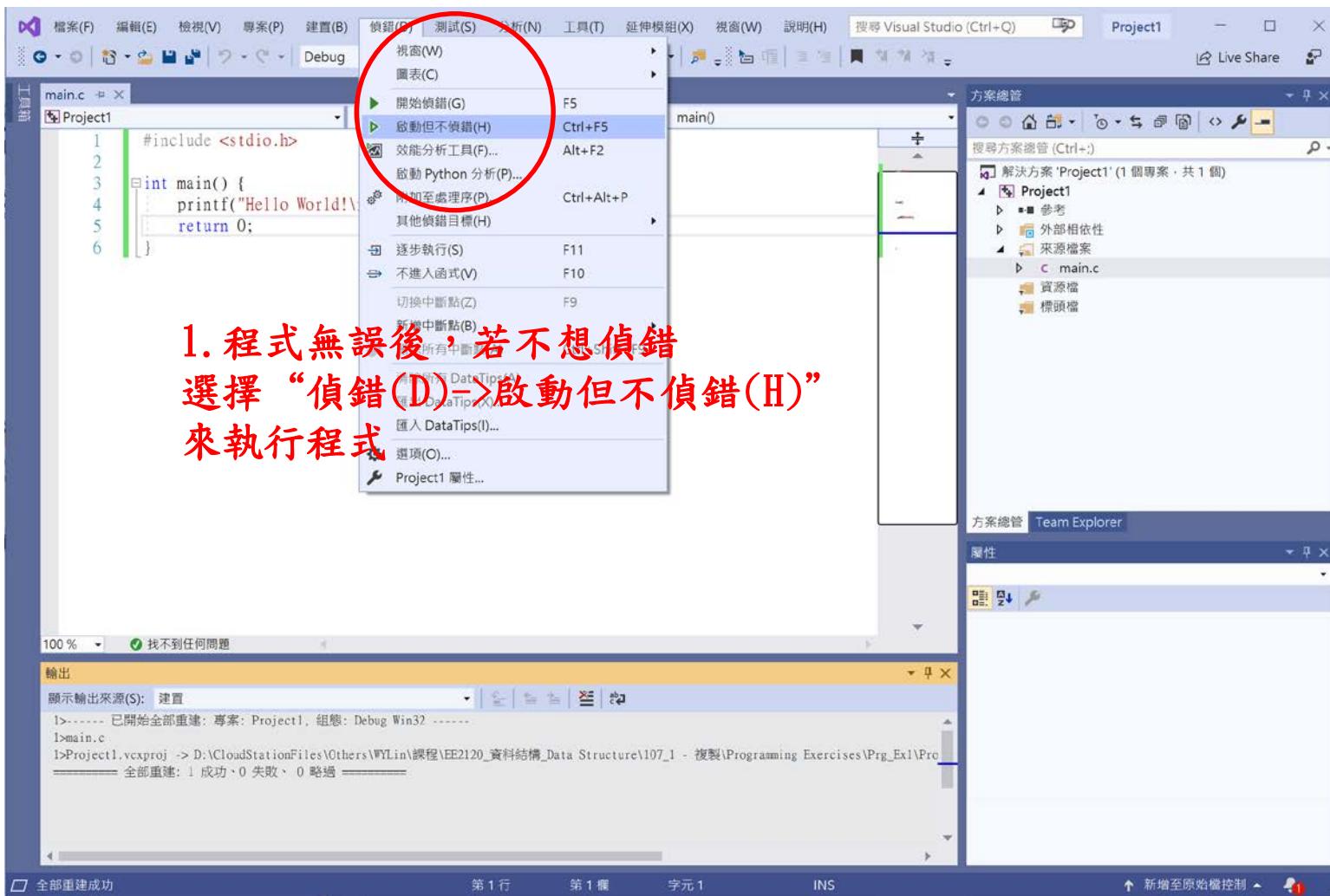
# 建置與執行合一



# 單獨建置程式



# 程式執行~啟動但不偵錯



# 程式執行視窗

