

財務演算法

Financial Algorithms

昀騰金融科技

技術長

董夢雲 博士

dongmy@ms5.hinet.net

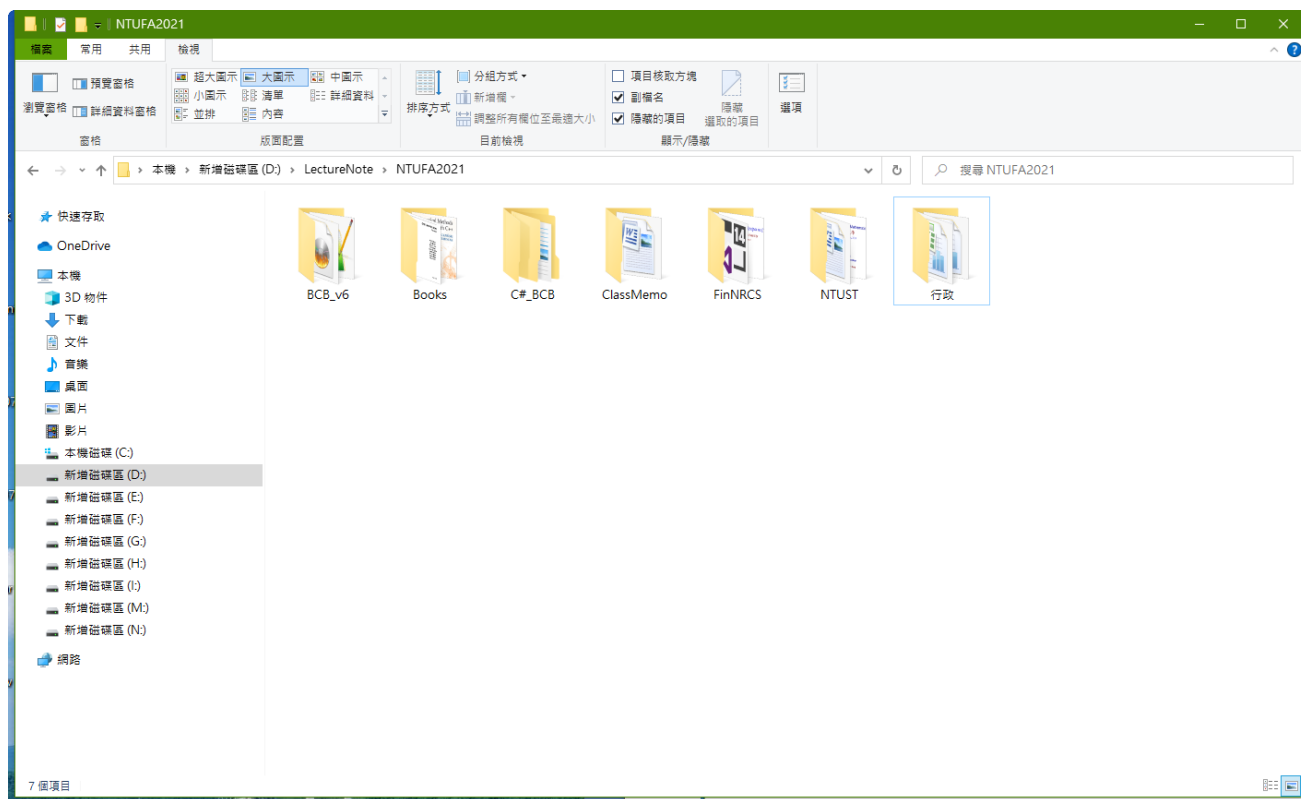
目 錄

Visual Studio 2015 C#使用說明

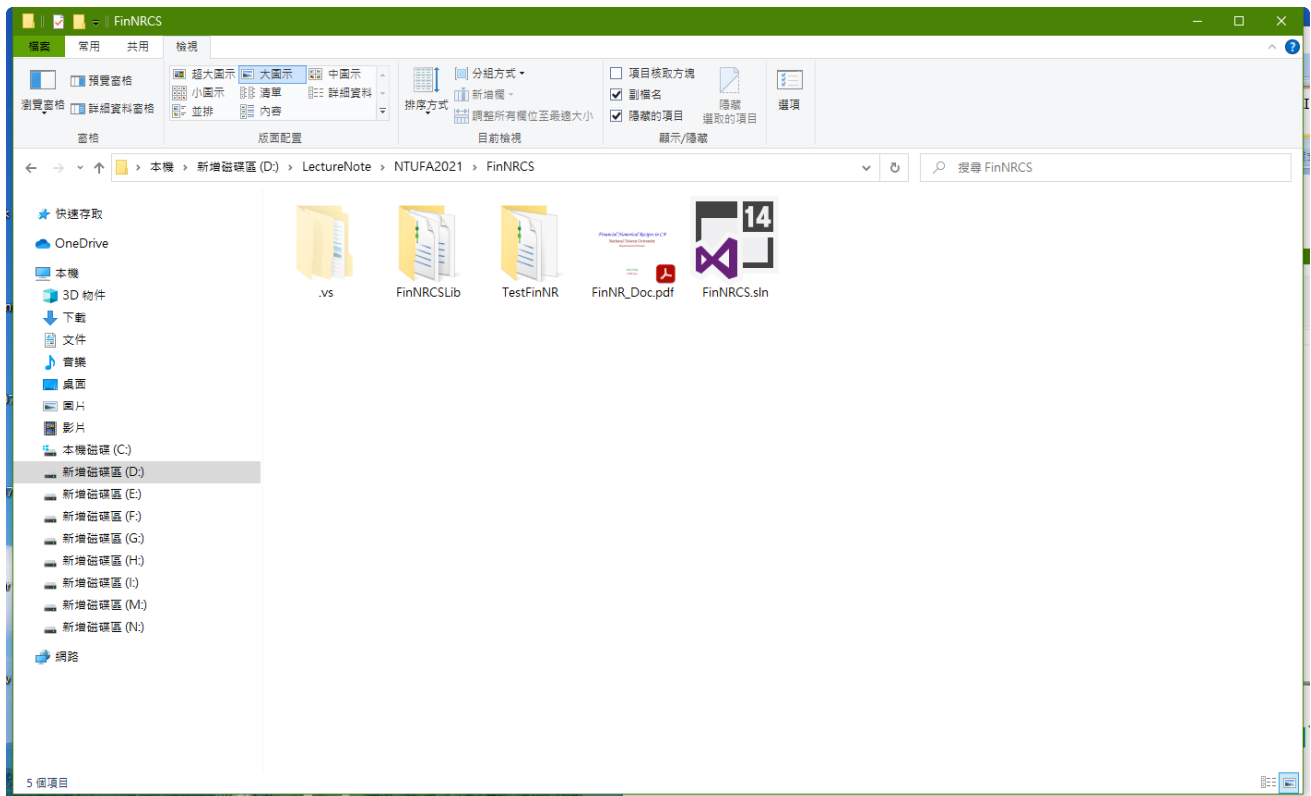
一、使用程式庫	2
二、新建 Console 專案	8
三、新建 WinForm 專案	15

一、使用程式庫

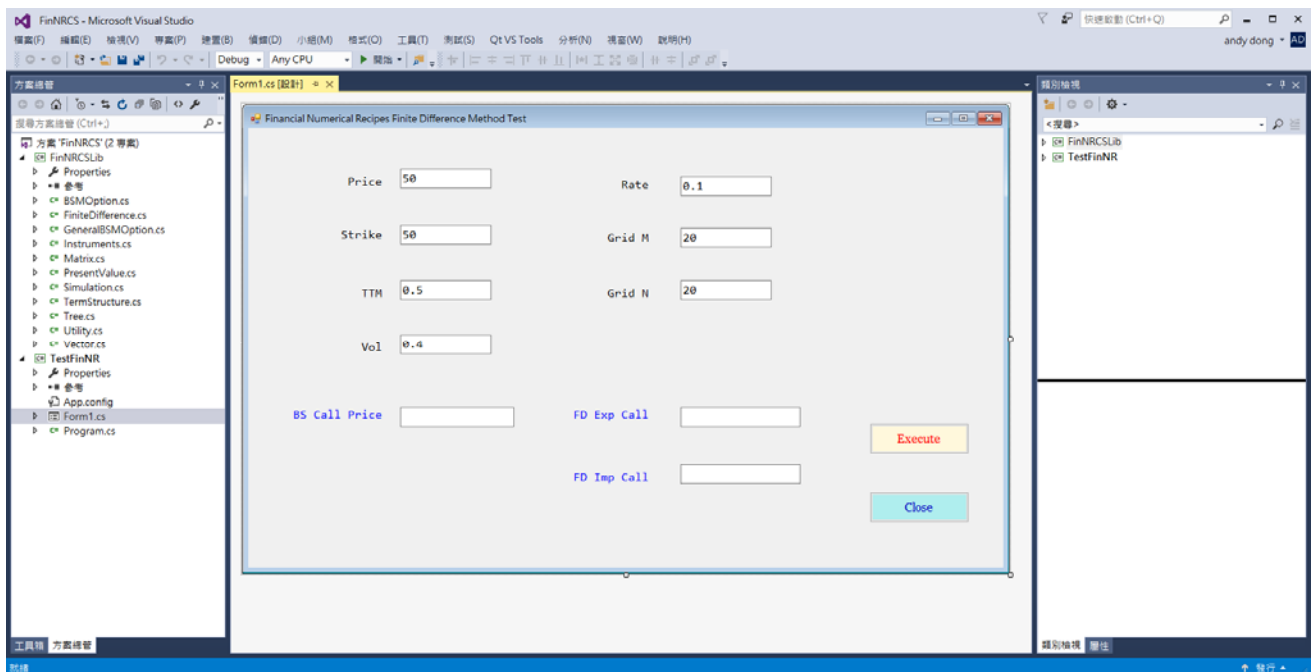
◆ 預設在 D:\LectureNote\NTUFA2021\



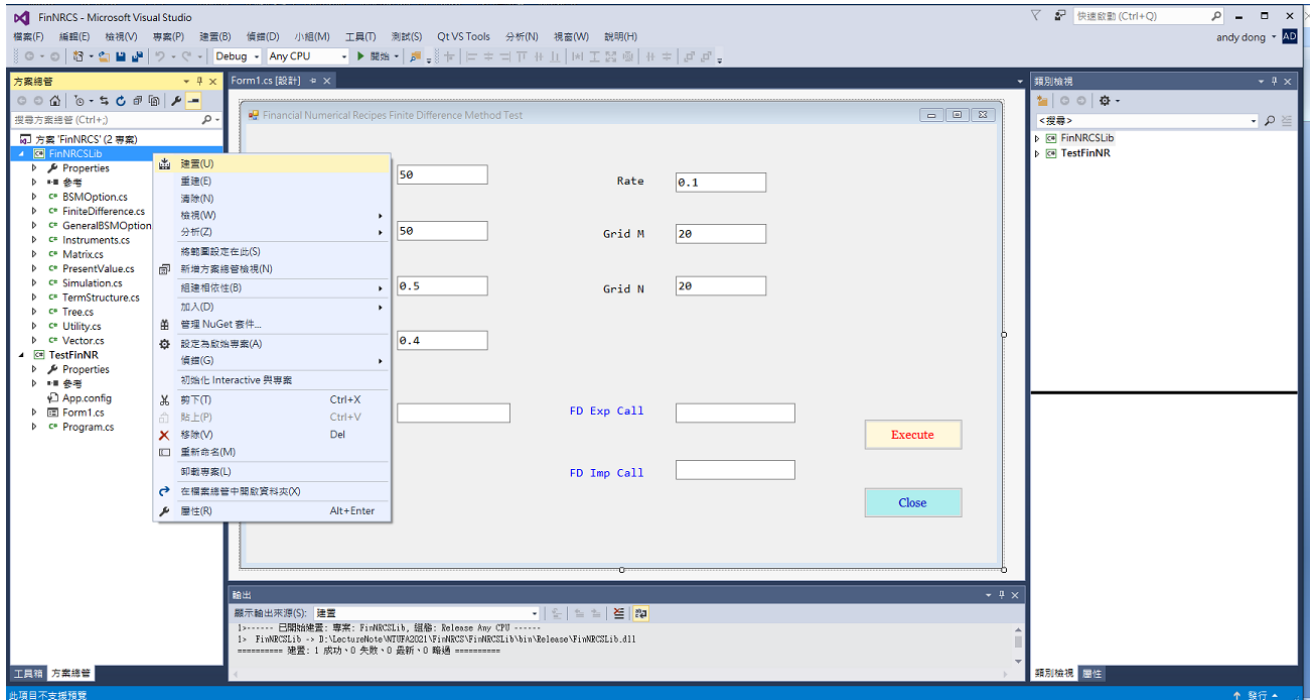
◆ 老師提供的 Financial Numerical C#程式庫位址如下，



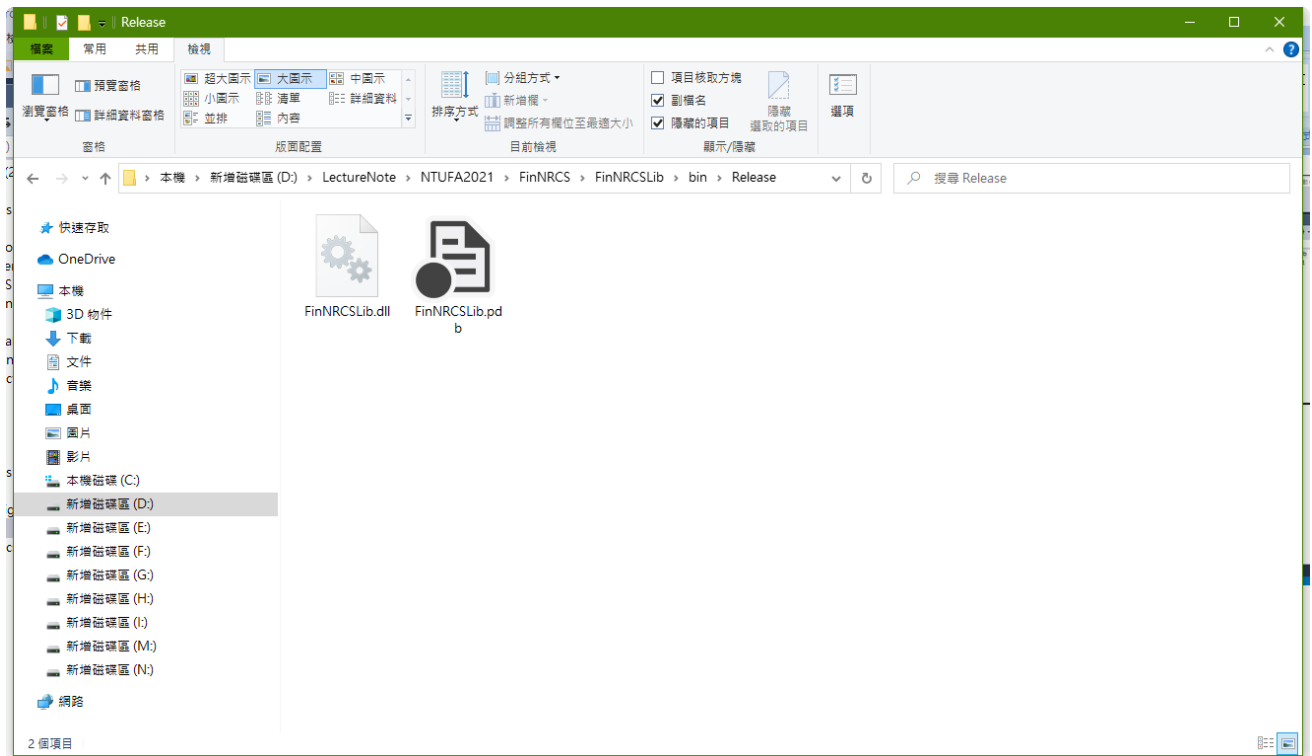
➤ 用 VS2015 打開 FinNRCS.sln，點選左方 Form1.cs



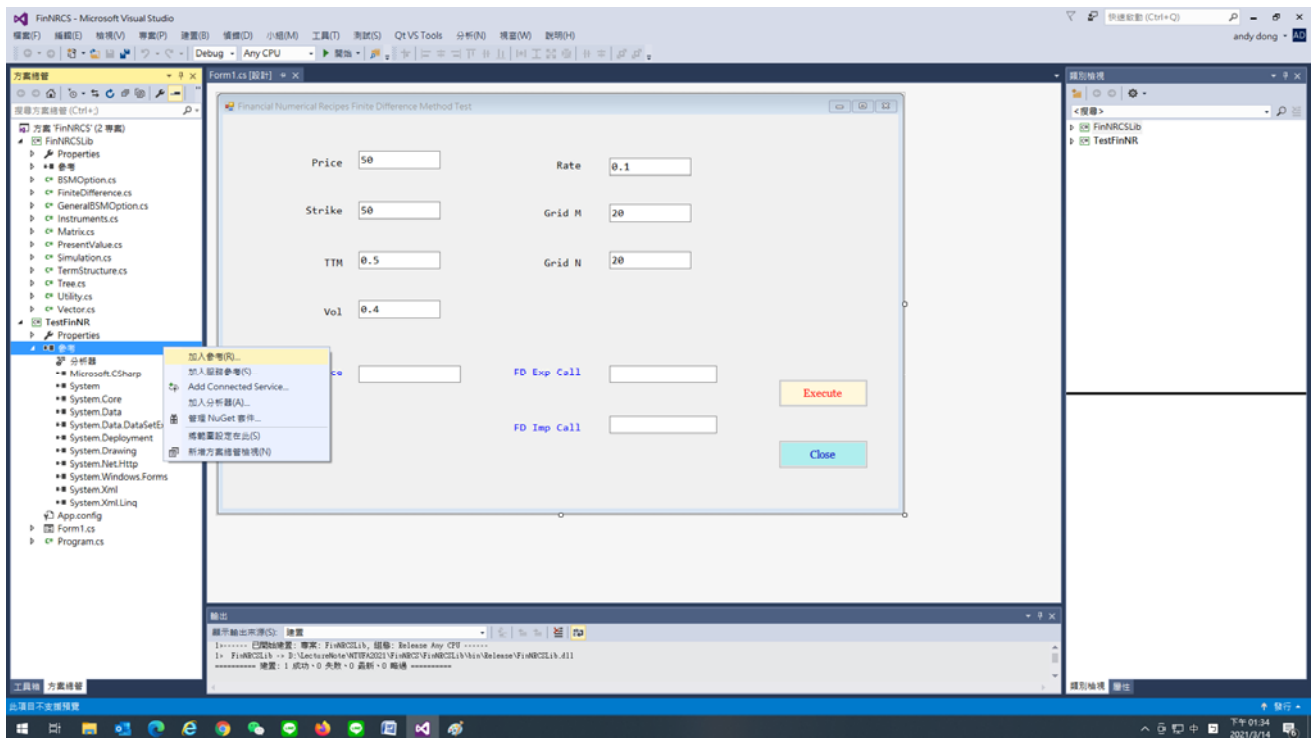
➤ 點選左方 FinNRCSLib，按右鍵，選取<建置>



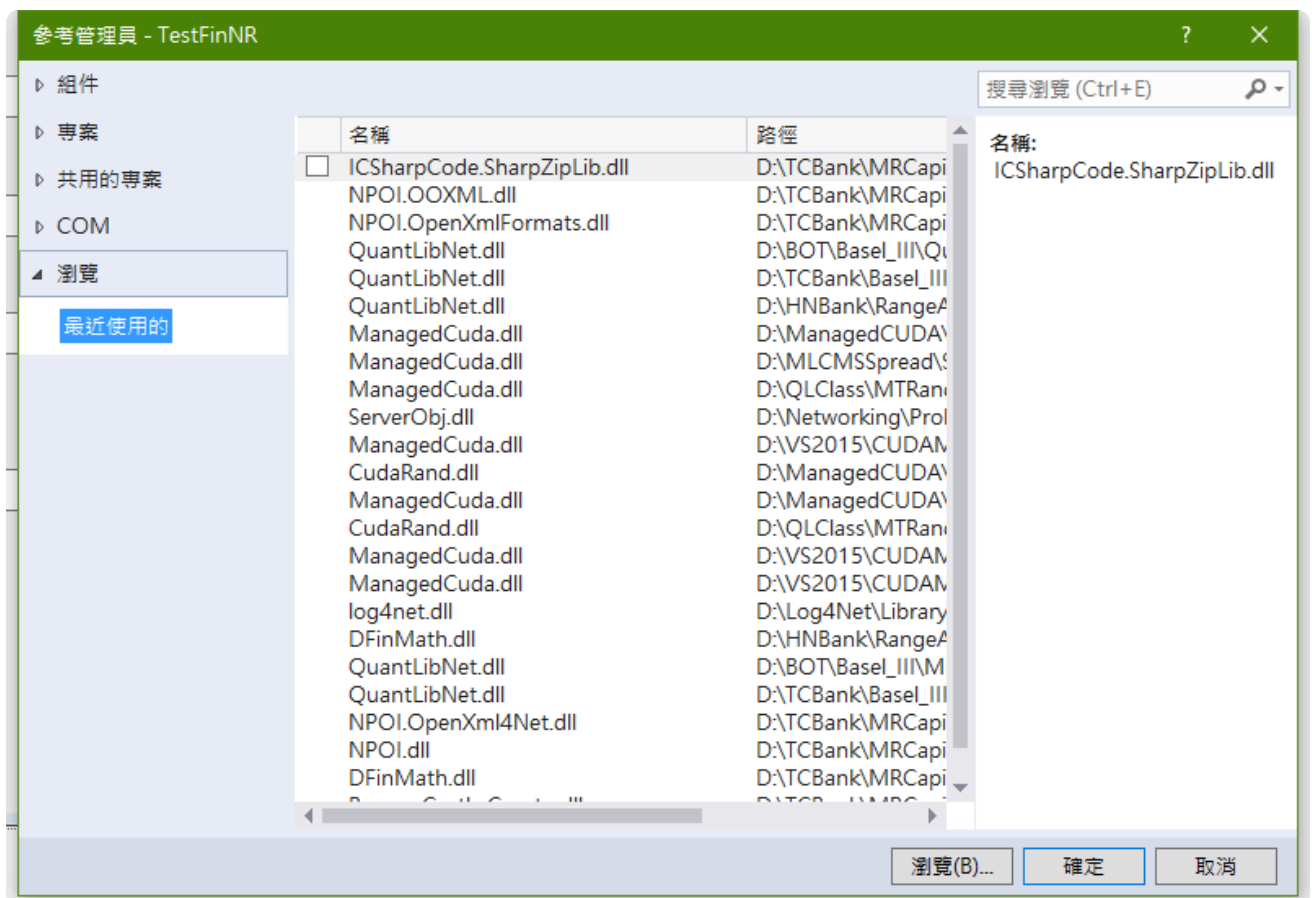
➤ 產生程式庫，位址如下



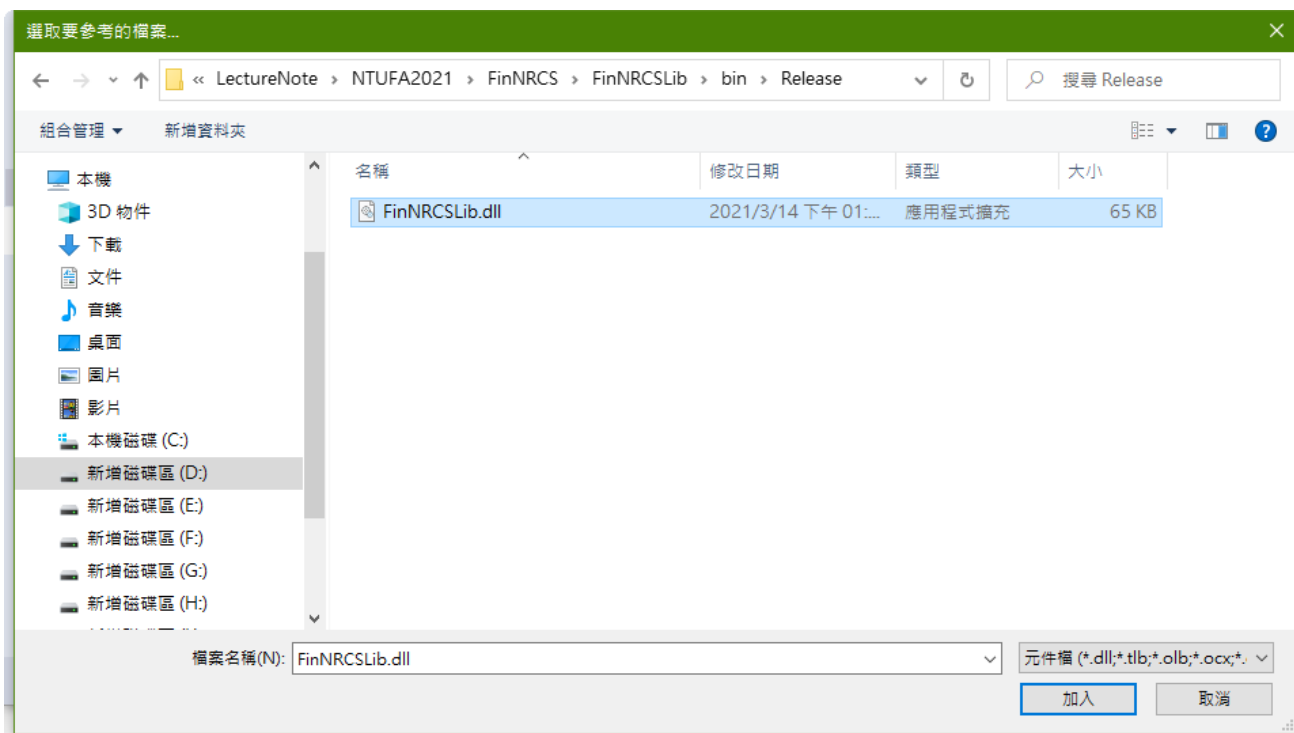
◆ 右方 TestFinNR 專案中，點選參考，按右鍵選<加入參考>



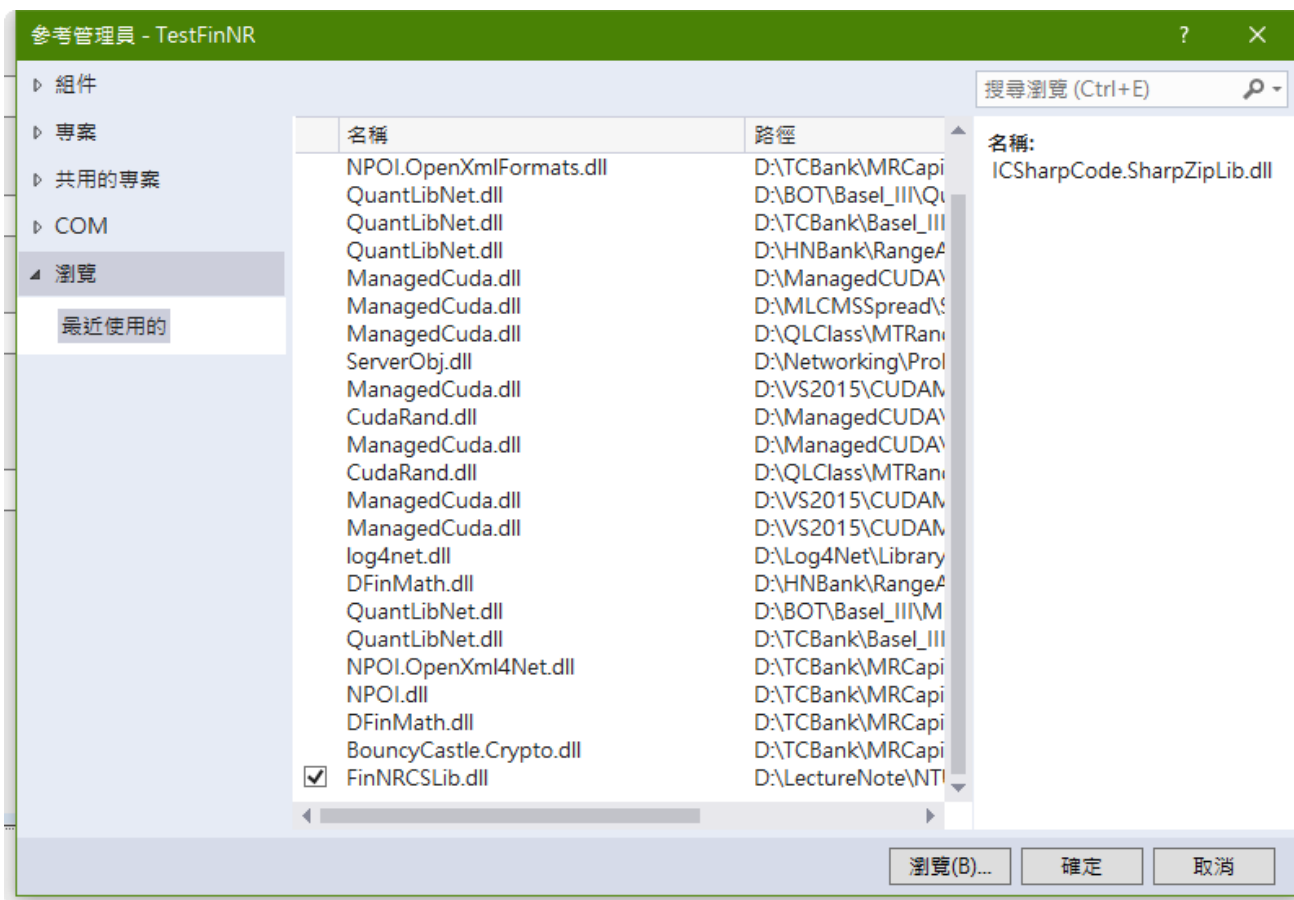
➤ 選擇瀏覽



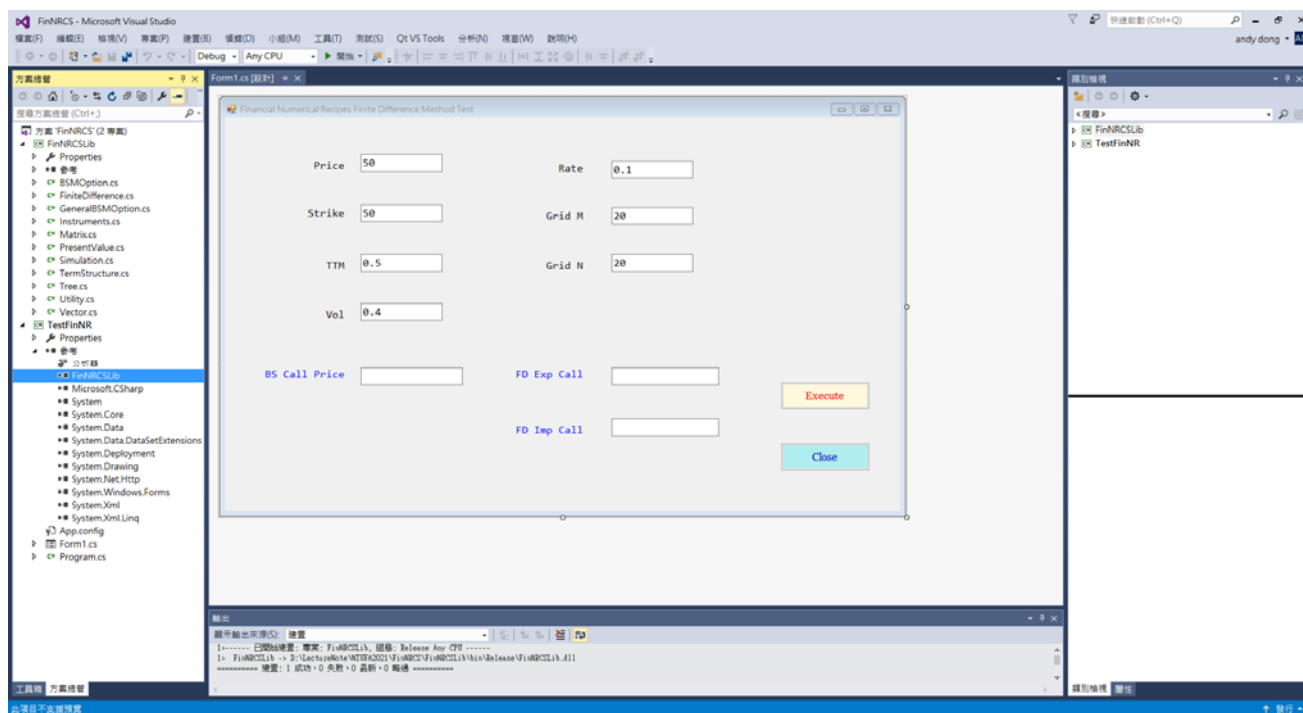
➤ 選到 FinNRCSLib.dll，按加入



➤ 按<確定>加入參考

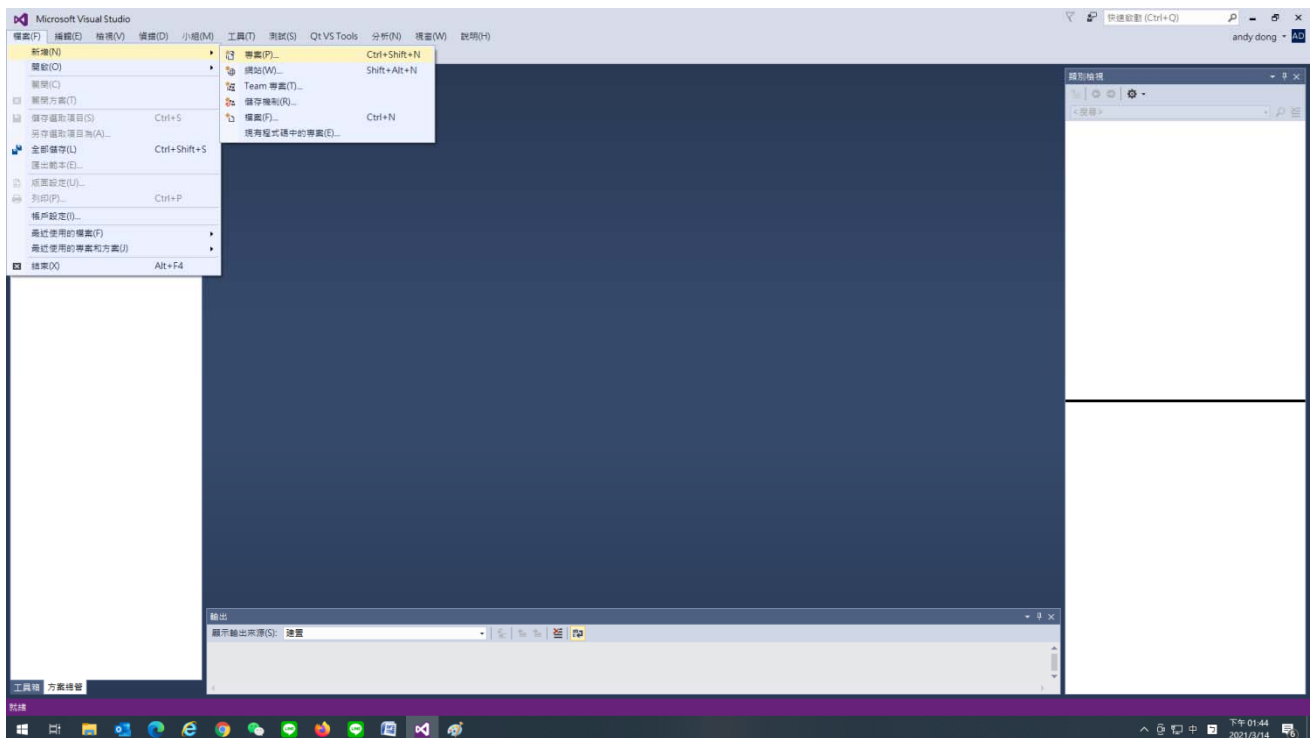


➤ 出現 FinNRCSLib，可以使用程式庫了

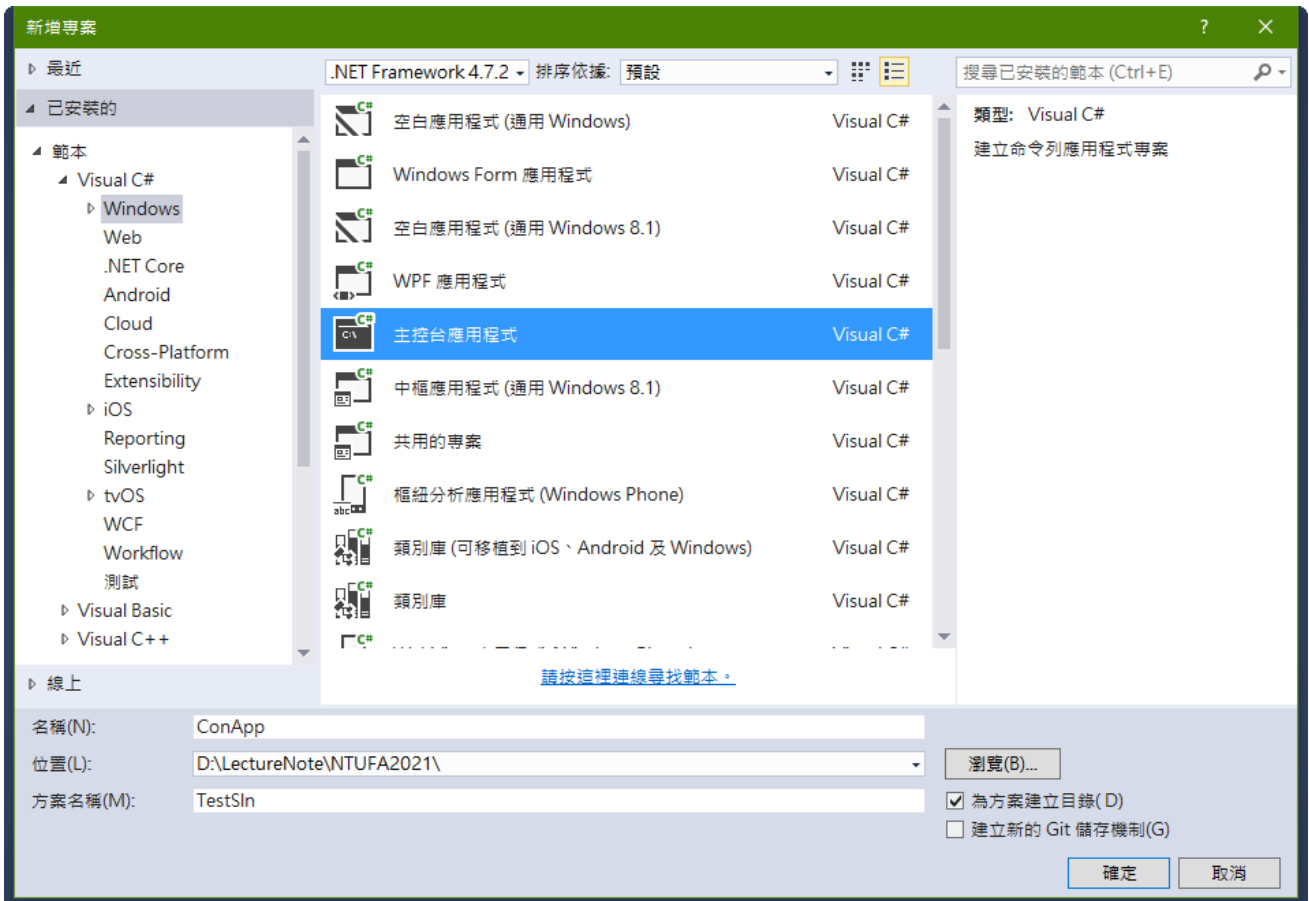


二、新建 Console 專案

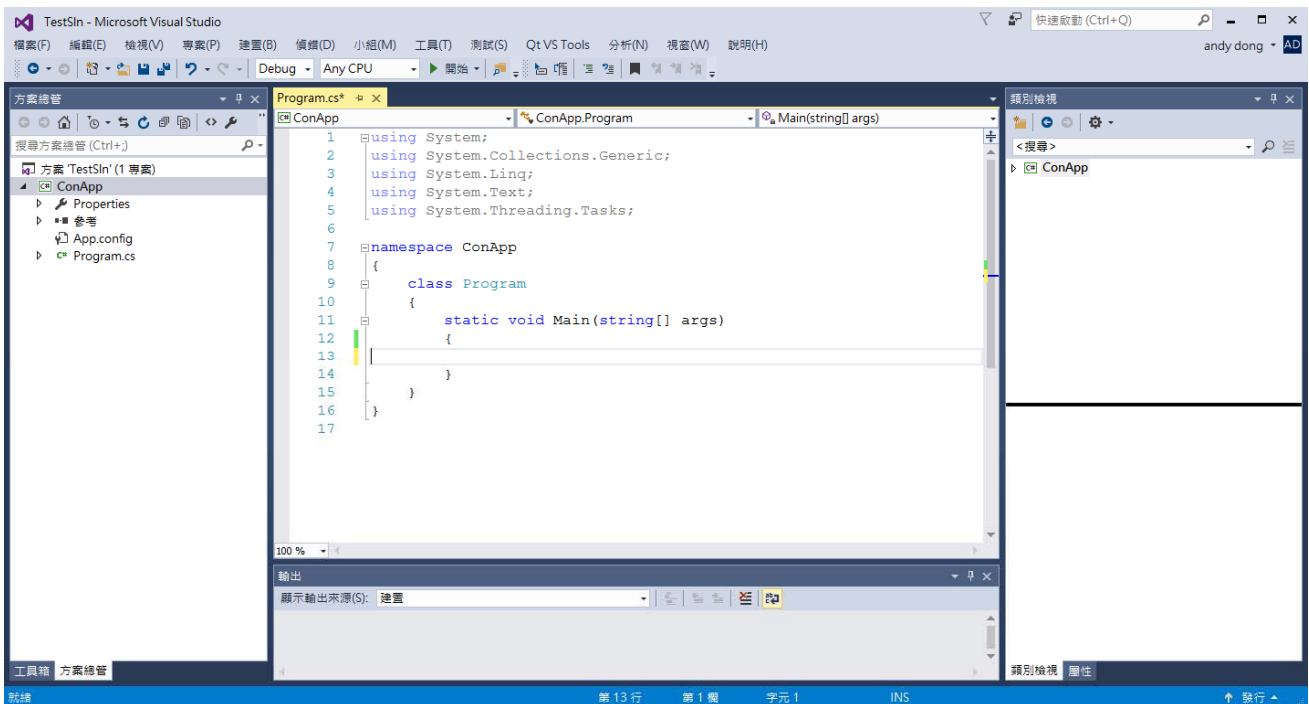
◆ <檔案\新增\專案>



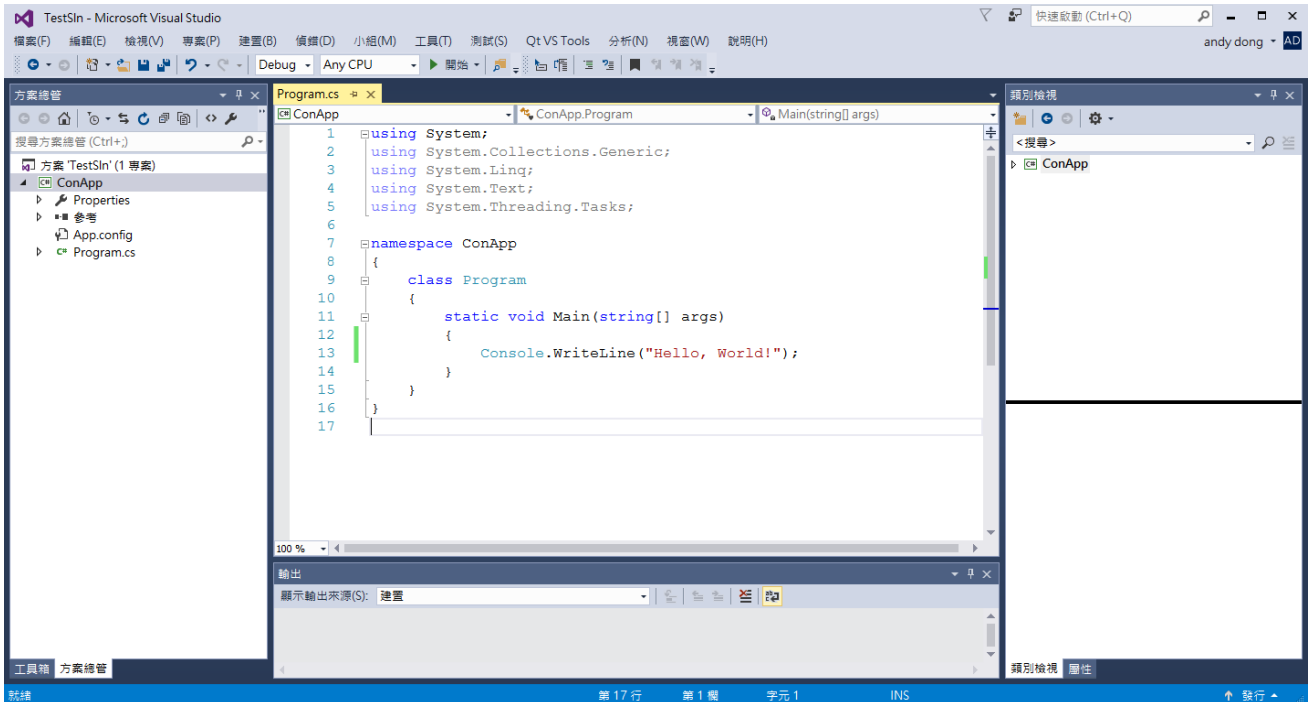
➤ 主控台應用程式，按確定



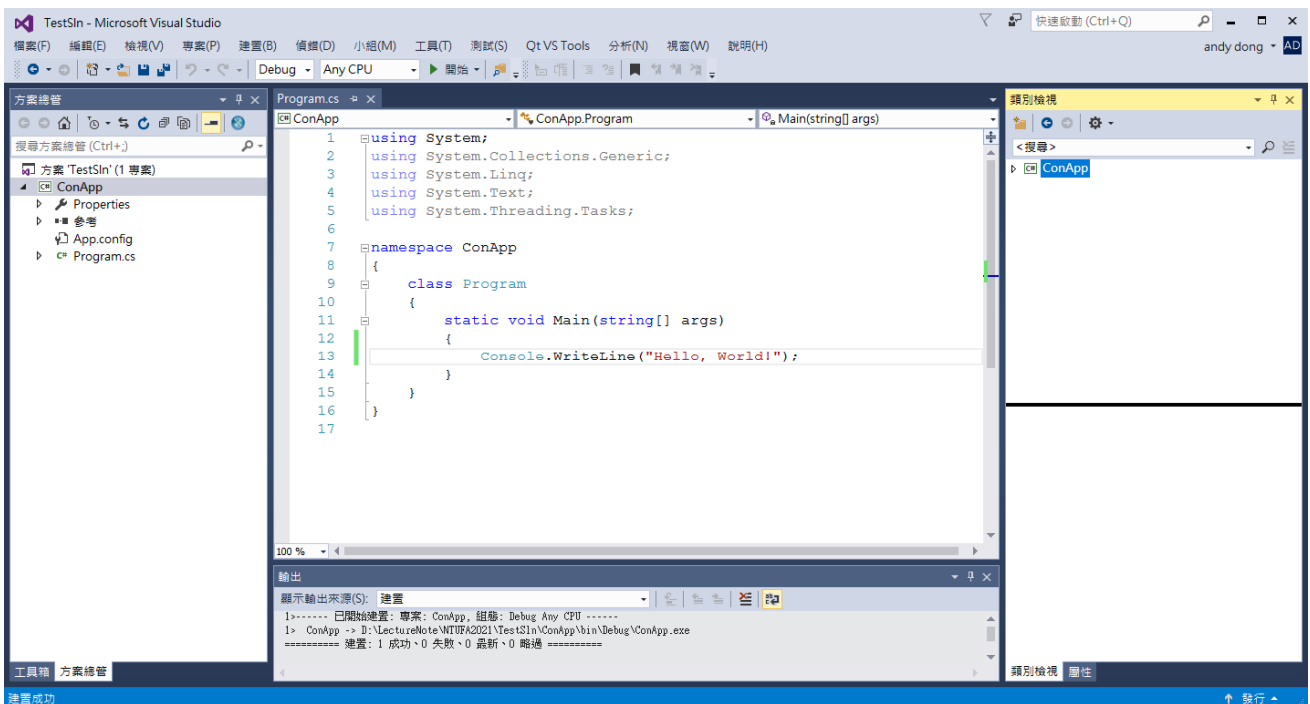
➤ 出現空專案，主程式 Program.cs



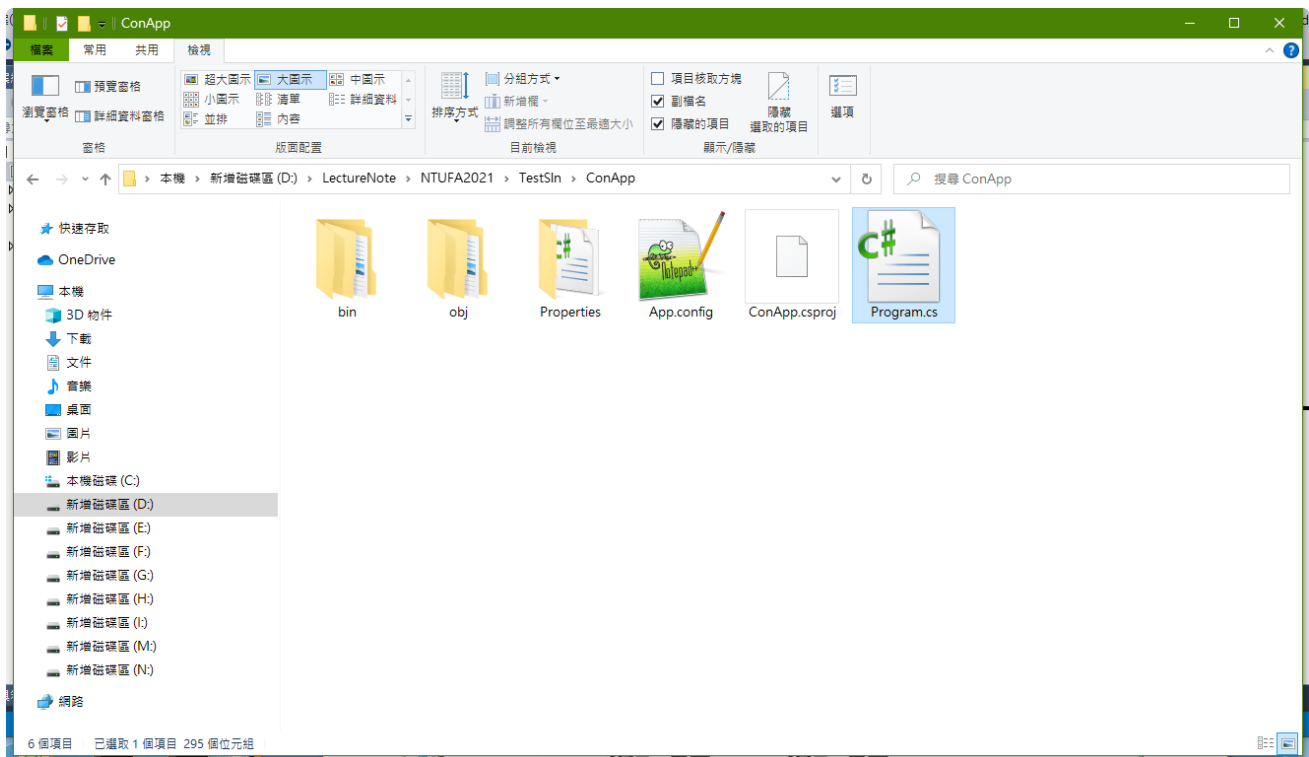
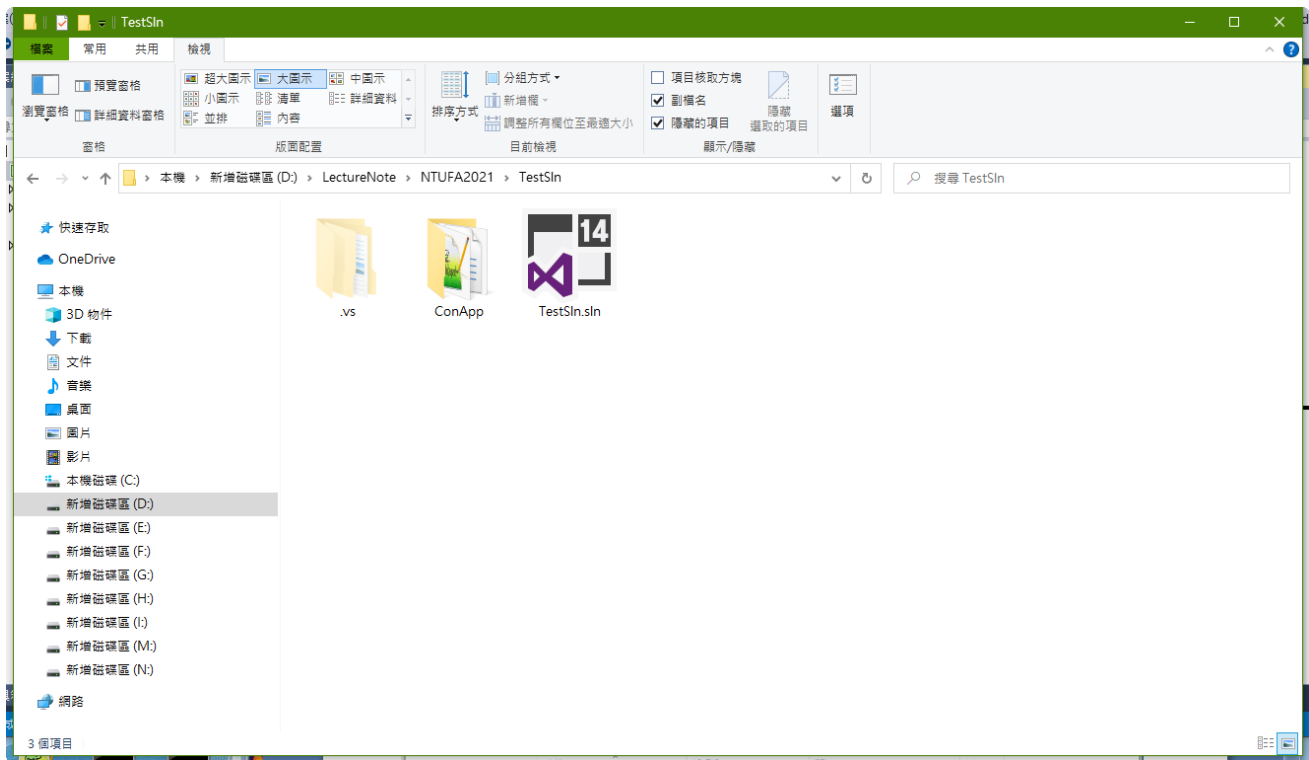
➤ 打入程式，點選專案<建置>



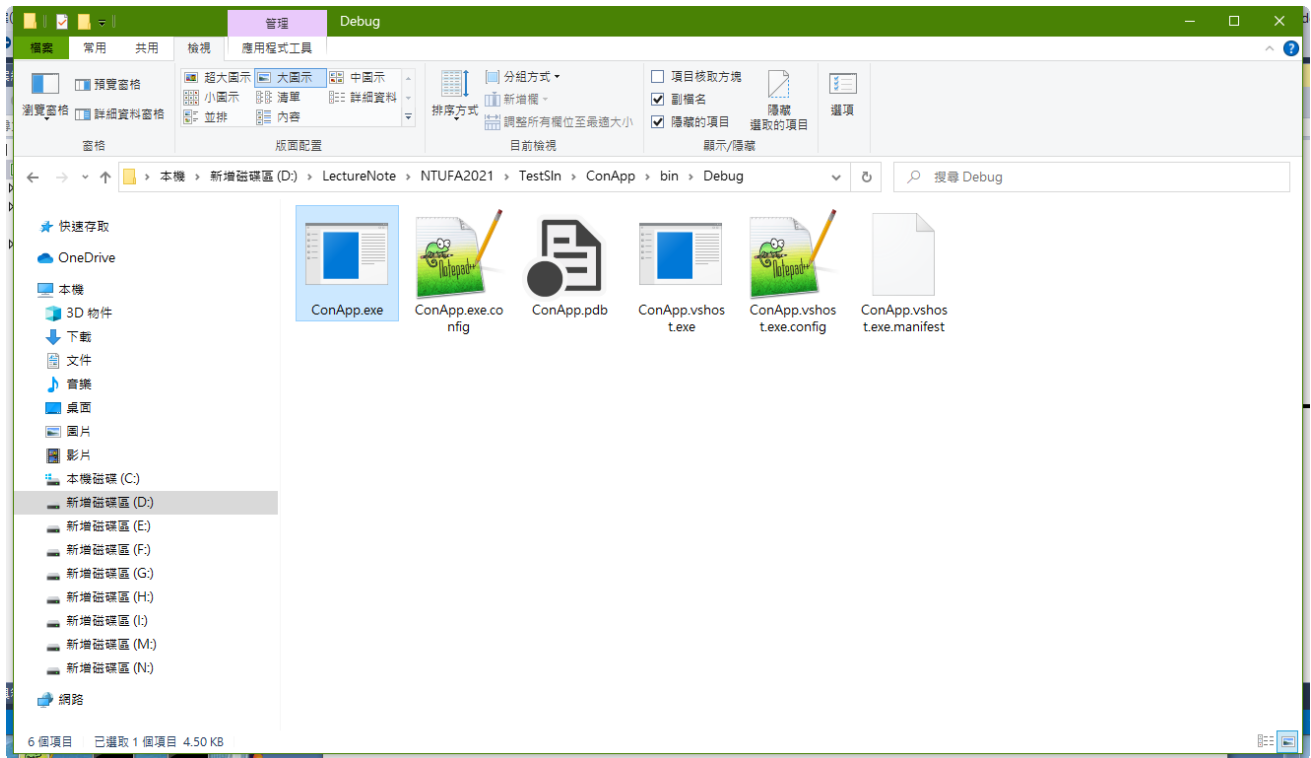
➤ 成功



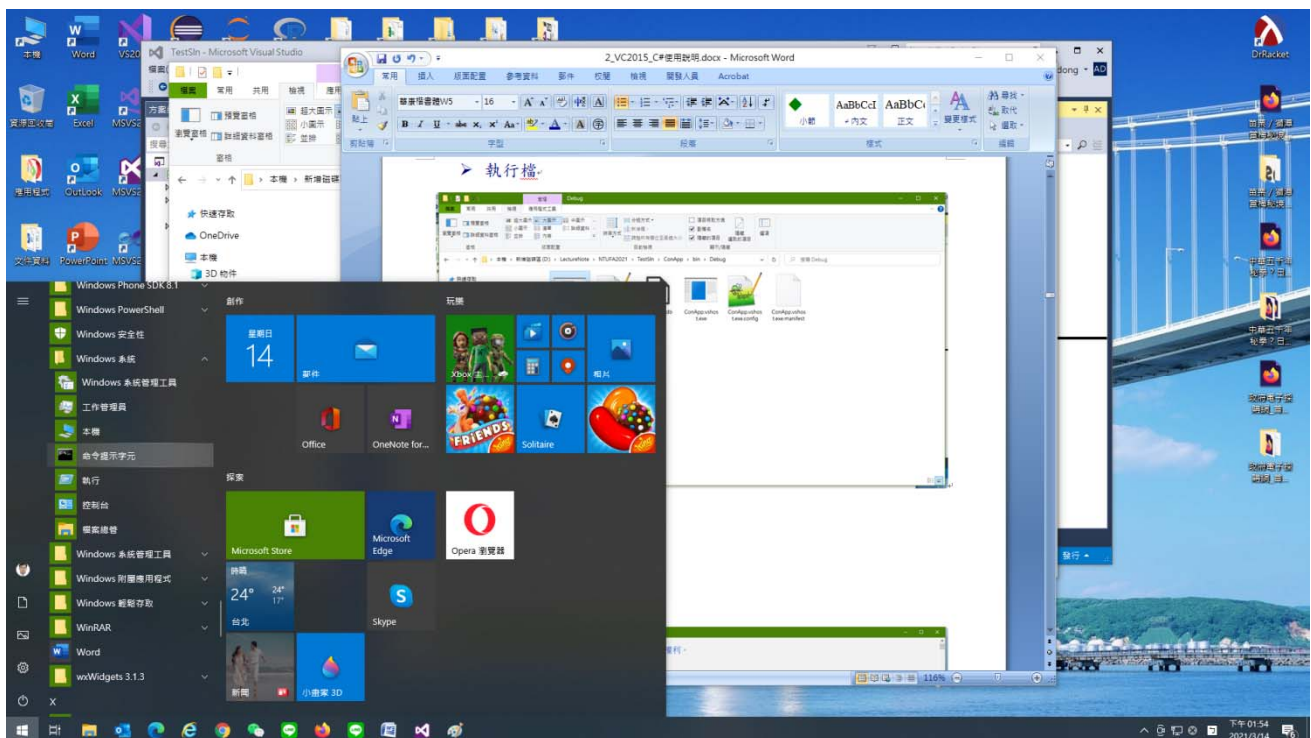
◆ 檔案位址



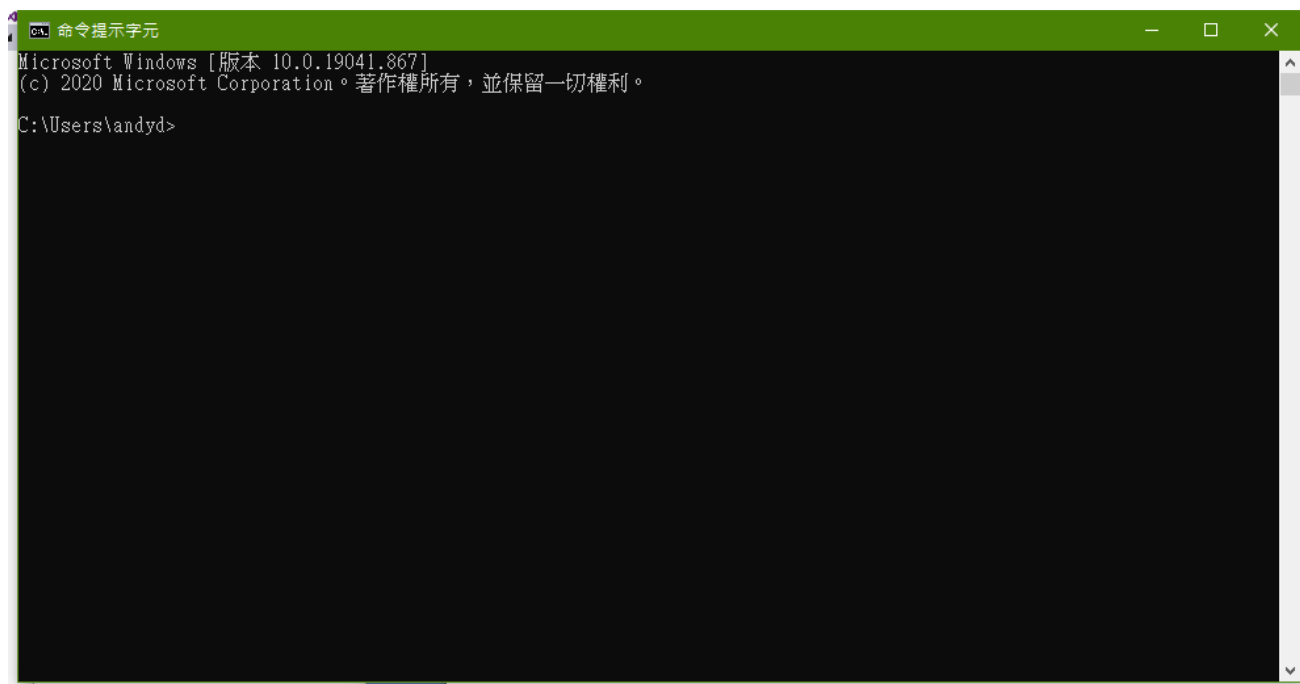
➤ 執行檔



➤ 打開主控台

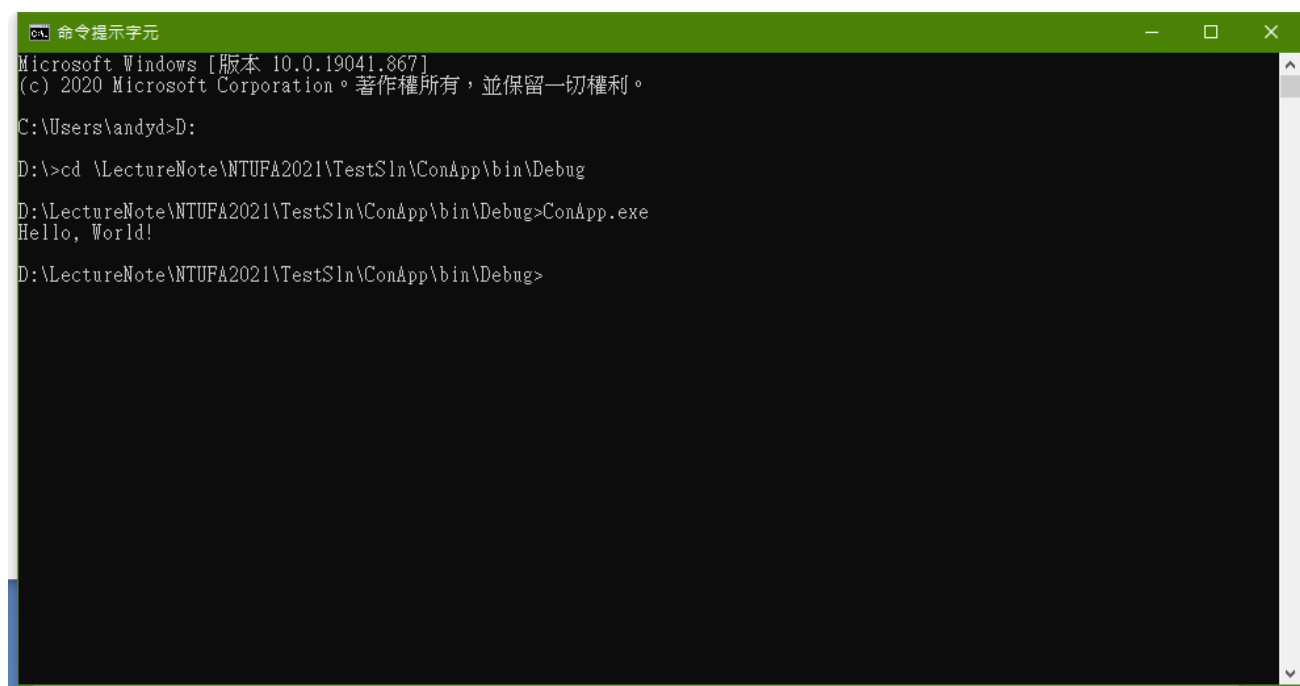


➤ 黑白視窗



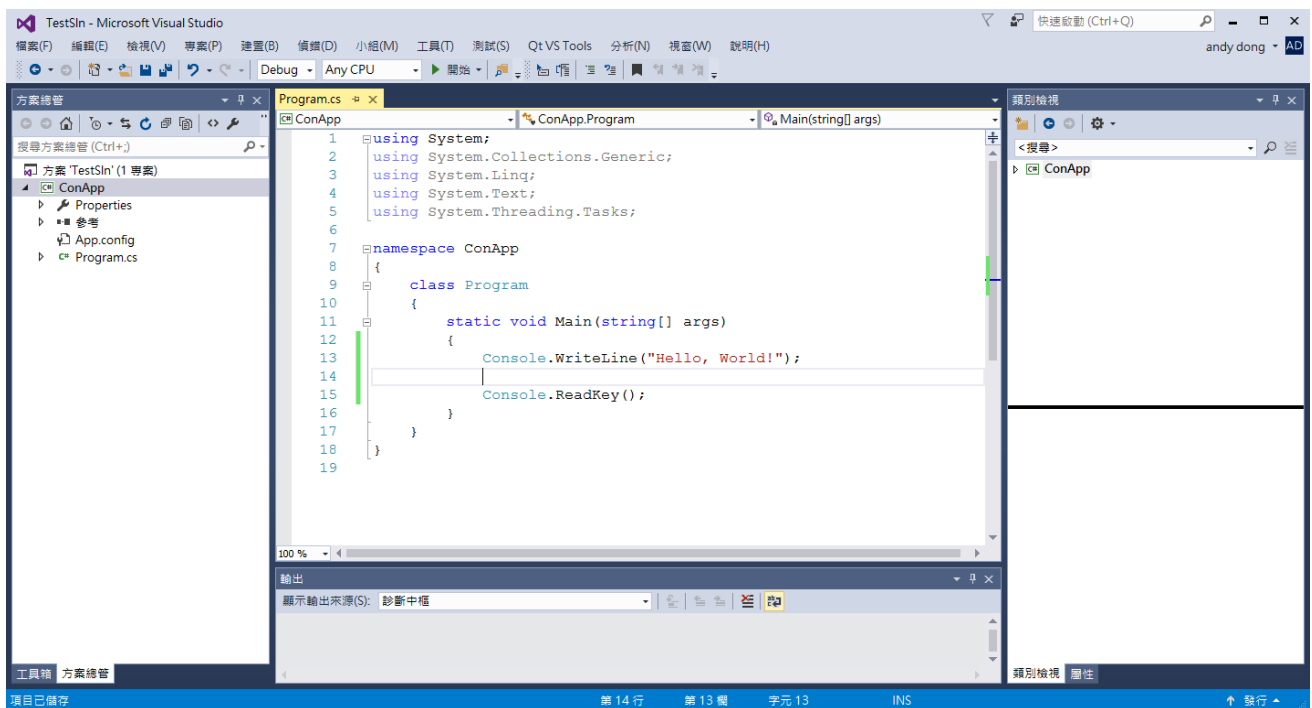
```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation。著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\andyd>
```

➤ 切換目錄

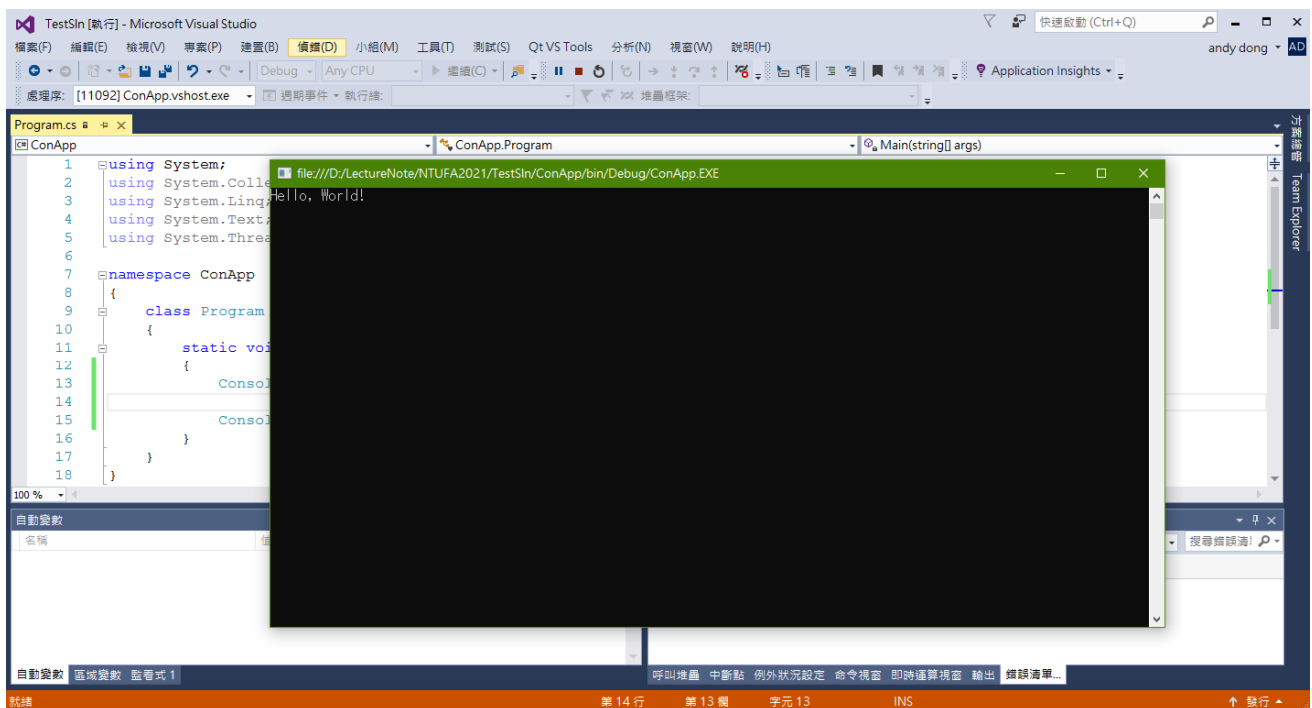


```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation。著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\andyd>D:
D:\>cd \LectureNote\NTUFA2021\TestSln\ConApp\bin\Debug
D:\LectureNote\NTUFA2021\TestSln\ConApp\bin\Debug>ConApp.exe
Hello, World!
D:\LectureNote\NTUFA2021\TestSln\ConApp\bin\Debug>
```

◆ 加入程式碼，Console.ReadKey()。

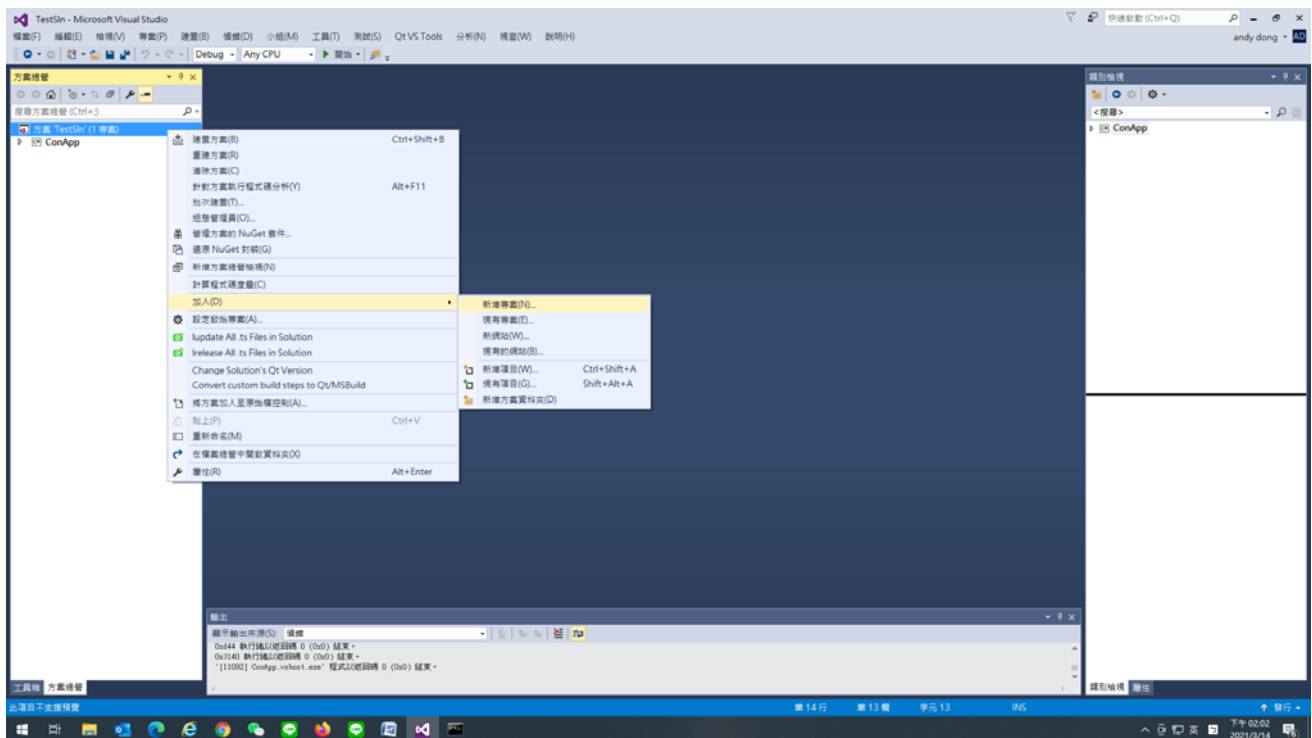


➤ 編譯，執行

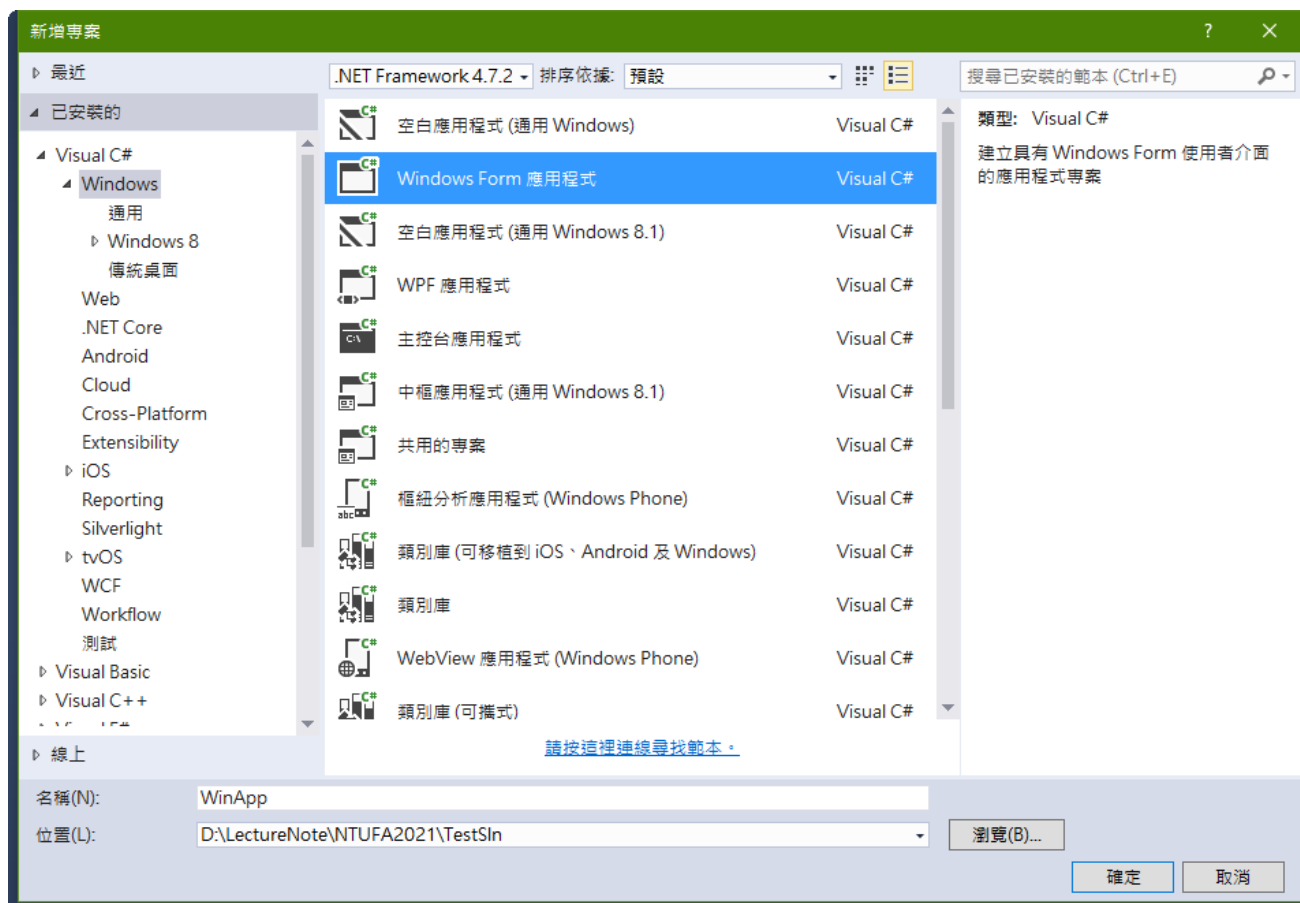


三、新建 WinForm 專案

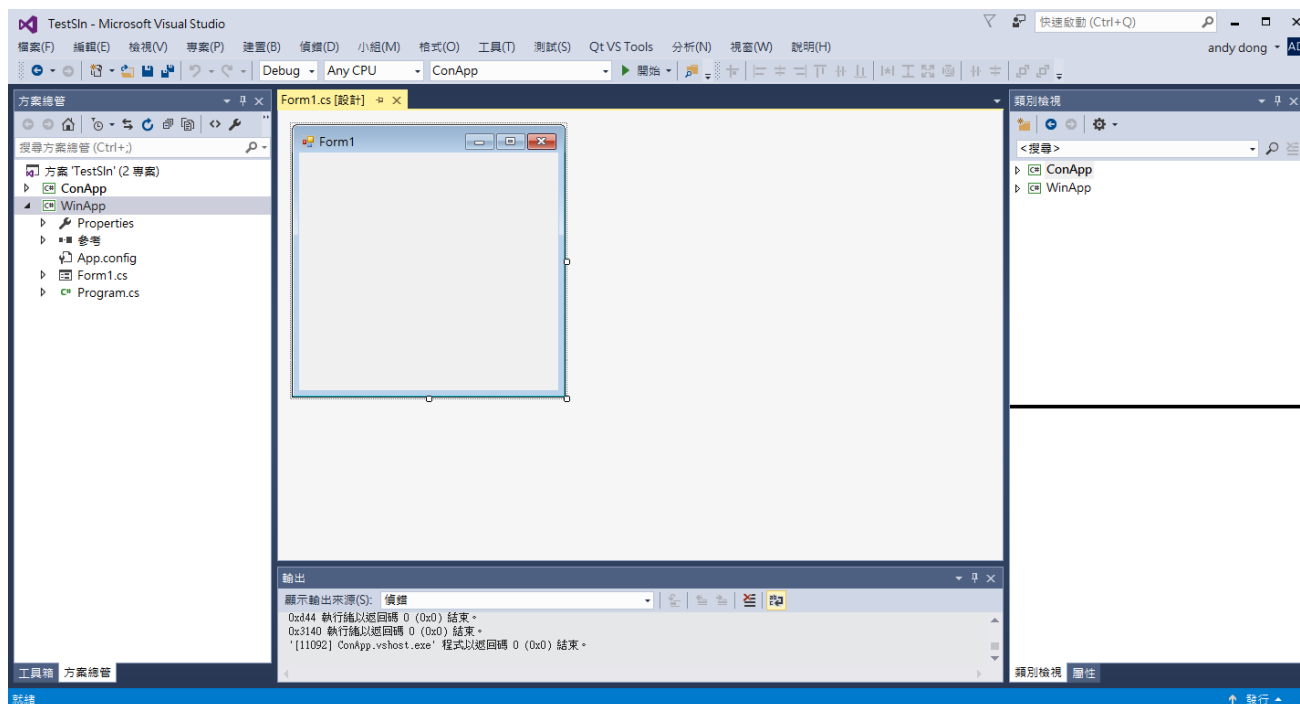
◆ 點選方案，<加入>，<新增專案>。



➤ 選擇<Windows Form 應用程式>，確定

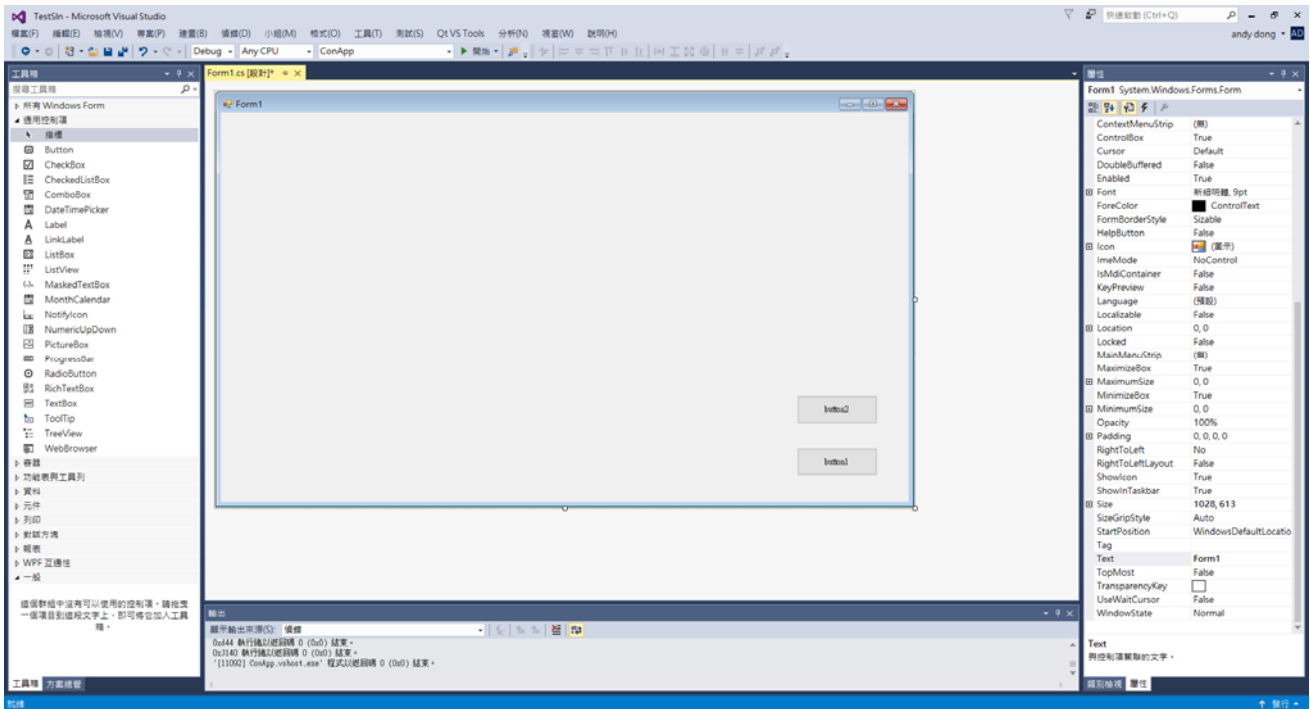


► 空專案

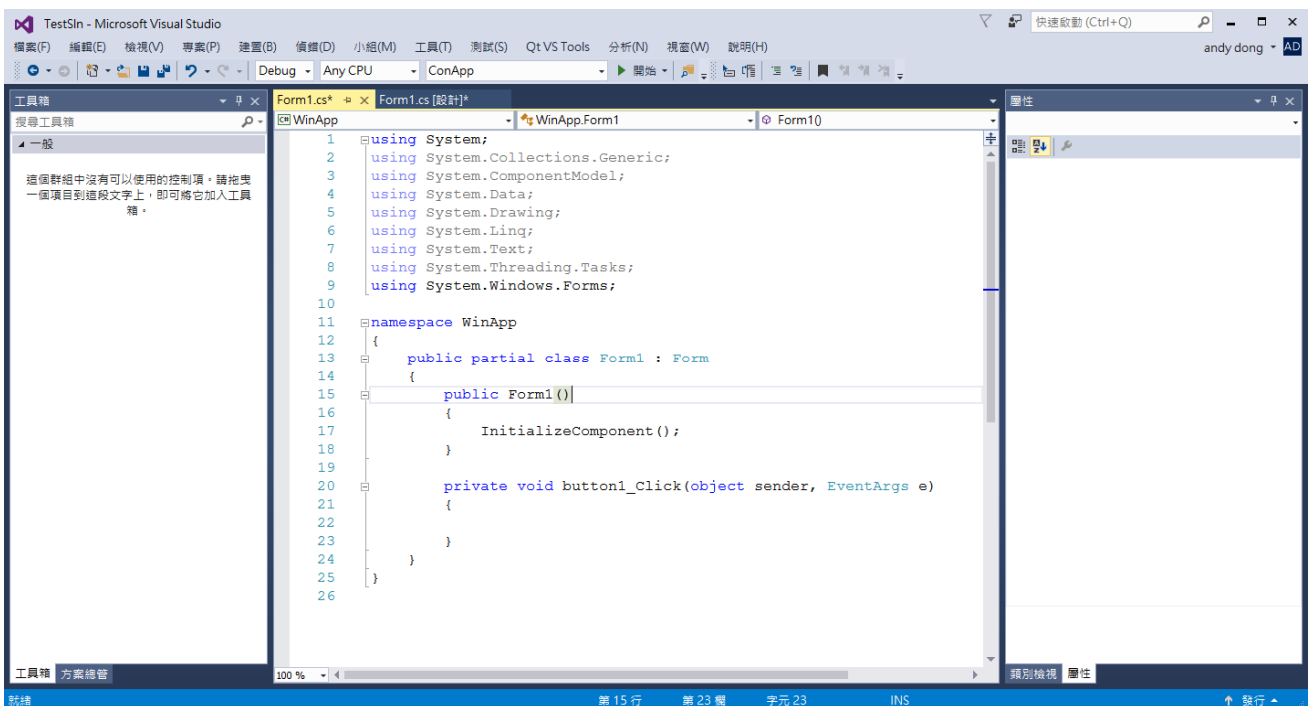


➤ 調整 Form 大小，左方工具箱中，通用控制項，

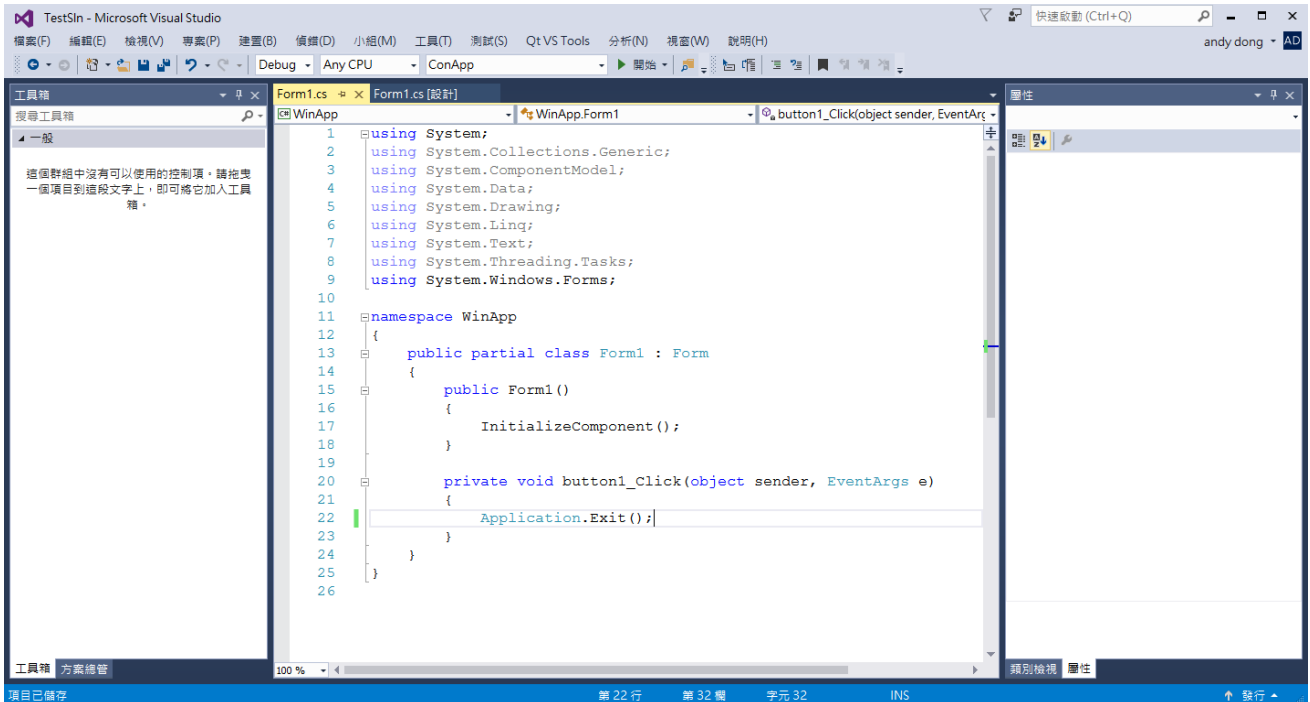
✓ 拖拉兩個 Button 到 Form 上



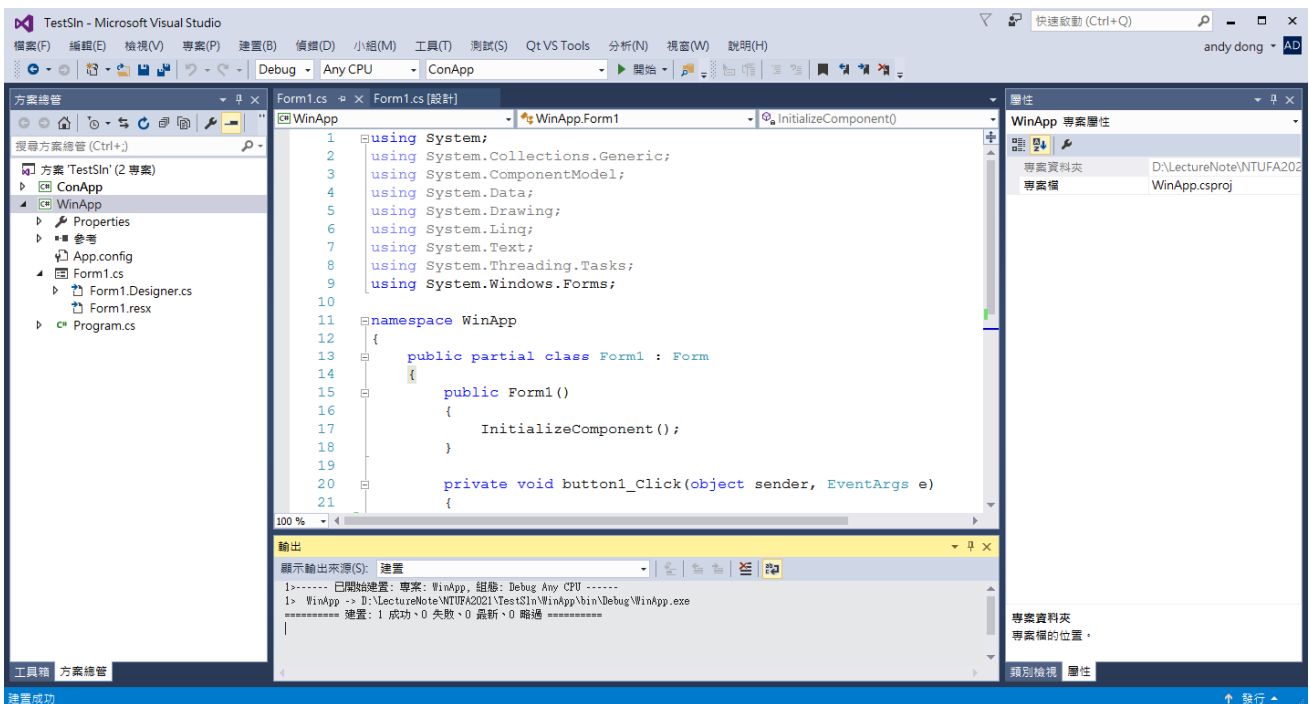
➤ 在 button1 上，快速按兩下，出現程式區，



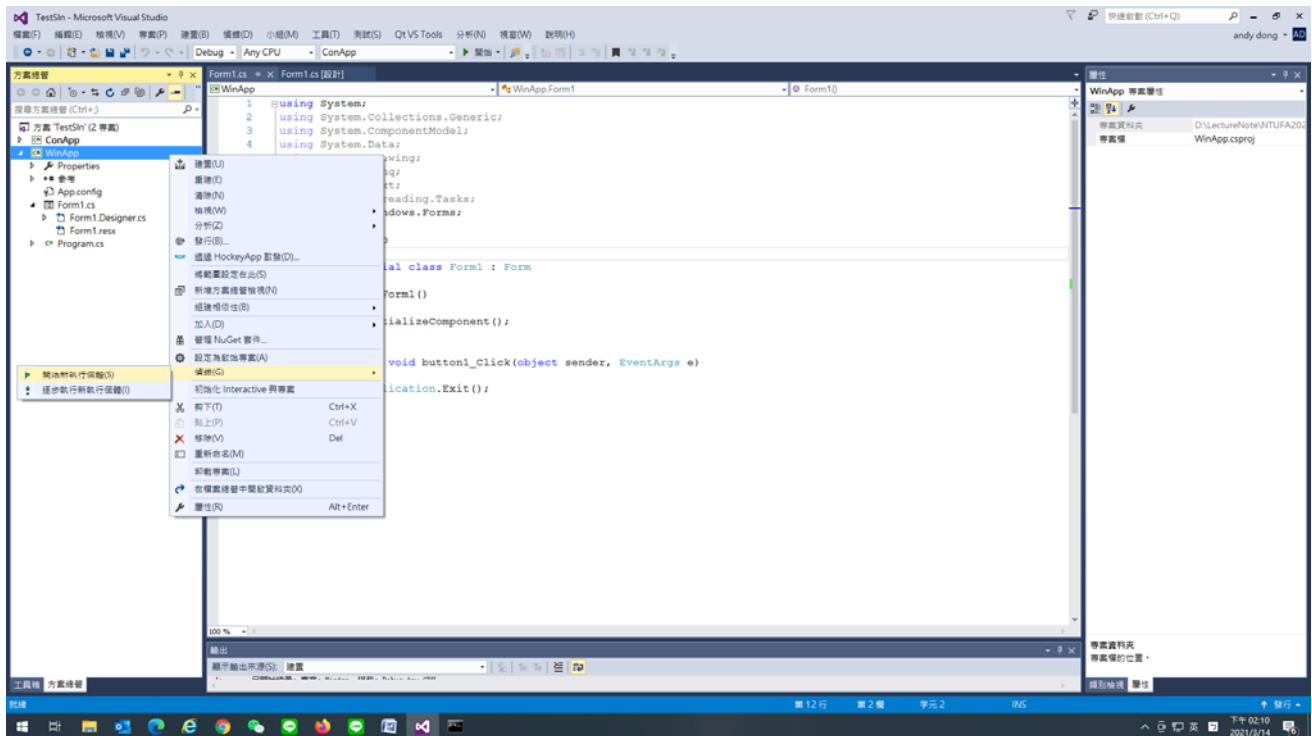
➤ 寫入程式碼



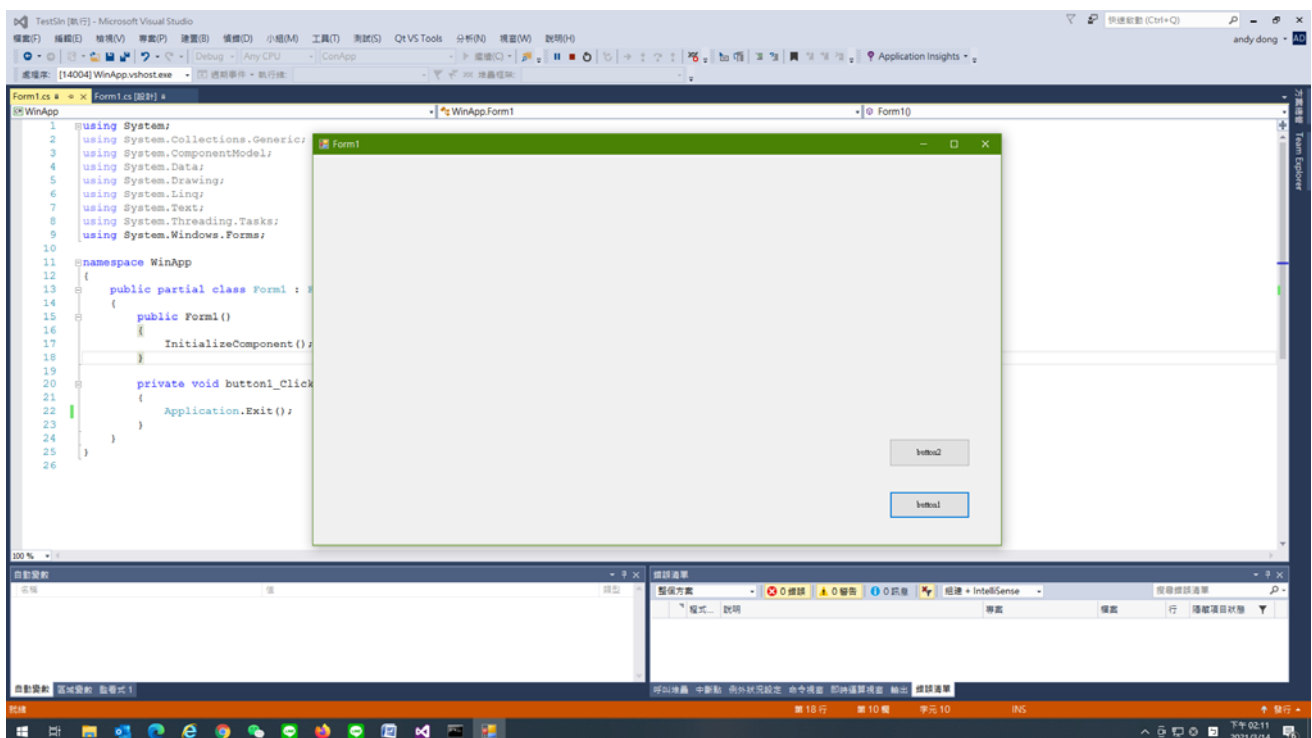
➤ 建置專案



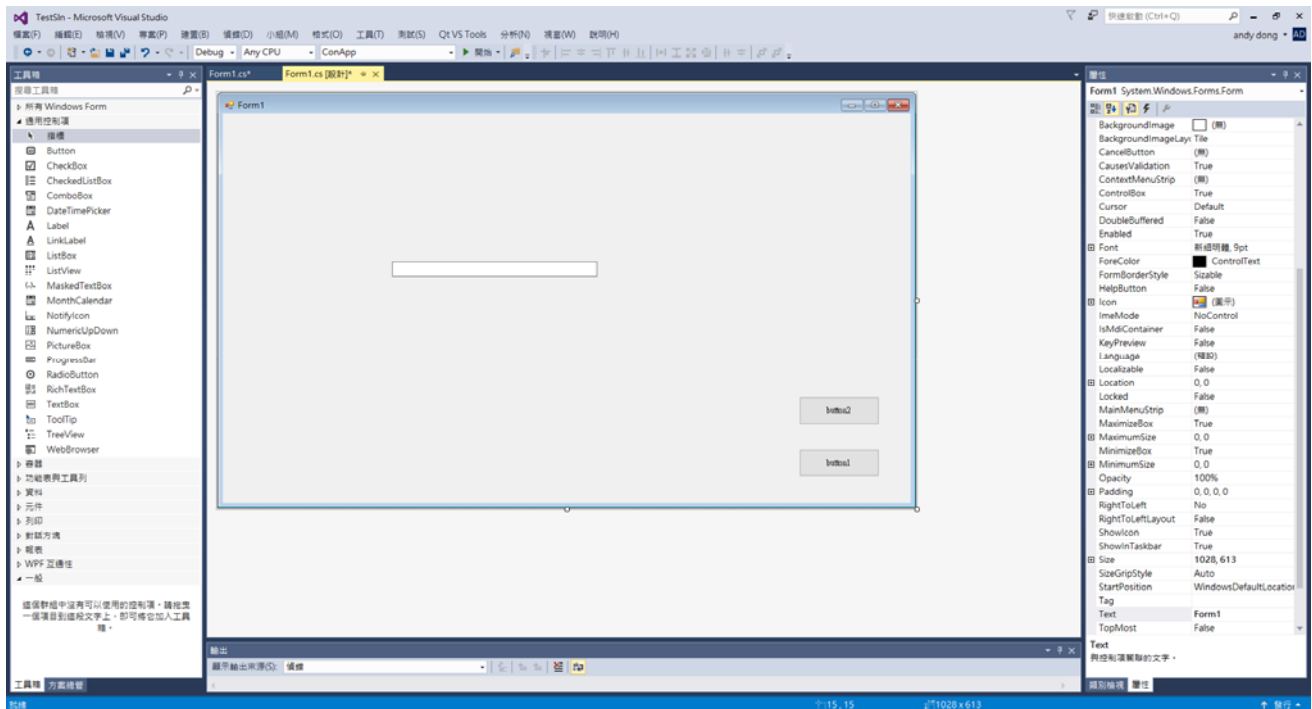
➤ 執行此專案



➤ 按 button1 結束專案

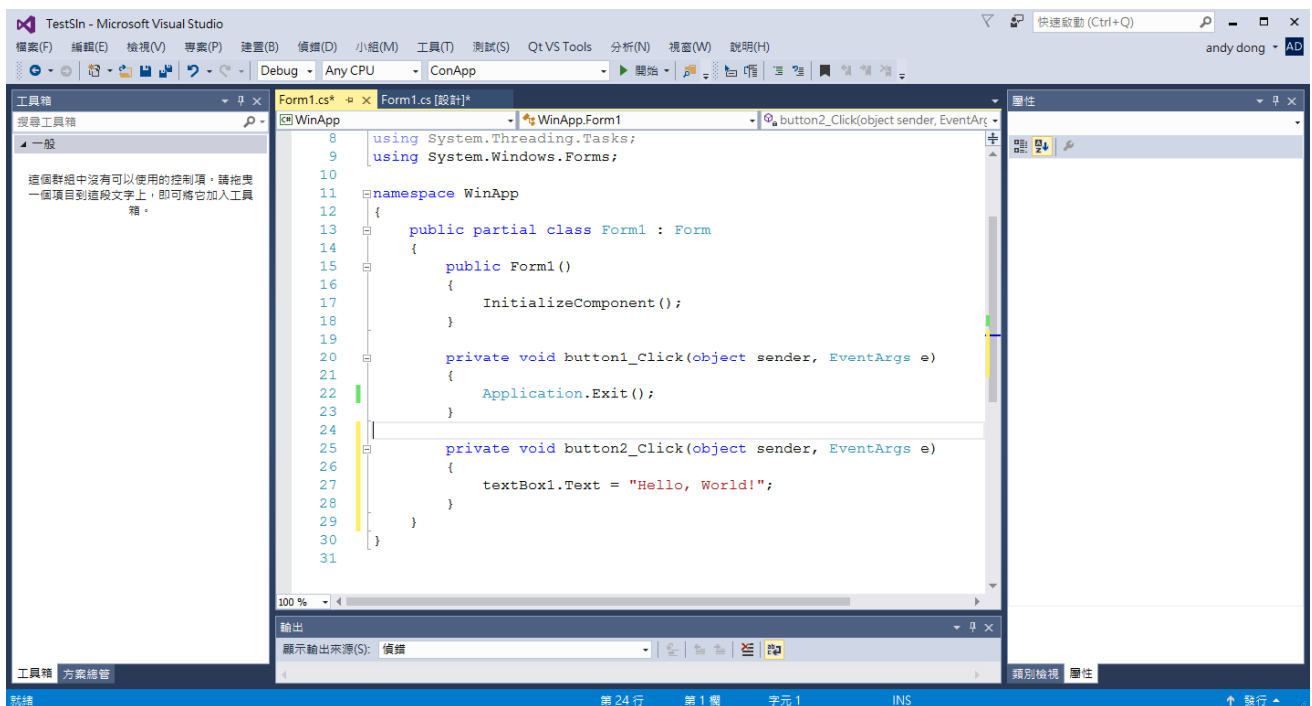


➤ 左方拖拉一個 TextBox 到 Form 上，



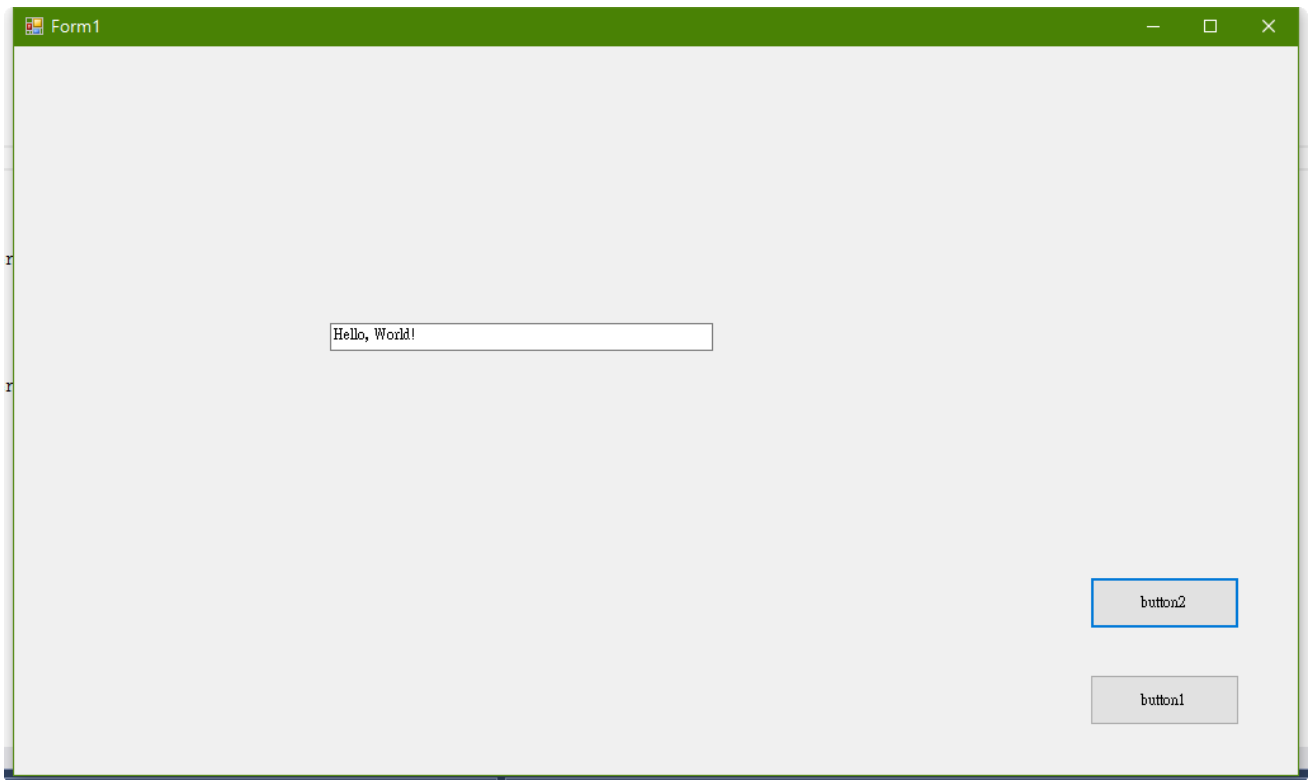
➤ 在 button2 上，快速按兩下，出現程式區，

✓ 輸入程式碼

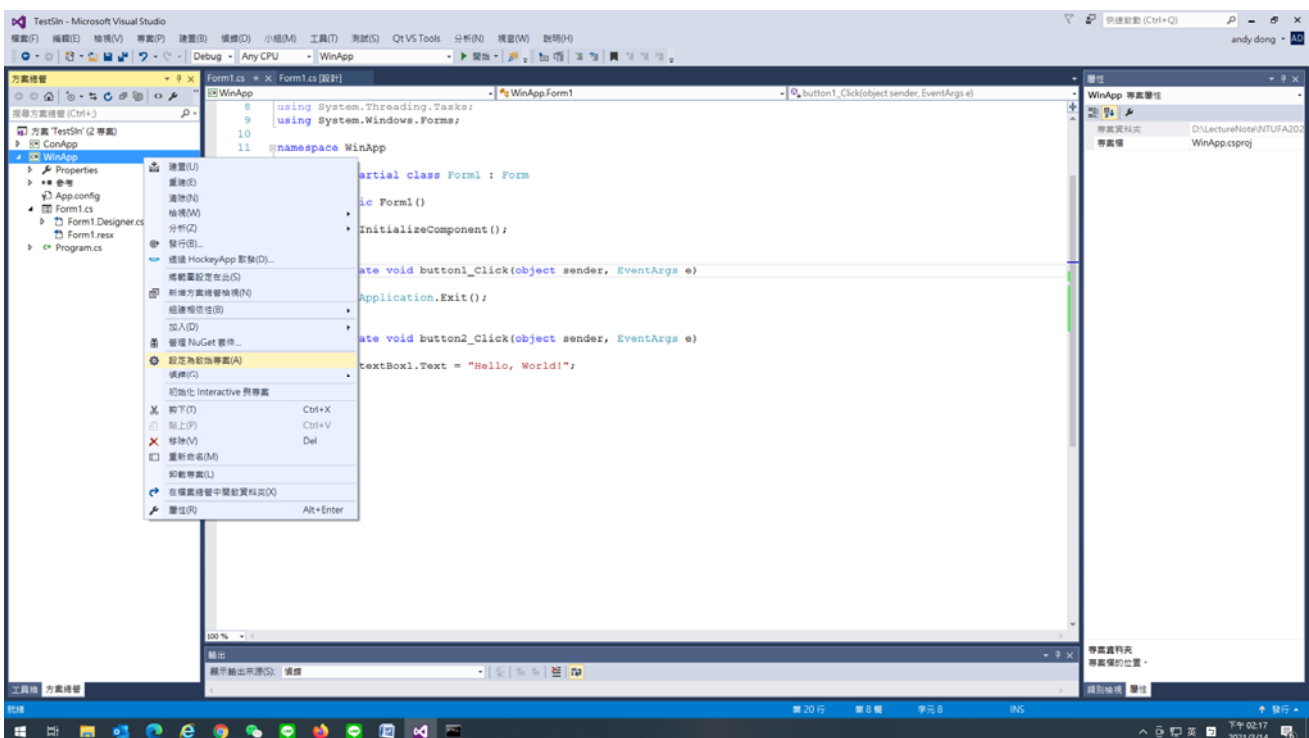


► 編譯，執行之。

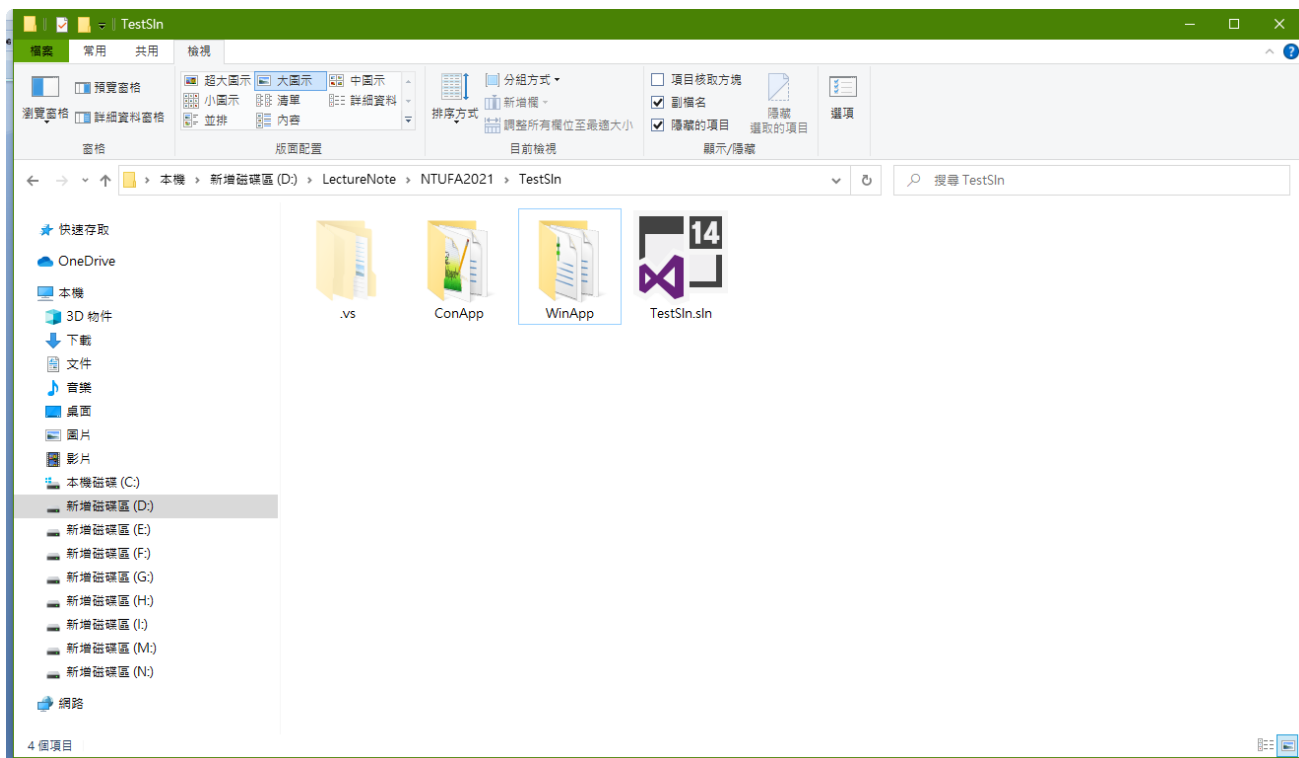
✓ 按 button2，輸出字串。



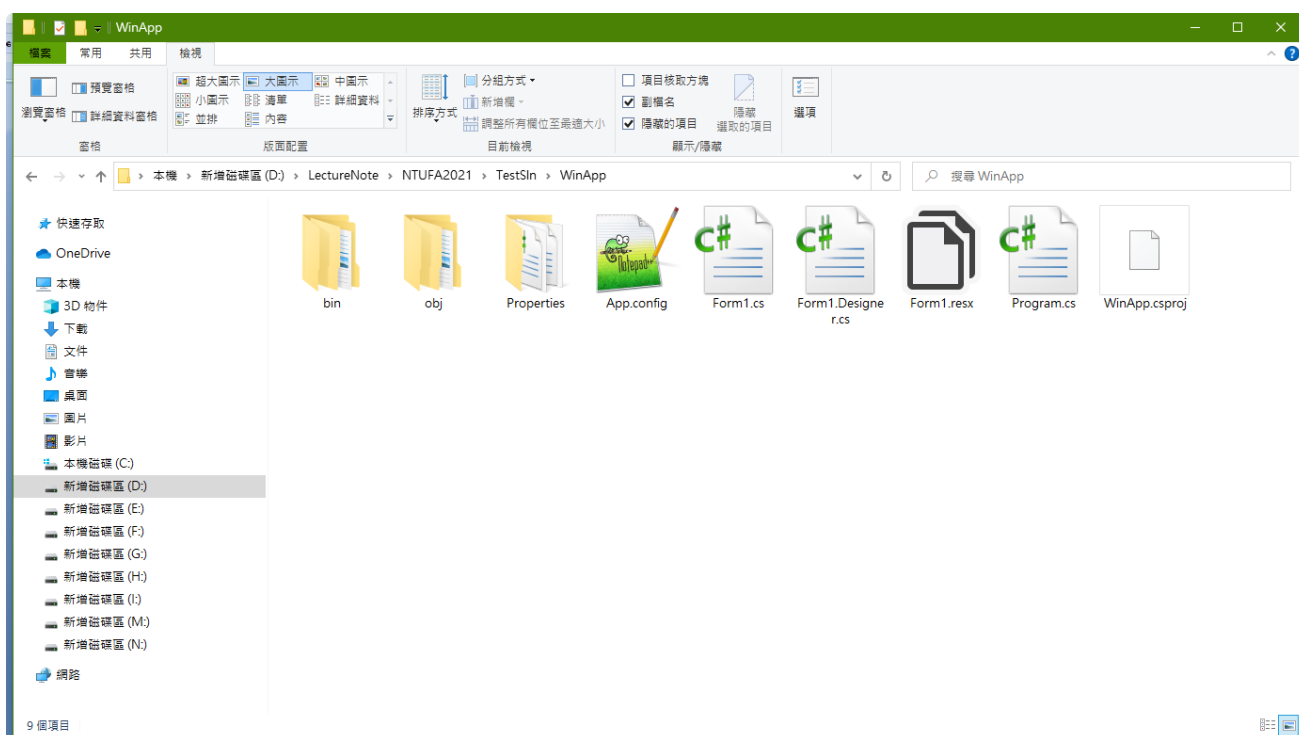
► 設定為起始專案



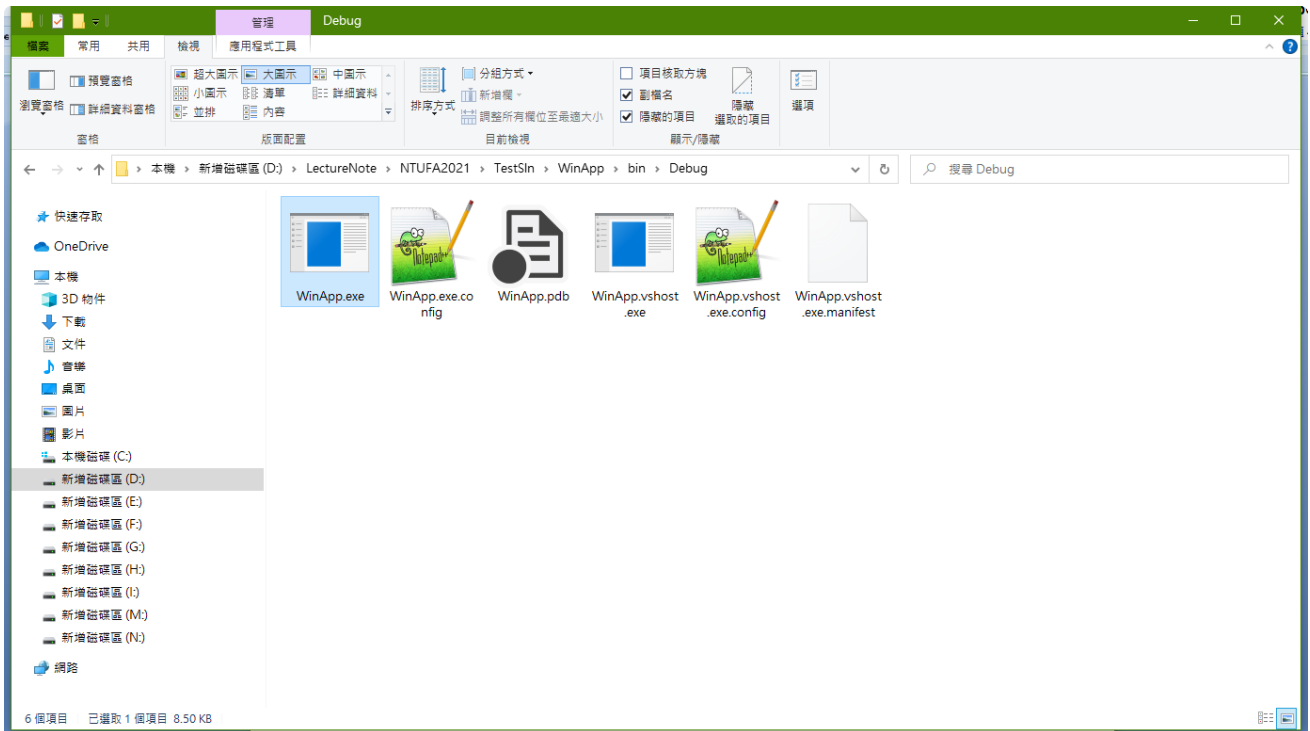
◆ 檔案位址。



► 專案位址



► 執行檔，直接點選



► 執行畫面

