

2014 成大電機新生營

程式設計基礎課程實習

WELCOME TO NCKU EE!

第一件事：不要害羞！

- 往後每天都有讓大家上機練習的機會
- 有任何問題，都可以向你/妳身邊的助教們詢問！
 - 或是與身邊的強者探聽！
- 我們都很樂意幫助大家～

第二件事：課程網站

<http://goo.gl/GMPPgE>



第三件事：問為什麼？

- Why we need to introduce Visual C++?
- 其實用記事本就能寫程式了！

From Source to Binary...

```
int a, b=0;  
cin >> a;  
if(a==2) b++;  
else b--;
```



```
01111001111  
01010101111  
01110101110
```



三大步驟

編譯

組譯

連結

極度複雜的過程...

© Jim Huang
"From source to binary"

我們需要工具幫助我們！

- Editor (with syntax highlighting, auto completion,...)
- Debugger
- Memory Monitor
- Compiler Driver
- ...
- **IDE!**

The IDE (整合開發環境)

- **Integrated Development Environment**

- = *Editor + Debugger + Compiler + ...*

- **There are various IDEs such as**

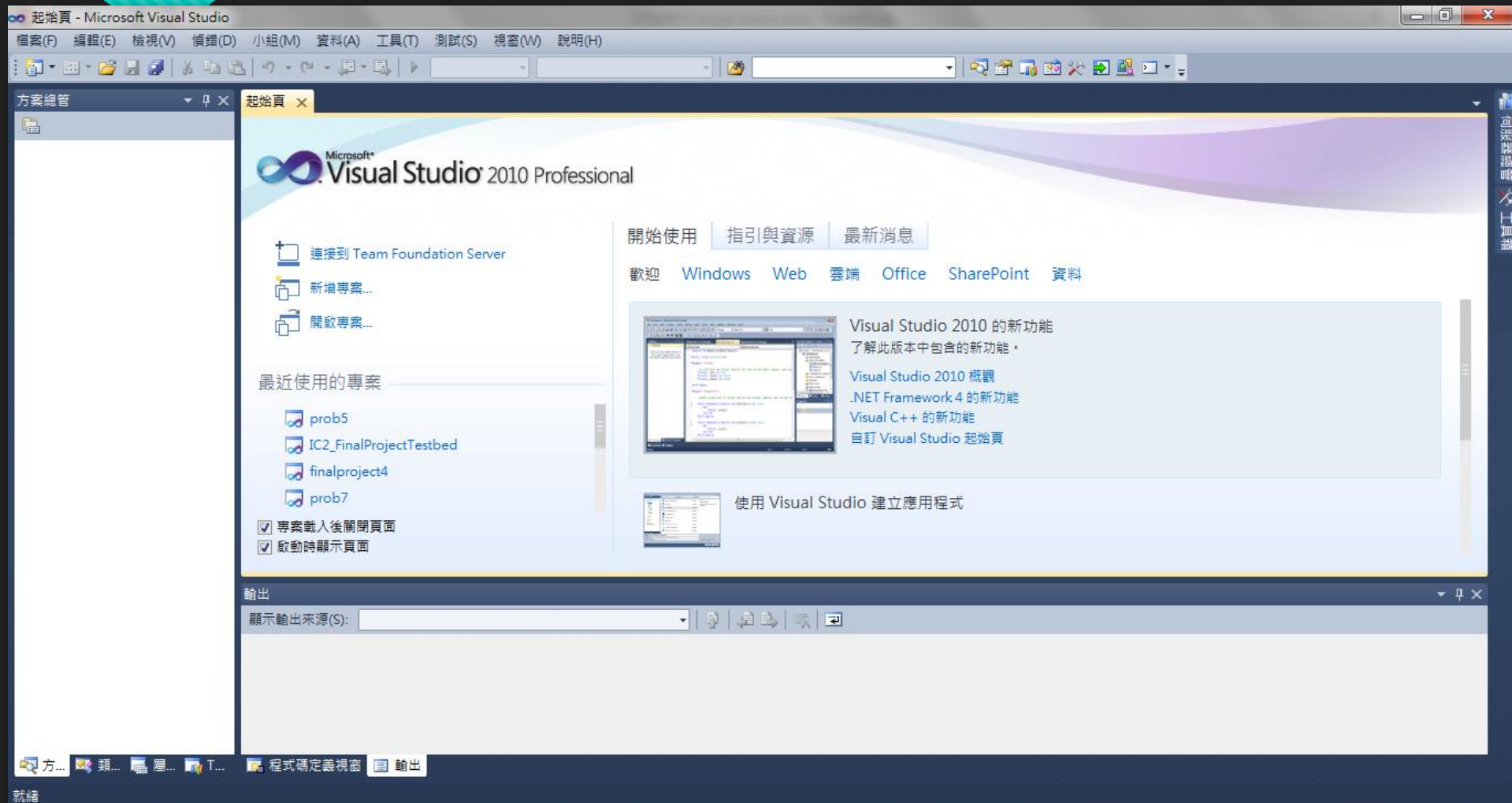
- **Microsoft Visual Studio**

- Code::Blocks

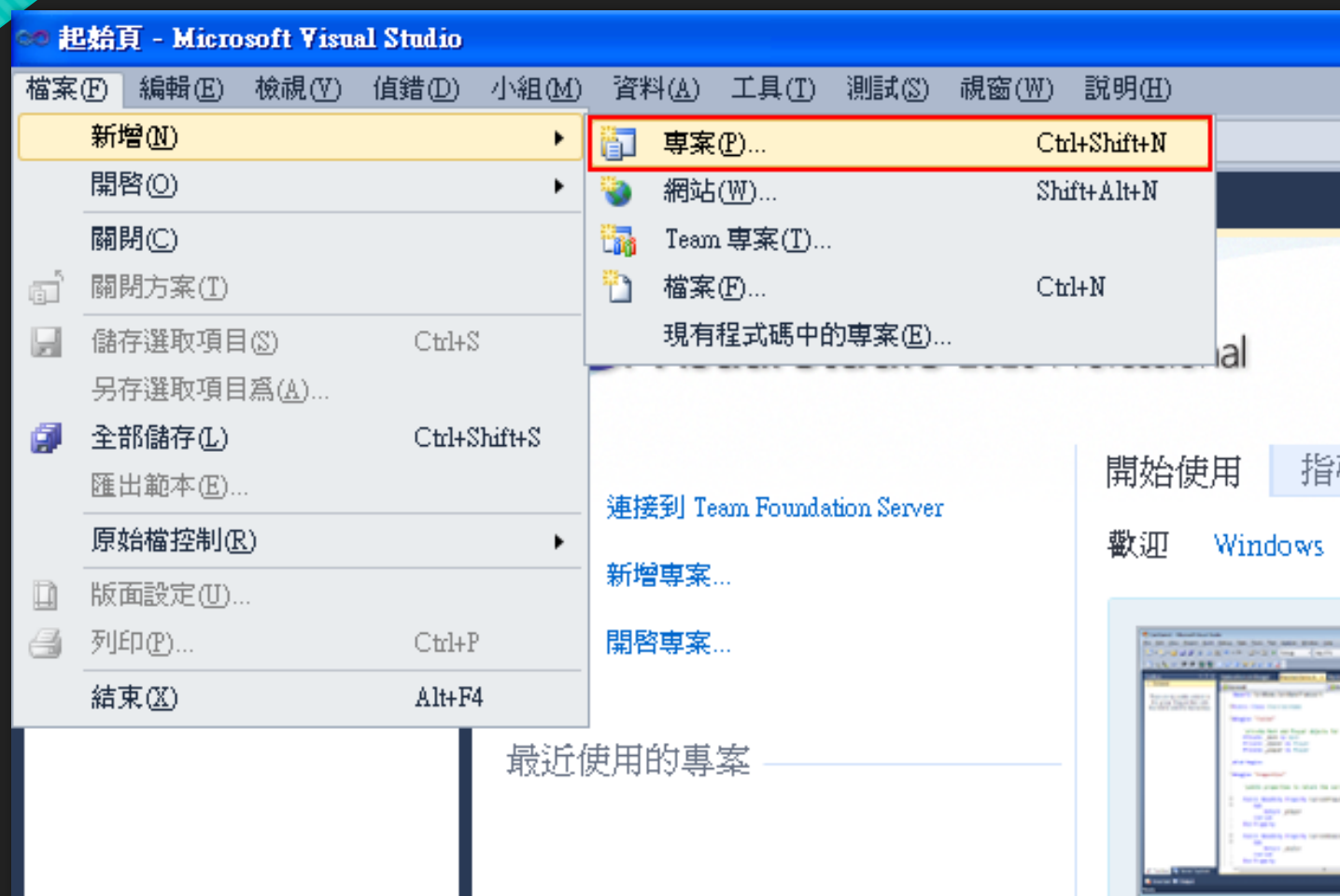
- Eclipse

- ...

Microsoft Visual Studio

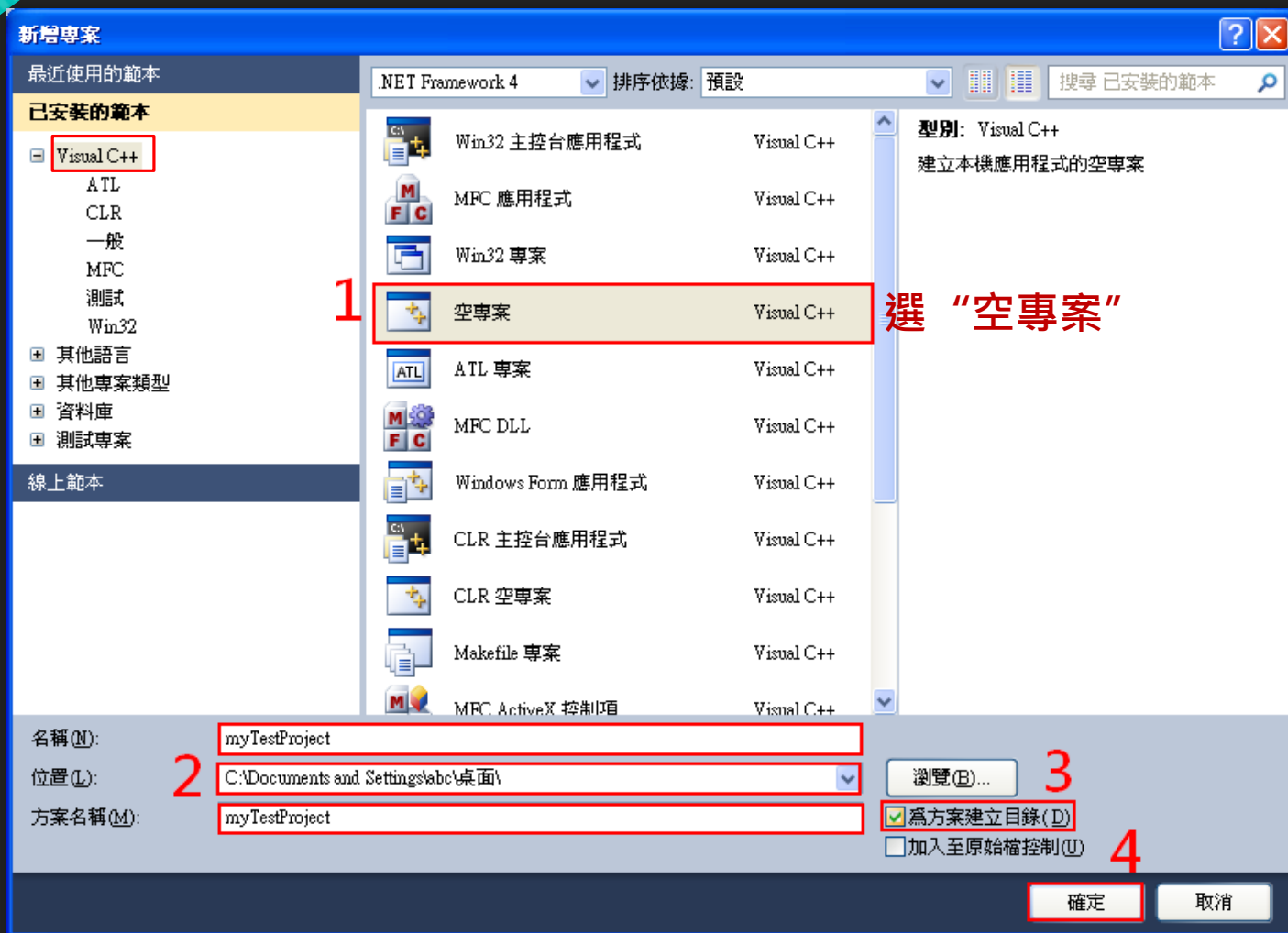


Step. 1-1 開新專案



Step. 1-2 開新專案

選“Visual C++”



1

選“空專案”

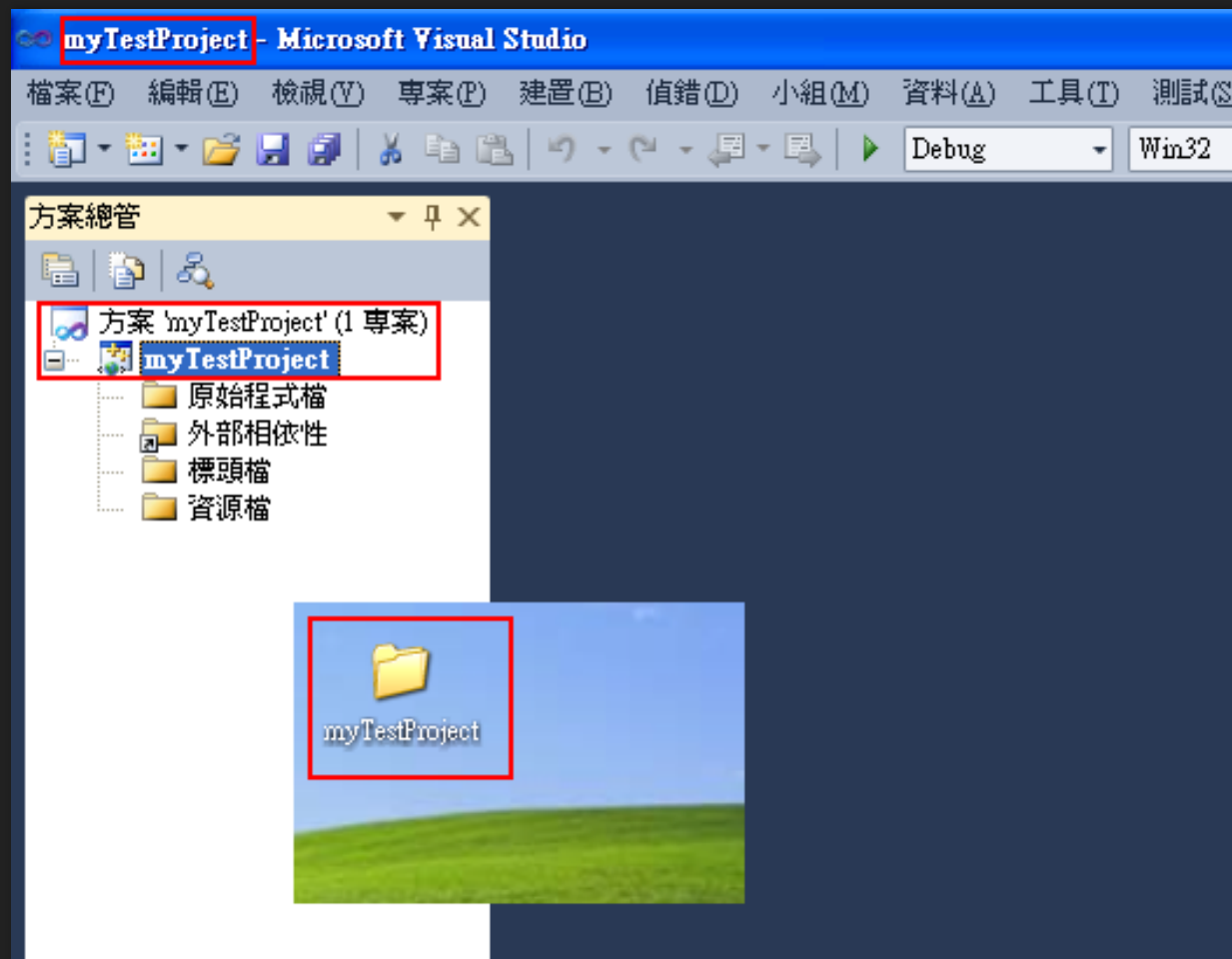
2

3

4

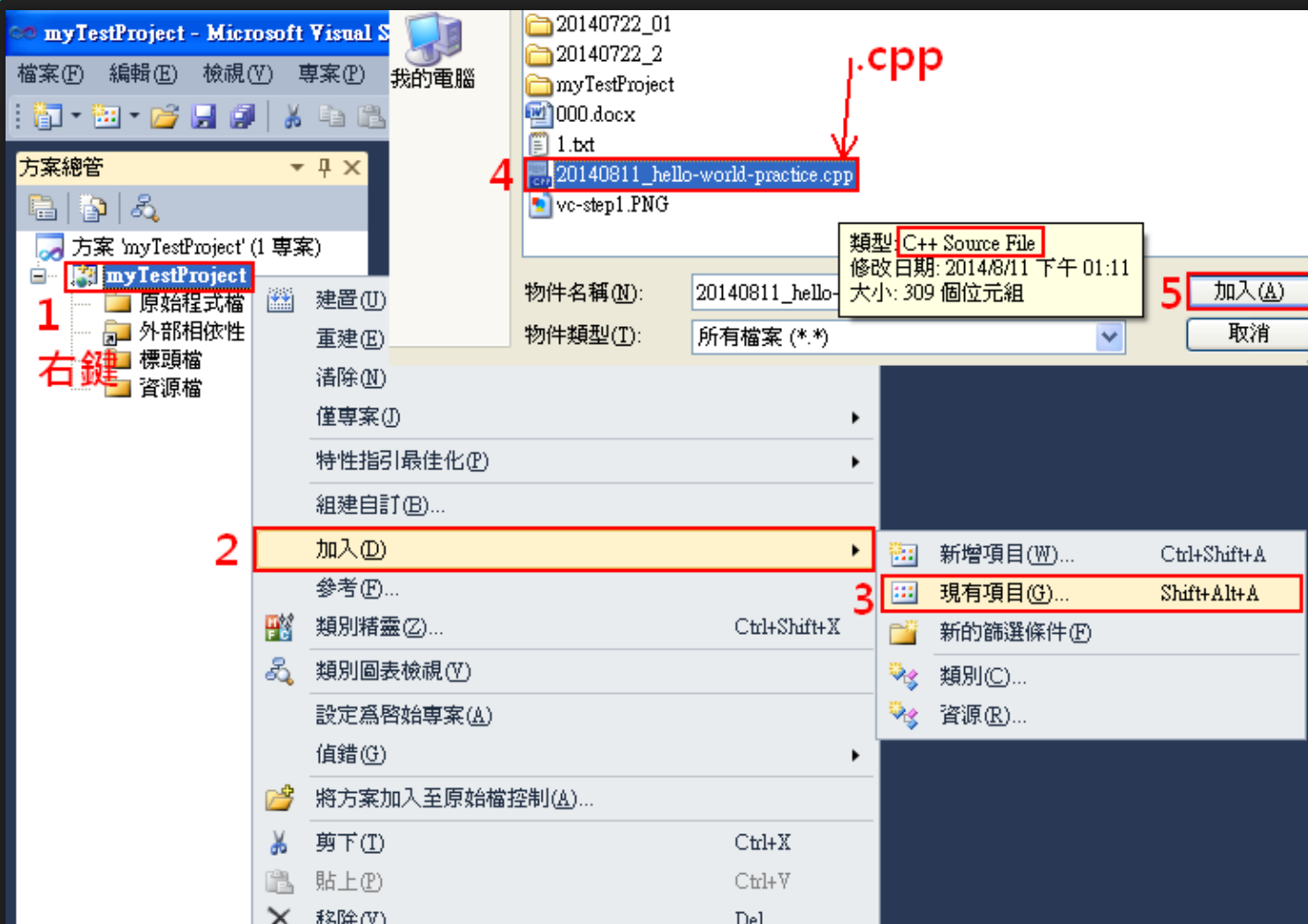
專案名稱
取自己喜歡的就好

Step. 1-3 開新專案



Step. 2 加入現有原始碼

注意！
同一個專案裡，
不能同時包含多個
main() 函式



Step. 3 開始寫 code!

myTestProject - Microsoft Visual Studio

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 專案(P) 建置(B) 偵錯(D) 小組(M) 資料(A) 工具(T) 測試(S)

方案總管

20140811_hello-world-practice.cpp

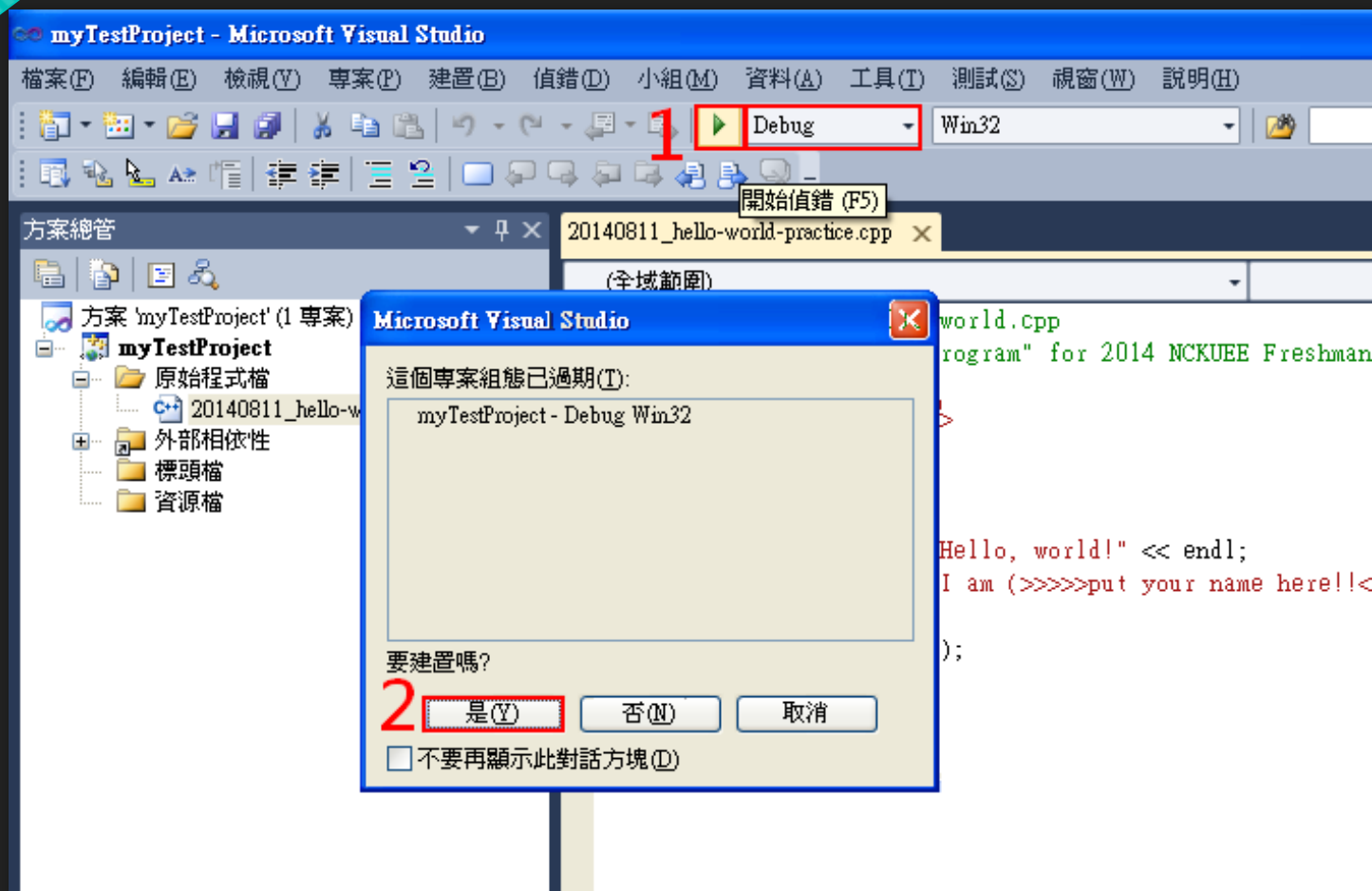
(全域範圍)

```
1 /* 20140811_hello-world.  
2  * -- "The first program  
3  */  
4 #include <iostream>  
5  
6 int main(void) {  
7  
8     std::cout << "Hello,  
9     std::cout << "I am (  
10  
11     system("pause");
```

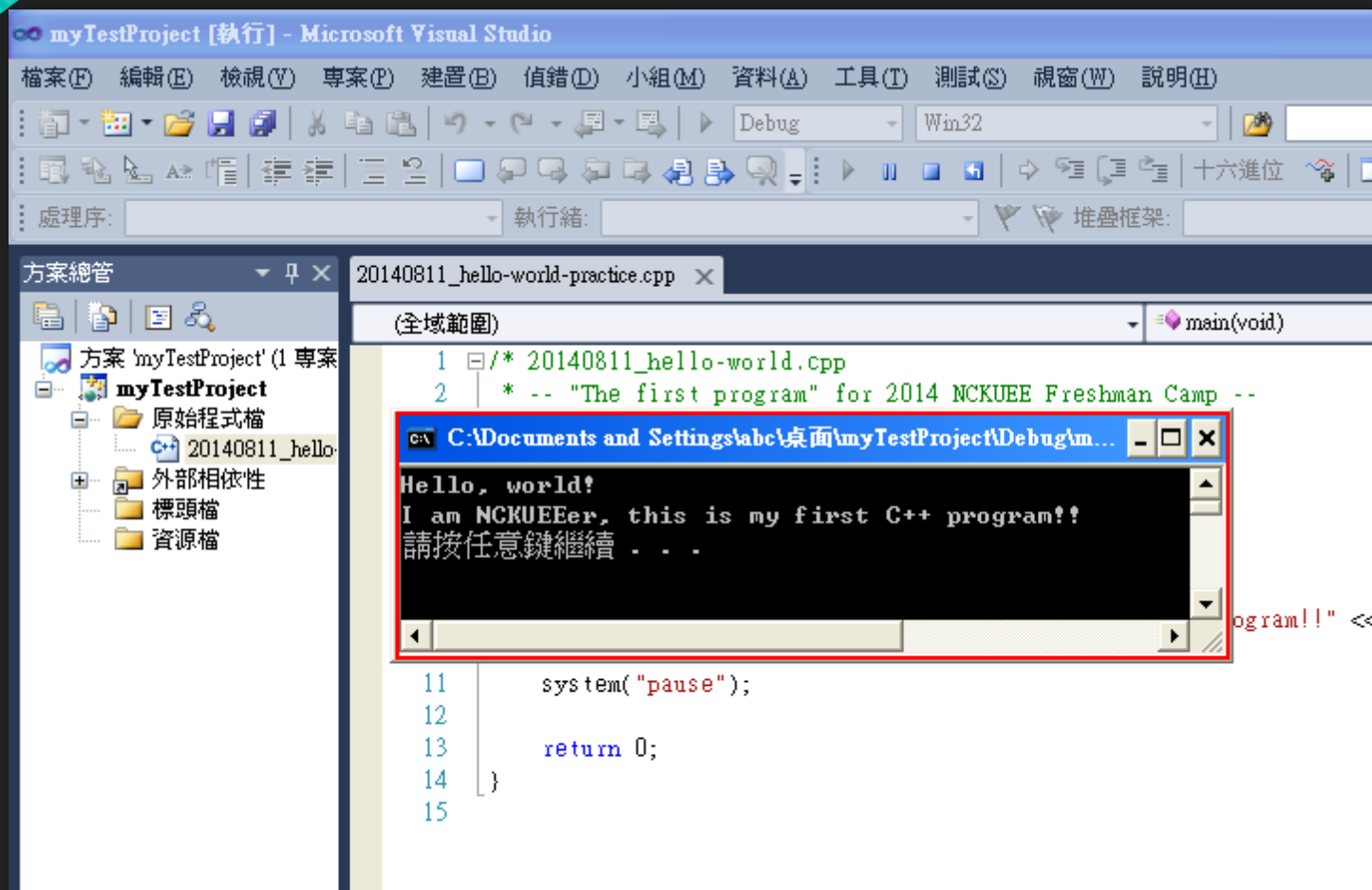
點兩下

編輯區

Step. 4 編譯



Step. 5 執行結果



myTestProject [執行] - Microsoft Visual Studio

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 專案(P) 建置(B) 偵錯(D) 小組(M) 資料(A) 工具(T) 測試(S) 視窗(W) 說明(H)

Debug Win32

十六進位

處理序: 執行緒: 堆疊框架:

方案總管

20140811_hello-world-practice.cpp

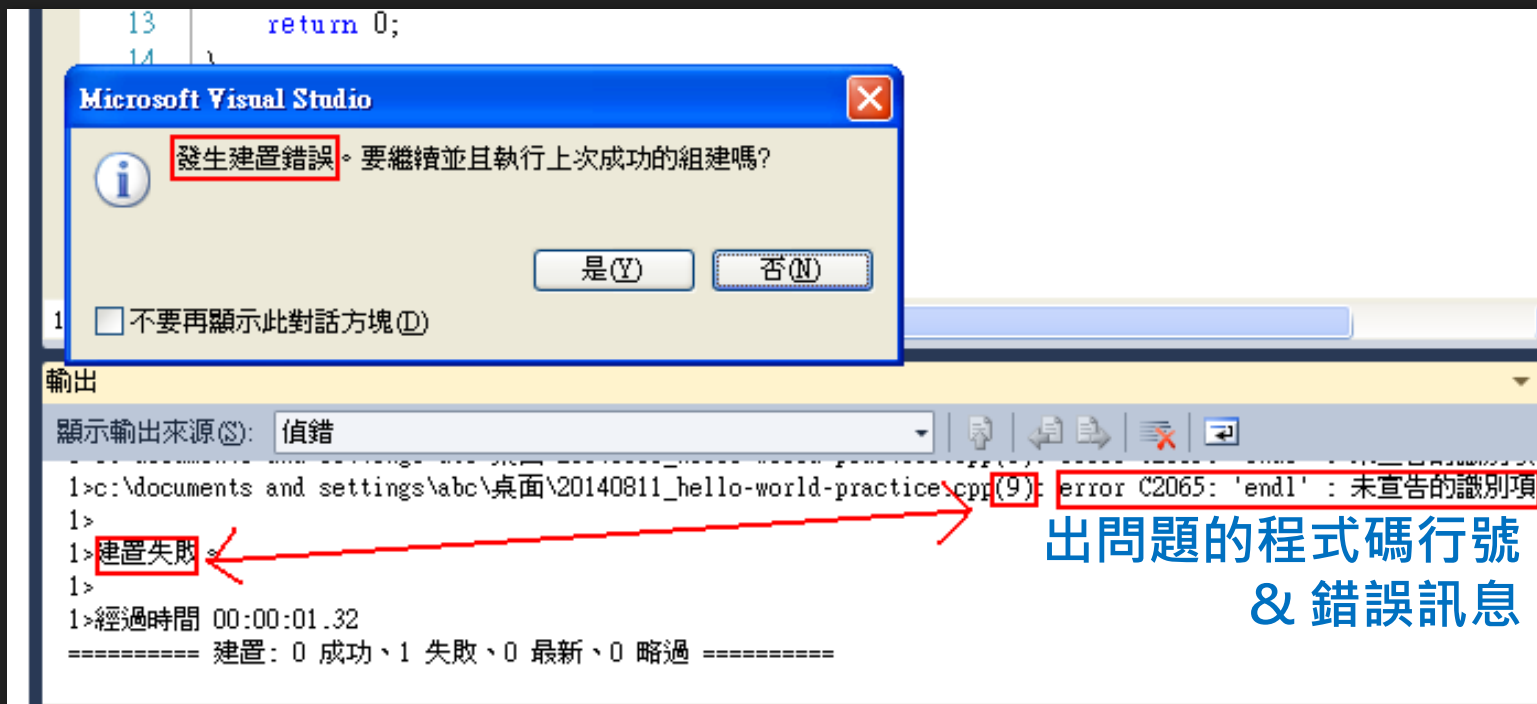
(全域範圍) main(void)

```
1 /* 20140811_hello-world.cpp
2  * -- "The first program" for 2014 NCKUEE Freshman Camp --
3
4  *
5  *
6  *
7  *
8  *
9  *
10 *
11     system("pause");
12
13     return 0;
14 }
15
```

C:\Documents and Settings\abc\桌面\myTestProject\Debug\m...
Hello, world!
I am NCKUEEer, this is my first C++ program!!
請按任意鍵繼續 . . .

ogram!!" <<

Error Occurred!



Tip: 想寫點程式，手邊沒 IDE 怎麼辦？

- 有些網站有提供線上直/編譯的功能
 - Codepad (<http://codepad.org>)
 - IDE One (<http://ideone.com>)

Questions?

Just Ask!

Let's do it!