

1-開發環境

- [1.1 安裝 Code::Blocks](#)
- [1.2 可在線上撰寫程式的 OnlineGDB](#)

1.1 安裝 Code::Blocks

下載

至 <https://www.codeblocks.org/> ,依序點選 [Downloads] →[Download the binary release]。

下載 [codeblocks-16.01mingw-setup.exe] (16.01 是版本,請找當時最新版的)



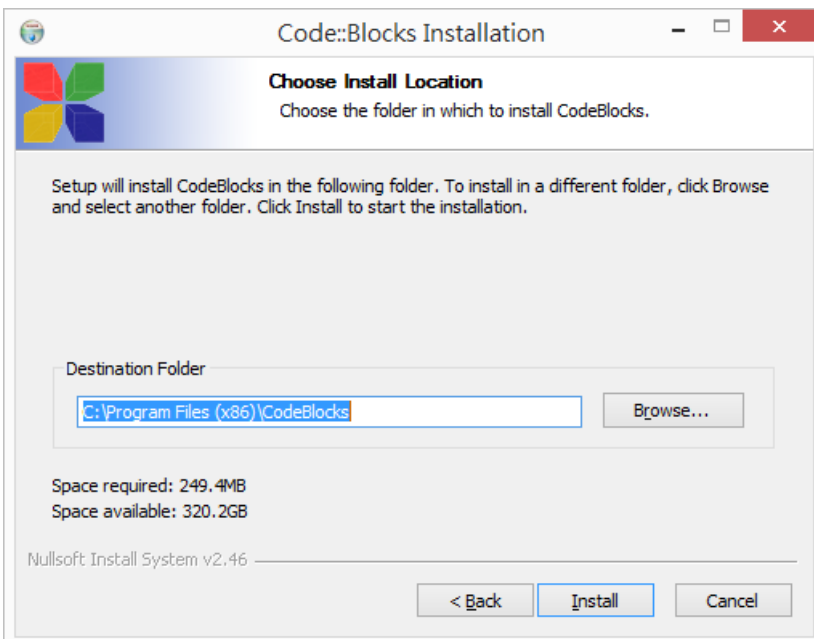
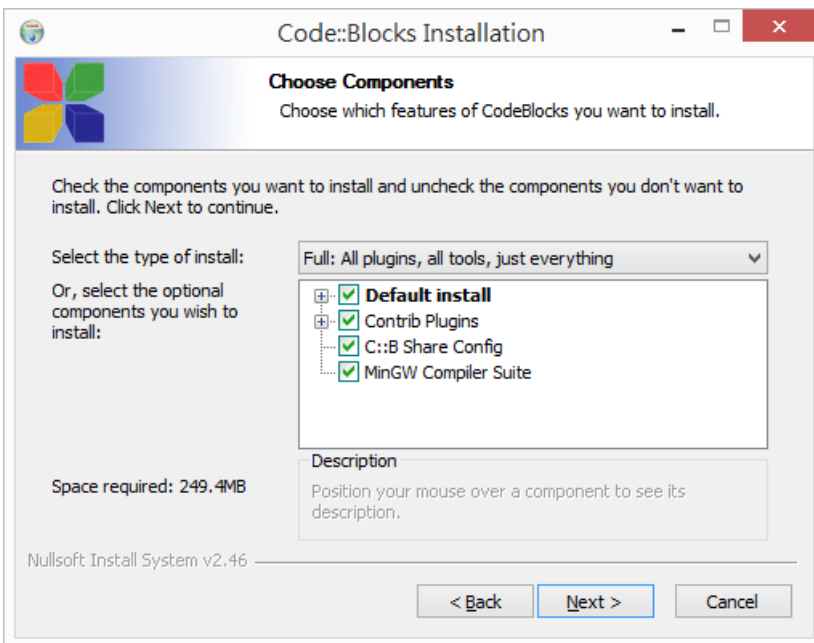
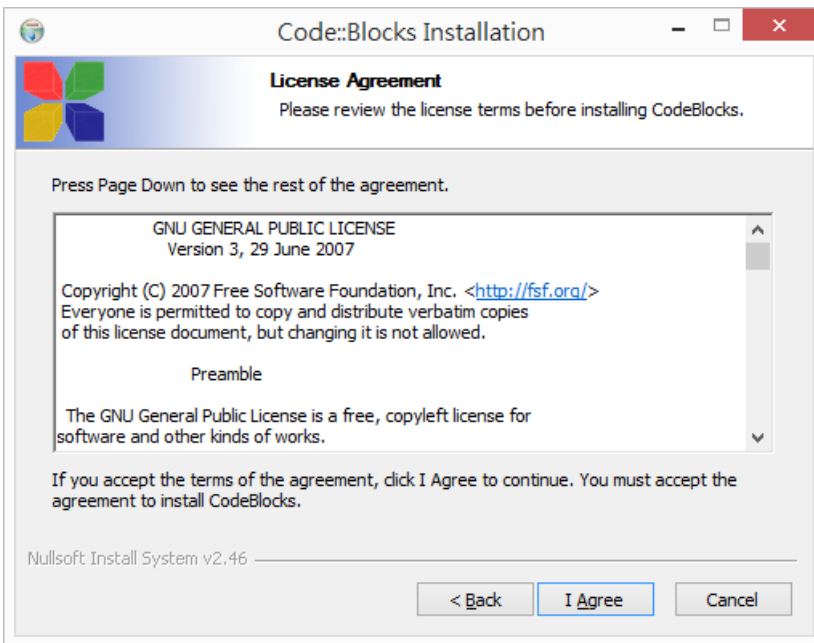
Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10:

File	Date	Download from
codeblocks-16.01-setup.exe	28 Jan 2016	Sourceforge.net or FossHub
codeblocks-16.01-setup-nonadmin.exe	28 Jan 2016	Sourceforge.net or FossHub
codeblocks-16.01-nosetup.zip	28 Jan 2016	Sourceforge.net or FossHub
<u>codeblocks-16.01mingw-setup.exe</u>	28 Jan 2016	Sourceforge.net or FossHub
codeblocks-16.01mingw-nosetup.zip	28 Jan 2016	Sourceforge.net or FossHub
codeblocks-16.01mingw_fortran-setup.exe	28 Jan 2016	Sourceforge.net or FossHub

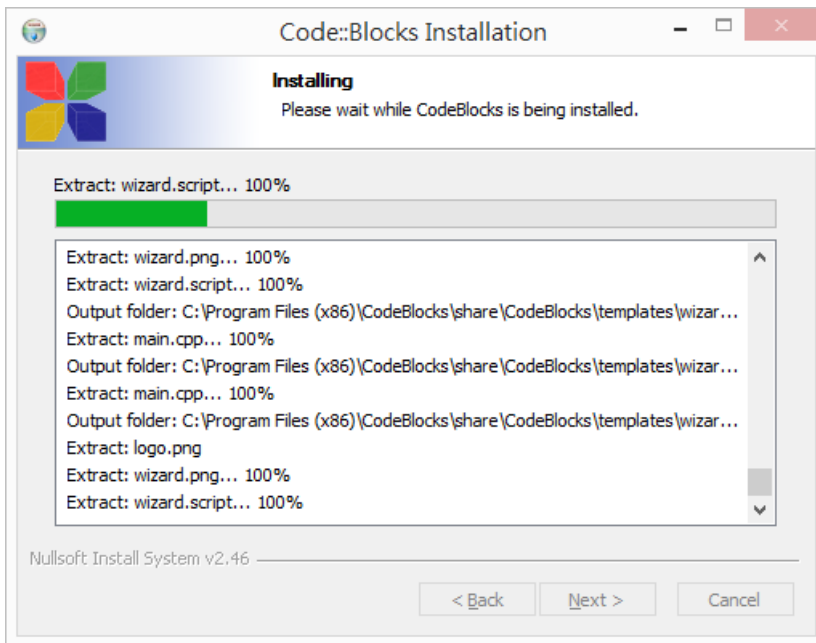
安裝

基本上都接受預設值,按 [Next] →[I Agree] →[Next]→[Install] 即可。

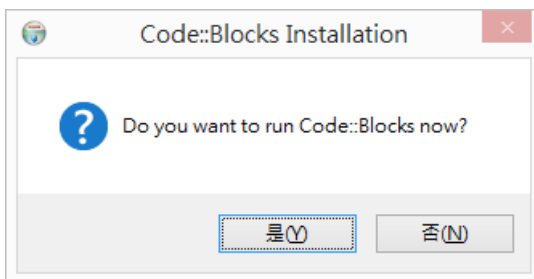




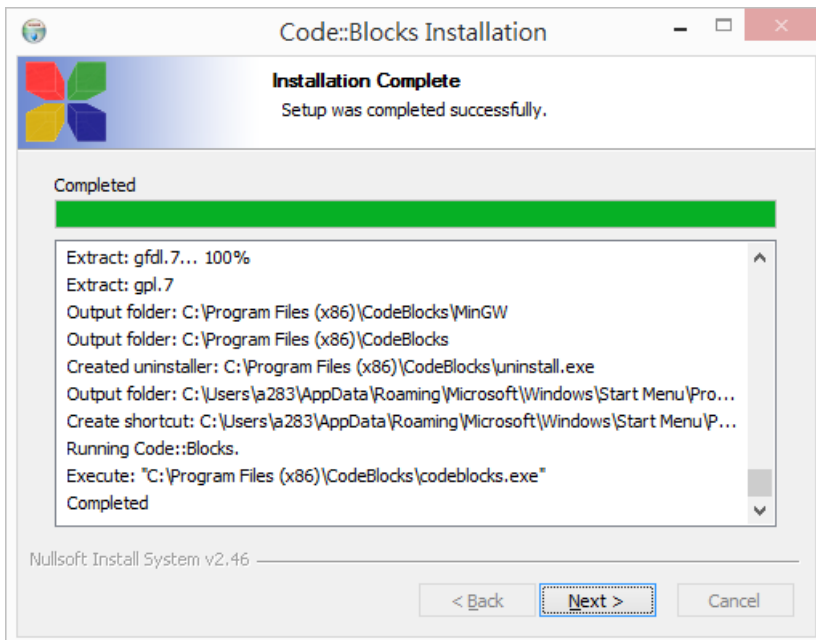
等待安裝結束。

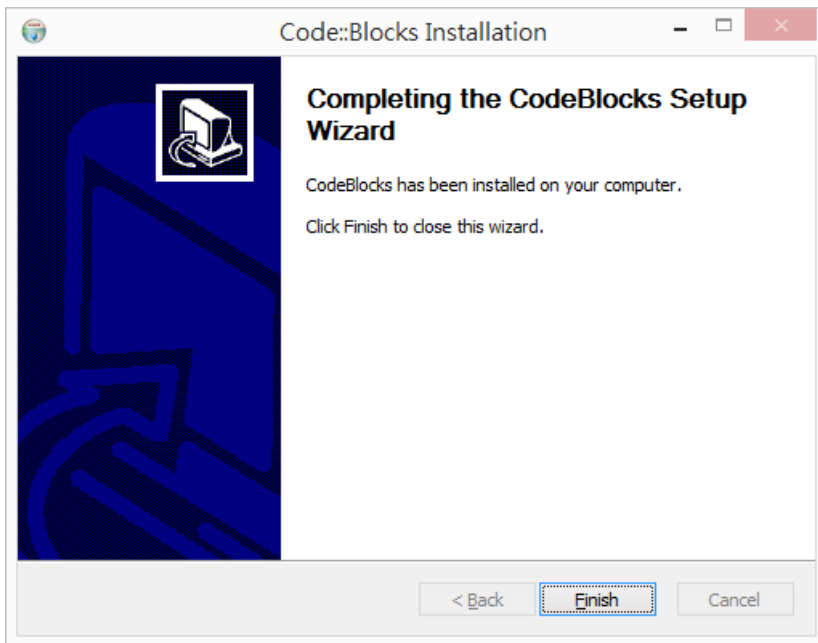


選 [是] 啟動 Code::Blocks。



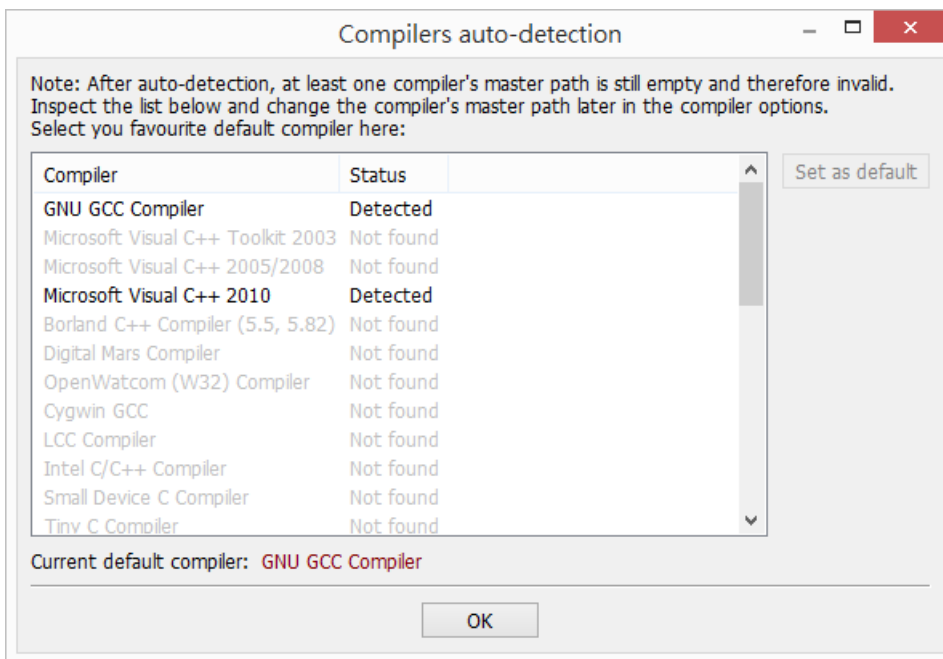
把安裝程式結束 [Next]→[Finish]。





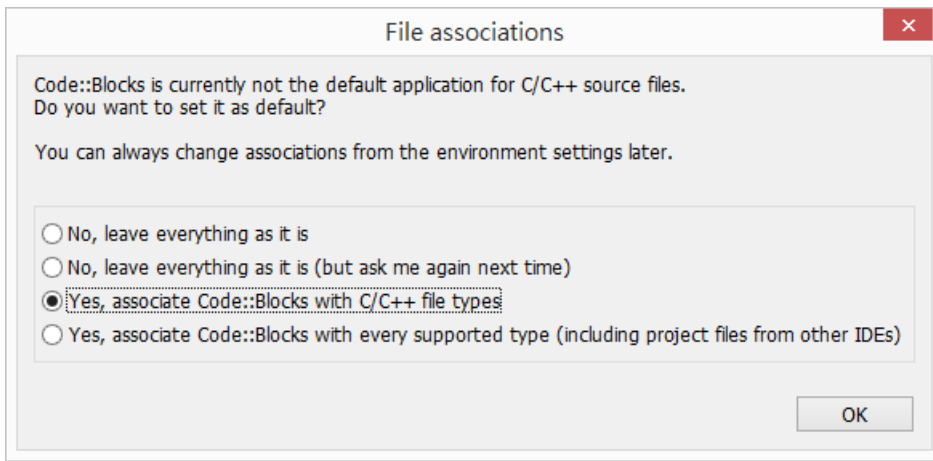
啟動

首次啟動時，會自動尋找電腦上有安裝的編譯器。大部分同學應該都只會看到 GNU GCC Compiler。選擇它，按下 [Set as default]，再按下 [OK] 即可。



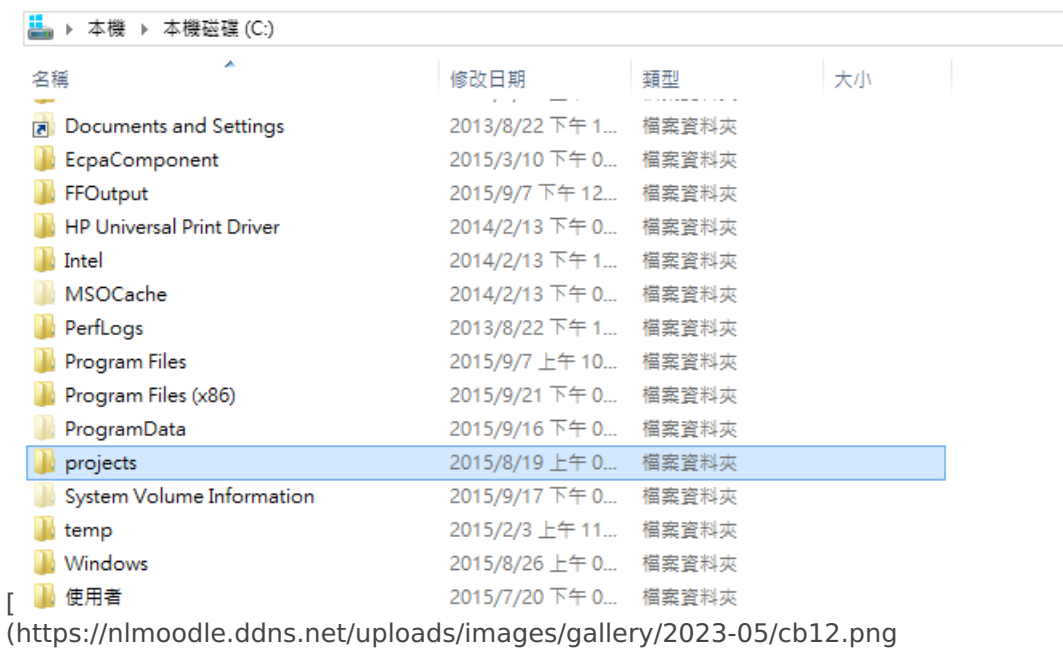
在檔案關聯部分，如果你這台電腦沒有安裝其他 C/C++ 編輯工具的話，可以接受預設值 "Yes, associate Code::Blocks with C/C++ file types"

如果有的話(例如: 父母、兄姐有在這台電腦上寫 C/C++程式)，請先選第一個 "No, leave everything as it is"，以免覆蓋掉檔案的關聯設定。



建立專案資料夾

在磁碟中建立一個專案資料夾，建議為 C:\projects 或 D:\projects。以後我們寫的專案就會放在這個資料夾中。



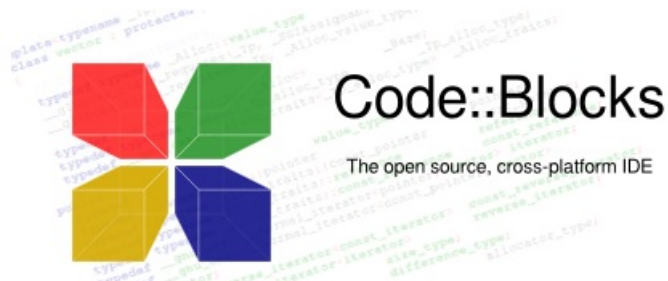
用 C++ 開發軟體時，我們所謂的「專案(project)」是什麼意思呢？

舉例來說，今天我們要開發一個「貪食蛇」遊戲，這個遊戲會有許多的程式碼檔案、圖片檔案、音樂檔、音效檔……等等。

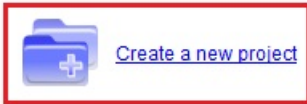
為了好管理，我們會把這一堆檔案依一定規範放在一個資料夾中，這整個資料夾就是我們的專案。所以每次我們要寫一個新程式時，就會建立一個新的專案(資料夾)。

建立專案

點選 [Create new project]，或是 [File] → [New] → [Projects...]



[Release 13.12 rev 9501 \(2013/12/25 19:25:45\) gcc 4.7.1 Windows/unicode - 32 bit](#)



[Report a bug](#)

[Request a new feature](#)

Recent projects

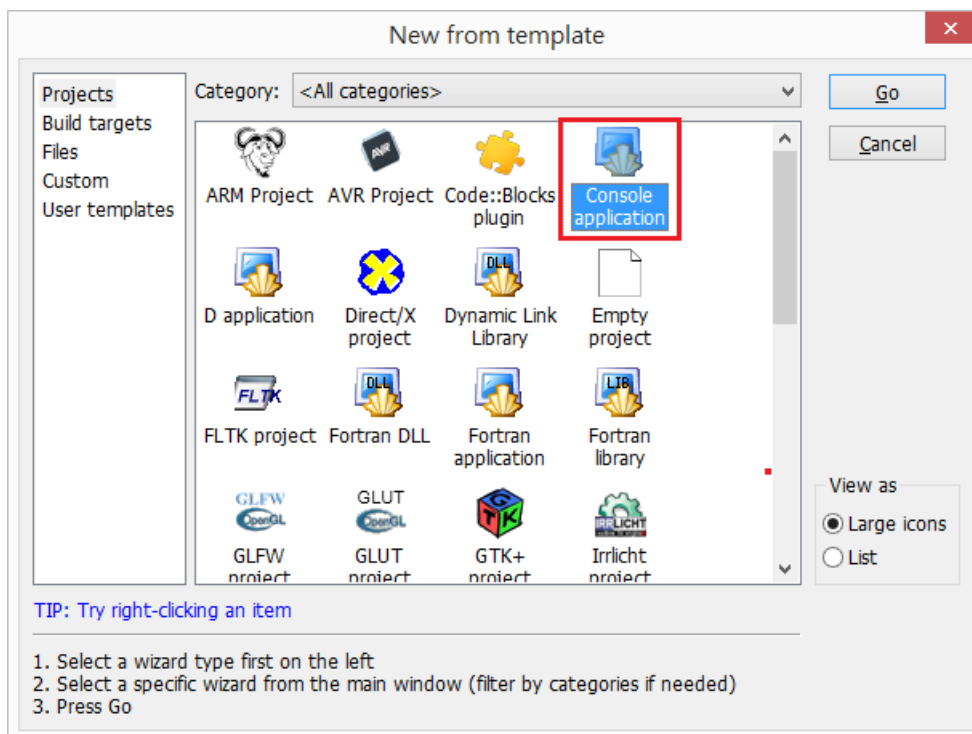


No recent projects

Recent files

No recent files

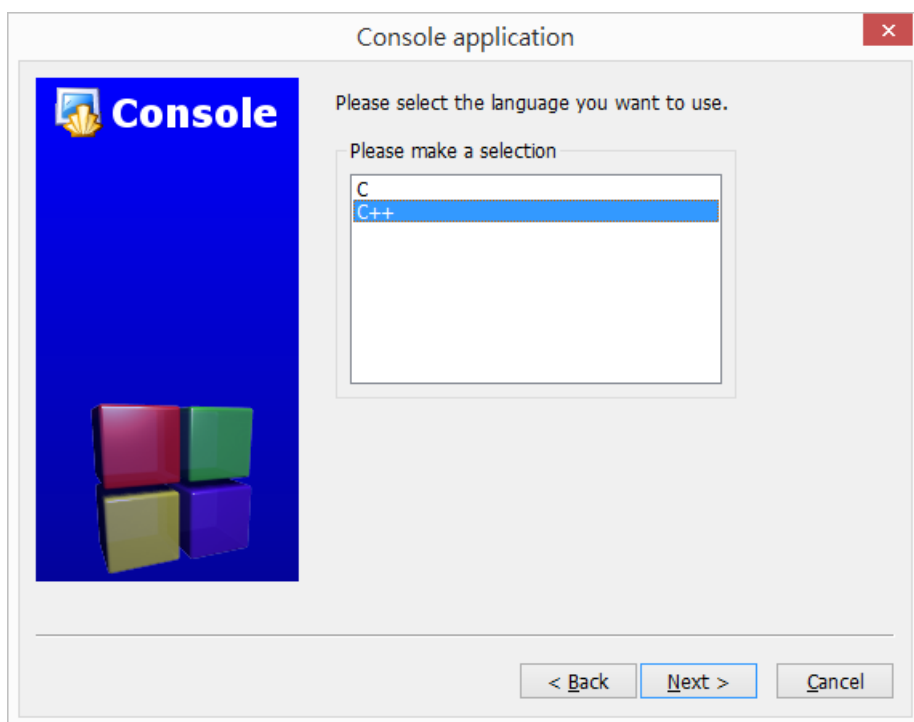
專案樣板(template)選擇 Console application.



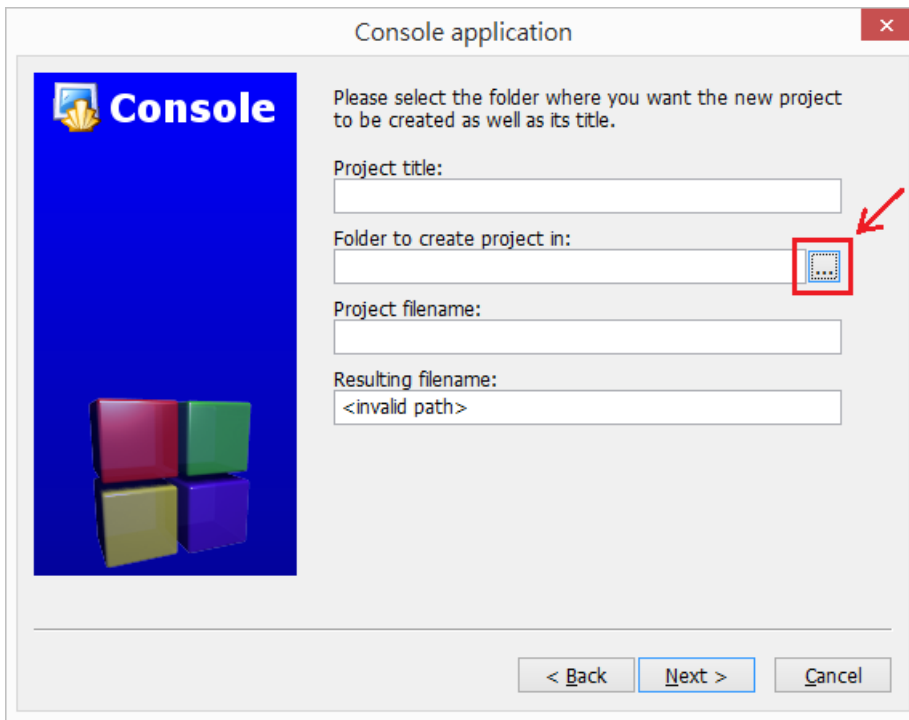
這頁只是說明，按 [Next] 即可。



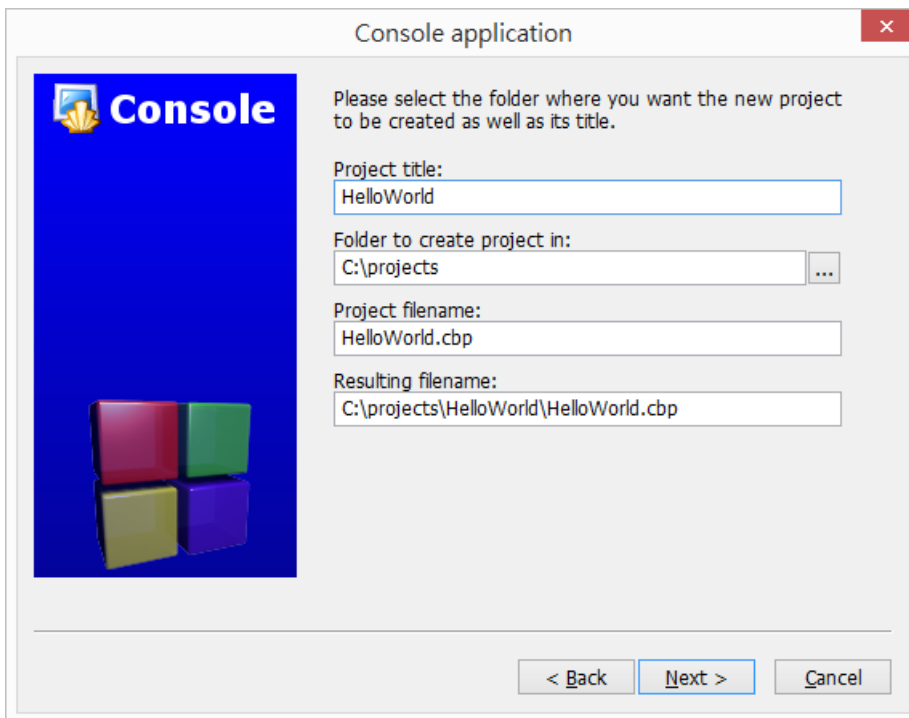
程式語言部分，選擇 [C++]。



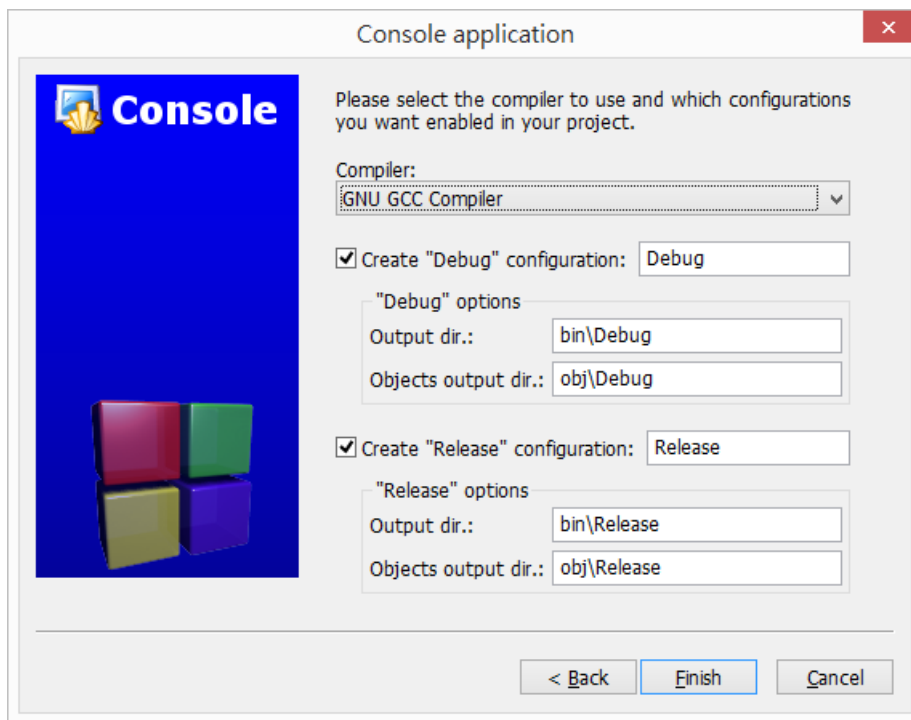
瀏覽到剛剛建立的資料夾。



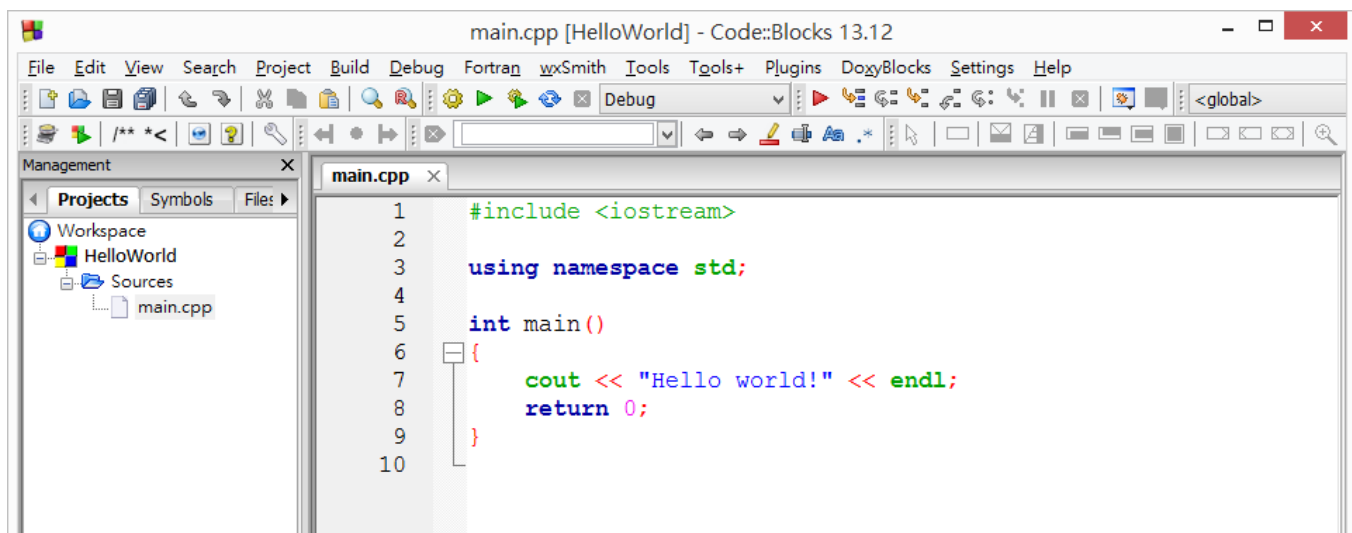
在 Project title 欄位輸入專案名稱“HelloWorld”。其他欄位的值會自動填好。按下 [Next] 即可。



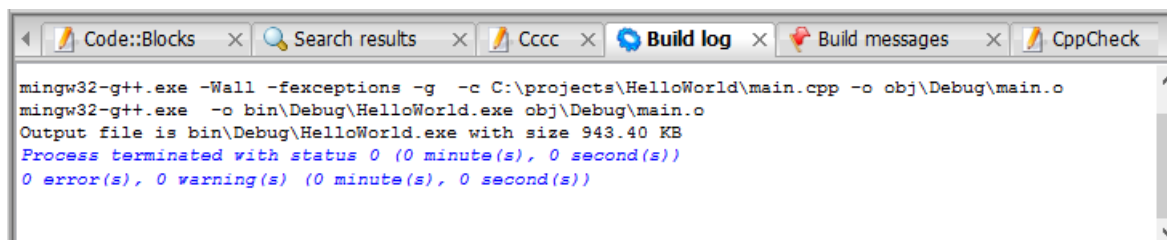
接受預設值，完成新增專案 [Finished]。



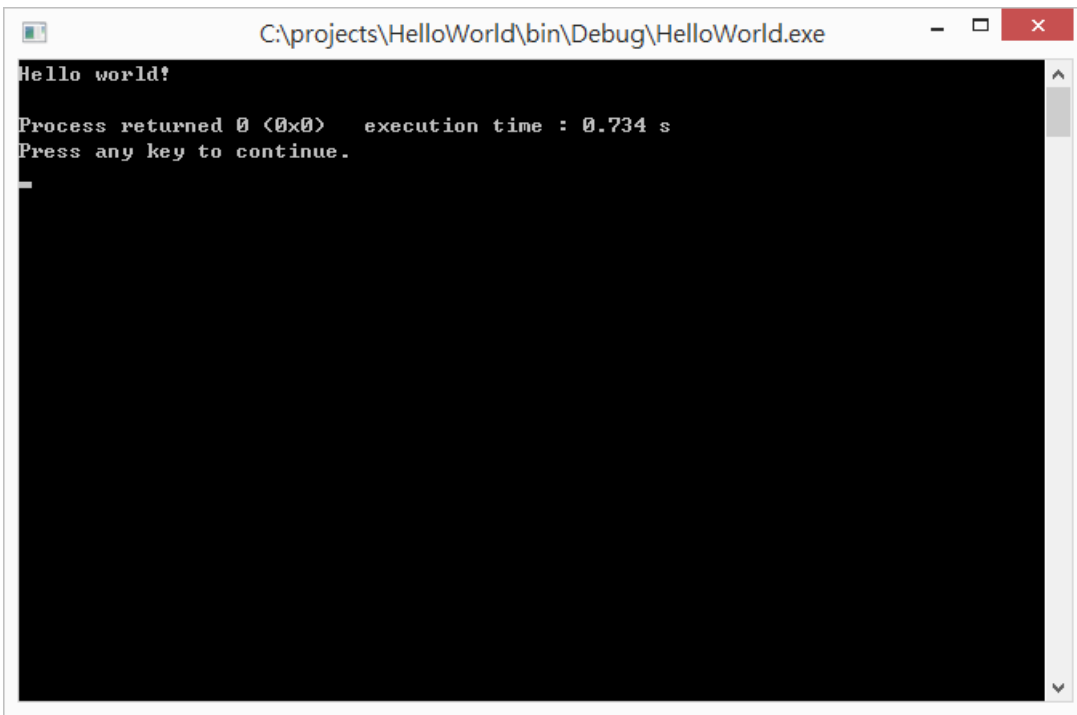
將左側專案視窗中的 HelloWorld、Sources 展開，然後在 main.cpp 上點兩下。這個程式檔會在右側開啟。



按一下中間 黃色的齒輪按鈕 或是 [Build] → [Build]。順利的話會在下方的 [Build log] 裡看到以下的訊息。0 error(s), 0 warning(s) 表示沒有錯誤，也沒有警告。



按下中間三角形的 綠色播放按鈕，可以看到執行結果如下。



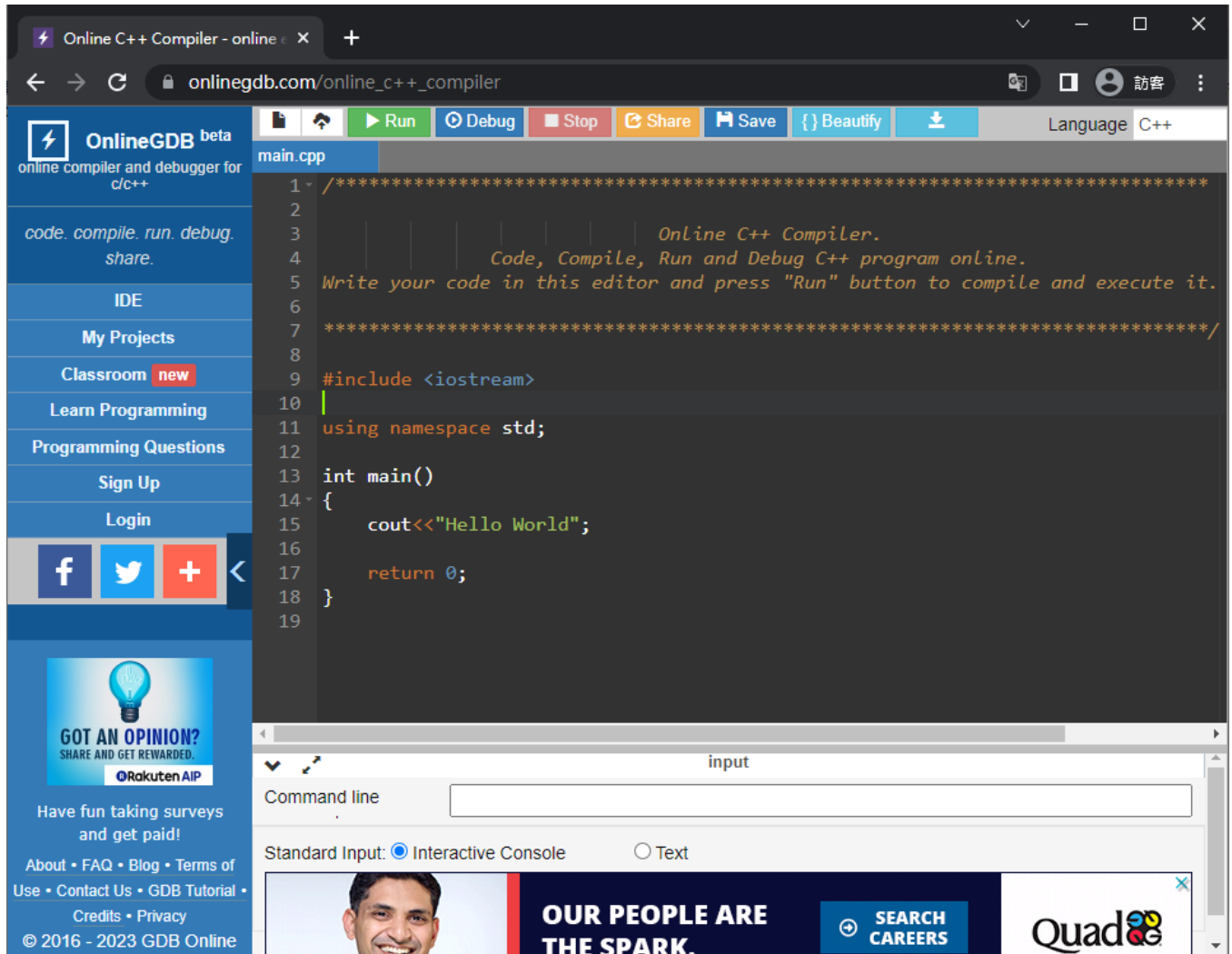
A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\projects\HelloWorld\bin\Debug\HelloWorld.exe". The window content is black with white text. The text displayed is: "Hello world!", "Process returned 0 (0x0) execution time : 0.734 s", and "Press any key to continue.". A small white cursor is visible on the line "Press any key to continue.". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
C:\projects\HelloWorld\bin\Debug\HelloWorld.exe
Hello world!
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.734 s
Press any key to continue.
```

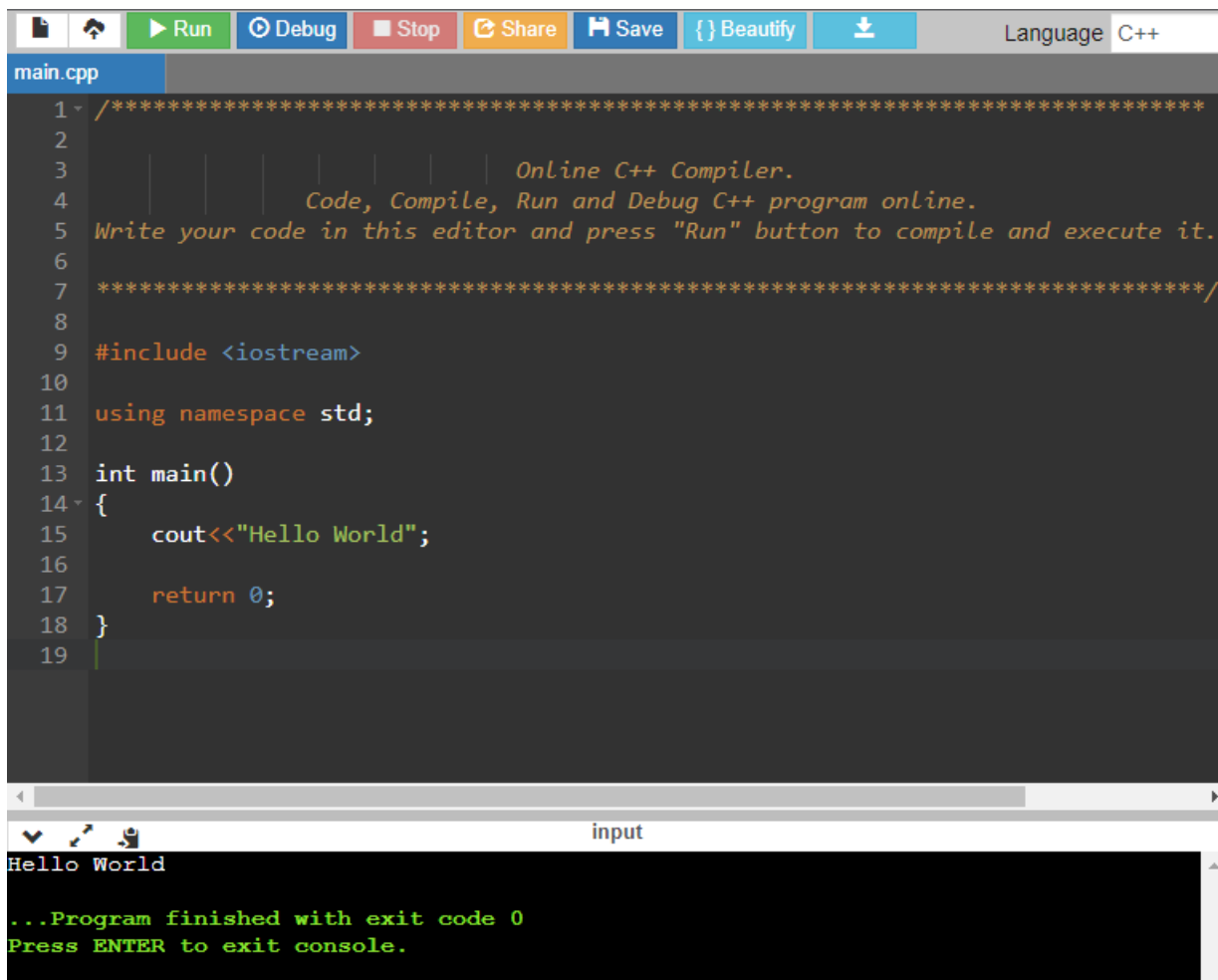
按任一鍵，結束執行視窗。

1.2 可在線上撰寫程式的 OnlineGDB

如果你只是在練解題，只會寫些小程序，OnlineGDB 是一個不錯的選擇，你不用安裝開發環境，只要連上 [OnlineGDB](#) 網站，就可以直接使用。



按下上面綠色的 [Run]，執行結果就會顯示在下面。



The image shows a screenshot of an online C++ compiler interface. At the top, there is a toolbar with buttons for Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify, and a download icon. The language is set to C++. The code editor shows a file named 'main.cpp' with the following code:

```
1 ~ /*****  
2  
3 | | | | | Online C++ Compiler.  
4 | | | | | Code, Compile, Run and Debug C++ program online.  
5 Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.  
6  
7 *****/  
8  
9 #include <iostream>  
10  
11 using namespace std;  
12  
13 int main()  
14 {  
15     cout<<"Hello World";  
16  
17     return 0;  
18 }  
19 |
```

Below the code editor, there is a console window titled 'input'. The console output shows:

```
Hello World  
  
...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.
```

當手邊沒有電腦，只有手機和平板時，這種線上開發平台就很方便。