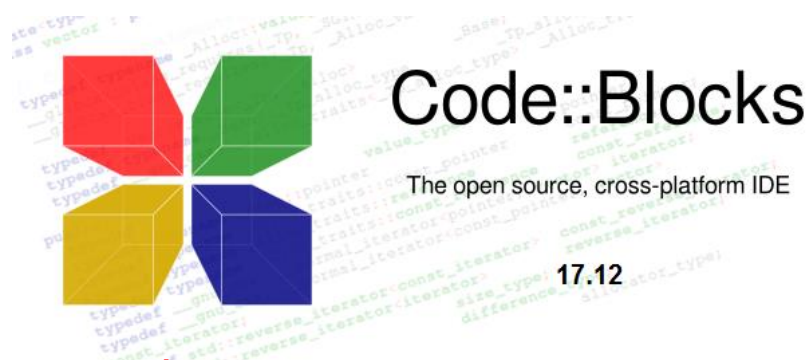


تشغيل برامج

C++

ضمن بيئة التطوير المتكاملة

CODE::BLOCKS



LAB1

Setting By : Lect. Waleed Rasheed

لماذا نستخدم بيئة التطوير Code::Blocks

- 1- Code::Blocks برنامج مجاني ومفتوح المصدر ، بخلاف برامج Visual C++ من شركة ميكروسوفت وهو غير مجاني، على الرغم من ان الشركة أصدرت نسخة مجانية منه اسمها Visual C++ Express
- 2- التنصيب السهل للبرنامج وحجم صغير نسبيا مع مصحح اخطاء ومساعد لكتابة الاوامر.
- 3- التوافق مع النظمة التشغيل المختلفة مثل (Windows , MacOS, Linux).
- 4- التوافق مع نظامي 32bit و 64bit لنظام التشغيل وندوز.



تحميل وتنصيب برنامج Code::Blocks

١. تحميل ملف التنصيب:

يمكنك تحميل ملف تنصيب البرنامج إلى جهازك من خلال النقر على الرابط التالي:

<http://www.codeblocks.org/downloads/binaries>

codeblocks-17.12mingw-setup.exe

تنصيب البرنامج السابق حصرا
لأحتواءه على مصحح الاخطاء

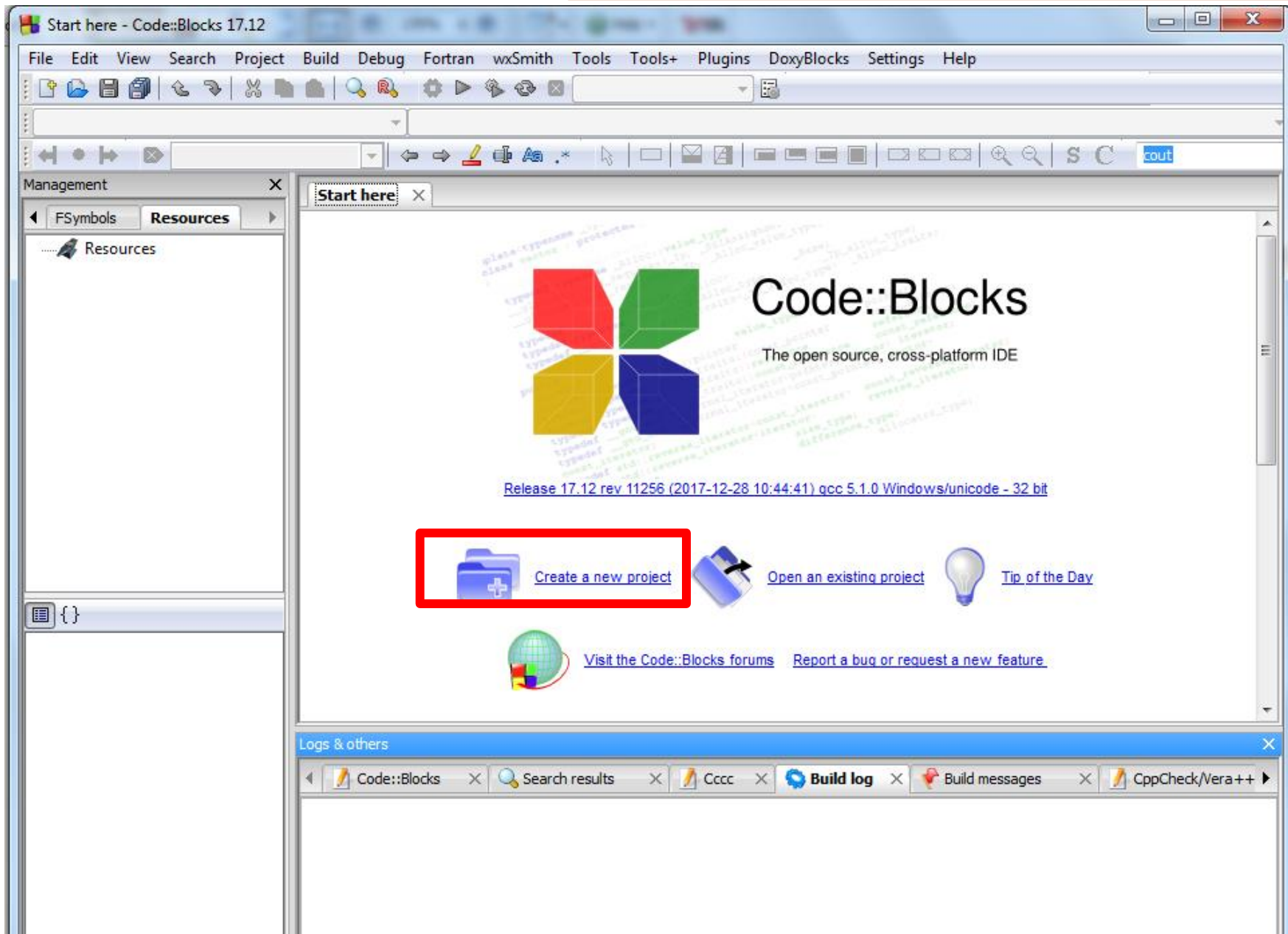


٢. شرح عملية التنصيب:

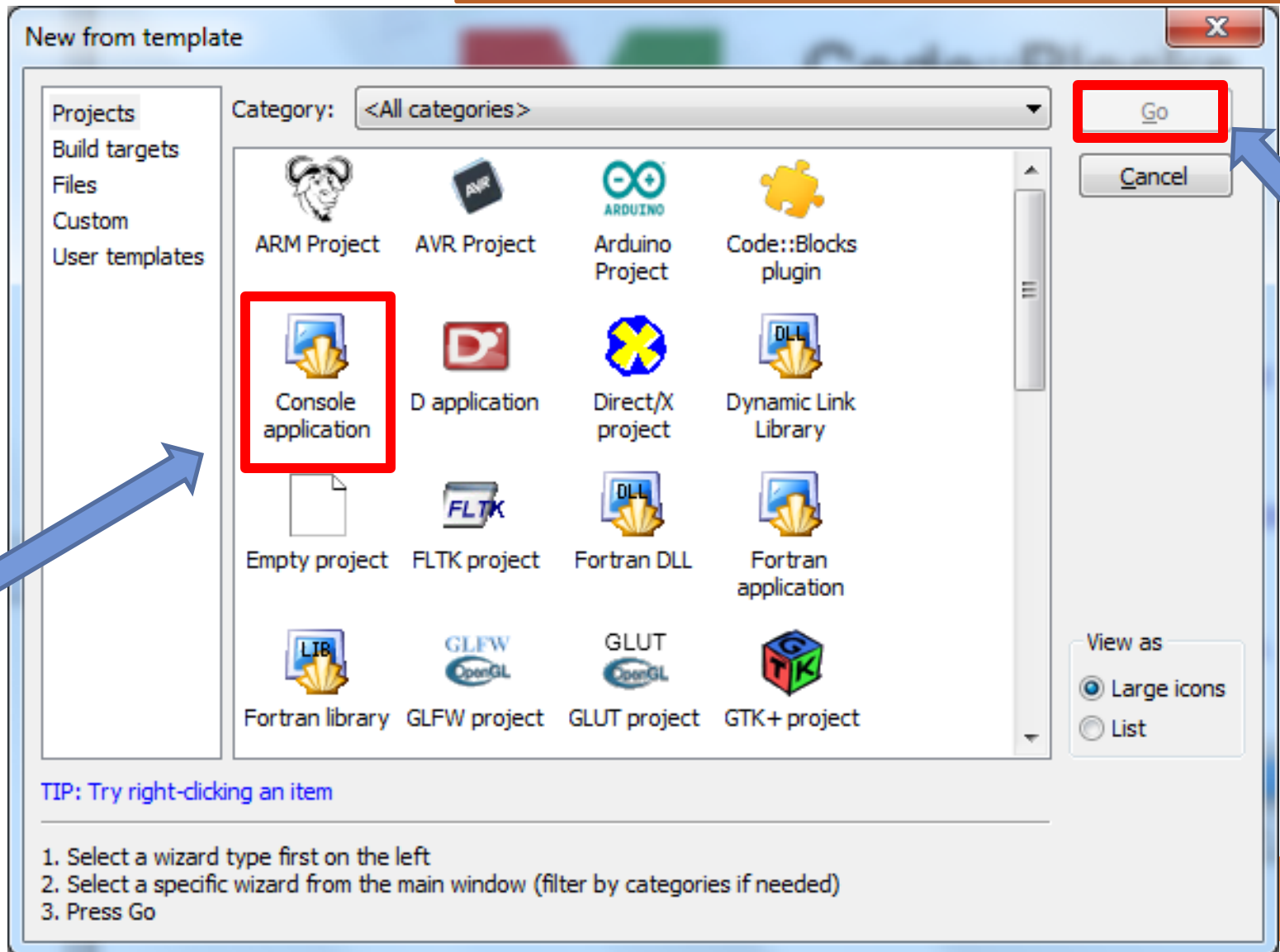
بعد تحميل ملف التنصيب، انقر عليه لتشغيله، واتبع الواجهات للنهاية سيتم في الاخير تنفيذ البرنامج ووضع الايقونة الخاصة بالبرنامج على سطح المكتب.



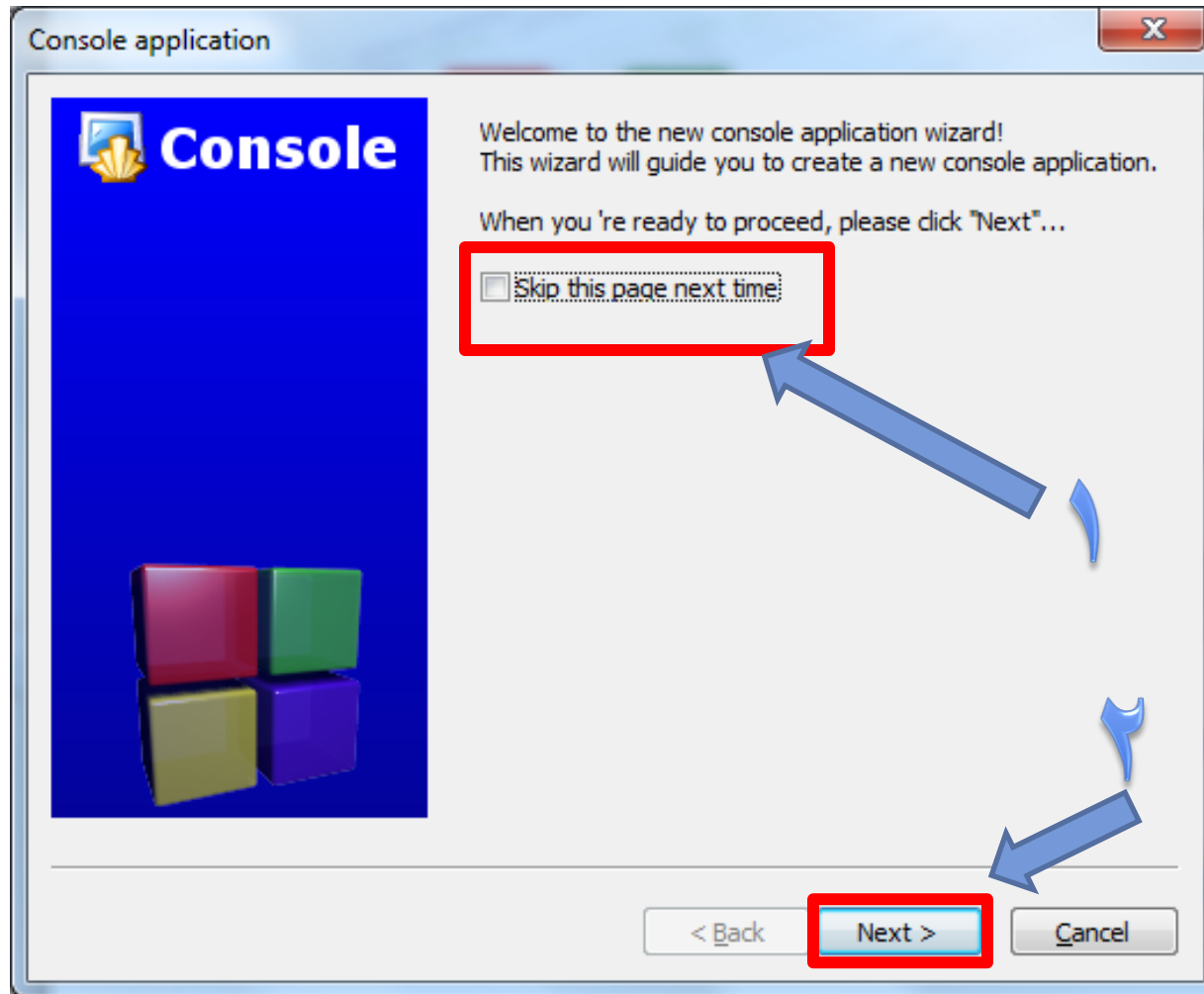
واجهة برنامج Code::Blocks



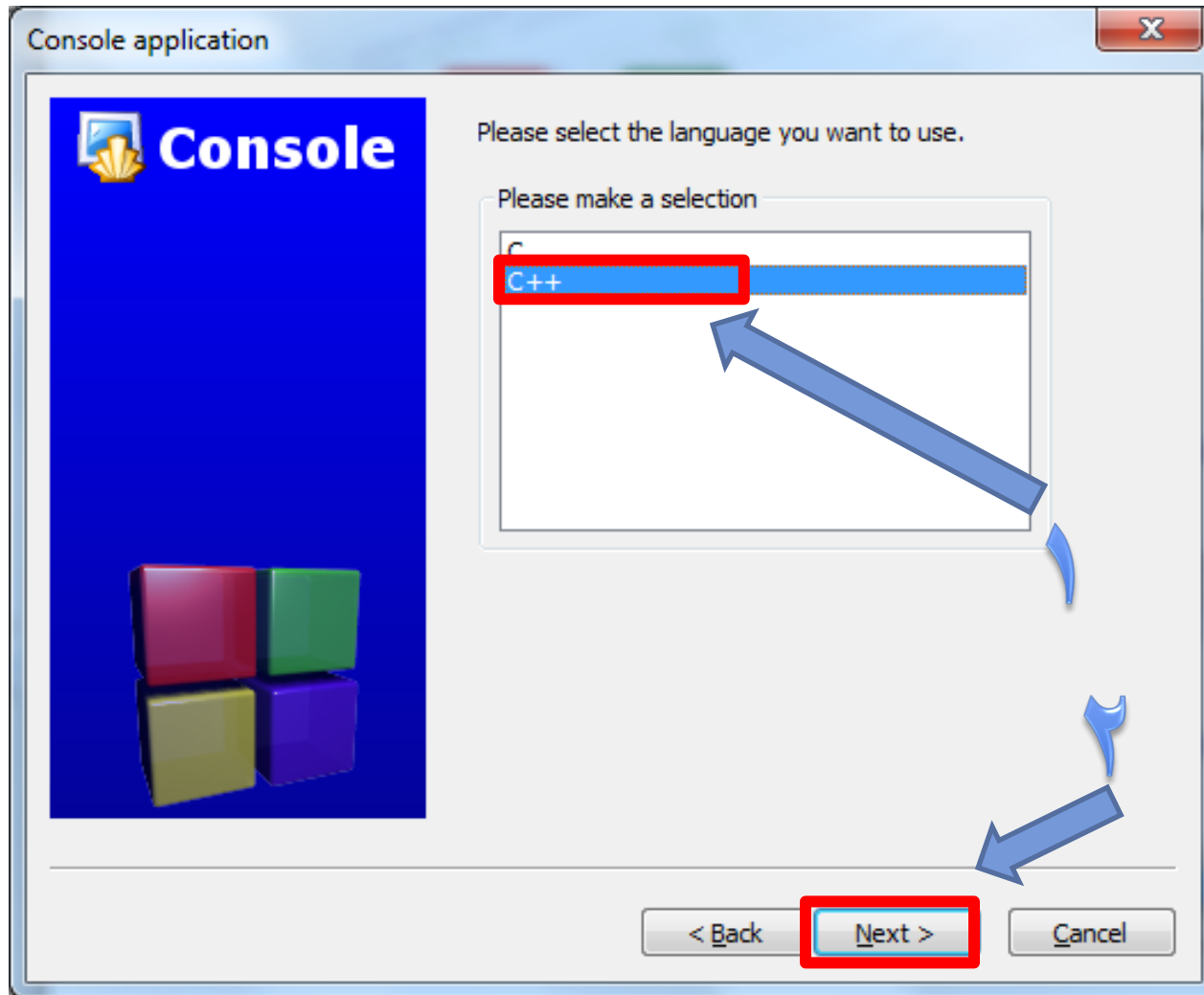
واجهة برنامج Code::Blocks



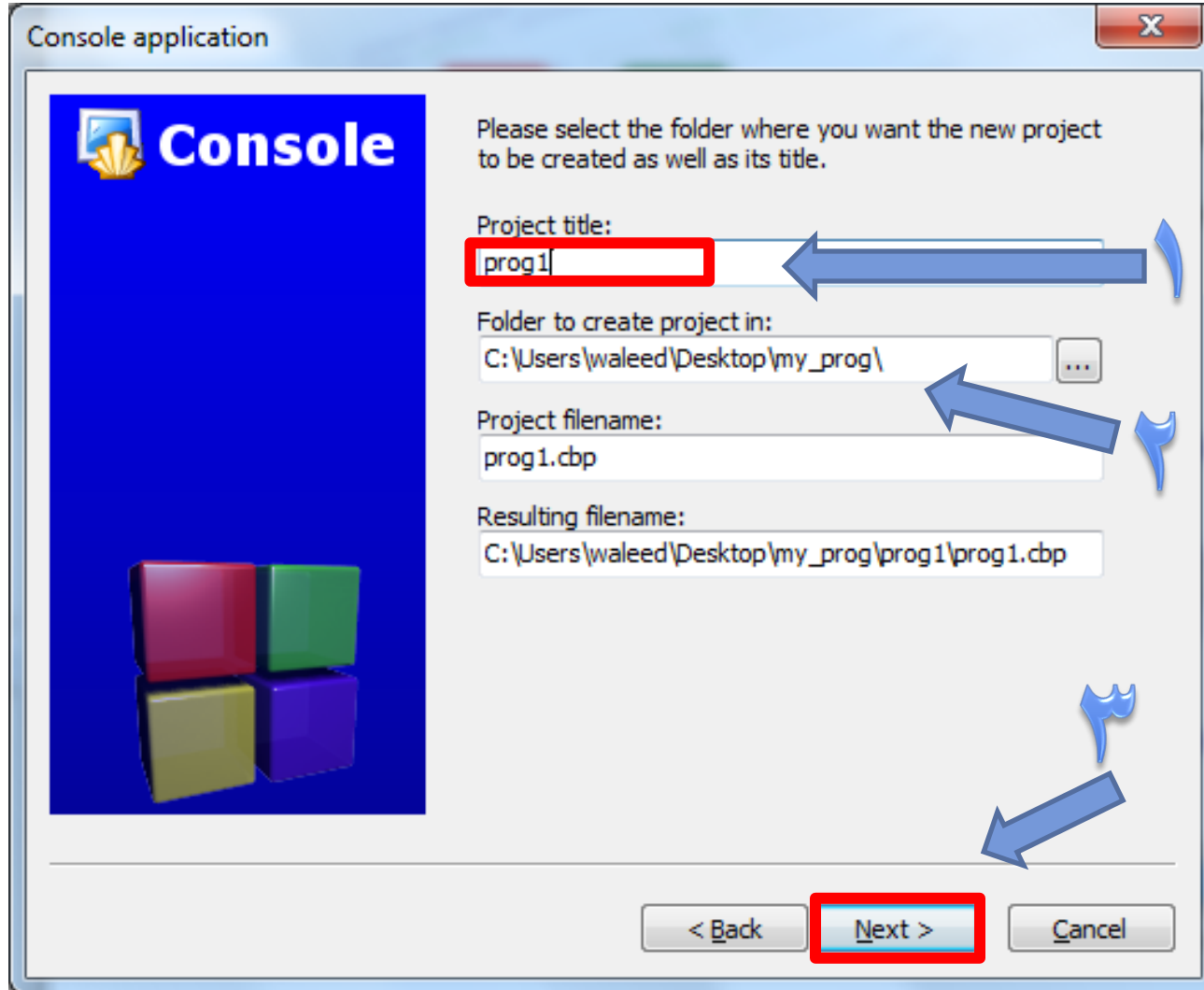
واجهة برنامج Code::Blocks



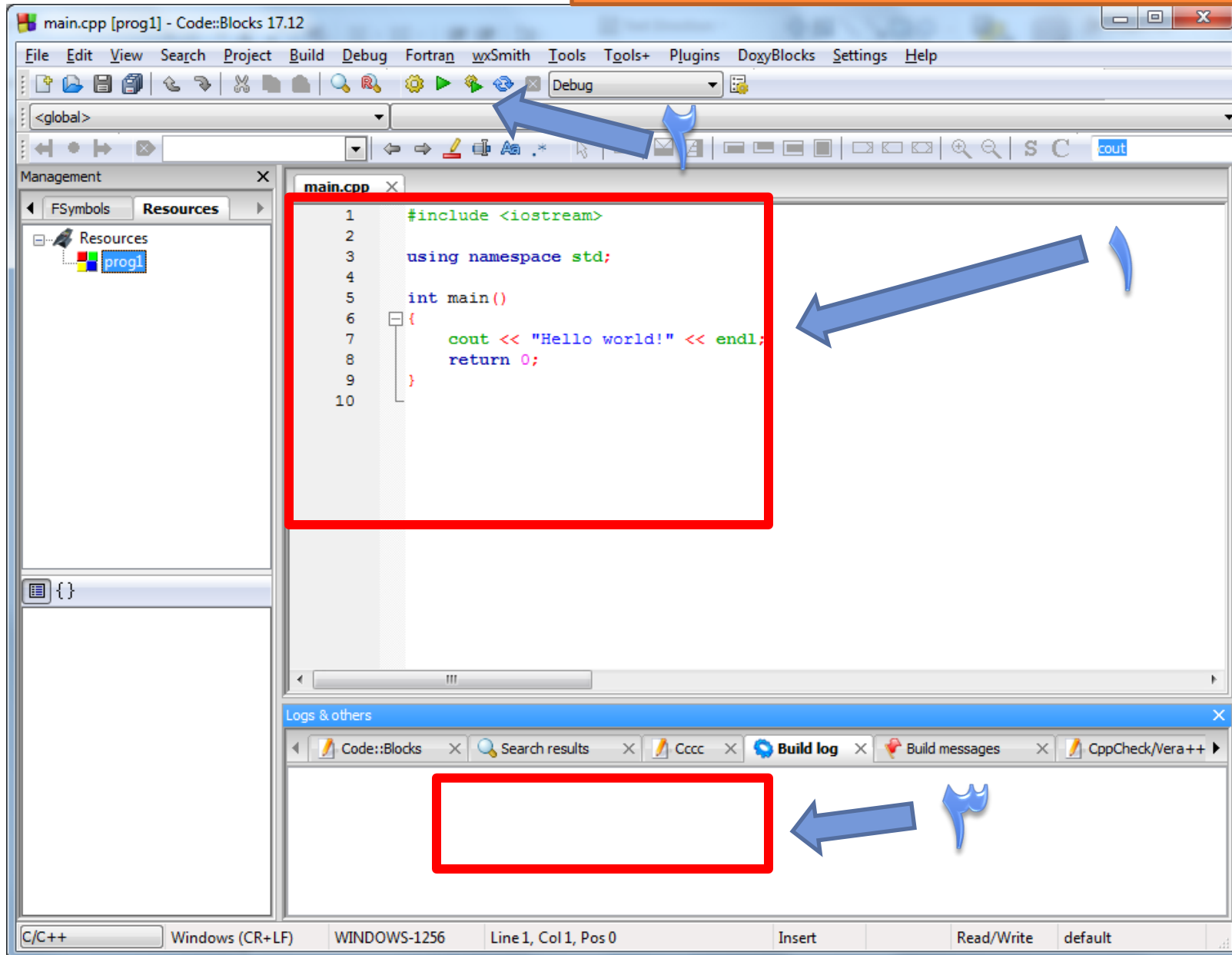
اختيار اللغة في برنامج Code::Blocks



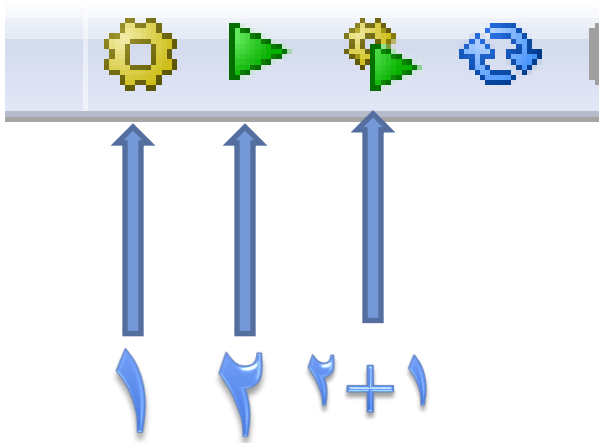
تحديد اسم البرنامج وموقع الخزن في Code::Blocks



هيكل البرنامج في Code::Blocks

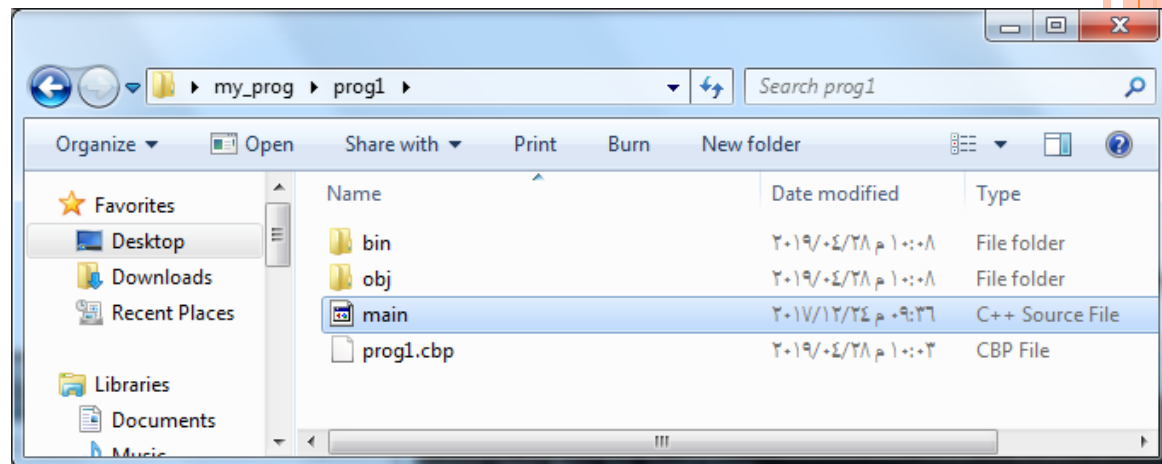


بناء وتنفيذ برنامجك في Code::Blocks

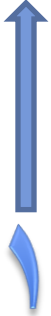
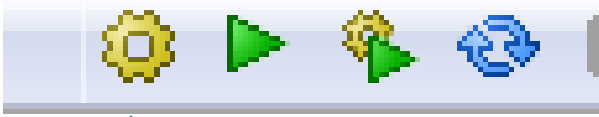


```
C:\Users\waleed\Desktop\my_prog\prog1\bin\Debug\prog1.exe
Hello world!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.067 s
Press any key to continue.
```

- 1-Build
- 2-Run
- 3-Build and Run
- 4-ReBuild



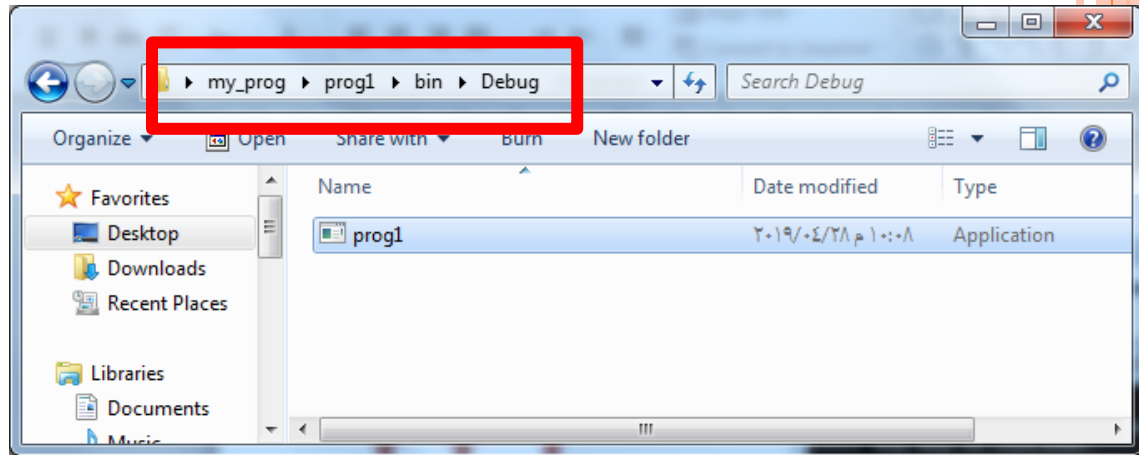
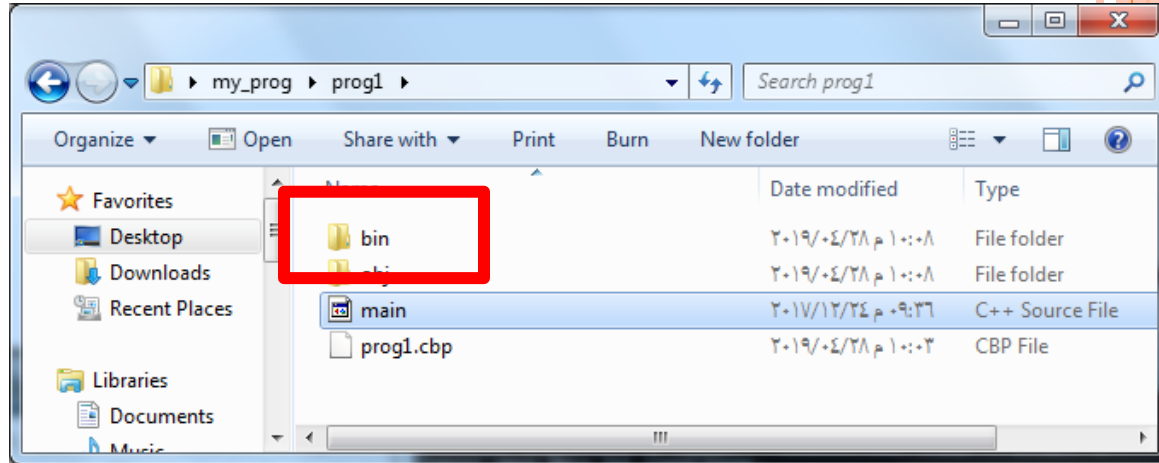
التعامل مع برنامجك التنفيذي في Code::Blocks



البرنامج التنفيذي

عند النقر على البرنامج التنفيذي ستظهر شاشة المخرجات ثم تختفي بسرعة ولايقاف تلك الشاشة بانتظار ضغط اي مفتاح من قبل المستخدم يمكننا كتابة الامر.

```
cin.get();
```



مثال : حساب مساحة المربع باستخدام الـ Classes

```
Start here x main.cpp x
1 // classes example
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 class Rectangle {
6     int width, height;
7     public:
8     void set_values (int,int);
9     int area() {return width*height;}
10 };
11
12 void Rectangle::set_values (int x, int y) {
13     width = x;
14     height = y;
15 }
16
17 int main () {
18     Rectangle rect;
19     rect.set_values (3,4);
20     cout << "area: " << rect.area();
21     return 0;
22 }
23
```

```
C:\Users\waleed\Desktop\my_prog\sixth\main.exe
area: 12
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.111 s
Press any key to continue.
```



تحديد الاخطاء Debug

```
1 // classes example
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 class Rectangle {
6     int width, height
7     public:
8     void set_values (int,int);
9     int area() {return width*height;}
10 };
11
12 void Rectangle::set_values (int x, int y) {
13     width = x;
14     height = y;
15 }
16
17 int main () {
18     Rectangle rect;
19     rect.set_values (3,4);
20     cout << "area: " << rect.area();
21     return 0;
22 }
23
```

Logs & others

Code::Blocks Search results Cccc Build log Build messages CppChed

File	Line	Message
		=== Build file: "no target" in "no project" (compiler: unknown) ===
C:\Users\walee...	6	error: expected ';' at end of member declaration
		=== Build failed: 1 error(s), 0 warning(s) (0 minute(s), 0 second(s))

