

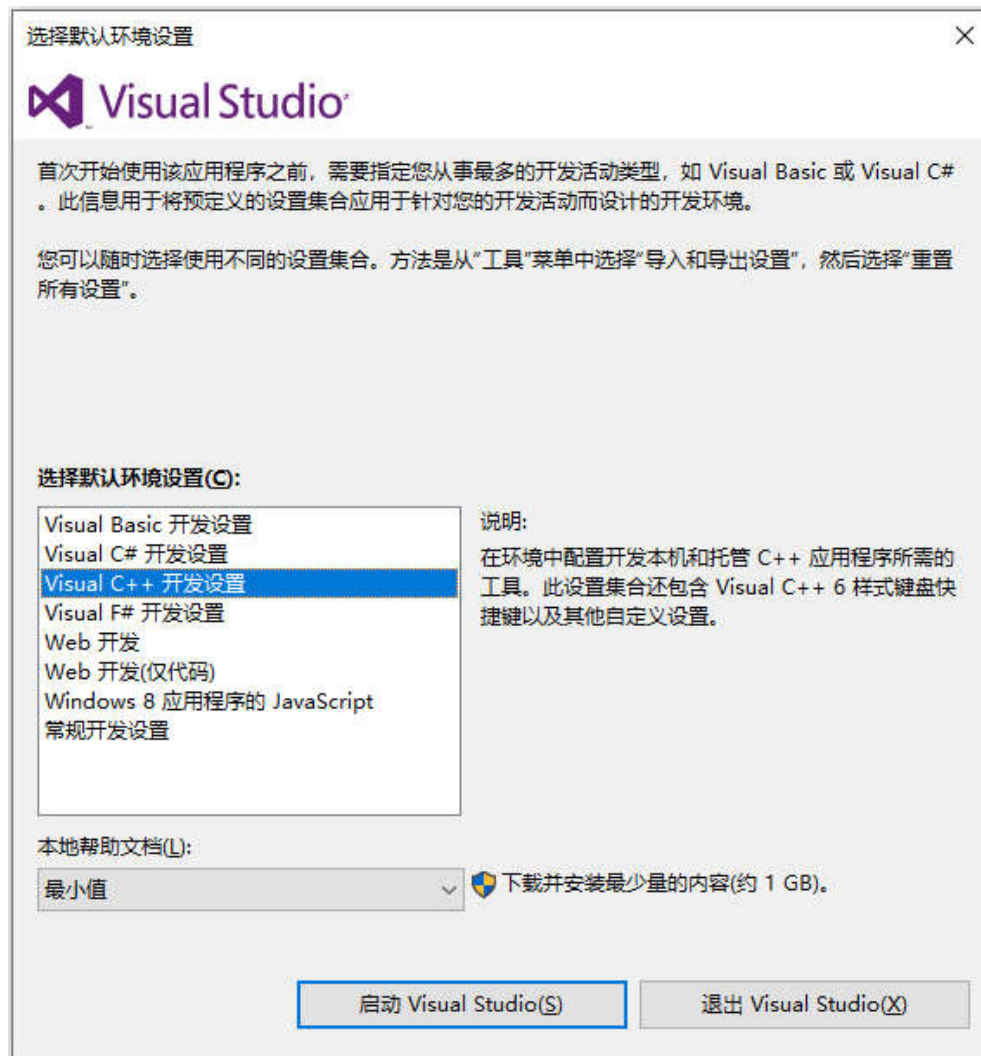
如何安装 Visual Studio 2012?

1、打开信息化用户服务平台（its.tsinghua.edu.cn），登录后点击正版软件-正版软件列表-开发软件，找到“MS Visual Studio Pro 2012 (中文版)”，点击下载（校内下载，流量不计费）。

2、解压.iso 文件，根据提示安装（附加模块本课程不需要，可以不安装，全部不选）。

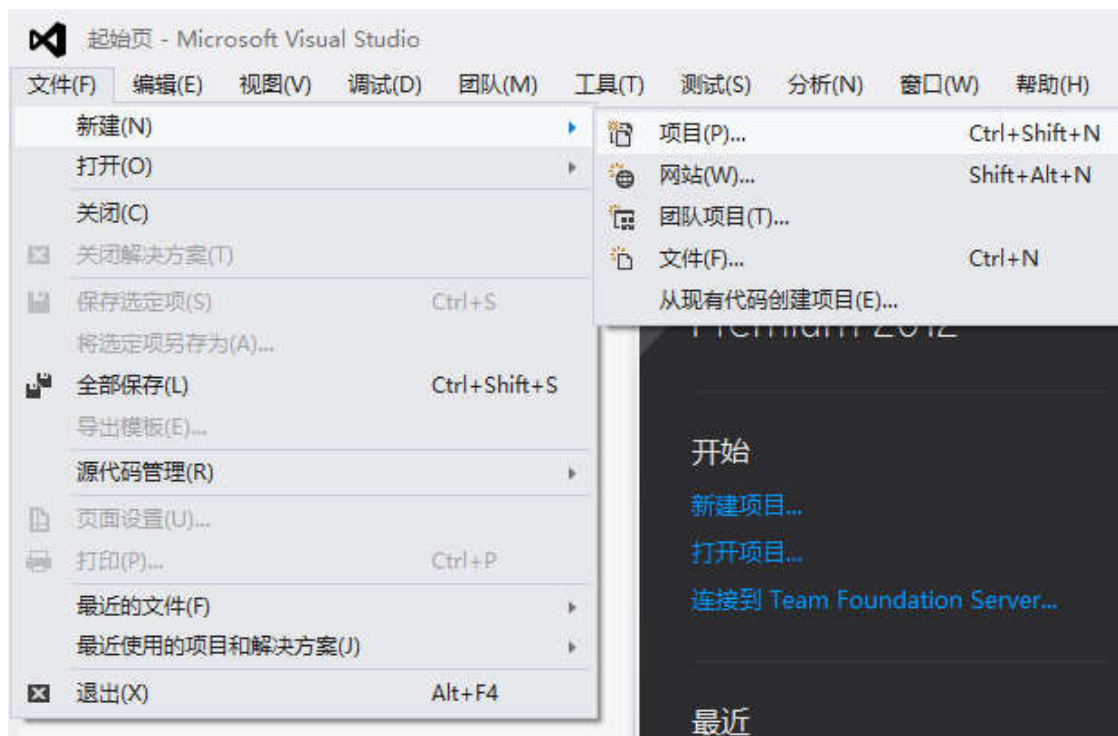


3、首次打开前，会弹出“选择默认环境设置”窗口，选择“Visual C++开发设置”（本课程以 C 语言为主，学习的部分与 C++兼容）。

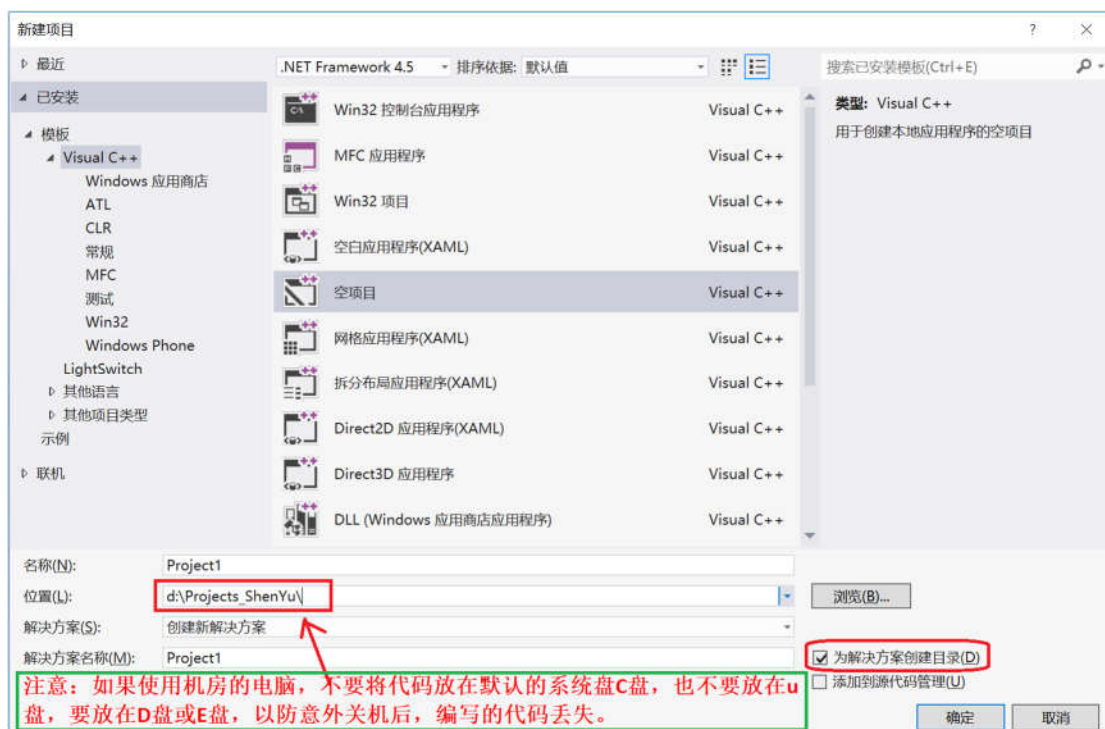


如何新建一个工程？

1、点击起始页的“新建项目”，或者在“文件”菜单下选择新建，项目（快捷键 Ctrl+Shift+N）。



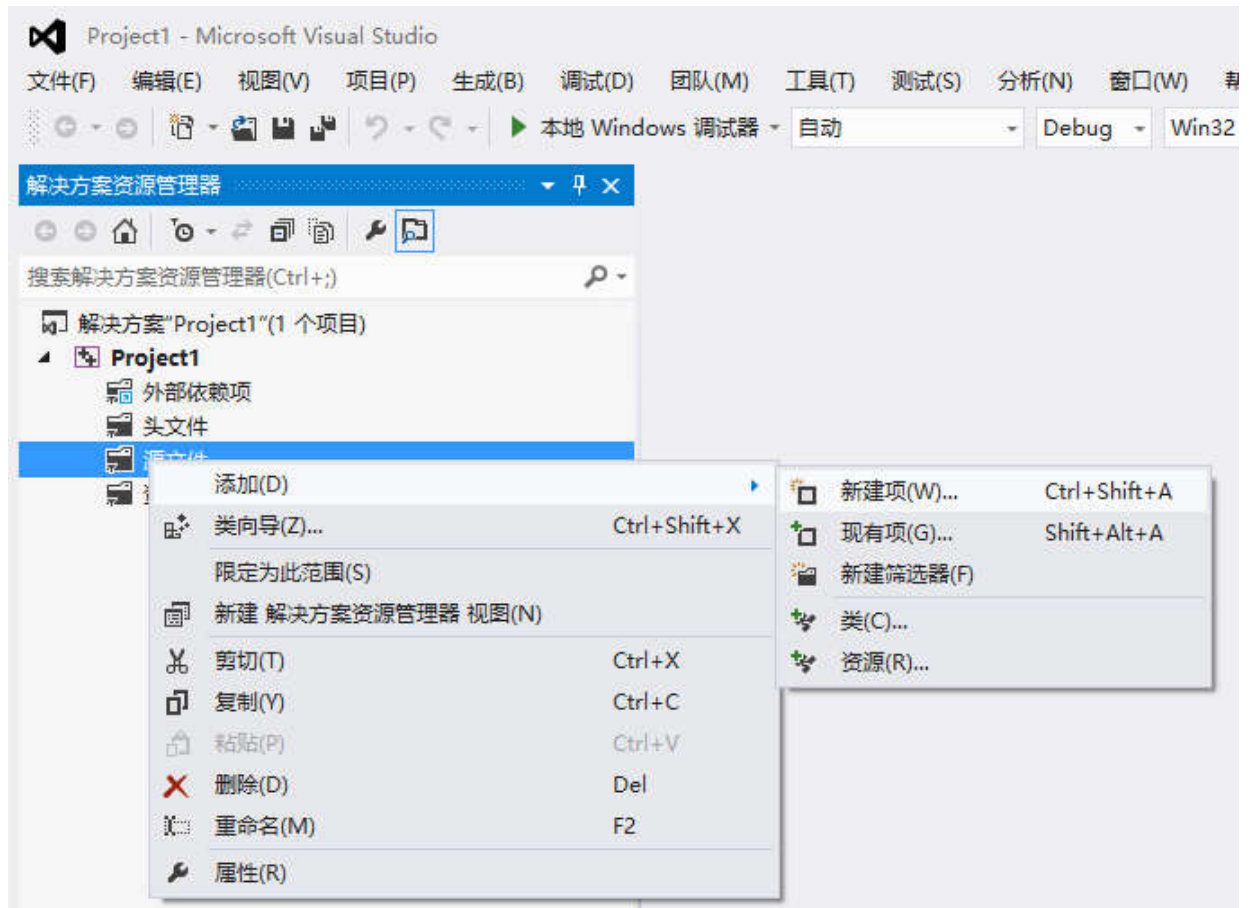
2、在弹出的对话框中选择空项目。输入项目名称，位置，解决方案名称（解决方案名称默认与项目名称相同）。



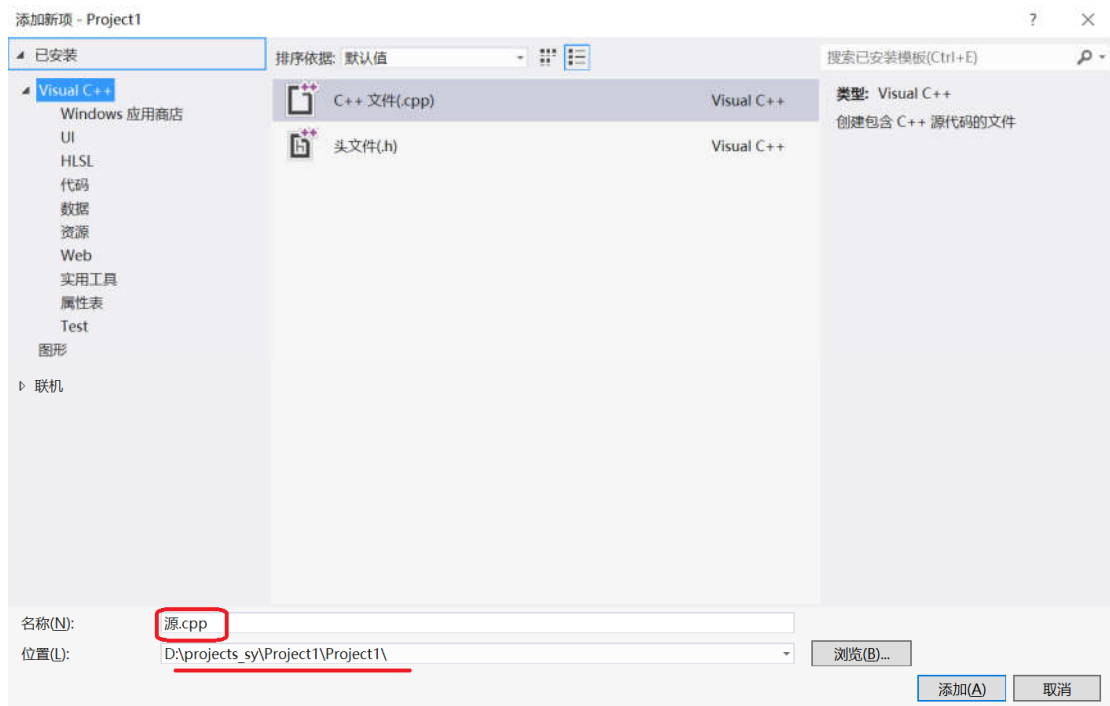
注意：如果使用机房的电脑，不要将代码放在默认的系统盘 C 盘，也不要放在 u 盘，要放在 D 盘或 E 盘，以防意外关机后，编写的代码丢失。

如何添加一个 **cpp** 文件？

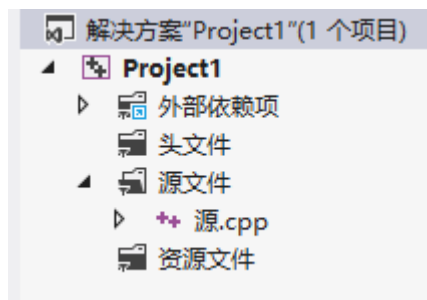
1、以在源文件文件夹中添加文件为例，在左侧窗口中，选择源文件，右键，选择添加-新建项。



2、在弹出的对话框中选择，选择类型为 **C++文件**，在对话框中输入文件名（**按照作业要求或者由程序内容决定**），以及新建文件的保存地址（默认即可）。点击添加关闭对话框。



3、在左侧窗口中可以看到新建的文件。



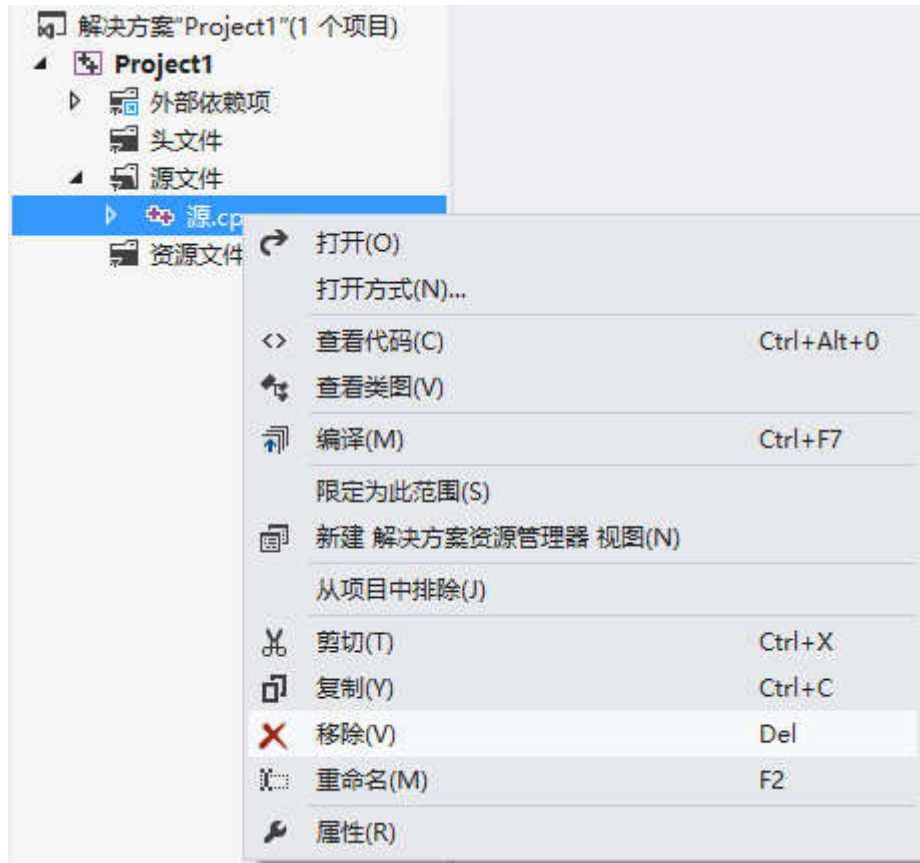
4、在项目的目录中可以看到以下文件：

此电脑 > D_X1 (D:) > projects_sy > Project1 > Project1			
名称	修改日期	类型	大小
Project1.vcxproj	2022/9/13 2:33	VC++ Project	4 KB
Project1.vcxproj.filters	2022/9/13 2:33	VC++ Project Filter...	1 KB
源.cpp	2022/9/13 2:56	C++ Source	0 KB

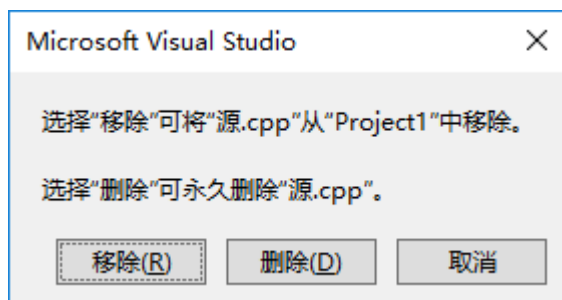
其中有刚添加的.cpp 文件。其他文件为自动生成的工程文件，包含了当前工程的设置和工程所包含的文件等信息。

如何删除项目中的文件？

在左侧资源管理器视图中单击选择需要删除的文件，按 **Delete** 键即可。

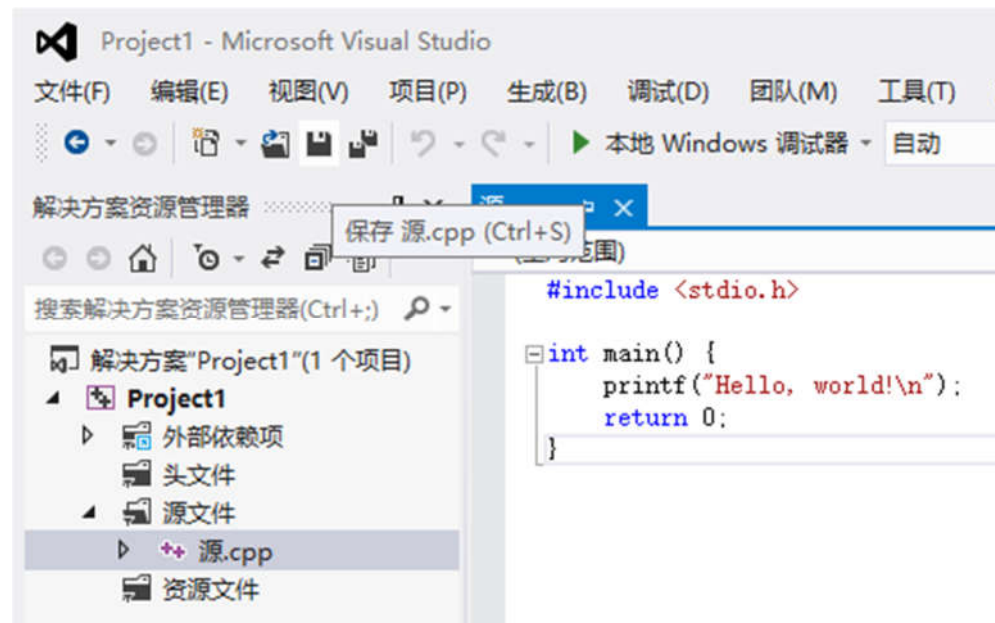


可选择移除（项目中不再包含，但文件本身还存在）或者删除。

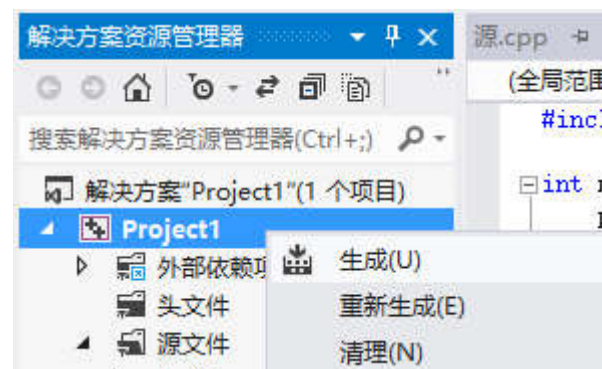


如何编译？如何查看编译结果（输出窗口）？

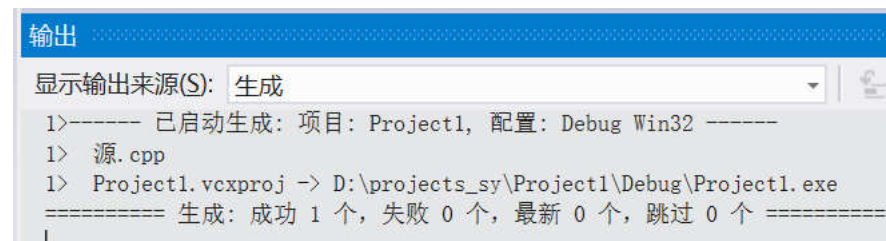
1、在刚刚新建的.cpp 文件中输入如下代码并保存（点击保存图标或者快捷键 Ctrl+S）：



2、在左侧项目名称上右键或点击“生成”菜单，选择生成（点击生成时，文件自动保存）。



3、生成成功后，在下方的输出窗口中会有如下提示信息：



4、在解决方案目录下的 Debug 文件夹可以看到生成的.exe 可执行文件：

此电脑 > D_X1 (D:) > projects_sy > Project1 > Debug				
<input type="checkbox"/> 名称	修改日期	类型	大小	
Project1.exe	2022/9/13 2:59	应用程序	31 KB	
Project1.ilk	2022/9/13 2:59	Incremental Linker ...	216 KB	
Project1.pdb	2022/9/13 2:59	Program Debug Da...	355 KB	

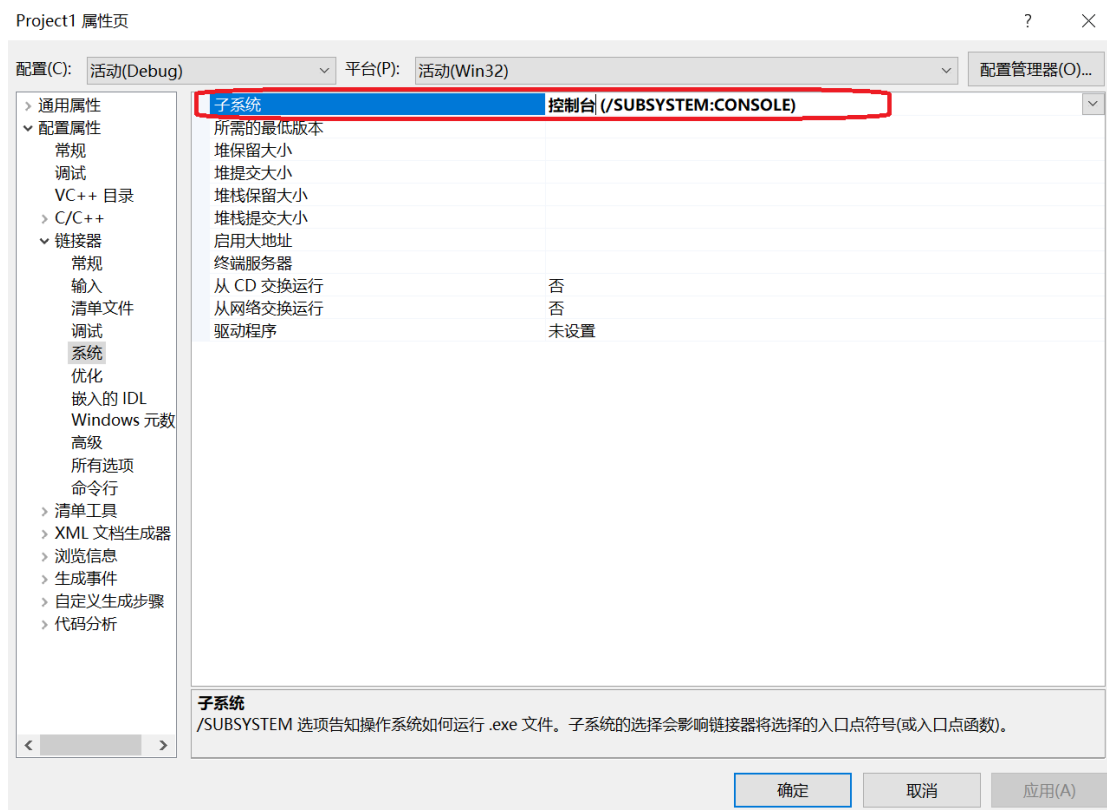
如何运行或调试？

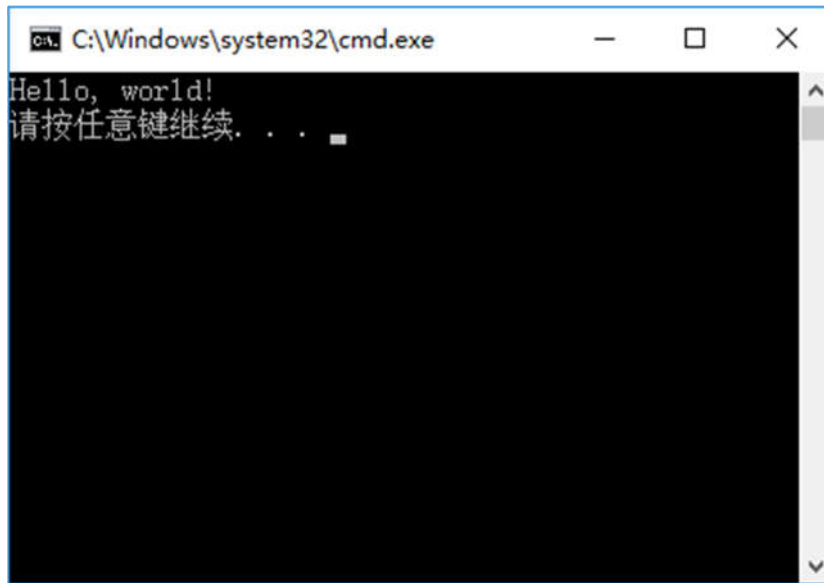
1、在“调试”菜单中点击调试，或在主窗口中点击“本地 Windows 调试器”。



2、若选择启动调试，将出现一个一闪而过的控制台窗口，表明程序已经运行结束。

3、怎样让窗口不一闪而过呢？在解决方案资源管理器中右键点击项目，选择属性-链接器-系统，将“子系统”设为“控制台 (/SUBSYSTEM:CONSOLE)”，然后点击上图调试菜单中的“开始执行（不调试）”，程序结束后即可暂停。





```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Hello, world!
请按任意键继续. . .
```

至此，你已经成功创建并运行了一个 C 语言程序。