



# Visual Studio 2013 & Online Judge

2019/9/24

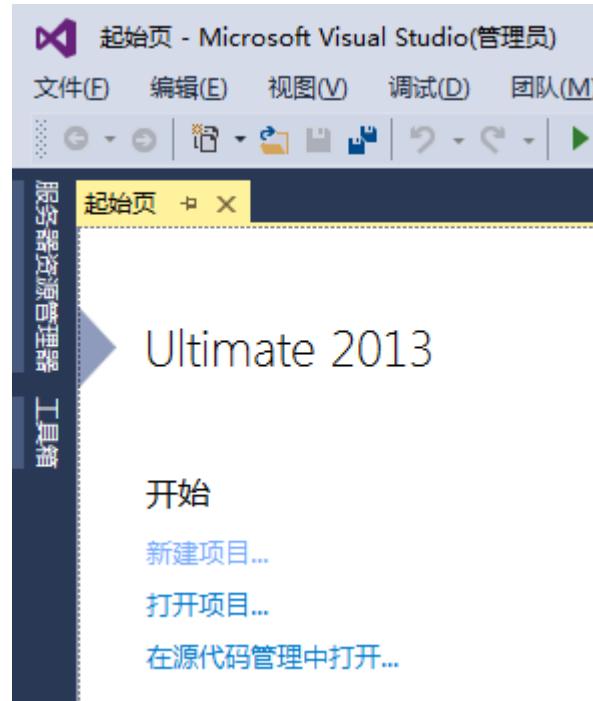
助教：  
周诚  
刘芸涛  
于飘飘



# Visual Studio 2013



## ■ 新建项目（或文件 -> 新建 -> 项目）

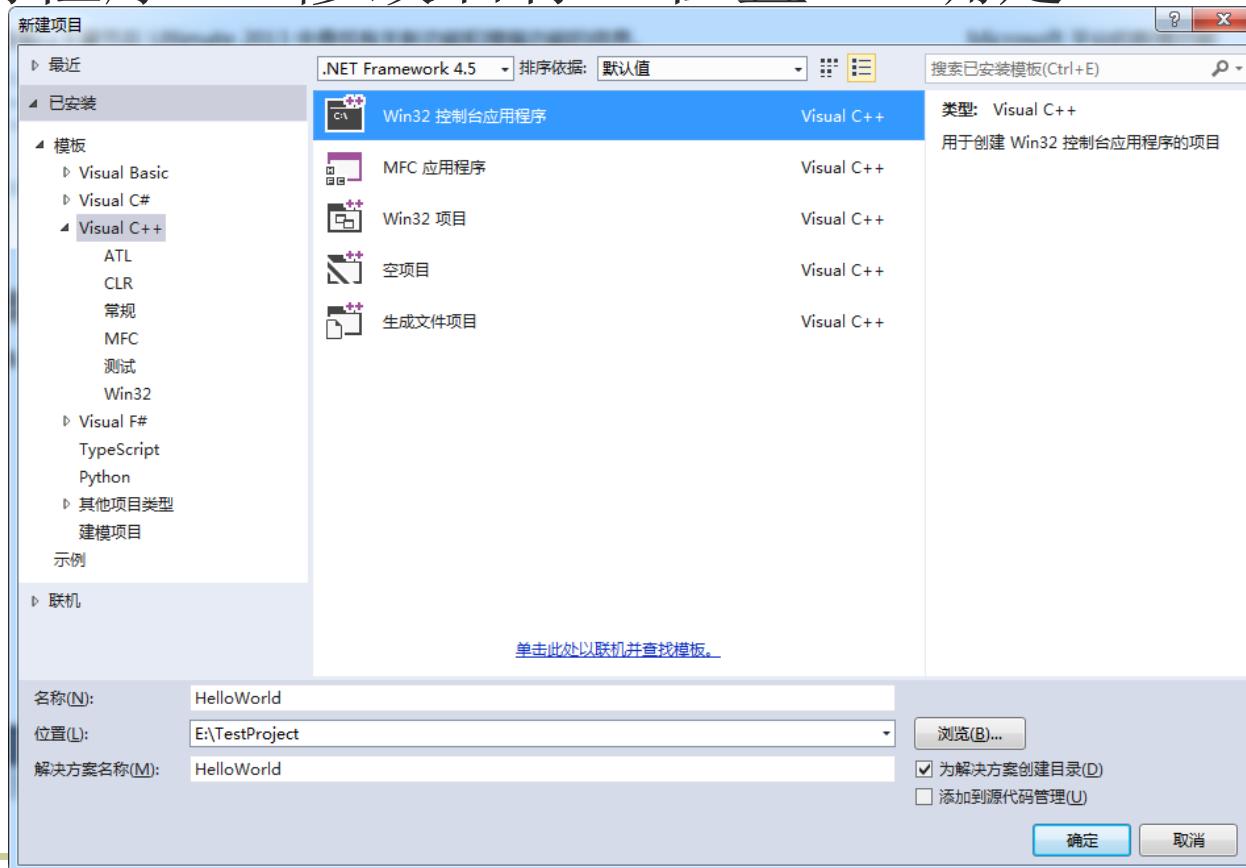




# Visual Studio 2013



- 已安装 -> 模版 -> Visual C++ -> Win32 控制台应用程序 -> 修改名称、位置 -> 确定

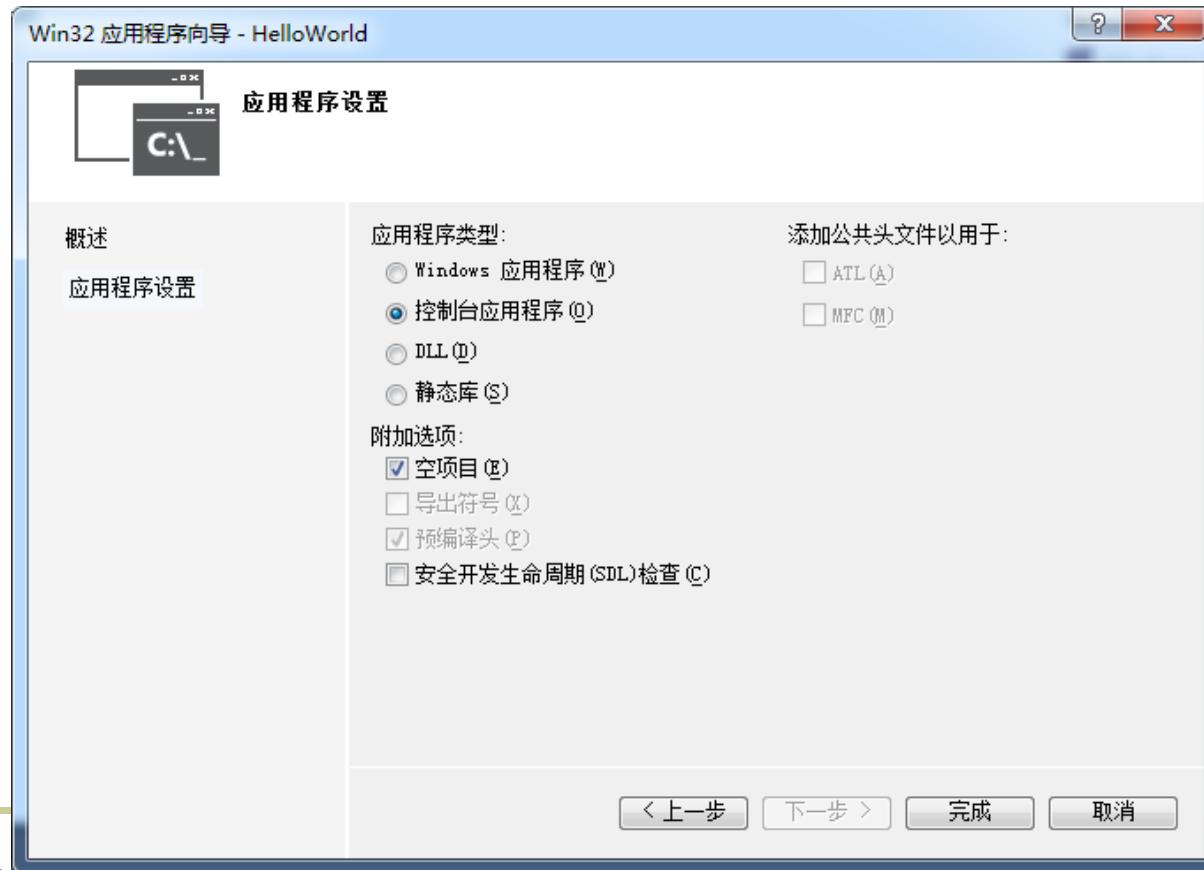




# Visual Studio 2013



- 下一步 -> 勾选空项目(可以取消安全开发生命周期检查) -> 完成

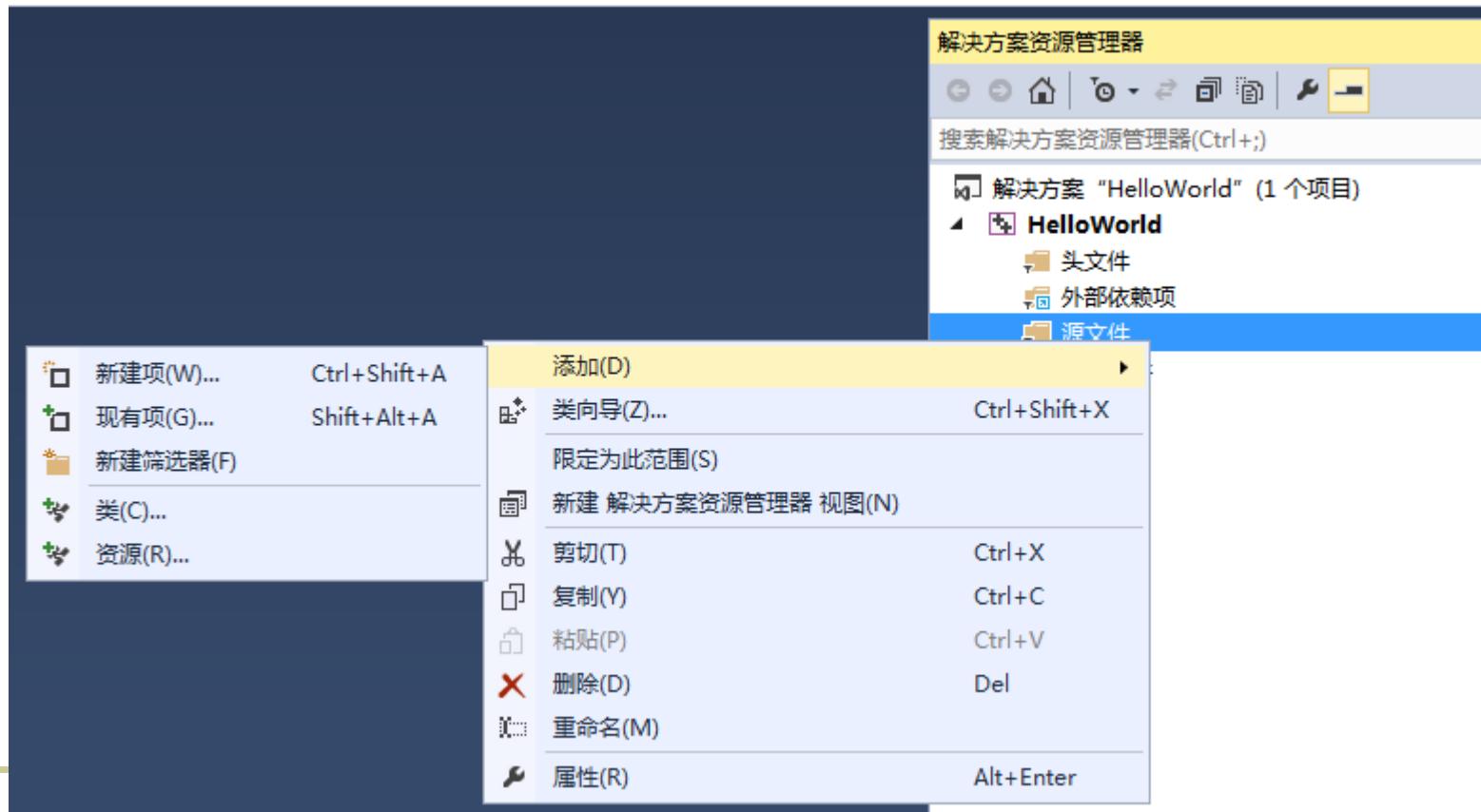




# Visual Studio 2013



- 右侧解决方案资源管理器（如果找不到，点击菜单栏视图）-> 右键源文件 -> 添加 -> 新建项

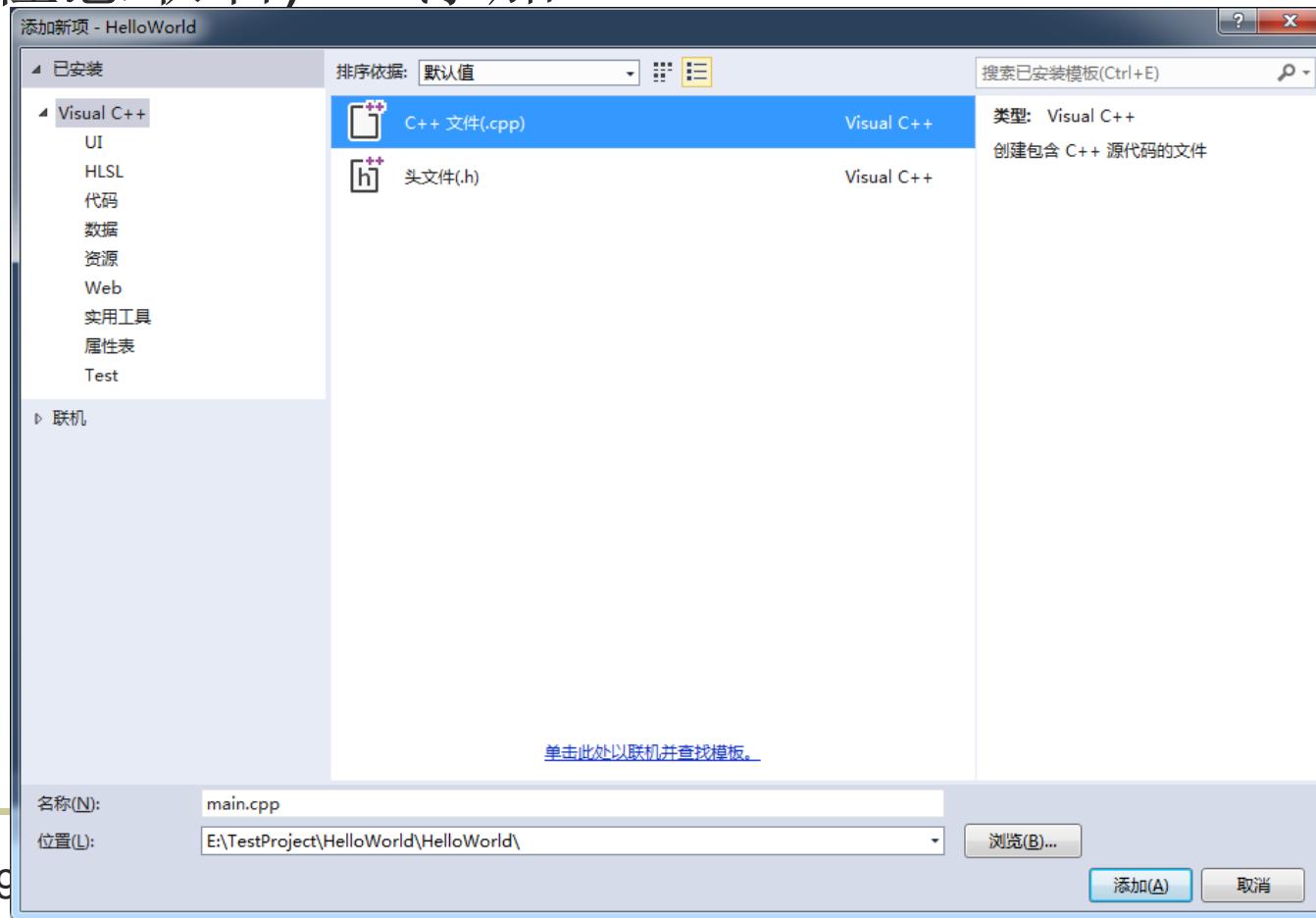




# Visual Studio 2013



- C++文件 -> 修改名称(不一定是main.cpp, 可以任意取名) -> 添加





# Visual Studio 2013

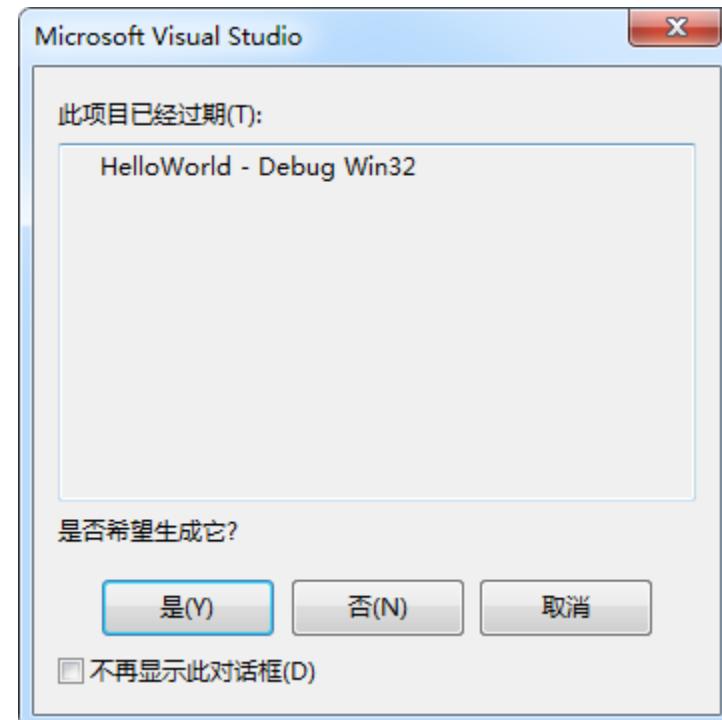


- 输入代码 -> 本地Windows调试器 -> 是

A screenshot of the Microsoft Visual Studio 2013 IDE. The left pane shows a code editor with a file named "main.cpp". The code contains a simple "Hello World" program:

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

The toolbar at the top has several buttons: 生成(B), 调试(D), 团队(M), 工具(I), 测试(S). The "调试(D)" button is highlighted. A dropdown menu next to it shows "本地 Windows 调试器" (Local Windows Debugger) and "Debug".





# Visual Studio 2013



- 好像有什么东西闪了过去！！！
- 由于程序执行完毕以后会自动退出，所以黑框一闪而过。
- 为了看到运行结果，几种解决方案：
  - ◆ 1. 调试 -> 开始执行(不调试)。缺点是不能调试
  - ◆ 2. 添加头文件stdlib.h，在程序结束前pause暂停。缺点是多写两行代码很麻烦

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main()
{
    printf("Hello World!\n");

    system("pause");

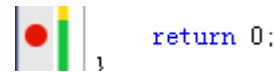
    return 0;
}
```



# Visual Studio 2013



## ■ 几种解决方案:



- ◆ 3. 在`return 0;`左侧（上图红点位置）点击，添加断点。调试程序会执行到断点位置并暂停。点击继续或者停止调试，程序结束。

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

E:\TestProject\HelloWorld\Debug\HelloWorld.exe  
Hello World!



# Q & A



- ◆ 为什么我写C语言的程序，却用的是C++的cpp文件？
- ◆ 答：C++的编译器通常支持C语言，C++是C语言的超集。因此可以用C++的文件编写C语言，反之不行。在HelloWorld例子中，可以把main.cpp重命名为main.c，这样就是一个纯c语言的程序。通常来说，可以改，但没必要。
- ◆ 安全开发生命周期（SDL）检查有什么用？
- ◆ 答：会让程序的一些警告(warning)变成错误(error)。程序员不怕警告，就怕错误。具体请自行查阅



# OJ(Online Judge)



- <http://114.212.10.47:8082/>
- 注册自己的帐号，昵称使用真实姓名（在这门课结束前请不要修改，以免影响打分）
- 阅读“常见问答”
- 若登录后没有作业的查看权限请联系助教
- 请在自己的编译器vs2013中调试成功后提交，不要用OJ调试代码



# 第一次作业

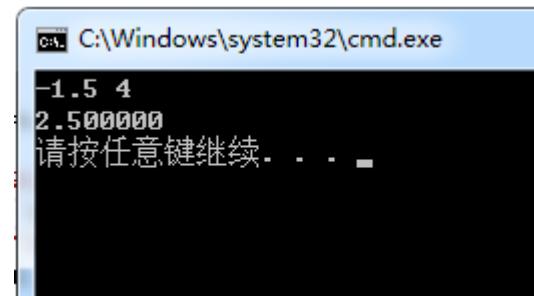


- 程序接收用户的输入，通过计算返回所需的输出。下面这段代码，接收用户输入的两个double浮点数，求取它们的和，并输出到屏幕。

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    double a, b, c;

    scanf("%lf %lf", &a, &b);
    c = a + b;
    printf("%lf\n", c);
    return 0;
}
```



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. It shows the execution of the provided C program. The user inputs '-1.5' and '4' at the prompt. The program calculates their sum, '2.500000', and prints it to the screen. A message '请按任意键继续...' (Press any key to continue...) is displayed at the bottom.



# 第一次作业



解释：

- `#include<stdio.h>` 包含stdio.h头文件，  
`stdio=standard input and output`，该头文件包含  
输入和输出函数。尝试删除这行代码
- `int main()` 主函数入口
- `double a,b,c;` 定义浮点数类型的3个变量
- `scanf`和`printf`分别为输入函数和输出函数
- `%lf`是占位符，对应浮点数`double`，类似的，`%d`  
对应整数`int`



# 第一次作业



读懂并跑通这段代码后，  
完成OJ竞赛&作业，第一次实验：**1038**



# 第一次作业



- 请勿抄袭代码
- 善于借助搜索引擎