



# MS Visual Studio的安装和使用

刘卉

huiliu@fudan.edu.cn

# 安装



https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/downloads/

□ 选择社区版免费下载安装



# 使用



□程序的编辑-编译-链接-运行

step1. 菜单[文件]→[新建]→[项目]→Visual C++→windows 控制台应用程序(or空项目)

□输入项目名称,确定保存位置

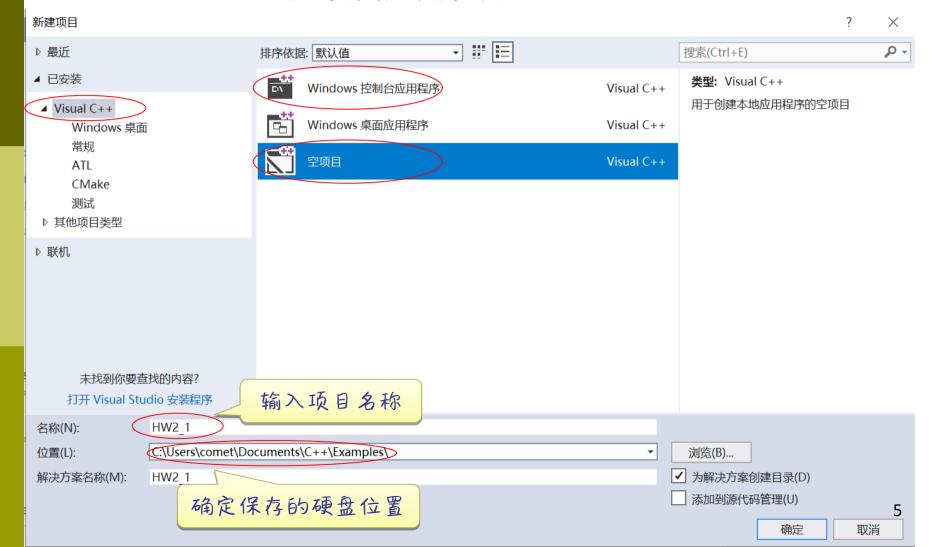
## [文件]→[新建]→[项目]

输出 错误列表

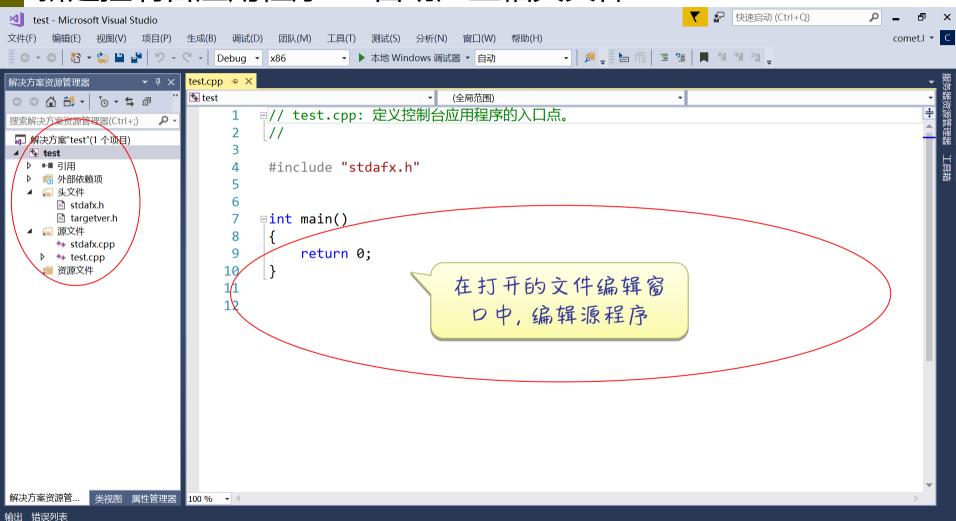
□ 就绪



### Visual C++→Win32 控制台应用程序



### 新建控制台应用程序: VS自动产生相关文件



列1

字符 1

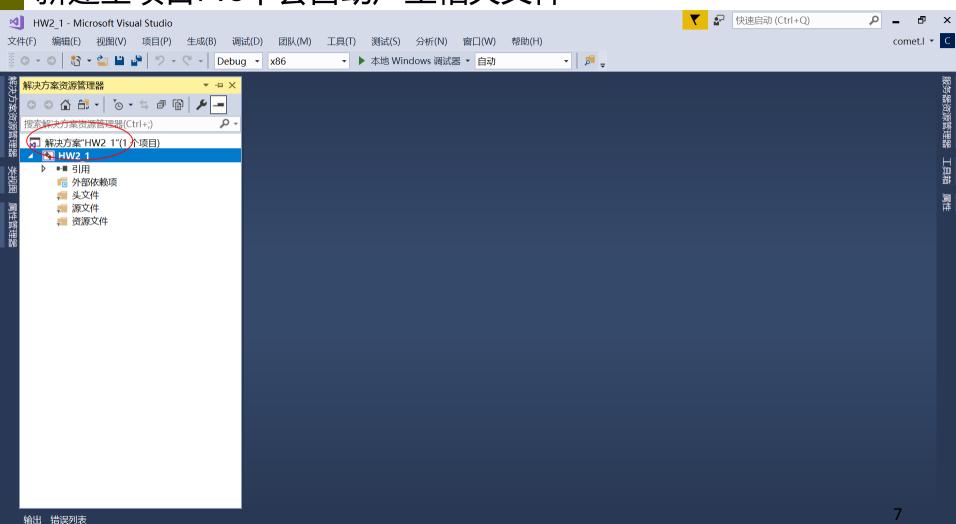
Ins

↑ 添加到源代码管理 ▲

行1

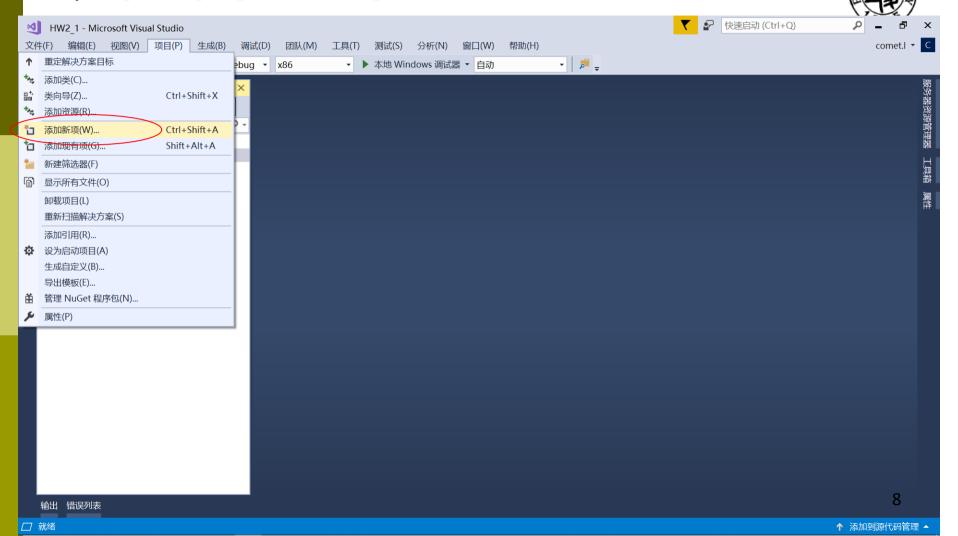
□ 正在创建项目"test"... 项目创建成功。

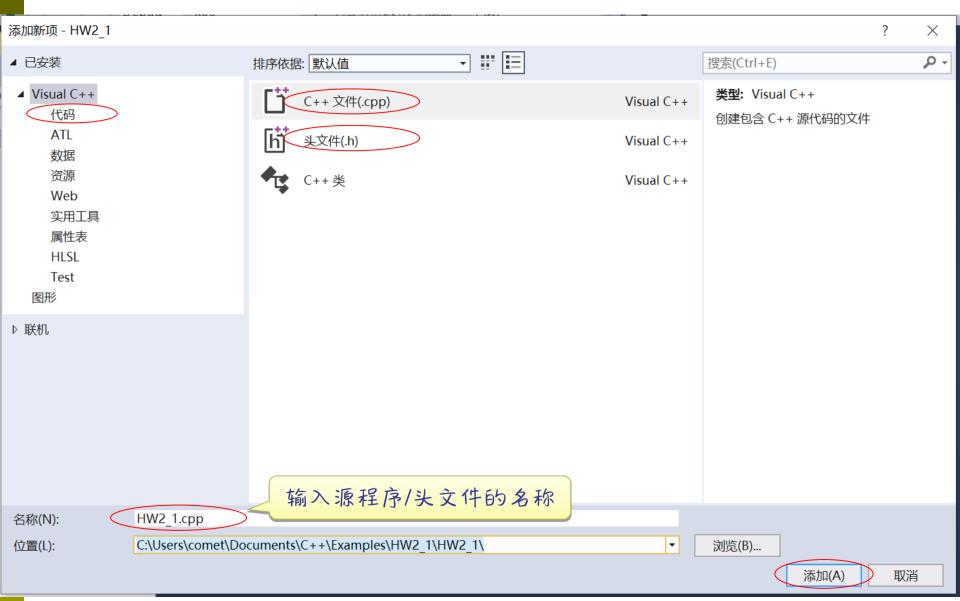
### 新建空项目: VS不会自动产生相关文件



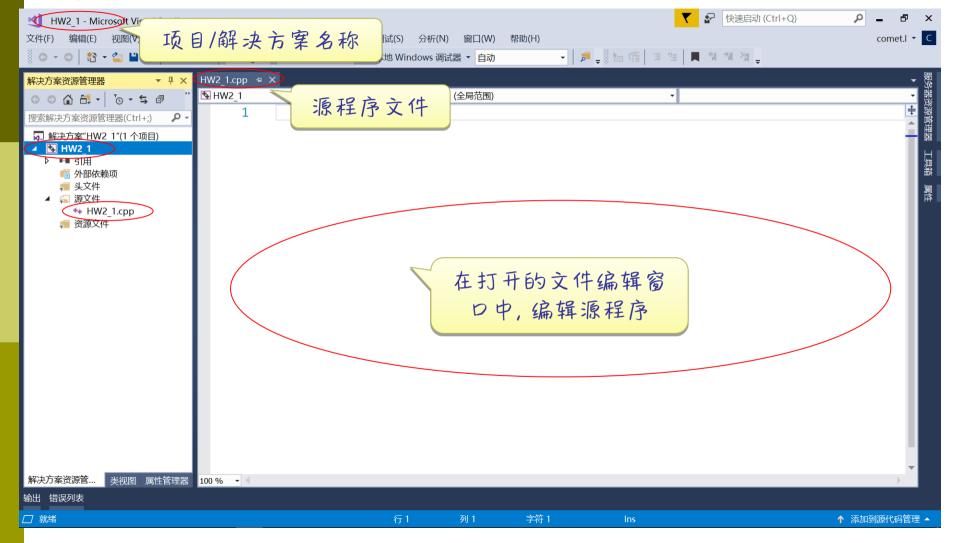
□ 就绪

### step2. [项目]→[添加新项]

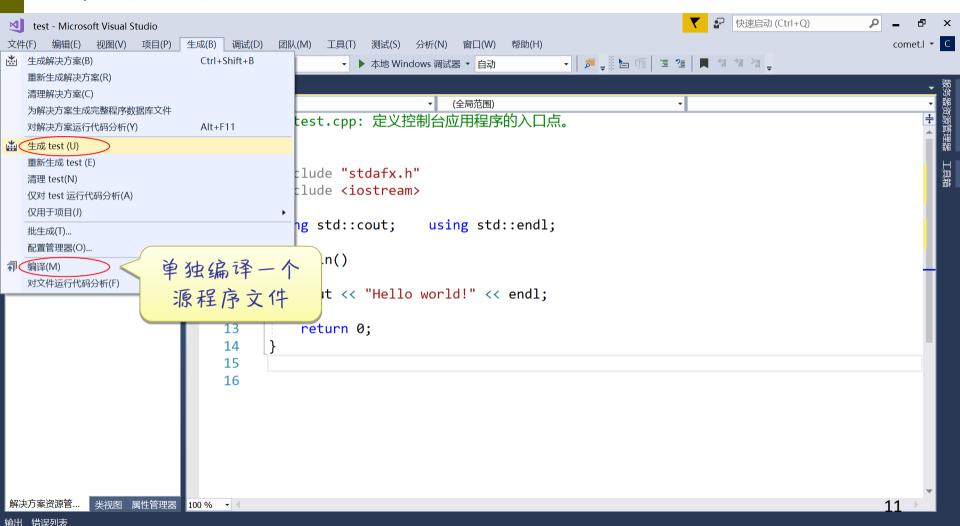




### step3. 在打开的文件编辑窗口中编辑源程序

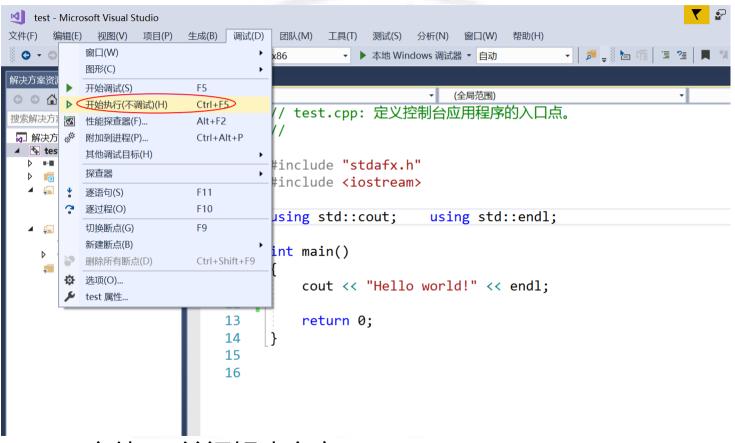


### step4. [生成]→[生成\*\*], 同时自动保存源程序文件



#### step5. 若有错误,则按照提示修改程序

step6. 若成功生成: [调试]→[开始执行] (快捷键: Ctrl+F5)



step7. [文件]→[关闭解决方案]

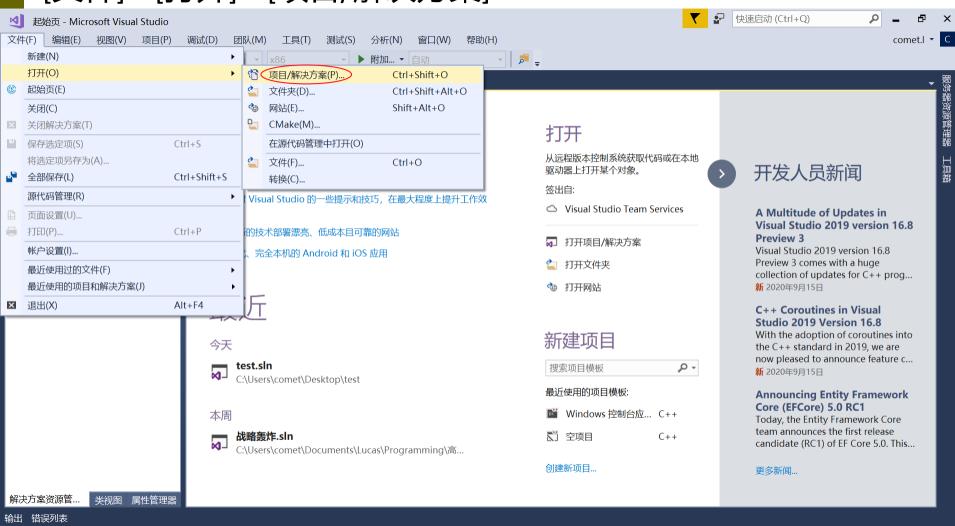
# 使用



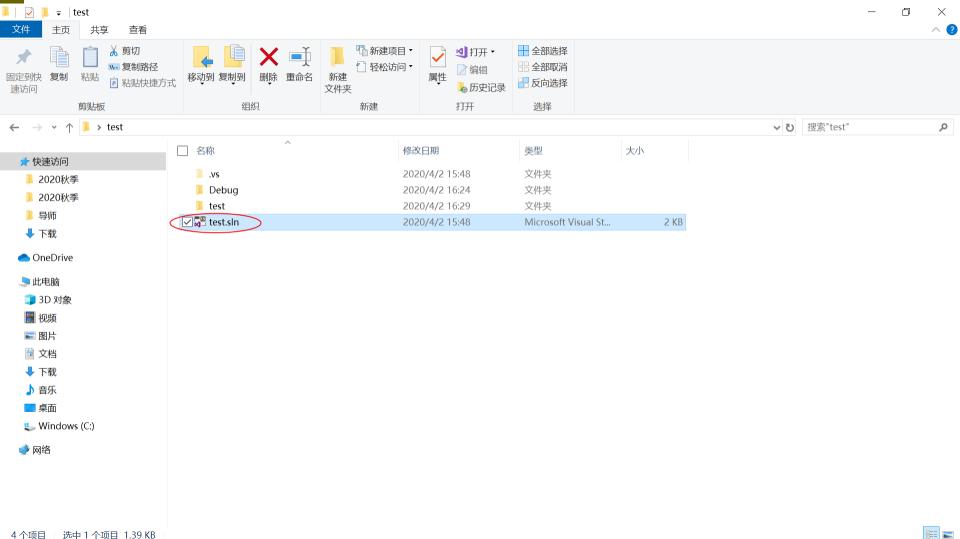
- □打开一个已存在的项目
  - [文件]→[打开]→[项目/解决方案] or
  - 双击.sln文件 (注意: 不要双击.cpp文件!)
- □ 在编写程序过程中, 随时保存源程序文件

### [文件]→[打开]→[项目/解决方案]

□ 就绪



## 双击.sln文件(注意:不要双击.cpp文件!)



# 使用



- □ "项目"与"源程序文件"
  - VS的程序文件必须包含在项目中, 所以要先创建项目, 然后在项目中添加程序文件.
  - 一个项目仅包含一个main函数→每开始一个新作业,都需要新建一个项目.
  - 新建一个项目之前,必须关闭当前已打开的项目.
  - 在计算机硬盘上建立自己的工作目录(e.g. D:\学号\), 把自己创建的所有项目放在该目录下.

# 调试程序



## □错误信息

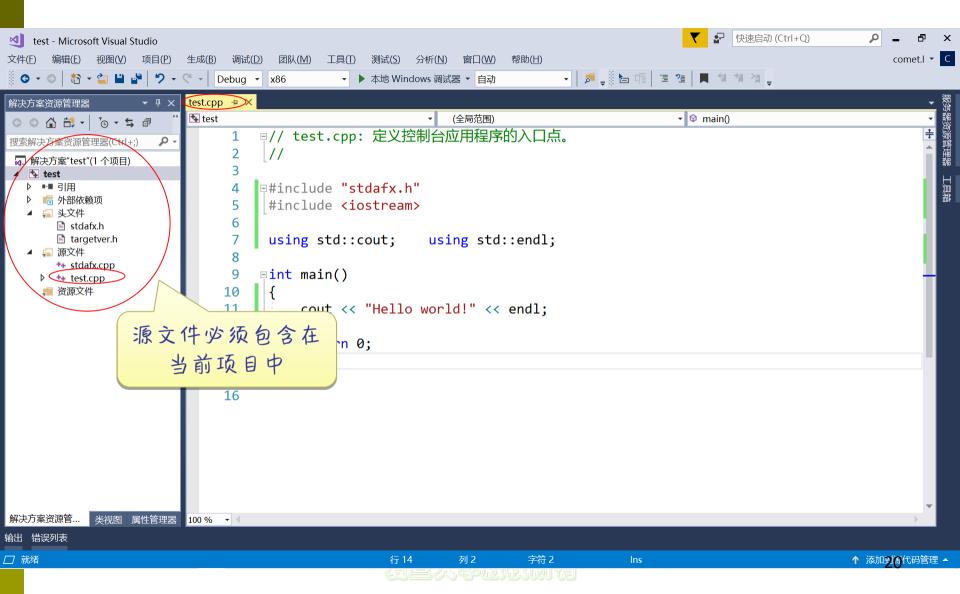
- <sup>①</sup>error C2143: <sup>②</sup>语法错误: <sup>③</sup>缺少";"(在"}"的前面) <sup>④</sup>e:\c programming\test\test.cpp <sup>⑤</sup>6
- ① 错误编号;
- ② 错误类型;
- ③ 错误提示信息;
- ④ 源程序文件的存放位置(绝对路径);
- ⑤ 文件中出错的位置:第6行语句出错.

## □注意事项

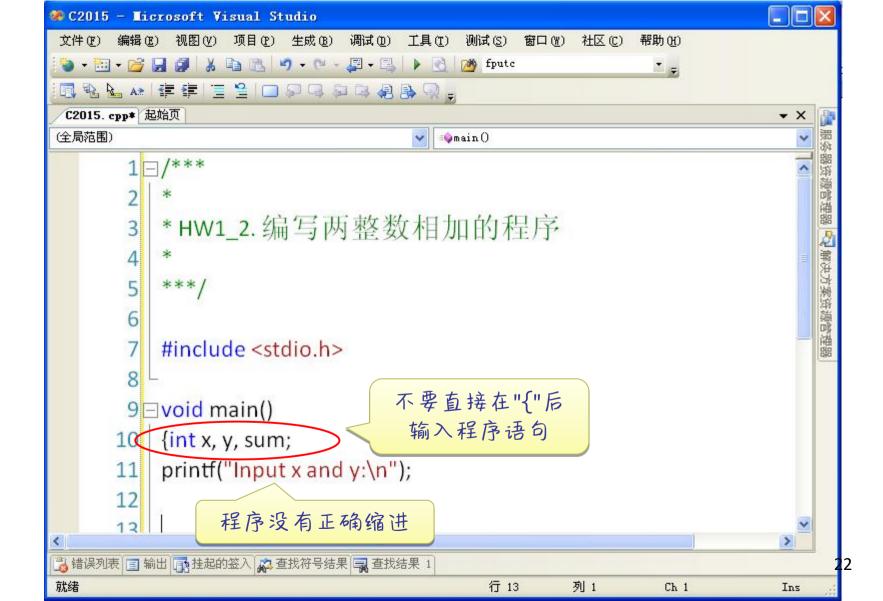
- 编译器只是把它认为可能出错的信息罗列出来,实际错误也许并非如此;
- 一个错误→多条错误信息;相反地,多个错误→一条提示信息.
- 若看不懂错误提示信息,可以把光标移到错误提示信息 上,然后按F1键,从在线文档寻求帮助.

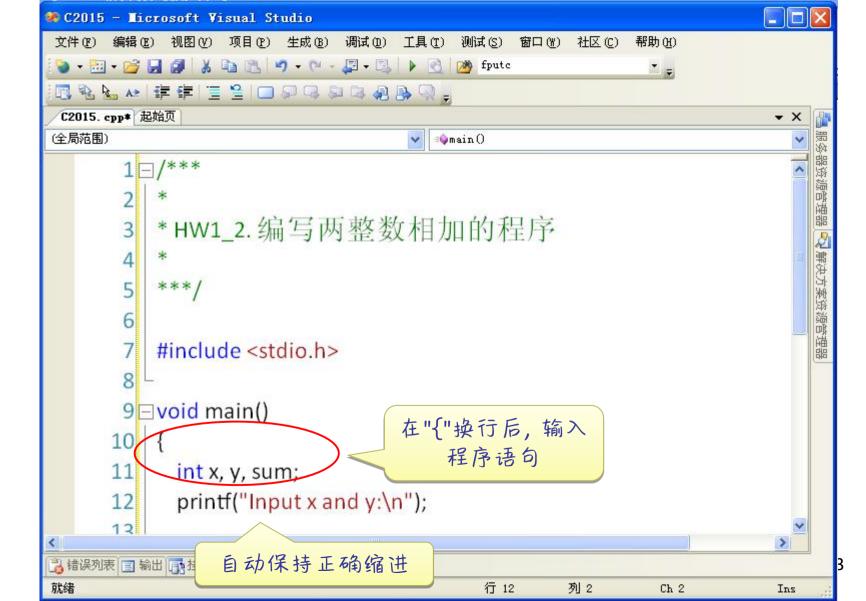
## □常见错误

- 源程序文件没有添加到项目当中
  - □从"解决方案资源管理器"窗口中查看"源文件"
  - □解决方法: [项目]→[添加现有项]
- 源程序文件没有以正确的扩展名保存(.txt,.h...)
  - □解决方法1:在VS中,菜单[文件]→[另存为]→保存为
    - \*.cpp或\*.c
  - □解决方法2: 在资源管理器中对该文件重命名



- 函数名后忘记输入"()";
- 字母o和数字0混淆;
- 输入源程序文件时, 没有正确缩进
  - □缩进: 每行程序语句前适当数量的空格.
  - □正确的缩进能够大大提高程序的可读性.
  - □不要直接在"{"后输入程序语句, 而是换行后再输入, 此时, VS可以保证程序有正确的缩进.







# 良好的程序书写风格

- □ 采用层次结构书写程序——适当的缩进
- □一行写一条语句
- □适当的注释
- □ "+, -, \*, /, =, ..."运算符两端添加空格
- □ ","后添加一个空格

