



西北工业大学

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

C++程序设计

Programming in C++



1011018

主讲：魏英，计算机学院

顺序结构的程序设计

- ◆ 1、简单语句和复合语句.....
- ◆ 2、注释及语句的写法.....

5.1 简单语句和复合语句

- ▶ C++ 程序是由一条条语句组成，程序运行过程就是语句逐条执行的过程，而语句执行的次序称之为**流程**。有了求解问题的算法，还需要用程序将算法实现出来。多数情况下，这种实现表现为一定数量的语句和执行流程。

▶ C++ 语言语句分为简单语句、复合语句和控制语句

▶ 简单语句：

▶ ① 表达式语句。如： `x=a+b; t=a,a=b,b=t;`

▶ ② 函数调用语句。如： `print(a,b);`

▶ ③ 空语句。

5.1 简单语句和复合语句

- ▶ 复合语句（compound statement），又称语句块，简称块（block）

```
{ //复合语句
    double s, a=5, b=10, h=8; //局部声明
    s=(a+b)*h/2.0;
    cout<<"area="<<s<<endl;
} //复合语句不需要分号结尾
```

- ▶ 控制语句

- ▶ 如：if语句、switch语句、循环语句等。

5.2 注释及语句的写法

- ▶ 1. 注释
- ▶ 可以在程序中编写注释（comments），有两种形式：
- ▶ ① /*.....*/块注释语法形式：

```
/*  
.....注释内容  
*/
```

- ▶ ② //行注释语法形式：

```
//.....注释内容
```

▶ 2. 语句的写法

- ▶ （1）多数情况下，在一个程序行里只写一个语句，这样的程序写法清晰，便于阅读、理解和调试。
- ▶ （2）注意使用空格或TAB来作合理的间隔、缩进、对齐，使程序形成逻辑相关的块状结构，养成优美的程序编写风格。
- ▶ （3）C++语言允许在一行里写多个语句。

5.2 注释及语句的写法

【例1.1】

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std; /*使用标准命名空间*/
3 int main() /*主函数*/
4 {
5     cout << "hello,world" << endl; /*输出*/
6     return 0; /*主函数正常结束返回0*/
7 }
```


CP 程序设计