# C语言控制语句

函数的基本用法

创客学院 小美老师

- ▶ 1/ 掌握函数的基本用法
  - 2 / 总结与思考

- 函数是一个完成特定功能的代码模块,其程序代码独立,通常要求有返回值,也可以是空值。

- <数据类型>是整个函数的返回值类型。 return[(<表达式>)]语句中表达式的值,要和 函数的<数据类型>保持一致。如无返回值应 该写为void型
- <形式参数说明>是逗号","分隔的多个变量的说明形式
- 大括弧对 {<语句序列> }, 称为函数体; <语 句序列>是大于等于零个语句构成的

- 函数的说明就是指函数原型
- 其中, <形式参数说明>可以缺省说明的变量名称, 但类型不能缺省
- 例如,
  - double Power(double x, int n);
  - double Power(double, int);

■ 函数的使用也叫函数的调用,形式如下:

#### 函数名称(〈实际参数〉)

- 实参就是在使用函数时,调用函数传递给被调用 函数的数据。需要确切的数据
- 函数调用可以作为一个运算量出现在表达式中, 也可以单独形成一个语句。对于无返回值的函数 来讲,只能形成一个函数调用语句。

编写一个函数显示 "Hello, guy!", 然后编写主程序main调用它。 void DisplayHello(void) { printf( "Hello,guy!\n" ); int main(void) { DisplayHello(); //一个函数调用语句 return 0;

## 程序举例

定义求xn值的函数 (x是实数,n为正整数)

#### 总结与思考

- 主要介绍函数的基础知识,包括函数的概念、 函数的说明及函数的使用
- ●思考
  - > 什么叫函数的说明,如何进行函数的说明?
  - 使用库函数时,为什么引入头文件,有没有别的替代写法?

#### 扫一扫, 获取更多信息



## THANK YOU