

高级语言C++程序设计



第三章 运算符与表达式

主讲: 刘晓光 张海威 张莹 殷爱茹 李雨森 宋春瑶 沈玮



方 阁 大 學 计算机学院&网络空间安全学院

基本概念 □ □ 关系运算符 □ 关系表达式求值 □ 付先级与结合性 □ 关系运算 □ □ 关系运算中的隐式类型转换
--





基本概念



赋值运算



算术运算



关系运算



逻辑运算



位运算



条件运算



其它运算





关系运算符(Relational operators)

- ==、>、<、>=、<=、!= 关系表达式
 - <运算分量> <关系运算符> <运算分量>
 - 运算分量为数值类型或指针类型
 - 运算分量的数据类型相同(可支持隐式转换)





■■ 关系表达式求值

□ 优先级与结合性

□ 关系运算中的隐式类型转换



关系表达式求值

运算步骤

- 计算两个运算分量的值
- 对上述两个值进行比较
 - 符合运算符表示的关系,运算结果为1(<u>或true</u>)
 - 不符合运算符表示的关系,运算结果为0(或false)

关系表达式的值

- 布尔类型
 - 符合运算符表示的关系,表达式的值为1(或true)
 - 不符合运算符表示的关系,表达式的值为0(或false)



- 」 关系运算符
- □ 关系表达式求值
- 优先级与结合性
 - I 关系运算中的隐式类型转换



关系运算

优先级

- 算术运算符优先于关系运算符
- <、<=、>、>=优先于==和!=

结合性

• 同优先级的运算符为左结合

数据类型转换

- 布尔型与整型的相互转换
 - bool b = 7; (b的布尔值为true)
 - int n = true; (n的整型数值为1)

