

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

逻辑运算	
位运算	
条件运算	
其它运算	

- 条件运算符
- 条件运算表达式求值
- 优先级与结合性





基本概念



逻辑运算



赋值运算



位运算



算术运算



条件运算



关系运算



其它运算





条件运算符(Conditional operator)

- ?:
 - 三目运算符

条件表达式

- <表达式1>? <表达式2>: <表达式3>
 - 表达式1: 具有逻辑值的表达式
 - 表达式2和表达式3为任意表达式





条件运算表达式求值

运算步骤

- (1) 计算表达式1, 如果非0则转(3)
- (2) 计算表达式3, 转(4)
- (3) 计算表达式2
- (4) 完成运算

【例】

x>0?x:-x的结果为x的绝对值。

s=(a>b)?a:b; 等价于条件语句:

if(a>b) s=a; else s=b;





优先级与结合性

优先级

- C++中具有最低优先级的3个运算符依次为(从高到低
 -):条件运算符,赋值运算符,逗号运算符

结合性

• 右结合,即自右向左结合

【例】

```
int n=++i==0?99:i==-1?11:22;
等价于:
```

