

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 ⅧⅡ

随笔-5 文章-0 评论-0

### java中的运算符

运算符是一种"功能"符号,用以通知 Java 进行相关的运算。

Java 语言中常用的运算符可分为如下几种:

Ø 算术运算符

Ø赋值运算符

Ø 比较运算符

Ø逻辑运算符

Ø 条件运算符

#### 1.算术运算符

算术运算符主要用于进行基本的算术运算,如加法、减法、乘法、除法等。

Java 中常用的算术运算符:

算术运算符	名称	举例
+	加法	5+12=17
	减法	25-10=15
*	乘法	3*8=24
/	除法	24/6=4
%	求余	24%7=3
++	自増1	int i=5;i++
( <del></del> )	自减1	int i=5;i

其中, ++ 和 -- 既可以出现在操作数的左边, 也可以出现在右边, 但结果是不同滴

a++: 先赋值,后自增

++a:先自增,后赋值

自增和自减运算符只能用于操作变量,不能直接用于操作数值或常量!例如 5++、 8-- 等写法都是错误滴!

### 2.赋值运算符

赋值运算符是指为变量或常量指定数值的符号。如可以使用"="将右边的表达式结果赋给左边的操作数。

运算符	名称	举例
( = )	赋值	c=a+b将把a+b得到的值赋给c
+=	加等于	c+=a等价于c=c+a
<del></del> -	减等于	c-=a等价于c=c-a
*=	乘等于	c*=a等价于c=c*a
/=	除等于	c/=a等价于c=c/a
%=	模等于	c%=a等价于c=c%a

### 3.比较运算符

比较运算符用于判断两个数据的大小,例如:大于、等于、不等于。比较的结果是一个布尔值 (true 或 false

Java 中常用的比较运算符如下表所示:

Java 支持的常用赋值运算符,如下表所示:

昵称: dust--

园龄: 7个月

粉丝: 0 关注: 1

+加关注

2017年8月

H				四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

# **→**搜索

找找看

谷歌搜索

## 一常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签 更多链接

# **业**我的标签

wireshark(1) 网络信息检测分析(1) 抓包(1)

# **■**随笔档案

2017年3月 (1) 2017年1月 (4)

# 一阅读排行榜

- 1. Java中使用注释(520)
- 2. java中的运算符(325)
- 3. Java中的语句(129)
- 4. Java中的数据类型(8)
- 5. wireshark怎么抓包(7)

比较运算符	名称	举例	结果
>	大于	a=5;b=2;a>b;	true
<	小于	a=5;b=2;a <b;< td=""><td>false</td></b;<>	false
>=	大于等于	a=5;a>=3;	true
<=	小于等于	a=5;b=2;b<=a;	true
(==a	等于	a=5;b=2;a==b;	false
!=	不等于	b=2;b!=2;	false

#### 注意哦:

- 1、 >、 <、 >= 、 <= 只支持左右两边操作数是数值类型
- 2、 == 、!= 两边的操作数既可以是数值类型,也可以是引用类型

#### 4.逻辑运算符

逻辑运算符主要用于进行逻辑运算。Java 中常用的逻辑运算符如下表所示:

逻辑运算符	名称	举例	结果	
&&	与	a&&b	如果a与b都为true,则返回true	
	或	a  b	如果a与b任一为true,则返回true	
! ‡ !a		!a	如果a为false,则返回true,即取反	
•	异或	a^b	如果a与b有仅只有一个为true,则返回true	

我们可以从"投票选举"的角度理解逻辑运算符:

- 1、 与: 要求所有人都投票同意,才能通过某议题
- 2、 或: 只要求一个人投票同意就可以通过某议题
- 3、 非: 某人原本投票同意,通过非运算符,可以使其投票无效
- 4、 异或: 有且只能有一个人投票同意, 才可以通过某议题

当使用逻辑运算符时,我们会遇到一种很有趣的"短路"现象。

譬如: (one > two) && (one < three) 中,如果能确定左边 one > two 运行结果为 false,则系统就认为已经没有必要执行右侧的 one < three 啦。

同理,在( one > two ) || ( one < three ) 中,如果能确定左边表达式的运行结果为 true ,则系统也同样会认为已经没有必要再进行右侧的 one < three 的执行啦!

#### 5.条件运算符

条件运算符(?:)也称为"三元运算符"。

语法形式: 布尔表达式? 表达式1: 表达式2

运算过程:如果布尔表达式的值为 true,则返回表达式1的值,否则返回表达式2的值例如:

因为,表达式 8>5 的值为 true, 所以,返回: 8大于5

### Java中运算符的优先级

所谓优先级,就是在表达式中的运算顺序。Java 中常用的运算符的优先级如下表所示:

优先级	运算符	
1	0	
2	!+(正) -(负) ++	
3	* / %	
4	+(加) -(减)	
5	< <= > >=	
6	== !=	
7	^	
8	&&.	
9		
10	?:	
11	= += -= *= /= %=	

级别为 1 的优先级最高,级别 11 的优先级最低。譬如,x = 7 + 3 \* 2 得到的结果是 13 "先乘后加"嘛!

PS: 大家没必要去死记运算符的优先级顺序,实际开发中,一般会使用小括号辅助进行优先级管理。例如:

