

第三章：Java语言的运算符

奇点

拉勾网高级Java讲师

目录

1. 运算符
2. 总结和答疑

第一节：运算符（重点）

算术运算符

- + 表示加法运算符
- - 表示减法运算符
- * 表示乘法运算符
- / 表示除法运算符
- % 表示取模/取余运算符

案例题目

- 提示用户输入正整数类型的秒数，拆分秒数后输出x小时x分x秒。
- 如：输入7199，输出1小时59分59秒。

字符串连接运算符

- + 可以实现字符串的连接。同时可以实现字符串与其他数据类型“相连”。

关系/比较运算符

- > 表示是否大于运算符 >= 表示是否大于等于运算符
- < 表示是否小于运算符 <= 表示是否小于等于运算符
- == 表示是否等于运算符 != 表示是否不等于运算符
- 所有以关系运算符作为最终运算的表达式结果一定是boolean类型。

案例题目

- 提示用户输入一个整数，使用关系运算符判断该整数是否为负数，若是则打印true，若不是则打印false。

自增减运算符

- ++ 表示自增运算符，用于使得当前变量自身的数值加1的效果
- -- 表示自减运算符，用于使得当前变量自身的数值减1的效果
- 只能用于变量，常数不可以

逻辑运算符

- && 表示逻辑与运算符，相当于"并且"，同真为真，一假为假。
- || 表示逻辑或运算符，相当于"或者"，一真为真，同假为假。
- ! 表示逻辑非运算符，相当于"取反"，真为假，假为真。
- 逻辑运算符的操作数均为boolean表达式。

逻辑运算符的图解

b1	b2	b1 && b2	b1 b2	!b1
false	false	false	false	true
false	true	false	true	
true	false	false	true	false
true	true	true	true	

逻辑运算符的短路特性

- 对于逻辑与运算符来说，若第一个表达式为假则结果为假，此时跳过第二个表达式；
- 对于逻辑或运算符来说，若第一个表达式为真则结果为真，此时跳过第二个表达式；

案例题目

- 提示用户输入一个正整数，使用逻辑运算符判断该正整数是否为三位数，若是则打印true，否则打印false。

条件/三目运算符

- 条件表达式? 表达式1: 表达式2
- 判断条件表达式是否成立，若成立则执行表达式1，否则执行表达式2。

案例题目

- 提示用户输入两个整数，使用三目运算符找到最大值并打印出来。

赋值运算符

- = 表示赋值运算符，用于将=右边的数据赋值给=左边的变量，覆盖变量原来的数值。
- 赋值表达式本身也有值，其本身之值即为所赋之值。
- +=、 -=、 *=、 /=、 ...

移位运算符（了解）

- << 左移运算符，用于将数据的二进制位向左移动，右边使用0补充
- >> 右移运算符，用于将数据的二进制位向右移动，左边使用符号位补充
- >>> 表示逻辑右移运算符，用于将数据的二进制位向右移动，左边使用0补充。

位运算符（了解）

- $\&$ 表示按位与运算符，按照二进制位进行与运算，同1为1，—0为0.
- $|$ 表示按位或运算符，按照二进制位进行或运算，—1为1，同0为0.
- \sim 表示按位取反运算符，按照二进制位进行取反，1为0，0为1.
- \wedge 表示按位异或运算符，按照二进制位进行异或运算，同为0，不同为1.

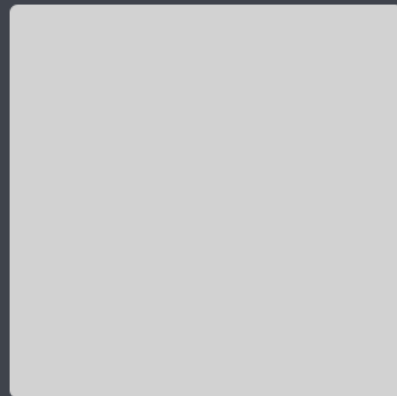
运算符的优先级

- ()的优先级极高。
- =的优先级极低。
- 若无法确认优先级，则使用()来确保即可。

总结和答疑

拉勾教育

— 互联网人实战大学 —



下载「拉勾教育App」
获取更多内容