

全国等级考试二级JAVA考点分析之运算符和表达式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E7_AD_89_E7_c97_138660.htm

3.1 算术运算符和表达式 考点：1 算术运算符和表达式 1. 算术运算符 算术运算表达式由算术运算符和一个或者两个操作数组成。算术运算符分为一元和二元两种，表3-1给出了Java算术运算符。

表3-1 Java算术运算符 2. 算术运算符的优先级 算术运算符的优先级顺序为：和--运算，以及一元加、减的优先级别最高；其次是*、/和%运算；和-的优先级最低。

3.2 关系运算符和表达式 考点：2 关系运算符和表达式 关系运算表达式由两个操作数和关系运算符组成，实现两个操作数之间关系的比较，比较结果以布尔类型存储表3-2给出了Java关系运算符

3.3 布尔运算符和表达式 考点：3 布尔运算符和表达式 1. 布尔逻辑运算符 布尔运算表达式由关系表达式和布尔运算符组成，实现对关系表达式的值进行布尔逻辑运算，运算结果也是布尔型。表3-3给出了Java布尔逻辑运算符。 2. 关系运算符和布尔逻辑运算符的优先级关系 ! 优先级最高，其次是>

>=、 3. “短路”运算方式 对于&&和||运算符，Java语言采用短路方式运算，基本原则如下。(1)运算符&&左边的表达式值若为false，则不用计算右边的表达式的值，整个表达式值为false。(2)运算符||左边的表达式值若为true，则不用计算右边的表达式的值，整个表达式值为true。 3.4 位运算符和表达式 考点：4 位运算符和表达式 1. 位运算符 位运算表达式由操作数和位运算符组成，实现对整数类型的二进制数进行位运算。位运算符可以分为逻辑运算符(包括~、&、|

和 \wedge)及移位运算符(包括 \gg 、 \ggg)。表3-4给出了Java位运算符。在进行位运算时，需要注意以下几点。(1) \ggg 和 \gg 的区别是：在执行运算时， \ggg 运算符的操作数高位补0，而 \gg 运算符的操作数高位移入原来高位的值。(2)右移一位相当于除以2，左移一位(在不溢出的情况下)相当于乘以2；移位运算速度高于乘除运算。(3)若进行位逻辑运算的两个操作数的数据长度不相同，则返回值应该是数据长度较长的数据类型。(4)按位异或可以不使用临时变量完成两个值的交换，也可以使某个整型数的特定位的值翻转。(5)按位与运算可以用来屏蔽特定的位，也可以用来取某个数型数中某些特定的位。(6)按位或运算可以用来对某个整型数的特定位的值置1。

2. 补码的概念

在Java语言中，二进制数使用补码表示，最高位为符号位，正数的符号位为0，负数为1。补码的表示需要满足如下要求。(1)正数的最高位为0，其余各位代表数值本身(二进制数)。(2)对于负数，通过对该数绝对值的补码按位取反，再对整个数加1。

3. 位运算符的优先级

\sim 的优先级最高，其次是 \gg 和 \ggg ，再次是 $\&$ ，然后是 \wedge ，优先级最低的是 $|$ 。

3.5 赋值运算符和表达式

考点：5 赋值运算符和表达式 赋值运算符由变量和表达式组成，一般格式是：赋值运算符包括赋值运算符(=)和扩展赋值运算符。表3-5给出了Java赋值运算符。注意：如果在赋值运算符两侧的类型不一致时，若右侧变量类型的级别高，则需要进行强制类型转换。

3.6 条件运算符和表达式

考点6：条件运算符和表达式 条件表达式由3个操作数和“?”、“:”组成，一般形式是： $op1 ? op2 : op3$ 其中 $op1$ 是关系或者布尔逻辑表达式，该值若为真，则计算 $op2$ 表达式的值，并作为整个表达式的结果；若为假，则计

算op3表达式的值，并作为整个表达式的结果。 100Test 下载
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com