

JAVA教程第二讲Java语言基础知识2.2 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_JAVA_E6_95_99_E7_A8_8B_c97_138754.htm 2.2 运算符和表达式 2.2.1

运算符对各种类型的数据进行加工的过程成为运算，表示各种不同运算的符号称为运算符，参与运算的数据称为操作数，按操作数的数目来分，可有：一元运算符：`++`，`--`，`+`，`-` 二元运算符：`+`，`-`，`>` 三元运算符：`?:` 基本的运算符按功能划分，有下面几类：1 算术运算符：`+`，`-`，`*`，`/`，`%`，`++`，`--`。例如：`3+2`。2 关系运算符：`>`，`=`，例如：`count>3`。3 布尔逻辑运算符：`!`，`&`，`||`。例如：`flag=true`。4 位运算符：`>>`，`<<`，`&`。例如：`b=00011001`。5 赋值运算符`=`，及其扩展赋值运算符如`+=`，`-=`，`*=`，`/=`等。例如：`i=3`。6 条件运算符`?:`：例如：`result=(sum==0?1:num/sum)`。7 其它：包括分量运算符，下标运算符`[]`，实例运算符`instanceof`，内存分配运算符`new`，强制类型转换运算符`(类型)`，方法调用运算符`()`等。例如：`System.out.println("hello world")`。2.2.2 表达式 表达式是由操作数和运算符按一定的语法形式组成的符号序列。一个常量或一个变量名字是最简单的表达式，其值即该常量或变量的值；表达式的值还可以用作其他运算的操作数，形成更复杂的表达式。1. 表达式的类型 表达式的类型由运算以及参与运算的操作数的类型决定，可以是简单类型，也可以是复合类型：布尔型表达式：`x&y||z`。整型表达式：`num1 num2`。2. 运算符的优先次序表

达式的运算按照运算符的优先顺序从高到低进行,同级运算符从左到右进行：优先次序运算符1. [] () 2 -- ! ~ instanceof 3 new (type) 4 * / % 5 - 6 >> >>> 7 > = 8 = = != 9 amp. amp. = |= >= >>>=

例如，下述条件语句分四步完成：Result=sum==0?1:num/sum.
第1步：result=sum==0?1:(num/sum) 第2步

：result=(sum==0)?1:(num/sum) 第3步

：result=((sum==0)?1:(num/sum)) 第4步：result= 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