

二级C 精品课程3-1-2：C 运算符之关系运算符 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/181/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_\\_\\_E7\\_c97\\_181141.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C___E7_c97_181141.htm) 计算机等级考试训练软件

《百宝箱》3.1.3关系运算符 C 提供6种关系运算符，用于数值之间的比较，表达式的值或为1（表示true），或为0（表示false），参见表3-3。应该注意：`==`运算符不能写成`=`，`=`是无效的运算符。关系运算符的操作数应当是一个数值，字符是有效的操作数，因为它们是用数值来表示的。例如（假定采用ASCII编码）：A 字符串不应当用关系运算符比较，因为被比较的不是字符串的内容本身，而是字符串的地址。例如：`"HELLO"` 引起`"HELLO"`的地址与`"BYE"`的地址进行比较。由于字符串的地址是由编译器决定的，所以，表达式的结果或为0，或为1，并不确定。我们以后会看到：可以用C的库函数`strcmp`，比较两个字符串。

表3-4 关系运算符 运算符名字实例  
`==`等于5 `== 5 // 得出1`  
`!=`不等于5 `!= 5 // 得出0`  
`<`小于5 `< 5 // 得出0`  
`<=`小于或等于5 `<= 5 // 得出1`  
`>`大于5 `> 5.5 // 得出0`  
`>=`大于或等于6.3 `>= 5 // 得出1`

由关系运算符组成的关系表达式的值是逻辑型的，即bool型。在C中常常将逻辑真用非0表示（一般为1），逻辑假用0表示。其中：`==`用于判断其前后数值或表达式的结果a和b是否相等。如a为2001，b为667\*3，则表示a等于b是真的。`!=`用于判断其前后数值或表达式的结果a和b是否不相等。如a为2002，b为667\*3，则表示a不等于b是真的。`>`用于判断其前后数值或表达式的结果a是否大于b。如a为2002，b为667\*3，则表示a大于b是真的。`>=`用于判断其前后数值或表达式的结果a是否大于或等于b。如a为2002，b为667\*3，则表示a大于或等

于b是真的。关系运算符组成的表达式，一般是和逻辑运算符组合用在条件表达式中的。条件表达式用于程序的分支处理。注意：1. 关系运算符两边的数值结果必须是类型相同的，否则会容易出现关系判断的错误。如：`char a = 0xa2. a > 0xa1`的结果是a小于0xa1。因为a是符号整数，而0xa1是无符号整数。给a赋值后其实是小于0的。2. 字符串不应当用关系运算符比较，因为被比较的不是字符串的内容本身，而是字符串的地址。例如：“Welcome”引起“Welcome”的地址与“Beijing”的地址进行比较。由于字符串的地址是由编译器决定的，所以，表达式的结果或为假，或为真，并不确定。我们以后会看到：可以用C的库函数`strcmp`，比较两个字符串。

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](http://www.100test.com)