



在 C 语言编程中,总少不了一些逻辑运算和条件判断,例如,当天气晴朗时做一些事情,而天气阴暗的时候,做另外一些事情,换句话说,在不同的条件下,会触发程序的不同执行动作,那么,在本章中就可以看到,如何利用关系、逻辑、条件运算符以及各种相关的逻辑判断语句实现这些需求。

## 4.1 关系运算符、关系表达式与逻辑运算符、逻辑表达式

### 4.1.1 关系运算符和关系表达式

#### 1. 关系运算符

所谓关系运算,又称比较运算,将两个值进行比较,判断比较结果是否符合给定条件。表 2.5 给出了 C 语言运算符分类。目前已经讲解过的运算符有算术运算符、赋值运算符、逗号运算符、求占字节数运算符(sizeof)、强制类型转换运算符。表 2.6 给出了不同种类运算符的优先级。

现在看一看关系运算符这个子分类,C 语言提供了 6 种关系运算符,将这 6 种关系运算符从表 2.6 中提取出来以便看得更清晰,如表 4.1 所示。

表 4.1 6 种关系运算符含义及优先级

编 号	关系运算符	含 义	优先级(高→低)
1	<	小于	这四个关系运算符: 优先级相同(高)
2	<=	小于或等于	
3	>	大于	
4	>=	大于或等于	
5	==	等于	这两个关系运算符: 优先级相同(低)
6	!=	不等于	

对于关系运算符的优先级问题,有几点内容需要强调:

(1) 表 4.1 中,前四个关系运算符优先级相同,后两个关系运算符优先级也相同,前四个关系运算符的优先级高于后两个的。

(2) 关系运算符的优先级低于算术运算符。

(3) 关系运算符的优先级高于赋值运算符。