

2011年计算机二级C语言精编教程第二章（7）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646582.htm 导读：自加或自减运算本身也是一种赋值运算。

#0000ff>>>>点击查看此系列精编教程汇总

2.7 自加、自减运算符和逗号运算符 2.7.1 自加运算符 “++” 和

自减运算符 “--” (1)自加运算符 “++” 和自减运算符 “--” 的

运算结果是使运算对象的值增1或减1。如i++，相当于i=i+1.i--，相当于i=i-1。因此，自加或自减运算本身也是一种赋值运算。

(2)运算符 “++” 和 “--” 是单目运算符，运算对象可以是整型变量也可以是实型变量，但不能是常量或表达式。因为不能给常量或表达式赋值。因此，如 3,(i+j)--等都是不合法的。

(3)用自加或自减运算符构成表达式时既可以前缀形式出现，也可以后缀形式出现。例如：i++,--i,i--,i--等都是合法的表达式。

无论是作为前缀运算符还是作为后缀运算符，对于变量本身来说自增1或自减1都具有相同的效果，但作为表达式来说却有着不同的值。

例如，若变量i为int类型，且已有值为5。

若表达式为++i，则先进行i增1运算,i的值为6，表达式的值也为6.

若表达式为--i，则先进行i减1运算,i的值为4，表达式的值也为4.

若表达式为i++，则表达式先取i的值为5，然后i进行增1运算，使i中的值为6.

若表达式为i--，则表达式先取i的值为5，然后i进行减1运算，使i中的值为4。

(4)运算符 “++” 和 “--” 的结合方向是“自右至左”。例如有一表达式-i，其中i的原值为3。

由于负号运算符与自加运算符的优先级相同，结合方向是“自右至左”，即相当于对表达式-(i)进行运算，此时自加运算符 “++” 为后缀运算符，(i)的值为3，因此-(i)的值为-3，

然后i自增为4。(5)不要在一个表达式中对同一个变量进行多次诸如i或i等运算，例如写成*i * i i--*--i*，这种表达式不仅可读性差，而且不同的编译系统对这样的表达式将做不同的解释.进行不同的处理，因而所得结果也各不相同。

2.7.2 逗号运算符和逗号表达式

“*，*”是C语言提供的一种特殊运算符，用逗号将表达式连接起来的式子称为逗号表达式。逗号表达式的一般形式为：表达式1，表达式2，.....，表达式n。说明：

(1)逗号运算符的结合性为从左到右，因此逗号表达式将从左到右进行运算。即，先计算表达式1，然后计算表达式2，依次进行，最后计算表达式n。最后一个表达式的值就是此逗号表达式的值。例如：*(i=3,i,i 5)*这个逗号表达式的值是10，i的值为5。

(2)在所有运算符中，逗号运算符的优先级最低。

编辑推荐: #0000ff>2011年计算机二级考试C语言程序设计考试大纲 #0000ff>2011年计算机等级二级C语言填空题练习题及答案解析汇总 #0000ff>2011年全国计算机等级二级C语言模拟试题及答案汇总 #0000ff>2011年计算机等级二级C语言章节习题及答案汇总 #0000ff>2011年计算机等级二级C语言课后练习题及答案解析汇总 #0000ff>2011年全国计算机等级二级C笔试考前练习习题汇总 #0000ff>2011年计算机二级考试C语言十套上机题汇总 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