

2011年计算机二级C语言精编教程第二章 (7) 计算机二级考试 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\\_646383.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646383.htm)

导读：自加或自减运算本身也是一种赋值运算。>>>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*)--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语言提供了一种特殊运算符，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](http://www.100test.com)