

二级C语言考试辅导教程第二章:数据类型、运算符、表达式[4] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_136155.htm

如果赋值运算符两边的数据类型不相同，系统将自动进行类型转换，即把赋值号右边的类型换成左边的类型。具体规定如下：1.实型赋予整型，舍去小数部分。前面的例2.9已经说明了这种情况。2.整型赋予实型，数值不变，但将以浮点形式存放，即增加小数部分(小数部分的值为0)。3.字符型赋予整型，由于字符型为一个字节，而整型为二个字节，故将字符的ASCII码值放到整型量的低八位中，高八位为0。来源：www.examda.com 4.整型赋予字符型，只把低八位赋予字符量。

```
void main(){ int a,b=322. float x,y=8.88. char c1= ' k ' ,c2. a=y. x=b. a=c1. c2=b. printf("%d,%f,%d,%c",a,x,a,c2). } int a,b=322. float x,y=8.88. char c1= ' k ' ,c2. printf("%d,%f,%d,%c",a=y,x=b,a=c1,c2=b).
```

本例表明了上述赋值运算中类型转换的规则。a为整型，赋予实型量y值888后只取整数8。x为实型，赋予整型量b值322，后增加了小数部分。字符型量c1赋予a变为整型，整型量b赋予c2后取其低八位成为字符型(b的低八位为01000010，即十进制66，按ASCII码对应于字符B)。复合赋值符及表达式在赋值符“=”之前加上其它二目运算符可构成复合赋值符。如=, -=, *=, /=, %=, >=, &=, ^=, |=。构成复合赋值表达式的一般形式为：变量 双目运算符=表达式 它等效于 变量=变量 运算符 表达式 例如：a =5 等价于a=a 5 x*=y 7 等价于x=x*(y 7) r%=p 等价于r=r%p 复合赋值符这种写法，对初学者可能不习惯，但十分有利于编译处理，能提高编译效率并产生质量较

高的目标代码。逗号运算符和逗号表达式在逗号运算符 C 语言中逗号“，”也是一种运算符，称为逗号运算符。其功能是把两个表达式连接起来组成一个表达式，称为逗号表达式。其一般形式为：表达式1，表达式2 其求值过程是分别求两个表达式的值，并以表达式2的值作为整个逗号表达式的值。

```
void main(){ int a=2,b=4,c=6,x,y. x=a b,y=b c.  
printf("y=%d,x=%d",y,x). }
```

ax 本例中，y等于整个逗号表达式的值，也就是表达式2的值，x是第一个表达式的值。对于逗号表达式还要说明两点：1.逗号表达式一般形式中的表达式1和表达式2也可以又是逗号表达式。例如：表达式1，(表达式2，表达式3)形成了嵌套情形。因此可以把逗号表达式扩展为以下形式：表达式1，表达式2，...表达式n 整个逗号表达式的值等于表达式n的值。来源：www.examda.com 2.程序中使用逗号表达式，通常是要分别求逗号表达式内各表达式的值，并不一定要求整个逗号表达式的值。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