

计算机等级考试二级C语言整型数据 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_135285.htm

2.3.1 整型常量 整型常量及整常数。它可以是十进制、八进制、十六进制数字表示的整数值。十进制常数的形式是：`digitss`这里`digits`可以是0到9的一个或多个十进制数位，第一位不能是0。八进制常数的形式是：`0 digitss`在此，`digits`可以是一个或多个八进制数（0~7之间），起始0是必须的引导符。十六进制常数是下述形式：`0xhdigits`或`0Xhdigits`这里`hdigits`可以是一个或多个十六进制数（从0~9的数字，并从“a”~“f”的字母）。引导符0是必须有的，X即字母可用大写或小写。注意，空白字符不可出现在整数数字之间。表2-3列出了整常数的形式。整常数在不加特别说明时总是正值。如果需要的是负值，则负号“-”必须放置于常数表达式的前面。每个常数依其值要给出一种类型。当整常数应用于表达式时，或出现有负号时，常数类型自动执行相应的转换，十进制常数可等价于带符号的整型或长整型，这取决于所需的常数的尺寸。八进制和十六进制常数可对应整型、无符号整型、长整型或无符号长整型，具体类型也取决于常数的大小。如果常数可用整型表示，则使用整型。如果常数值大于一个整型所能表示的最大值，但又小于整型位数所能表示的最大数，则使用无符号整型。同理，如果一个常数比无符号整型所表示的值还大，则它为长整型。如果需要，当然也可用无符号长整型。在一个常数后面加一个字母I或L，则认为是长整型。如10L、79L、012L、0115L、0XAL、0x4fL等。2.3.2

整型变量前面已提到，C规定在程序中所有用到的变量都必须在程序中指定其类型，即“定义”。这是和BASIC、FORTRAN不同的，而与Pascal相似。运行结果为:RUN a u=22, b u= - 1 4可以看到不同类型的整型数据可以进行算术运算。在本例中是int型数据与unsigned int型数据进行相加减运算。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