

C语言基础教程（二）数据类型、变量和运算符(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_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_9F_BA_c97_136016.htm 2.3 字符型(char) 加上不同的修饰符,可以定义有符号和无符号两种类型的字符型变量,例如: char a; /*a被定义为有符号字符变量*/ unsigned char l; /*l被定义为无符号字符变量*/ 字符在计算机中以其ASCII码方式表示,其长度为1个字节,有符号字符型数取值范围为-128~127,无符号字符型数取值范围是0~255。因此在Turbo C语言中,字符型数据在操作时将按整型数处理,如果某个变量定义成char,则表明该变量是有符号的,即它将转换成有符号的整型数。Turbo C中规定对ASCII码值大于0x80的字符将被认为是负数。例如ASCII值为0x8c的字符,定义成char时,被转换成十六进制的整数0xff8c。这是因当ASCII码值大于0x80时,该字节的最高位为1,计算机会认为该数为负数,对于0x8c表示的数实际上是-74(8c的各位取反再加1),而-74转换成两字节整型数并在计算机中表示时就是0xff8c(对0074各位取反再加1)。因此只有定义为 unsigned char 0x8c转换成整型数时才是8c。这一点在处理大于0x80的ASCII码字符时(例如汉字码)要特别注意。一般汉字均定义为unsigned char(在以后的程序中会经常碰到)。另外,也可以定义一个字符型数组(关于数组后面再作详细介绍),此时该数组表示一个字符串。例如: char str[10]. 计算机在编译时,将留出连续10个字符的空间,即str[0]到str[9]共10个变量,但只有前9个供用户使用。第10个str[9]用来存放字符串终止符NULL即"\0",但终止符是编译程序自动加上的,这一点应特别注意。 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