二级C语言考试辅导教程第二章:数据类型、运算符、表达 式[3] 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 136160.htm 字符串常量 字符串常 量是由一对双引号括起的字符序列。例如:"CHINA", "C program:", "\$12.5" 等都是合法的字符串常量。字符串常量和 字符常量是不同的量。它们之间主要有以下区别:1.字符常 量由单引号括起来,字符串常量由双引号括起来。 2.字符常 量只能是单个字符,字符串常量则可以含一个或多个字符。 3.可以把一个字符常量赋予一个字符变量,但不能把一个字 符串常量赋予一个字符变量。在C语言中没有相应的字符串 变量。 来源: www.examda.com 这是与BASIC 语言不同的。但 是可以用一个字符数组来存放一个字符串常量。在数组一章 内予以介绍。 4.字符常量占一个字节的内存空间。字符串常 量占的内存字节数等于字符串中字节数加1。增加的一个字节 中存放字符"\0"(ASCII码为0)。这是字符串结束的标志。例如 ,字符串 "C program"在内存中所占的字节为:C program\0。 字符常量'a'和字符串常量"a"虽然都只有一个字符,但在内 存中的情况是不同的。 'a'在内存中占一个字节,可表示为 :a "a"在内存中占二个字节,可表示为:a\0符号常量符号常 量 在 C 语言中,可以用一个标识符来表示一个常量,称之为 符号常量。符号常量在使用之前必须先定义,其一般形式为 : #define 标识符 常量 其中#define也是一条预处理命令(预处 理命令都?quot.#"开头),称为宏定义命令(在第九章预处理 程序中将进一步介绍),其功能是把该标识符定义为其后的 常量值。一经定义,以后在程序中所有出现该标识符的地方

均代之以该常量值。习惯上符号常量的标识符用大写字母, 变量标识符用小写字母,以示区别。 #define PI 3.14159 void main() { float s,r. r=5. s=PI\*r\*r. printf("s=%f\n",s). } 由宏定义命令 定义PI 为3.14159 s,r定义为实数 5->r PI\*r\*r->s 显示程序结果 float s,r. r=5. s=PI\*r\*r. 本程序在主函数之前由宏定义命令定 义PI 为3.14159,在程序中即以该值代替PI。s=PI\*r\*r等效 于s=3.14159\*r\*r。应该注意的是,符号常量不是变量,它所代 表的值在整个作用域内不能再改变。也就是说,在程序中, 不能再用赋值语句对它重新赋值。 来源:www.examda.com 变 量的初值和类型转换 变量赋初值 在程序中常常需要对变量赋 初值,以便使用变量。语言程序中可有多种方法,在定义时 赋以初值的方法,这种方法称为初始化。在变量说明中赋初 值的一般形式为: 类型说明符 变量1=值1,变量2=值2,... ...; 例如: int a=b=c=5. float x=3.2,y=3f,z=0.75. char ch1= 'K ',ch2= 'P'.应注意,在说明中不允许连续赋值, 如a=b=c=5是不合法的。 void main() { int a=3,b,c=5. b=a c. printf("a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c). } ab显示程序运行结果 变量 类型的转换来源:www.examda.com 变量的数据类型是可以转 换的。转换的方法有两种 , 一种是自动转换 , 一种是强制转 换。 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