

解析C语言中的sizeof PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022__E8_A7_A3_E6_9E_90C_E8_AF_AD_c97_220796.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》一、sizeof的概念 sizeof是C语言的一种单目操作符，如C语言的其他操作符、--等。它并不是函数。sizeof操作符以字节形式给出了其操作数的存储大小。操作数可以是一个表达式或括在括号内的类型名。操作数的存储大小由操作数的类型决定。二、sizeof的使用方法 1、用于数据类型 sizeof使用形式：sizeof (type) 数据类型必须用括号括住。

如sizeof (int)。 2、用于变量 sizeof使用形式：sizeof

(var_name) 或sizeof var_name 变量名可以不用括号括住。如sizeof (var_name) , sizeof var_name等都是正确形式。带括号的用法更普遍，大多数程序员采用这种形式。注意：sizeof操作符不能用于函数类型，不完全类型或位字段。不完全类型指具有未知存储大小的数据类型，如未知存储大小的数组类型、未知内容的结构或联合类型、void类型等。如sizeof(max) 若此时变量max定义为int max(),sizeof(char_v) 若此时char_v定义为char char_v [MAX]且MAX未知，sizeof(void)都不是正确形式。三、sizeof的结果 sizeof操作符的结果类型是size_t，它在头文件中typedef为unsigned int类型。该类型保证能容纳实现所建立的最大对象的字节大小。 1、若操作数具有类型char、unsigned char或signed char，其结果等于1。ANSI C正式规定字符类型为1字节。 2、int、unsigned int、short int、unsigned short、long int、unsigned long、float、double、long double类型的sizeof在ANSI C中没有具体规定，大小依赖于实现，一般

可能分别为2、 2、 2、 2、 4、 4、 4、 8、 10。 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