

sizeof()函数的使用计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_sizeof___E5_87_c97_645864.htm 1.sizeof的使用:sizeof操作符以字节形式给出了其操作数的存储大小. 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。 2.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。来源

: www.examda.com 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。当操作数是指针时， sizeof依赖于编译器。near类指针字节数为2， far、 huge类指针字节数为4。一般Unix的指针字节数为4。当操作数具有数组类型时，其结果是数组的总字节数,联合类型操作数的sizeof是其最大字节成员的字节数。来源：考试大 结构类型操作数的sizeof是这种类型对象的总字节数，包括任何垫补在内.百考试题论坛 如果操作数是函数中的数组形参或函数类型的形参， sizeof给出其指针的大小。 struct MyStruct { char dda;//偏移量为0，满足对齐方式， dda占用1个字节； double dda1;//下一个可用的地址的偏移量为1，不是sizeof(double)=8 //的倍数，需要补足7个字节才能使偏移量变为8（满足对齐 //方式），因此VC自动填充7个字节， dda1存放在偏移量为8 //的地址上，它占用8个字节。 int type； //下一个可用的地址的偏移量为16

，是sizeof(int)=4的倍 //数，满足int的对齐方式，所以不需要VC自动填充，type存 //放在偏移量为16的地址上，它占用4个字节。}; //所有成员变量都分配了空间，空间总的大小为1784=20，不是结构 //的节边界数（即结构中占用最大空间的类型所占用的字节数sizeof //(double)=8）的倍数，所以需要填充4个字节，以满足结构的大小为 //sizeof(double)=8的倍数 所以该结构总的大小为：sizeof(MyStruc)为17844=24。其中总的有74=11个字节是VC自动填充的，没有放任何有意义的东西. 编辑特别推荐: 重解几道华为经典C语言面试题 应该怎样学习C语言？ C语言学习应该注意的地方 计算机二级C语言程序设计实战 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