

计算机等级考试二级 C 各章内容摘要：第6章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/237/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_c97\\_237729.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_237729.htm)

第6章 类和对象 【考点一】 类的定义 1.类的定义类的定义可以分为两部分：说明部分和实现部分。说明部分说明类中包含的数据成员和成员函数，实现部分是对成员函数的定义。类定义的一般格式如下：  
//类的说明部分class <类名> { public：<成员函数或数据成员的说明> //公有成员，外部接口protected：<数据成员或成员函数的说明> //保护成员private：<数据成员或成员函数的说明> //私有成员}；  
//类的实现部分<各个成员函数的实现> 其中，class是声明类的关键字；<类名>是要声明的类的名字，必须符合标识符定义规则；花括号表示类的声明范围，说明该类的成员，其后的分号表示类声明结束。类的成员包括数据成员和成员函数，分别描述类所表达的问题的属性和行为。关键字public、private和protected称为访问权限修饰符，它们限制了类成员的访问控制范围。各个成员函数的实现即可以在类体内定义，也可以在类体外定义。如果一个成员函数在类体内进行了定义，它将不出现在类的实现部分；如果所有的成员函数都在类体内进行了定义，则可以省略类的实现部分。在类体内定义的成员函数都是内联函数。  
2.类成员的访问控制类中提供了3种访问控制权限：公有(public)、私有(private)和保护(protected)。其中，公有类型定义了类的外部接口，任何一个外部的访问都必须通过外部接口进行；私有类型的成员只允许本类的成员函数访问，来自类外部的任何访问都是非法的；保护类型介于公有类型和

私有类型之间，在继承和派生时可以体现出其特点。3.类的数据成员类中的数据成员描述类所表达的问题的属性。数据成员在类体中进行定义，其定义方式与一般变量相同，但对数据成员的访问要受到访问权限修饰符的控制。在定义类的数据成员时，要注意以下几个问题。(1)类中的数据成员可以是任意类型，包括整型、浮点型、字符型、数组、指针和引用等，也可以是对象。但是要注意，只有另外一个类的对象，才可以作为该类的成员，即作为该类的成员对象而存在。自身类的对象是不可以作为自身类的成员存在的，但自身类的指针可以。(2)在类体中不允许对所定义的数据成员进行初始化。4.类的成员函数类的成员函数描述类所表达的问题的行为。类中所有的成员函数都必须在类体内进行说明。但成员函数的定义既可以在类体内给出，也可以在类体外给出。第一种方式是将成员函数直接定义在类的内部。第二种方式是在类声明中给出对成员函数的说明，而在类外部对成员函数进行定义(但成员函数仍然在类范围内)。这种在类外部定义的成员函数的一般格式是：`<返回类型> <类名> :: <成员函数名> (<参数表>) { <函数体> }`在类体外定义成员函数时，要注意必须在成员函数名前加上类名和作用域运算符(`::`)。作用域运算符用来标识某个成员属于某个类。作用域运算符的使用格式如下：`<类名> :: <成员函数名> (<参数表>)`或`<类名> :: <数据成员名>`成员函数的两种定义方式之间是有差别的。如果一个成员函数的声明和定义都在类体内，那么这个成员函数就是内联函数。如果一个成员函数的声明在类体内，而定义在类体外，这时对该成员函数的调用是按一般函数进行的。如果要定义在类体外

的成员函数也作为内联函数处理，就必须在成员函数的定义前加上关键字"inline"，以此显式地说明该成员函数也是一个内联函数。成员函数除了可以定义为内联函数以外，也可以进行重载，可以对其参数设置默认值。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](http://www.100test.com)