总结

有一些类为表示类的组件提供了便捷的途径。Valarray类，由头文件valarray支持，命名方式为valarray<>（，），尖括号内为数据类型，逗号前位数组数值，在逗号后为数组的个数，对于valarray类可以用他提供的方法，operator[]()可以访问各个元素，size（）返回包含的函数值，sum（）返回所有元素总和，max（）返回最大元素，min（）返回最小元素。对于一个函数，可以使用explicit关闭隐式转换。在使用私有继承时，基类的共有成员和保护成员都将成为派生类的私有成员，这意味着基类的方法将不会成为派生对象公有接口的一部分，但可以在派生类的成员函数中使用。在共有继承中，基类的公有方法将成为派生类的公有方法，使用私有继承基类的公有方法将成为派生类的私有方法。使用私有继承，类将继承实现。要使用私有继承，要用关键字private而不是public来定义类。使用多个基类的继承称为多重继承。只能在派生类的方法中使用基类的方法。使用强制类型转换可以调用派生类中继承的对象。使用保护继承时，基类的公有成员和保护成员都将成为派生类的保护成员，使用私有继承时，第三代类将不能使用基类的接口，这是因为基类的公有方法在派生类中成为私有方法，使用保护继承时，基类的公有方法将在第二代中变成受保护的，因此第三代派生类中可以使用。多重继承使得能够在类设计中重用多个类的代码。可以使用类限定符来解决名称二义性问题，使用虚基类避免继承多个基类对象的问题。如果有菱形继承结构出现，就需要通过引入虚基类来消除重复子对象。