感想与心得

由课本内容得

派生类继承了基类的所有数据成员和成员函数，并可以对成员作必要的增加或调整。 一个基类可以派生出多个派生类，每一个派生类又可以作为基类再派生出新的派生类，因此基类和派生类是相对而言的。本章学习了派生类和继承，继承和派生的概念，派生类的构造函数和析构函数等内容。通过练习课后题可以进一步提高对本章内容的了解。习题中对继承方式的分类，每种方式的派生类对基类成员的继承性；保护成员的特性，保护成员以公有方式或私有方式被继承后的访问特性；派生类函数和析构函数的执行顺序、构造规则进行大致了解，进一步强调本节课重点，加强对概念的理解。使用派生类的主要原因主要是提高代码的可重用性。在多继承构造函数定义中，几个基类构造函数用逗号分隔。了解派生类的构造函数和析构函数，对整个运行整体分析，得出运行结果。

由习题4.1得到

我明白了三种基类中的成员他们继承的方式

(1)基类中的私有成员。无论哪种继承方式，基类中的私有成员不允许派生类继承，即在派生类中是不可直接访问的。  
(2)基类中的公有成员。当类的继承方式为公有继承时，基类中的所有公有成员在派生类中仍以公有成员的身份出现，在派生类内部和派生类外部都可以访问这些成员:当类的继承方式为私有继承时，基类中的所有公有成员在派生类中都以私有成员的身份出现，在派生类内可以访问这些成员，但派生类外部不能访问它们:当类的继承方式为保护继承时，基类中的所有公有成员在派生类中都以保护成员的身份出现、在派生类内可以访问这些成员,但派生类外部不能访向它们，而在下层派生类内可以访问它们。  
(3)基类中的保护成员。当类的继承方式为公有继承时.基类中的所有保护成员在派生类中仍以保护成员的身份出现，在派生类内可以访问这些成员，但派生类外部不能访问它们，而在下一层派生类内可以访问它们:当类的继承方式为私有继承时，基类中的所有保护成员在派生类中都以私有成员的身份出现，在派生类内可以访问这些成员，但派生类外部不能访问它们;当类的继承方式为保护继承时，基类中的所有保护成员在派生类中仍以保护成员的身份出现，在派生类内可以访问这些成员，但派生类外部不能访问它们，而在下一层派生类内可以访问它们。

由习题4.8得到

使用派生类的主要原因是提高代码的可重用性

由习题4.10得到

在多继承构造函数定义中，几个基类构造函数用 ，分隔。