在学习完第四章以及认真完成第四章课后作业之后，我开始感到有些吃力了，因为现在正是对类知识的扩展，派生类和继承，同样是对C++特性的体现，满足了C++所要求的安全性和高度可重用性。

我们为什么要使用派生类与继承呢？拿课本上最基础的例子来说就是，人都有年龄性别和姓名，而公司员工同样如此，于是，对于成员相似的类，我们可以从中选出一个大家共有的基类，以此继承出许多的派生类，而派生类只在基类的基础上进行适当的增删改，由此便可以极大地提高代码的可重用性。

而派生类同样也是一个类，伴生的也有他的构造函数和析构函数。派生类和基类的构造函数的执行顺序是：基类→内嵌对象→派生类。而析构函数的执行顺序则恰好相反。他们的构造规则虽然看着复杂，但也仅需记忆下来即可。

多重继承则是对继承功能的一个扩展，因为考虑到生活实际的复杂，所以多重继承也是十分常用的。而多重继承是指一个派生类继承了多个基类，如果当做单继承派生类分析，相对而言也比较好理解一些。而对于多重继承产生的二义性问题，则由虚基类来进行解决。

结语：本章开始虽然知识点较为复杂，但仔细分析和代码实践过后，并非十分晦涩。