**第四章习题感想**

在本章的学习中我们主要学习了派生类和基类，构造函数，析构函数等。派生类对象作为基类对象处理由于派生类具有所有基类的成员，所以把派生类的对赋给基类对象是合理的，不过要求这种继承方式必须是public方式。但是，反过来赋值会使基类中一具有派生类的成员（因为派生类的成员通常是比基类的成员多），所以这是不允许的。在基类指针指向派生类对象中，因为派生类对象也是基类对象，所以指向派生类对象的指针可以转换为指向基类对象的指针，这种引用方式是安全的，但是用这种方式只能引用基类成员。如果试图通过基类指针引用那些只有在派生类中才有的成员，编译系统会报告错误。公有继承私有继承保护继承要分清楚，重载函数和虚函数的声明和定义，各种执行顺序非常重要，所以要加强学习。