第四章课后心得和感悟

这一章主要学习了不同继承方式和关系，

总共有三种继承方式：也是 public（公有），protected（保护），private（私有）

其中的继承关系为：

当public继承的时候，父类中public类型的成员会被继承到子类的public中去，而父类的protected成员也会被继承到子类的protected中去；

当protected继承的时候，父类中无论是public的还是protected的成员都会被继承到子类的protected中去；

当private继承的时候，父类中 public 和 protected 的成员都会被继承到子类的private中去。

派生类构造函数和析构函数的执行顺序：

首先执行基类的构造函数，随后执行派生类的构造函数，当撤销派生类对象时，限执行派生类的析构函数，再执行基类的析构函数;

当基类含有带参数的构造函数时，派生类必须定义构造函数，以提供把参数传递给基类构造函数的途径。如果没有参数的话，可以不定义派生类的构造函数，除非你的派生类的构造函数要实现别的功能才需要定义。

另外虚基类引入可以用来解决派生类访问共同基类成员时产生的二义性。