第四章课后作业

感想心得：

本章的习题内容主要围绕派生类展开，对于派生类，通过这些习题的练习使我有了更加深刻的认知：在 C++ 中，当定义一个新的类 B 时，如果发现类 B 拥有某个已写好的类 A 的全部特点，此外还有类 A 没有的特点，那么就不必从头重写类 B，而是可以把类 A 作为一个“基类”（也称“父类”），把类 B 写为基类 A 的一个“派生类”（也称“子类”）。这样，就可以说从类 A “派生”出了类 B，也可以说类 B “继承”了类 A。派生类是通过对基类进行扩充和修改得到的。基类的所有成员自动成为派生类的成员。所谓扩充，指的是在派生类中可以添加新的成员变量和成员函数；所谓修改，指的是在派生类中可以重写从基类继承得到的成员。派生类的成员函数不能访问基类的私有成员。而派生类的继承方式有三种：公有继承、私有继承以及保护继承