第四章

4.1公有继承，可访问

私有继承，不可直接访问

保护继承，下一层可访问

4.2不能

可以通过基类提供的公有成员函数间接访问

4.3当类的继承为公有继承时，基类中的所有保护成员在派生类中任以保护成员的身份出现，但派生类内可以访问，外不可访问，下一层类内可访问。当类的继承为私有继承时，基类中的所有保护成员在派生类中任以私有成员的身份出现，派生类内可以访问，外不可访问。

4.4先执行基类的构造函数，再执行派生类的构造函数

先执行派生类的析构函数，再执行基类的析构函数。

4.5当基类构造函数没有参数，或没有定义构造函数派生类可以不向基类传递参数

当基类含有带参数构造函数，派生类必须定义构造函数

派生类中可以根据需要定义析构函数。

4.6当一个派生类有多个基类时，称为多继承

顺序与单继承时的一样

4.7当引用派生类成员时，在派生类自身中寻找该成员，再在其基类中寻找，如果有多个基类则会产生二义性，为了解决这个问题，就引入了虚基类

若同时包含虚基类和非虚基类，先调用虚基类构造函数，再调用非虚基类构造函数，最后用派生类构造函数

多个虚基类，先左后右，自上而下

若虚基类由非虚基类派生而来，先调用基类构造函数，再调用派生类构造函数

4.8a

4.11b

4.12construct B2

construct B1

construct A

3

2

1

这一章是学习c++最为重要的一章，其中的知识涉及到很多概念，需要深入思考，比较难以记忆与理解，所以结合着例题来学习是比较好的方法。