第四章课后习题总结

This指针保存当前对象的地址，称为****自引用指针****。

每一个对象在初始化后都会在内存中占有一定的空间。因此，既可以通过对象名访问对象，也可以通过对象地址来访问对象。对象指针就是用于存放对象地址的变量。

在一个类中内嵌另一个类的对象作为数据成员，称为类的组合。该内嵌对象称为对象成员，又称为****子对象****。

类的数据成员可以是常量或常引用，使用const说明的数据成员称为常数据成员。如果在一个类中说明了常数据成员，那么构造函数就****只能通过成员初始化列表对该数据成员进行初始化****，而任何其他函数都不能对该成员赋值。

常成员函数可以访问常数据成员，也可以访问普通数据成员。

常对象只能调用它的常成员对象，而不能调用普通成员函数。常成员函数是常对象唯一的对外接口。

常对象函数不能更新对象的数据成员，也不能调用该类的普通成员函数，这就保证了在常成员函数中绝不会更新数据成员的值。