**面向对象编程：继承**

不但可以重写方法，也可以重写属性，但静态方法不能重写。

**9.5 普通方法的隐藏**

我们只能重写基类中的虚方法，不能重写普通方法。要想在派生类中修改基类的普通

方法，需要用 new 关键字隐藏基类中的方法。

**9.6 base关键字**

在派生类中，可以通过base来访问基类的方法

**9.8 密封类和密封方法**

同样，如果想防止一个方法被派生类重写，可以用 sealed 关键字把它为声明密封方

法。

class B

{

public sealed override void F(){ }//密封方法

}

**9.9 派生类的构造函数**

创建对象时，系统先调用基类的构造函数，初始化基类的变量，然后调用派生类的构造函数，初始化派生类的变量，是一个由基类向派生类逐步构建的过程。删除对象时，先调用派生类的析构函数，销毁派生类的变量，然后调用基类的析构函数，销毁基类的变量，是一个由派生类向基类逐步销毁的过程。

**9.10 万类之源：O bject**

C#中所有的类都直接或间接继承于 Object 类，如果在定义类时没有指定基类，编译器就会自动使它继承于 Object 类。

