

所有Java的类均是由java.lang.Object类继承而来的，Object是所有类的祖先类。在Java中，类的继承是单一继承，一个子类只能拥有一个**父类**。子类可以继承父类的除private属性外所有的属性。可以得到父类的全部属性和方法（除了父类的构造方法），但不见得可以直接访问（比如，父类私有的属性和方法）。

extends关键字申明一个类是继承另外一个类。

Implements关键字使用在类实现接口的情况下。

Java只支持单继承（继承基本类或抽象类），但是我们可以用接口来实现（多继承接口来实现），脚本结构如：

```
public class Apple extends Fruit implements Fruit1,
Fruit2{}
```

extends和**implements**的使用决定了一个对象和另一个对象是否是**IS-A**关系。

IS-A关系：

二元运算符instanceof 操作符（**A instanceof B**，返回布尔类型），能够确定A IS-A B（A是对象，B是类）。当对象是右面类或子类所创建对象时，返回true；否则，返回false。

HAS-A 关系：

HAS-A代表类和它的成员类之间的从属关系。