

面向对象特征2：继承：通过class A extends B实现类的继承，

①子类继承父类后，父类中声明的属性，方法，子类都可以获取得到，（明确：当父类中有私有的属性和方法时，子类同样可以获取得到，只是由于封装性的设计，使得子类不可以直接调用罢了；子类除了通过继承获取父类的结构之外还可以有其他自己的东西；extends：子类是对父类功能的扩展，明确子类不是父类的子集）

②java的继承只支持单继承，一个类只能拥有一个父类，但是可以有多个子类

方法的重写：（方法的重载），重写方法的返回值类型，方法名，参数列表需要一样

①前提，有子类继承父类

②子类继承父类以后，若父类的方法对子类不适用，那么子类可以对父类的方法进行重写（override）

③重写的规则：a，要求子类方法的返回值类型 方法名（参数列表）与父类一样

b，子类方法的修饰符不能小于父类方法的修饰符

c，若父类方法抛异常，那么子类方法抛出的异常不能大于父类

的

d，子父类的方法必须同为static或同为非static的