重载、重写、覆盖:

重载:在一个类中,方法名相同,参数个数或类型不同

重写: 在父类和子类之间, 当父类的方法不满足于子类需求时, 可以重写父类的

非静态方法

覆盖: 重写父类的静态方法

多态:

一个事物的多种形态

编译时多态:

方法重载

运行时多态:

父类对象可以接收子类对象

注:调用方法时,先从本类找,找不到时,再去父类中找,直到找到Object类

引用类型的数据转换:

向上转型: 子类转父类, 是安全的转换 父类对象名 = 子类对象名;

向下转型: 父类转子类,是不安全的转换 if (父类对象名 instanceof 子类名) { 子类对象 = (子类名) 父类对象; }

抽象方法:

由abstract修饰的方法

特点:

- 1. 抽象方法没有方法体
- 2. 抽象方法必须放在抽象类中

抽象类:

由abstract修饰的类

特点:

1. 抽象程度: 抽象类 > 类 > 对象

- 2. 抽象类不能实例化对象
- 3. 抽象类需要先转成普通类(继承抽象类)才能实例化对象
- 4. 抽象类中可以有抽象方法,也可以有非抽象方法
- 5. 一个类继承于抽象类,有两种选择
 - a. 重写抽象类中的抽象方法
 - b. 本身也是抽象类

接口:

把公共的属性和方法封装成一个特定的功能集合 访问修饰符 interface 接口名{

属性1

属性2

• • • • •

方法1

方法2

}

特点:

- 1. 接口中的方法都是抽象方法 默认是public abstract
- 2. 接口中默认属性都是 public static final
- 3. 一个类实现了接口,有两种选择
 - a. 重写接口中的方法
 - b. 本身也是抽象类
- 4. 接口不能实例化对象

类和接口的关系

- 1. 类和类之间: 单继承 extends、
- 2. 类和接口之间: 多实现implements
- 3. 接口和接口间的关系: 多继承 extends