Java是严格意思上面向对象的语言

一. 面向对象编程: oop Object Oriented Programming, 迄今为止最接近人类思想的编程语言

面向对象的核心:

- 1. 类: 具有相同特征和行为特征事物的抽象
- 2. 对象:万事万物皆对象

类(class)与对象(object)的区别:

看能不能具体到某个事物

关系:

- 1. 类是抽象的, 对象是具体的
- 2. 类是对象的类型(数据类型)
- 3. 对象是类的实例(变量)

创建类

访问修饰符 数据类型 属性名;

注:属性名使用小驼峰法

行为->方法

格式:

/*访问修饰符 返回值数据类型 方法名(参数列表){ 语句

}

注;方法名使用小驼峰命名法*/

创建类 相当于 生成一个新的数据类型

定义整形变量a

1 int a=10;

定义Car类型的变量car

一般把变量car叫对象

1 Car car=new Car();

创建对象的格式:

类名 对象名=new 类名();

对象名使用小驼峰法

对属性赋值(设置器set,访问器get)

对象. 属性名=值

```
1 car.wheelcount=4;
2 car.brand="兰博基尼";
3 car.color="土豪金";
```

获取属性的值

```
System.out.println(car.brand);
System.out.println(car.wheelcount);
System.out.println(car.color);
```

调用方法

格式:

对象. 方法()

```
1 car.run();
2 car.stop();
```

```
1 Girl girll=new Girl();
2 girll.name="刘亦菲";
3 girll.age=31;
4 girll.playing();
5 girll.cooking();
```

二. 面向过程编程解决的思路:

- 1. 分析解决问题的步骤
- 2. 把每个步骤形成代码块
- 3. 依次执行代码块

三. 面向对象编程解决的思路:

- 1. 分析问题中出现的对象
- 2. 分析对象的特征和行为, 把具有相同特征和行为归成一类
- 3. 通过类生成对象
- 4. 对象调用方法