🫦 面向对象练习

找对象

以下名词中哪些是对象？

- ☑ 猫
- ☑ 狗
- ☑ Tom
- ☑ Jerry
- ☐ 人
- ☐ 帅哥
- ☐ 美女
- ☑ 迪丽热巴
- ☑ 胡歌
- ☐ Phone
- ☑ iPhone 14 Pro Max
- ☐ 《Java面向对象》

编程

1、编写一个Student类，包含name、gender、age、id、score属性，分别为String、String、int、int、double类型。类中声明一个say方法，返回String类型，方法返回信息中包含所有属性值。在另一个StudentTest类中的main方法中，创建Student对象，并访问say方法和所有属性，并将调用结果打印输出

```
1  public class Student {
2      String name;
```

```java
    String gender;                    玉衡
    int age;
    int id;
    double score;
    public String say(String name,String gender,int age,int id,double score){
        this.name = name;
        this.gender = gender;
        this.age = age;
        this.id = id;
        this.score = score;
        return ("姓名: " + name + "\t" + "性别: " + gender + "\t" + "年龄: " + age + "\t" + "id: " + id + "\t" + "分数: " + score);
    }
}


public class StudentTest {
    public static void main(String[] args) {
        Student a = new Student();
        System.out.println(a.say("萨达", "男", 25, 1, 896));
    }
}
```

2、定义一个女朋友类（GirlFriend）女朋友的属性包含：姓名，身高，体重。行为包含：洗衣服wash()，做饭cook()。另外定义一个用于展示三个属性值的show()方法。请在测试类中通过有参构造方法创建对象并赋值，然后分别调用展示方法、洗衣服方法和做饭方法。打印效果如下：

我女朋友叫凤姐,身高155.0厘米,体重130.0斤

女朋友帮我洗衣服

女朋友给我做饭

```java
public class GirlFriend {
    String name;
    double height;
    double weight;
    public void wash(){
        System.out.println("女朋友帮我洗衣服");
    }
    public void cook(){
        System.out.println("女朋友给我做饭");
    }
```

```
11      public GirlFriend(String name,double height,double
    weight){
12          this.name = name;
13          this.height = height;
14          this.weight = weight;
15          System.out.println("我女朋友叫" + name + ",身高" +
    height + "厘米,体重" + weight + "斤");
16      }
17  }
18
19
20  public class GirlFriendTest {
21      public static void main(String[] args) {
22          GirlFriend b = new GirlFriend("凤姐", 155, 130);
23          b.wash();
24          b.cook();
25      }
26  }
```

3、定义猫类Cat。属性:毛的颜色color，品种breed。行为:吃饭eat()，抓老鼠catchMouse()定义狗类Dog。属性:毛的颜色color，品种breed。行为:吃饭()，看家()

要求:

1.按照以上要求定义Cat类和Dog类,属性要私有,生成无参、有参构造

2.定义测试类,在main方法中创建该类的对象并给属性赋值

3.调用成员方法,打印格式如下:

花色的波斯猫正在吃鱼.....

花色的波斯猫正在逮老鼠....

黑色的藏獒正在啃骨头.....

黑色的藏獒正在看家.....

```
1  public class Cat {
2      String color;
3      String breed;
4      public void eat(){
5          System.out.println(color + "的" + breed + "正在吃
    鱼.....");
```

```java
    6      }
    7      public void catchMouse(){
    8          System.out.println(color + "的" + breed + "正在逮老
鼠.....");
    9      }
   10      public Cat(String color,String breed){
   11          this.color = color;
   12          this.breed = breed;
   13          this.eat();
   14          this.catchMouse();
   15      }
   16  }
   17
   18
   19  public class Dog {
   20      String color;
   21      String breed;
   22      public void eat(){
   23          System.out.println(color + "的" + breed + "正在啃骨
头.....");
   24      }
   25      public void lookHouse(){
   26          System.out.println(color + "的" + breed + "正在看
家.....");
   27      }
   28      public Dog(String color,String breed){
   29          this.color = color;
   30          this.breed = breed;
   31          this.eat();
   32          this.lookHouse();
   33      }
   34  }
   35
   36
   37  public class AnimalTest {
   38      public static void main(String[] args) {
   39          Cat a = new Cat("花色","波斯猫");
   40          Dog b = new Dog("黑色","藏獒");
   41      }
   42  }
```