

Task1&2

一、Person 类的代码（包含对象计数器 and 删除方法）：

```
public class Person {
    private String name;
    private int age;
    private int sex;

    static int Count = 0;    //计数对象

    public Person(String name, int age, int sex) {
        this.name = name;
        this.age = age;
        this.sex = sex;
        Count++;
    }

    public Person(Person another) {    //复制对象
        this.name = another.name;
        this.age = another.age;
        this.sex = another.sex;
        Count++;
    }

    public static int count() {
        return Count;
    }

    public void eat() {
        System.out.println(name + "正在吃东西");
    }

    public void sleep() {
        System.out.println(name + "正在睡觉");
    }

    public void dadoudou() {
        System.out.println(name + "正在打豆豆");
    }

    public void dispose() {    //删除方法
```

```
        this.name = null;
        this.age = 0;
        this.sex = 0;
        Count--;
    }
}
```

说明：

1. 为了在主类中能够访问调取 **Person** 中的方法，已将访问修饰符改为 **Public**
2. 我不太理解“销毁的变量”这一要求，故手动添加了一个删除方法 **dispose** 用来删除对象

二、关于 **this** 关键字的作用

在这个代码中 **this** 用于引用当前对象的成员变量，区分成员变量和参数，以及在复制构造方法中进行对象的属性复制。除此之外还有用来访问本类的属性、方法，调用其他构造函数等作用。

三、对象和类的关系

类是对象的模板，类定义了对对象的属性和行为，提供了对象的基本框架。

对象是类的实例，通过类来创建对象，对象是类的具体表现。

类是具有共同属性和行为的对象的抽象，一个类可以代表多个具有相同特征和行为对象。

四、访问修饰符

java 中访问修饰符有：默认（啥都不写），**public**（公共），**protected**（保护）和 **private**（私有），限制范围如下

1. **Public**：本类，同包类，子类，其他类均可访问
2. 默认：本类，同包类（&同包子类）可以访问，非同包子类和其他类不能访问
3. **Protect**：本类，同包类，子类可以访问，其他类不可访问
4. **Private**：只有本类才能访问

附：主程序部分代码及运行结果截图

（添加了创建/复制对象和手动删除对象个数的外部输入模块）

