

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102010235	陆畅	2024-03-28 19:42:48	100	80

1. 【简答题】

得分：80/100

作业：

- 1、修饰方法和属性的常用修饰符有哪些？作用是啥？
- 2、构造方法的特点？
- 3、要想调用一个类下的方法和属性需要做什么？
- 4、静态修饰的属性和方法的特点
- 5、静态语句块的结构与特点
- 6、封装的特点
- 7、继承的关键字
- 8、局部变量和成员变量的区别
- 9、堆和栈结构特点
- 10、面向对象的特点

编程题：编写一个计算器的类，

计算器类根据用户类输入的+ - * / 符号和运算数，

返回相应的运算结果

学生答案：1.修饰符：final; public; static;private（四个修饰符）
String类就是由final修饰,可以使用,但是不能继承

既想被使用又想不被改变,那么就由public和final修饰

public 公共的,final最终的,不可改变的。

static 静态 修饰的属性和方法都可以由类名直接调用

Private 私有的 只有自己的类才可以调用

修饰符：final; public; static;private（四个修饰符）

String类就是由final修饰,可以使用,但是不能继承

既想被使用又想不被改变,那么就由public和final修饰

public 公共的,final最终的,不可改变的。

static 静态 修饰的属性和方法都可以由类名直接调用

Private 私有的 只有自己的类才可以调用

:

修饰符：final; public; static;private（四个修饰符）

String类就是由final修饰,可以使用,但是不能继承

既想被使用又想不被改变,那么就由public和final修饰

public 公共的,final最终的,不可改变的。

static 静态 修饰的属性和方法都可以由类名直接调用

Private 私有的 只有自己的类才可以调用

:

2.名称与类名相同。构造方法的名称必须与它所属的类名完全相同。

不返回任何值。构造方法没有返回值,连void也不使用

3.使用static关键字声明的代码块称为静态代码块,普通代码块必须存在于方法中,只有写在方法中才叫普通代码块,如果写在了类中就是构造代码块了。把普通代码块写到了类里,它的名字就变成构造块了,在普通代码块前面加上synchronized关键字,则此代码块就成为了同步代码块。同步对象一般为当前对象,即使用this关键字。

5.使用static关键字声明的代码块称为静态代码块,普通代码块必须存在于方法中,只有写在方法中才叫普通代码块,如果写在了类中就是构造代码块了。把普通代码块写到了类里,它的名字就变成构造块了,在普通代码块前面加上synchronized关键字,则此代码块就成为了同步代码块。同步对象一般为当前对象,即使用this关键字。

6.java封装的特点

Java封装的特性体现在以下几个方面:

封装:将对象的状态(数据)和行为(方法)打包在一起,隐藏对象的内部实现细节,只提供公开的接口(getter和setter方法)进行访问或操作。

封装的实现:在Java中,封装通过访问修饰符(private, default, protected, public)实现。

私有属性:使用private关键字修饰,外部无法直接访问,只能通过公共的getter和setter方法进行访问和修改。

封装的好处:减少耦合,可以独立开发,测试和修改封装的内容,提高代码的可维护性和可复用性。

7.在Java中,用于表示继承的关键字是extends

8.定义位置不同 初始化值不同 内存分配方式不同 可见性和使用场景不同 重名变量的解析规则不同

9.堆是先进先出

栈是先进后出

10.封装 继承 多态 抽象

参考答案:参考笔记和课堂练习