对象: 是类的一个实例、有状态和行为。

粪:描述物象。个模板

旅: 行为, 十类有多种方法

实的复数: 每个对象有独特的实的度量、

关键字 Static 关键字的作用

[static 用列多饰全局变量

2. Static不能修饰局部变量.

3 static 修辞方法。

静态方法属于类,但不属于类的任何特定实例。可以不创建类的实例直接调用静态方法、

午、Static方法的继承关系, 静态标识不能被覆盖, 静态、临用与类型相关,

5.Static的作代码块。 修饰的代码块只能在全局作用域,无法修饰内部。

6、Static的特点 Static 题络的对数。

封装: 对象状态和有化、通过公共方法结构。 private String name; public String getName() & return name;

public String getName() { return name;} 物态:知象有的种形态,通过方运的重写重载和级。

抽象:用抽象类. 贵口来定义实现的方法,不是惧体实现

始表: public abstract class shape abstract void draw();

JED: public interface Animal & void eat(); }

包装类 (integer. Long、Byte、Double, Float、Short) 者理抽象类 Number的子类。

Dolean Character

Byte-Short-Integer Long-Float-Double

byte Short int tong float double

int 5 integer 1287)

int为基本数据类型,直接存储整数值,效率高

Integer是int的隐藏类,为对象类型。

为容占用和性制定, 冰岛接在储在城内在 integer是对象、在储在性内在

黑社社值. Integer-Inull 自动类箱与折箱 int a = 5 11自己分类 Integer $b = \infty$; int C = b;1/8/1 比较方式 int 直接比较。 inta = 10, in t b=10, Sout(a==b); //tme. Integer, == 比较的是引用(地址),值收较 需要 equals() int, abuble. May "=="5 aquals () 抗性的区别。 "三"运算符:比较两个更量的值(基础型) 内在地址(别类型)

粉、数组

equal()防路,可复写。 专题用于引用类型,比较两个对象、内容是否逻辑相同,

集合和数组区别。

对比项	数组 (Array)	集合 (Collection)
长度	固定 (不可变)	动态扩容(如 ArrayList 自动增长)
存储类型	基本类型 + 对象	只能存储对象 (基本类型需装箱)
功能方法	仅支持 length 和索引访问	提供丰富方法(增删改查、遍历等)
线程安全	无 (需手动同步)	部分集合是线程安全的(如 Vector)
性能	访问快 (连续内存)	部分操作可能较慢(如 LinkedList 随机访问)
内存占用	更小 (无额外对象开销)	更大 (对象存储 + 扩容机制)
适用场景	数据量固定、高效访问(如数学计算)	数据量不确定、频繁增删(如业务逻辑)

List C有序、可量复) ArrayList一)基于数组,查询快、增删慢、 LinkedList一)基于键表、增删快、查询慢、

Set (天序、唯一)
NashSet:基于HashMap, 去重庆.
TreeSet:红黑叔士、自动排序、 Map (報值对)

HashMap:哈森泰实现,查找快 TreeMap:红黑椒寸,按银建排序