

静态变量和静态方法

刘钦

南京大学软件学院

如何调用一个方法?

song.play()

有没有其它方式?

Math.min(67, 12)

为什么不是 67.min(I2)?

Math 构造方法是私有的

Math mathobject = new Math(); // 无法通过编译

静态方法

- 关键字 static
- 属于类的方法
- 和任何对象无关
- 通过类名来调用

静态方法不能访问 非静态变量.

比如在main函数中打 印类的成员变量?

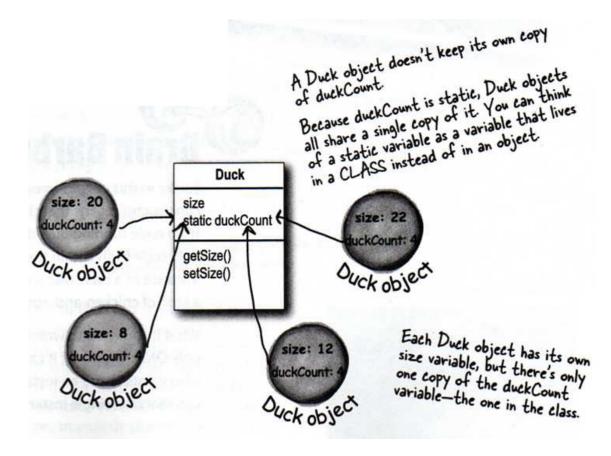
静态方法也不能访问非静态方法

既然有属于类的方法 有没有属于类的变 量?

我想知道这个类到底我已经创建了几个对象?

```
class Duck(){
  int duckCount;
  public Duck(){
    duckCount++;
  }
}
```

```
class Duck(){
    static int duckCount;
    public Duck(){
        duckCount++;
    }
}
```



初始化静态变量

- 静态变量的初始化在类被装载的时候
- · 类的装载是由JVM决定的。
- JVM会确保
 - 创建类的对象之前会初始化好对象。
 - 静态变量在任何静态方法调用之前会被初始化好。

```
class Duck(){
  static int duckCount:
  public Duck(){
     duckCount++;
  public static void main(String[] args){
  System.out.println(Duck.duckCount); // 0
  Duck duck = new Duck();
  System.out.println(Duck.duckCount); // I
```

Static final 变量是常数 一旦初始化就不能变