

静态static

入门

```
```java
```

```
public class Person { int age = 0; String name; // 共享 static String country = "中国";
```

```
 public void show() {
 System.out.println("show");
 }

 static public void a() {
 System.out.println("a.");
 }
}
```

```
}
```

```
public class DemoStatic {
```

```
 public static void main(String[] args) {
 // 1.static 静态
 // 1.1 由来 :只要点调用, 不想创建对象。
 // Person p=new Person(); p.a p.getName();
 // Person.a Person.getName();
 // 1.2概念: 不需要创建对象可以直接使用的成员
 // 1.3使用: 设置变量被所有的对象共享, 如果被修改能否影响所有的对象。
 System.out.println(Person.country);
 Person p1 = new Person();
 p1.age = 11;
 p1.name = "凤姐";
 Person p2 = new Person();
 p2.age = 12;
 p2.name = "富帅";
 p1.country = "美国";
 System.out.println(p1.country);
 System.out.println(p2.country);
 // 1.4注意事项:共享
 // 类成员:有static修饰
 // 对象的成员:没有static
 // 类成员优先于对象的成员初始化, 类成员跟对象没有关系。
 // 点调用. 类.成员变量 类.成员方法
 System.out.println(p1.country);
 p1.a();
 System.out.println(Person.country);
 Person.a();
 }
}
```

```
}
```

```
...
```

## 练习

---

```
```java public class Demo {
```

```
    int number1 = 11;  
    static int number2 = 12;  
  
    public void showNumber1() {  
        System.out.println("showNumber1");  
    }  
}
```

$$\dots \}$$

```
``java public class DemoStaticMember {
```

$$\dots \}$$

```
``java public class DemoStatic {
```

```
// static 优先加载，整个过程仅加载一次
static {
    System.out.println("我是静态代码块");
}
```

```
}
...
```

Final

```
```java public class DemoFinal {
```

```
 public static void main(String[] args) {
 // final
 // 由来:不想类有子类。
 // :父类方法不想给子类覆盖。
 // 面试:常用String 与基本数据类型的包装类 int Integer
 // 概念:一经赋值不可修改。
 // 使用:修饰类 public final class Fu
 // 修饰方法: public final void show()
 // 修饰变量
 // 成员变量 final+构造函数
 // 企业:身份证系统 银行 = 姓名 与身份证号不可改变
 // 局部变量
 // final float PI = 3.141592F;
 final float PI;
 PI = 3.141592F;
 final String country = "中国";
 // 数组加final修饰 内存地址与内容 final int[] numbers 地址一经初始化就不可修改
 final int[] numbers = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5 };
 numbers[0] = 14;// 可行
 // numbers=new int[]{1,2,3};不行。
 // 引用类型: 对象 有地址与内容
 final Person p = new Person();// 地址一经赋值不可修改
 p.age = 12;// 内容
 p.name = "中国";
 // p=new Person(); 不行。
 // 注意事项:

 }
```

```
}
```

```
public class Fu { public void show() { System.out.println("Fu.show"); } }
```

```
public class Zi extends Fu{
```

```
 @Override
 public void show() {
 System.out.println("覆盖重写父类方法show");
 }
```

```
}
```

```
...
```

## final修饰成员变量

```
```java
```

```
public class Student { // final int age=1; // final String name="中国"; final int id; final String name;
```

```
    public Student(int id, String name) {
```

```
    this.id = id;
    this.name = name;
}
```

```
}
```

```
...
```

包

```
```java public class DemoPackage {
```

```
 public static void main(String[] args) {
 // 包
 // 由来: 类多了, 可能出现混乱冲突, 所以必须进行管理类。 分包管理。
 // 概念: 管理类的单元 本质分好文件夹 放置类
 // 定义: package cn.itcast.demo04
 // 1.使用点隔开
 // 2.命名一般在项目中 是用公司的网址倒写 。com.itcast cn.itcast
 // 在类的第一行 使用 package cn.itcast.demo05;
 // 使用 import关键字:导入当前类的包名 简化代码
 cn.itcast.demo01.Person person = new cn.itcast.demo01.Person();
 Person p = new Person();
 // 注意事项 java.lang类不需要导包, 默认当前类已经导入java.lang包
 String name = "中国";
 }
```

```
}
```

```
...
```

## 权限

```
```java package cn.itcast.demo6; public class DemoProtected {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        // 访问权限
        // java public > protected > 默认 default > private

        // new Person().num1; 不可访问
        System.out.println(new Person().num4);
        //System.out.println(new Person().num3);
    }
```

```
}
```

public class Person { private int num1 = 1; //default 本包内就可以访问 int num2 = 2; //protected 子类可以使用。 protected int num3 = 3; //public 所有地方都可访问 public int num4 = 4;

```
    //private 不超本类范围都可以访问
    public void show() {
        System.out.println(num1);
    }
```

```
}
```

```
public class Student extends Person {
```

```
    //子类方都可以访问父类的protected资源
    public void show2() {
        System.out.println(num3);
    }
```

```
}
```

另外一个包 package cn.itcast.demo7; public class DemoDefault {

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    System.out.println(new Person().num2);  
}
```

```
}
```

```
...
```

内部类

成员内部类

```
```java public class BodyInner { //包含 class Heart {
```

```
}
```

```
}
```

```
public class DemoInnerClass {
```

```
public static void main(String[] args) {
 // 内部类
 // 由来: 表示包含关系
 // 概念: 类中类
 // 定义
 // 一。成员内部类 -成员 再敲一个正常的类
 BodyInner.Heart heart = new BodyInner().new Heart();
 // 外部类.内部类 obj=new 外部类().new 内部类();

 // 二。匿名内部类 -方法内部

 // 使用

}
```

```
}
```

```
...
```

### 访问外部类变量

```
```java
```

```
public class OuterClass { int a = 1; class InnerClass { int a = 2;
```

```
public void show() {  
    int a = 3; // 就近原则  
    System.out.println(a);  
    System.out.println(this.a); // this 区别局部变量与成员变量  
    //外部类.this.成员  
    System.out.println(OuterClass.this.a);  
}  
}
```

```
} public class DemoInnerClass { public static void main(String[] args) {
```

```
//调用内部类成员方法 要求先创建内部类对象
OuterClass.InnerClass obj=new OuterClass().new InnerClass();
obj.show();
}
```

```
}
```

```
...
```

练习

```
```java public class Body { public boolean isLive = true;
```

```
 class Heart {
 public void jump() {
 // if(Body.this.isLive)
 // {
 // System.out.println("心跳....");
 // }

 if (isLive) {
 System.out.println("心跳....");
 }
 }
 }
}
```

```
} public class ExInnerClass {
```

```
 public static void main(String[] args) {
 Body.Heart heart=new Body().new Heart();
 heart.jump();
 }
}
```

```
}
```

```
...
```

## 匿名内部类

### 情况一.接口

```
```java public interface MyInterface { public abstract void method();
```

```
} MyInterface obj = new MyInterface() { @Override public void method() { System.out.println("No Name impl");
```

```
    }
};
obj.method();
```

```
...
```

情况二.抽象类

```
```java
```

```
public abstract class Person { public abstract void walk();
```

```
} // 使用匿名内部类 一步到位。 Person p = new Person() { @Override public void walk() { System.out.println("匿名内部类。。walk实现"); } };// {} 没有class p.walk(); ```
```

### 建议编写方式

```
```java public interface MyInterface2 { public abstract void add(); public abstract void delete(); } //不建议使用匿名对象 MyInterface2 obj2=new
```

```
MyInterface2() { @Override public void add() { System.out.println("添加");
```

```
    }  
  
    @Override  
    public void delete() {  
        System.out.println("删除");  
    }  
  
};  
  
obj2.add();  
obj2.delete();
```

...