

什么是方法?

什么是方法

```
class HelloImooc{
public static void main(String[] args){
System.out.println( "Hello,imooc!" );
}
```

什么是方法

```
Scanner sc=new Scanner(System.in);
sc.nextInt();
sc.next();
```

System.out.println();

所谓方法,就是用来解决一类问题的代码的有序组合,是一个功能模块。

主要内容

- 方法的声明和调用
- 方法的重载

方法声明

```
· 语法格式:
访问修饰符 返回类型 方法名(参数列表){
方法体
}
```

方法分类

- 根据方法是否带参数、是否返回值,可分为四类:
 - 无参无返回值方法
 - 无参带返回值方法
 - 带参无返回值方法
 - 带参带返回值方法

无参无返回值方法

• 例:一行打印输出一串星号

无参带返回值方法

· 求长方形的面积 public int area(){}

带参无返回值方法

· 定义一个求两个float类型数据最大值的方法,在方法中将最大值打印输出。

public void max(float a,float b){}

带参有返回值方法

· 定义一个求n!的方法,然后再求1!+2!+3!+4!+5! public int fac(int n){}

数组作为方法参数

例:定义方法,打印输出数组元素的值。
 public void printArray(int[] arr){}

数组作为方法参数

例: 查找数组元素的值 public boolean search(int n,int[] arr){}

方法重载

• 方法名相同,参数列表不同

方法重载

- 判断下列哪些方法是重载的方法
 - public void hello(){}
 - public int hello(){}
 - public void hello(String s){}
 - public void hello(int n){}
 - public void hello(float f1,float f2){}
 - public void hello1(){}

方法重载

- · 定义2个方法,分别s
 - public int plus(int m,int n){} //加法
 - public int sub(int m,int n){} //减法
 - public int mul(int m,int n){} //乘法
 - public double div(int m,int n){} //除法

参数的传递问题

• 例:对两个变量的值进行交换并打印输出。

参数传递问题

• 数组作为方法参数的传值问题

可变参数列表

• 例: public void sum(int... n){}

可变参数列表总结

- 可变参数一定是方法中的最后一个参数
- 数组可以传递给可变参数的方法,反之不行
- 在重载中,含有可变参数的方法是最后被选中的

方法调试



· 方法声明的语法格式 访问修饰符 返回类型 方法名(参数列表){ 方法体 }

- 方法的重载
 - 方法名相同,参数列表不同

- 可变参数列表:
 - 可变参数一定是方法中的最后一个参数
 - 数组可以传递给可变参数的方法,反之不行
 - 在重载中, 含有可变参数的方法是最后被选中的

• 方法的传值问题