

一、什么是方法(method、函数)

二、举例

三、方法的声明

四、说明

1、关于权限修饰符

2、返回值类型

3、方法名

4、形参列表

5、方法体

五、return关键字

六、方法的使用中，可以调用当前类的属性和方法

一、什么是方法(method、函数)

1. 方法是类或对象行为特征的抽象，用来完成某个功能操作。在某些语言中也称为函数或过程。

2. 将功能封装为方法的目的是，可以实现代码重用，简化代码

3. Java里的方法不能独立存在，所有的方法必须定义在类里。

二、举例

```
1 public void eat(){}
2 public void sleep(int hour){}
3 public String getName(){}
4 public String getNation(String nation){}
5 比如: Math类: sqrt()\random()\.....
6 Scanner类: nextXxx ()
7 Arrays类: sort()\binarySearch()\toString()\equals()\.....
```

三、方法的声明

```
权限修饰符 返回值类型 方法名（形参列表） {  
    方法体  
}
```

四、说明

1、关于权限修饰符

- 默认方法的权限修饰符都使用public
- java规定的4种权限修饰符：private、public、缺省、protected -->封装再细说

2、返回值类型

2.1. 如果方法有返回值，则必须在方法声明时，指定返回值的类型。同时，方法中，需要使用return关键字来返回指定类型的变量或常量，“return 数据”。如果没有返回值，则方法声明时，使用void来表示。通常没有返回值的方法中，就不需要使用return，但是，如果使用的话，只能用“return;”表示结束此方法的意思。

2.2. 定义方法该不该有返回值

1. 看题目要求
2. 凭经验，具体问题具体分析

3、方法名

属于标识符，遵循标识符的规则和规范，做到“见名知意”

4、形参列表

- 方法可以声明0个，1个，或多个形参

4.1 格式：数据类型1 形参1；数据类型2 形参2

4.2 我们定义方法时，该不该不定义形参？

1. 看题目要求
2. 凭经验，具体问题具体分析

5、方法体

- 方法功能的体现

五、return关键字

1. 适用范围：使用在方法体中

2. 作用：针对有返回值类型的方法，使用“return 数据”方法返回所要的数据

3. 注意点：return关键字后面不能声明执行语句

六、方法的使用中，可以调用当前类的属性和方法

- 特殊的：方法A中又调用了方法A：递归方法
- 方法中，不能定义方法