一,方法的重载:

要求:

- 1) 在同一个类中
- 2) 方法名必须相同
- 3)方法的从参数类表不同(参数的个数,参数类型不一样,参数的顺序不一样)方法的重载与方法的返回值类型没有关系

同一个类中的方法之间可以调用

二,面向对象个面向过程的区别

面向对象的编程关注于类的设计

- 1) 一个项目不管有多么庞大,一定是一个一个的类构成的,程序的基本单位
- 2) 类是抽象的,就好比制造汽车的图纸,具体的一俩一俩的车是根据图纸制造的,实际上是类的实例化
- 3) 完成一个项目(功能)的思路
- ①所要完成的功能对应的类的对象是否存在,若存在,则直接调用类中的属性和方法,若不存在,则需要创建类的对象,甚至说,类都不存在,则需要设计该类

面向对象的三条主线:

- 1) 类及类的构成成分(属性和方法,构造器,构造器,内部类)
- 2) 面向对象编程的特征: 封装性,继承性,多态性(抽象性)
- 3) 其他的关键字(修饰的作用): this super import static abstract interface...
- 三,类以及对象
- 1,关于类的设计
- 2, 类的组成成分
- 1)属性(成员变量, field)
- 2) 方法(成员方法, method)
- 2.1属性

相同点: 1. 遵循变量声明的格式: 数据类型 变量名 = 初始化值

2.都有作用域

不同点: **1**•声明的位置的不同: 成员变量: 声明在类里,方法外 局部变量: 声明在方法内,方法的形参部分,代码块内

- 2.成员变量的修饰符有四个: public private protected 缺省局部变量没有修饰符,与所在的方法修饰符相同。
- 3. 初始化值:一定会有初始化值。

成员变量:如果在声明的时候,不显式的赋值,那么不同数据类型会有不同的默认

byte short int long ==>0

float double ==>0.0

char ==>空格

boolean ==>false

引用类型变量==>null

局部变量:一定要显式的赋值。(局部变量没有默认初始化值)

4. 二者在内存中存放的位置不同:成员变量存在于堆空间中;局部变量: 栈空间中

.结:关于变量的分类:1)按照数据类型的不同:基本数据类型(8种) & 引用数据类型2)按照声明的位置的不同:成员变量 & 局部变量

- 2.2方法
- 一般情况都是对象来调用
- .2 方法:提供某种功能的实现

1) 实例: public void eat(){//方法体} public String getName(){} public void setName(String n){}

格式: 权限修饰符 返回值类型 (void:无返回值/具体的返回值) 方法名(形参){}

2)关于返回值类型: void: 表明此方法不需要返回值

有返回值的方法:在方法的最后一定有return + 返回值类型对应的变量

记忆: void 与return不可以同时出现一个方法内。像一对"冤家"。

3)方法内可以调用本类的其他方法或属性,但是不能在方法内再定义方法!

- 3,面向对象编程的思想的落地法则1:
- 1)设计并创建类及类的成分
- 2) 实例化类的对象
- 3) 通过"对象. 属性"或者"对象. 方法"的形式完成某项功能
- 4, 内存结构
- 1) 栈(局部变量,对象的引用,数组的引用)
- 2) 堆(new出来的东西(对象的实体,数组的实体)含成员变量)
- 3)方法区(包含字符串常量)
- 4) 静态域(声明为static的变量)

## 以下四个方法构成重载:

```
//定义两个int型变量的和
public int getSum(int i,int j){
    return i + j;
}
//定义三个int型变量的和
public int getSum(int i,int j,int k){
    return i + j + k;
}
//定义两个double型数据的和
public double getSum(double d1,double d2){
    return d1 + d2;
}

//定义三个double型数组的和
public void getSum(double d1,double d2,double d3){
    System.out.println(d1 + d2 + d3);
}
```