19.2.1500

## P215-P227 Tava\_差13

遂归就是方法自己润用自己,每次调用都传入不同的变量,有助于编者解决一些复杂的问题。但遂归要避免死免(即无限遂归问题),会导敌戒溢出.△与方法就行机制有关

(雙波那裡數列 fibonacci) 猴子吃桃

老鼠出迷宫

汉诺塔八皇后

## 第旧重要原则

- 1)执行一个方法时,就创建一个新的受保护的独立空间(栈空间)
- >> 方法的局部变量是独立的,不会相多影响,比如n变量
- 分如果方法中使用的是引用类型变量(比如数组),就会共享该引用类型的数据
- 4> 並目必须何退出递归的条件追近,否则就是无限递归,出现Stack Overflow Error,死色}
- 5>当一个方法执行完毕,或者遇到 veturn 语句, 就会返回, 遵守"谁调用. 就将结果返回给谁"的规则, 同时当方法执行完毕或者返回时, 该方法也就执行完毕。

# P228 - P333 Java\_方法重载

### 方法重载

Java中允许同一个类中,多个同名方法的存在,但要求形象列表不一致

## 重载的好处

减轻 } 起名和记名的麻烦

#### 重载的汪意事项和使用细节

1>方法名必须相同

2)形参列表必须不同(形象类型或个数或顺序,至少有一样不同,参数名元要求)

#### 3)返回美型: 无要求

⇒近回类型不同 不能构成重数 ● 课堂练习题

1. 判断题:
与void show(int a,char b,double c){}构成重载的有: [\_\_\_\_]
a) void show(int x,char y,double z){} ×
b) int show(int a,double c,char b){} ∨
c) void show(int a,double c,char b){} ∨
d) boolean show(int c,char b){} ∨
e) void show(double c){} ∨
√
{} double show(int x,char y,double z){} ×
g) void shows(){}

# P34 - B36 Java\_ 可变易数

**基概念** 

Java允许将同一个美中多个同名同功能但参数个数不同的方法,封菪成一个方法

前间傍游桥 近回类型 方法名(数据类型… 形参名)~)

注意事政和使用和节

- 1>可变参数的实参可以为0个或111歳多个
- 2)可受参数的实参可以为数组
- 3> 可变参数的本质就是数组.
- 4>可变参数可以和普通类型的参数一起放在形参型表,但必须保证可变参数在最后 5>一个形象到表中只能出现一个可变参数

# B37-B39 Java\_1年用域

萨使用

- ·>在Java编程中,主要的变量就是属性(成员变量)和局部变量。
- 2)我们说的局部变量一般指在成员方法中定义的变量
- 37 Java中作用城的分类

金锅变量: 也就是属性,作用城为塑体美体

局部量:也就是除了属性之外的其他变量,作用城的鬼义它的代码块中.

4>全局变量可以不赋值,直接使用,因各有默认值;局部变量必须赋值后,才能使用,(无默认值).

## 注意事项和使用细节

- (>属性和局部变量可以重治, 访问时遵循就近原则.
- 2)昨同一个作用城中,例如同一个成员方法中,两个局部变量,不能重气。
- 3>属理生命闰期较长,伴随着对象的创建和创建,伴随着对象的销毁而销毁。局部变量,生命周期较短,伴随着它的代码块的执行和创建,伴随着代码块的结束和销毁。即在一次方法调用过程中

```
4>作用城范围不同
```

全般量/属性:可以被本类使用,或其他类使用(通过对象调用)

局部变量: 火能在本类中 对应约方法中使用

5>磅饰符不同

全局变量/属性可以加修饰符 局部变量不可以加修饰符

```
int age = 10; //指定的值是 10
double weight; //默认值是0.0
public void hi() {
  //局部变量必须赋值后,才能使用,因为<mark>没</mark>有默认值
int num;
   System.out.println("num=" + num);
```

```
p1.say();//当执行say方法时、say方法的局部变量比如name,会创建,当say执行完毕后//name局部变量就销毁,但是属性(全局变量)仍然可以使用
public void say() {
ソወ寺 屋性和局部变量可以重名,访问时遵循就近原则
     //细节 属性和局部变量
String <mark>name = "ki</mark>ng"
     System.out.println("say() name=" + name);
                                                                                  機能 英)、画台
```

## Psico - P Java- 构造器 constructor



[修饰特] 方法名(形象对系) { 方法体;

## 说明

- 以构造器的修饰符可以默认,也可以是public protected private
- >>村造點无返回值
- 3>方法名和 美名字必须一样.
- 4>参数列表和成员方法规则一样
- 5> 构造器的调用,由系统完成,自动调用该类构造器完成对对象的初始化。

# 在意事项和 使用细节

- 1>一个类可以定义多个不同的构造器,即构造重载
- 2)构造器是完成对象的初始化,并不是创建对象.
- 3>如果程序员没有定义构造器,系统会自动给粪生成一个默认无参构造器,也叫默认构造
- 器),如 Dog(183,可以使用Javap 反编译·class文件查看.
- 4>一旦定义3自己的构造器,默认的构造器就覆盖3. 就不能再使用默认的无参构造器, 赊非 配试定义·Dg(){}.