```
如何创建对象
1> 先声明再创建
```

Cat cat; //声明对象 cat 《 在校中有 cat 美内容 ~ [mull]

cat = new Cat(); 《创建》 布谁中开辟对应空间,将地址填充稻中的内容。>>有接创建

Cat cat = new Cat();

如何访问属性

对象名.属性名; 例: cat.name = "小白";

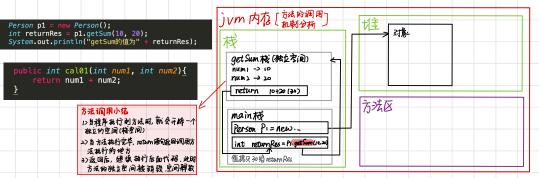
类和对象的内存分配机制 女

```
(base) MacBook-Pro:0508 songfei$ java Object04

) SB
200
[Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException
at Object04.main(Object04.java:16)
[Dase] MacBook-Pro:0508 songfei$
```

2021.5.9 P202 - P214 Java _ 成员方法

成员方法,简称方法,人类除了有一些属性的,还有一些行为(说话,跑步,学习...)



成员方法的好处

- 1)提高代码的复用性
- 2) 可以将实现的细节封装起来,然后供其他用户来调用即可

方法的定义

Dublic 返回数据类型 方法名(形参到表) ~1/方法体

访问修饰看 活句; (控制方法使

用売園)

return 返回值3

成员方法的注意事项

- •访问修饰符 (作用是控制方法的使用范围)
- 返回數据美型 1>一个方法最多有一个饭回值
- 2> 返回类型可以为任意类型、包含基本类型和引用类型(微组,对象)

// 程必须的

- 3)如果方法的反回数据类型不为void,则方法体中必须有return语句,且返回值类理必须与方法返回
 - 数据类型一致或 兼容. 4> 若方法返回值类型为 void,则方法体中不应存 return 或只写 return;
- 方法名
- 遵循驱峰命名法、且能基本表达的舒意思、
- 形象列表
- 少一个方法可以有0个务数,也可以有各个务数,中间用适品属于. 2) 参数发型可以为任度发型,包括基本类型和引用类型
- 3> 调用务龄的方弦时,一定对应者务数列表传入相同类现或兼容类型的务数!
- 4)方法定义时的参数部为形式参数、简称形象;方法调用时的使入参数部为实际参数。 杨欣实务;实务与形务论案型要一致或兼容、个数、顺序必须一致.
- •方法体

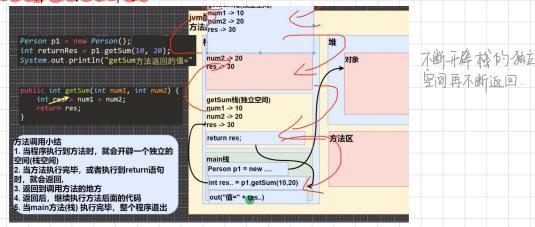
里面写完成功能具体语句,可以为输入、输出、变量、运算、分支、循环、方法调用、但里 面不能再定义方法,即方法不能散奢定义



成员方法的使用细节

- 万法调用:
- 1)同一个类中的方法调用:直接调用即可,比如 print (参数);
- 2) 跨美中的 D法A类调用B类方法: 需要通过对象沿调用。比如 对编记方法是(参数);
- 3) 特别说明:跨美的方法洞用和方法的访问修饰符有关,详细见后文.

方法调用空间分配机制

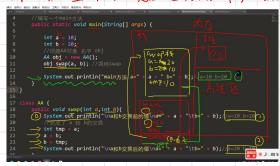


成员方法传参机制

·基本数据类型的传参机制. Method Parameter Ol. java

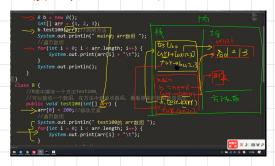
```
public void swap(int a,int b){
    int tmp = a;
    a = b;
    b = tmp;
    System.out.println("a="+a+"\tb="+b);
}
```

基本数据类型,传递的是值(值据贝),形饰的改变不影响实务!

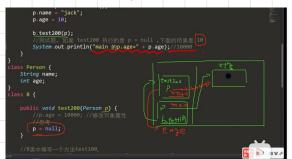


· 引用数据类型的传参机制 Method Parameter 02 java.

利用数据类型,传递的是地址(传递的值是地址),可以通过形务影响实务



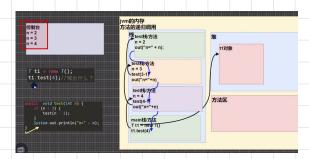
D提问: 若在方法中p=null则会如何?





只是方法中P指向堆空间中的联系断开了,但main方法中的指向仍存在。 因为P传递彻是地址的值,地址被mil 替换,并不会将堆空间中的对象内容修改。

? 提问: 下方左侧代码输出什么?



会输出 N=2; N=3; N=4;

②方法的递归调用流程