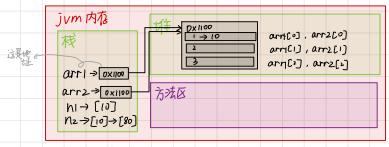
### 值传递和 引用传递 的区别



jvm和t还有本地 方法栈和程序计数 在内在空间中只要 分配了数据空间,

一定会对应一个地址

公利用传递也称为地址拷贝.

2021. 4.28

P172 - P175 排序及查找

排序的介绍

将外数据,依指定的顺序进行排列

- 1)内部排序: 指将需要处理的所有数据都加载到内部存储器中进行排序。包括交换 式排序法、选择式排序法和插入式排序法)
- 2)外部排序站:数据量过大,无法全部加载到内在中,需要借助外部在储进行排序。包括合 并排序法和直接 合并排序法

## 冒泡排序法

数组 [24,69,80,57,13] 数组(24,69,80,57,13] 第1轮排序: 目标把最大数放在最后 第1次比较(24,69,80,57,13] 第2次比较(24,69,80,57,13] 第3次比较(24,69,57,80,13] 第4次比较[24,69,57,13,80 第2轮排序:目标把第二大数放在倒数第二位置 第1次比较[24,69,57,13,80] 第2次比较[24,57,69,13,80] 第3次比较[24,57,13,69,80] 第3轮排序:目标把第3大数放在倒数第3位置 第1次比较[24,57,13,69,80] 第2次比较[24,13,57,69,80] 第4轮排序: 艮标把第4大数决在倒数第4位置

. 每1轮排序可以确定一个数的位置,比如第1轮排序确定最大数,第 轮排序,确定第2大的数位置, 以关证 当进行比较时,如果前面的数 于后面的数,就交换 每轮比较在减少 4->3->2->1

查找介绍

两个顺序重核

第1次比较[13.24.57.69.80]

P76 - P Java\_= 進數組 二维数组的每个元素是一维数组, 因此遍历雪双层循环 形式 数据类型[][] 数组名称 = ~~ , , ], 3 }; g.访问 arr 10等3行第4到价值。 arr [2][3] /从0开始编号 二维数组使用一动态初始化1 1) 语法: 类型[][] 数组名 = New 类型[th][th]] 131: Int[][] a = new int[][]] \$\int a[][] = new int[][] 2>二维数组的存在形式。 化零連循一准数组存储地址规则 因此在放地世 ivm 内を DX 0011 int arr(][] = new int[2][3] 棋 OX 00 33 arr 1 > 0x1100 arr[1][2] 方法区 二维数组使用一 云力态和始化 2 D.光声明: 类型 数组名[][]; 27再定义(开辟空间) 数组名 = NEW 类型[大小][大小] 3)赋值 (有默识值, int \*0) 二准数组使用一动态初始化3 [别数不定长]  $\{\{1, 2, 3\},$ {1,2,3,4,5}. 一世可以是二维数组 {1,2,3,4} { 1, 2}}

```
空间
int[][] arr = new int[3][];
for(int i = 0; i < arr.length; i++){</pre>
   arr[i] = new int[i+1]; // 给每个一维数组开辟空间
for(int j = 0; j < arr[i].length; j++){
arr[i][j] = i + 1;
                                                           若不开解则一维中外有地址,为定.
                                                            即形空间
for(int i = 0; i < arr.length; i++){</pre>
                                                       → 输出:
    for(int j = 0; j < arr[i].length; j++){</pre>
                                                                       22
        System.out.print(arr[i][j] + " ");
                                                                       3 3 3
    System.out.println();
```

# 二征数组的使用一静态初始化

D庭义·美型 数组在[][] = {{值,值2,1},{值,值2,1},...}

2)使用即可,固定式访问

18) int[][] arr = {[1.1.1], {8,9,9}, {100}} 引注意必须元表全为数组. 如{11.1/13.72.2.23.100}→报错 int不能转为{}.

#### 二维数组使用细节和主意事项

D声明方式(-维·int[]×和int x[] 二维: int (][] y 和 int(] y[] 和 int y[][]

2) 二维数组中存储的元素为一维数组,K度可以相同也可以不同

# 炼习

```
● 声明: int[] x,y[]; 以下选项允许通过编译的是():
                                                                                                       X:一维数组
                                                                                                       y: 二维数组
        a) x[0] = y; × int()() → int
        a) x(0) = y, x \in \text{Int}(I) \Rightarrow \text{int}(I)
c) y(0)[0] = x; x \in \text{Int}(I) \Rightarrow \text{int}(I)
d) x(0)[0] = y; x \in \text{Int}(I) \Rightarrow \text{int}(I)
e) y(0)[0] = x[0]; x \in \text{Int}(I) \Rightarrow \text{Int}(I)
f) x = y; x \in \text{Int}(I) \Rightarrow \text{Int}(I)
```

```
3. 以下Java代码的输出结果为()。 Homework03.java
int num=1;
while(num < 10) {
       System.out.println(num);
       if(num>5) {
             break;
       num+=2;
4. 已知有个升序的数组,要求插入一个元素,该数组顺序依然是升序,比如:
[10, 12, 45, 90], 添加23 后, 数组为 [10, 12, 23, 45, 90]
Homework04.java
```

```
本章作业
C. String[] strs = new String{"a" "b" "c"}; the new String EJL).
2. 写出结果 Homework02.java
String foo="blue";
boolean[] bar=new boolean[2]; // boolean 默认值为 fake.
if(bar[0]){
    foo="green";
System.out.println(foo); "b/ue"
```