

- 1) continue 用于结束本次循环,继续执行下-次循环
- 2) continue 语句也可使用标签达到 跳转指定循环 的效果

{ ... continue;

3

以while使用continuetor则, 画出方意图

跳转控制语句-return

return 语句多用在定义方法中,表示退出该方法,若return 写在main方法中,则退出程序.

2021.4.27.

PN54 - P Java\_数组. (第六章)

数组介绍

数组可以在放多个同一类型的数据,数组是引用数据类型,即数组就是-组数据.

数组的定义

数据类型 数组名[] = new 数据类型[大小] (数据类型[) 数组= new 数据类型[大小])

int a[] = new int[s] //创建一个数组,各字a,在放5个int

数组的动态和始化

```
^C(base) MacBook-Pro:0427 songfei$ java Array01
请输入第1个元素的值:
86.4
请输入第2个元素的值:
98.3
请输入第3个元素的值:
76.9
请输入第4个元素的值:
83.1
请输入第5个元素的值:
78.2
```

第 1个 元 素 的 值 =86.4 第 2个 元 素 的 值 =98.3

第 3个 元 素 的 值 =76.9

第4个元素的值=83.1第5个元素的值=78.2

循环变量初始化

循环条件

if () { ... continue ... }

循环体语句

while循环结束

false

循环体. 循环变量迭代

true

true

false

```
方法2:
```

#### 先声明, 再分配(new)

```
// 步骤1. 创建一个double数组,大小5
double scores[]; // 声明数组,这时scores是null
scores = new double[5]; // 分配内存空间,可以存放数据
// 如果不定义new,会报错空指针异常
// 步骤2. 循环输入
Scanner myScanner = new Scanner(System.in);
for(int i = 0; i < scores.length; i++){
```

# 静态初始化

语法: 数据类型 数组名[]= f元素值1、元素值2, ...,元素值n3. 例: int a[]= f1.2, f,6,8,91,90.343

### 数组使用注意事项和细节

- 1>数组是多个相同类型数据的组合,实现对数据的统一管理
- 2> 数组中的元素可以是企图数据类型,包括某本数据类型和引用数据类型,但是不能混用
- 3) 數組创建后,如果未赋值,有默认值;其中int为0, short为0, byte \$ 0, long \$ 0, float \$ 0.0, double为0.0, char \$ \u0000, boolean \$ false, String \$ null.
- 4>使用数组的步骤:声明数组并开辟空间;给数组各个元素赋值;使用数组
- 5> 数组下标从0开始
- 6> 数组下标必须在范围内使用. 否则异常 数组下标越界异常 [编译 v, 但运行 x] 7> 数组属于引用类型, 数组型 数据是对象 (Object).

## 数组赋值机制: \*\*

```
// 基本数据类型类型赋值,赋值方式为值拷贝
// n2值的变化不会影响n1
int n1 = 10;
int n2 = n1;

n2 = 80;
System.out.println("n1 = " + n1);
System.out.println("n2 = " + n2);

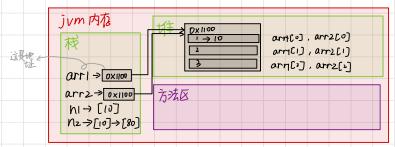
// 数组在默认情况下为引用传递,暖的值是地址、赋值方式为引用传达
// arr2中存储的arr1值的地址,因此arr2的改变会影响arr1的值
int arr1[] = {1, 2, 3};
int arr2[] = arr1;

arr2[0] = 4;
System.out.print("arr1的值为: ");
for(int i = 0; i < arr1.length; i++){
    System.out.print(arr1[i] + " ");
}
System.out.print("\narr2的值为: ");
for(int i = 0; i < arr2.length; i++){
    System.out.print(arr2[i] + " ");
}
System.out.print(narr2[i] + " ");
}
System.out.println();
```

(base) MacBook-Pro:0427 songfei\$ javac ArrayAssign.java Lhasel MacBook-Pro:0427 songfei\$ java ArrayAssign n1 = 10 n2 = 80 arri的值为: 4 2 3 arr2的值为: 4 2 3

重点理解:jvm的内在分配方式、

#### 值传递和引用传递的区别



多jvm如此还有本地 方法核和程序计数 器在内在空间中只要 分配了数据空间, 一定会对应一个地址

公利用传递也称为她证据见

## 排序的介绍

将多个数据,依指定的顺序进行排列

分类

- 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)外部排序港: 数据量过大,无法全部加载到内存中,需要借助外部在储进行排序。包括合 并排序港和直接合并排序港

### 冒泡排序法

分析冒絕排序 数组[24,69,80,57,13] 第1時律序: [申标] 起大数连在最后 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[24,69,80,57,13] 第4次比较[24,69,57,80,13]

第2轮排序: 目标把第二大数域在倒数第二位置 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: 目标<u>把第4大数冰在倒数第4位置</u> 第1次比较[13,24,57,69,80] 总结冒池排序特点
1.我们一共有5个元素
2.一共进行了4轮排序,可以看成
是外层循环
3.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
2轮排序,确定第2大的数位置, 依次类推
4.当进行比较时,如果前面的数 大于后面的数,就交换
5.每轮比较在减少4>3>2>1