Arrays 类

java.util.Arrays类能方便地操作数组,它提供的所有方法都是静态的。具有以下功能:

给数组赋值:通过fill方法。

• 对数组排序:通过sort方法,按升序。

• 比较数组:通过equals方法比较数组中元素值是否相等。

• 查找数组元素:通过binarySearch方法能对排序好的数组进行二分查找法操作。

具体说明请查看下表:

ZYPT WOOD AND COLOR TO A COLOR TO	
序号	方法和说明
1	public static int binarySearch(Object[] a, Object key) 用二分查找算法在给定数组中搜索给定值的对象(Byte,Int,double等)。 含在数组中,则返回搜索键的索引;否则返回 (-(插入点) - 1)。
2	public static boolean equals(long[] a, long[] a2) 如果两个指定的 long 型数组彼此相等,则返回 true。如果两个数组包 有相应元素对都是相等的,则认为这两个数组是相等的。换句话说,如 则两个数组是相等的。同样的方法适用于所有的其他基本数据类型(By
3	public static void fill(int[] a, int val) 将指定的 int 值分配给指定 int 型数组指定范围中的每个元素。同样的 (Byte, short, Int等)。
4	public static void sort(Object[] a) 对指定对象数组根据其元素的自然顺序进行升序排列。同样的方法适用 short, Int等)。
4	—

java.util.Arrays类

int[] a = {1,2,323,23,543,12,59};

打印:

System.out.println(Arrays.toString(a)); 数组元素的值

Arrays. toString()方法是Arrays类的静态方法,不是前面讲的Object的toString()方法

数组元素的排序:

升序 Arrays.sort(a);

二分法查找:

Arrays.sort(a); //使用二分法查找,必须先对数组进行排序;

Arrays.binarySearch(a, 12);//返回排序后新的索引位置,若未找到返回负数。

数组填充:

Arrays.fill(a, 2, 4, 100); //将2到4索引的元素替换为100;

数组元素是引用类型的排序(Comparable接口的应用)引用类型实现Comparable接口来排序:

```
import java.util.Arrays;
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
        Man[] msMans = { new Man(3, "a"), new Man(60, "b"), new Man(2, "c") };
       Arrays.sort(msMans);
       System.out.println(Arrays.toString(msMans));
   }
class Man implements Comparable {
   int age;
   int id;
   String name;
   public Man(int age, String name) {
       super();
       this.age = age;
       this.name = name;
    }
   public String toString() {
       return this.name;
   public int compareTo(Object o) {
        Man man = (Man) o;
        if (this.age < man.age) {</pre>
           return -1;
        }
        if (this.age > man.age) {
           return 1;
       return 0;
```