

# Java Arrays.sort() ??

## 1. ??

- `Arrays.sort()` 是 Java 中 对 数组 进行 排序 的 方法。
- 它 对 数组 进行 排序 (in-place) 且 返回 值 为 `void`。

## 2. ?? ??

```
Arrays.sort(arr);
```

参数	说明
<code>arr</code>	要排序的数组 (类型: <code>int[]</code> , <code>char[]</code> , <code>String[]</code> )

## 3. void? ??

参数	说明
数组	<code>Arrays.sort()</code> 对 数组 进行 排序
排序 方式 为 升序	默认 对 数组 进行 升序 排序
返回 值	返回 排序 后 的 数组
返回 <code>X</code>	<code>int[] sorted = Arrays.sort(arr);</code> 返回 排序 后 的 数组

## 4. ??

```
int[] numbers = {3, 1, 4};  
Arrays.sort(numbers); // numbers 排序 后  
  
System.out.println(Arrays.toString(numbers)); // [1, 3, 4]
```

5. ?? ?? ?? ?

```
int[] sorted = Arrays.sort(numbers); // 返回已排序的副本: void 返回 int[] 副本 不 修改
```

6. ??: ??? ??? ?? ??? ?????

```
int[] original = {3, 1, 2};
int[] copy = Arrays.copyOf(original, original.length);
Arrays.sort(copy);
```

7. ?? ???

方法	说明
Arrays.sort(arr)	对 arr 进行排序
Arrays.sort(arr, Comparator)	使用 Comparator 对 arr 进行排序 (Comparator 接口)
Collections.sort(list)	对 list 进行排序 (list 是 List 接口)