

Java中选择排序，冒泡排序等排序方法示例

2022-02-13 10:22:56 By 小峰

直接上代码了，文字懒癌末期

```
/**
 *
 */
package array;

import java.util.Arrays;

/**
 * @author lizhongfeng_李忠峰
 * @fileinfo Test array ArrayDemoSort.java
 * @time 2015年9月12日
 */
public class ArrayDemoSort {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        int[] arr = { 34, 19, 11, 109, 3, 50 };
        printArray(arr);
        // selectSort(arr); //选择排序
        // bubbleSort(arr); //冒泡排序
        // Arrays.sort(arr); //内置方法排序
        fastSort(arr); // 快速排序
        printArray(arr); // 输出方法
    }

    // 挨个比对，选择排序，最原始的方法
    public static void selectSort(int[] arr) {
        for (int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
            for (int j = i + 1; j < arr.length; j++) {
                if (arr[i] > arr[j]) {
                    int temp = arr[i];
                    arr[i] = arr[j];
                    arr[j] = temp;
                }
            }
        }
    }

    // 冒泡排序
```

```
public static void bubbleSort(int[] arr) {
    for (int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < arr.length - 1 - i; j++) {
            if (arr[j] > arr[j + 1]) {
                int temp = arr[j + 1];
                arr[j + 1] = arr[j];
                arr[j] = temp;
            }
        }
    }
}
```

// 效率高的快速排序,每一大轮只置换一次，每次小圈记录最小的角标，每次小轮结束后得到最小的数的角标放在最后面

```
public static void fastSort(int[] arr) {
    for (int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
        int num = arr[i];
        int index = i;
        for (int j = i + 1; j < arr.length; j++) {
            if (num > arr[j]) {
                num = arr[j];
                index = j;
            }
        }
        if (index != i) {
            int temp = arr[i];
            arr[i] = arr[index];
            arr[index] = temp;
        }
    }
}
```

```
public static void printArray(int[] arr) {
    System.out.print("[");
    for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
        if (i != arr.length - 1) {
            System.out.print(arr[i] + ",");
        } else {
            System.out.println(arr[i] + "]");
        }
    }
}
```

版权声明：

本站遵循 署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5 共享协议.

转载请注明转自**疯人峰语**并标明URL.

本文链接：<https://www.iiii.name/?p=2290>