```
public class ArrayDemo {
   public static void main(String[] args) {
       //定义一个数组
       int[] arr = \{7, 6, 5, 4, 3\};
       System.out.println("排序前: " + Arrays.toString(arr));
               // 这里减1,是控制比较的轮数
       for (int x = 0: x < arr. length - 1: x++) {
           // 从x+1开始,直到最后一个元素
           for (int i = x+1; i < arr. length; <math>i++) {
               if (arr[x] > arr[i]) {
                   int temp = arr[x];
                   arr[x] = arr[i];
                   arr[i] = temp;
               }
           }
       System.out.println("排序后: " + Arrays.toString(arr));
}
```

原理:

- 选中数组的某个元素,其后面的元素依次和选中的元素进行两两比较,将较大的数据放在后面,依次从前到后选中每个元素,直至所有数据按要求完成排序
- 如果有n个数据进行排序,总共需要比较n-1次
- 每一次比较完毕,下一次的比较就会少一个数据参与