

```

package cn.sxt.array2;
import java.util.Arrays;
/**
 * 测试冒泡排序以及优化
 * @author 江
 *
 */
public class TestBubbleSort {
    public static void main(String args[]) {
        int[] values= {3, 1, 6, 2, 9, 0, 7, 4, 5, 8};
        int temp=0;
        for(int i=0;i<values.length-1;i++) {
            boolean flag=true;           //放在循环语句里面

            for(int j=0;j<values.length-1-i;j++) {
                //比较大小，换顺序
                if(values[j]>values[j+1]) {
                    temp=values[j];
                    values[j]=values[j+1];
                    values[j+1]=temp;
                    flag=false;
                }
                System.out.println(Arrays.toString(values));
            }
            if(flag) {
                System.out.println("结束了！");
                break;
            }
            System.out.println("*****");
        }
    }
}

```