

模版·冒泡排序

```
public class BubbleSort{
    public static void bubbleSort(int[] arr){
        boolean isSorted=false;
        for(int i=arr.length-1;i>0;i--){
            isSorted=true;
            for(int j=0;j<i;j++){
                if(arr[j]>arr[j+1]){
                    swap(arr,j,j+1);
                    isSorted=false;
                }
            }
            if(isSorted){
                break;
            }
        }
    }

    private static void swap(int[] arr,int i,int j){
        int temp=arr[i];
        arr[i]=arr[j];
        arr[j]=temp;
    }

    public static void main(String[] args){
        int[] arr={5,2,4,1,3};
        bubbleSort(arr);
        System.out.println(Arrays.toString(arr));
    }
}
```