



1-7 换个角度实现选择排序法，作业分析



章节



问答



课签



笔记



资料

作业解析：换个角度实现选择排序法

对于这个作业，我们在 SelectionSort 中设立一个新的方法，叫 sort2。

sort2 的基本逻辑是，从后向前扫描，对于每一个 i，寻找 arr[0...i] 和 arr[maxIndex] 交换位置即可。

也就是在 sort 中，我们从前向后，每次找后面未排序部分的最小值，和 arr[i] 交换；

在 sort2 中，我们从后向前，每次找前面未排序部分的最大值，和 arr[i] 交换。

我的参考代码如下：

// 换个方法实现选择排序法，我们叫 sort2

```
public static void sort2(E[] arr){
```

```
    for(int i = arr.length - 1; i >= 0; i --){

        // 选择 arr[0...i] 中的最大值
        int maxIndex = i;
        for(int j = i; j >= 0; j --){
            if(arr[j].compareTo(arr[maxIndex]) > 0)
                maxIndex = j;
        }

        swap(arr, i, maxIndex);
    }
}
```

```
}
```

你实现正确了吗？

大家加油！：)