



2-6 换个角度实现插入排序法，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 InsertionSort 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 arr[i]，寻找 arr[i...n) 区间中需要插入的位置。

在具体找这个位置的时候，我们依然是暂存 arr[i] + 1 还要大，说明 t 应该插入的位置还靠后，我们只需要让 arr[j + 1] [j] 的位置，然后 j ++，继续看下一个 j。

请大家再体会一下，在 sort 中，我们从前向后，每次对于某一个 arr[i]，在前面找到其插入的位置；

在 sort2 中，我们从后向前，每次对于某一个 arr[i]，在后面找到其插入的位置；

我的参考代码如下：

// 换个方法实现插入排序法，我们叫 sort2

```
public static <E extends Comparable> void sort2(E[] arr){
```

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

        // 将 arr[i] 插入到合适的位置
        E t = arr[i];
        int j;
        for(j = i; j + 1 < arr.length && t.compareTo(arr[j + 1]) > 0; j ++){
            arr[j] = arr[j + 1];
        }
        arr[j] = t;
    }
}
```

}

你实现正确了吗？

大家加油！：)