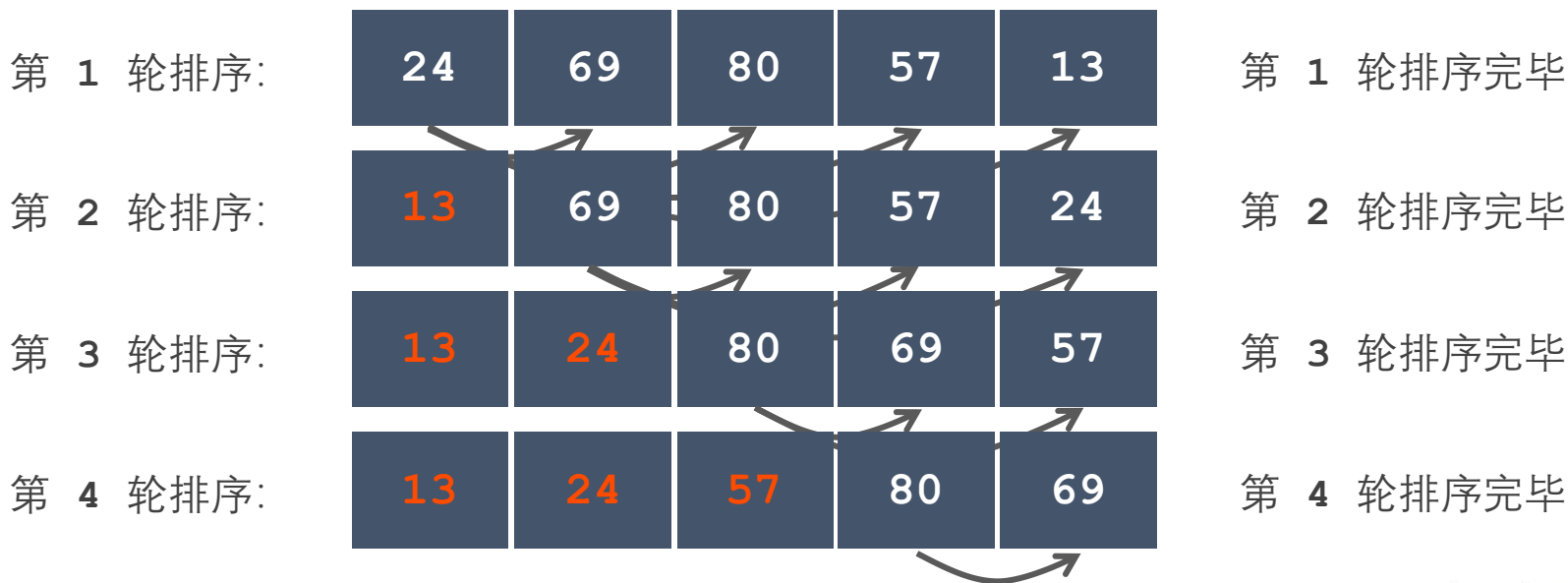


# 选择排序

## ► 选择排序的原理

- 从 0 索引开始，依次和后面元素比较，小的往前放，第一轮排序完毕，最小值出现在了最小索引处。



## ► 选择排序的特点

- 从 0 索引开始，依次和后面元素比较，小的往前放，第一次完毕，最小值出现在了最小索引处。
- 第  $n$  轮排序从  $n-1$  索引元素开始和后面的元素比较
- 第  $n$  轮排序比较了  $\text{arr.length} - n$  次
  - 第1轮排序比较了4次  $\text{arr.length} - 1$
  - 第2轮排序比较了3次  $\text{arr.length} - 2$
  - 第3轮排序比较了2次  $\text{arr.length} - 3$
  - 最后一轮排序比较了1次
- 总共比较了  $\text{arr.length} - 1$  轮

# Thanks

