







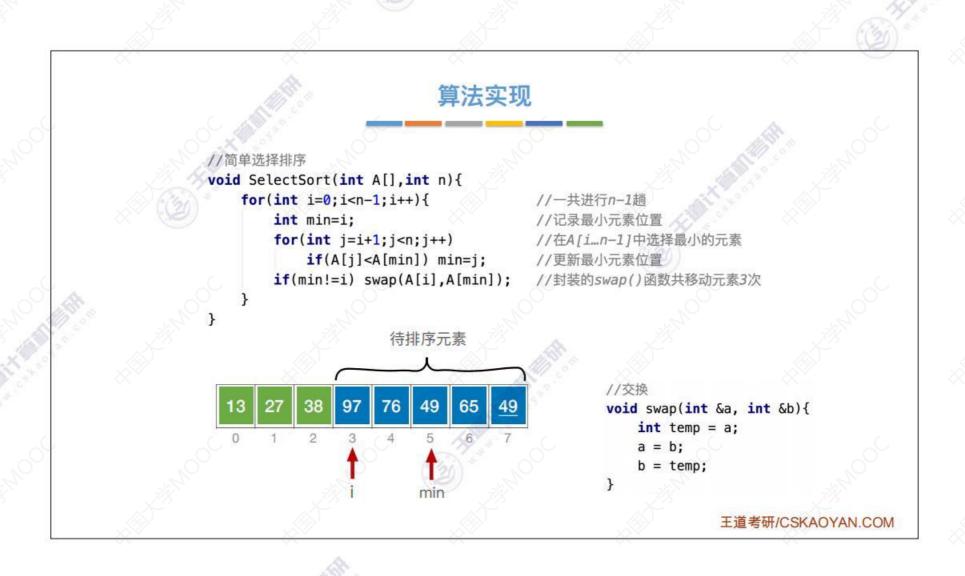






## 简单选择排序 每一趟在待排序元素中选取关键字最小的元素加入有序子序列 n个元素的简单选择排序需要 n-1 趟处理 第7趟排序结束: 13 27 38 49 49 65 76 97 0 1 2 3 4 5 6 7

王道考研/CSKAOYAN.COM





空间复杂度: O(1)

时间复杂度=O(n²)



无论有序、逆序、还是乱序,一定需要 n-1 趟处理

总共需要对比关键字  $(n-1)+(n-2)+...+1 = \frac{n(n-1)}{2}$ 次元素交换次数 < n-1

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 算法性能分析

2 2 1

第1趙排序结束: 1 2 2

第2趟排序结束: 1 2 2

稳定性: 不稳定

适用性: 既可以用于顺序表, 也可用于链表

王道考研/CSKAOYAN.COM



E Filling

(3) Hill Hard St. Co. St. Co.