



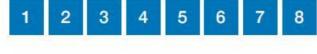
//简单选择排序 void SelectSort(int A[],int n){ for(int i=0;i<n-1;i++){</pre> //一共进行n-1趟 int min=i; //记录最小元素位置 for(int j=i+1; j<n; j++)</pre> //在A[i...n-1]中选择最小的元素 if(A[j]<A[min]) min=j;</pre> //更新最小元素位置 if(min!=i) swap(A[i],A[min]); //封装的swap()函数共移动元素3次 } 待排序元素 //交换 void swap(int &a, int &b){ int temp = a; a = b;b = temp; min 王道考研/CSKAOYAN.COM



算法性能分析

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

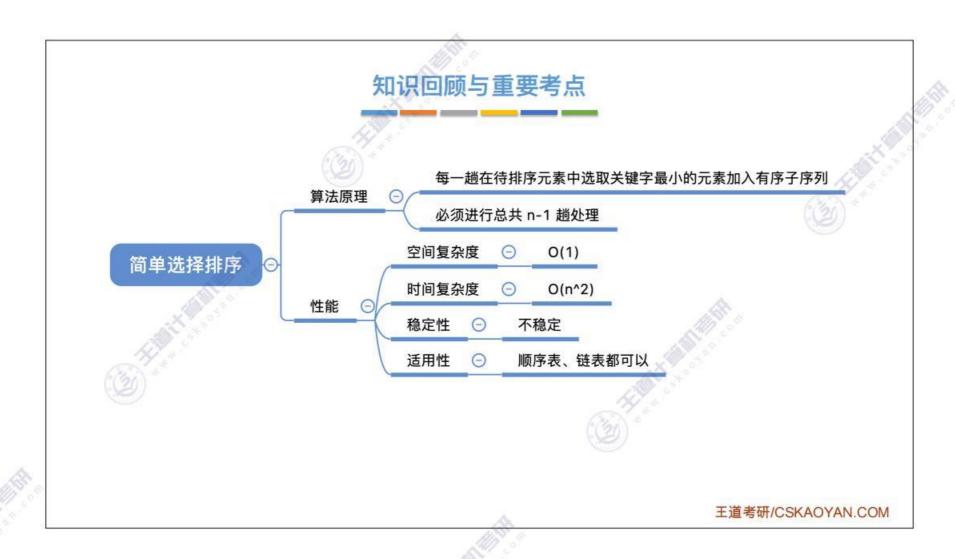
第1趟排序结束: 1 2 2

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



你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

6 微博: @王道计算机考研教育

B站: @王道计算机教育

₩₩ 小红书:@王道计算机考研

知 知乎: @王道计算机考研

抖音: @王道计算机考研

海 淘宝:@王道论坛书店