

选择排序

一、基本介绍

选择式排序也属于内部排序法，是从欲排序的数据中，按指定的规则选出某一元素，再依规定交换位置后达到排序的目的。

二、选择排序思想

选择排序（select sorting）也是一种简单的排序方法。它的基本思想是：第一次从 $\text{arr}[0] \sim \text{arr}[n-1]$ 中选取最小值，与 $\text{arr}[0]$ 交换，第二次从 $\text{arr}[1] \sim \text{arr}[n-1]$ 中选取最小值，与 $\text{arr}[1]$ 交换，第三次从 $\text{arr}[2] \sim \text{arr}[n-1]$ 中选取最小值，与 $\text{arr}[2]$ 交换， \dots ，第 i 次从 $\text{arr}[i-1] \sim \text{arr}[n-1]$ 中选取最小值，与 $\text{arr}[i-1]$ 交换， \dots ，第 $n-1$ 次从 $\text{arr}[n-2] \sim \text{arr}[n-1]$ 中选取最小值，与 $\text{arr}[n-2]$ 交换，总共通过 $n-1$ 次，得到一个按排序码从小到大排列的有序序列。

