

算法和数据结构体系学习班

00 算法和数据结构学前必看

内容：

算法和数据结构课程体系介绍

算法和数据结构学习路线

算法和数据结构学习方式推荐

算法和数据结构面试软技巧

同学们的各种答疑问题

01 时间复杂度、空间复杂度、对数器和二分法

内容：

评估算法优劣的核心指标

时间复杂度、空间复杂度、估算方式、意义

常数时间的操作

选择排序、冒泡排序、插入排序

最优解

对数器

二分法

题目：

选择排序及其对数器验证

冒泡排序及其对数器验证

插入排序及其对数器验证

有序数组中找到num

有序数组中找到 $\geq \text{num}$ 最左的位置

有序数组中找到 $\leq \text{num}$ 最右的位置

局部最小值问题

定义何为局部最小值：

$\text{arr}[0] < \text{arr}[1]$ ，0位置是局部最小；

$\text{arr}[N-1] < \text{arr}[N-2]$ ，N-1位置是局部最小；

$\text{arr}[i-1] > \text{arr}[i] < \text{arr}[i+1]$ ，i位置是局部最小；

给定一个数组arr，已知任何两个相邻的数都不相等，找到随便一个局部最小位置返回

