2011年计算机二级公共基础知识辅导笔记(8) PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_ B4 E8 AE A1 c97 646683.htm 1.8 排序 1. 交换类排序法 (1) 冒泡排序法 首先,从表头开始往后扫描线性表,逐次比较相 邻两个元素的大小,若前面的元素大于后面的元素,则将它 们互换,不断地将两个相邻元素中的大者往后移动,最后最 大者到了线性表的最后。 然后,从后到前扫描剩下的线性表 ,逐次比较相邻两个元素的大小,若后面的元素小于前面的 元素,则将它们互换,不断地将两个相邻元素中的小者往前 移动,最后最小者到了线性表的最前面。 对剩下的线性表重 复上述过程,直到剩下的线性表变空为止,此时已经排好序 。在最坏的情况下,冒泡排序需要比较次数为n(n-1)/2。(2) 快速排序法 任取待排序序列中的某个元素作为基准(一般 取第一个元素),通过一次排序,将待排元素分为左右两个 子序列,左子序列元素的排序码均小于或等于基准元素的排 序码,右子序列的排序码则大于基准元素的排序码,然后分 别对两个子序列继续进行排序,直至整个序列有序。 2. 插入 类排序法 简单插入排序法,最坏情况需要n(n-1)/2次比较 希尔排序法,最坏情况需要O(n1.5)次比较。3.选择类 排序法 简单选择排序法,最坏情况需要n(n-1)/2次比较; 堆排序法,最坏情况需要O(nlog2n)次比较。相比以上几 种(除希尔排序法外),堆排序法的时间复杂度最小。 #ff0000> 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详

细请访问 www.100test.com