基础编程:Java快速排序实例计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_BA_ E7 A1 80 E7 BC 96 E7 c97 645332.htm 基本思想: 快速排 序是冒泡排序的改进版本,它的思想是通过一趟排序讲待排 序的记录分隔成独立的两部分,其中一不分记录的关键字均 小于另一部分关键字,则可以分别对这两部门记录继续进行 排序,以打倒整个虚列的有序。假设待排序的虚列 为{L.r[s],L.r[s 1],.....,L.r[t]]},首先选取一个记录(通常可一选择 第一个记录L.r[s])作为枢轴(或支点),然后按照下述原则重新排 列其他记录, 讲所有关键字较它小的记录都安置在它的位置 之前,将所有关键字较它大的记录都安置在它的位置之后。 由此可以该"枢轴"记录最后所落的位置i作为分界,将序 列{L.r[s],L.r[s 1],.....,L.r[t]]} 分隔成了两个子序列{L.r[s],L.r[s 1],.....,L.r[i-1]]} 和 {L.r[i 1],L.r[s 1],.....,L.r[t]]} ,这个过程叫作 一趟快速排序(或者一次划分). 一趟快速怕序的具体做法是: 附设两个指针low和high,他们的初值分别为low和high,设枢轴 记录的关键字为privotkey,则首先从high所指位置向前搜索找 到第一个关键字小于pivotkey的记录和枢轴记录互相交换,然后 从low所指向的位置起向后搜索,找到第一个关键字大 于privotkey的记录和枢轴记录互相交换,重复这两步直 至low==high位置. 代码一: /** * 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