

数据结构教程第三十六课选择排序，归并排序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c98\\_138060.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138060.htm)

教学目的：掌握选择排序，归并排序算法教学重点：选择排序之堆排序，归并排序算法教学难点：堆排序算法授课内容：一、选择排序每一趟在 $n-i+1$  ( $i=1,2,\dots,n-1$ )个记录中选取关键字最小的记录作为有序序列中第 $i$ 个记录。二、简单选择排序算法

：`Smp_Selectpass(ListType amp.r){for(i=1;i<Smp_Selectpass(r,i).}`三、树形选择排序又称锦标赛排序，首先对 $n$ 个记录的关键字进行两两比较，然后在其中一半较小者之间再进行两两比较，如此重复，直到选出最小关键字的记录为止。四、堆排序只需要一个记录大小的辅助空间，每个待排序的记录仅占有一个存储空间。什么是堆？ $n$ 个元素的序列 $\{k_1,k_2,\dots,k_n\}$ 当且仅当满足下列关系时，称之为堆。关系一： $k_i$ 堆排序要解决两个问题：1、如何由一个无序序列建成一个堆？2、如何在输出堆顶元素之后，调整剩余元素成为一个新的堆？问题2的解决方法：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](http://www.100test.com)