

数据结构第10章例题与答案 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c98\\_137676.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_137676.htm) 第10章 排序 一、选择题

1. 某内排序方法的稳定性是指( )。【南京理工大学 1997 一、10 (2分)】 a. 该排序算法不允许有相同的关键字记录 b. 该排序算法允许有相同的关键字记录 c. 平均时间为  $O(n \log n)$  的排序方法 d. 以上都不对
2. 下面给出的四种排序法中( )排序法是不稳定性排序法。【北京航空航天大学 1999 一、10 (2分)】 a. 插入 b. 冒泡 c. 二路归并 d. 堆积
3. 下列排序算法中，其中( )是稳定的。【福州大学 1998 一、3 (2分)】 a. 堆排序，冒泡排序 b. 快速排序，堆排序 c. 直接选择排序，归并排序 d. 归并排序，冒泡排序
4. 稳定的排序方法是( )【北方交通大学 2000 二、3 (2分)】 a. 直接插入排序和快速排序 b. 折半插入排序和起泡排序 c. 简单选择排序和四路归并排序 d. 树形选择排序和shell排序
5. 下列排序方法中，哪一个是稳定的排序方法？( )【北方交通大学 2001 一、8 (2分)】 a. 直接选择排序 b. 二分法插入排序 c. 希尔排序 d. 快速排序
6. 若要求尽可能快地对序列进行稳定的排序，则应选( a. 快速排序 b. 归并排序 c. 冒泡排序 )。【北京邮电大学 2001 一、5 (2分)】
7. 如果待排序序列中两个数据元素具有相同的值，在排序前后它们的相互位置发生颠倒，则称该排序算法是不稳定的。( )就是不稳定的排序方法。【清华大学 1998 一、3 (2分)】 a. 起泡排序 b. 归并排序 c. shell排序 d. 直接插入排序 e. 简单选择排序
8. 若要求排序是稳定的，且关键字为实数，则在下列排序方法中应

选 ( ) 排序为宜。 a . 直接插入 b . 直接选择 c . 堆 d . 快速 e . 基数 【中科院计算所 2000 一、5 (2分)】

9 . 若需在  $O(n \log_2 n)$  的时间内完成对数组的排序，且要求排序是稳定的，则可选的排序方法是 ( )。 a. 快速排序 b. 堆排序 c. 归并排序 d. 直接插入排序 【中国科技大学 1998 二、4 (2分)】

【中科院计算所 1998 二、4 (2分)】

10 . 下面的排序算法中，不稳定的 ( ) 【北京工业大学 1999 一、2 (2分)】 a. 起泡排序 b. 折半插入排序 c. 简单选择排序 d. 希尔排序 e. 基数排序 f. 堆排序。

11 . 下列内部排序算法中： 【北京工业大学 2000 一、1 (10分 每问2分)】 a . 快速排序 b. 直接插入排序 c. 二路归并排序 d. 简单选择排序 e. 起泡排序 f. 堆排序 (1) 其比较次数与序列初态无关的算法是 ( ) (2) 不稳定的排序算法是 ( ) (3) 在初始序列已基本有序 (除去  $n$  个元素中的某  $k$  个元素后即呈有序， $k \ll n$ ) 排序的平均时间复杂度为  $O(n^2)$  的算法是 ( )

12 . 排序趟数与序列的原始状态有关的排序方法是 ( ) 排序法。 【北京航空航天大学 1999 一、9 (2分)】 a . 插入 b. 选择 c. 冒泡 d. 快速

13 . 下面给出的四种排序方法中，排序过程中的比较次数与排序方法无关的是 ( ) a . 选择排序法 b. 插入排序法 c. 快速排序法 d. 堆积排序法 【北京航空航天大学 2000 一、10 (2分)】

14 . 对下列四种排序方法，在排序中关键字比较次数同记录初始排列无关的是 ( )。 a . 直接插入 b. 二分法插入 c. 快速排序 d. 归并排序 【南京理工大学 2000 一、7 (1.5分)】

15 . 在下列排序算法中，哪一个算法的时间复杂度与初始排序无关 ( )。 【北京理工大学 2001 六、4 (2)】 a . 直接插入排序 b. 气泡排序 c. 快速排序 d. 直接选择排序

16 . 比较次数与排序的初始状态无

关的排序方法是( )。【北方交通大学 2000 二、2 (2分)】 a . 直接插入排序 b . 起泡排序 c . 快速排序 d . 简单选择排序

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)