

1.

首次提交时间: 2024-05-15 13:10:40 最后一次提交时间: 2024-05-15 13:12:03

得分: 1.00

对N 个元素的表做顺序查找时，若查找每个元素的概率相同，则平均查找长度为 b 【 正确答案: B】

A. N/2

B. (N+1) /2

C. N

D. [(1+N) *N]/2

2.

首次提交时间: 2024-05-15 13:14:49 最后一次提交时间: 2024-05-15 13:14:49

得分: 1.00

已知一个长度为16的顺序表L，其元素按关键字有序排列。若采用折半查找法查找一个L中不存在的元素，则关键字比较次数最多为 c 【 正确答案: C】

A. 7

B. 6

C. 5

D. 4

3.

首次提交时间: 2024-05-15 13:16:54 最后一次提交时间: 2024-05-15 13:16:54

得分: 1.00

对于长度为9的有序顺序表，若采用折半搜索，在等概率情况下搜索成功的平均搜索长度为 c 【 正确答案: C】 的值除以9。

A、 20

B、 18

C、 25

D、 22

4.

首次提交时间: 2024-05-15 13:17:47 最后一次提交时间: 2024-05-15 13:17:47

得分: 1.00

将数据元素2,4,6,8,10,12,14,16,18,20依次存放于一个一维数组中，然后采用折半查找方法查找元素12，被比较过的数组元素的下标依次为 c 【 正确答案: c】 。

A. 10,16,12

B. 10,12,16

C. 4,7,5

D. 4,5,7

5.

首次提交时间: 2024-05-16 21:26:31 最后一次提交时间: 2024-06-28 12:47:09

得分: 1.00

下面关于m 阶B- 树说法正确的是(b 【 正确答案: B】)

①每个结点至少有两棵非空子树；②树中每个结点至多有m-1 个关键字；③所有叶子在同一层上；④当插入一个数据项引起B 树结点分裂后，树长高一层。

A. ①②③

B. ②③

C. ②③④

D. ③

6.

首次提交时间: 2024-05-16 21:30:19 最后一次提交时间: 2024-05-16 21:30:20

得分: 1.00

设有一组记录的关键字为{19，14，23，1，68，20，84，27，55，11，10，79}，用链地址法构造散列表，散列函数为H（key）=key MOD 13,散列地址为1的链中有 d 【 正确答案: D】 个记录

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

7.

首次提交时间: 2024-05-16 21:31:32 最后一次提交时间: 2024-05-26 23:54:38

得分：1.00

已知序列25,13,10,12,9是大顶堆，在序列尾部插入新元素18，将其再调整为大顶堆。调整过程中元素之间进行的比较次数是b

【正确答案: B】

A.1 B.2 C.4 D.5

8.

首次提交时间: 2024-05-16 21:37:31 最后一次提交时间: 2024-05-26 23:54:46

得分：1.00

下列排序算法中(c

【正确答案: C】)排序在一趟结束后不一定能选出一个元素放在其最终位置上。

A. 选择 B. 冒泡 C. 归并 D. 堆

9.

首次提交时间: 2024-05-15 14:43:01 最后一次提交时间: 2024-05-15 14:43:02

得分：1.00

对一组数据（84，47，25，15，21）排序，数据的排列次序在排序的过程中的变化为

(1) 84 47 25 15 21

(2) 15 47 25 84 21

(3) 15 21 25 84 47

(4) 15 21 25 47 84

则采用的排序是 a

【正确答案: A】。

A. 选择 B. 冒泡 C. 快速 D. 插入

10.

首次提交时间: 2024-05-16 21:40:36 最后一次提交时间: 2024-06-28 12:47:19

得分：1.00

若要进行从小到大排序，数据元素序列11,12,13,7,8,9,23,4,5是采用下列排序方法之一得到的第二趟排序后的结果，则该排序算法只能是

b

【正确答案: B】

A: 冒泡排序 B:插入排序 C:选择排序 D。二路归并排序

11.

首次提交时间: 2024-05-15 14:46:09 最后一次提交时间: 2024-05-15 14:46:10

得分：1.00

选择：对有8个元素的序列（49，38，65，97，76，13，27，50）按从小到大顺序进行排序， a

【正确答案: A】 是选择排序法的第一趟的结果

A.13,38,65,97,76,49,27,50

B.13,27,38,49,50,65,76,97

C.97,76,65,50,49,38,27,13

D.13,38,65,50,76,49,27,97

12.

首次提交时间: 2024-05-16 21:42:12 最后一次提交时间: 2024-05-16 21:42:12

得分：1.00

为实现快速排序算法，待排序序列宜采用的存储方式是

a

【正确答案: A】

A．顺序存储 B．散列存储 C．链式存储 D．索引存储

13.

首次提交时间: 2024-05-16 21:43:08 最后一次提交时间: 2024-05-16 21:43:18

得分: 1.00

快速排序在平均情况下的时间复杂度为 a

【 正确答案: A】

，在最坏情况下的时间复杂度为 b

【 正确答案: B】

A.. $O(n\log n)$

B. $O(n^2)$

C. $O(n^2\log n)$

D. $O(n)$

14.

首次提交时间: 2024-05-16 21:46:53 最后一次提交时间: 2024-06-10 11:50:39

得分: 1.00

给出一组关键字序列{12,2,16,30,8,28,4,10,20,6,18}，当用快速排序（选第一个记录为基准点进行划分，采用教材中“快速排序”描述的算法）从小到大进行排序第一趟结束时的序列为 c

【 正确答案: C】

A. 6, 2, 8, 10, 4, 12, 28, 30, 16, 20, 18

B. 6, 4, 8, 10, 2, 12, 28, 30, 16, 20, 18

C. 4, 2, 6, 10, 8, 12, 28, 30, 20, 16, 18

D. 4, 2, 8, 10, 6, 12, 16, 20, 28, 30, 18

15.

首次提交时间: 2024-05-16 21:52:48 最后一次提交时间: 2024-05-27 00:01:09

得分: 1.00

若利用快速排序算法进行从小到大排序，下列选项中，不可能是经过两次选择分界元素并确定其最终位置后的排序结果的是 c

【 正确答案: C】

：

A. 2,3,5,4,6,7,9

B. 2,7,5,6,4,3,9

C. 3,2,5,4,7,6,9

D. 4,2,3,5,7,6,9

 填空题

1.

首次提交时间:2024-05-16 21:49:28 最后一次提交时间: 2024-05-16 21:49:30

得分：1.00

已提交
- 对序列(49,38,65,97,76,13,47,50)采用折半插入排序法进行排序，若把第7个元素47插入到已排序序列中，为寻找插入的合适位置需要进行__3__
【 正确答案: 3】次元素间的比较。
2.

首次提交时间:2024-05-16 21:47:51 最后一次提交时间: 2024-05-27 00:11:01

得分：1.00

已提交
- 在有序表(k1,k2,...,k99)中采用折半查找方法查找99次，其中至少有一个元素被比较了99次，该元素是__k50__ 【 正确答案: k50】。(答案格式如：k99)
3.

首次提交时间:2024-05-16 21:51:58 最后一次提交时间: 2024-05-27 00:11:25

得分：1.00

已提交
- 折半查找过程可以利用一棵称之为“判定树”的二叉树来描述。在长度为12的序列中进行折半查找对应判定树的根结点右孩子的值（某元素在序列中的位置）是__8__ 【 正确答案: 9 或 8】。
4.

首次提交时间:2024-05-16 21:48:26 最后一次提交时间: 2024-05-16 21:48:27

得分：1.00

已提交
- 若一个待散列存储的线性表为K=(18,25,63,50,42,32,9,45)，散列函数为H(k) = k MOD 9，则与元素18发生冲突的元素有__3__ 【 正确答案: 3】个。
5.

首次提交时间:2024-05-16 21:51:47 最后一次提交时间: 2024-05-16 21:51:51

得分：1.00

已提交
- 插入排序法的时间花费主要取决于元素间的比较次数，若具有n个元素的序列初始时已经是一个递增序列，则排序过程中一共要进行__n-1__ 【 正确答案: n-1】次比较。