

课程▼

学校 慕课堂

下载APP

搜索感兴趣的课程

我的学校云

个人引



数据结构与算法 国家精品 张铭、王腾蛟、赵海燕、宋国杰、邹磊

申请认证证书

评价课程

Q

我的学习时长



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区



帮助中心

第八章内排序前半部分(8.1~8.4)测验

€返回

本次得分为: 30.00/30.00,本次测试的提交时间为: 2020-11-27,如果你认为本次测试成绩不理想,你可以选择再做一次。

1 单选 (2分) 对于序列{E, A, S, Y, Q, U, E, S, T, I, O, N}, 以{6, 3, 1}为增量 采用Shell排序。头两趟(6, 3)增量排序后,关键字的累积比较次数为()。 得分/总分

A. 17

В.

16

C. 18

D. 15

2 单选(2分)下列排序方法的比较次数与记录的初始排列状态无关的是()。

得分/总分

A. 冒泡排序

B. 直接选择排序

12.00/2.00

12.00/2.00

C. 快速排序

D. 直接插入排序

3 单选 (2分)

得分/总分

需要对1000个大型的记录进行排序,记录本身存储在外存中,在内存中只保存了所有记录的排序码。排序码之间的比较非常快,但是移动代价很大,因为一旦移动一个排序码,相应的外存中的记录也要移动,将涉及上百个磁盘块的移动,应该使用何种排序方法()

- A. 插入排序
- B. 快速排序
- C. 堆排序

D. 直接选择排序

12.00/2.00

4 单选(2分)在图书馆里计算机类书籍区一共有12列书架,书架上的书本来都是按照编目号排列好的,其中有些书被读者放错了地方,但通常不会超过一个书架。来将这些书重新放回正确位置,应该使用何种排序方法()

得分/总分

- A. 归并排序
- B. 堆排序

C. 插入排序

12.00/2.00

D. 快速排序

5 多选 (3分) 下面是图的拓扑排序的是? (多选)

得分/总分

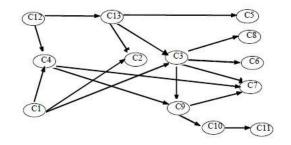


图 8.33 一个 AOV 网实例

A. 1 12 4 13 2 3 9 10 11 7 6 8 5

✓1.00/3.00

B. 12 1 4 13 2 3 5 6 8 9 10 11 7

✓1.00/3.00

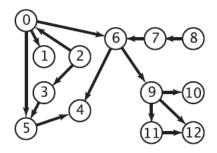
c. 1 12 4 2 13 3 9 5 8 6 7 10 11

D. 12 13 1 4 2 3 9 10 5 8 6 7 11

✓1.00/3.00

6 多选 (3分) 下面是图的拓扑排序的是? (多选)

得分/总分



A. 2870691112101354

✓0.75/3.00

В

✓0.75/3.00

8 2 7 0 6 9 10 11 12 1 3 5 4 c. 8 2 7 3 0 6 1 5 4 9 10 11 12

✓0.75/3.00

D. 2807135649101112

✓0.75/3.00

7 填空 (2分) 已知一组元素的排序码为(46, 74, 16, 53, 14, 26, 40, 38, 86, 65, 27, 34), 利用直接插入排序的方法 (第一个数字不用插入),写出第四次向前面有序表插入一个元素后的排列结果。

得分/总分

注意: 数字中间用一个空格隔开,不要写逗号和括号。答案一共有12个数字。

14 16 46 53 74 26 40 38 86 65 27 34

2.00/2.00

得分/总分

注意: 数字中间用一个空格隔开,不要写逗号和括号。答案一共有12个数字。

14 16 26 53 46 74 40 38 86 65 27 34

2.00/2.00

算空(2分)某整型数组A的10个元素值依次为4,2,7,3,7,2,9,1,0,8,用快速排序方法(课程中介绍的快速排序实现方式),取第一个元素值4作为分割数,将A中元素由小到大排序,写出快速排序第一次分隔后A中的结果()。数字中间用一个空格隔开。

得分/总分

0213249778

2.00/2.00

10 填空 (2分) 某整型数组 A 的 1 0 个元素值依次为6,2,9,7,3,8,4,5,0,1,用快速排序方法(课程中介绍的快速排序实现方式),取第一个元素值 6 作为分割数,将 A 中元素由小到大排序,写出快速排序第一次分隔后 A 中的结果()。数字中间用一个空格隔开。

得分/总分

	1205346879		✓ 2.00/2.00
11	填空(2分)某整型数组 A 有11个元素,用最大堆排序方法,将 A 中元素构造成一个最大堆,该最大堆的元素序列为X,T,S,P,L,R,A,M,O,E,E,试写出将第一个选出的数据与 A 的最后位置上的元素交换后,将 A 重新调整成最大堆后,堆的元素序列为()。中间用一个空格隔开。		得分/总分
	TPSOLRAMEE		✓ 2.00/2.00
12		2 (2分) 一组记录的关键字为45,80,55,40,42,85,则利用堆排序的方法建立则始最大堆为。(数字之间用一个空格隔开,答案中不含逗号和括号)	
	85 80 55 40 42 45		✓ 2.00/2.00
13	填空(2分) 15个记录的冒泡排序算法所。	需最大交换次数为,最小交换次数为	得分/总分
	注意:答案中,两个数字之间用一个空格隔开,其余不含任何符号。		
	105 0		✓ 2.00/2.00
14		5,20,15,70,60,45,80)进行从小到大冒 ,第一趟需进行相邻记录的交换的次数为(), 完成。	得分/总分
	注意: 答案是由一个空格隔开的两个数字	2	
	6 7		✓ 2.00/2.00