① 当前作业

り 历史作业

» 21级第七次作 业 (图)

» 21级第六次作 业 (查找与排 序)_

» 21级第五次作 业 (树)

» 2021级 (信息 大类)数据结构 综合作业(正确 性和性能)

» 2021级 (信息 大类)数据结构 综合作业(可扩 展性)

» 21级第四次作 业 (栈和队)

» 21级第三次作

» 21级第二次作

» 21级第一次作

21级第六次作业 (查找与排序) 作业时间: 2022-05-19 18:00:00 至 2022-06-19 23:55:00

主要考查对查找和排序知识的掌握情况,请用相关知识完成本次作业。其中排序部分可以待最后一讲(排序部分)讲完后再 做。

总分: 118.00

1.

2.

3.

4.

5.

首次提交时间:2022-05-19 19:11:14 最后一次提交时间:2022-05-19 19:11:24	得分: 1.00	랴
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		
首次提交时间:2022-05-19 19:12:20 最后一次提交时间:2022-05-19 19:14:15	得分: 1.00	己
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		
【正确答案: C】 A. 7 B. 6 C. 5 D. 4		
		_
首次提交时间:2022-06-02 08:57:58 最后一次提交时间:2022-06-02 08:57:58	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。		
为 c 【 正确答案: C 】的值除以9。		
为 <u>C 正确答案: C</u> 】的值除以9。 A、20		
为 <u> </u>		
为 <u>C</u> 【 正确答案: C 】的值除以9。 A、20 B、18 C、25	得分: 1.00	
为 <u>C</u> 【 正确答案: C 】的值除以9。 A、20 B、18 C、25 D、22	得分: 1.00	
为 c 【 正确答案: C 】的值除以9。 A、20 B、18 C、25 D、22 首次提交时间:2022-05-28 15:15:02 最后一次提交时间:2022-05-28 15:15:03 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	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

	首次提交时间:2022-05-28 15:29:07 最后一次提交时间:2022-05-28 15:29:07	得分: 1.00	已提
:	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		
	首次提交时间:2022-05-28 15:39:06 最后一次提交时间:2022-05-28 15:39:09	得分: 1.00	己提
	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		
	首次提交时间:2022-05-28 15:43:57 最后一次提交时间:2022-05-28 15:43:57	得分: 1.00	已损
	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		
	首次提交时间:2022-05-28 15:50:01 最后一次提交时间:2022-05-28 15:50:01	得分: 1.00	已提
	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 <u>a</u> 【 正确答案: A 】。 A. 选择 B. 冒泡 C. 快速 D. 插入		
	首次提交时间:2022-05-28 15:57:29 最后一次提交时间:2022-05-28 15:57:29	得分: 0.00	己拱
	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 C 【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		
	A: 冒泡排序 B:插入排序 C:选择排序 D。二路归并排序 首次提交时间:2022-05-28 15:58:22 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:22	得分: 1.00	已排
		得分: 1.00	已振
	首次提交时间:2022-05-28 15:58:22 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:22 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	得分: 1.00	己提
	首次提交时间:2022-05-28 15:58:22 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:22 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	得分: 1.00	已摄
	首次提交时间:2022-05-28 15:58:22 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:22 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, <u>a</u> 【 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	得分: 1.00	已排
	首次提交时间:2022-05-28 15:58:22 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:22 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 3.13,27,38,49,50,65,76,97	得分: 1.00	已摄
	首次提交时间:2022-05-28 15:58:22 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:22 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 3.13,27,38,49,50,65,76,97 C.97,76,65,50,49,38,27,13	得分: 1.00	己提

2022-05-28 15:58:35 最后一次提交时间:2022-05-28 15:58:38	得分: 1.00	已提交
的情况下的时间复杂度为 a 【 正确答案: A】	 , 在	
が加复杂度为 b 【 正确答案: B 】		
2022-06-02 09:15:48 最后一次提交时间:2022-06-02 09:15:48	得分: 1.00	已提交
字序列{12,2,16,30,8,28,4,10,20,6,18}, 当用快速排序(选第 进行划分,采用教材P336-337描述的算法)从小到大进行 的序列为 <u>c</u> 【正确答案: C】		
10, 4, 12, 28, 30, 16, 20, 18		
10, 2, 12, 28, 30, 16, 20, 18		
10, 8, 12, 28, 30, 20, 16, 18		
10, 6, 12, 16, 20, 28, 30, 18		
2022-06-02 09:16:35 最后一次提交时间:2022-06-02 09:16:35	得分: 1.00	已提交
:序算法进行从小到大排序,下列选项中,不可能是经过两, -确定其最终位置后的排序结果的是 <u>。</u>	欠选 【 正	
7,9		
3,9		
5,9		
5,9		
2022-06-02 09:24:38 最后一次提交时间:2022-06-02 09:24:38	得分: 1.00	已提交
5,97,76,13,47,50)采用折半插入排序法进行排序,若把第7个元素 序序列中,为寻找插入的合适位置需要进行 <u>3</u> 【 正确答案: 比较。		
2022-06-02 09:28:38 最后一次提交时间:2022-06-02 09:28:41	得分: 1.00	已提交
,,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 元素是 <u>k50</u> 【 正确答案: k50 】。(答案格式如:k99)		
2022-06-02 09:31:00 最后一次提交时间:2022-06-02 09:31:00	得分: 1.00	已提交
丁以利用一棵称之为"判定树"的二叉树来描述。在长度为12的序 直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) 确答案:9或8】。		
2022-06-02 09:33:53 最后一次提交时间:2022-06-02 09:33:53	得分: 1.00	已提交
202	9	(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4

5. 首次提交时间:2022-06-02 09:35:45 最后一次提交时间:2022-06-02 09:35:51

得分: 0.00

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<u>(n-1)*n/2</u>【**正确答案: n-1**】次比较。

∅ 编程题

#	题目	分值	批阅信息		
1.	单词查找(查找-基本题)	40. 00	下载源文件		
			得分40.00 最后一次提交时间:2022-05-29 00:12:56		2:56
			共有测试数据:9 平均占用内存:1.229K	平均CPU时间:0.00747S	平均墙钟时间:0.00746S
			测试数据	评判约	吉果
			测试数据1	完全ī	E确
			测试数据2	完全正	E确
			测试数据3	完全正	E确
			测试数据4	完全正	E确
			测试数据5	完全正	E确
			测试数据6	完全正	E确
			测试数据7	完全正	E确
			测试数据8	完全正	E确
			测试数据9	完全正	E确

2. 排座位 (简) a

20. <u>下载源文件</u>

00

得分20.00 最后一次提交时间:2022-05-29 16:49:47

成功编译,但有警告信息.

seat.c: In function 'main':

seat.c:46:9: warning: unused variable 'j' [-Wunused-variable]

int j,d=n;

٨

共有测试数据:5

平均占用内存:1.229K 平均CPU时间:0.00521S 平均墙钟时间:0.00519S

测试数据	评判结果
测试数据1	完全正确
测试数据2	完全正确
测试数据3	完全正确
测试数据4	完全正确
测试数据5	完全正确

详细 ❷

详细 ❷

#	题目	分 值	批阅信息		
3.	整数排序(排序-基本题)	40. 00	下载源文件		
			得分40.00 最后一次提交时间:2022-05-29 20:00:54		
			共有测试数据:5 平均占用内存:1.230K 平均CPU时间:0.0	00513S 平均墙钟时间:0.0	00512S
			测试数据	评判结果	
			测试数据1	完全正确	
			测试数据2	完全正确	
			测试数据3	完全正确	
			测试数据4	完全正确	
			测试数据5	完全正确	
					详细❷

北京航空航天大学

若重置密码, 请与当前的任课教师联系