1.	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 D				
	A. N/2				
	B. $(N+1)/2$				
	C. N				
	D. [(1+N) *N]/2				
2.	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中不存在自己提交素,则关键字比较次数最多为D A. 7 B. 6 C. 5 D. 4				
3.	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				
	A、20				
	B、18				
	C、25				
	D、22				
4.	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 <mark>已提交</mark> 过的数组元素的 下标 依次为 <u>C</u> 。				
	A. 10,16,12 B. 10,12,16 C. 4,7,5 D. 4,5,7				
5.	下面关于m 阶B- 树说法正确的是(D) 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.	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 【已提交 列函数为H(key)=key MOD 13,散列地址为1的链中有 <u>C</u> 个记录 A.1 B.2 C.3 D.4				
7.	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 已提交 的比较次数是 B				
	A.1 B.2 C.4 D.5				
8.	下列排序算法中(C)排序在一趟结束后不一定能选出一个元素放在其 包提交 置上。				
	A. 选择 B. 冒泡 C. 归并 D. 堆				
9.	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 <mark>A。</mark> 。。				

A. 选择 B. 冒泡 C. 快速 D. 插入

10.	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 已提交 后的结果,则该排序算法只能是B				
	A: 冒泡排序 B:插入排序 C:选择排序 D。二路归并排序				
11.	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, <mark>已提交</mark> <u>A</u> E 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.	为实现快速排序算法,待排序序列宜采用的存储方式是 <u>A</u>				
	A. 顺序存储 B. 散列存储 C. 链式存储 D. 索引存储				
13.	快速排序在平均情况下的时间复杂度为_A				
	A O(nlogn)				
	B. O(n ²)				
	C.O(n ² logn)				
	D. O(n)				
14.	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包提交采用教材中"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				
	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.	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 已提交 置后的排序结果的是 <u>C</u>				
	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.	对序列(49,38,65,97,76,13,47,50)采用折半插入中,为寻找插入的合适位置需要进行 <u>5</u>			已提交
2.	在有序表(k1,k2,,k99)中采用折半查找方法查特是 k50。(答案格式如:k99)	找99次,其·	中至少有一个元素被比较了99次,该元素	已提交
3.	折半查找过程可以利用一棵称之为"判定树"的 应判定树的根结点右孩子的值(某元素在序列			已提交
4.	若一个待散列存储的线性表为K=(18,25,63,50,8发生冲突的元素有_4	42,32,9,45),	散列函数为H(k) = k MOD 9,则与元素1	已提交
5.	插入排序法的时间花费主要取决于元素间的比 增 序列,则排序过程中一共要进行 <u>n-1</u>		具有n个元素的序列初始时已经是一个 递	已提交
🎤 编程	题			
#	题目 点击题目标题,进入答题	分值	批阅信息	
1.	单词查找(查找-基本题)	20.00	还未提交代码	详细 ▶
2.	学生在线上机时间统计	20.00	还未提交代码	详细♪
3.	排座位(简)a	20.00	还未提交代码	详细♪
4.	整数排序(排序-基本题)	40.00	还未提交代码	详细♪
5.	查找同时空人员A(选做,不计分)	0.00	还未提交代码	详细 ▶

北京航空航天大学

若重置密码,请与当前的任课教师联系