1.	对 n 个记录的文件进行快速排序,所需要的辅助存储空间大致为 ()
	A、O (1) B、O (n) C、O ($\log 2n$) D、O (n^2)
2.	对于线性表(7, 34, 55, 25, 64, 46, 20, 10)进行散列存储时, 若选用 H(K)=K %9
	作为散列函数,则散列地址为1的元素有())个,
	A、1 B、2 C、3 D、4
3.	设一组初始记录关键字序列(5, 2, 6, 3, 8), 以第一个记录关键字 5 为基准进行一趟快
	速排序的结果为()。
	A, 2, 3, 5, 8, 6 B, 3, 2, 5, 8, 6
	C, 3, 2, 5, 6, 8 D, 2, 3, 6, 5, 8
4	设二叉排序树中有 n 个结点,则在二叉排序树的平均平均查找长度为 ()。
••	A, $O(1)$ B, $O(\log_2 n)$ C, $O(n)$ D, $O(n^2)$
5	设有 5000 个待排序的记录关键字,如果需要用最快的方法选出其中最小的 10 个记录关
٥.	键字,则用下列(一)方法可以达到此目的。
	A、 快速排序 B、堆排序 C、归并排序 D、插入排序
6	下列四种排序中()的空间复杂度最大。
0.	A、插入排序 B、冒泡排序 C、堆排序 D、归并排序
7	一组记录的排序码为(48,24,18,53,16,26,40),采用冒泡排序法进行排序,则第一趟排序需
١.	一组 $(1, 1)$ 证 $(1, 1$
	A, 3 B, 4 C, 5 D, 6
8.	以下不稳定的排序方法是()
	A、直接插入排序 B、冒泡排序 C、直接选择排序 D、二路归并排序
9.	最小堆是一个键值序列{k1,k2,···, kn},对 i=1,2,···, n/2 ,满足()
	A. $k_i \le k_{2i} \le k_{2i+1}$ B. $k_i < k_{2i+1} < k_{2i}$
	C 、 $k_i \leqslant k_{2i}$ 或 $k_i \leqslant k_{2i+1}(2i+1 \leqslant n)$ D 、 $k_i \leqslant k_{2i}$ 且 $k_i \leqslant k_{2i+1}(2i+1 \leqslant n)$
10	. 在二叉排序树中插入一个关键字值的平均时间复杂度为()。
	$A \setminus O(n)$ $B \setminus O(\log(n))$ $C \setminus O(n\log(n))$ $D \setminus O(n^2)$
11	.应用题: 设散列表容量为 7, (散列地址空间 06), 给定表(48,36,47,58,40), 散列函数 H(K)
=	K mod 6,采用线性探测法解决冲突,要求:
(1) 构造散列表;
(2) 求查找数 40 需要比较的次数。
12	.应用题: 已知关键字序列为 (20,18,5,2,8,12,1,10,15,9), 请写出冒泡排序、快速排序、堆
排	序一趟排序后的结果。
13	综合题: 设一组初始记录关键字序列为(15, 17, 18, 22, 35, 51, 60), 要求计算出顺序
查	找成功查找时的平均查找长度 (等概率)。
14	.对给定的数列 R={7,16,4,8,20,9,6,18,5},构造一趟二叉排序树,并给出按中序遍历得到的
数	列 R1,求其查找成功时的平均查找长度。
15	.若查找有序表 A[30]中每一元素的概率相等,试求出进行分块 (若被分为 5 块,每块 6 个
元	