综合练习题五

—,	填空题
1.	顺序查找法的平均查找长度为;二分查找法的平均查找长度为。
2.	在各种查找方法中,平均查找长度与结点个数 n 无关的查找方法是。
3.	二分查找的存储结构仅限于,且是。
4.	在散列函数 H(key)=key % p 中, p 应取。
5.	在对一组记录(54,38,96,23,15,72,60,45,83)进行直接插入排序时,当把第
	7个记录 60 插入到有序表时,为寻找插入位置需比较次。
6.	在利用快速排序方法对一组记录(54,38,96,23,15,72,60,45,83)进行快速排
	序时,递归调用而使用的栈所能达到的最大深度为,共需递归调用的次数为
	,其中第二次递归调用是对一组记录进行快速排序。
7.	在堆排序、快速排序和归并排序中,若只从存储空间考虑,则应首先选取方
	法,其次选取方法,最后选取方法;若只从排序结果的稳定性考
	虑,则应选取方法;若只从平均情况下排序最快考虑,则应选取
	方法;若只从最坏情况下排序最快并且要节省内存考虑,则应选取方法。
8.	在插入排序、希尔排序、选择排序、快速排序、堆排序、归并排序和基数排序中,排序
	是不稳定的有。
9.	在插入排序、希尔排序、选择排序、快速排序、堆排序、归并排序和基数排序中,平均
	比较次数最少的排序是,需要内存容量最多的是。
10.	在堆排序和快速排序中,若原始记录接近正序或反序,则选用,若原始
	记录无序,则最好选用。
11.	在插入和选择排序中,若初始数据基本正序,则选用;若初始数据基本
	无序,则选用。
_,	选择题
1.	顺序查找法适合于存储结构为的线性表。
	A. 散列存储 B. 顺序存储或链接存储 C. 压缩存储 D. 索引存储
2.	对线性表进行二分查找时,要求线性表必须。
	A. 以顺序方式存储 以链接方式存储
	B. 以顺序方式存储,且结点按关键字有序排序
	C. 以链接方式存储,且结点按关键字有序排序
3.	采用顺序查找方法查找长度为 \mathbf{n} 的线性表时,每个元素的平均查找长度为。
	A. N B. $n/2$ C. $(n+1)/2$ D. $(n-1)/2$
4.	采用二分查找方法查找长度为 \mathbf{n} 的线性表时,每个元素的平均查找长度为。
	$A. \ O(n2) \qquad \qquad B. \ O(nlog2n) \qquad \qquad C. \ O(n) \qquad \qquad D. \ o(log2n)$
5.	有一个有序表为{1、3、9、12、32、41、45、62、75、77、82、95、100}, 当二分查找
	值为82的结点时,次比较后查找成功。
	A. 1 B. 2 C. 4 D. 8
6.	设哈希表长 m=14, 哈希函数 H(key)=key % 11。表中已有 4 个结点: addr(15)=4
	addr(38)=5 addr(61)=6 addr(84)=7 其余地址为空。如用二次探测再散列处理冲突,关
	键字为 49 的结点的地址是。
	A. 8 B. 3 C. 5 D. 9
7.	下述几种排序方法中,要求内存量最大的是。
	A. 插入排序 B. 选择排序 C. 快速排序 D. 归并排序

- 8. 排序方法中,从未排序序列中挑选元素,并将其依次放入已排序序列(初始时为空)的一端的方法,称为____。
 - A. 希尔排序 B. 归并排序 C. 插入排序 D. 选择排序
- 9. 一组记录的排序码为(25、48、16、35、79、82、23、40、36、72), 其中含有 5 个长度为 2 的有序表,按归并排序的方法对该序列进行一趟归并后的结果为_____。
 - A. 16 25 35 48 23 40 79 82 36 72
 - B. 16 25 35 48 79 82 23 36 40 72
 - C. 16 25 48 35 79 82 23 36 40 72
 - D. 16 25 35 48 79 23 36 40 72 82