第8章 排序

(1) 从未排序序列中依次取出元素与已排序序列中的元素进行比较,将其放入已排序序列

1. 选择题

的正确位置上的方法,	这种排序方法称为	५ ()。			
A. 归并排序	B. 冒泡排序	F C. 插入排序	序 D. 选择排序		
(2) 从未排序序列	中挑选元素,并	将其依次放入己排序序	列(初始时为空)的一端的方治	法,	
称为()。					
A. 归并排序	B. 冒泡排序	F C. 插入排序	序 D. 选择排序		
(3) 对 n 个不同的	的关键字由小到大	进行冒泡排序,在下列	」()情况下比较的次数最多	多。	
A. 从小到大排	列好的	B. 从大到小	排列好的		
C. 元素无序		D. 元素基本	有序		
(4) 对 n 个不同的	的排序码进行冒泡:	排序,在元素无序的情	· 闭下比较的次数最多为()	0	
A. n+1	B. n	C. n-1	D. $n(n-1)/2$		
(5) 快速排序在7	下列()情况下	·最易发挥其长处。			
A. 被排序的数:	据中含有多个相同]排序码			
B. 被排序的数	B. 被排序的数据已基本有序				
C. 被排序的数i	居完全无序				
	据中的最大值和最	小值相差悬殊			
100 tt 11 / tt 11 tt 200 tt	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2 / 1			
(6) 对 n 个关键字	2作快速排序,在	最坏情况下,算法的时	间复杂度是 ()。		
		C. $O(nlog_2r)$			
	_ :	2 : 3 (82-			
(7) 若一组记录的	的排序码为(46, 7	9, 56, 38, 40, 84),	则利用快速排序的方法,以第	₹—	
个记录为基准得到的一			7.4.14.74.04.04.11.74.11.74.12.17.27.12.17.		
A. 38, 40, 46,		B. 40, 3	38, 46, 79, 56, 84		
	56, 79, 84		38, 46, 84, 56, 79		
		,, .			
(8) 下列关键字序	序列中,()是	堆。			
A. 16, 72, 31,			23, 31, 72, 16, 53		
C. 16, 53, 23,			23, 53, 31, 94, 72		
0: 00, 00, 00,	, , , , , , , , , , , , ,	,	,,, , , , -		
(9) 堆是一种()排序。				
		C. 交换	D. 归并		
70/	_ , ,_,,	>=	- : 7-771		
(10) 堆的形状是	一棵 ().				
	7/1 \ / 0				
A. 二叉排序树		C. 完全二叉树	D. 平衡二叉树		
A. 二叉排序树		C. 完全二叉树	D. 平衡二叉树		

(11) 若一组记录的排序	字码为(46,79,56,3	8,40,84),则利用堆排序的方法建立的初
始堆为()。		
A. 79, 46, 56, 38,	40, 84	B. 84, 79, 56, 38, 40, 46
C. 84, 79, 56, 46,	40, 38	D. 84, 56, 79, 40, 46, 38
(12) 下述几种排序方》	去中,要求内存最大的员	<u>.</u> (),
		C. 归并排序 D. 堆排序
(13) 下述几种排序方》	去中,()是稳定的排	非序方法。
A. 希尔排序	B. 快速排序	C. 归并排序 D. 堆排序
(14) 数据表中有 1000 法最节省时间。	0 个元素,如果仅要求这	求出其中最大的 10 个元素,则采用()算
A. 冒泡排序	B. 快速排序	C. 简单选择排序 D. 堆排序
		非序至少能将一个元素放到其最终的位置上。 C. 冒泡排序 D. 堆排序
	- 1 0000111/4	
2. 应用题		
(1) 设待排序的关键字	序列为{12, 2, 16, 30	, 28, 10, 16*, 20, 6, 18}, 试分别写出使
用以下排序方法,每趟排序	结束后关键字序列的状态	艺。
① 直接插入排序		
② 折半插入排序		

(2) 给出如下关键字序列 {321, 156, 57, 46, 28, 7, 331, 33, 34, 63}, 试按链式基数

③ 希尔排序(增量选取 5, 3, 1)

排序方法,列出每一趟分配和收集的过程。

④ 冒泡排序⑤ 快速排序⑥ 简单选择排序

⑦ 堆排序

⑧ 二路归并排序