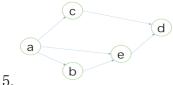
17年浙大软院878试题

良心回忆版 历年 15、16年的题目, 我一直没找到(14年起 878 不对外公 布了)。 苦于那会自己连分值题型都不清楚, 所以这里和另一位胡同学, 仔细分 析整理出了这一份资料,希望能给后面考878的同学带来帮助吧~

数据结构(共90分)

一、选择题(20题, 每题2分, 共40分)

- 1. 判断 0(N³)、0(NlogN)、0(N(logN)³)、0(N²logN)的增速那个最快。
- 2. 若有一颗完美二叉排序树, 问选项中错误的性质描述。
- 3. 给了一个 AVI 树的建树序列, 判断选项中错误的是
- 4.11年真题的11题,关于无向有权图的性质



,此图的拓扑序列有几个?

- 6. 若有两个叶子结点是 A 和 B,则问前中后序序列里,A 和 B 的相对位置。
- 7. 堆排序、快速排序、归并排序的需要的辅助空间大小排序?
- 8. 给出原始序列,第一趟序列,第二趟序列。问是什么排序
- 9. 一个有 N 个结点的无向图, 所有结点的度数为节点数的多少倍?
- 10. 一个三叉树, N1=5, N2=3, N3=2。问 N0=?
- 11. 给了一个最小堆, 问删了两个元素之后, 堆的层序遍历

二、大题(50分)

- 1、给出一个有权无向图,问深度遍历序列、广度遍历序列、最小生成树及其权 值。(18分)
- 2、哈希动态排序题,给出一个序列,将其放入容量为 13 的哈希表中, H(key)=key%13, 用线性探测的方式处理冲突。(12分)
- (1). 填表,将所给序列填入表中。
- (2). 在第一次发生冲突的时候, 表的装填因子是什么。
- 3. 程序填空题,要求利用堆排序将一个数列 A[N]排列成非递减序列。(12分, 共3空) (已经在历年真题中出现不少于3次了)
- 4. 编程题,编一个程序 void (tree T, int X),作用是在二叉排序树 T 中找到 比 X 大的数, 并以非递增的方式打印出来。(8分)

C语言(共60分)

- 一、选择题(15道,每题2分,共30分)
- 二、分析题(5道,每题6分,共30分)

此部分的前4题是读程序,写结果。第5题是程序填空,3分,每空2分。

- 1、逆置链表 2、排序 3、数字符串中出现最多的元素
- 4、字符串,大小写转换 5、排序的一道程序填空

h 2017. 4. 6