

华东师范大学-829-2021-真题回忆版

选择题考的：

- 1.c++类变量没有声明权限默认是什么关键字
 - 2.两个 for 循环的时间复杂度,
 - 3.给出二叉查找树后序, 问可能的前序序列是哪一个
 - 4.层次模型代表系统
 - 5.给一个调度问是否是串行化调度之类的
 - 6.选项是四个插入序列, 给出一个已经有数据的哈希表, 哪一个序列插入后与所给表不一样
 - 7.哪些是所给图的深度搜索序列。8.一个函数 R, 问 R(3)输出的序列, 和函数执行次数(递归)
 - 9.给一个序列, 问用冒泡排序和基数排序分别调整的次数。
 - 10.R(A,B,C,D,E)分解成 R1(A,B,C,D),R2(C,D,E),问 CD 是两个关系的什么
- (24 个选择题, 一个 3 分, 这是我刚下考场回忆的,只记得这么多了, 题目都很常规)。

大题：

一 二叉树

- 1.写 c++代码计算二叉树结点个数。
- 2.二叉排序树建树
- 3.它的中序, 前序, 后序遍历
- 4.这不是 AVL, 重新建树, 给出每一个结点插入过程 (旋转前, 旋转后)

二：图：

许多村庄, 村庄之间有道路。

- 1.用一种数据结构描述该图, 还有空间复杂度。
- 2.每个村庄到 1 号村庄最短距离 (迪杰斯特拉)
- 3.村庄之间路坏了, 用最小的代价修路保证村庄之间是相同的 (最小生成树)
- 4.简单证明你 3 中用的算法

三.数据库

一。SQL 语句 (作者表, 机构表, 论文表, 发表论文表)

- 1.哪些机构发表 10 篇论文以上
- 2.哪些人和张三合作发表论文
- 3.列出每个作者发表了论文, 降序 4.有一个插入的记录不对, 问怎么办。

注: SQL 语句就我写的是很复杂的, 竟然要把四张表连在一块 (可能我做的不对或者不是最好的方法) 题目是很常规的

二. 给出一个分解问是不是无损分解

三.给一个日志文件的图, 某一步出现故障。

- 1.调度会不会使其处于不一致状态, 给出理由。(现在回想好像我做的不对==)
- 2.在恢复过程中 REDO UNDO 队列数据怎么样
- 3.日志中各个事务修改的变量 A,B,C,D,E 最终是什么值。