

2021 年华南师范大学 925 真题回忆

一. 选择 30分

1. 判断出栈顺序
2. 判断排序算法复杂度
3. 判断给定二叉树的结点数
4. 判断树的叶子结点
5. 构成强连通图至少多少个边
6. 判断时间复杂度
7. 判断稳定性
8. 判断入度 (用邻接表表示)
9. 225 用4次查成每块大小多少 $\sqrt{225}$ 15.
10. 链表插入 已知前驱与后继.

二. 填空 24分

1. 求后缀表达式
2. 构造 Huffman 树 回答两个问题
3. Floyd 复杂度
4. 求出冒泡与快排一趟结果.

⑤. 还有四个想不起来3. 很基础的. 忘记3.

三. 简答题 48分

- 一. ① 给出中序先序, 画树. ② 给出后序 ③ 转森林
- 二. ② 一个数组, 堆排序过程 (小根堆) ② 初始建堆.
- 三. ④ ① 散列表 ② 转地址法 ③ 求 ASL 成功
- 四. ④ ① 给出邻接表 给出无向图的邻接矩阵. 画出图G

⑤. prim ③ 问是否唯一. 给出反例就好.

四. 大题 40分

- ① 平衡二叉树判断
- ② 二部图判断. 我用的暴力求解. 感觉做错了.

填空题剩下两题想起来了, 一个是求二分查找的 ASI 一个是求三对角矩阵存储下标, 正好全部题目都在了

