

2020 北师大计算机考研 834 真题回忆

一，选择题（选择题一共 10 题）（题目以及顺序不一定完全符合，毕竟回忆版）

- 1, 小题好像是给栈的输入与输出序列，让你选 push 与 pop 组合
- 2, 双链表在 p 之前插入
- 3, 考压缩矩阵，问矩阵元素在数组的坐标
- 4, 删除堆元素的复杂度（这个我没拿准，蒙了个，下来对答案错了，惨惨）
- 5, 有向无环图与有换图中错误的说法
- 6, 考后序表达式
- 9, 考 hash 表冲突，再散列法处理后的结果
- 10, 考一个只有一个元素是逆序的，选哪个排序方法比较次数最少，选项有简单选择，快排，直接插入，冒泡排序

二，填空题（也是 10 道题）

感觉也都是做过的

比如说 1, 稀疏矩阵的压缩处理方法, 2, 带头结点与不带头结点的单链表判断为空, 3, 哈夫曼树 h 高度的最少个数结点与最大个数结点, 4, 广义表的操作, 5, 考折半查找的比较次数, 6, 给你一个排序过程，判断是什么排序，明眼一看就是快排 7, 出度入度与边数关系

三，判断题（也是 10 题）

有些题历年考题有：比如时间复杂度，判断邻接矩阵存储图的大小与什么有关

四，简答题

- 1, 给了三段代码，有关栈与队列的，让你分别说出它们的功能是什么
- 2, 广义表的链式表示，说广度与深度
- 3, 给你一串数字，两个小问：一个让你排二叉排序树，然后算平均查找成功长度；第二小问：让你排一个平衡排序二叉树，后面也是算平均查找长度
- 4, 考 AOE 图，第一小问是拓扑排序，第二小问是从 V1 到 V8 的最短路径，第三小问是关键路径，算 E, L, ve, vl
- 5, 建立平衡二叉树，不平衡了怎么办
- 6, 给个 B 树，一直插入元素，再分裂
- 7, 考 shell 排序，快排，堆排序

五、程序设计题

让你设计二叉树中序遍历的递归与非递归算法，打印结点中序序列

今年考上的话继续回来更新