

2022 湖南大学 866 数据结构回忆版

选择题 **10*2** (没记住选项但是问题都是经典的)

1. $i \leq 2n$ $i = i * 5$ 时间复杂度
2. 一个无向图任意节点来一次深搜都可以找到所有节点这个图是 () A 完全 B 连通...忘了
3. abcde 出栈不合法的序列
5. top 指向空闲, 问入栈代码
6. 栈插入删除的位置
7. 中+后, 求左子树节点个数
8. 140 个节点的图, 用邻接矩阵存, 邻接矩阵多大
9. 7 个数, 折半查第 4 个数 要几次
10. 哈希 平均查找长度和 xx 有关

简答题 **5 + 5 + 10 + 10**

1. Fa (int m)

Int res=m

If m>2

Res=res*Fa(m/2)

Return res

问分析时间复杂度

2. 写出快排一趟的结果

3. abcd 全部出栈序列 没错是写全部合法的

4. 前+中 求后序 比选择给的长点大概十几个字符吧

应用题 **10*5**

1. k/p 写出过程

2. 考一个希尔排序 增长序列 5 3 2 和 1

3. 写 5 种不同的拓扑排序序列

4. 给一序列, 二叉查找树的创和删 画出图

5. hash $hk = k \bmod 16$

第一问 11 个写出表

第二问 查找里面一个元素 问匹配那几个关键

算法题 **15 + 15 + 30**

1. 判断完全二叉树

2. 给一个数组, 奇数前偶数后输出。

经典三问

3. 有向带权图, 权重是其他节点 v 到 v 的最短路径长度的最大值, 权重最小的节点为图中中心。设计算法求中心

经典三连问