

## 瓜大期末

1. 什么是数据结构，什么是算法，他们之间的关系是什么？
2. 请简述线性表，广义表及数组之间的关系及异同。
3. 什么是线索二叉树？请简述在中序线索二叉树中查找指定结点的直接前趋和直接后继的算法思想。前序线索二叉树查找指定结点的直接前趋和直接后继的算法思想。后序线索二叉树查找指定结点的直接前趋和直接后继的算法思想
4. 请简述数据结构物理描述的基本方式？
5. 什么是哈希查找？哈希查找数据结构物理描述的基本方式应注意哪些方面的因素？
6. 什么是冲突，解决冲突的基本方法有哪些？各有哪些优缺点？
7. 什么是拓扑排序？请简单描述拓扑排序的算法思想。
8. 请简述描述一般树转换为对应的二叉树的算法思想
9. 请写出一个构造最小生成树的算法思想
10. 二叉排序树
11. 关键路径
12. 希尔排序
13. 队列的顺序存储结构中为什么要采用循环队列？说明如何判断队空和队满。
14. 请叙述数据结构的逻辑描述和物理描述的方法。
15. 什么是生成树？什么是联通分量？请说明他们各自存在的条件？
16. 广义表的长度就是广义表中的原子个数（错）
17. 采用三元组表方式对稀疏矩阵进行压缩存储，三元组表中的元素个数与矩阵中非零元素个数相同（对）
18. 二叉树的先序序列中的最后一个节点一定是叶子结点
19. 树和二叉树之间有什么样的关系？
20. 利用三元组存储任意稀疏数组时，在什么条件下才能节省存储空间