2025《数据结构》期末考核重点内容

1. 绪论

数据结构的基本概念

时间复杂度的的计算方法

1. 线性表

单链表（创建、删除、添加）

双向链表（创建、删除、添加）

1. 栈和队列

栈和队列的基本概念

栈的表达式求解应用

1. 串
2. 数组和稀疏矩阵
3. 递归
4. 树和二叉树

树和二叉树的性质

二叉树的度和高度

完全二叉树、满二叉树的性质

二叉树的构造及遍历

二叉树的存储

层次、先根、中根、后根遍历

哈夫曼树的应用

树、森林与二叉树的互转

1. 图

图的基本概念

图的遍历（两种方法）

图的邻接矩阵、邻接表存储

最小生成树（两种算法）

图的最短路径算法（迪杰斯特拉算法）

1. 查找

查找的平均效率

二叉排序树

哈希表法

冲突解决方法

1. 排序

希尔排序

堆排序