2025年夏 数据结构回忆版

版权所有：计算机速通之家全体 感谢每一位完善的朋友

## 一、

1. 时间复杂度
2. 中缀转后缀，表达式带双括号
3. 写出在双向链表中插入某节点的代码，并画出插入过程
4. 给中序和后序，画出树，并求先序
5. 将一些数字插入二叉搜索树中，画出树，并求平均查找长度
6. 霍夫曼编码，画出霍夫曼树，写出字母的霍夫曼编码，求wpl，求对比等长编码，每个字符节省的bit数。
7. 无向带权图邻接矩阵为稀疏矩阵，储存为一维数组，画出图，dfs树，bfs树
8. 给定一些数和哈希函数，画出哈希表，计算ASL\_成功和ASL\_不成功
9. 画出有向带权图的邻接矩阵，并画出dij算法的S,U,dist,path变化情况。
10. 森林转二叉树
11. 写逆序对

写一个时间复杂度nlogn的函数求区间内的逆序对个数

1. 写先序遍历

求结点x的祖先个数

求树的最大宽度

## 考试评价＆速通推荐＆选课推荐＆吐槽大会：

A：认准B站尼古拉斯王道，408秒了

B：最短速通教程：蜂考看到栈，然后蓝不过海呀。看我基本上就够了。

C：考数据结构前36个小时只睡了4小时，只能用1小时拼尽全力预习，无法战胜

D：推荐tcg

E：ywj的重点和真题反着来🤡

F：就看了点蜂考，考试直接④臭了，不捞我补考罢

G：+5分钟也不够写😭