

Chapter5 二叉树

先序遍历

- 半线性结构转变为线性结构

中序遍历

层次遍历

- 按照深度次序，由高到低访问

Chapter6 图

概述

- $G=(V, E)$

V为点集，E为边集; V-V 点与点之间的关系为邻接关系; V-E 点与边之间的关系为关联关系;

邻接矩阵

广度优先搜索

深度优先搜索

- 访问定点S，若S尚有未被访问的邻居，则任取其一u，递归执行DFS(u);否则，返回。

#Chapter7 二叉搜索树BST #Chapter8 高级搜索树 #Chapter9 词典 #Chapter10 优先级队列

需求与动机

- 场景：夜间门诊

Chapter11 串

ADT

- 定义:由来自字母表的字符构成的长度有限的序列

Chapter12 排序

快速排序quicksort

- 分而治之

将序列分为2个子序列 在子序列递归的排序知乎，原序列自然有序 平凡解：只剩单个元素时，本身就是解 quicksort的难点在于分