

数据结构总结

绪论

数据结构

逻辑结构

线性结构

线性表

栈和队列

字符串

非线性结构

树

图

集合

存储结构

顺序存储结构

链式存储结构

算法

定义

特性

有穷性

确定性

可行性

输入

输出

评价标准

正确性

可读性

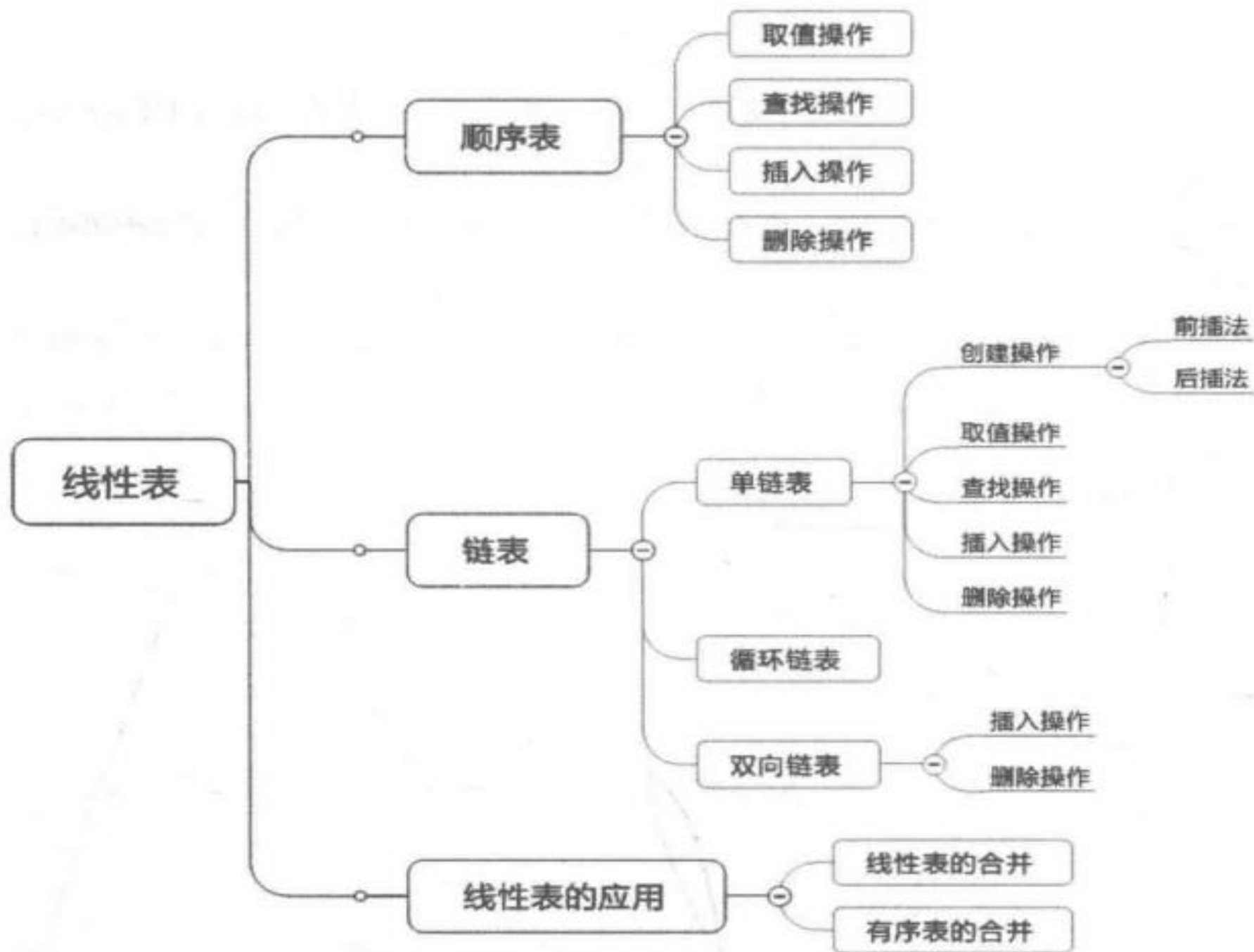
健壮性

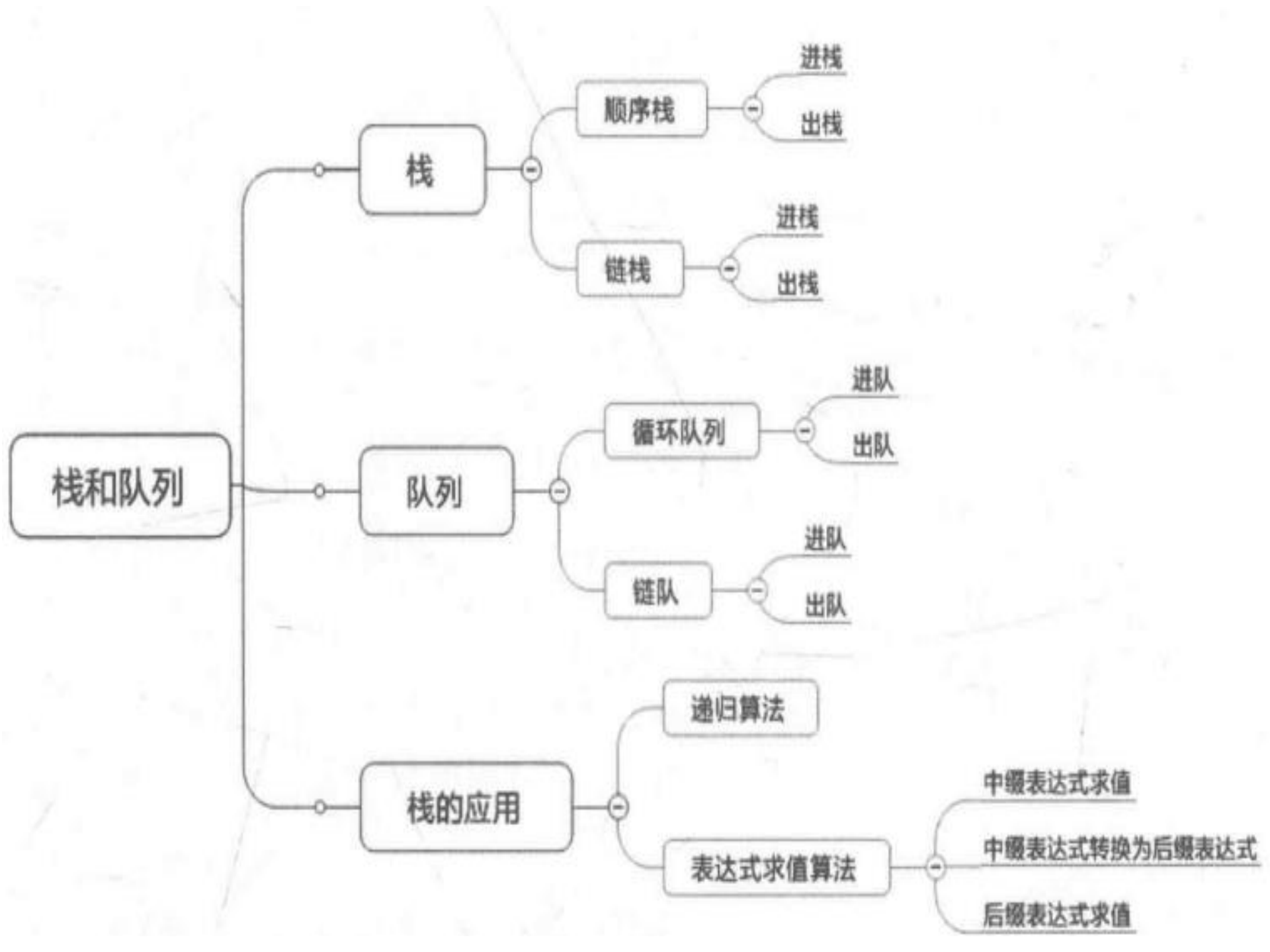
高效性

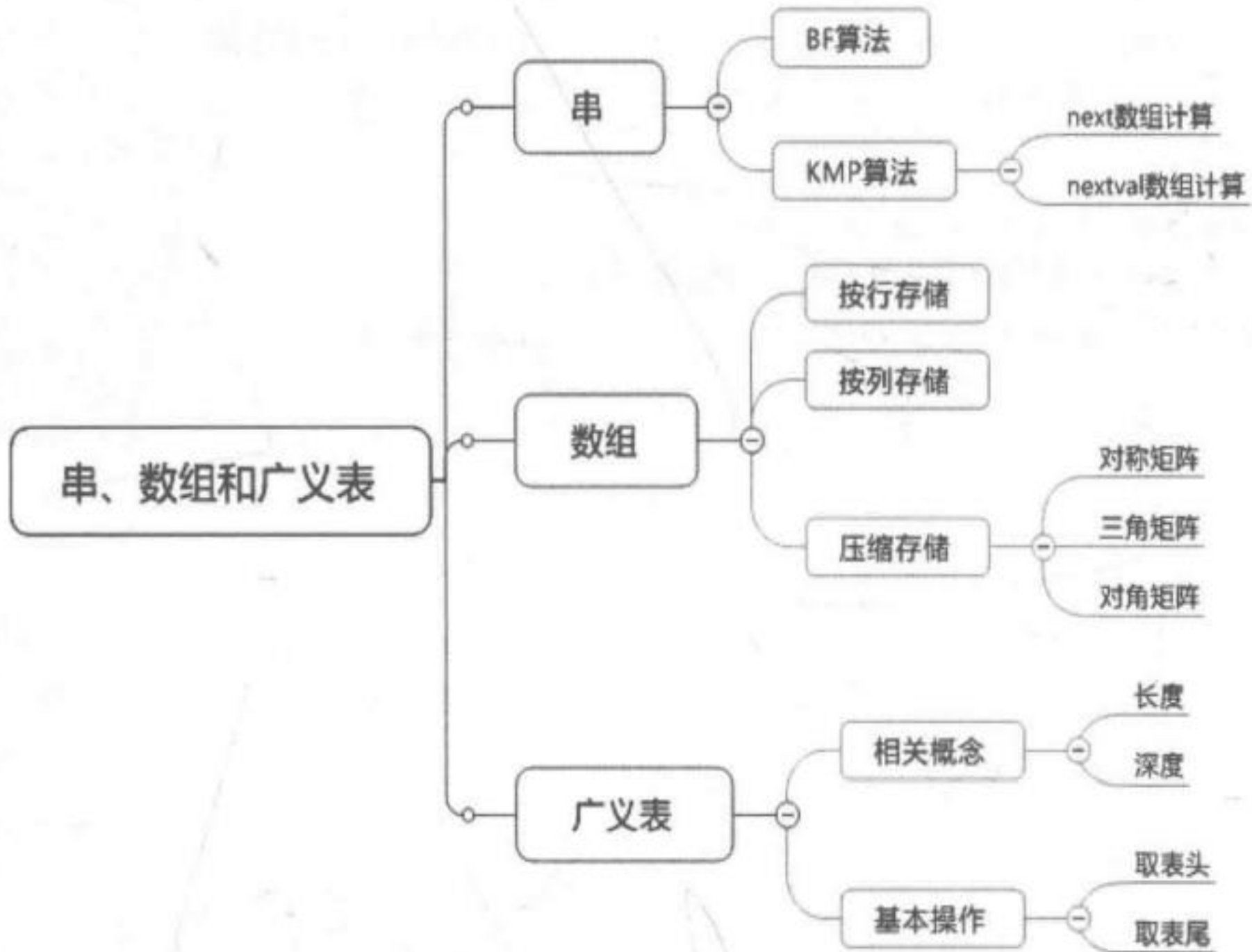
效率度量

时间复杂度

空间复杂度







树和二叉树

二叉树

性质

普通二叉树的3个性质

完全二叉树的2个性质

存储结构

顺序存储

二叉链表

遍历

先序

中序

后序

线索二叉树

线索树的创建

线索树的遍历

应用

哈夫曼树

哈夫曼树的创建

哈夫曼编码的求解

树和森林

树的存储结构

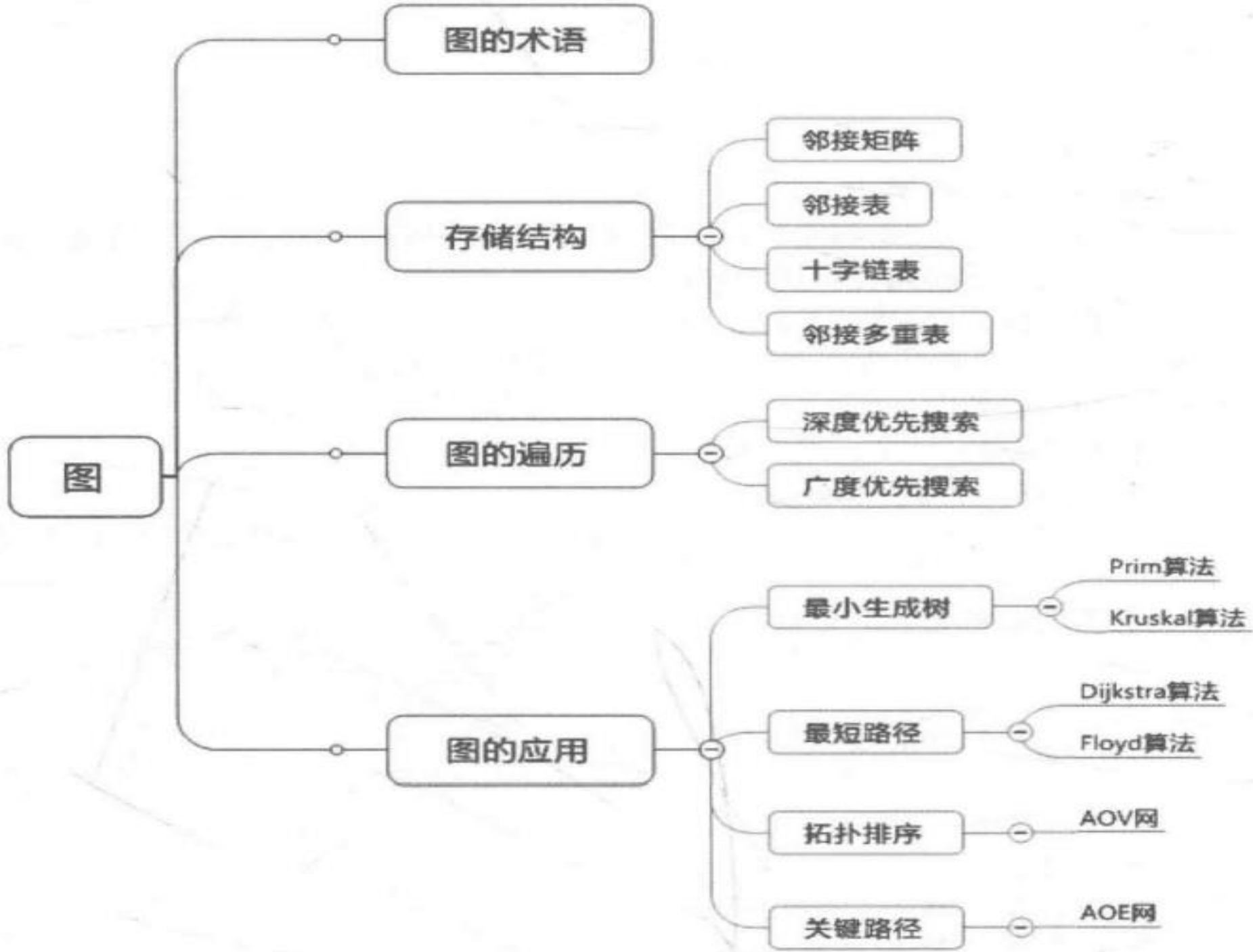
双亲表示法

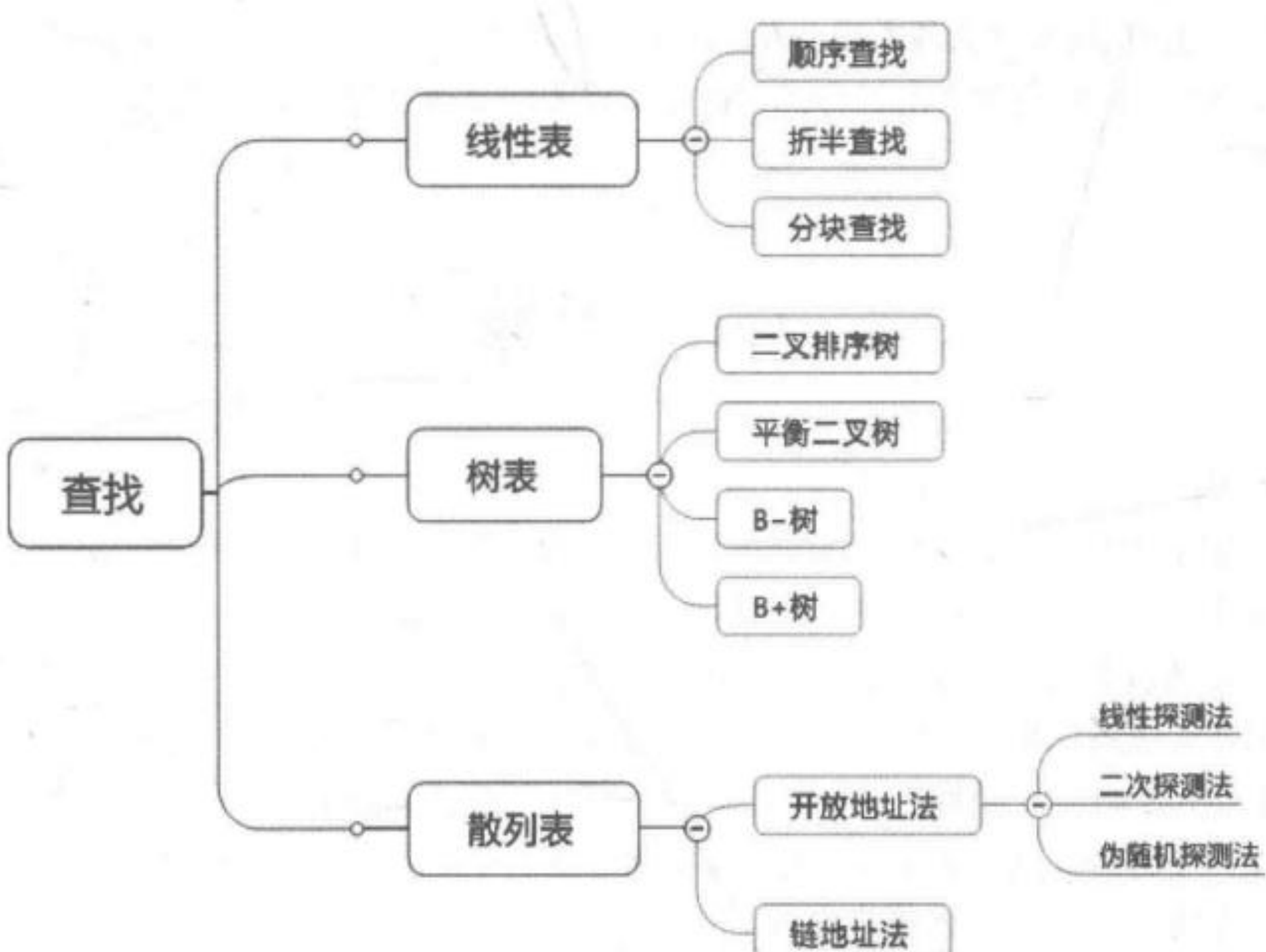
孩子表示法

孩子兄弟表示法

森林与二叉树的转换

树和森林的遍历





排序

内部排序

插入排序

直接插入排序

折半插入排序

希尔排序

交换排序

冒泡排序

快速排序

选择排序

简单选择排序

堆排序

归并排序

基数排序

外部排序

多路平衡归并

转换-选择排序