

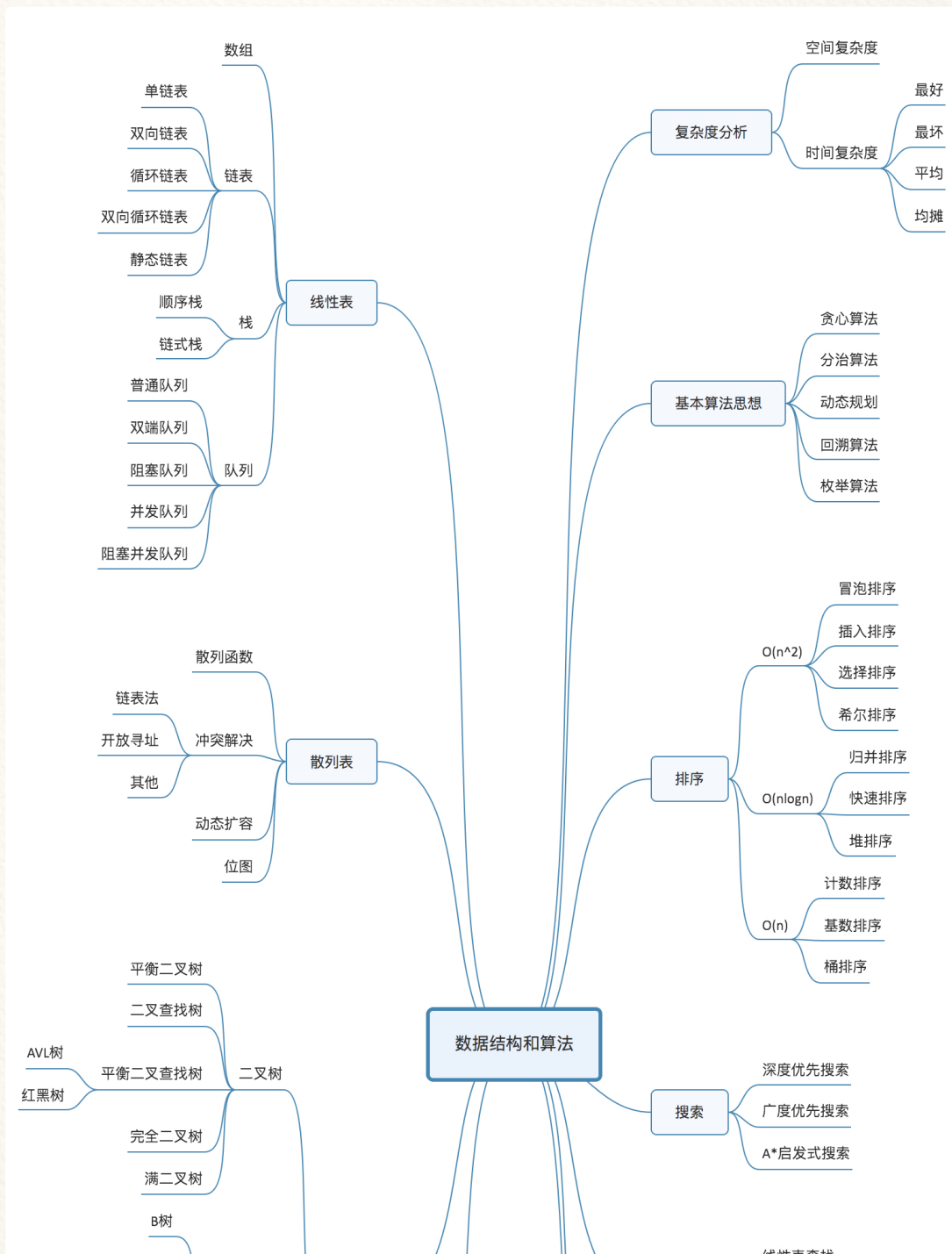
01. 前言

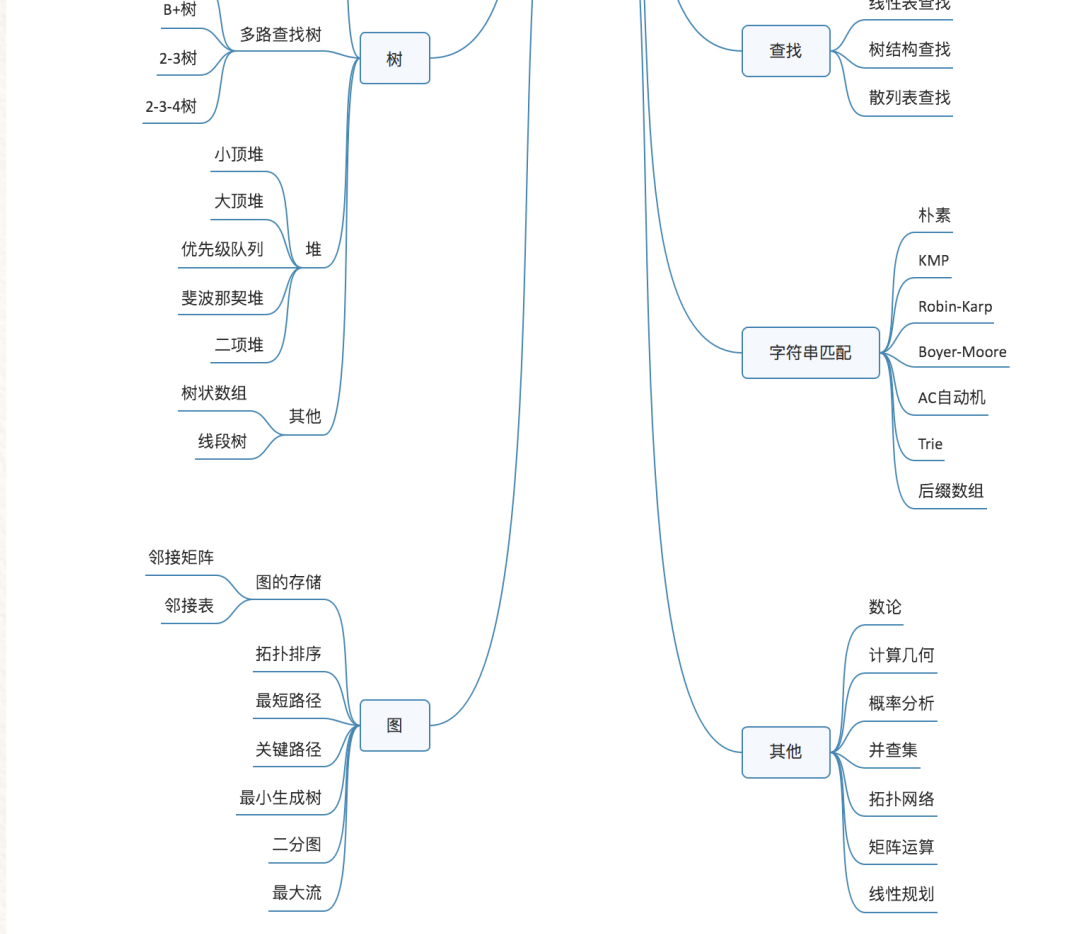
数据结构和算法的区别

数据结构是为算法服务的，算法作用在特定的数据结构之上。

学习重点

- 复杂度分析
- 常用的数据结构和算法





最常用的、最基础的数据结构与算法

- 10 个 数据结构：数组、链表、栈、队列、散列表、二叉树、堆、跳表、图、Trie 树。
- 10 个 算法：递归、排序、二分查找、搜索、哈希算法、贪心算法、分治算法、回溯算法、动态规划、字符串匹配算法。

Tip

- 在学习数据结构和算法的过程中，不要只死记硬背，不要为了学习而学习，而是要学习它的“来历”、“自身特点”、“适合解决的问题”，以及“实际应用的场景”。
- 学习数据结构和算法的过程，是非常好的思维训练过程。所以，千万不要被动地记忆，要多辩证地思考，多问为什么。
- 注意要点：
 1. 边学边练，适度刷题；
 2. 多问、多思考、多互动；
 3. 要给自己设立一个切实可行的目标；
 4. 知识需要沉淀，不要试图一下子掌握所有。

注脚

笔记时间：2021-02-21 二次总结《算法与数据结构之美》王争专栏

