

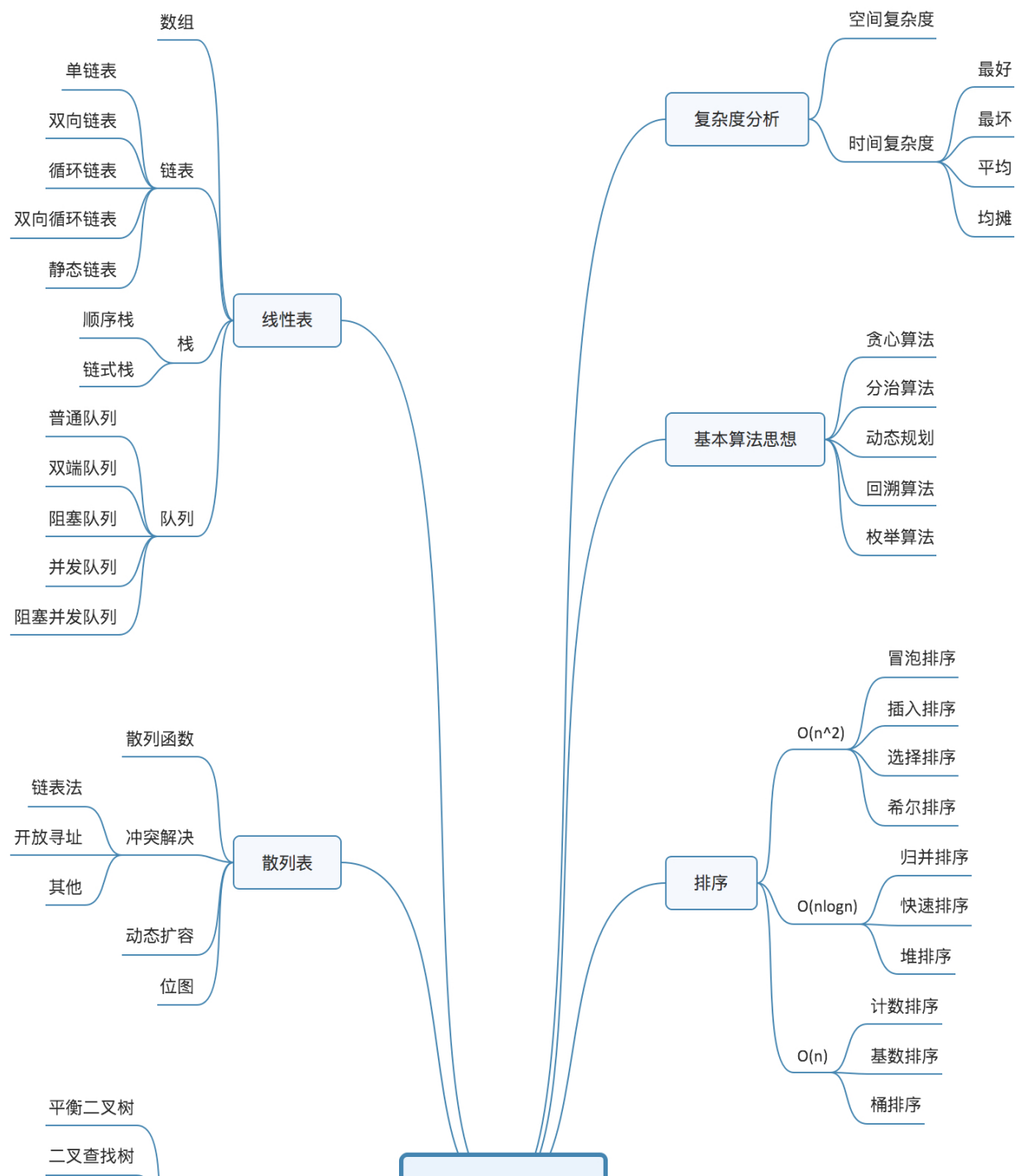
入门篇

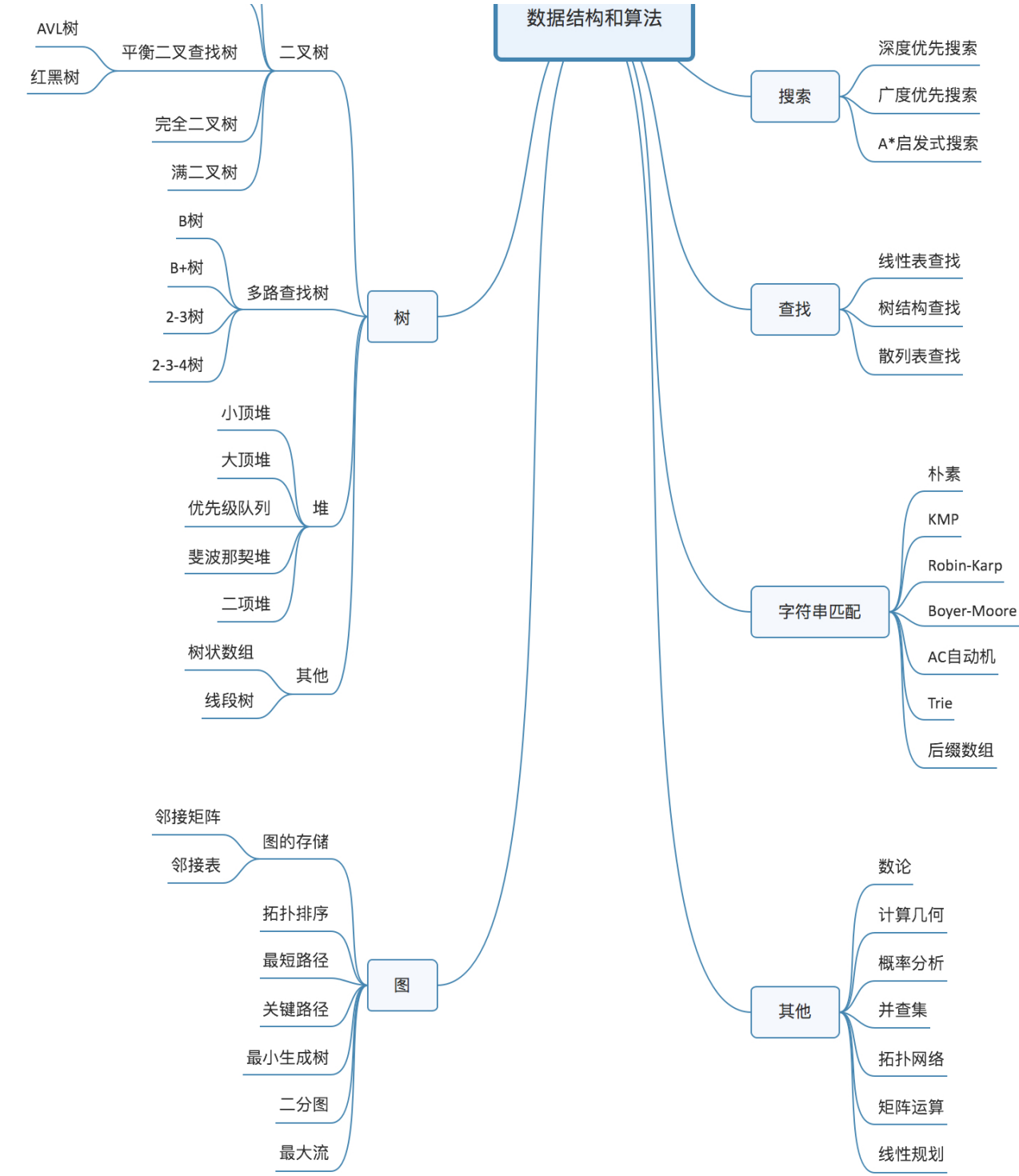
广义上讲，数据结构是指一组数据的存储结构，算法是操作数据的一组方法。例子：图书馆藏书，如何分门别类的将书籍进行存储，按照什么样的规律来存储，这个就是数据结构 但是如何查找一本书，按照什么样的方法，又快又省力的找到书籍，这样就是算法

数据结构是为了算法的实现而服务的，用怎样的数据结构适合相匹配的算法；而算法是作用于特定的数据结构的，两者之间是相互联系的无法孤立的来分析和讲解。

掌握数据结构和算法中最重要的一个概念——复杂度的分析

数据结构解决的是如何更省更快的存储和处理数据的问题，而考量效率和质量的方法就是复杂度的分析。数据结构与算法的思维导图：





主要有10个数据结构和10个算法： 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，溯源算法，动态规划，字符串匹配算法；