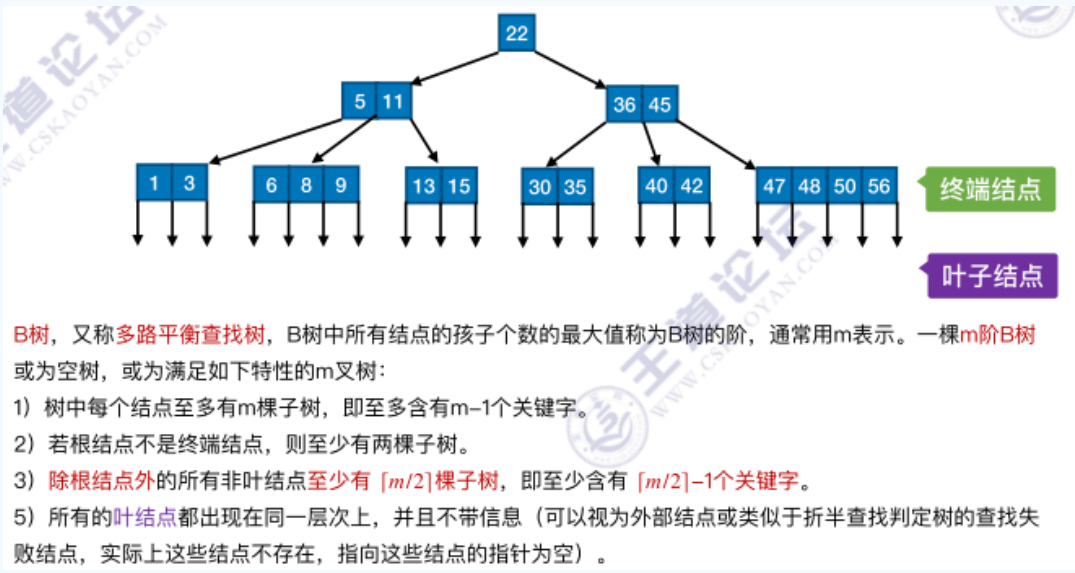
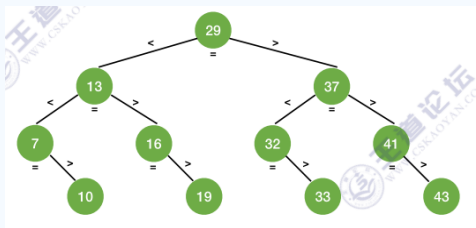
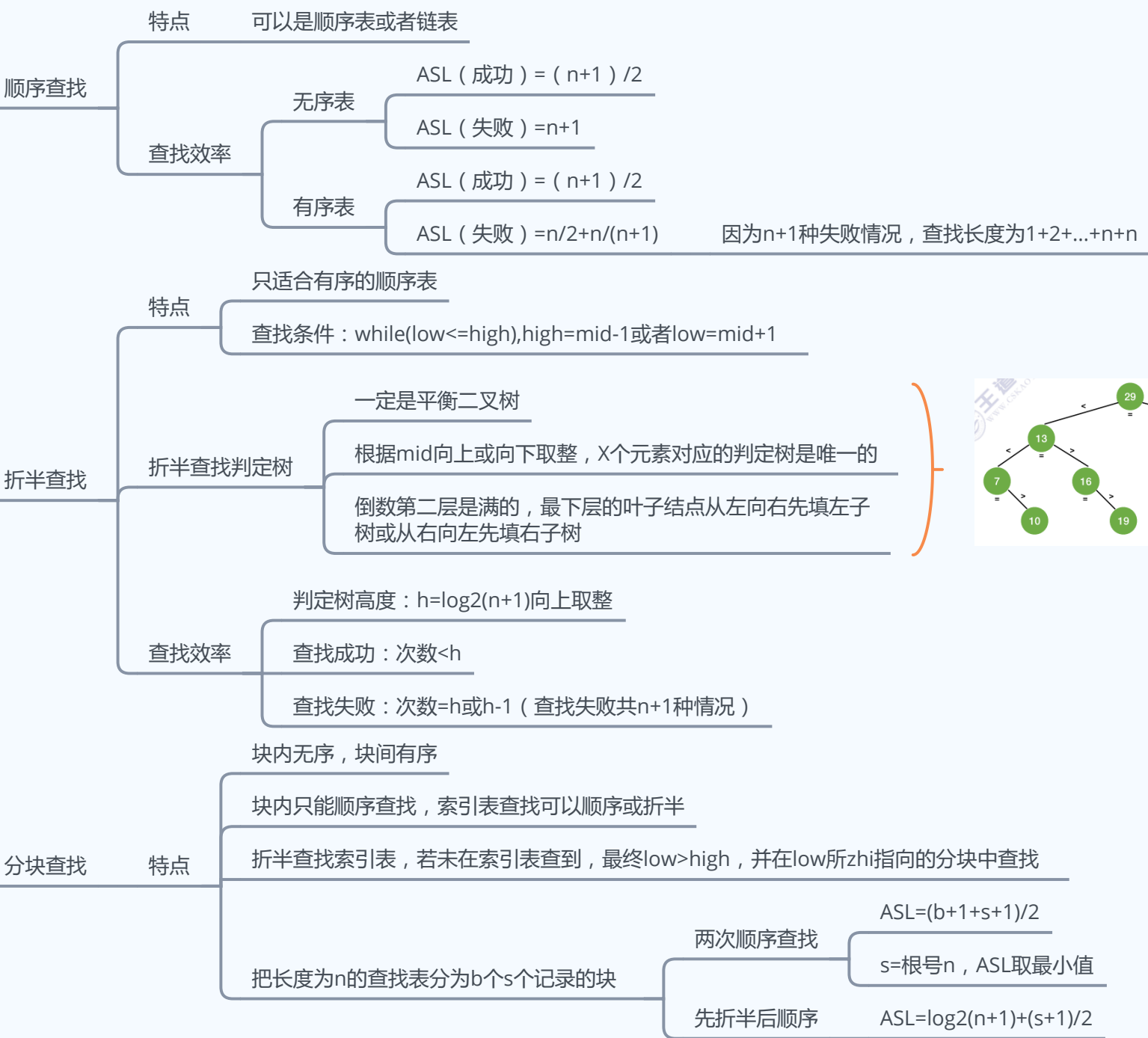


查找

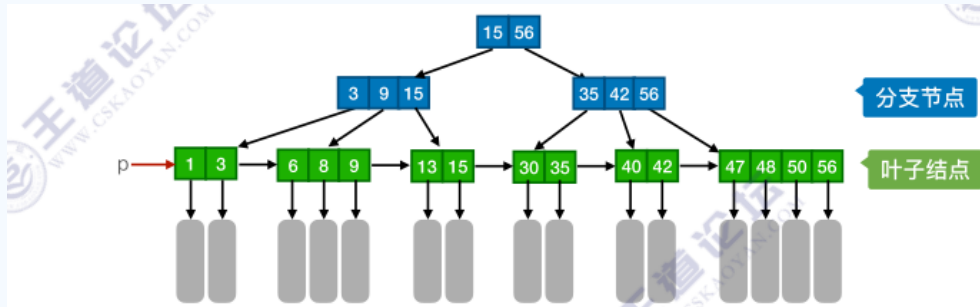
线性结构



B树，又称**多路平衡查找树**，B树中所有结点的孩子个数的最大值称为B树的阶，通常用m表示。一棵**m阶B树**或为空树，或为满足如下特性的m叉树：

- 1) 树中每个结点至多有m棵子树，即至多含有m-1个关键字。
- 2) 若根结点不是终端结点，则至少有两棵子树。
- 3) **除根结点外的所有非叶结点至少有 $\lceil m/2 \rceil$ 棵子树**，即至少含有 $\lceil m/2 \rceil - 1$ 个关键字。
- 5) 所有的**叶结点**都出现在同一层次上，并且不带信息（可视为外部结点或类似于折半查找判定树的查找失败结点，实际上这些结点不存在，指向这些结点的指针为空）。

树形结构



一棵**m阶的B+树**需满足下列条件：

- 1) 每个分支结点最多有m棵子树（孩子结点）。
- 2) 非叶根结点至少有两棵子树，其他每个分支结点至少有 $\lceil m/2 \rceil$ 棵子树。
- 3) **结点的子树个数与关键字个数相等。**
- 4) 所有**叶结点包含全部关键字**及指向相应记录的指针，叶结点中将关键字按大小顺序排列，并且**相邻叶结点按大小顺序相互链接起来**。
- 5) 所有**分支结点**中仅包含它的各个子结点中**关键字的最大值**及指向其子结点的指针。

支持顺序查找

王道考研/CSKAOYAN.COM

散列结构

