

一个 m 阶B树的性质:

- 一个node内的key是有序的
- 一个node包含至多 $m - 1$ 个keys
- 内部node到child个数等于key个数+1
- 根节点可以是叶节点或者有 $[2, m]$ 个孩子
- 一个非根内部节点有 $[\text{ceil}(m/2), m]$ 个孩子
- 所有叶节点在同一层

一个 m 阶高度为 h 的B树最少key的数量: $2t^h - 1$, 其中
 $t = \text{ceil}(m/2)$

时间复杂度

查找、顺序访问、插入、删除是 $O(\log(n))$

构建是 $O(n \log(n))$