

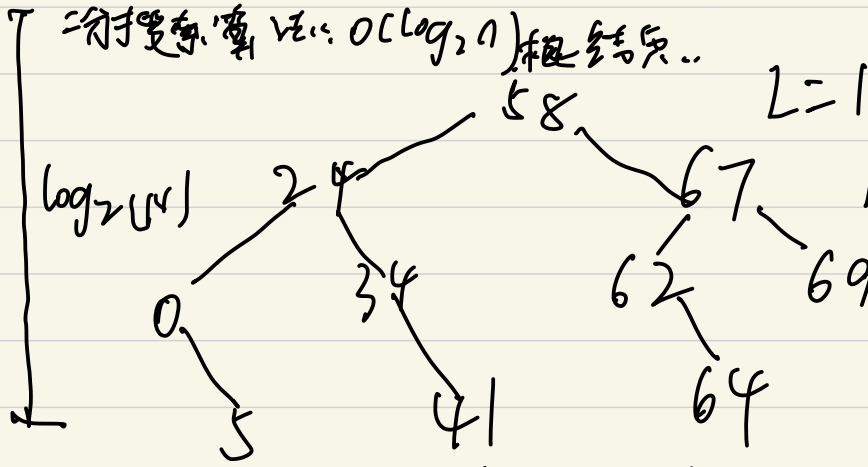
0 5 24 34 41 58 62 64 67 69 78

根节点
左子
右子
双亲、能、节点

祖先节点
兄弟节点
叔节点
叶节点
根节点 root 没有父节点
叶子节点 没有子节点

左子树
右子树

二叉树的层数/层数4



二分搜索算法 $O(\log_2 n)$ 根节点

$L=1 \quad 2^{(L-1)}=1$

$L=2 \quad 2^{(L-1)}=2$

$L=3 \quad 2^{(L-1)}=4$

$L=4 \quad 2^{(L-1)}=8$

层数L和无数个数的关系

对于二叉树上的每一个节点来说
满足左子树的值 < 父节点的值 <
右子树的值

把满足上面性质的二叉树就称作 BST树 Binary Search/Sort Tree

二分搜索树

$2^0 + 2^1 + 2^2 + \dots + 2^{(L-1)} = N$

$2^L - 1 = N$

$2^L = N + 1$

$L = \log_2(N + 1)$