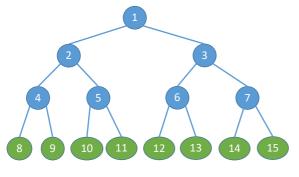


二叉树的五种状态
空二叉树
只有左子树
只有左子树
只有根节点
左右子树都有
王道考研/CSKAOYAN.COM

\_

## 几个特殊的二叉树

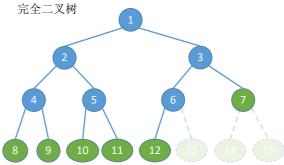
满二叉树。一棵高度为h,且含有2h-1个结点的二叉树



特点:

- ①只有最后一层有叶子结点
- ②不存在度为1的结点
- ③按层序从1开始编号,结点i的左孩子为2i,右孩子为2i+1;结点i的父节点为[i/2](如果有的话)

完全二叉树。当且仅当其每个结点都与高度为h的满二叉树中编号为1~n的结点——对应时,称为

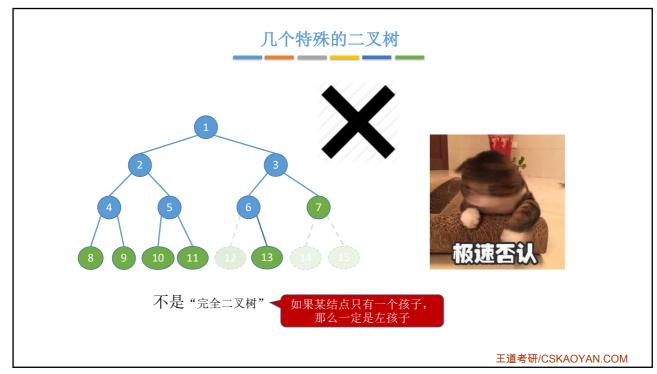


特点:

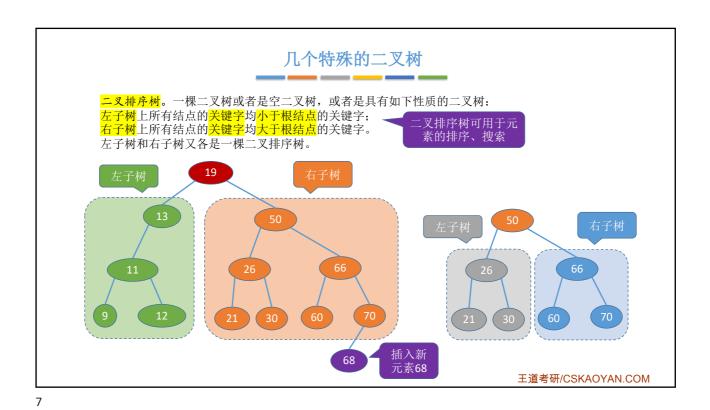
- ①只有最后两层可能有叶子结点
- ②最多只有一个度为1的结点
- 3同左3
- ④ i $\leq$  [n/2]为分支结点, i>[n/2] 为叶子结点

王道考研/CSKAOYAN.COM

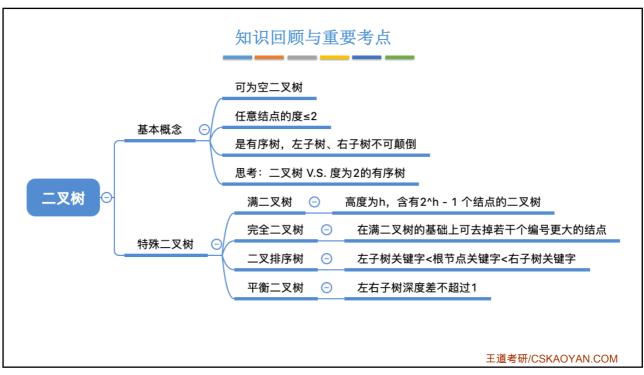
5



6



L 8



C