

parent child sibling ancestor subtree

n -ary tree: 最多有 n 个结点

full n -ary tree: 恰有 n 结点, n 元正数树

完全: 出度为 $n / 0$

level: 从根到 a 的边的条数 $|a|$

height: 高

complete n -ary tree: n 元完全树, 高为 h 的 n 元树有 n^h 片叶



Theorem:

n nodes $\sim (n-1)$ edges

完全 m 叉树, t 为叶结点, i 为支点数,

★ $(m-1)i = t-1$

$(4-1)i = 28-1$

★ Prefix code 前缀码: 序列互不为前缀

左 0 右 1



(树) 最优树

★ traversal: 遍历

search

Minimal spanning trees 生成树

↓
树的生成子图

在已有基础上

Prim 找最小权值, 扩展生成树包含的顶点

Kruskal: 找最小权值的边扩展,

边的两顶点不在同一集合 \rightarrow 将边加入生成树
 \triangle

直到包含 $(V-1)$ 条边.

Huffman

