1.

出度等于入度(根节点入度为0)

移项得

即

2.

完全二叉树叶节点数小于满二叉树叶节点数

取对数得

向上取整得

移相得

3.

(1) DLR: 25 36 52 81 15 42 74 63 21 45 31 88

LDR: 52 36 81 15 42 25 74 21 63 31 88 45

LRD: 52 42 13 81 36 21 88 31 45 63 74 25

(2)