BCS009 数据结构与算法 作业 7 石雨宸

1. 深度为 7 的二叉树至多有 127 个结点。
2. 若某二叉树有 10个叶子结点，有 20 个结点仅有一个孩子，则该二叉树的总结点个数为 39 。
3. 设树T的度为4，其中度为1、2、3、4的结点个数分别为4、2、1、1。则T中有多少个叶子结点？( C )

A.4 B.6 C.8 D.10

4. 已知一棵二叉树的前序遍历的结果是ABECDFGHIJ, 中序遍历的结果是EBCDAFHIGJ,

（1）画出这棵二叉树

（2）给出这棵二叉树的后序遍历序列。

A drawing of a triangle

Description automatically generated

后序遍历：EDCBIHJGFA