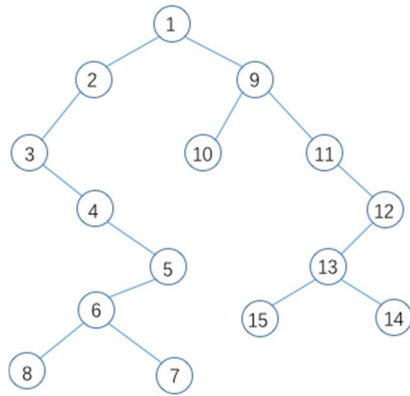


## DS Homework 8

注：请使用 A4 纸作答，写上姓名学号，并于下一次上课时提交。

1、假设一棵二叉树的先序序列为 EBADCFHGIKJ 和中序序列为 ABCDEFGHIJK，请绘制出该树。

2、已知有二叉树：



(1) 绘出先序前驱线索化示意图

(2) 绘出中序前驱和后继线索化示意图

(3) 绘出后序后继线索化示意图

3、假设通信的电文仅由 8 个字母组成，字母在电文中出现的频率分别为 0.07, 0.19, 0.02, 0.06, 0.32, 0.03, 0.21, 0.10。请为这 8 个字母设计哈夫曼编码，要求绘制出哈夫曼树。