

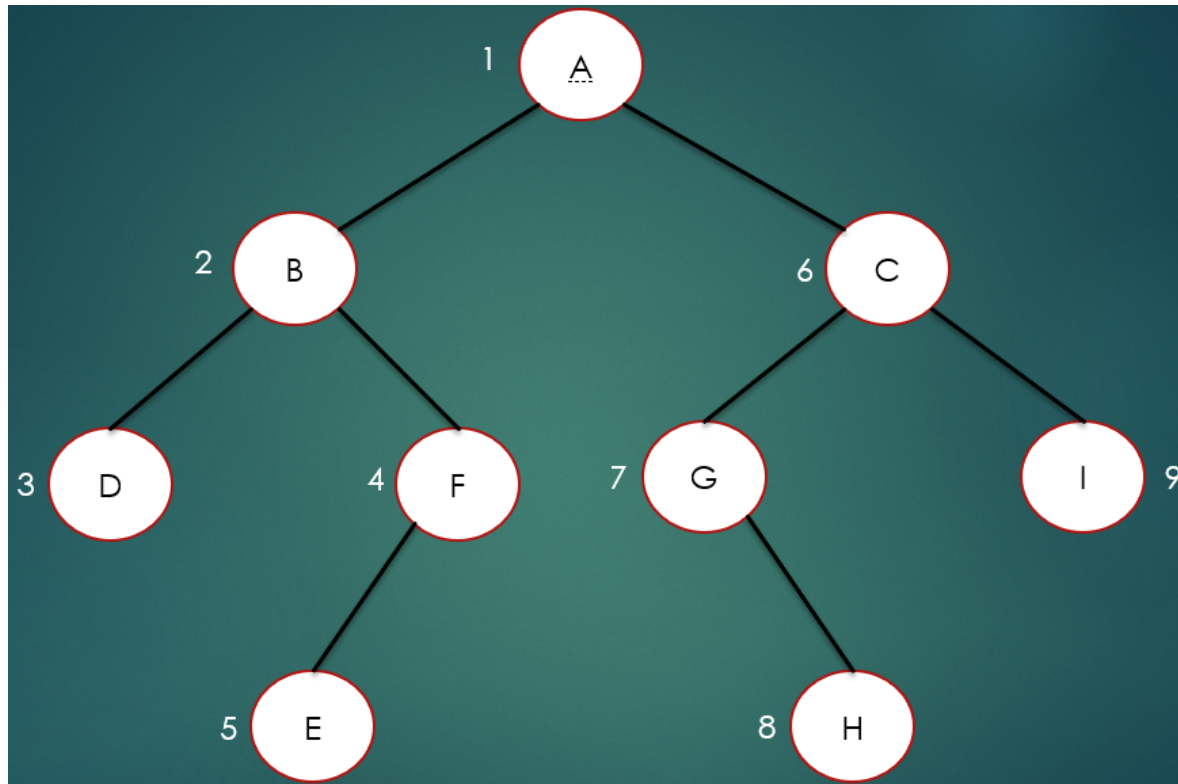
# 1. 二叉树的遍历

二叉树的遍历（traversing binary tree）是指从根结点出发，按照某种次序依次访问二叉树中所有的结点，使得每个结点被访问依次且仅被访问一次。四种遍历方式分别为：先序遍历、中序遍历、后序遍历、层序遍历。

遍历二叉树	前序遍历	先访问根结点，然后前序遍历左子树，再前序遍历右子树
	中序遍历	中序遍历根结点的左子树，然后是访问根结点，最后遍历右子树
	后序遍历	从左到右先叶子后结点的方式遍历访问左右子树，最后访问根结点
	层序遍历	从根结点从上往下逐层遍历，在同一层，按从左到右的顺序对结点逐个访问

## 2. 前序遍历

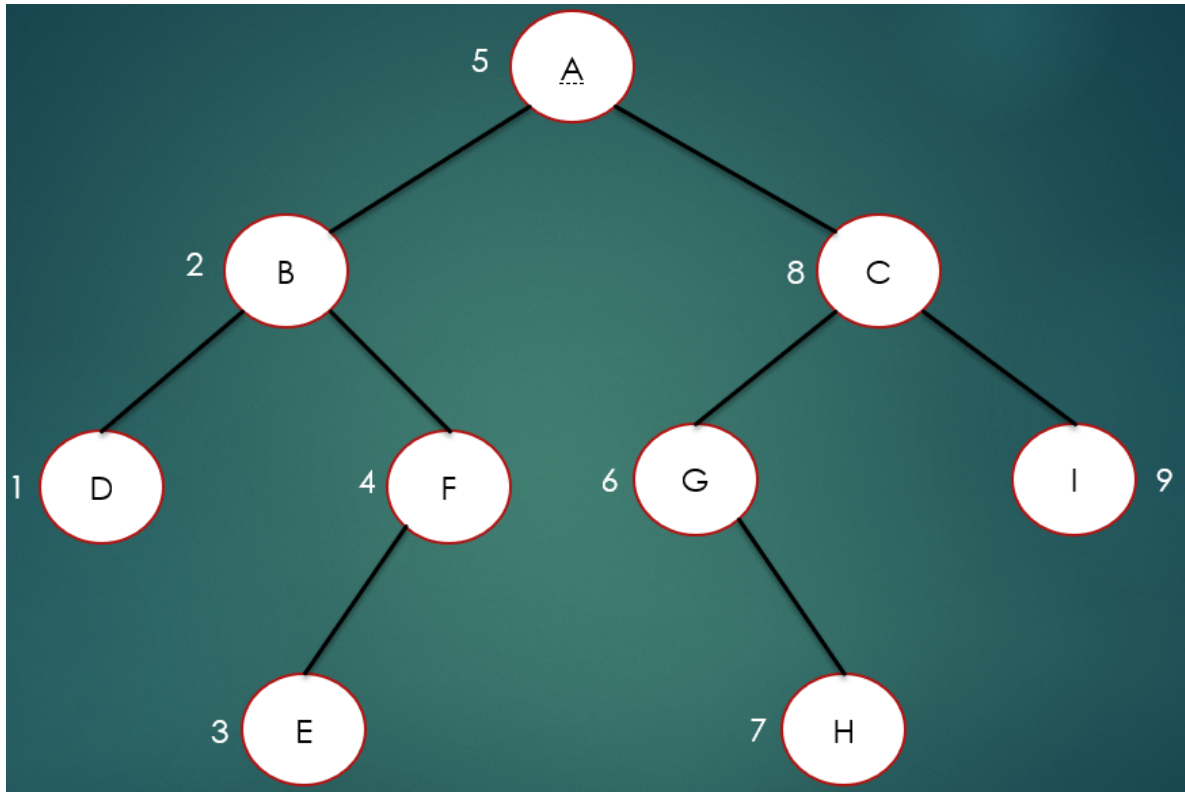
首先来看前序遍历，所谓的前序遍历就是先访问根节点，再访问左节点，最后访问右节点，



前序遍历结果为：ABDFECGHI

### 3.中序遍历

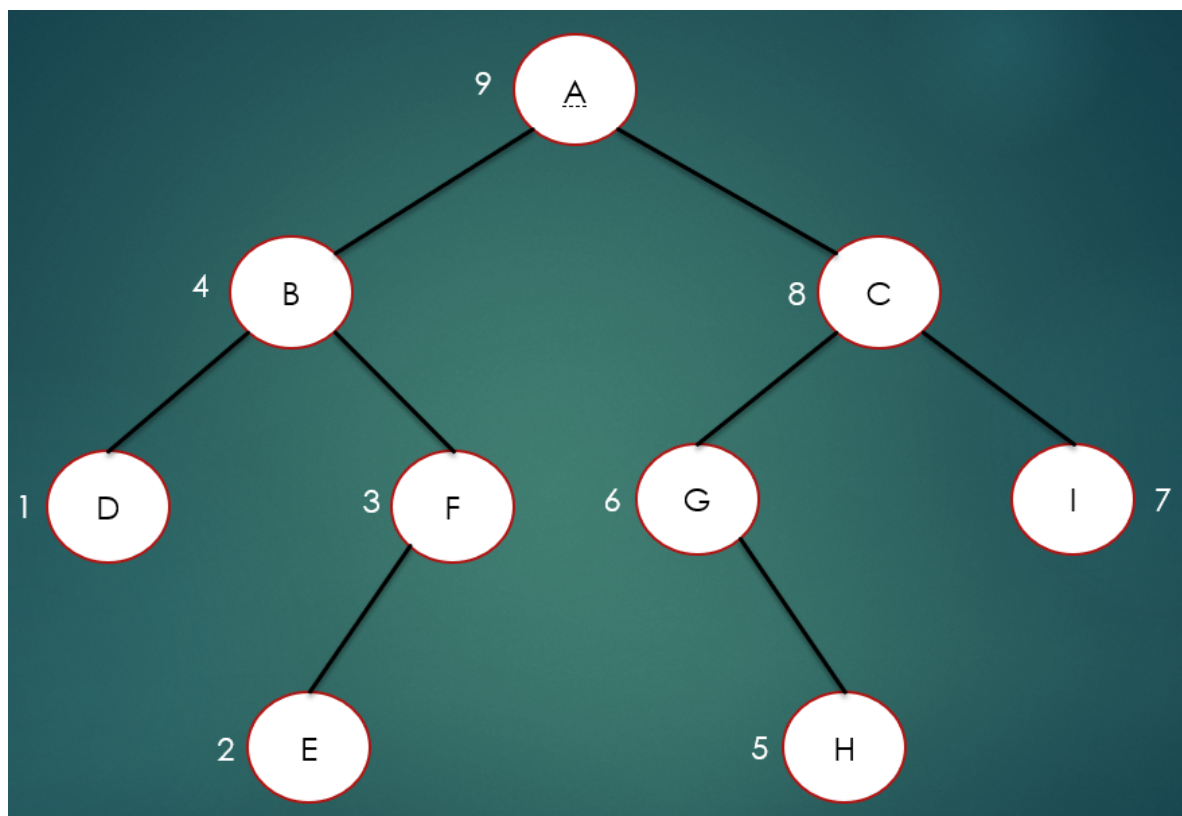
再者就是中序遍历，所谓的中序遍历就是先访问左节点，再访问根节点，最后访问右节点



中序遍历结果为：DBEFAGHCI

### 4.后序遍历

后序遍历，所谓的后序遍历就是先访问左节点，再访问右节点，最后访问根节点。



后序遍历结果为: DEFBHGICA