

/*

先序序列和中序

中序和后序可以恢复原来二叉树

先序和后序不可以

先序序列是先访问根节点，然后按先序方式遍历左子树然后遍历右子树

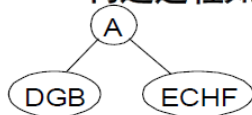
中序序列是，先按中序遍历左子树然后访问根节点然后遍历右子树

先序序列第一个必定为根节点，然后去中序序列中看，根节点将中序序列分为两个左右子树（重复步骤得到二叉树）

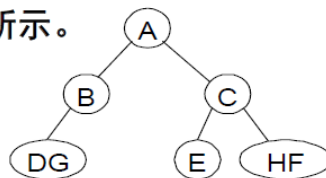
先序：ABDGCEFH 中序DGBAECFH

- 1.A是根节点，A将树分为DGB和ECHF的左右子树
- 2.根据先序队列中，BDG中B是第一个，CEFH中C是第一个，所以B和C是A的左右孩子
- 3.B和C将树分为 DG和空树 以及 E和HF分子树
- 4.因为中序中是DG的顺序，所以G是D的右子树
- 5.因为中序中是HF的顺序，所以F是C右子树H是F左子树

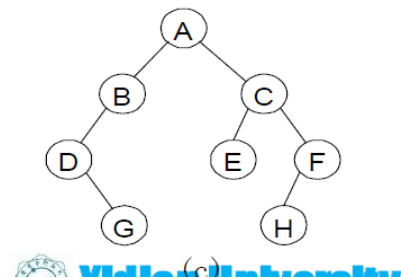
- 最后确定H是F的左子树的根。
- 构造过程如下图所示。



(a)



(b)



(c)

*/