# 实验课编程作业4：

1. 编写程序，根据给定先序遍历和中序遍历的结果创建二叉树，此二叉树的结点类型定义如下：

struct BiNode {

int data;

BiNode \*lchild,\*rchild;

};

要求输出树的后序遍历的结果。

例如：先序遍历为ABCDEFGH，中序序列为CBEDFAGH，输出为后序遍历的结果为：

CEFDBHGA（思路:可以用递归的方式完成）

A

/ \

B G

/ \ \

C D H

/ \

E F

1. 设计程序判断有n个节点的无头节点的单链表，是否存在环？若有环返回环的入口指针。

如图所示为单链表，请查询是否有环，如果有环，返回指针P。（思路：可以考虑使用辅助空间或者无辅助空间两种方案）



P