1、一株二叉树的以某种遍历方式的序列为A、B、C、D、E、F、G，.若该二叉树的根结点为E,则它的一种可能的前序遍历为\_\_\_\_ ,相应的后序遍历为\_\_\_\_

A. ECBADFG, BDCAFGE B. ECBADFG, EFACDBG

C. ECBADGF, EACBDGF D. EACBDGF, BDCAFGE

2、关于图和树，下面说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. 树和图都允许有环

B. 图的深度遍历和广度遍历结果可能一样

C. 二叉树是每个节点都有两个孩子节点的树

D. 二叉树的前序遍历和后序遍历结果肯定不一样

3、完成在双循环链表结点p之后插入s的操作是（ ）；

A． p->next=s ; s->priou=p; p->next->priou=s ; s->next=p->next;

B． p->next->priou=s; p->next=s; s->priou=p; s->next=p->next;

C． s->priou=p; s->next=p->next; p->next=s; p->next->priou=s ;

D． s->priou=p; s->next=p->next; p->next->priou=s ; p->next=s;

4、用链表表示的数据的简单选择排序，结点的域为数据域data ，指针域 next ；链表首指针为head ，链表无头结点。

selectsort(head)

p=head;

while (p(1)\_\_\_\_\_\_\_)

{

q=p; r=(2)\_\_\_\_\_\_\_

while((3)\_\_\_\_\_\_ )

{if ((4)\_\_\_\_\_\_\_ ) q=r;

r=(5)\_\_\_\_\_\_\_ ;

}

tmp=q->data; q->data=p->data; p->data=tmp; p= (6)\_\_\_\_\_\_\_ ;

}

5、在双向循环链表中，在P所指的节点之后插入s指针所指的节点，怎么操作？

1. 实现单链表的反转
2. 双向链表节点DblinKNode 定义如下：

Typedef struct DblinKNode {

DblinKNode \*per;

DblinKNode \*next;

Usingned char \*data\_buffer;

}DblinKNode ;

实现节点删除函数void ListDelete(DblinKNode head, DblinKNode n).

1. 将两个链A1,A2表合用递归实现链表逆序
2. 并为一个有序链表A3
3. 写一个通用双向链表，并写一段测试代码测试。
4. 写一个函数来判断一个单链表是否是循环链表？
5. 一个单向链表，不知道头节点,一个指针指向其中的一个节点，问如何删除这个指针指向的节点？
6. 用两个栈实现一个队列的功能？
7. 如何只轮询一遍就找到单向链表第15个节点。
8. 用栈实现队列有出队 入队 访问队列
9. 关于图和树，下面说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. 树和图都允许有环

B. 图的深度遍历和广度遍历结果可能一样

C. 二叉树是每个节点都有两个孩子节点的树

D. 二叉树的前序遍历和后序遍历结果肯定不一样

17、一个未知长度的，单项链表，（以NULL结尾）struct pNode {truct pNode \*pNext}

用标准C语言，检查链表是否有回路的功能的函数。（比如某个链表有A，B，C，D，A->B->C->D->B,就构成一个回路。

1. 什么是平衡二叉树

19、[使用递归和非递归方式反转单向链表](http://blog.csdn.net/beiyetengqing/article/details/7596554)