







算法思想:

- ①初始化一个辅助队列
- ②根结点入队
- ③若队列非空,则队头结点出队,访问该结点,并将其左、右孩子插入队尾(如果有的话)
- ④重复③直至队列为空

```
//层序遍历
```

```
void LevelOrder(BiTree T){
   LinkQueue Q;
   InitQueue(Q);
                                 //初始化辅助队列
   BiTree p;
   EnQueue(Q,T);
                                 //将根结点入队
   while(!IsEmpty(Q)){
                                 //队列不空则循环
       DeQueue(Q, p);
                                 //队头结点出队
       visit(p);
                                 //访问出队结点
       if(p->lchild!=NULL)
           EnQueue(Q,p->lchild);
                                 //左孩子入队
       if(p->rchild!=NULL)
           EnQueue(Q,p->rchild);
                                 //右孩子入队
}
```

```
//二叉树的结点(链式存储
```

```
typedef struct BiTNode{
    char data;
    struct BiTNode *lchild,*rchild;
}BiTNode,*BiTree;
```

//链式队列结点

```
typedef struct LinkNode{
   BiTNode * data;
    struct LinkNode *next;
```

}LinkNode;

typedef struct{ LinkNode \*front, \*rear; //队头队尾 }LinkQueue;

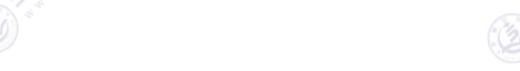
王道考研/CSKAOYAN.COM

3

## 知识回顾与重要考点

树的层次遍历算法思想:

- ①初始化一个辅助队列
- ②根结点入队
- ③若队列非空,则队头结点出队,访问该结点,并将其左、右孩子插入队尾(如果有的话)
- ④重复③直至队列为空



王道考研/CSKAOYAN.COM



## 你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

微博: @王道计算机考研教育

🔤 B站: @王道计算机教育

₩ 小红书: @王道计算机考研

知 知乎: @王道计算机考研

**才** 抖音: @王道计算机考研

淘宝:@王道论坛书店