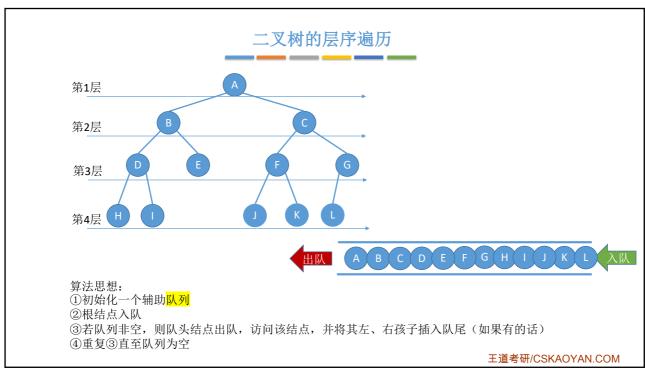


1



2

2020/3/7

```
代码实现
  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
                                                //二叉树的结点(链式存储)
void LevelOrder(BiTree T){
                                                typedef struct BiTNode{
   LinkQueue Q;
                                                   char data;
   InitQueue(Q);
                               //初始化辅助队列
                                                   struct BiTNode *lchild,*rchild;
                                               }BiTNode,*BiTree;
   BiTree p;
   EnQueue(Q,T);
                              //将根结点入队
                                               //链式队列结点
   while(!IsEmpty(Q)){
                              //队列不空则循环
                                                                     存指针而
不是结点
                                                typedef struct LinkNode{
       DeQueue(Q, p);
                               //队头结点出队
                                                   BiTNode * data;
       visit(p);
                               //访问出队结点
                                                   struct LinkNode *next;
       if(p->lchild!=NULL)
                                                }LinkNode;
          EnQueue(Q,p->lchild); //左孩子入队
       if(p->rchild!=NULL)
                                                typedef struct{
          EnQueue(Q,p->rchild); //右孩子入队
                                                   LinkNode *front, *rear; //队头队尾
   }
                                                }LinkOueue:
}
                                                            王道考研/CSKAOYAN.COM
```

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

4

3