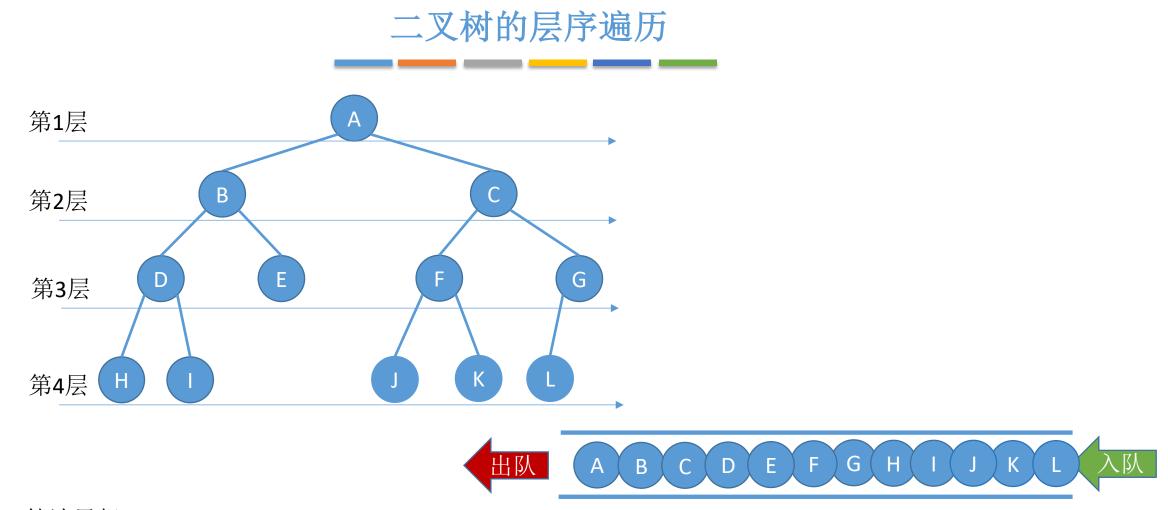
本节内容

二叉树

层序遍历



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

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{
                                                         char data;
   LinkQueue Q;
                                                         struct BiTNode *lchild,*rchild;
   InitQueue(Q);
                                  //初始化辅助队列
                                                     }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
                                                     typedef struct LinkNode{
                                  //队头结点出队
       DeQueue(Q, p);
                                                                              不是结点
                                                         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
                                                     }LinkQueue;
```

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

欢迎大家对本节视频进行评价~



学员评分: 5.3.1_2 二...



- 腾讯文档 -可多人实时在线编辑, 权限安全可控



△ 公众号:王道在线



ご b站: 王道计算机教育



♂ 抖音:王道计算机考研