

二叉树

层次遍历：算法及分析

05-H1

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

算法实现

```
template <typename T> template <typename VST>

void BinNode<T>::travLevel( VST & visit ) { //二叉树层次遍历

    Queue< BinNodePosi<T> > Q; Q.enqueue( this ); //引入辅助队列，根节点入队

    while ( ! Q.empty() ) { //在队列再次变空之前，反复迭代

        BinNodePosi<T> x = Q.dequeue(); visit( x->data ); //取出队首节点并随即访问

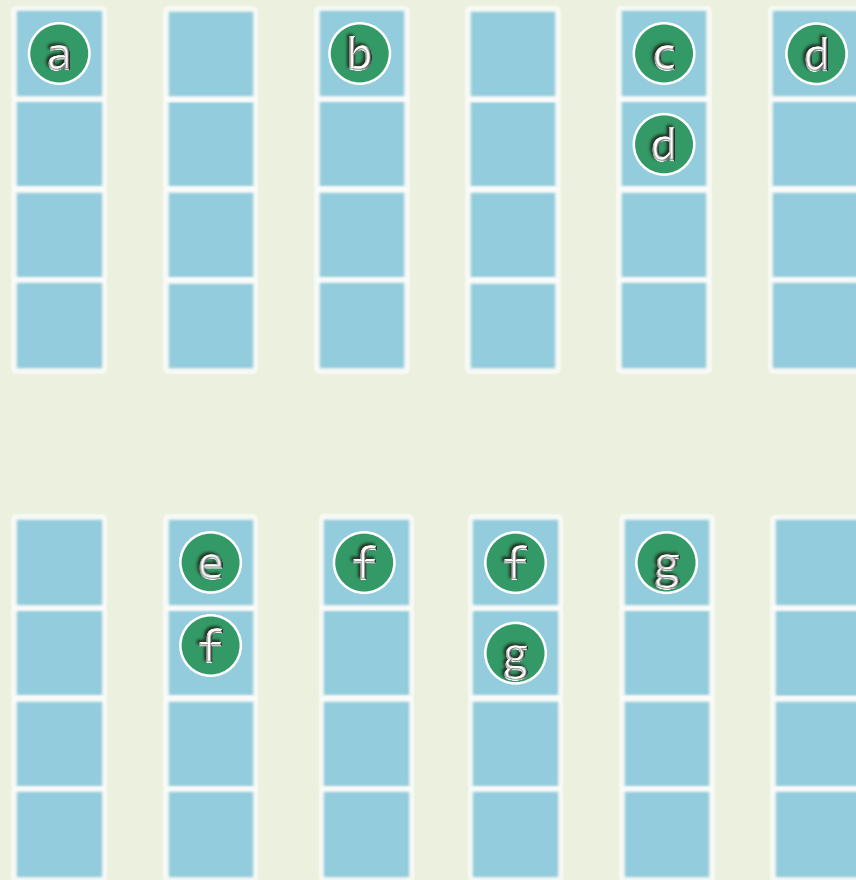
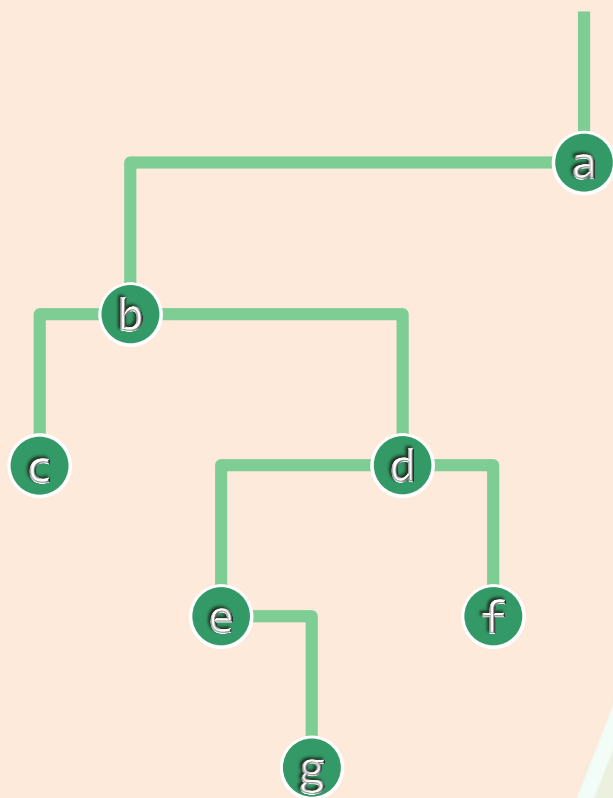
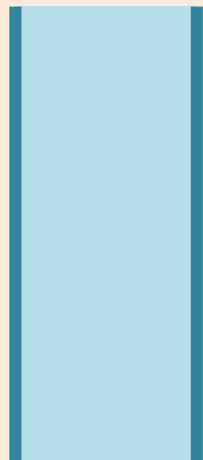
        if ( HasLChild( *x ) ) Q.enqueue( x->lc ); //左孩子入队

        if ( HasRChild( *x ) ) Q.enqueue( x->rc ); //右孩子入队

    }

}
```

实例



实例

