# 第三次作业

目录

[第三次作业 1](#_Toc54301887)

[4.16 2](#_Toc54301888)

[4.22 3](#_Toc54301889)

[4.35 4](#_Toc54301890)

[4.36 5](#_Toc54301891)

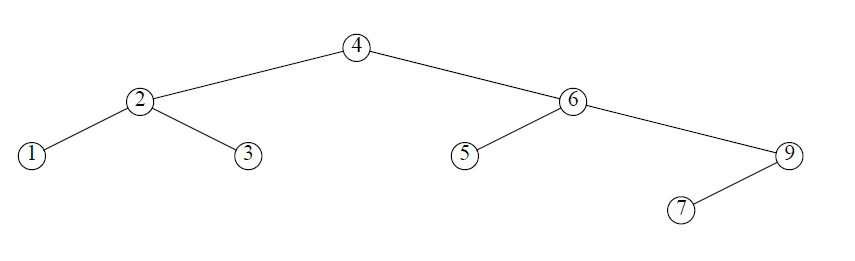
[4.42 6](#_Toc54301892)

[4.45 7](#_Toc54301893)

[4.huffman 7](#_Toc54301894)

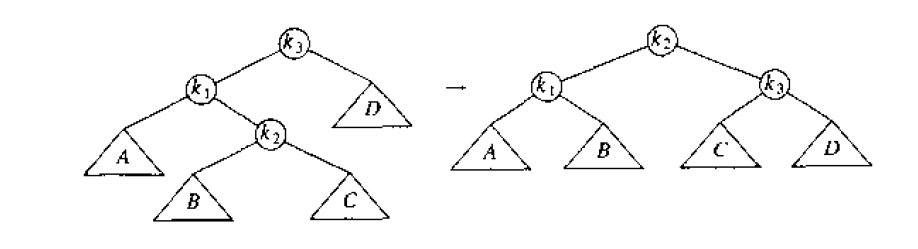
## 4.16

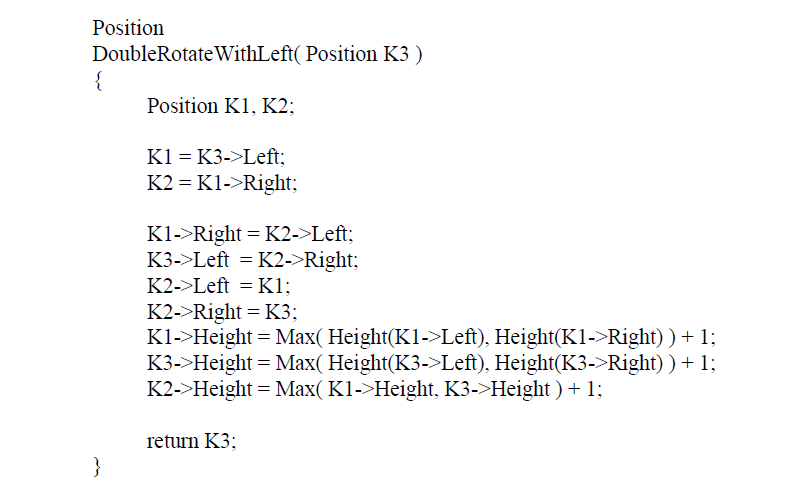




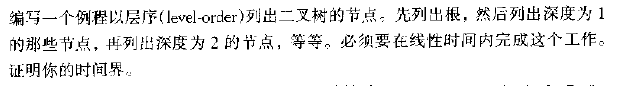
## 4.22







## 4.35



void levelorder ( tree\_ptr tree )

{ enqueue ( tree );

while (queue is not empty) {

visit ( T = dequeue ( ) );

for (each child C of T )

enqueue ( C );

}

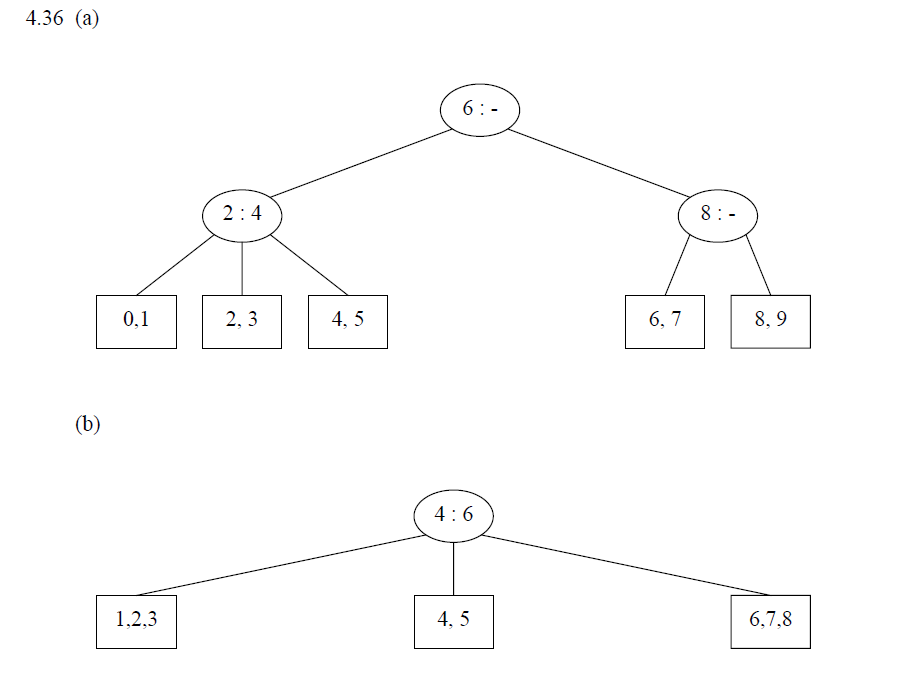
}

## 4.36

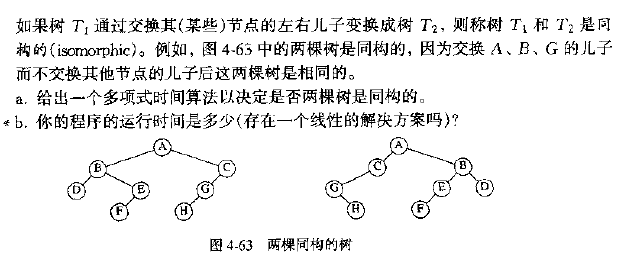


叶子内最多M个**关键字**，M+1个关键字时就等分，每叶子个关键字

非叶节点最多M个**分支**，M+1个分支时就等分，每节点个分支



## 4.42



bool isSameTree（node\* root1， node\* root2）

{

if (root1 != root2)

return false;

if (root1 != NULL && root2 != NULL)

{

if (isSameTree(root1->left, root2->left)&& isSameTree(root1->right, root2->right))

or (isSameTree(root1->left, root2->right)&& isSameTree(root1->right, root2->left))

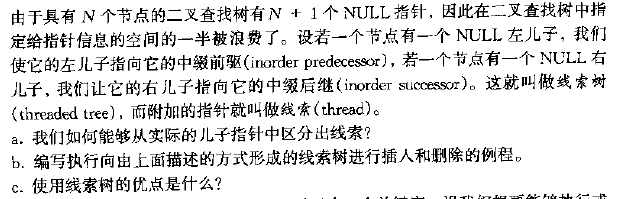
return true;

}

return true;

};

## 4.45



线索二叉树 看讲义4-16页 能构建树即可

## 4.huffman

设用于通信的电文仅由8个字母组成，字母在电文中出现的频率分别为7、19、2、6、32、3、21、10，根据这些频率作为权值构造哈夫曼树

与讲义例子算法相同