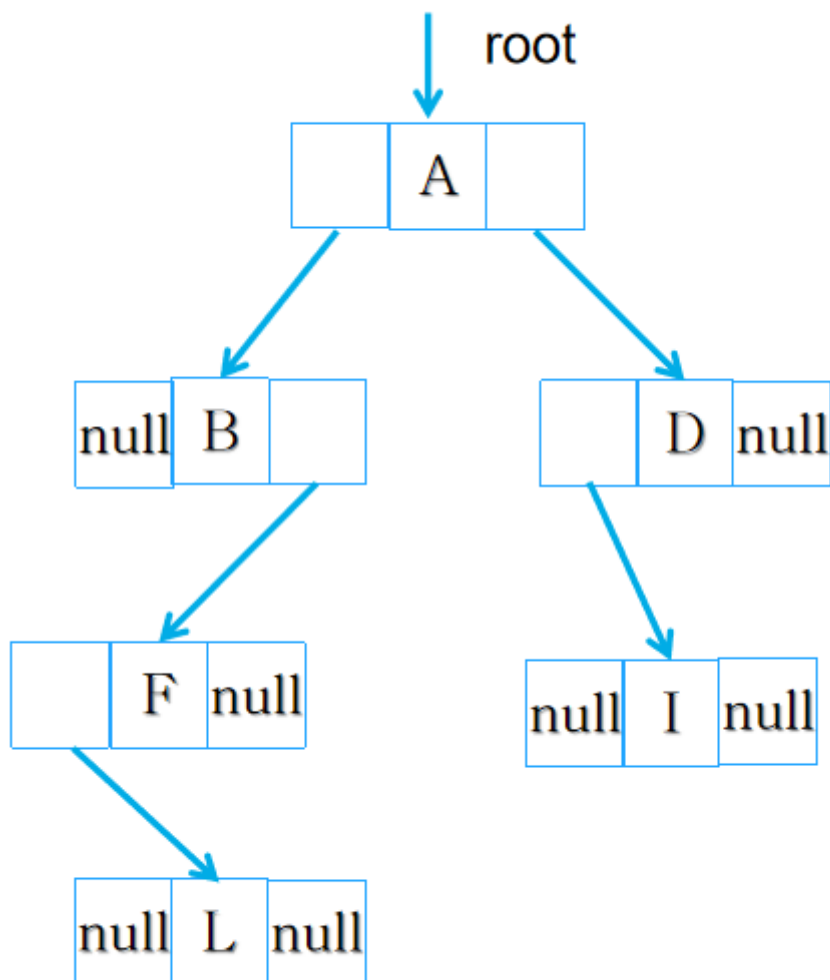


# 第六章

## 1. 创建一个二叉树

### 1.1 用二叉链表来实现二叉树



### 1.2 二叉链表结点



代码：

```
typedef struct node{
    //1.数据项
    ElementType data;
    //2.地址项
    struct node *left;
    struct node *right;
}BTNode;
```

## 1.3 结点连接成树

### 1.3.1 结点存储数据

```
BTNode *createNode(ElementType data){
    //1.创建结点
    BTNode *node=malloc(sizeof(BTNode));
    //2.存放数据
    node->data=data;
    node->left=NULL;
    node->right=NULL;

    return node;
}
```

### 1.3.2 按照树的关系进行连接

#### 1.3.2.1 手动链接

```
//传入的是A,B,C,D这些字符，字符被放到结点里，结点按照树的关系连接起来
//1.创建6个结点出来
BTNode *nodeA= createNode('A');
BTNode *nodeB= createNode('B');
BTNode *nodeD= createNode('D');
BTNode *nodeF= createNode('F');
BTNode *nodeI= createNode('I');
BTNode *nodeL= createNode('L');
//2.按照逻辑关系进行连接
nodeA->left=nodeB;
nodeA->right=nodeD;
nodeB->right=nodeF;
nodeF->left=nodeL;
nodeD->left=nodeI;
```

#### 1.3.2.3 使用函数进行函数进行链接