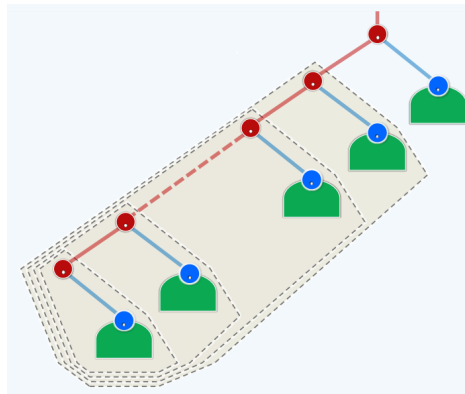


# 归并排序JS实现

```
function sort(n){
  if(n.length<2){return n}
  let mid=n.length>>1
  let A=sort(n.slice(0,mid))
  let B=sort(n.slice(mid))
  return merge([...A,...B],mid)
}
function merge(n,mid){
  let C=[]
  let A=n.slice(0,mid)
  let B=n.slice(mid)
  for(let i=0,j=0,k=0;(i<A.length)||(j<B.length);){
    if((i<A.length)&&(B.length<=j || A[i]<=B[j])){C[k++]=A[i++]}
    if((j<B.length)&&(A.length<=i || B[j]<A[i])){C[k++]=B[j++]}}
  }
  return C
}
```

## 二叉树后序遍历的另一种迭代算法

将二叉树中的每一个树都看成是（左侧链+右子树）的结构，如下图所示：



因此对于每一颗树来说，其遍历过程如下：沿左侧链扫描将沿途节点按序入栈，然后反向对每一个左侧链上的节点进行以下操作：① 如果有右子树，对其右子树进行相同的扫描操作，然后将该右子树删除，说明该右子树已经被访问过了；② 如果没有右子树，则将其出栈并访问。

```
class BinTree{
  .....
  traverse(){
    let stack=new Stack()
    let x=this.rootBinNode // 根节点
    this.goAlongLeftBranch(x,stack)
    while(!stack.empty()){
      x=stack.top()
      if(x.rChild){

```

```
        this.goAlongLeftBranch(x.rChild,stack)
        x.rChild=null
    }else{
        console.log(stack.pop()) // 模拟访问操作
    }
}
}
goAlongLeftBranch(bNode,stack){
    stack.push(bNode)
    let x=bNode.lChild
    while (x){
        stack.push(x)
        x=x.lChild
    }
}
}
```