```
DDL1: Nov 15, 23: 00
```

DDL2: Nov23, 23: 00

由于系里要求第十周不设置 DDL,以及很多同学有其他期中考试安排,故 DDL1 前提交得 100%, DDL2 前得 80%, DDL2 之后不得分

Binary Tree

- (1)建立 BinaryTree 类,实现 AddLeft(),AddRight()等方法,通过添加节点的方式建立二叉树
- (2)实现 inOrder, preOrder, postOrder, levelOrder 遍历,结果返回为 String
- (3)根据 preOrder,inOrder 遍历构建树结构并输出 postOrder 遍历,根据 inOrder,postOrder 遍历构建树结构并输出 preOrder 遍历

```
public class TreeNode {
  int val;
  TreeNode left;
  TreeNode right;
  TreeNode(int x) {
     val = x;
     left = null;
     right = null;
  }
}
public class BinaryTree {
  public TreeNode root;
  public boolean AddLeft(TreeNode parent, TreeNode left){
  }
  public boolean AddRight(TreeNode parent, TreeNode right){
  public String TraversalInOrder() {
  public String TraversalPreOrder() {
  public String TraversalPostOrder() {
  }
  public String TraversalLevelOrder() {
  public String PreIn2Post(String preTravesal, String inTravesal){
  public String InPost2Pre(String inTravesal, String postTravesal){
```

测试程序

```
public class BinaryTreeTest {
  public static void main(String[] args) {
     BinaryTree binaryTree = new BinaryTree();
     TreeNode node0 = new TreeNode(3);
     binaryTree.root = node0;
     TreeNode node1 = new TreeNode(9);
     TreeNode node2 = new TreeNode(20);
     binaryTree.AddLeft(node, node1);
     binaryTree.AddRight(node, node2);
     TreeNode node3 = new TreeNode(15);
     TreeNode node4 = new TreeNode(7);
     binaryTree.AddLeft(node1, node3);
     binaryTree.AddRight(node1, node4);
     System.out.println("TraversalInOrder:"+ binaryTree.TraversalInOrder());
     System.out.println("TraversalPreOrder:"+ binaryTree.TraversalPreOrder());
     System.out.println("TraversalPostOrder:"+ binaryTree.TraversalPostOrder());
     System.out.println("TraversalLevelOrder:"+
binaryTree.TraversalLevelOrder());
System.out.println(binaryTree.PreIn2Post(binaryTree.TraversalPreOrder(),binaryT
ree.TraversalInOrder()));
System.out.println(binaryTree.InPost2Pre(binaryTree.TraversalInOrder(),binaryTr
ee.TraversalPostOrder()));
  }
}
```

关于作业提交的一些要求:

- ●不要 DDL 前几分钟才提交,提交前检查压缩包内文件是否正确,提交后把提交的文件下载后再检查一遍
- ●没实现的方法也要写上方法名,并按要求的类型输出返回值,保证测试代码调用方法编译不 出错
- ●不要带 package
- ●类名和方法名要符合要求
- ●不要导入奇奇怪怪的包
- ●不要用中文写代码, 注释也不要
- ●如果代码在你本地都有红色警告就不要提交了,不能编译的直接0分
- ●什么都没做的不要交空文件,更不要交什么 word 文档
- ●尽量不要使用 java8 以上的 java 新特性(能直接换过来环境就给分,换不过来就没了)
- ●直接把所有 java 文件打包[zip] 上传,不要放进文件夹里,也不要单独交 java 文件