## copyTree.py

• 案例:拷贝二叉树

。 概述:拷贝—棵二叉树

○ 思路:

■ 递归思路:递归函数大致的思路是这样

```
      def xxx ():

      if xxx:
      # 递归出口 , 防止一直递归下去

      return

      xxx ()
      # 递归调用

      return
      # 函数返回值
```

■ 拷贝二叉树思路:先拷贝左子树,再拷贝右子树,最后拷贝根节点

。 代码

```
def copyTree (root):
    node = root

if node is None:
    return

#拷贝根节点的左子树

lt = copyTree (node. left)
    #拷贝根节点的右子树
    rt = copyTree (node.right)

#拷贝根节点,创建一个新节点,将上面拷贝好的左子树、右子树与根节点连接到一起

#这也是为什么不先拷贝根节点,因为左子树与右子树还没有拷贝好
    node = TreeNode (node.data, lt, rt)

return node
```

• And So On