

트리의 전위, 중위 순회 결과를 입력값으로 받아 이진 트리를 구축하라.

Input: preorder = [3,9,20,15,7], inorder = [9,3,15,20,7]

Output: [3,9,20,null,null,15,7]

Definition for a binary tree node.

class TreeNode:

def __init__(self, val=0, left=None, right=None):

self.val = val

self.left = left

self.right = right

1.분할 정복

class Solution:

def buildTree(self, preorder: List[int], inorder: List[int]) -> TreeNode:

if inorder:

index = inorder.index(preorder.pop(0))

node = TreeNode(inorder[index])

node.left = self.buildTree(preorder, inorder[:index])

node.right = self.buildTree(preorder, inorder[index + 1:])

return node