

오름차순으로 정렬된 배열을 높이 균형 이진 탐색 트리로 변환하라.

Input: nums = [-10,-3,0,5,9]

Output: [0,-3,9,-10,null,5]

# 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.중간 인덱스 재귀

class Solution:

def sortedArrayToBST(self, nums: List[int]) -> TreeNode:

if not nums:

return None

mid = len(nums) // 2

node = TreeNode(nums[mid])

node.left = self.sortedArrayToBST(nums[:mid])

node.right = self.sortedArrayToBST(nums[mid + 1:])

return node