Diameter of Binary Tree



References

 ${\tt LeetCode} \ \hbox{- The World's Leading Online Programming Learning Platform}$

Level up your coding skills and quickly land a job. This is the best place to expand your knowledge and get prepared for your next interview.

https://leetcode.com/problems/diameter-of-binary-tree/



파이썬 알고리즘 인터뷰

2021 세종도서 학술부문 선정작. 현업과 실무에 유용한 주요 알고리즘 이론을 깊숙이 이 해하고, 파이썬의 핵심 기능과 문법까지 상세하게 이해할 수 있는 취업용 코딩 테스트를 위한 완벽 가이드다. 200여 개가 넘는...

ttps://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=245495826



References

1. DFS

1. DFS

```
class Solution:
    answer = 0

def dfs(self, root):
    left = right = 0
    if root.left:
        left = 1 + self.dfs(root.left)
    if root.right:
        right = 1 + self.dfs(root.right)
    self.answer = max(self.answer, left + right)

return max(left, right)

def diameterOfBinaryTree(self, root: Optional[TreeNode]) -> int:
    self.answer = 0
    self.dfs(root)

return self.answer
```

Diameter of Binary Tree 1