# Maximum Depth of Binary Tree

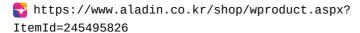
# Index	104
■ CreatedAt	@September 28, 2022
<u></u> Person	Ally Hyeseong Kim
	Done
:≡ Tags	Python Tree
	. ,

# References

https://leetcode.com/problems/maximum-depth-of-binary-tree/

# 파이썬 알고리즘 인터뷰

2021 세종도서 학술부문 선정작. 현업과 실무에 유용한 주요 알고리즘 이론을 깊숙이 이해하고, 파이썬의 핵심 기능과 문법 까지 상세하게 이해할 수 있는 취업용 코딩 테스트를 위한 완벽





### References

- 1. DFS
- 2. BFS

## 1. DFS

```
def dfs(node):
    if not node:
        return 0
    if node.left and node.right:
        return 1 + max(dfs(node.left), dfs(node.right))
    elif node.left:
        return 1 + dfs(node.left)
    elif node.right:
```

```
return 1 + dfs(node.right)
else:
    return 1

class Solution:
    def minDepth(self, root: Optional[TreeNode]) -> int:
    return dfs(root)
```

• DFS 는 Stack 을 사용하여 구현한다.

# 2. BFS

• BFS 는 Queue 를 사용하여 구현한다. → 재귀가 아닌 반복 구조로 구현할 수 있다.