

104 二叉树的最大深度

题目描述

给定一个二叉树，找出其最大深度。

二叉树的深度为根节点到最远叶子节点的最长路径上的节点数。

说明: 叶子节点是指没有子节点的节点。

示例： 给定二叉树 `[3,9,20,null,null,15,7]`,

```
1      3
2     / \
3    9  20
4   /  \
5  15   7
```

返回它的最大深度 3 。

代码

```
1  # Definition for a binary tree node.
2  # class TreeNode:
3  #     def __init__(self, x):
4  #         self.val = x
5  #         self.left = None
6  #         self.right = None
7
8  class Solution:
9      def maxDepth(self, root: TreeNode) -> int:
10         if root is None:
11             return 0
12         else:
13             return 1 + max(self.maxDepth(root.left),
self.maxDepth(root.right))
```

成功 [显示详情 >](#)

执行用时：92 ms, 在Maximum Depth of Binary Tree的Python3提交中击败了27.18%的用户

内存消耗：15 MB, 在Maximum Depth of Binary Tree的Python3提交中击败了86.22%的用户

进行下一个挑战：

[平衡二叉树](#)

[二叉树的最小深度](#)

[N叉树的最大深度](#)

炫耀一下：[!\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#) [!\[\]\(cef08d8c15d8a8acd5e25ab0d65432c3_img.jpg\)](#) [!\[\]\(c244836fd67166dc60ebf5279a0f8377_img.jpg\)](#) [!\[\]\(c9651b690bdf1dda88278b8b3445c7b1_img.jpg\)](#)

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	92 ms	15 MB	python3