

285. 二叉搜索树中的中序后继 Plus



中等

👍 191



微软 Microsoft

谷歌 Google

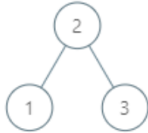
苹果 Apple



给定一棵二叉搜索树和其中的一个节点 `p`，找到该节点在树中的中序后继。如果节点没有中序后继，请返回 `null`。

节点 `p` 的后继是值比 `p.val` 大的节点中键值最小的节点。

示例 1:

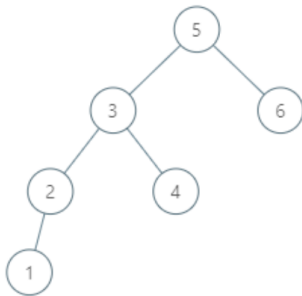


输入: `root = [2,1,3]`, `p = 1`

输出: 2

解释: 这里 1 的中序后继是 2。请注意 `p` 和返回值都应是 `TreeNode` 类型。

示例 2:



输入: `root = [5,3,6,2,4,null,null,1]`, `p = 6`

输出: `null`

解释: 因为给出的节点没有中序后继，所以答案就返回 `null` 了。

提示:

- 树中节点的数目在范围 $[1, 10^4]$ 内。
- $-10^5 \leq \text{Node.val} \leq 10^5$
- 树中各节点的值均保证唯一。

相似题目	^
二叉树的中序遍历	简单
二叉搜索树迭代器	中等
二叉搜索树中的中序后继 II 🔒	中等
相关标签	^
<div>树 深度优先搜索 二叉搜索树 二叉树</div>	

相关企业



6 个月 - 1 年 1 年 - 2 年

微软 Microsoft 8 谷歌 Google 3 苹果 Apple 2

相关企业



6 个月 - 1 年 1 年 - 2 年

Facebook 8 亚马逊 5 彭博 Bloomberg 3 摩根士丹利 Morgan Stanley 1

Pocket Gems 奥多比 Adobe 思科 Cisco IBM 猫途鹰 TripAdvisor

Palantir Technologies