0234. 回文链表

▲ ITCharge **▼** 小于 1 分钟

• 标签: 栈、递归、链表、双指针

• 难度: 简单

题目链接

• 0234. 回文链表 - 力扣

题目大意

描述: 给定一个链表的头节点 head 。

要求:判断该链表是否为回文链表。

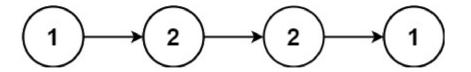
说明:

• 链表中节点数目在范围 [1,10⁵] 内。

• $0 \leq Node.val \leq 9$.

示例:

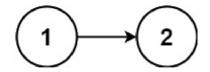
• 示例 1:



输入: head = [1,2,2,1]

输出: True

• 示例 2:



ру

```
输入: head = [1,2]
输出: False
```

解题思路

思路 1: 利用数组 + 双指针

- 1. 利用数组,将链表元素依次存入。
- 2. 然后再使用两个指针,一个指向数组开始位置,一个指向数组结束位置。
- 3. 依次判断首尾对应元素是否相等,如果都相等,则为回文链表。如果不相等,则不是回文链表。

思路 1: 代码

```
class Solution:
    def isPalindrome(self, head: ListNode) -> bool:
        nodes = []
        p1 = head
        while p1 != None:
            nodes.append(p1.val)
            p1 = p1.next
        return nodes == nodes[::-1]
```

思路 1: 复杂度分析

时间复杂度: O(n)。空间复杂度: O(n)。