

5月13日报

本日学习内容

- 1. 学习Foundation框架NSArray, NSMutableArray的内容, NSSet, NSMutableSet内容
- 2. 完成每日算法题

今日算法题

题目1: [142. 环形链表 II](#)

142. 环形链表 II

已解答

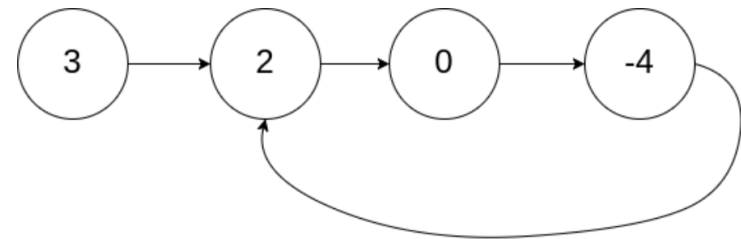
中等 相关标签 相关企业 Aa

给定一个链表的头节点 `head`，返回链表开始入环的第一个节点。如果链表无环，则返回 `null`。

如果链表中有某个节点，可以通过连续跟踪 `next` 指针再次到达，则链表中存在环。为了表示给定链表中的环，评测系统内部使用整数 `pos` 来表示链表尾连接到链表中的位置（索引从 0 开始）。如果 `pos` 是 `-1`，则在该链表中没有环。注意：`pos` 不作为参数进行传递，仅仅是为了标识链表的实际情况。

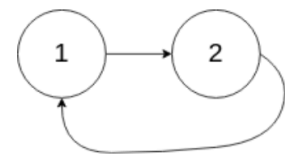
不允许修改 链表。

示例 1:



输入: `head = [3,2,0,-4]`, `pos = 1`
输出: 返回索引为 1 的链表节点
解释: 链表中有一个环，其尾部连接到第二个节点。

示例 2:



输入: `head = [1,2]`, `pos = 0`
输出: 返回索引为 0 的链表节点
解释: 链表中有一个环，其尾部连接到第一个节点。

示例 3:



输入: `head = [1]`, `pos = -1`
输出: 返回 `null`
解释: 链表中没有环。

```
class Solution {
```

```
public:
    ListNode* detectCycle(ListNode* head) {
        ListNode* fast = head;
        ListNode* slow = head;
        while (fast && fast->next) {
            fast = fast->next->next;
            slow = slow->next;
            if (fast == slow) {
                ListNode* temp1 = head;
                ListNode* temp2 = slow;
                while (temp1 != temp2) {
                    temp1 = temp1->next;
                    temp2 = temp2->next;
                }
                return temp1;
            }
        }
        return NULL;
    }
};
```

本日遇到的问题

1. 新学习的内容中，有较多方法，不能熟练掌握使用

明日学习计划

1. 开始学习Foundation框架NSDictionary，NSMutableDictionary的内容
2. 将每日新学的内容整理为博客