

环形链表 I

给定一个链表，判断链表中是否有环

(<https://leetcode.com/problems/linked-list-cycle/description/>)

```
public boolean hasCycle(ListNode head) {  
    if (head == null) {  
        return false;  
    }  
    ListNode fast = head;  
    ListNode slow = head;  
    while (fast != null && fast.next != null) {  
        fast = fast.next.next;  
        slow = slow.next;  
        if (slow == fast) {  
            return true;  
        }  
    }  
    return false;  
}
```

环形链表 II

给一个链表，返回链表开始入环的第一个节点。如果链表无环，则返回 null。

说明：不应修改给定的链表

(<https://leetcode.com/problems/linked-list-cycle-ii/description/>)