```
public ListNode getMiddleNode(ListNode head) {
   int length = getLength(head);
   int index = (length - 1) / 2;
   ListNode curNode = head;
   while (index-- != 0) {
        curNode = curNode.next;
   return curNode;
private int getLength(ListNode head) {
   ListNode cur = head;
   int length = 0;
   while (cur != null) {
        length++;
       cur = cur.next;
   return length;
```

```
public ListNode getMiddleNode(ListNode head) {
   ListNode fast = head;
   ListNode slow = head;
   while (fast.next != null && fast.next.next != null) {
      fast = fast.next.next;
      slow = slow.next;
   }
   return slow;
}
```

得到链表的倒数第N个节点

给定一个链表,得到链表的倒数第 n 个节点并返回。例如,

给定一个链表: 1->2->3->4->5, 并且 n = 2. 倒数第两个节点为4

Input: 1->2->3->4->5, 2

Output: 2

Input: 3->5->9->6->8, 3

Output: 9

说明:

给定的 n 始终是有效的。

尝试一次遍历实现。