#### ·[876. 链表的中间结点](https://leetcode-cn.com/problems/middle-of-the-linked-list/)

难度简单208收藏分享切换为英文关注反馈

给定一个带有头结点 head 的非空单链表，返回链表的中间结点。

如果有两个中间结点，则返回第二个中间结点。

**示例 1：**

**输入：**[1,2,3,4,5]

**输出：**此列表中的结点 3 (序列化形式：[3,4,5])

返回的结点值为 3 。 (测评系统对该结点序列化表述是 [3,4,5])。

注意，我们返回了一个 ListNode 类型的对象 ans，这样：

ans.val = 3, ans.next.val = 4, ans.next.next.val = 5, 以及 ans.next.next.next = NULL.

**示例 2：**

**输入：**[1,2,3,4,5,6]

**输出：**此列表中的结点 4 (序列化形式：[4,5,6])

由于该列表有两个中间结点，值分别为 3 和 4，我们返回第二个结点。

**提示：**

* 给定链表的结点数介于 1 和 100 之间。

通过的代码：

/\*\*

 \* Definition for singly-linked list.

 \* public class ListNode {

 \*     public int val;

 \*     public ListNode next;

 \*     public ListNode(int x) { val = x; }

 \* }

 \*/

public class Solution {

    public ListNode MiddleNode(ListNode head) {

            ListNode fast = head,slow = head;

            int i = 0 ;

            while(fast != null)

            {

                fast = fast.next;

                i++;

            }

            if(i==1)return head;

            int j = (i/2)-1;

            while(j > 0)

            {

                slow = slow.next;

                j--;

            }

            return slow.next;

    }

}