题目：找到一个链表的中间节点。（如果有两个中间结点，则返回第一个中间结点。）

思路：

方法一：遍历链表获取链表长度，计算出中间节点的位置，然后再次遍历链表到对应位置。

方法二：仅遍历一次链表。设置两个指针，分别称为快指针和慢指针，快指针每次向后遍历两个节点，慢指针每次向后遍历一个节点，当快指针遍历到链表末尾时，慢指针的当前位置即为中间节点的位置。