

问题为：查找单链表的中间节点。

题目分析：链表的特点是有很多的节点，每个节点有数据域与指针域两部分，指针域存放的是下一个节点的地址，根据地址找到下一个节点。链表只能从前到后遍历，不能从后到前遍历。

可以采取建立两个指针，一个指针一次遍历两个节点，另一个指针一次遍历一个节点，当快指针遍历到空节点时，慢指针指向的位置为链表的中间位置，这种解决问题的方法为快慢指针方法。

```
SlistNode * FindMidNode(SlistNode * phead) {
    SlistNode * fast = phead;
    SlistNode * slow = phead;
    while (fast) {
        if(fast->next != null) {
            fast = fast->next->next;
        }else {
            break;
        }
        slow = slow->next;
    }
    return slow;
}
```