

链表特性

- 每个节点都知道它下一个节点的地址
- 链表的第一个节点可以代表整个链表
- 查找一个节点或者访问特定编号的节点则需要 $O(n)$ 的时间

链表定义

```
public class ListNode<T> {  
    T data;  
    ListNode<T> next;  
  
    public ListNode(T data) {  
        this.data = data;  
    }  
}
```

```
/**  
 * Definition for singly-linked list.  
 * public class ListNode {  
 *     int val;  
 *     ListNode next;  
 *     ListNode(int x) { val = x; }  
 * }  
 */
```