

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; }  
 * }  
 */
```

为啥要用链表？

- 不确定数据结构的容量时
 - (1) 数组大小调整的成本非常大，所以我们需要提前设置容量
 - (2) 通常我们不知道我们需要多少空间花费
- 常用于组织删除、检索较少，而添加、遍历较多的数据