### 设计单向链表：

关于单向链表，现总结以下关键点：

1. **虚拟头结点**：因为单向链表的头结点没有前置结点，因此在情况讨论中会比较复杂，因此引入虚拟头结点，可以帮助一致分析所有结点。
2. **设计单向链表包括两个部分**：
   1. 链表结点：单向链表结点包括两个属性：value和next（指向下一个节点的指针）
   2. 链表大小（size），链表的头结点（也可能是虚拟头结点）
3. **若给定索引index来求链表中某一个节点的value**，可以采用:

for(int i = 0; i < index; i++) {

node = node.next;

}

的方法进行遍历找点。