

1. 实现 cmd-1 即 insertline () 的功能。

首先判断，输入的命令如果第一个字符是数字，那么进入 insertline 功能。根据 cmd 的特点，将命令分为空格前的部分和空格后的部分。空格前的部分是数字，后边是要插入的文本。利用 substr 命令将字符串分为两部分。文本部分保存，数字部分利用一个 for 语句变为 int 类型。然后将数字和文本作为参数进入 Listbuffer 的 insertline 的函数。

首先判断当前链表是否为空，若为空，就直接新建一个结点并做好连接。如果不是空的话，比较 num 与当前链表中各个结点的行数。如果当前行数有了文本，就把原来的文本覆盖掉。若果 num 对应的行数没有文本，新建一个结点，使得在此之前的结点的行数小于当前行数，之后的结点的行数大于当前结点的行数。（即先找到顺序的位置再插入）。

2. 实现 cmd-2 即 deleteline () 功能。

首先判断cmd的首字母如果是'd'的话,那么就利用substr的功能把行数分离出来,并把行数作为参数进入deleteline。用两个指针一起向前走，前边的指针 lead 遇到对应的行数就删掉当前结点，把后边的指针 p 的 next 连接到 lead->next。如果遍历一遍链表后没有找到对应的行数，那么就什么也不操作。

3. 实现 cmd-3 即遍历功能

判断 cmd 首字母如果是'L'或'l'的话，就进入 showlines 函数。
从头节点开始遍历。

4.实现 cmd-4 即保存文件功能。

首先判断首字母如果是's'的话，那么就利用 substr 把要保存的文件名抽出来，然后打开文件，存入文件，关闭文件。