

我的设计：根据 cmd 的指令，选择执行 buffer 不同的成员函数。

ListBufferr 有三个成员变量：行数 num、文本 x 和指针 next

1. 若是 insert 函数，就从链表的头节点起开始检索，对比每个节点的 num，若小于 line_idx 则检索下一节点，若等于 line_idx 则将 text 赋值给该节点的 x，若大于 line_idx 则在该节点与上一节点之间插入一个节点，num 为 line_idx，x 为 text
2. 若是 delete 函数，也从链表头节点开始检索，若某节点 num=line_idx，则直接删除该节点，若一直检索到最后一个节点也没有对应的节点，则抛出异常
3. 若是 list 函数，则直接遍历链表
4. 若是 writetofile 函数，则与遍历链表类似，将文本 print 到 file 里