列表

无序列表:构造与析构

"宇宙里有生有死……爱情里也有死有生。"

"这是什么意思?"剑云低声说,没有人回答他。

精神与我们的官能同生同长,同样萎黄:

哎呀!它一样要死亡



copyNodes() + 构造

```
template <typename T> void <u>List</u><T>::<u>copyNodes( ListNodePosi</u><T> p, int n ) { //O(n)
   init(); //创建头、尾哨兵节点并做初始化
   while ( n-- ) { //将起自p的n项依次作为末节点
                                                                    empty list
      <u>insertAsLast(</u> p->data ); //插入
                                                          \ header
                                                                              pred
      p = p \rightarrow succ;
                                                   k+1
                                  pred
                                                                   pred
List<T>::List( List<T> const & L ) { copyNodes( L.first(), L._size ); }
```

clear() + 析构

```
❖ template <typename T> <u>List</u><T>::~List() //列表析构
     <u>clear()</u>; delete header; delete trailer; } //清空列表 , 释放头、尾哨兵节点
  template <typename T> int <u>List</u><T>::<u>clear()</u> { //清空列表
                                                                    empty list
      int oldSize = _size;
                                                         header
      while ( 0 < _size ) //反复删除首节点 , O(n)
                                                                              pred
         remove( header->succ );
      return oldSize;
                                                   k+1
                                                                        last
                                  pred
                                                                              pred
```

❖ 若remove(header->succ)改作remove(trailer->pred)呢?