

列表

无序列表：构造与析构

03-C2

“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，同样菱黄：

哎呀！它一样要死亡

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

copyNodes() + 构造

❖ `template <typename T> void List<T>::copyNodes(Posi(T) p, int n) { //O(n)`

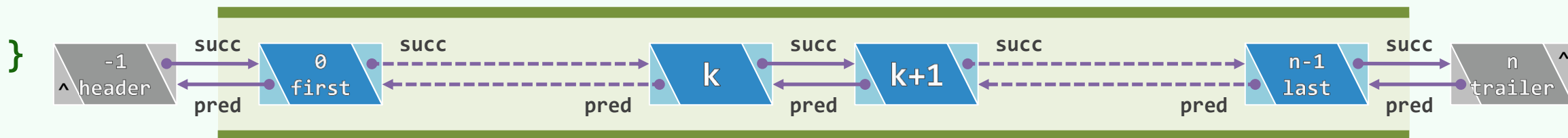
`init(); //创建头、尾哨兵节点并做初始化`

`while (n--) { //将起自p的n项依次作为末节点`

`insertAsLast(p->data); //插入`

`p = p->succ;`

`}`



❖ `List<T>::List(List<T> const & L) { copyNodes(L.first(), L._size); }`

clear() + 析构

- ❖ `template <typename T> List<T>::~~List() //列表析构`
`{ clear(); delete header; delete trailer; }` //清空列表，释放头、尾哨兵节点
- ❖ `template <typename T> int List<T>::clear() { //清空列表， $O(n)$`

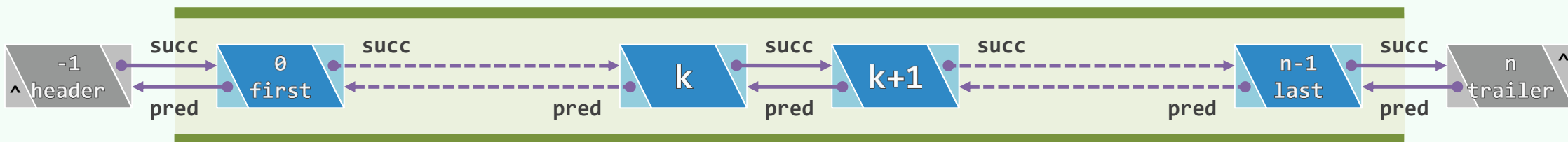
`int oldSize = _size;`

`while (0 < _size) //反复删除首节点`

`remove(header->succ);`

`return oldSize;`

`}`



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