

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长，同样萎黄：
哎呀！它一样要死亡

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

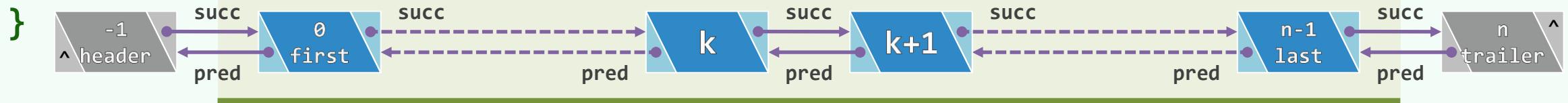
copyNodes() + 构造

❖ `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;`

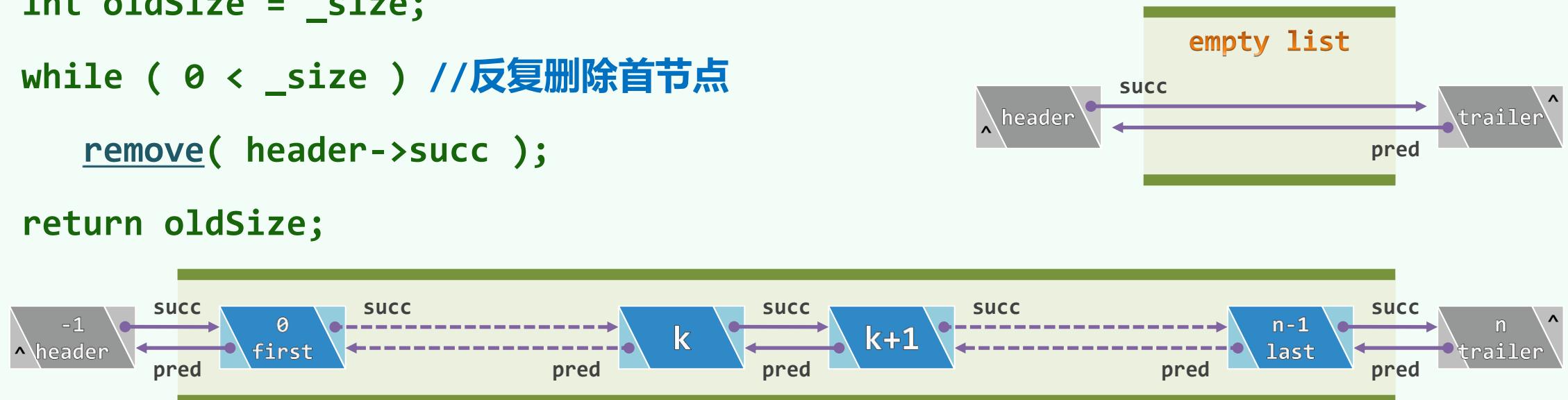
}



❖ `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？