

## 3. 列表

无序列表：去重

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

```

❖ template <typename T> int List<T>::deduplicate() { //剔除无序列表中的重复节点
    if ( _size < 2 ) return 0; //平凡列表自然无重复
    int oldSize = _size; //记录原规模
    Posi(T) p = first(); Rank  $r$  = 1; //p从首节点起
    while ( trailer != ( p = p->succ ) ) { //依次直到末节点
        Posi(T) q = find( p->data,  $r$ , p ); //在p的r个（真）前驱中，查找与之雷同者
        q ? remove(q) :  $r$ ++; //若的确存在，则删除之；否则秩递增——可否remove(p) ?
    } //assert: 循环过程中的任意时刻，p的所有前驱互不相同
    return oldSize - _size; //列表规模变化量，即被删除元素总数
} //正确性及效率分析的方法与结论，与Vector::deduplicate()相同

```