

3. 列表

有序列表：唯一化

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

```

❖ template <typename T> int List<T>::uniquify() { //剔除重复元素
    if ( _size < 2 ) return 0; //平凡列表自然无重复
    int oldSize = _size; //记录原规模

    ListNodePosi(T) p = first(); //p为各区段起点

    ListNodePosi(T) q; //q为其后继

    while ( trailer != ( q = p->succ ) ) //反复考查紧邻的节点对(p, q)

        if ( p->data != q->data ) p = q; //若互异, 则转向下一区段

        else remove(q); //否则 ( 雷同 ), 删除后者

    return oldSize - _size; //规模变化量, 即被删除元素总数
} //只需遍历整个列表一趟, O(n)

```