

列表

有序列表：唯一化

03 - D1

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

昨夜
我梦见
你和我
说同一个字

古者诗三千余篇，及至孔子，去其重，取可施于礼义...

uniquify()

```
❖ 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(); ListNodePosi(T) q; //各区段起点及其直接后继  
    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，则转向下一对  
        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， $O(n)$ 
```