

3. 列表

无序列表：插入

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

❖ `template <typename T> Posi(T) List<T>::insertB(Posi(T) p, T const & e)`
`{ _size++; return p->insertAsPred(e); }` //e当作p的前驱插入 (Before)

❖ `template <typename T> //前插入算法 (后插入算法完全对称)`

`Posi(T) ListNode<T>::insertAsPred(T const & e) { //O(1)`

`Posi(T) x = new ListNode(e, pred, this);` //创建 (耗时100倍)

`pred->succ = x; pred = x; return x;` //建立链接, 返回新节点的位置

