3.列表

无序列表:查找

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

```
❖ 在节点p(可能是trailer)的n个(真)前驱中,找到等于e的最后者
```

❖ template <typename T> //从外部调用时,0 <= n <= rank(p) < _size
Posi(T) List<T>::find(T const & e, int n, Posi(T) p) const { //o(n)
while (0 < n--) //顺序查找:从右向左,逐个将p的前驱与e比对</pre>

return p; //直至命中或范围越界

return NULL; //若越出左边界, 意味着查找失败

} //header的存在使得处理更为简洁

```
❖ 典型的调用模式:通过返回值判定
    x = L.find(e, n, p)?
          cout << x->data :
          cout << "not found";</pre>
❖ Posi(T) <u>find( T const & e ) const { //重载全局查找接口</u>
    return <u>find(</u> e, _size, trailer ); //从内部调用时, rank(trailer) == _size
```