3.列表

无序列表: 循秩访问

Don't lose the link.

- Robin Milner



邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

- ❖ 可否模仿向量的 循秩访问 方式?
- ❖ 可以,比如,通过重载下标操作符
- ❖ template <typename T> //assert: 0 <= r < size

 T <u>List</u><T>::<u>operator[](Rank r) const { //o(r)效率低下,可偶尔为之,却不宜常用</u>

```
Posi(T) p = first(); //从首节点出发
```

while (0 < r--) p = p->succ; //顺数第r个节点即是

return p->data; //目标节点

- } //任一节点的秩,亦即其前驱的总数
- ❖ 时间复杂度为∅(r),线性正比于待访问节点的秩 以均匀分布为例,单次访问的期望复杂度为

$$(1+2+3+...+n)/n = (n+1)/2 = O(n)$$