列表

有序列表: 查找

种种念起,无不出于找。离了现前,向外去找,根本让我们直觉麻木的是这个找

于是,他们急忙把自己的布袋卸在地上,各人打开自己的布袋。管家就搜查,从最大的开始,查到最小的。那杯竟在便雅悯的布袋里搜出来了

邓俊辉 deng@tsinghua.edu.cn

search(): 在有序列表内节点p的n个(真)前驱中,找到不大于e的最靠后者



性能 + 拓展



- ❖ 最好ℓ(1), 最坏ℓ(n); 等概率时平均ℓ(n), 正比于区间宽度
- ❖ 语义与向量相似,便于插入排序等后续操作:insert(search(e, r, p), e)
- ❖ 为何未能借助有序性提高查找效率?实现不当,还是根本不可能?
- **❖** 按照循位置访问的方式,物理存储地址与其逻辑次序无关

依据秩的随机访问无法高效实现,而只能依据元素间的引用顺序访问