第十讲 习题选讲

浙江大学 陈 越



02-1. Reversing Linked List



什么是抽象的链表

- ■有块地方存数据
- 有块地方存指针 —— 下一个结点的地址

Sample Input:

00100 6 4

00000 4 99999

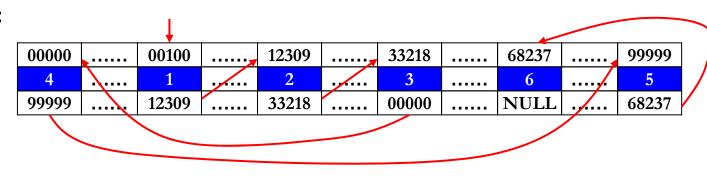
00100 1 12309

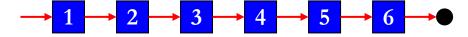
68237 6 -1

33218 3 00000

99999 5 68237

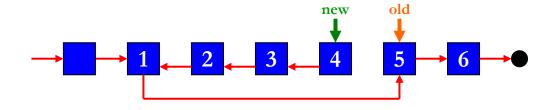
12309 2 33218

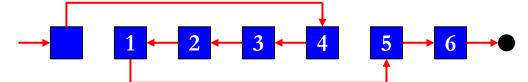






单链表的逆转







取巧:用顺序表存储, 先排序,再直接逆序输 出。

在"内存"里多加几 个没用的结点,让 你偷懒!



```
Ptr Reverse( Ptr head, int K )
{    cnt = 1;
    new = head->next;
    old = new->next;
    while ( cnt < K ) {
        tmp = old->next;
        old->next = new;
        new = old; old = tmp;
        cnt++;
    }
    head->next->next = old;
    return new;
}
```



测试数据

- ■有尾巴不反转
- 地址取到上下界
- ■正好全反转
- K=N全反转
- K=1不用反转
- 最大(最后剩K-1不反转)、最小N
- ■有多余结点

边界测试

