第十讲排序(下)

浙江大学 陈 越



10.2 表排序



算法概述

- ■间接排序
- _____
- □ 定义一个指针数组作为"表"(table)



Α	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
key	f	d	c	a	g	b	h	e
table	3	5	2	1	7	0	4	6

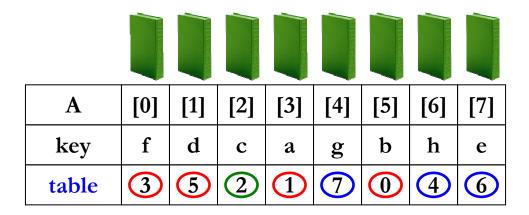
如果仅要求按顺序输出,则输出:

A[table[0]], A[table[1]],, A[table[N-1]]



物理排序

■N个数字的排列由若干个独立的环组成







复杂度分析

- 最好情况:初始即有序
- 最坏情况:
 - □ 有 [N / 2] 个环, 每个环包含2个元素



□ 需要 [3N / 2] 次元素移动

T = O(mN), m 是每个A元素的复制时间。

