



索引表查找 | 索引表的基本概念

数据太多，杂乱无章，查找困难！



建立索引!



索引使用方法

- 先分析数据规律，建立索引
- 再根据索引进行快速定位
- 在定位的地方进行细致搜索

4 70 8 90 88 89



第一个块地址	第一个块最大关键字	第二个块地址	第二个块最大关键字	第n个块地址	第n个块最大关键字
--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	--------	-----------

2.索引表的构建

1) 分块:

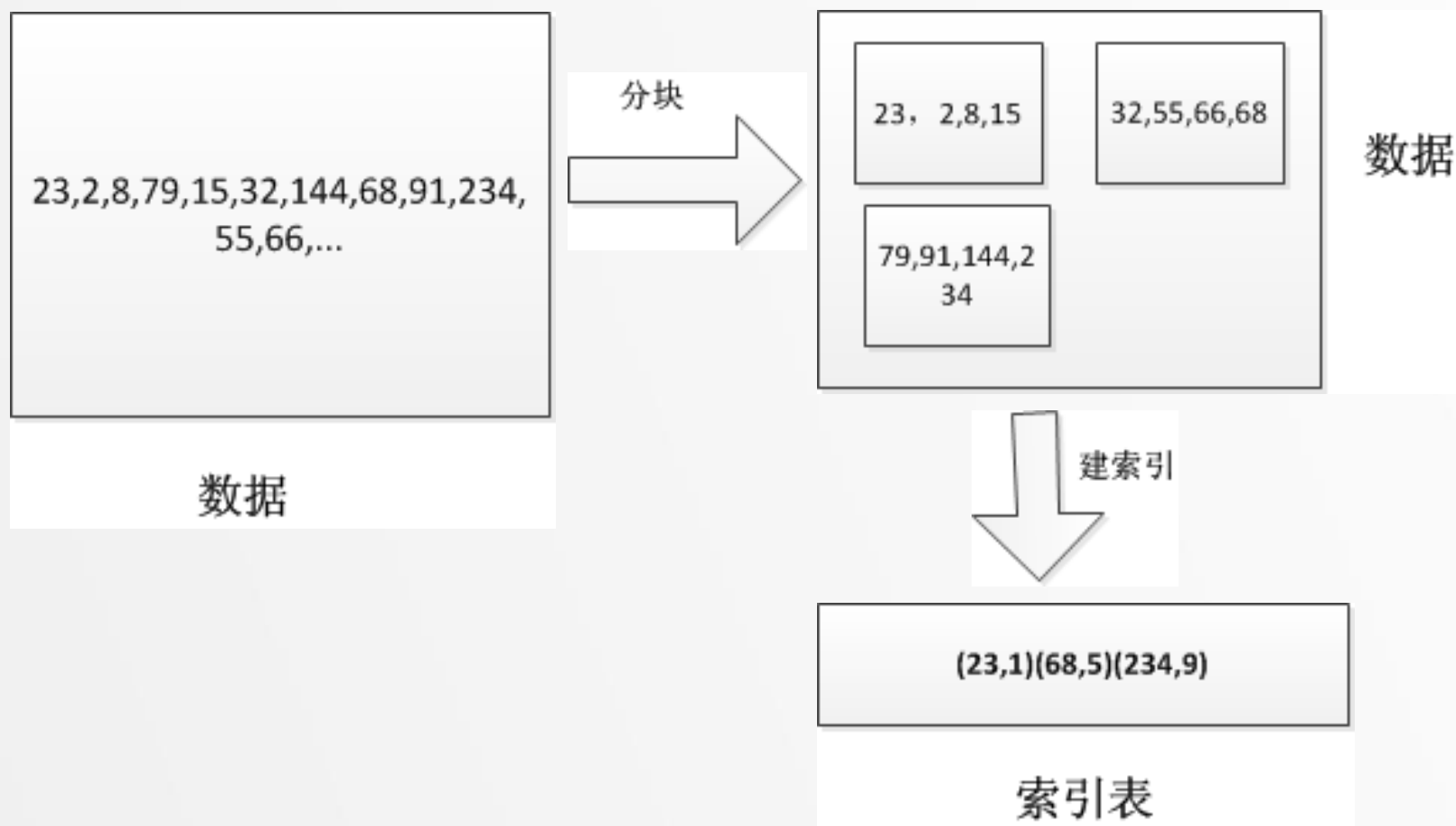
第 R_k 块中**所有关键字** < R_{k+1} 块中所有关键字, $(k=1, 2, \dots, L-1)$

2) 建立索引项:

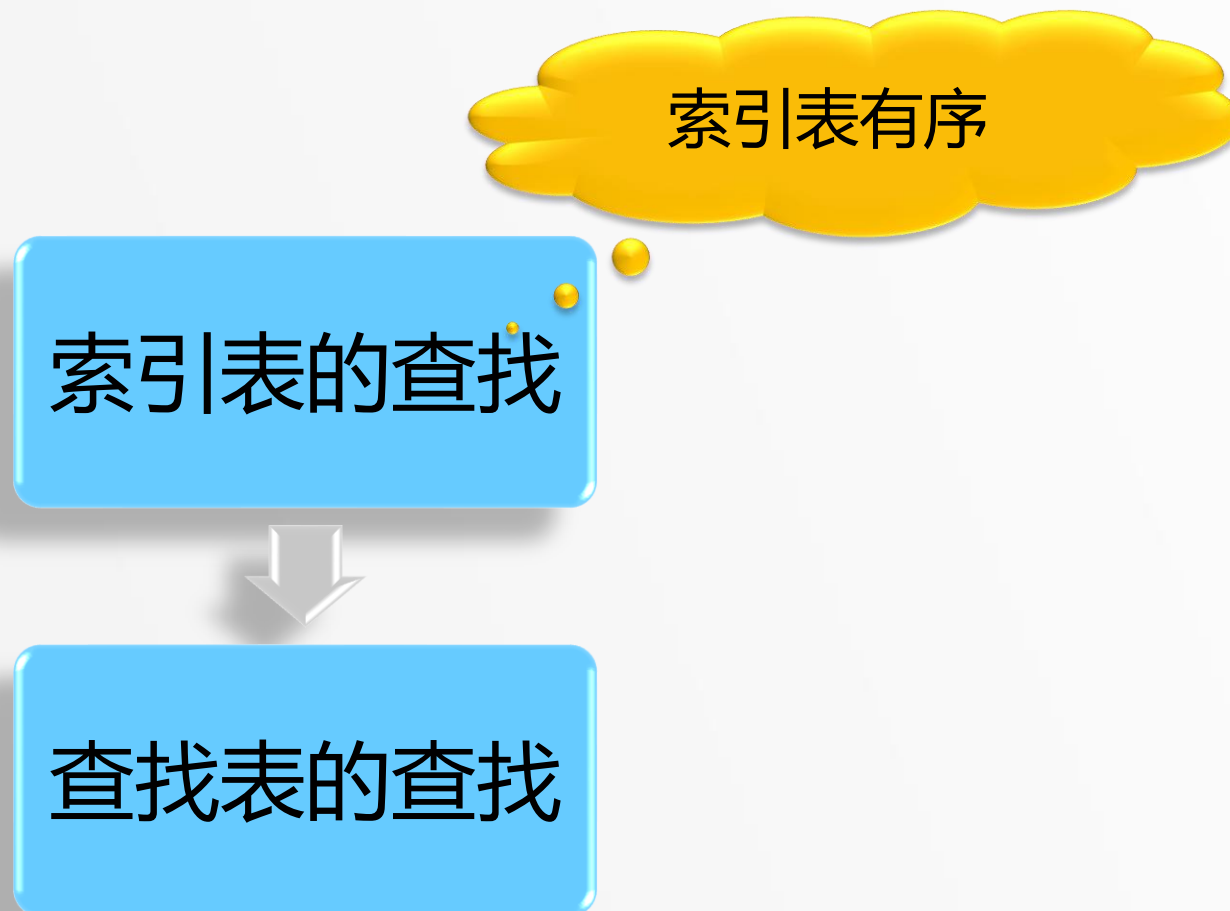
关键字项: 记载该块中最大关键字值;

指针项: 记载该块第一个记录在表中位置。

3) 所有索引项组成**索引表**。



3.索引表的查找



2. 例子:

建立索引
表

关键字	22	48	86
指针	1	7	13

查找表

22, 12, 13, 8, 9, 20, 33, 42, 44, 38, 24, 48, 60, 58, 74, 49, 86, 53

2. 例子:

查找关键字 $k=38$

关键字	22	48	86	
指针	1	7	13	19(n+1)

22, 12, 13, 8, 9, 20, 33, 42, 44, 38, 24, 48, 60, 58, 74, 49, 86, 53

2. 例子:

查找关键字 $k=50$

关键字	22	48	86	
指针	1	7	13	19(n+1)

22, 12, 13, 8, 9, 20, 33, 42, 44, 38, 24, 48, 60, 58, 74, 49, 86, 53

2. 例子:

关键字	22	48	86	
指针	1	7	13	19(n+1)

22, 12, 13, 8, 9, 20, 33, 42, 44, 38, 24, 48, 60, 58, 74, 49, 86, 53

思考：块内查找如何结束？