

7.存储结构 (Storage Structure)

逻辑结构

算法分析与设计

存储结构

算法实现



存储结构分类：

顺序存储

链式存储

存储结构分类：


顺序存储


链式存储

顺序存储

链式存储

哈希存储

1) 顺序存储结构：把逻辑上相邻的元素存储在物理位置相邻的存储单元中 

2) 链式存储结构：在数据元素中添加一些地址域或辅助结构，用于存放数据元素之间的关系。 

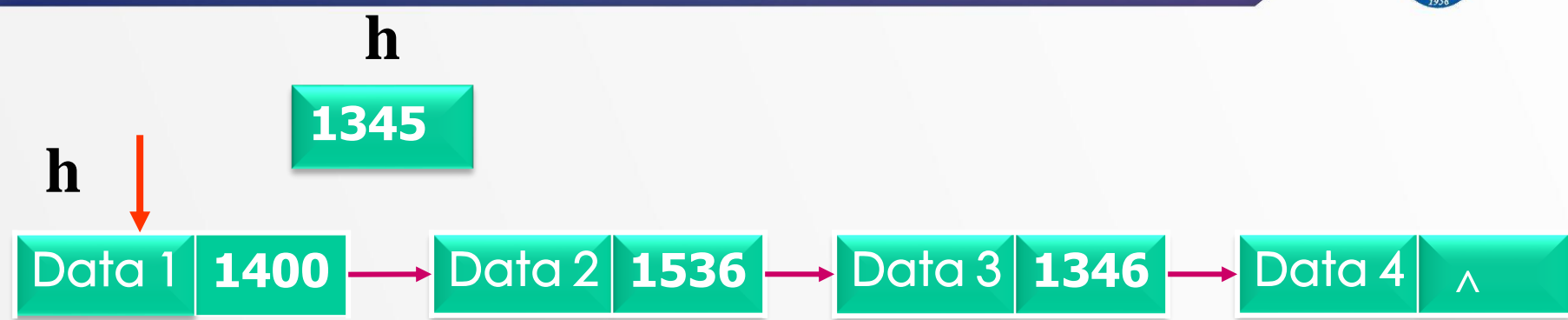
Memory address	data
L_0	Data 1
L_0+m	Data 2

$L_0+(i-1)*m$	Data i

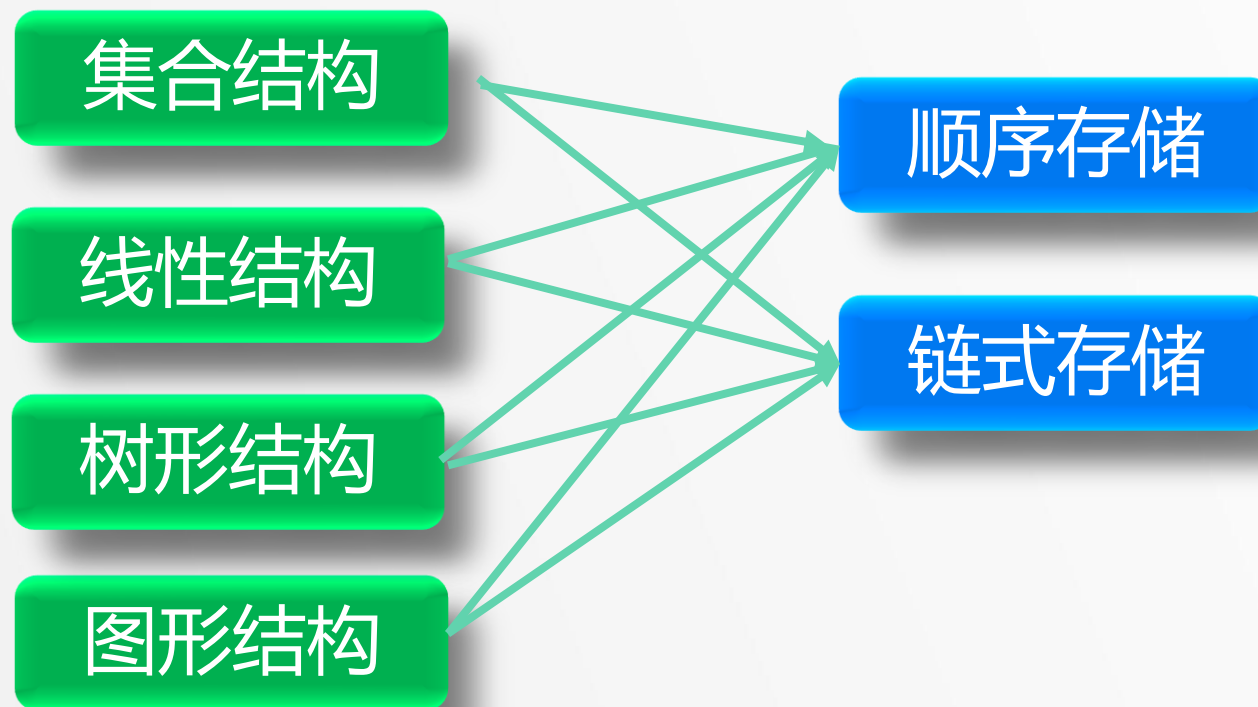
$L_0+ (n-1)*m$	Data n

$$\text{Loc(元素i)} = L_0 + (i-1)*m$$

Back



Memory address	memory data	pointer
1345	data 1	1400
1346	data 4	^
.....
1400	data 2	1536
.....
1536	data 3	1346



第1章 绪论

8. 数据结构的操作 (Operation)

数据元素的查找、插入、删除、遍历和排序

