数据结构与算法 | 主讲: 戴波 | 电子科技大学计算机学院

1



- 一是数据如何组织——查找表,
- 二是在查找表上如何查找——查找方法。



• 基本概念

查找表是由同类型的数据元素(或记录)构成的集合。



对查找表基本操作

- 1) 查询某个数据元素是否在查找表中;
- 2) 检索某个数据元素的各种属性;
- 3) 在查找表中插入一个数据元素;
- 4) 从查找表中删去某个数据元素。



查找表分类

• 静态查找表

仅作查询和检索操作的查找表。

• 动态查找表

"查询"结果"不在查找表中"→数据元素插入到查找表中; "查询"结果为"在查找表中"的数据元素→删除。

◎数据结构与算法 | Data Structures and Algorithms



查找过程中,往往是依据数据元素的某个数据项进行查找,这个数据项通常是数据的关键字。

关键字:是数据元素中某个数据项的值,用以标识一个数据元素。

若关键字能标识唯一的一个数据元素, 则称谓**主关键字。**

若关键字能标识若干个数据元素, 则称谓**次关键字**。

张三 2016010002 男 成都 1.75



平均查找长度 ASL

$$ASL = P_1 C_1 + P_2 C_2 + ... + P_n C_n$$

P;——查找第*i*个元素的概率



常见的查找算法

