

数据结构教程第二十九课静态查找表（一）顺序表的查找

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138074.htm

教学目的：掌握查找

的基本概念，顺序表查找的性能分析

教学重点：查找的基本

概念教学难点：顺序表查找的性能分析

授课内容：一、查找

的基本概念 查找表：是由同一类型的数据元素（或记录）构

成的集合。查找表的操作：1、查询某个“特定的”数据元素

是否在查找表中。2、检索某个“特定的”数据元素的各种属

性。3、在查找表中插入一个数据元素；4、从查找表中去某

个数据元素。静态查找表对查找表只作前两种操作动态查找

表在查找过程中查找表元素集合动态改变关键字是数据元素

（或记录）中某个数据项的值主关键字可以唯一的地标识一

个记录次关键字用以识别若干记录查找根据给定的某个值，

在查找表中确定一个其关键字等于给定的记录或数据元素。

若表中存在这样的一个记录，则称查找是成功的，此时查找

的结果为给出整个记录的信息，或指示该记录在查找表中的

位置；若表中不存在关键字等于给定值的记录，则称查找不

成功。一些约定：典型的關鍵字类型说明：typedef float

KeyType.//实型typedef int KeyType.//整型typedef char

*KeyType.//字符串型数据元素类型定义为：typedef

struct{KeyType key. // 关键字域...}ElemType. 对两个关键字的比

较约定为如下的宏定义：对数值型关键字#define EQ(a,b)

((a)==(b))#define LT(a,b) ((a)#define LQ(a,b) ((a)对字符串型关

关键字#define EQ(a,b) (!strcmp((a),(b)))#define LT(a,b)

(strcmp((a),(b))>0)#define LQ(a,b) (strcmp((a),(b))>0) 100Test 下载频

道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com