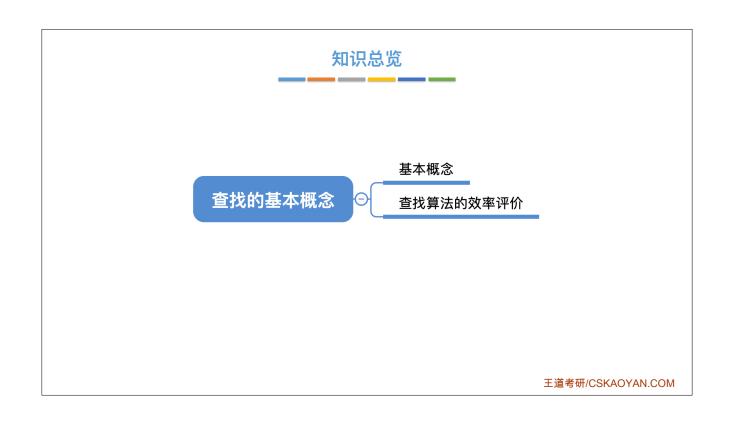


公众号: 考研发条 一手课程!



#### 基本概念

查找 —— 在数据集合中寻找满足某种条件的数据元素的过程称为查找

查找表(查找结构)—— 用于查找的数据集合称为查找表,它由同一类型的数据元素(或记录)组成 关键字 —— 数据元素中唯一标识该元素的某个数据项的值,使用基于关键字的查找,查找结果应该是 唯一的。

学号	姓名	语文	数学	英语
202001	铁柱	99	97	98
202002	狗剩	86	23	90
202003	旺财	43	66	76
202004	愣子	12	16	11
202005	铁柱	9	17	25

#### Eg:

查找表——学生成绩信息(线性结构、可顺序可链式存储)数据元素(记录)——每个学生的信息 关键字——学号

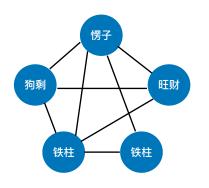
王道考研/CSKAOYAN.COM

# 公众号: 考研发条 一手课程!

#### 基本概念

查找 —— 在数据集合中寻找满足某种条件的数据元素的过程称为查找

查找表(查找结构)—— 用于查找的数据集合称为查找表,它由同一类型的数据元素(或记录)组成 关键字 —— 数据元素中唯一标识该元素的某个数据项的值,使用基于关键字的查找,查找结果应该是 唯一的。



#### Eg:

查找表——微信用户数据集(图结构)数据元素(记录)——每个用户用户的信息 关键字——微信号

王道考研/CSKAOYAN.COM

### 对查找表的常见操作

- ①查找符合条件的数据元素
- ②插入、删除某个数据元素

学号	姓名	语文	数学	英语
202001	铁柱	99	97	98
202002	狗剩	86	23	90
202003	旺财	43	66	76
202004	愣子	12	16	11
202005	铁柱	9	17	25

订单号	菜品	下单时间	已完成
1	黄焖Jimmy饭	30min	是
2	鱼香Rose	20min	否
3	皮蛋solo粥	15min	是
4	梅菜Crow	10min	否
5	过桥Michelle	2min	否

只需进行操作① —— 静态查找表

仅关注查找速度即可

也要进行操作② —— 动态查找表

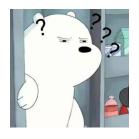
除了查找速度,也要关注 插/删操作是否方便实现

王道考研/CSKAOYAN.COM

公众号: 考研发条 一手课程!

## 查找算法的评价指标

查找长度——在查找运算中,需要对比关键字的次数称为查找长度 平均查找长度(ASL, Average Search Length)—— 所有查找过程中进行关键字的比较次数的平均值



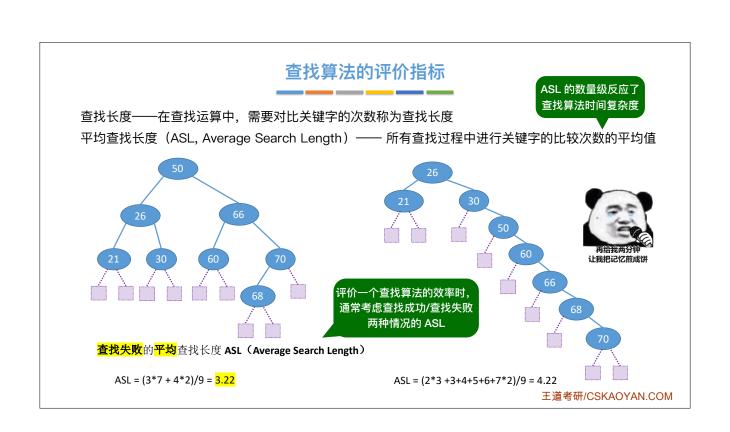


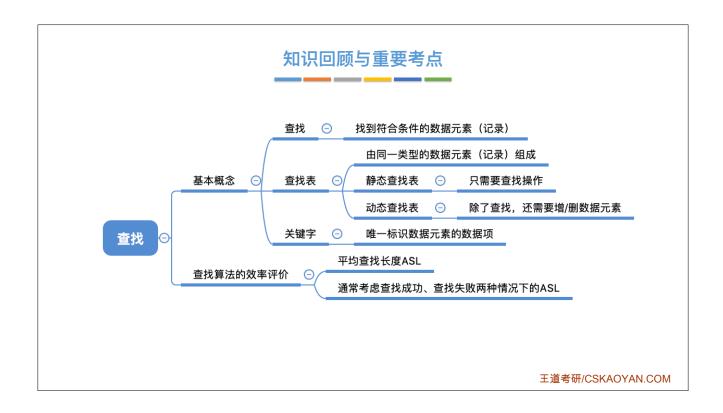
通常认为查找任何一个元素的概率都相同

王道考研/CSKAOYAN.COM

# 

# 公众号: 考研发条 一手课程!





公众号: 考研发条 一手课程!

