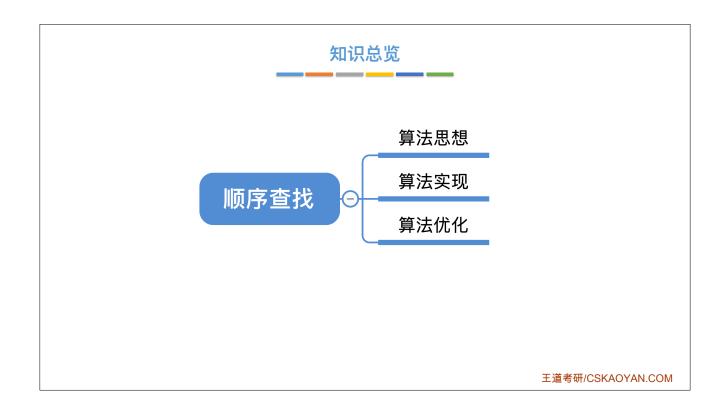
本节内容

顺序查找

王道考研/CSKAOYAN.COM



顺序查找的算法思想

顺序查找,又叫"线性查找",通常用于线性表。

算法思想:从头到 jio 挨个找(或者反过来也OK)





查找目标: 43

王道考研/CSKAOYAN.COM

顺序查找的算法思想

顺序查找,又叫"线性查找",通常用于线性表。

算法思想:从头到 jio 挨个找(或者反过来也OK)

33 10 13 29 16 19 32 7 43 41 37



查找目标: 43

王道考研/CSKAOYAN.COM

顺序查找的实现

```
typedef struct{
                         //查找表的数据结构(顺序表)
       ElemType *elem;
                         //动态数组基址
       int TableLen;
                         //表的长度
   }SSTable;
   //顺序查找
   int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){
       int i;
       for(i=0;i<ST.TableLen && ST.elem[i]!=key; ++i);</pre>
       //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回-1
       return i==ST.TableLen? -1 : i;
   }
                                                           TableLen=11
查找目标:
                         13
                             29
                                          32
                                                           37
                33
                    10
                                 16
                                      19
                                                           10
                                                                        13
                                                                 王道考研/CSKAOYAN.COM
```

顺序查找的实现

```
typedef struct{
                         //查找表的数据结构(顺序表)
       ElemType *elem;
                         //动态数组基址
       int TableLen;
                         //表的长度
   }SSTable;
   //顺序查找
   int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){
       for(i=0;i<ST.TableLen && ST.elem[i]!=key; ++i);</pre>
       //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回-1
       return i==ST.TableLen? -1 : i;
   }
                                                           TableLen=11
查找目标:
                    10
                         13
                             29
                                 16
                                      19
                                          32
                                                  43
                                                           37
                                                           10
                                                                11
                                                                        13
                                                                 王道考研/CSKAOYAN.COM
```

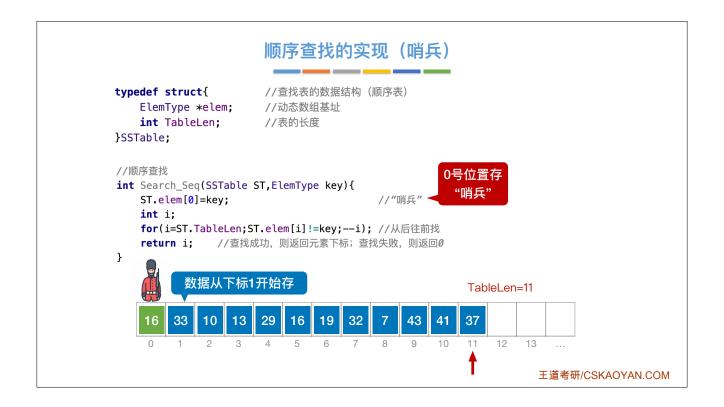
顺序查找的实现 typedef struct{ //查找表的数据结构(顺序表) ElemType *elem; //动态数组基址 int TableLen; //表的长度 }SSTable; //顺序查找 int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){ int i; for(i=0;i<ST.TableLen && ST.elem[i]!=key; ++i);</pre> //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回-1 return i==ST.TableLen? -1 : i; } TableLen=11 查找目标: 29 32 37 10 13 16 19 10 13 查找成功

王道考研/CSKAOYAN.COM

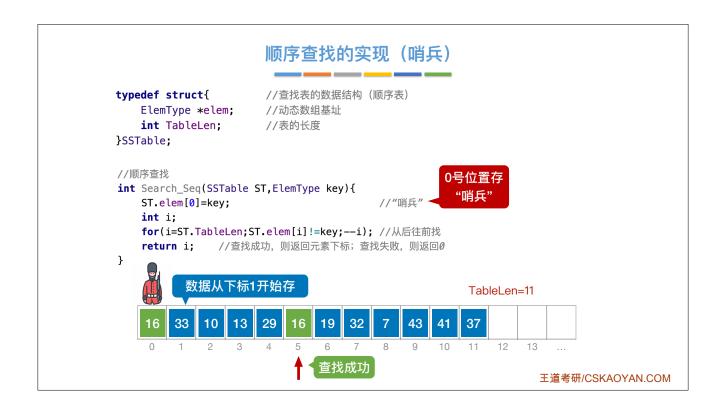
顺序查找的实现

```
typedef struct{
                         //查找表的数据结构(顺序表)
       ElemType *elem;
                         //动态数组基址
       int TableLen;
                         //表的长度
   }SSTable;
   //顺序查找
   int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){
       for(i=0;i<ST.TableLen && ST.elem[i]!=key; ++i);</pre>
       //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回-1
       return i==ST.TableLen? -1 : i;
   }
                                                           TableLen=11
查找目标:
         66
                    10
                         13
                             29
                                 16
                                      19
                                          32
                                                  43
                                                           37
                                                           10
                                                                        13
                                                                 王道考研/CSKAOYAN.COM
```

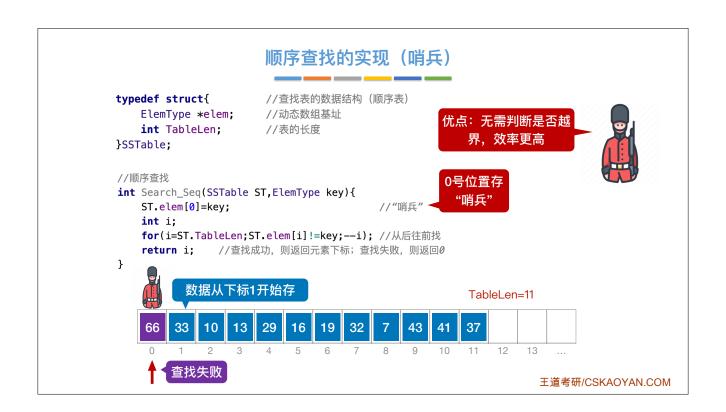
```
顺序查找的实现
   typedef struct{
                        //查找表的数据结构(顺序表)
      ElemType *elem;
                        //动态数组基址
      int TableLen;
                        //表的长度
   }SSTable:
   //顺序查找
   int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){
      int i;
       for(i=0;i<ST.TableLen && ST.elem[i]!=key; ++i);</pre>
      //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回-1
       return i==ST.TableLen? -1 : i;
   }
                                                         TableLen=11
查找目标:
                            29
                                        32
                                                         37
                    10
                        13
                                16
                                    19
                                                         10
                                                                     13
                                                                查找失败
                                                               王道考研/CSKAOYAN.COM
```

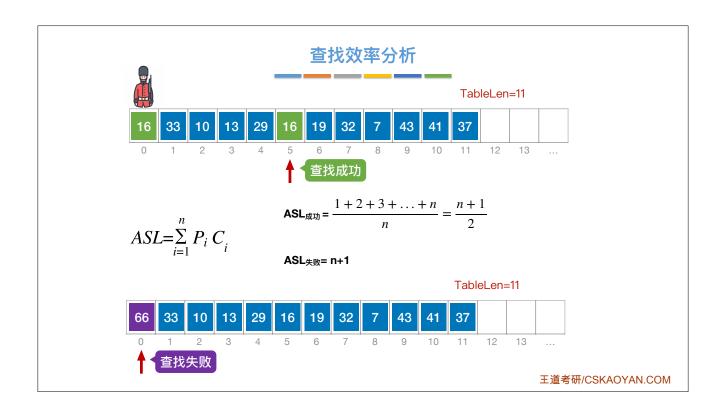


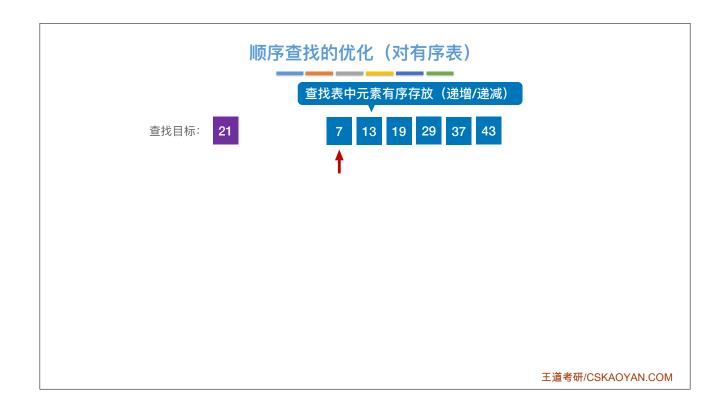
```
顺序查找的实现(哨兵)
typedef struct{
                    //查找表的数据结构(顺序表)
   ElemType *elem;
                    //动态数组基址
   int TableLen;
                    //表的长度
}SSTable:
//顺序查找
                                             0号位置存
int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){
                                               "哨兵"
                                    //"哨兵"
   ST.elem[0]=key;
   int i;
   for(i=ST.TableLen;ST.elem[i]!=key;--i); //从后往前找
   return i;
            //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回0
}
         数据从下标1开始存
                                                TableLen=11
                        16
                            19
                                32
                                        43
                                            41
                                                37
                        5
                                            10
                                                         13
                            6
                                         9
                                                11
                                                          王道考研/CSKAOYAN.COM
```

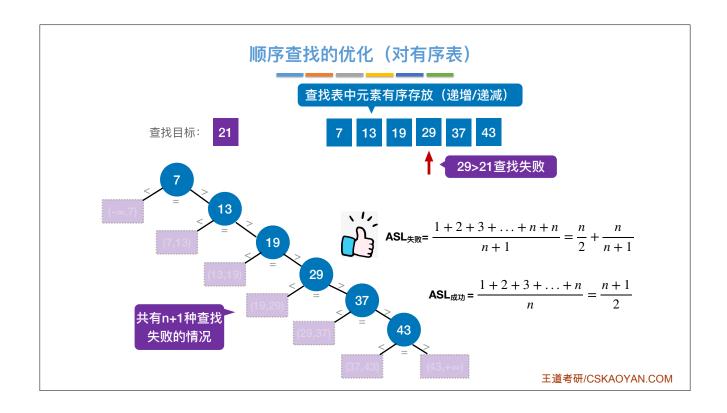


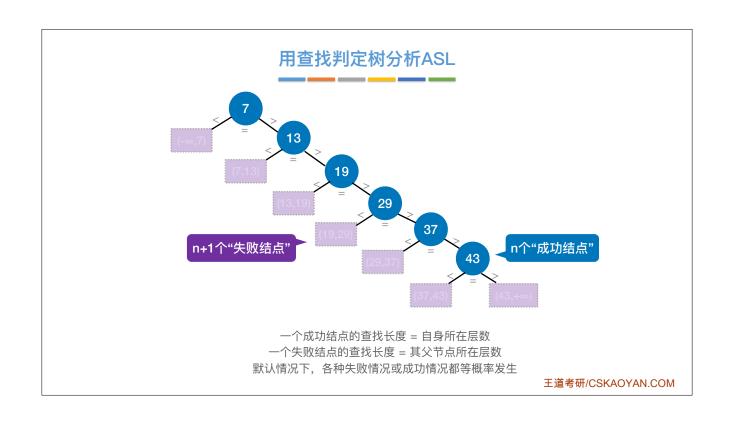
```
顺序查找的实现(哨兵)
typedef struct{
                    //查找表的数据结构(顺序表)
   ElemType *elem;
                    //动态数组基址
   int TableLen;
                    //表的长度
}SSTable:
//顺序查找
                                             0号位置存
int Search_Seq(SSTable ST,ElemType key){
                                              "哨兵"
   ST.elem[0]=key;
                                    //"哨兵"
   int i;
   for(i=ST.TableLen;ST.elem[i]!=key;--i); //从后往前找
            //查找成功,则返回元素下标;查找失败,则返回0
   return i;
}
         数据从下标1开始存
                                                TableLen=11
                            19
                                32
                                        43
                                            41
                                                37
                                            10
                                                    12
                                                        13
                            6
                                                          王道考研/CSKAOYAN.COM
```

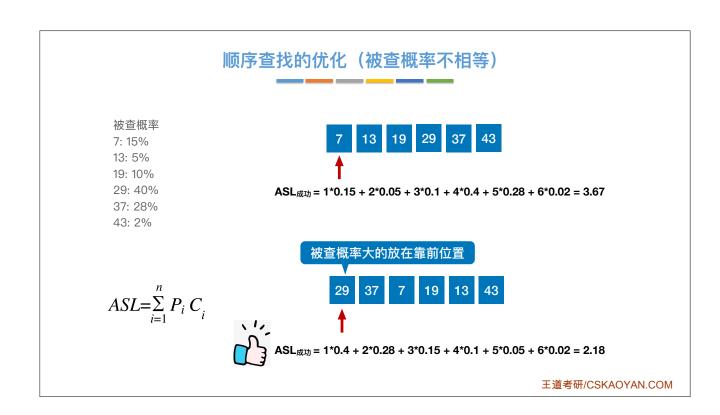


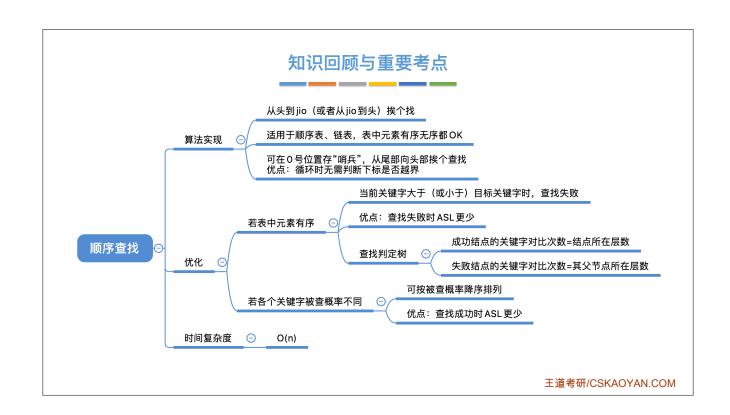


















@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线