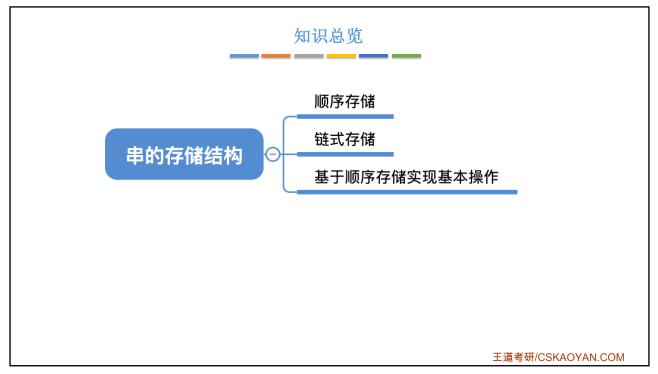
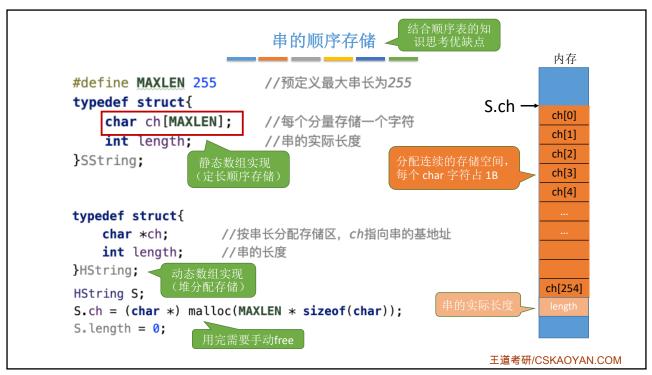


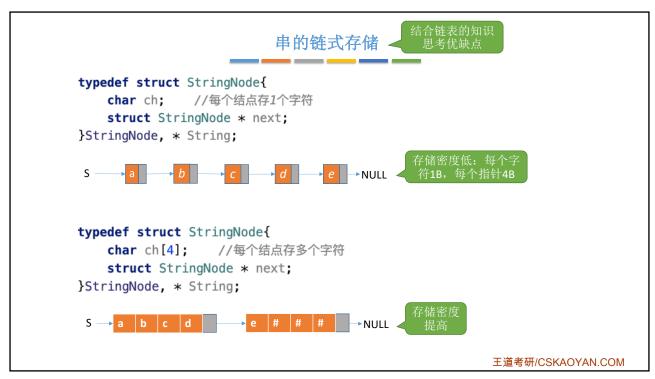
1





3





基本操作的实现 方案四: d W g O (教材) #define MAXLEN 255 //预定义最大串长为255 typedef struct{ char ch[MAXLEN]; //每个分量存储一个字符 int length; //串的实际长度 }SString; StrAssign(&T,chars): 赋值操作。把串T赋值为chars。 StrCopy(&T,S): 复制操作。由串S复制得到串T。 StrEmpty(S): 判空操作。若S为空串,则返回TRUE,否则返回FALSE。 StrLength(S): 求串长。返回串S的元素个数。 ClearString(&S): 清空操作。将S清为空串。 DestroyString(&S): 销毁串。将串S销毁(回收存储空间)。 Concat(&T,S1,S2): 串联接。用T返回由S1和S2联接而成的新串

5

6

王道考研/CSKAOYAN.COM

基本操作的实现 SubString(&Sub,S,pos,len): 求子串。用Sub返回串S的第pos个字符起长度为len的子串。 S.ch="wangdao" S S.length=7 1 5 6 //求子串 bool SubString(SString &Sub, SString S, int pos,int len){ //子串范围越界 if (pos+len-1 > S.length) return false; #define MAXLEN 255 //预定义最大串长为255 for (int i=pos; i<pos+len; i++)</pre> typedef struct{ Sub.ch[i-pos+1] = S.ch[i];char ch[MAXLEN]; //每个分量存储一个字符 Sub.length = len; int length; //串的实际长度 return true;

}SString;

7

}

基本操作的实现

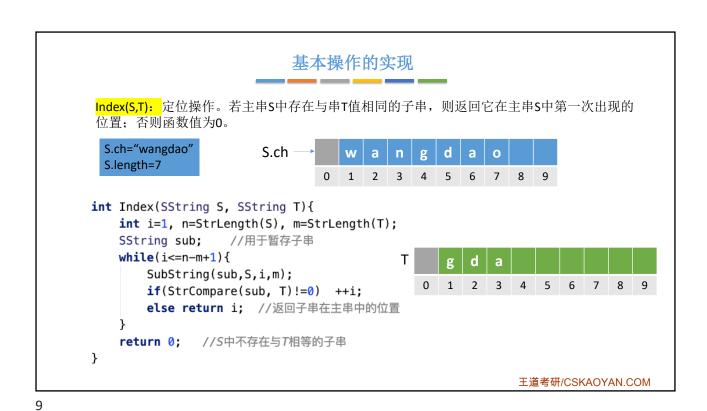
StrCompare(S,T): 比较操作。若S>T,则返回值>0;若S=T,则返回值=0;若S<T,则返回值<0。

S.ch="wangdao" S.length=7	S.ch →		w	а	n	g	d	а	0		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

```
//比较操作。若S>T,则返回值>0;若S=T,则返回值=0;若S<T,则返回值<0
int StrCompare(SString S, SString T) {
   for (int i=1; i<=S.length && i<=T.length; i++){</pre>
       if (S.ch[i]!=T.ch[i])
          return S.ch[i]-T.ch[i];
                                     T1
                                               b
                                                         d
                                                            а
                                                               0
                                         0
                                            1
                                               2
                                                  3
                                                         5
                                                            6 7
                                                                  8
                                                                     9
   //扫描过的所有字符都相同,则长度长的串更大
   return S.length-T.length;
                                     T2
}
                                         0 1 2
                                                  3
                                                     4 5
```

王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考研/CSKAOYAN.COM



知识回顾与重要考点 #define MAXLEN 255 //预定义最大串长为255 typedef struct{ char ch[MAXLEN]; //每个分量存储一个字符 int length; //串的实际长度 静态数组 \bigcirc }SString; 顺序存储 Θ 动态数组 Θ malloc, free 链式存储 \bigcirc 可让每个结点存多个字符,没有字符的位置用'#'或'\0'补足 王道教材采用 串的存储结构 Θ -静态数组 求子串: bool SubString(SString &Sub, SString S, int pos, int len) 基本操作的实现 串的比较: int StrCompare(SString S, SString T) 求串在主串中的位置: int Index(SString S, SString T) 王道考研/CSKAOYAN.COM

