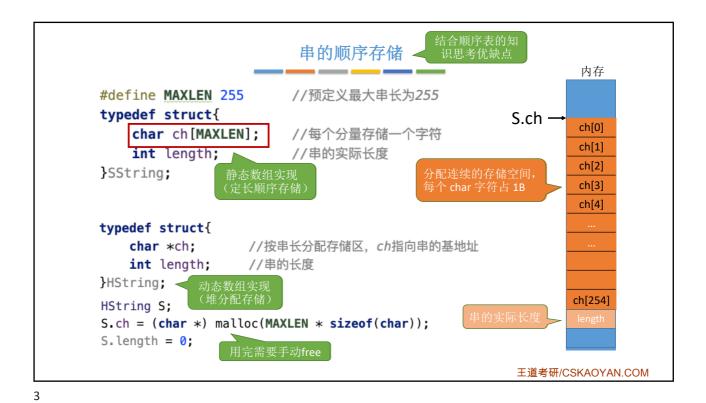
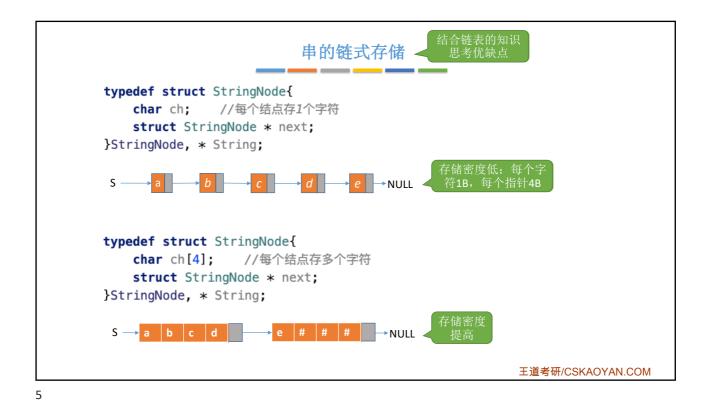


知识总览
顺序存储
链式存储
基于顺序存储实现基本操作

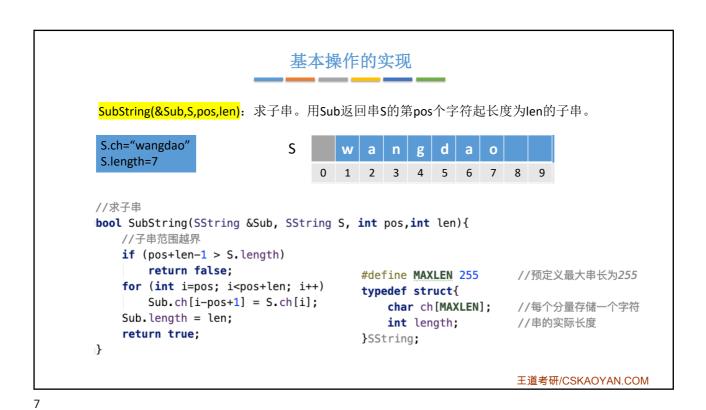


串的顺序存储 d W g a 0 方案一: ch[0]充当 Length 优点:字符的位序 和数组下标相同 方案二: w d g а 0 没有Length变量, 以字符'\0'表示结尾 (对应ASCII码的 0) \0 方案三: d W g 0 方案四: d W 0 (教材) 王道考研/CSKAOYAN.COM



基本操作的实现 方案四: g (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 王道考研/CSKAOYAN.COM

2020/2/21



 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。</th>

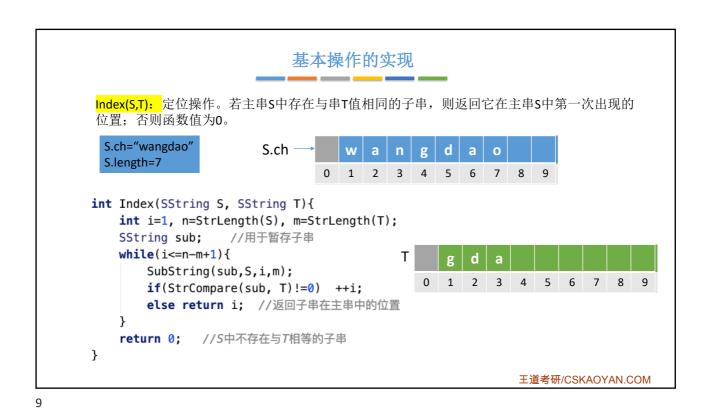
 S.ch="wangdao" S.length=7

 Wangdao" Date
 Wangdao
 Alength
 Black
 Black

基本操作的实现



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 }SString; \bigcirc 顺序存储 $\overline{-}$ 动态数组 malloc, free 可让每个结点存多个字符,没有字符的位置用'#'或'\0'补足 链式存储 \bigcirc 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