



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.length=7

//求子串

0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

bool SubString(SString &Sub, SString S, int pos,int len){ //子串范围越界 if (pos+len-1 > S.length) return false; for (int i=pos; i<pos+len; i++)</pre> Sub.ch[i-pos+1] = S.ch[i];Sub.length = len; return true; }

#define MAXLEN 255 typedef struct{ char ch[MAXLEN]; int length; }SString;

//预定义最大串长为255

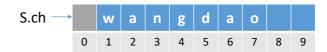
//每个分量存储一个字符 //串的实际长度

王道考研/CSKAOYAN.COM

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。

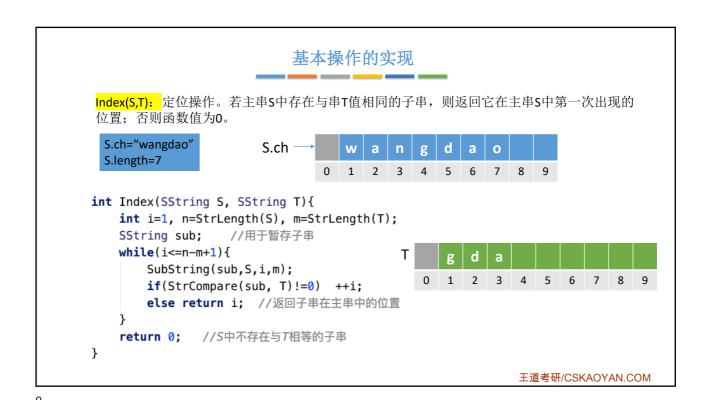
S.ch="wangdao" S.length=7



//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<0int StrCompare(SString S, SString T) { for (int i=1; i<=S.length && i<=T.length; i++){</pre> if (S.ch[i]!=T.ch[i]) w b n return S.ch[i]-T.ch[i]; T1 d а 0 1 2 3 6 7 8 //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 }

王道考研/CSKAOYAN.COM

3



知识回顾与重要考点 //预定义最大串长为255 #define MAXLEN 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 😑 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 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)

l

10

王道考研/CSKAOYAN.COM