第四章 串

2022年9月30日 星期五

定义和实现【2023年考点不考这个,了解即可】

```
• 串:字符串简称串,是由零个或多个字符组成的有限序列
            • 子串: 串中任意多个连续的字符组成的子序列
            • 主串: 包含子串的串
            • 某个字符在串中的序号称为该字符在串中的位置
            • 空格串: 由一个或多个空格组成的串
            #define MAXLEN 255
定长顺序存储表示
            typedef struct
                char ch[MAXLEN];
                int length;
            } SString;
            typedef struct
堆分配存储表示
               char *ch;
               int length;
            } SString;
块链存储表示
            • 类似于线性表的链式存储结构
            • 也可采用链表方式存储串值其中节点称为块
            ● 最后一个节点占不满时,用#填充
            • StrAssign(&T,chars):赋值操作
基本操作
            ● StrCopy(&T,S):赋值操作
            • StrEmpty(S):判空操作
            ● StrCompare(S,T):比较操作
            • StrLength(S):求串长
            ● StrString(&Sub,S,pos,len):求子串
            • Concat(&T,S1,S2):串联接
            ● Index(S,T):定位操作
            • ClearString(&S):清空操作
            • DestoyString(&S):销毁串
```

串的模式匹配

