

X

序列 1 七位操作



3.4(1) 並置栈中元素 (2) 冊川陈栈中元素 (如果有) 3.5 注则:序列的任意前的不数中, S数大于等于X数 证明:没第七位不同,此时栈顶为义,特输入为丫 序列1日4七位为5,序列2的七位为X

类型定义;串 各种基本操

要点

内容

的七种基本

星在串的定 り堆存储结构 匹配的 KMI

进的 next

示内容

系统的选 配的古典 配的 KMI

直(Get\_ne: (Get\_ne

只题

医串和空格 女科书 4.1

'I AM s), Sti Ind

ing(s,6,

序列2十位操作

可以看到,由序列 1 得到的输出序列为-...YX--.. 由序列2帽到的输出序引为 -·· XY···· 所以得证。

进的next。
作的应用 3.6 编入序列为递增序列。因为 i < j 且 i < k,而 Pi > Pi 且 Pi > Pk,即庆输出 图正是围绕 3Pi, 田此Pi出榜辅出时,Pi和Pi必定在栈中。》因为辅入序列为盗管的, 用以练习其一个以肯定是小的先入栈、大的再入栈、大的先出栈、小的再出档、故不可能 )题的练习 生现 Pj < Pk

void digui (int n) { if (n >1) { printf (n--); digui (n);

网址: http://www.ouc.edu.cn 电话: 0532-66782730 传真: 0532-66782799 地址:青岛市松岭路238号 邮编: 266100

```
3.17
     bool JudgeStr (char a[])
       { Stack st;
            InitStack (st);
            int i=0;
            while ( a [ ] ! = '&')
            { Push (st, a[i]);
            了 1++;
            i+=1;
            ElemType temp;
            while (ati] != '@')
           \begin{cases} P_{op}(st, x) \\ if(x!=aEi] \end{cases}
               f Destroy Stack (st);
return FALSE;
3
               i++;
          return TRUE;
```

地址: 青岛市松岭路238号

邮编: 266100

电话: 0532-66782730 传真: 0532-66782799



```
3.19
                      Judge (char
                beol
                                      al J)
                  Stack st;
;串日
                   Init Stack (st);
                   int i = 0;
操作
                   ElemType t;
                   while (a[i])
本排
                   { if (a[i) == '(' || a[i] == '['|| a[i] == '{i'})
                       Push(st, a [i]);
定长
                     else if (a[i]==')'||a[i]==']'||a[i]==']')
结构
MF
                        { Get Top (st, t);
xt 🗟
                           if (t!=a[i])
用方
                           { Destroy Stack (st);
目绕
实现
                             return FALSE;
习与
                           Jelse { Pop(st,t);
东河:
                       Jeke { }
选点
                     i++;
典多
MF
                   return TRUE;
ne
ne
空村
4.
M
S
Ir
,€
```



```
void transf ( char al ])
      3.21
               { Stack st;
                  Init Stack (st);
                  ElemType X;
int i = 0, j = 0;
;串自
操作
                  char t[100];
                   while (a [i))
                  { if (! Is Operator(atij)
本挡
                      t\Gamma j+t \rceil = a\Gamma i \rceil ;
                     else & if 1 Stack Empty (st)
定七
结构
                                { Push (stiati]); }
MF
                              else
                                { Get Top (st , x);
目方
                                   if ( Piror (a [i], x))
绕
                                   { Push (st, a[i])}
识
习专
                                    else
                                   { while (! Stack Empty (st) &&! Piror (a [i], X))
习
                                      { Pop (st, X);
t[j++] = X;
先上
典』
AF
                                         GetTop (st, x);
                               3 3
                     itt;
                 a=t;
```

接下页

地址:青岛市松岭路238号 邮编: 266100

电话: 0532-66782730

传真: 0532-66782799

网址: http://www.ouc.edu.cn

网址: http://www.ouc.edu.cn

```
3.7 3.31
                bool Indgement (char at ])
                { Stack st;
                     Init Stack (st);
                    Flem Type x;
                     int i = 0;
事的 3
                    while (i < a. Length/2)
是作自
                    { Push (st, a[i]);
                     i++;
、操
                    if (a. Length %2)
三长
                      i+=1;
吉构
                    while (a[i] != '@' &&! Stack Empty (st))
MP
                    { Pop(st, x);
目方
                       if (!x == a[i])
                       f Postroy Stack (st);
return FALSE;
                   return TRUE;
```

地址:青岛市松岭路238号 邮编: 266100 电话: 0532-66782730 传真: 0532-66782799 网址: http://www.ouc.edu

```
3.32
         int Fibonacci (int K, int n)
         { if IK<1) exit ( OVERFLOW );
           Queue q;
           Init Quene 19,14);
串的]
操作E
           ElemType x,e;
            int 1 = 0;
            while (iz=h)
            fiflick-1)
              { if [! En Queue (9,0)) exit ( OVERFLOW); }
              { if(! EnQueue (9,1)) exit (OVERFLOW); }
              if (17= K)
              { x=sum(q);
                 De Quene (9, x);
             Feturn q. base [(q. roar +q. Maxsize -1)%q. Maxsize];
```

地址:青岛市松岭路238号

邮编: 266100

电话: 0532-66782730 传真: 0532-66782799

网址: http://www.ouc.edu.c