# 实验十数组(2)

# 一、实验目的

- 1. 初步掌握字符串处理函数的使用方法以及字符串复制、连接、测长等程序的编写方法;
  - 2. 掌握数组的典型应用。

## 三、实验内容

## (一) 完善程序

(对每处填空分别作出必要的注释)

1、有已排好序的字符串 a,将字符串 s 中的每个字母按升序插入到 a 中。
# include <stdio.h>
main()
{ char a[20]="cehiknqtw";
 int s[]="fba";
 int i, k, j;
 for (k=0;s[k]!='\0';k++)
 {j=0;
 while (s[k]>=a[j]&&a[j]!='\0') j++;
 for(\_\_\_\_\_\_)
 a[j]=s[k];
 }
 puts(a);
}

else p=a+i;

```
puts(c);
}
```

```
1 #include <stdio.h>
  main()
3 {
       char a[] = "acegikm";
       char b[] = "bdfhjlnpq";
       char c[80] = \{0\}, *p;
       int i = 0, j = 0, k = 0;
       while (a[i] != '\0' && b[j] != '\0')
       {
            if (a[i] < b[j])</pre>
                c[k] = a[i];
                i++;
            }
            else
            {
                c[k] = b[j];
                j++;
            }
            k++;
       if (sizeof(a) < sizeof(b))</pre>
            p = b + j;
        else
           p = a + i;
       for (; *p != '\0'; p++, k++)
           c[k] = *p;
       puts(c);
       c[k] = '\0';
```

```
(二)运行程序,输出结果。
   1, #include <stdio.h>
        main()
                \{ char ch[7] = \{ "12ab56" \}; 
                  int i,s=0;
                  for (i=0;ch[i]>='0'&&ch[i]<='9';i+=2)
                        s=10*s+ch[i]-'0';
                  printf ("%d\n",s);
                }
    输出结果:
       Meow! What should I do next? ...
      Microsoft-MIEngine-Out-h3gojewm.fnd'
      .exe' '--interpreter=mi'
         #include <stdio.h>
   2,
        main()
              {char str[]="SSSWLiA",c;
                int k;
                for (k=2; (c=str[k])! ;= \0'; k++)
                    {switch(c)
                                 'i': ++k; break;
                          {case
                            case 'L': continue;
                             default: putchar(c);continue;
                    putchar('*');
   输出结果:
Meow! What should I do next? ...

⊕  ~ & 'c:\Users\28567\.vscode\extermale

Microsoft-MIEngine-Out-50tngdou.uge' '
.exe' '--interpreter=mi'
SW*
3, # include <stdio.h>
      # include <string.h>
      main()
          {char a[2][80],t;
        int i,j,m,n,len,max;
        for (i=0; i<=1; i++) gets(a[i]);
       t=a[0][0];
        for (i=0;i<=1;i++)
              {len=strlen (a[i]);
                for (j=0; j<=len; j++)
                          if (a[i][j]>t) \{max=a\{i][j];
                              m=i;
```

```
printf ("%c %d %d\n",max,m,n);

printf ("%c %d %d\n",max,m,n);

Model Meow! What should I do next? ...

Compared to the c
```

#### 请叙述上面3个程序的功能。

程序 1 用来统计字符串中每两位在 0-9 之间的数字与 0 的差值并存储在 s 中程序 2 使用 SwitchCase 从第三个字符开始如遇到 'i'则跳过一个字符统计 遇到 'L'跳过后判断下一个 Case,其他字符直接输出,并在结尾打印\*程序 3 用来统计在 a[2][80]中出现的第一个最大字符的位置 并输出 具体字符 行 列。

#### (三) 编程题

1、从键盘上输入一个字符串 a,并在 a 串中的最大元素后边插入字符串 b (b[] = "ab")。

```
// 从键盘上输入一个字符串a,并在a串中的最大元素后边插入字符串b (b[]="ab")。
// 从键盘上输入一个字符串a,并在a串中的最大元素后边插入字符串b (b[]="ab")。
// #include <string>
// using namespace std;
// int main()
{
// string a, b = "ab";
// int i, len, max = 0;
// cin >> a;
// len = a.length();
// for (i = 0; i < len; i++)
// if (a[i] > a[max])
// max = i;
// a.insert(max + 1, b);
// cout << a << endl;
// return 0;
// }
</pre>
```

2、任给一个字符串,从该串中删除指定的字符后输出。

```
1 //任给一个字符串,从该串中删除指定的字符后输出。
   #include <iostream>
3 #include <string>
4 using namespace std;
   int main()
   {
       string a, b;
       int i, len, j = 0;
       getline(cin, a);
       cin >> b;
       len = a.length();
       for (i = 0; i < len; i++)
           if (a[i] != b[j])
           {
               cout << a[i];
           else
           {
               j++;
       cout << endl;
       return 0;
23 }
```

## 四、课后作业

撰写实验报告。

# 五、实验机时

2机时。