**实验八：字符串及其应用上机实践操作**

**一、实验目的与要求：**

1、掌握字符型数组的定义、引用和初始化操作；

2、学会使用字符串处理函数解决实际问题。

**二、实验内容：**

1、字符型数组的定义、引用和初始化介绍；

2、使用字符串处理函数解决实际问题。

**三、实验器材：**

微机+windows操作系统+VC++6.0

**四、实验步骤：**

例1 ：字符串加密操作（填空题）

从键盘上输入一批字符(以@结束输入)，按下列要求加密并输出。

加密规则：

（1）所有字母均转换为小写；

（2）若是字母'a'到'y'，则转化为下一个字母；

（3）若是'z'，则转化为'a'；

（4）其他字符，保持不变。

#include<stdio.h>

void main()

{ char ch;

while((ch=getchar())!='@')

{

if(ch>='a' && ch<='y')

ch=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

else if(ch>='A' && ch<='Y')

ch=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

else if(ch=='Z' || ch=='z')

ch=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

putchar(ch);

}

putchar("\n");

}

例2 :编写程序，将字符串s中的所有\*号删除。

#include<stdio.h>

void main()

{

char s[80];

int i,j;

gets(s);

j=0;

for(i=0;s[i]!='\0';i++)

if(s[i]!='\*')

{

s[j]=s[i];

j++;

}

s[j]='\0';

puts(s);

}

例3：从键盘上输入两个字符串，将两个字符串首尾相连接后，再输出新的字符串。

例如：输入两个字符串为：

Hello

China

则输出新字符串为：HelloChina