

实验11-1

1、输入一个字符串，将该字符串中的所有小写字母转换为大写字母后输出。

要求：分别采用以下方法实现

(1)使用字符数组存放字符串。

(2)使用string类变量存放字符串；使用getline函数接收字符串。

```
const int N=30; char s[N];
```

```
int i=0, l;
```

```
cin>>s; l=strlen(s);
```

```
i<l
```

```
T
```

```
s[i]>='a'&& s[i]<='z'
```

```
F
```

```
s[i]=s[i]-32;
```

```
i++;
```

```
cout<<s; //输出结果
```

```
string s;
```

```
int i=0, l;
```

```
getline(cin,s); l=s.length();
```

```
i<l
```

```
T
```

```
s[i]>='a'&& s[i]<='z'
```

```
F
```

```
s[i]=s[i]-32;
```

```
i++;
```

```
cout<<s; //输出结果
```

实验11-2

2、输入一个字符串，统计该字符串中'a'字符（不区分大小写）的个数。

要求：分别采用以下方法实现

- (1) 使用字符数组存放字符串；
- (2) 使用string类变量存放字符串。

```
const int N=30; char s[N];
```

```
int i=0, l, sum=0;
```

```
cin>>s; l=strlen(s);
```

```
i<l
```

```
    T      s[i]=='a' || s[i]=='A'      F
```

```
    sum=sum+1;
```

```
    i++;
```

```
cout<<sum; //输出结果
```

```
string s;
```

```
int i=0, l, sum=0;
```

```
getline(cin,s); l=s.length();
```

```
i<l
```

```
    T      s[i]=='a' || s[i]=='A'      F
```

```
    sum=sum+1;
```

```
    i++;
```

```
cout<<sum; //输出结果
```

实验11-3

- 输入一个字符串，将该字符串中的每个字母加10后再将字符串输出。

```
const int N=30; char s[N];
```

```
int i=0, l;
```

```
cin>>s; l=strlen(s);
```

```
i<l
```

```
s[i]=s[i]+10;
```

```
i++;
```

```
cout<<s; //输出结果
```

```
string s;
```

```
int i=0, l;
```

```
getline(cin,s); l=s.length();
```

```
i<l
```

```
s[i]=s[i]+10;
```

```
i++;
```

```
cout<<s; //输出结果
```

实验11-4

- 输入一个由26个英文字母（不分大小写）组成的字符串，再输入一个英文字母，查找该字母在字符串中第一次出现的位置。

