**9-2 文本加密**

问题描述

　　先编写函数EncryptChar,按照下述规则将给定的字符c转化（加密）为新的字符："A"转化"B"，"B"转化为"C"，... ..."Z"转化为"a"，"a"转化为"b",... ..., "z"转化为"A"，其它字符不加密。编写程序，加密给定字符串。

样例输出

与上面的样例输入对应的输出。  
例：  


数据规模和约定

　　输入数据中每一个数的范围。  
　　例：50个字符以内无空格字符串。

C++代码：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<algorithm>

using namespace std;

char EncryptChar(char c)

{

if(c=='Z')

c='a';

else if(c=='z')

c='A';

else if(c>='A'&&c<='Y'||c>='a'&&c<='y')

c=c+1;

return c;

}

int main()

{

char s[50];

int i;

scanf("%s",s);

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

s[i]=EncryptChar(s[i]);

printf("%s\n",s);

return 0;

}

C代码：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void EncryptChar(char a[]);

int main(void)

{

char a[51];

gets(a);

EncryptChar(a);

printf("%s",a);

return 0;

}

void EncryptChar(char a[])

{

int i;

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

{

if(a[i]>='A'&&a[i]<'Z')

{

a[i]=a[i]+1;

}

else if(a[i]=='Z')

{

a[i]='a';

}

else if(a[i]>='a'&&a[i]<'z')

{

a[i]=a[i]+1;

}

else if(a[i]=='z')

{

a[i]='A';

}

}

}

JAVA代码：

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner in = new Scanner(System.in);

String s = in.nextLine();

char[] chs = s.toCharArray();

for (int i = 0; i < chs.length; i++) {

if(chs[i]=='Z'){

chs[i] = 'a';

}else if(chs[i]=='z'){

chs[i] = 'A';

}else if((chs[i]>='a'&&chs[i]<'z')||(chs[i]>='A'&&chs[i]<'Z')){

chs[i] = (char) ((int)chs[i]+1);

}

}

String result = new String(chs);

System.out.println(result);

}

}