**算法训练 大小写转换**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

**问题描述**  
　　编写一个程序，输入一个字符串（长度不超过20），然后把这个字符串内的每一个字符进行大小写变换，即将大写字母变成小写，小写字母变成大写，然后把这个新的字符串输出。  
　　输入格式：输入一个字符串，而且这个字符串当中只包含英文字母，不包含其他类型的字符，也没有空格。  
　　输出格式：输出经过转换后的字符串。  
**输入输出样例**

样例输入

AeDb

样例输出

aEdB

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

string str;

cin>>str;

unsigned i;

for(i=0;i<str.size();i++)

{

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

str[i]+=32;

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

str[i]-=32;

}

cout<<str;

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

int main()

{

int i;

char ch[100];

gets(ch);

i=0;

while(ch[i]!='\0')

{

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

ch[i]-=32;

else ch[i]+=32;

i++;

}

puts(ch);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args)throws Exception{

BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

String s=br.readLine();

int n=s.length();

char ch[]=new char[n];

for(int i=0;i<n;i++){

ch[i]=s.charAt(i);

}

for(int i=0;i<n;i++){

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

ch[i]+=32;

}else{

ch[i]-=32;

}

}

String s1=new String(ch);

System.out.println(s1);

}

}