**字符串对比**

问题描述

　　给定两个仅由大写字母或小写字母组成的字符串(长度介于1到10之间)，它们之间的关系是以下4中情况之一：  
　　1：两个字符串长度不等。比如 Beijing 和 Hebei  
　　2：两个字符串不仅长度相等，而且相应位置上的字符完全一致(区分大小写)，比如 Beijing 和 Beijing  
　　3：两个字符串长度相等，相应位置上的字符仅在不区分大小写的前提下才能达到完全一致（也就是说，它并不满足情况2）。比如 beijing 和 BEIjing  
　　4：两个字符串长度相等，但是即使是不区分大小写也不能使这两个字符串一致。比如 Beijing 和 Nanjing  
　　编程判断输入的两个字符串之间的关系属于这四类中的哪一类，给出所属的类的编号。

输入格式

　　包括两行，每行都是一个字符串

输出格式

　　仅有一个数字，表明这两个字符串的关系编号

样例输入

BEIjing

beiJing

样例输出

3

锦囊1

字符串操作。

锦囊2

将两个字符串读入后按字符进行处理。

C++代码

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<cstring>

#include<cmath>

using namespace std;

char A[15],B[15];

int main()

{

scanf("%s",A);

scanf("%s",B);

int a=strlen(A);

int b=strlen(B);

int count=0;

if(a!=b) //长度不等

{

printf("1\n");

return 0;

}

//长度相等

else

{

for(int i=0;i<a;i++)

{

if((A[i]!=B[i]))

{

if(abs(A[i]-B[i])!=32)

{

printf("4\n");

return 0;

}

else

{

++count;

continue;

}

}

}

if((count==0))

printf("2\n");

else

printf("3\n");

}

return 0;

}

C代码

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char a[10],b[10],i,n,l=2;

gets(a);gets(b);

n=strlen(a);

if(strlen(b)!=n)l=1;

else

{

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

if(a[i]==b[i]||a[i]==b[i]+32||a[i]+32==b[i])

if(a[i]!=b[i])l=3;

else ;else {l=4;break;}

}

printf("%d",l);

return 0;

}

Java代码

import java.io.\*;

public class Main {

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

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

String str1= null;String str2 = null;

str1 = buf.readLine();

str2 = buf.readLine();

if(str1.length()==str2.length()){

if(str1.equals(str2)){

System.out.println(2);

}else if(str1.equalsIgnoreCase(str2)){

System.out.println(3);

}else{

System.out.println(4);

}

}else{

System.out.println(1);

}

}

}