**算法训练 比较字符串**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

　　编程实现两个字符串s1和s2的字典序比较。（保证每一个字符串不是另一个的前缀，且长度在100以内）。若s1和s2相等，输出0；若它们不相等，则指出其第一个不同字符的ASCII码的差值：如果s1>s2，则差值为正；如果s1<s2，则差值为负。

样例输入

java basic

样例输出

8

本题的C++参考代码如下

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <iostream>

#include<functional>

#include <queue>

#include <string>

#include <algorithm>

using namespace std;

const int maxn = 135;

int n;

char str1[maxn],str2[maxn];

int main()

{

#ifndef ONLINE\_JUDGE

freopen("data.txt","r",stdin);

#endif

scanf("%s%s",&str1,&str2);

int len1 = strlen(str1);

int len2 = strlen(str2);

int len = len1<len2?len1:len2;

if( len1 == len2 ){

puts("0");

}

else

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

if( str1[i] != str2[i] ){

printf("%d\n",str1[i]-str2[i]);

break;

}

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int min(int a,int b)

{

return a>b?b:a;

}

int main()

{

char a[1000];

char b[1000];

scanf("%s",a);

scanf("%s",b);

int k=min(strlen(a),strlen(b)),i1;

int ok=1;

for(i1=0;i1<k;i1++)

{ if(a[i1]!=b[i1])

{ printf("%d\n",a[i1]-b[i1]);

ok=0;

break;

}

}

if(ok==1)

if(strlen(a)==strlen(b))

printf("0\n");

else if(strlen(a)>strlen(b))

printf("%d\n",a[i1]);

else

printf("%d\n",b[i1]);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.InputStreamReader;

public class Main {

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

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

String[] strs = br.readLine().split(" +");

int length, def = 0;

if(strs[1].length()<strs[0].length())length=strs[1].length();

else length=strs[0].length();

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

if((def=strs[0].charAt(i)-strs[1].charAt(i)) != 0)

break;

}

System.out.println(def);

}

}