**11-1实现strcmp函数**

问题描述

　　自己实现一个比较字符串大小的函数，也即实现strcmp函数。函数：int myStrcmp(char \*s1,char \*s2) 按照ASCII顺序比较字符串s1与s2。若s1与s2相等返回0，s1>s2返回1，s1<s2返回-1。具体来说，两个字符串自左向右逐个字符相比（按ASCII值大小相比较），直到出现不同的字符或遇'\0'为止（注意'\0'值为0，小于任意ASCII字符）。如：  
　　"A"<"B"  
　　"a">"A"  
　　"computer">"compare"  
　　"hello"<"helloworld"

样例输出



数据规模和约定

　　字符串长度<100。

**C++：**

#include <iostream>

#include <cstring>

#include <string>

int main()

{

std::string a, b;

std::cin >> a >> b;

if (a == b)

std::cout << " 0\n";

else if (a < b)

std::cout << "-1\n";

else

std::cout << "1\n";

}

**C:**

#include <stdio.h>

int myStrcmp(char \*s1,char \*s2){

int i;

for (i = 0; ; i++)

{

if(s1[i]>s2[i])

return 1;

else if(s1[i]<s2[i])

return -1;

else if(s1[i]=='\0'&&s2[i]=='\0')

return 0;

else if(s1[i]=='\0')

return -1;

else if(s2[i]=='\0')

return 1;

}

}

int main()

{

char a[1000],b[1000];

gets(a);

gets(b);

printf("%d\n",myStrcmp(a,b));

return 0;

}

**Java:**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

String aString = scanner.nextLine();

String bString = scanner.nextLine();

System.out.println(strcmp(aString, bString));

scanner.close();

}

static int strcmp(String a, String b) {

int value = 0;

int am = a.length();

int bm = b.length();

int i;

if (am > bm) {

for (i = 0; i < bm && value == 0; i++) {

if (a.charAt(i) > b.charAt(i))

value = 1;

else if (a.charAt(i) < b.charAt(i))

value = -1;

}

if (value == 0)

value = 1;

} else if (am < bm) {

for (i = 0; i < am && value == 0; i++) {

if (a.charAt(i) > b.charAt(i))

value = 1;

else if (a.charAt(i) < b.charAt(i))

value = -1;

}

if (value == 0)

value = -1;

}

else

for (i = 0; i < bm && value == 0; i++) {

if (a.charAt(i) > b.charAt(i))

value = 1;

else if (a.charAt(i) < b.charAt(i))

value = -1;

}

return value;

}

}