CÁCH GIẢI MỘT SỐ BÀI TẬP VỀ KIỂU CHUỖI

1. Đếm có bao nhiêu khoảng trắng trong chuỗi.
2. Nhập vào một chuỗi, hãy loại bỏ những khoảng trắng thừa trong chuỗi.
3. Nhập vào hai chuỗi s1 và s2, nối chuỗi s2 vào s1. Xuất chuỗi s1 ra màn hình
4. Đổi tất cả các kí tự có trong chuỗi thành chữ thường (không dùng hàm strlwr).
5. Đổi tất cả các kí tự trong chuỗi sang chữ in hoa (không dùng hàm struppr).
6. Viết chương trình đổi những kí tự đầu tiên của mỗi từ thành chữ in hoa.
7. Viết chương trình đổi chữ xen kẻ 1 chữ hoa và 1 chữ thường.

Ví dụ: nhập ABCDEfgh đổi thành AbCdEfGh

1. Viết chương trình  đảo ngược các kí tự trong chuỗi.

Ví dụ: nhập ABCDE, xuất ra màn hình là:EDCBA

1. Viết chương trình tìm kiếm 1 kí tự xem có trong chuỗi không, nếu có xuất ra vị trí của từ chứ kí tự  đó. (Vd: xâu a là “ho chi minh”: nhập ‘m’=>kết quả là 3)
2. Viết 1 chương trình đếm một kư tự  xuất hiện bao nhiêu lần trong chuỗi.(vd:xâu a nhập là “ho chi minh”, nhập ‘i’ =>kq: 2)
3. Nhập vào chuỗi s1 và s2, cho biết vị trí xuất hiện của chuỗi s2 trong s1.
4. Viết chương trình tìm kiếm tên trong chuỗi họ tên. Nếu có thì xuất ra là tên này đă nhập

đúng, ngược lại thông báo là đă nhập sai.

1. Viết chương đảo vị trí của từ đầu và từ cuối.

Ví dụ: nhập “bo an co” xuat ra “co an bo”

1. Viết hàm cắt chuỗi họ tên thành chuỗi họ lót và chuỗi tên.

Ví dụ: chuỗi họ tên là:”Nguyễn Văn A” cắt ra 2 chuỗi là chuỗi họ lót:”NguyễnVăn”,chuỗi tên là:”A”

1. Nhập một chuỗi bất kỳ, sau đó hỏi người dùng cần tách bắt đầu từ đâu trong chuỗi trở về sau.

Ví dụ: Nhập chuỗi S1:”Trường Đại Học Tôn Đức Thắng”. Người nhập muốn tách bắt đầu từ chữ “Tôn” thì sẽ xuất ra chuỗi “Tôn Đức Thắng” ra màn hình

1. Viết hàm kiểm tra xem chuỗi có đối xứng hay không?.
2. Viết hàm tra xem trong chuỗi có kí tự số hay không nếu có tách ra thành một mảng số riêng.
3. Nhập một chuỗi bất kì, yêu cầu nhập 1 kí tự muốn xóa. Thực hiện xóa tất cả những kí tự đó trong chuỗi.
4. Đổi các từ ở đầu câu sang chữ hoa và những từ không phải đầu câu sang chữ thường.

Ví dụ: nGuYen vAN a đổi thành: Nguyen Van A

1. Viết chương trình đảo ngược thứ tự các từ có trong chuỗi

Ví dụ: Nhập: lap trinh bang ngon ngu c

Xuất ra màn hình là: c ngu ngon bang trinh lap

1. Cho chuỗi str, nhập vào vị trí vt và số kí tự cần xóa n, hăy xóa n kí tự tính từ vị trí vt trong chuỗi str.
2. Nhập vào chuỗi str, chuỗi cần chèn strInsert và vị trí cần chèn vt. Hăy chèn chuỗi strInser vào chuỗi str tại vị trí vt.
3. Cho  một xâu, nhập vào một từ ,viết chương trình, xoá từ đó trong xâu đã cho.
4. Viết chương trình tìm kiếm xem ký tự nào xuất nhiện nhiều nhất trong chuỗi.
5. Nhập 1 chuỗi bất kì, liệt kê xem mỗi ký tự xuất hiện mấy lần.

1

**i**nt demkhoangtrang(char \*s)

{

int d=0;

while(strstr(s," ")!=NULL)

{

d++;

s=strstr(s," ")+1;

}

return d;

}

//lam theo ham de quy

//  s=strstr(s," ");

//if(s==NULL)

//return 0;

//else return 1+demkhoangtrang(s+1);

2

void xoakhoangtrang(char \*s)

{

char \*c=strstr(s,"  ");

while(c!=NULL)

{

int t=strlen(s)-strlen(c);

for(int i=t;i<strlen(s);i++)

s[i]=s[i+1];

c=strstr(s,"  ");

}

if(s[0]==' ')

s=s+1; //xoa khang trang dau chuoi

int n=strlen(s);

if(s[n-1]==' ')

s[n-1]='\0';//xoa khoang trang cuoi chuoi

cout<<s;  //for(int i=0;i<n;i++)

//cout<<s[i];

}

3

void noichuoi(char \*a,char \*b)

{

strcat(a,b);

puts(a);

}

4

void chuthuong(char \*a)

{

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

if(a[i]>=65 && a[i]<=90)

a[i]=a[i]+32;

puts(a);

}

5

void chuhoa(char \*a)

{

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

a[i]=toupper(a[i]); //if(a[i]>=97 && a[i]<=122)

puts(a); //a[i]=a[i]-32;

}

6

void chuhoadau(char \*s)

{

s[0]=toupper(s[0]);

while(strstr(s," ")!=NULL)

{

s=strstr(s," ")+1;

s[0]=toupper(s[0]);

}

}

7

void chuxenke(char \*a)

{

int n=strlen(a);

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

{

if(i%2==0)

if((int)a[i]>=97 && (int)a[i]<=122)

a[i]=char((int)a[i]-32);

if(i%2==1)

if((int)a[i]>=65 && (int)a[i]<=90)

a[i]=char((int)a[i]+32);

}

puts(a);

}

8

void daochuoi(char \*s)

{

puts(strrev(s));

}

9

int vitri(char \*a,char \*b)

{

int kq,d=0;

if(strstr(a,b)!=NULL)

{

kq=strlen(a)-strlen(strstr(a,b));

for(int i=kq;i>=0;i--)

if(a[i]==' ')

d++;

return d+1;

}

else return -1;

}

10

int diemtu(char \*a,char \*b)

{

int d=0;

while(strstr(a,b)!=NULL)

{

d++;

a=strstr(a,b)+1;

}

return d;

}

11

int vitri(char \*a,char \*b)

{

int d=-1;

if(strstr(a,b)!=NULL)

d=strlen(a)-strlen(strstr(a,b));

return d;

}

12

void timten(char \*a,char \*b)

{

int n=strlen(a);

char \*s;

for(int i=n-1;i>=0;i--)

if(a[i]==' ')

{

s=a+i+1;

break;

}

if(strcmpi(s,b)==0)// strcmp==stricmp

cout<<s;

else

cout<<"ban nhap sai ten\n";

}

13

void daochuoi(char \*s)

{

char t[50],r[50];

int i,l;

for(i=strlen(s)-1;i>=0;i--)

if(s[i]==' ')

break;

strcpy(r,s+i+1);//tim dctu cuoi

s[i+1]='\0';//xau s sau khi bo tu cuoi,co khoang trang o cuoi xau

l=strlen(s)-strlen(strstr(s," ")); //tim vi tri khoang trang dau tien trong chuoi

strcpy(t,s+l+1);//l la xau chau cac tu chinh giua

s[l]='\0'; //hien tai la xau chua tu dautien

strcat(strcat(strcat(r," "),t),s);//noi cac xau lai voi nhau\*/

puts(r);

}

14

void cathoten(char \*s)

{

char \*t;

int i;

for(i=strlen(s)-1;i>=0;i--)

if(s[i]==' '&&s[i+1]!=' ')

break;

t=s+i+1;

s[i]='\0';

cout<<"ho lot: ";

puts(s);

cout<<"ho ten: ";

puts(t);

}

15

void timtu(char \*a,char \*b)

{

char \*t=strstr(a,b);//vi tri xuat hien  b dau tien trong chuoi a

puts(t);

}

16

bool ktdoixung(char \*s)

{

char c[255];

strcpy(c,s);

if(strcmpi(s,strrev(c))==0)

return true;

else return false;

}

17

void tachso(char \*s)

{

int a[100],j=0;

for(int i=0;i<strlen(s);i++)

if(s[i]>='0' && s[i]<='9')

{ a[j]=s[i];//ki tu kieu char chuyen thanh kieu int(vd:1=>49)

j++;

for(int t=i;t<strlen(s);t++)

s[t]=s[t+1];

i--;

}

puts(s);

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

cout<<char(a[i])<<" ";

}

18

void xoakitu(char \*a,char b)

{

int n=strlen(a);

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

if(a[i]==b)

{

for(int j=i;j<n;j++)

a[j]=a[j+1];

i--;

n--;

}

cout<<a;

}

19

void chuhoa(char \*s)

{

s[0]=toupper(s[0]);

for(int i=1;i<strlen(s);i++) //chua tim dc cach nao toi uu hon

if(s[i]==' ')

{

s[i+1]=toupper(s[i+1]);

i++;

}

else

{

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

s[i]=s[i]+32;

}

puts(s);

}

20

void daothutu(char \*s)

{

char c[255];

c[0]='\0';//ham strcat noi chuoi tai vi tri NULL

for(int i=strlen(s)-1;i>=0;i--)

if(s[i]==' ')

{

strcat(strcat(c,s+i+1)," ");

s[i]='\0';

}

strcat(c,s);

puts(c);

}

21

void xoa(char \*s,int vt,int n)

{

strcpy(s+vt,s+vt+n);

puts(s);

}

22

void chen(char \*s,char \*d,int vt)

{

char c[255];

strcpy(c,s+vt);

strcpy(s+vt,d);

strcat(s,c);

puts(s);

}

23

void xoatu(char \*s,char \*c)

{

while(strstr(s,c)!=NULL)

{

int t=strlen(s)-strlen(strstr(s,c)),d=strlen(c);

if((s[t-1]==' '&& s[t+d]==' ')||(s[t-1]==' '&& t+d==strlen(s)))//truong hop tu giua va tu cuoi

strcpy(s+t-1,s+t+d);// s+t-1 la khoang trang

if(s[t+d]==' '&& t==0)//truong hop xoa tu dau tien

strcpy(s,s+t+d+1);

}

puts(s);

}

24

void kituxuathiennhieunhat(char \*s)

{

int a[100],n=0;

for(int i=0;i<(int)strlen(s);i++)

{

int d=1;

for(int j=i+1;j<(int)strlen(s);j++)

if(s[i]==s[j])

{ d++;

for(int k=j;k<(int)strlen(s);k++)

s[k]=s[k+1];

j--;

}

a[n++]=d;

}

int max=a[0];

for(int i=1;i<(int)strlen(s);i++)

if(a[i]>max)

max=a[i];

for(int i=1;i<(int)strlen(s);i++)

if(a[i]==max)

cout<<"ki tu "<<s[i]<<" xuat hien nhieu nhat la "<<a[i]<<" lan\n";

}

25

void demkitu(char \*s)

{

int a[100],n=0;

for(int i=0;i<(int)strlen(s);i++)

{

int d=1;

for(int j=i+1;j<(int)strlen(s);j++)

if(s[i]==s[j])

{ d++;

for(int k=j;k<(int)strlen(s);k++)

s[k]=s[k+1];

j--;

}

a[n++]=d;

}

for(int i=0;i<(int)strlen(s);i++)

cout<<"ki tu "<<s[i]<<" xuat hien "<<a[i]<<" lan\n";

}