### CÁCH CHƠI VỚI STRING

### Đếm có bao nhiêu khoảng trắng trong chuỗi.

### Nhập vào một chuỗi, hãy loại bỏ những khoảng trắng thừa trong chuỗi.

### Nhập vào hai chuỗi s1 và s2, nối chuỗi s2 vào s1. Xuất chuỗi s1 ra màn hình

### Đổi tất cả các kí tự có trong chuỗi thành chữ thường (không dùng hàm strlwr).

### Đổi tất cả các kí tự trong chuỗi sang chữ in hoa (không dùng hàm struppr).

### Viết chương trình đổi những kí tự đầu tiên của mỗi từ thành chữ in hoa.

### Viết chương trình đổi chữ xen kẻ 1 chữ hoa và 1 chữ thường.

### Ví dụ: nhập ABCDEfgh đổi thành AbCdEfGh

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

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

### 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)

### 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)

### Nhập vào chuỗi s1 và s2, cho biết vị trí xuất hiện của chuỗi s2 trong s1.

### 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.

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

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

### 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”

### 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

### Viết hàm kiểm tra xem chuỗi có đối xứng hay không?.

### Viết hàm tra xem trong chuỗi có kí tự số hay không nếu có tách ra thành một mảng số riêng.

### Nhập một chuỗi bất kì, yêu cầu nhập 1 kí tự muốn xóa. Thực hiện xóa tất cả những kí tự đó trong chuỗi.

### 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

### 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

### 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.

### 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.

### Cho một xâu, nhập vào một từ ,viết chương trình, xoá từ đó trong xâu đã cho.

### Viết chương trình tìm kiếm xem ký tự nào xuất nhiện nhiều nhất trong chuỗi.

### 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";

}