**Tổng hợp code C về String**

**Đếm số kí tự số trong xâu nhập từ bàn phím.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

int demktso(char s[])

{

int i,dem=0;

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

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

dem++;

return dem;

}

void main()

{

char s[100];

gets(s);

printf("so ki tu so la : %d",demktso(s));

getch();

}

**Đếm số kí tự hoa trong xâu nhập từ bàn phím**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

int demkthoa(char s[])

{

int i,dem=0;

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

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

dem++;

return dem;

}

void main()

{

char s[100];

gets(s);

printf("so ki tu hoa la : %d",demkthoa(s));

getch();

}

**Đếm số kí tự thường trong xâu nhập từ bàn phím.**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

int demktthuong(char s[])

{

int i,dem=0;

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

if ( s[i]>='a' && s[i]<='z' )

dem++;

return dem;

}

void main()

{

char s[100];

gets(s);

printf("so ki tu thuong la : %d",demktthuong(s));

getch();

}

**Đếm các số tự nhiên trong xâu nhập từ bàn phím. Các kí tự số gần nhau ghép thành 1 số tự nhiên.**

Ví dụ: a123bc4d56ef cho ra đáp án là : 3

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

void main()

{

char s[100];

int i=0,j,dem=0;

gets(s);

while (i<=strlen(s))

{

j=0;

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

{

i++;

j++;

}

i++;

if (j!=0) dem++;

}

printf("%d",dem);

getch();

}

**Tính độ dài của một chuỗi C**

#include <stdio.h> int main() {

char s[] = "Chương trinh đang chạy";

int i;

for (i = 0; s[i] != '\0'; ++i);

printf("Độ dài chuỗi: %d", i);

return 0;

}

**nối hai chuỗi trong C**

#include <stdio.h> int main() {

char s1[100] = "Lập trình ", s2[] = "c cơ bản";

int length, j;

// chiều dài cửa hàng của s1 trong biến chiều dài

length = 0;

while (s1[length] != '\0') {

++length;

}

// nối s2 thành s1

for (j = 0; s2[j] != '\0'; ++j, ++length) {

s1[length] = s2[j];

}

// chấm dứt chuỗi s1

s1[length] = '\0';

printf("Chuỗi sau cùng: ");

puts(s1);

return 0;

}

**Nhập vào 1 chuỗi và xuất chuỗi đó ra theo chiều ngược lại:**

Ví dụ: Nhập vào tran van thoa xuất ra aoht nav nart

#include <conio.h> #include <stdio.h> #include <string.h> //thư viện chuỗi

int main()

{

char xau[30];

printf("Nhap vao 1 chuoi: ");

gets(xau);

for(int i=strlen(xau)-1;i>=0;i--) //strlen trả về độ dài của chuỗi

{

printf("%c",xau[i]);

}

getch();

}

**Nhập vào 1 chuỗi và xuất chuỗi đó ra theo chiều ngược lại:**

Ví dụ: Nhập vào tran van thoa xuất ra thoa van tran

#include <stdio.h> #include <conio.h> #include <string.h>

int main()

{

char xau[50];

printf("Nhap vao mot chuoi: ");

gets(xau);

int a=strlen(xau)-1;

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

{

if(xau[i]==32 || i==0)

{

if(i==0)

{

printf(" ");

}

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

{

printf("%c",xau[j]);

}

a=i-1;

}

}

getch();

}

**Nhập vào họ và tên tách ra họ, tên;**

Ví dụ Nhập vào tran van thoa xuất ra tran thoa

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char xau[30];

printf("Nhap vao mot chuoi: ");

gets(xau);

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

{

if(xau[i]!=32)

{

printf("%c",xau[i]);

}

else {

for(int j=strlen(xau)-1;j>=i;j--)

{

if(xau[j]==32)

{

for(int k=j;k<=strlen(xau)-1;k++)

printf("%c",xau[k]);

break;

}

}

break;

}

}

getch();

}

**Nhập vào họ và tên xuất ra họ, tên đệm, tên mỗi từ 1 dòng;**

VD Nhập vào tran van thoa xuất ra tran van thoa

#include <conio.h> #include <stdio.h> #include <string.h>

int main()

{

char xau[30];

printf("Nhap vao mot chuoi: ");

gets(xau);

for(int i=0;i<=strlen(xau)-1;i++)

{

if(xau[i]!=32)

{

printf("%c",xau[i]);

}

else {

printf("\n");

}

}

getch();

}

**Nhập vào 1 dãy số và đọc dãy số đó**

Ví dụ: 123 đọc là một trăm hai mươi ba

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

char doc\_so[50];

char \*docso(int n)

{

char doc[10][5]={"","Mot","Hai","Ba","Bon","Nam","Sau","Bay","Tam","Chin"};

doc\_so[0]=0;

int donvi=n%10;

n=n/10;

int chuc=n%10;

int tram=n/10;

if(tram>0)

{

strcat(doc\_so,doc[tram]);

strcat(doc\_so," Tram ");

}

if(chuc>0)

{

if(chuc==1)

strcat(doc\_so," Muoi ");

else {

strcat(doc\_so,doc[chuc]);

strcat(doc\_so," Muoi ");

}

}

if(donvi>0)

strcat(doc\_so,doc[donvi]);

return doc\_so;

}

int main()

{

int n;

printf("Nhap vao mot day so: ");

scanf("%d",&n);

if(n==0)

{

printf("Khong");

}

else {

int tram=n%1000;

n=n/1000;

int ngan=n%1000;

n=n/1000;

int trieu=n%1000;

int ty=n/1000;

if(ty>0)

{

printf("%s Ty",docso(ty));

}

if(trieu>0)

{

printf(" %s Trieu ",docso(trieu));

}

if(ngan>0)

{

printf(" %s Ngan ",docso(ngan));

}

if(tram>0)

{

printf(" %s ",docso(tram));

}

}

getch();

}

**Nhập vào 1 chuỗi sau đó nhập vào váo 1 từ và kiểm tra xem từ đó có xuất hiện trong chuỗi trên hay không, nếu có thì xuất hiện bao nhiêu lần.**

Ví dụ Nhập vào tran van thoa. Nhập kí tự t --> có 2 lần

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char xau[50];

char kitukiemtra;

int dem;

printf("Nhap vao mot chuoi: ");

gets(xau);

printf("Nhap vao ki tu muon kiem tra: ");

scanf("%c",&kitukiemtra);

for(int i=0;i<strlen(xau)-1;i++)

{

if(xau[i]==kitukiemtra)

dem++;

}

if(dem==0)

printf("Ki tu %c khong co trong chuoi",kitukiemtra);

else printf("Ki tu %c xuat hien %d lan trong chuoi",kitukiemtra,dem);

getch();

}