**Kiểm tra xâu đối xứng, chuẩn hóa xâu**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<ctype.h>

#include<string.h>

main()

{

int i,d=0;

char s[200];

printf("Nhap xau: "); gets(s);

for(i=0;i<strlen(s)/2;i++){

if(s[i]!=s[strlen(s)-i-1]){

d++;break;

}

}

puts(s);

if(d==0) printf("La xau doi xung\n");

else printf("Khong la xau doi xung\n");

//Chuan hoa xau

//xoa dau cach dau xau

while(s[0]==' ') strcpy(&s[0],&s[1]);

//xoa dau cach cuoi xau

while(s[strlen(s)-1]==' ')

strcpy(&s[strlen(s)-1],&s[strlen(s)]);

//xoa dau cach vo nghia trong xau

for(i=0;i<strlen(s)-1;i++){

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

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

strcpy(&s[i],&s[i+1]);

i--;

}

}printf("Xau sau khi chuan hoa:\n");printf("%s",s);getch();

}

**ĐẾM SỐ LƯỢNG**

#include<stdio.h>

#include<ctype.h>

#include<conio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char st[200];

int i,dem1=0,dem2=0,dem=0,dem3=0,dem4=0;

fflush(stdin);

printf("Nhap xau ky tu: "); gets(st);

i=0;

while(st[i]!='\0') {

if(isupper(st[i])) dem3++;

if(islower(st[i])) dem4++;

if(isalpha(st[i])) dem1++;

if(isdigit(st[i])) dem2++;

if(st[i]==' ') dem++;

i++;

}

printf("Xau co %d chu cai va %d chu so, co %d dau cach, \nCo %d chu in hoa, %d chu in thuong\n ",dem1,dem2,dem,dem3,dem4);

printf("\nDo dai cua xau la :%ld ",strlen(st));

}

**ĐỆ QUY GIAI THỪA**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

long dqgt(int n){

if(n==0) return 1;

else return n\*dqgt(n-1);

}

main()

{

printf("5!=%d\n",dqgt(5));

}

**ĐỆ QUY ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int UCLN( int x, int y){

if(x==y) return x;

else

if(x>y) return UCLN(y,x-y);

else return UCLN(x,y-x);

}

main()

{

int a,b;

printf("Nhap a,b:");scanf("%d %d",&a,&b);

printf("UCLN (%d,%d) la: %d",a,b,UCLN(a,b));

}