Resolución del Sustitutorio de SI205V

**Pregunta 1:**

#include <iostream>

using namespace std;

void rotar(int \*\*M,int n,int v,int m){

int i,j,a,t,z,k;

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

for(j=0;j<n;j++){

cout<<"Ingrese "<<matriz << "["<<i+1<<"]"<<"["<<j+1<<"]: ";

cin>>A[i][j];

}

}

cout<<"Mostrar antes de rotacion..."<<endl;

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

for(j=0; j<n; j++){

cout<<M[i][j]<<"\t";

}

cout<<endl;

}

a=n/2;

t=a-m;

z=n-t;

for(k=1;k<=v;k++){

cout<<"-----Giro de matriz "<<matriz<<" numero "<<v<<"----"<<endl;

if(v==1){

for(j=t;j<z;j++){

for(i=z-1;i>=t;i--){

cout<<M[i][j]<<"\t";

}

cout<<endl;

}

}

if(v==2){

for(i=z-1;i>=t;i--){

for(j=z-1;j>=t;j--){

cout<<M[i][j]<<"\t";

}

cout<<endl;

}

}

if(v==3){

for(j=z-1;j>=t;j--){

for(i=t;i<z;i++){

cout<<M[i][j]<<"\t";

}

cout<<endl;

}

}

}

}

int main(){

int n,m,i,j,v,x;

do{

cout<<"Ingrese orden de la matriz: ";cin>>n;

}while(!(n>2&&n%2!=0));

int M[n][n];

do{

cout<<"Ingrese veces a rotar: ";cin>>v;

}while(!(v<=3&&v>=1));

x=n/2;

do{

cout<<"Ingrese capa a rotar: ";cin>>m;

}while(!(m<=x && m>=1));

cout<<"PARAMETRO: ("<<matriz<<", "<<n<<", "<<v<<", "<<m<<")\n";

gira(M,n,v,m);

return 0;

}

**Pregunta 2:**

//Revisar los programas realizados en clase.

**Pregunta 3:**

#include <iostream>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

using namespace std;

typedef char Cadena1[201];

typedef char Cadena2[31];

struct Reg{

Cadena2 pal;

int ap;

};

void cuenta(Cadena1 texto,Cadena2 busca){

Cadena2 pal;

int n,i,np,m,j,k;

bool existe;

n=strlen(texto);

np=0;

i=0;

while(i<n){

while(i<n and texto[i]==' '){

i++;

}

if(i<n){

np++;

}

while(i<n and texto[i]!=' '){

i++;

}

}

Reg p[np+1];

i=0; m=0;

while(i<n){

while(i<n and texto[i]==' '){

i++;

}

j=0;

while(i<n and texto[i]!=' '){

pal[j]=texto[i];

j++;

i++;

}

pal[j]='\0';

k=0;

existe=false;

while(k<m and !existe){

if(strcmpi(p[k].pal,pal)==0){

existe=true;

p[k].ap++;

}

else{

k++;

}

}

if(!existe){

strcpy(p[m].pal,pal);

p[m].ap=1;

m++;

}

}

for(i=0; i<m; i++){

if(strcmpi(p[i].pal,busca)==0){

cout<<"Esta palabra aparece: "<<p[i].ap;

}

}

}

int main(){

Cadena1 texto;

Cadena2 busca;

cout<<"Ingrese una linea de texto:"<<endl;

gets(texto);

cout<<"Ingrese palabra a buscar: "<<endl;

gets(busca);

//LLamando a la función

cuenta(texto,busca);

return 0;

}