/\* Realizar un programa que dado 20 números diferentes, se introduzcan en un arreglo y determine cuál es el mayor, cuál es el menor y los imprima. \*/

#include<stdio.h>

int main(){

int a[20], i, mayor=0, menor=10000000;

printf("Dado 20 numeros introducidos en un arreglo, determinar el mayor y menor...\n\n");

for(i=0; i<20; i++){

printf("Ingrese la posicion %d: ",i+1);

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0; i<20; i++){

if(a[i] > mayor){

mayor=a[i];

}

if(a[i] < menor){

menor = a[i];

}

}

printf("\n\nEl numero mayor es: %d\n",mayor);

printf("El numero menor es: %d\n\n",menor);

system("pause");

return 0;

}

/\* Escriba una función que reciba una matriz de NxM de números flotantes y luego verifique si es triangular superior. Una matriz triangular superior es aquella en la cual todos los elementos situados bajo su diagonal principal son cero. \*/

#include<stdio.h>

void Verificar\_MT(float ma[][100],int n,int m){

int i, j;

int tri\_sup = 1;

if(n==m){

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

for(j=n-1; j > 0+i; j--){

if(ma[j][i] == 0)

tri\_sup \*= 1;

else

tri\_sup \*= 0;

}

}

}else{

tri\_sup=0;

}

if(tri\_sup != 0){

printf("\nLa matriz es triangular superior.\n\n");

}else{

printf("\nLa matriz no es triangular superior.\n\n");

}

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

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

printf("%f ",ma[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

int main(){

int n, m, i ,j;

float ma[100][100];

printf("Verificar si una matriz es triangular superior...\n\n");

printf("Escriba el numero de filas: ");

scanf("%d",&n);

printf("Escriba el numero de columnas: ");

scanf("%d",&m);

printf("\n");

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

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

printf("Introduce el elemento [%d][%d] = ",i+1,j+1);

scanf("%f",&ma[i][j]);

}

}

Verificar\_MT(ma,n,m);

return 0;

}