/\* 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;

}