/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Online C Compiler.

Code, Compile, Run and Debug C program online.

Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.

Donat el següent pseudocodi, implementa l'algoritme en C (aplicant el disseny modular), afegint les següents modificacions:

Demani per teclat la dimensió de l'array (nombre natural entre 1 i 50 inclosos)

Demani per teclat tants nombres enters com dimensió indicada. Els valors han de ser entre 0 i 10 (inclosos)

Mostri per pantalla:

mitjana dels valors introduïts

valor mínim i màxim introduïts a l'array

array ordenat de manera ascendent

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

int validar(){

int num;

do{

printf("introdueix la dimensio entre 1 i 50: ");

scanf("%d",&num);

}while (num<1||num>50);

return num;

}

int validar2(){

int num;

do{

printf("introdueix la dimensio entre 1 i 10: ");

scanf("%d",&num);

}while (num<1||num>10);

return num;

}

void omplir(int size, int \*arrai){

int i=0;

do{

arrai[i]=validar2();

i=i+1;

}while(i<size);

}

int maxim(int size, int \*arrai){

int i=0, max=0;

do{

if (arrai[i]>max){

max=arrai[i];

i=i+1;

}

else{

i=i+1;

}

}while(i<size);

printf("el numero max es %d \n", max);

}

int minimum(int size, int \*arrai){

int i=0, min=10;

do{

if (arrai[i]<min){

min=arrai[i];

i=i+1;

}

else{

i=i+1;

}

}while(i<size);

printf("el numero min es %d \n", min);

}

int mitjana(int size, int \*arrai){

int i=0, mitjana=0;

do{

mitjana=mitjana+arrai[i];

i=i+1;

}while(i<size);

printf("la mitjana es %d \n", mitjana/size);

}

int main()

{

int size, max, min;

size=validar();

int arrai[size];

omplir(size,arrai);

max=maxim(size,arrai);

min=minimum(size,arrai);

mitjana(size,arrai);

}