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

Pseudocodi

```
main.c
function
  var
      INTEGER i, SIZE, arr[SIZE], max, min;
     REAL m;
  endvar
  SIZE:= sizeArray(SIZE);
  WRITE "Introdueix %d nombres enters: ", SIZE;
  for i:=0 to SIZE do
     READ arr[i];
  endfor
  m:= media(SIZE, arr[SIZE], i, m);
  max:= valorMax(SIZE, arr[SIZE], i, max);
  min:= valorMin(SIZE, arr[SIZE], i, min);
  WRITE "La mitjana és %d", m;
  WRITE "El valor màxim és %d i el valor mínim és %d", max, min;
  for i:=0 to SIZE do
     WRITE arr[i];
  endfor
endfunction
```

functions.c

```
endvar
   for i:=0 to SIZE do
     suma+= arr[i];
   endfor
   m:= suma / SIZE
   return m;
endfunction
function valorMax(SIZE, arr[SIZE], i, max)
  max:= arr[0];
  for i:=0 to SIZE do
      if arr[i]>max then
        max:= arr[i];
      endif
   endfor
   return max;
endfunction
function valorMin(SIZE, arr[SIZE], i, min)
  min:= arr[0];
   for i:=0 to SIZE do
      if arr[i]<min then</pre>
         min:= arr[i];
      endif
   endfor
   return min;
endfunction
```