

Dissenya un programa que demani per teclat la dimensió de l'array (nombre natural entre 1 i 50 inclosos), que l'ompli per teclat amb valors naturals i mostri l'array ordenat de manera descendent.

main.c

```
function
  var
    INTEGER size, i, arr[size];
  endvar
  size:= validate();
  fillArray(arr, size);
  printArray(arr, size);
endfunction
```

functions.c

```
function validate()
  var
    INTEGER size;
  endvar
  WRITE "Introdueix el tamany de l'array (entre 1 i 50): ";
  READ size;
  while size>50 OR size<1 do
    WRITE "Torna a introduir un tamany vàlid: ";
    READ size;
  endwhile
  return size;
endfunction

function fillArray(*arr, size)
  var
    INTEGER i;
  endvar
  for i:=0 to size do
    READ arr[i];
  endfor
endfunction

function printArray(*arr, size)
  var
    INTEGER i, j, x;
  endvar
  for i:=0 to size do
    for j:=i+1 to size do
      if arr[i]<arr[j] then
        x:= arr[i];
        arr[i]:= arr[j];
        arr[j]:= x;
      endif
    endfor
  endfor
```

```
endfor  
  
for i:=0 to size do  
    WRITE arr[i];  
endfor  
endfunction
```