

## Ejercicio 2

D M A

### 1) Analysis

media A = (suma / elementos)

valores Mayor = (elementos > media A)

valores Menor = (elementos < media A)

### 2) Pseudocódigo

Algoritmo\_Aritmetica

Inicio

media A; suma; elementos; i, i[1, n]

arreglo (elementos) i[1, n]

suma = 0; elementos = 13

arreglo (elementos) = {1, 10, 11, 12, 12, 13, 16, 2, 3, 4, 9, 10, 21}

Para i = 0, i < elementos, i = i + 1

suma = suma + arreglo[i]

FinPara

media A = (suma / elementos)

Escribir "La media aritmética es: " + media A

Para i = 0, i < elementos, i = i + 1

Si (arreglo[i] > media A) entonces

Escribir "Valores por encima de la media aritmética: "

Escribir " " + arreglo[i]

FinSi

FinPara

Para i = 0, i < elementos, i = i + 1

Si (arreglo[i] < media A) entonces

Escribir "Valores por debajo de la media aritmética: "

Escribir " " + arreglo[i]

FinSi

FinPara

Fin

### 4) Prueba de escritorio

arreglo(elementos)	suma	media A	salida
1	1	9	"Valores por encima de la media"
10	11		10, 11, 12, 12, 13, 16, 10, 21
11	22		
12	34		"Valores por debajo de la media"
12	46		1, 2, 3, 4
13	59		
16	75		
2	77		
3	80		
4	84		
9	93		
10	103		
21	124		



### 3) Flujo Grama

