

Ejercicios Algoritmos

Ejercicio 1.

Nombre:

MAYOR_O_MENOR

Entorno:

entero = n1, n2, n3

Algoritmo:

Inicio

Pedir n1

Pedir n2

Pedir n3

Escribir: "Este es el orden de mayor a menor: "

si $n2 < n1$ y $n1 > n3$

Escribir n1 primero

sino

$n2 > n1 < n3$

fsi

si $n1 < n2$ y $n2 > n3$

Escribir n2 primero

sino

$n1 > n2 < n3$

fsi

si $n1 < n3$ y $n3 > n2$

Escribir n3 primero

sino

$n1 > n3 < n2$

fsi

si $n2 < n1$ y $n2 > n3$

Escribir n2 segundo

sino

$n2 < n1$ y $n2 < n3$ o $n2 > n1$ y $n2 > n3$ o $n2 > n1$ y $n2 < n3$

fsi

si $n1 < n2$ y $n1 > n3$

Escribir n1 segundo

sino

$n1 < n2$ y $n1 < n3$ o $n1 > n2$ y $n1 > n3$ o $n1 > n2$ y $n1 < n3$

fsi

si $n3 < n2$ y $n3 > n1$

Escribir n3 segundo

```

sino
    n3<n2 y n3<n1 o n3>n2 y n3>n1 o n3>n2 y n3<n1
fsi

si n1<n2 y n1<n3
    Escribir n1 tercero
sino
    n1>n2 y n1<n3 o n1<n2 y n1>n3 o n1>n2 y n1>n3
fsi

si n2<n1 y n2<n3
    Escribir n2 tercero
sino
    n2>n1 y n2<n3 o n2<n1 y n2>n3 o n2>n1 y n2>n3
fsi

si n3<n1 y n3<n2
    Escribir n3 tercero
sino
    n3>n1 y n3<n2 o n3<n1 y n3>n1 o n3>n1 y n3>n2
fsi

si n1=n2 y n2=n3
    Escribir Hay tres iguales
sino
    Escribir Hay dos iguales
fsi

```

Final

Ejercicio 2.

Nombre:

GRADO_SUPERIOR

Entorno:

buleano = gradoSuperior, bachillerato, gradoMedio, persona

Algoritmo:

Inicio

```

si persona tiene bachillerato o gradoMedio
    Accede a cursar gradoSuperior

```

```

sino
    No accede a cursar gradoSuperior
fsi

```

Final

Ejercicio 3.

Nombre:

MEDIA_DE_NÚMEROS

Entorno:

enteros = varios números

Algoritmo:

Inicio

Añadir una cantidad de números

Sumar esa cantidad entre sí

Una vez sumado

Dividir la cantidad dada por el número de números que
hayamos introducido

Final

Ejercicio 4.

Nombre:

SALIENDO_DE_LA_CRISIS

Entorno

entero = muestras recogidas ($0 < n \leq 100$), números positivos
con los valores económicos (entre 1 y 10.000.000), termina la entrada
cuando introduces un 0

Algoritmo:

Inicio

mientras no sea un 0 hacer

Introducir muestras recogidas₁

Leer número₁

Introducir números positivos con los valores económicos₁ de menor
a mayor

Leer números positivos₁

Introducir muestras recogidas₂

Leer número₂

Introducir números positivos con los valores económicos₂ de menor
a mayor

Leer números positivos₂

...

Introducir muestras recogidas_N

Leer número_N

Introducir números positivos con los valores económicos_N de menor
a mayor

Leer números positivos_N

fmientras

si añadimos un 0

Termina el bucle

sino

Continúa el bucle

fsi

si números positivos con los valores económicos van de menor a mayor

Mostrar SI

sino

Mostrar NO

fsi