

TEMA 3. ESTRUCTURAS DE CONTROL Y FUNCIONES. PRÁCTICA 4

Realizar los siguientes ejercicios utilizando el lenguaje Java y el editor Geany.

Entregar en la tarea correspondiente del curso del Aula Virtual un fichero .ZIP con todos aquellos ficheros de respuesta a los ejercicios propuestos.

Formato de entrega: T03p04.zip (T03p04e01.java,...).

01.- Pedir tres números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

Ejemplo Salida por Pantalla:

*Introduzca primer numero: 2
Introduzca segundo numero: 1
Introduzca tercer numero: 3
3, 2, 1*

02.- Dibujar un cuadrado hueco de lado N con “*”.

Ejemplo Salida por Pantalla:

*Lado del cuadrado: 5
* * * * *
* *
* *
* *
* *
* * * * **

03.- Leer números hasta que se introduzca un 0. Para cada uno indicar si es par o impar.

Ejemplo Salida por Pantalla:

*Introduzca un numero: 1
Impar
Introduzca otro numero: 2
Par
Introduzca otro numero: 0*

04.- Pedir números hasta que se teclee un 0, mostrar la suma y media aritmética de todos los números introducidos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

*Introduzca un numero: 1
Introduzca un numero: 2
Introduzca un numero: 4
Introduzca un numero: 0
La suma de todos los numeros es: 7
La media de todos los numeros es: 2,33*

05.- Escribir todos los números del 100 al 0 de 7 en 7. Utilizar una estructura de control *for*.

Ejemplo Salida por Pantalla:

100
93
86
79
72
65
58
51
44
37
30
23
16
9
2

06.- Pedir N sueldos de empleados. Mostrar la media y cuántos hay mayores de 1000€.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Cuantos sueldos: 3

Escribe un sueldo: 800

Escribe un sueldo: 1100

Escribe un sueldo: 1200

Mayores de 1000 hay: 2

La media es de: 1033,33

07.- Necesitamos mostrar un contador con 3 dígitos (X-X-X), que muestre los números del 0-0-0 al 9-9-9, con la particularidad que cada vez que aparezca un 3 lo sustituya por una “E”.

Ejemplo Salida por Pantalla:

000
001
002
00E
004
005
006
007
008
009
010
011
012
01E
...

08.- Pedir dos fechas y mostrar el número de días que hay de diferencia. Suponiendo que todos los meses de 30 días, que las fechas son correctas y que la primera fecha es anterior a la segunda.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Fecha 1:

Introduzca día: 1

Introduzca mes: 2

Introduzca año: 2019

Fecha 2:

Introduzca día: 3

Introduzca mes: 4

Introduzca año: 2019

Días de diferencia: 62

09.- Pedir un número entre 1000 y 9999, decir si es capicúa o no.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Introduzca un número entre 1000 y 9999: 1221

El número 1221 es capicúa.

Introduzca un número entre 1000 y 9999: 1234

El número 1234 NO es capicúa ya que es diferente a 4321

10.- Dibujar un triángulo equilátero de base N (para simplificar que sea impar) con “*”.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Base del triángulo (impar): 7

```
*  
***  
*****  
*****
```