TEMA 3. ESTRUCTURAS DE CONTROL Y FUNCIONES. PRÁCTICA 1

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: T03p01.zip (T03p01e01.java,...).

01.- Pedir el radio de un círculo, calcular y mostrar su área (area=PI*radio^2). Utilizar textos significativos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Introduce el radio de un circulo: 10,5 El area de una circunferencia de radio 10,50 es: 346,36

02.- Pedir dos números y decir si son iguales o no. Utilizar textos significativos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Introduce un numero: 1 Introduce otro numero: 2 No son iguales.

03.- Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor. Utilizar textos significativos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Introduce un numero: 1 Introduce otro numero: 2 De mayor a menor: 2 y 1

04.- Pedir el día, mes y año de una fecha e indicar si la fecha es correcta. Con meses de 28, 30 y 31 días. Sin años bisiestos. Utilizar textos significativos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Introduzca dia: 31 Introduzca mes: 2 Introduzca año: 2019 Fecha incorrecta!!

05.- Pedir una nota de 0 a 10 (sin decimales) y mostrarla de la forma: "Insuficiente", "Suficiente", "Bien",... Utilizar estructura de control *switch*. Utilizar textos significativos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Introduzca una nota: 9 SOBRESALIENTE

Curso 20/21 Pág. 1

06.- Leer un número e indicar si es positivo o negativo. El proceso se repetirá hasta que se introduzca un 0. Utilizar textos significativos.

```
Introduzca un numero (0:fin): 1
Positivo
Introduzca otro numero (0:fin): -1
Negativo
Introduzca otro numero (0:fin): 0
```

Ejemplo Salida por Pantalla:

07.- Pedir un número N y mostrar todos los números del 1 al N. Utilizar textos significativos.

```
Ejemplo Salida por Pantalla:
Introduce un numero: 5
1 2 3 4 5
```

08.- Pedir un número y calcular su factorial (Ejemplo: 3!=3*2*1=6). Utilizar textos significativos.

```
Ejemplo Salida por Pantalla:
Introduce un numero: 3
El factorial de 3 es: 6
```

09.- Pedir 5 números. Mostrar la media de los números positivos, la media de los números negativos y la cantidad de ceros. Utilizar textos significativos.

```
Ejemplo Salida por Pantalla:
Introduce numero: 1
```

Introduce numero: 2 Introduce numero: 3 Introduce numero: 4 Introduce numero: 0

El numero de ceros introducidos es de: 1 Media de los positivos es: 2,50

No se puede hacer la media de los negativos!!

10.- Dibuja un cuadrado (relleno) de N elementos de lado utilizando "*". Pedir N por pantalla. Utilizar textos significativos.

Ejemplo Salida por Pantalla:

Lado del cuadrado: 5

Curso 20/21 Pág. 2