

# EXAMEN TIPO A

Crea un directorio denominado *Examen* y en el vas a realizar los ejercicios. No puedes salir de esta carpeta durante todo el examen. No puedes usar ningún *IDE*, solo se permiten editores del sistema o programas como el Geany o *NotePad++*.

No se puede usar *Internet*, solo para comprobar que has subido los archivos a tu repositorio de *gitHub* y ver la documentación que se te entrega.

## EJERCICIO 1

Realiza un programa denominado *Ejercicio1.java*, que dado dos números, imprima los números desde el primero al segundo, ambos inclusive. Debes tener en cuenta lo siguiente:

Comprobar que el primer número es mayor que el segundo. En caso que no sea así debe imprimir los número desde el segundo al primero y en el caso que sean iguales deben indicar que son iguales y no imprimir nada.

*Criterios de evaluación:*

1. Lógica del programa: **1 pto.**
2. Si realizas el programa solicitando los datos con la clase *Scanner* o bien los pasas como argumentos (En caso de no hacerlo declara los dos datos dentro del programa): **1 pto.**
3. Usando *printf* genera las salidas a pantalla en dos columnas: **1 pto.**
4. Implementa el siguiente método, bien en el propio programa o bien en una clase separada:

```
public static double calcularValorMedio(int valorMenor, int valorMayor)
```

*Criterios de evaluación:*

1. Lógica del método: **1 pto.**
2. Realiza la llamada al método y muestra una salida, usando *printf*, como: **1 pto.**

*El valor medio 2 y 11 es 6,50.*

## EJERCICIO 2

Crea un programa denominado *Ejercicio2.java* que leída una frase con la clase *Scanner* implemente la siguiente lógica: (en el caso que no seas capaz de usar la clase *Scanner* incluye la frase en el código fuente, esto te restará medio punto)

Nos de el número de *z* y *c* que contiene la frase. **1 pto.**

Nos de el número de palabras que contiene. **1 pto.**

Nos de la frase en mayúscula y en minúscula concatenada **1 pto.**

## EJERCICIO 3

Crea un repositorio de git local (incluyendo un *.gitignore* que ignore los archivos de extensión *.class*) y realiza un primer commit con los dos archivos anteriores.

Genera la documentación de la clase Ejercicio1, donde se incluya el autor y versión en un directorio denominado doc

Posteriormente sincroniza dicho repositorio local con un repositorio de gitHub.

Criterios de evaluación:

1. Generas documentación: **1 pto.**
2. Utilizas repositorio local y remoto: **1 pto.**

### **DOCUMENTOS A ENTREGAR:**

Un archivo comprimido denominado nombreApellidos.tar.gz o nombreApellidos.zip que contenga los archivos fuente mas el directorio doc.

Indica tu dirección del repositorio de gitHub en un fichero de texto denominado urlGitHub.txt e incluye el mismo en fichero comprimido anterior.