ACTIVIDAD PRESENCIAL UNIDAD 4

Vamos a usar el proyecto ED_APU4_1718, que tiene 2 paquetes: Ejercicio1 y Ejercicio2

Ejercicio 1 --> Paquete Ejercicio 1 (3,75 puntos)

1. **(0,25p)** Desde Netbeans, renombra el proyecto y agrégale al final un guion bajo seguido de tus iniciales. Debes renombrar también de forma automática la carpeta del proyecto. Por ejemplo para el alumno Pepito Grillo Pérez quedaría:

ED APU4 1718 PGP

2. (1p) De la clase principal "MAIN", analiza el código y crea de forma automática los siguientes métodos:

<u>Método:</u> pedirTama → 0,25p

Método: mostrarArray → 0,25p

Método: mostrarRealizarCalculos → 0,25p

Se debe:

- Incluir *la misma documentación* que ya contenía el código antes de ser reestructurado en la llamada a cada método que hemos creado.
- No generar documentación javadoc al reestructurar el código.
- 3. **(1p)** Para los métodos "*pedirTama*" y "*pedirMaxNum*" elimina, usando reestructuración el parámetro de cada uno de ellos. Después debes declarar de forma manual y en local (dentro de cada método) la variable que da errores sintácticos.

4. (1p)

- Para método "pedirTama" añade un parámetro que se llame maxTamaArray de tipo "int" y con valor por defecto de "100". Sustituye la cantidad por el nombre de la variable. (0,5p)
- Para método "pedirMaxNum" añade un parámetro que se llame maxNumArray de tipo "int" y con valor por defecto de "1000". Sustituye la cantidad por el nombre de la variable. (0,5p)
- 5. (0,5p) En la clase "Numeros": genera a partir de sus atributos todos sus métodos getters y setters:
 - Deben colocarse justo después del constructor por parámetros, ordenados por pares de getter/setter, sin crear documentación javadoc y la visibilidad de los campos (atributos) debe ser privada.

Ejercicio 2 --> Paquete Ejercicio 2 (3,5 puntos)

- 1. (1,5 p) Para las clases "Animal" y "Calculadora": crea los siguientes constructores de forma automática
 - Constructor por defecto,
 - Constructor por parámetros sólo con aquellos atributos que NO sean de tipo String (excepto para la clase Animal
 que también tendrá en cuenta el atributo "nombreCientífico")
 - Constructor por parámetros completo
- (0,75p) Para las clases "Animal" y "Calculadora": genera a partir de sus campos privados todos sus métodos getters y setters. Sitúalos justo debajo del último constructor creado, ordenando primeros los getters luego los setters y generando javadoc.
- 3. (0,5p) Clase "Calculadora": extrae a partir de la clase una interfaz llamada "IUCalculadora"
 - Sólo se debe extraer las funciones propias de la clase.
- 4. (0,75p) Clase "Animal": extrae a partir de la clase una superclase llamada "SerVivo"
 - Se debe extraer todas sus funciones propias junto a todos los atributos cuyo nombre comience por "tipo..."

Ejercicio 3 --> Paquete Ejercicio 2(2,75 puntos)

- 1. (1,25p) Documenta con sintaxis "javadoc" las clases Animal y Calculadora. Debe aparecer en la clase:
 - a. Vuestro nombre y apellidos en negrita y con un tamaño de 35px
 - b. Los comentarios de los constructores de las clases deben ir en negrita.
 - c. Indicar como versión: APU4 1718 junto a la fecha de hoy.
- 2. (1,25p) Realiza una documentación ESTRUCTURAL completa del código de las clases Animal y Calculadora.
- 3. **(0,25p)** Genera **el Javadoc del proyecto**. Comprueba que las clases Animal y Calculadora se han documentado adecuadamente.

ENTREGA

Exporta el proyecto con todos los cambios en un fichero .zip llamado:

"APU4_nombre_1apellido_2apellido_grupo"