

En los ejercicios se valorarán aspectos como: Corrección. Facilidad de mantenimiento (claridad del código). Fiabilidad. Eficiencia. Portabilidad. Reusabilidad.

Se valorará en control de la entrada de datos.

Comprime una carpeta con tus **proyectos** para entregarlo.

La no utilización de programación estructurada conllevará la anulación de la totalidad del ejercicio.

1.- Escribe un proyecto en Java con NetBeans que realice las siguientes cosas:

- Leer los nombres, edades y las sueldos de personas hasta que introduzcamos un nombre igual a "FIN".
- La opción deberá mostrar:
 1. El nombre de la persona de más edad y su sueldo.
 2. El nombre de la persona de menos edad y su sueldo.
 3. El sueldo medio y la edad media de las personas.
 4. Cuantas personas cobran menos de 1.000 euros.
 5. La edad de la persona más que más cobra.

(4 puntos).

2.- Escribe un proyecto en Java con NetBeans que realice las siguientes cosas:

- Tenga el siguiente menú:
 1. Divisores.
 2. Billetes de tren.
 3. Salir.

La opción 1: Muestre los divisores de un número introducido por teclado, pero solo los divisores que se encuentren entre dos números, en un intervalo introducido por teclado. Por ejemplo: el número 50 y sus divisores entre 1 y 5. Mostraría los números 1,2 y 5.

Además de mostrar los divisores debe indicarnos la cantidad de divisores. Siguiendo con el ejemplo, mostraría: 3 divisores.

Por último, el programa preguntará "¿desea realizar otros cálculos ?", si contestamos que sí, nos pedirá de nuevo los datos, de lo contrario se acabará el programa.

(2 puntos).

La opción 2: Un billete de segunda clase en tren de Valencia a Madrid vale normalmente 60 Euros. Sin embargo, existen tarifas especiales en los siguientes casos:

- 60 años o más: 36,30 Euros
- 10-16 años: 25,00 Euros
- 4-10 años: 20 Euros
- menos de 4 años: gratis

Se quiere averiguar el coste total para una familia. Escribe un programa (opción) que lea los nombres y las edades y calcule el coste total de los billetes.

El control de números de miembros de la familia os lo dejo a vuestra elección.

(4 puntos).