

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, las alturas y la edad de personas, hasta que introduzcamos un nombre igual a "FIN".
- Al final se deberá mostrar:
 1. El nombre de la persona de más edad y su altura.
 2. El nombre de la persona de menos edad y su altura.
 3. La altura media y la edad media de las personas.
 4. Cuantas personas son más altas de 1,60 m.

(4 puntos).

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

- Tenga el siguiente menú:
 1. Hora España/China.
 2. Entrada al museo.
 3. Salir.

(1 puntos).

La opción 1: La diferencia horaria entre China y España es de 6 horas más en China que en España. El usuario debe poder introducir cualquiera de las dos horas, preguntar que país es el origen y el programa le debe mostrar la del otro país según los datos dados, utilizar horario HH MM por ejemplo las 20 horas 25 minutos (no am y pm).

Validar que la hora sea correcta.

(1 puntos).

La opción 2: La entrada al museo se calcula por grupo, y depende de la edad y de si tiene algún descuento.

- Precio general 15,00 euros.
- 60 años o más: 10,20 euros
- 10-16 años (incluidos): 5,60 Euros
- menos de 10 años: gratis

Posibles descuentos:

- Si eres profesor/alumno un 80 %.
- Si eres familia numerosa 20 %

Se quiere averiguar el coste total para un grupo.

El control del número de miembros del grupo os lo dejo a vuestra elección.

(4 puntos).