

1. Realiza un ordinograma para saber si un número es perfecto, se dice que un número es perfecto si coincide con la suma de todos sus divisores excepto él mismo.

Por ejemplo: 28 es perfecto, ya que sus divisores son 1, 2, 4, 7, 14 y su suma $1+2+4+7+14 = 28$.

(2 puntos)

2. Realiza un ordinograma para saber el número primo de 4 dígitos más grande.

(3 puntos)

3. Escribe un proyecto en Java con NetBeans llamado Examen_Apellido (por ejemplo Examen_DiazAlejo) que realice las siguientes cosas:

- Tenga el siguiente menú:

1. Rango.
2. Billetes de tren.
3. Salir.

- La opción 1:

En esta opción se leerá un número y la opción nos tiene que decir si el número es menor que 50, está comprendido entre 50 y 100 o es mayor que 100.

- 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:

- 65 años o más: 42,30 Euros
- 12-15 años: 35,00 Euros
- 4-11 años: 32,20 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, pero escribir un comentario con la opción seleccionada.

Escribe un comentario con tu nombre en el proyecto.

Menú y programa principal (1 puntos).

Opción 1 Rango (1 puntos).

Opción 2 Billetes de tren(3 puntos).

Comprime la carpeta de tu proyecto para entregarlo.