Clases Java

Escribir una clase de Java para tratar con la hora del dia, representado por la hora, los minutos y los segundos. La clase debe tener los siguientes features:

- * Tres instancias de variables: para las horas (rango 0-23), minutos (rango 0-59) y los segundos (rango 0-59).
- * Tres constructores:
- ** por defecto (sin parametros; inicializa la hora a las
 12:00:00)
- ** un constructor con 3 parametros: horas, minutos y segundos
- ** un constructor con 1 parametro: el valor del tiempo en segundos desde la medianoche (debe ser convertido en los valores horas, minutos y segundos)

* Metodos:

- ** meotodo setReloj() con un parametro, que es el valor del tiempo en segundos desde la medianoche
- ** metodo getHoras(), getMinutos(), getSegundos(), que
 retornan los valores correspondientes
- ** metodo setHoras(), setMinutos(), setSegundos(),reciben 1
 parametro, que setean las correspondientes instancias de variables
- ** metodo tick(), este debe incrementar el tiempo de los
 segundos en 1
- ** metodo addReloj() acepta un parametro del tipo Reloj. El metodo debe agregar la hora representada por el objeto en la clase actual.
- ** metodo toString(). Debe retornar un String representando el objeto Reloj en el formato "[hh:mm:ss]", por ejemplo "[22:32:12]"
- ** metodo tickDecrement(), este debe decrementar el tiempo
 de los segundos en 1
- ** metodo restaReloj() que toma un parametro tipo Reloj y returna la diferencia de tiempo representada en el objeto de reloj actual y el representado en el parametro.

Luego crear una clase separada RelojDemo con un metodo main(). El programa debe:

- * instanciar un objeto Reloj, con el constructor de segundos (que pida al usuario ingresar por el teclado)
- * utilizar las funcion tick 10 veces y mostrar la hora cada vez que se ejecuta
- * crear otro objeto reloj y restar la hora con el método restaReloj()