

EJERCICIO PROGRAMACIÓN O.O.

Fecha entrega máxima: 22 de febrero de 2025 a las 23:59

Dada la siguiente especificación de tipo se debe implementar en Python la clase correspondiente.

Tipo Tiempo

Descripción:

Especificación de datos de tiempo con precisión de segundos. La información se proporciona en términos de horas, minutos, segundos y milisegundos.

Operaciones:

- Constructor: Crea un objeto con el tiempo 00:00:00:000
- SetTiempo: Modifica los 4 datos temporales del objeto.
- IncrMinuto: Incrementa el tiempo en 1 minuto.
- DecrMinuto: Decrementa el tiempo en 1 minuto.
- GetHora: Devuelve el valor hora.
- GetMinutos: Devuelve el valor *minutos*.
- GetSegundos: Devuelve el valor *segundos*.
- ToMilisegundos: Devuelve el valor convertido a ms
- Str: devuelve una cadena de caracteres con los datos temporales del objeto en un formato interpretable por un humano.

Una vez construida la clase Tiempo, se pide escribir en Python las sentencias que permiten:

- 1) Definir una lista *r* con 3 objetos de la clase Tiempo.
- 2) Establecer las siguientes horas para cada uno de los elementos de la lista *r*:
 - Elemento 0 → 12:00:56:820
 - Elemento 1 → 03:45:12:000
 - Elemento 2 → 23:59:59:125
- 3) Imprimir por pantalla el elemento 0 de la lista *r*.
- 4) Retrasar 5 minutos el elemento 1 de la lista *r*.

***NOTA: se debe mantener la coherencia de las horas:mm:ss:ms

Horas→ de 0 a 23

mm→ de 0 a 59

ss→ de 0 a 59

ms→ de 0 a 999

ENTREGA: subir todo el material necesario para la correcta ejecución en un .zip o .rar a la tarea habilitada al efecto.