

NOMBRE COMPLETO:_____ LEGAJO:_____ CURSO:_____

Usted forma parte del equipo de desarrolladores de un hospital que deben desarrollar un software para auditar la administración de los medicamentos de los pacientes internados. Para ello dispone de un vector de pacientes ordenado por id

- Id (99999)
- nombre (x(50))
- apellido (x(50))

un archivo de medicamentos (sin orden):

- idMedicamento
- EAN (código numérico de 13 dígitos)
- nombre genérico (x(50))
- dosis (999)

un vector de prescripciones desordenado (n por paciente):

- id paciente
- idMedicamento
- Intervalo en horas de la prescripción
- Hora de inicio

Y un vector con las horas reales en que el paciente toma el medicamento (n registros por paciente)

- idPaciente
- num. toma
- día
- hora

Su tarea es hacer una función que verifique si el paciente solicitado tomó los medicamentos en el horario correcto a lo largo de un día determinado, y en caso de no haberlo hecho emita un listado con:

Día evaluado:99	Paciente: Apellido	Nombre
nombre genérico	hora prescrita	hora real

Se pide:

1. (2 puntos) **Codifique** la **declaración de** todas estructuras de datos inicializando adecuadamente las mismas.
2. (4 puntos) Codifique o diagrame la función **prescripciones con los parámetros adecuados** para que calcule todos los horarios en que el **paciente seleccionado** debiera haber tomado sus medicamentos en el **día solicitado**. Esta función retorna un vector con los horarios.
3. (4 puntos) **Codifique** la **función Auditar** que emita el listado solicitado comparando el vector de horarios de la función del punto anterior con los datos reales.