UNIDAD TEMÁTICA 1: Introducción a JAVA

TRABAJO DE APLICACIÓN 2

Ejercicio #3 (una sola computadora)

Referencia: ORACLE JAVA TUTORIAL.

Un marcapasos debe funcionar consumiendo la menor cantidad de energía posible y ser lo más barato posible, por lo que incluye una mínima cantidad de memoria.

Con sus sensores obtiene continuamente las siguientes medidas, con los rangos que se indican:

- Presión Sanguínea (0-250)
- Frecuencia cardíaca (0-226)
- Nivel de azúcar en sangre. (0 1000).

Además, para autodiagnóstico mantiene un registro de:

- Máxima fuerza a la que fue expuesto (0-3.000.000.000).
- Mínimo tiempo entre latidos (0-100 con decimales).
- Batería restante. (% de batería restante con decimales con la mayor precisión posible).
- Código del Fabricante (Números y letras, máximo 8 caracteres).

Trabajo a realizar:

- a) Crear una clase "Marcapasos" que contenga variables para almacenar esta información. Utilice los tipos de datos primitivos de java teniendo en cuenta que se quiere consumir la menor cantidad de memoria posible.
- b) **Calcular cuánta memoria** consume un objeto de su clase (considerando solamente el espacio ocupado por las variables indicadas).
- c) Responder las preguntas presentadas en pantalla.