UNIDAD TEMÁTICA 1: Introducción a JAVA

PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES #8

EJERCICIO #1

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)	short
•	Frecuencia cardíaca (0-226)	short
•	Nivel de azúcar en sangre. (0 - 1000).	short

Además, para autodiagnóstico mantiene un registro de:

•	Máxima tuerza a la que tue expuesto (0-3.000.000.000).	long
•	Mínimo tiempo entre latidos (0-100 con decimales).	float

- Batería restante. (% de batería restante con decimales con la mayor precisión double posible).
- Código del Fabricante (Números y letras, máximo 8 caracteres). char[8]

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) Remit el Código JAVA y el resultado de todos los cálculos en un archivo "PD8.zip" a la tarea correspondiente de Ejercicios Domiciliarios.

B) En base a la solución brindada, un objeto ocuparía 42 bytes.