

Ejercicio estación de carga de vehículos eléctricos

Realiza una simulación de una estación de carga de vehículos eléctricos, con varios vehículos que vienen a cargar sus baterías. Cada vehículo requiere un tiempo diferente para cargarse completamente. Queremos simular este proceso donde cada vehículo se carga en paralelo (más de un vehículo a la vez).

Define las clases necesarias con sus métodos.

Consideraciones técnicas:

Debes implementar la interfaz Runnable para el manejo de los hilos.

Hay 10 vehículos y cada uno será representado por un hilo. Este número podrá ser cambiado con facilidad en cada ejecución.

Cada vehículo tiene un tiempo de carga asignado aleatoriamente entre 1 y 10 segundos.

Al menos los vehículos y sus tiempos de carga deberán ser pasados como argumentos al hilo.

La estación de carga debe ser capaz de cargar varios vehículos a la vez, esa capacidad le vendrá dada por un parámetro a la hora de crearla.

El programa debe terminar cuando todos los vehículos hayan terminado de cargar.

Imprime por consola todos los movimientos para poder controlar que se está haciendo de manera correcta como se aprecia en las ejecuciones realizadas en clase.