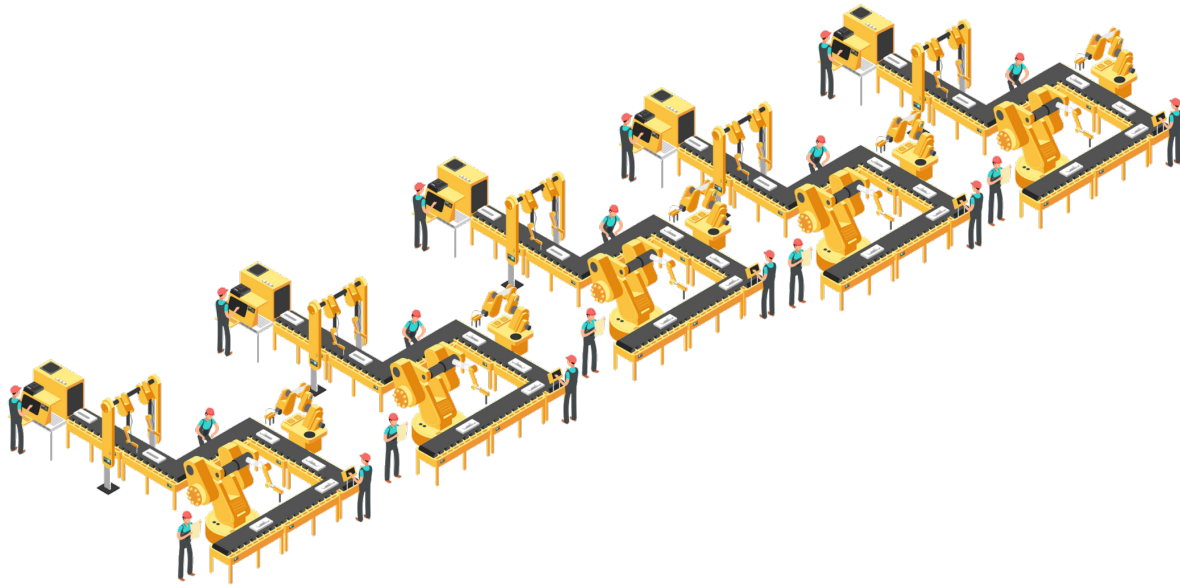


Ejercicio

Una fábrica de automóviles cuenta con 5 líneas de producción, cada una de las cuales produce un modelo distinto de automóvil. Muchos de los autómatas de las líneas son iguales, variando su comportamiento en función del modelo de automóvil que se desee producir.



Cada autómatas está controlado por un programa Java; la función que inicia el comportamiento del autómatas debe recibir como parámetro un objeto de la clase Car con las características propias del modelo que debe producir.

Para facilitar el uso de objetos de la clase Car, se ha decidido incluir en el programa una clase ProductMap que recoja, a través de un HashMap, la relación:

<nombre_de_la_linea : objeto_de_la_clase_coche_que_produce_la_linea>

De acuerdo a las indicaciones de producción, el objeto de tipo HashMap debe incluir:

Nombre de la línea	Modelo
ibiza	Seat Ibiza rojo 2022
arona	Seat Arona negro 2019
león	Seat León rojo 2020
ateca	Seat Ateca verde 2022
tarraco	Seat Tarraco gris 2021

a) Crea una clase ProductMap que gestione, a través de un HashMap, la información de la tabla anterior.

b) Para normalizar el uso del objeto ProductMap, construye en la clase principal un método estático que reciba como parámetros un objeto ProductMap y el nombre de la línea de producción y retorne el objeto Car correspondiente a dicha línea.