

Zadanie domowe:

1. Napisz klasę **Factory**. Zawierającą:

- pole **List<Car> cars**

2. Napisz klasę **Car**.

- pole **Producent producent**,
- pole **boolean isAutomaticGear**,
- pole **String segment** (przykładowe wartości: standard, medium, premium)
- pole **Dimensions dimensions**
- pole **List<Country> countriesOfSale**

3. Dodatkowe klasy:

**Producent** pola:

- **String name**, (np: Toyota)
- **String model** (np: Corolla)

**Dimension** pola:

- **int high**
- **int width**
- **int trunkCapacity**

**Country** pola:

- **String countryName**,
- **char countrySign** (przykład - Polska - P, Niemcy - D, Chiny - C, Holandia - N, Korea - K)

3. W klasie uruchomieniowej Main i w metodzie main() stwórz:

- 15 obiektów klasy Country
- 10 obiektów klasy Car (każdy powinien mieć przynajmniej 5 krajów sprzedaży dodanych do listy **countriesOfSale** -> użyj tutaj obiektów krajów z poprzedniej punktu)
- dodaj obiekty klasy car do listy samochodów przechowywanej w klasie Factory.

4. Utwórz metodę w klasie Factory:

public void **printAllData()**

która wypisze wszystkie dane, wszystkich samochodów w liście (producenta, wymiary, kraje sprzedaży, segment itd.) np:

„Bmw 5, skrzynia automatyczna, segment premium, wymiary: wysokość 146cm , szerokość 186cm, pojemność baku 70 litrów. Kraje sprzedaży: Poland – P, Niemcy – N, Francja – F”  
itd..

5. Utwórz metodę w klasie Factory:

public void **printCountryNameFor**(**String producentName**, **bool isAutomaticGear**, **int trunkCapacity**)

Powinna ona przeszukać listę samochodów i wypisać nazwę kraju oraz oznaczenie (w formacie: Poland - P), dla samochodu spełniającego wymagania:

- konkretny producent
- konkretny rodzaj skrzyni
- konkretna pojemność bagażnika

Wszystkie te rzeczy powinny być przekazane jako parametry do metody. Przykładowe wywołanie metody:

**printCountryNameFor**("bmw", true, 65)