Zadanie znajduje się na repozytorium. Należy sklonować je na swój komputer, utworzyć nowy własny branch nazwany <Nazwisko_Imię> i wszelkie commity robić właśnie na ten branch. Po skończonej pracy wszystko należy wypchnąć na zdalne repozytorium (git push).

Dana jest hierarchia klas reprezentujących model ciężarówki, oraz różnego typu ładunków.

Należy wykonać poniższe podpunkty zadania za pomocą **mechanizmu refleksji**. Nie wolno używać operatora "new", "instanceof" ani niczego zmieniać w istniejących klasach. Działanie podpunktów należy zaprezentować w metodzie "main", **poprzez odpowiednią informację wyświetlaną w konsoli**. Od punktu 8, obiekty które zostaną stworzone, będą potrzebne w punktach następnych.

- 1. Wypisz listę konstruktorów wraz z parametrami klasy Barrel korzystając z informacji możliwych do uzyskania z obiektu klasy.
- 2. Ustal, czy klasa Chest posiada konstruktor o modyfikatorze protected, przyjmujący dwa parametry: boolean i String. Odpowiedź wypisz w konsoli.
- 3. Uzyskaj informacje o nazwie pakietu klasy Cargo. Wypisz w konsoli.
- 4. Wylistuj prywatne metody klasy BagOfPotatoes wraz z parametrami.
- 5. Ustal wartość pola sticker znajdującego się w klasie KoloOdCiezarowki i wypisz na konsoli.
- 6. Wypisz nazwę nadklasy klasy Barrel.
- 7. Wylistuj interfejsy implementowane przez klasę Cargo. Sprawdź, czy któryś z nich pochodzi z tego samego pakietu, co ta klasa.
- 8. Stwórz obiekt klasy KoloOdCiezarowki i sprawdź wartość pola tireSize na tym obiekcie.
- 9. Utwórz kolekcję beczek, skrzyń i worków z ziemniakami używając każdego z konstruktorów w tych klasach.
- 10. Utwórz obiekt klasy Truck.
- 11. Uzyskaj dostęp do pola loadingBody w utworzonym wcześniej obiekcie i wywołaj na nim metodę addCargo, dodając obiekty utworzone w punkcie 9-tym.
- 12. Przypisz polom (instancji klasy Truck) spareWeel i fuelTank instancje stworzonych obiektów klas SpareWeel i FuelTank (napełniony). Informację o typach zaczerpnij z klas tych pól.
- 13. Uzyskaj dostęp do pola: driversCabin i sprawdź czy elementy tego pola mają wartość null. Jeśli tak, to wstaw tam utworzone obiekty odpowiedniego typu. Informację o typach zaczerpnij z klas tych pól.
- 14. Wywołaj metodę drive zdefiniowaną dla kierowcy.
- 15. Stwórz adnotację TireCompany działającą podczas wykonania programu zawierającą dwie informacje będące ciągami znaków: nazwa producenta oraz rozmiar opony. "Ozdób" nią klasę spareWeel. Wstaw dowolne wartości.