```
Programowanie komponentowe – ćwiczenie 3
Cel ćwiczenia:
SpEL, zmienne środowiskowe, pliki właściwości.
1. Wykorzystujemy projekt z ćw2.
2. Modyfikacja klasy głównej
// TODO dodajemy import pliku właściwości app.properties (za pomocą @PropertySource)
public class ConsoleApplication {
       // ...
}
3. Modyfikacaj klasy Car
public class Car {
       // TODO dodajemy pole name i uwzględniamy je w konstruktorze
       // TODO dodajemy pole roadFuelConsumption z adnotacją @Value, w której wyliczamy za
pomocą wyr. SpEL ilość przejechanych kilometrów wykorzystując: spalanie z beana engine i ilość
przejechanych kilometrów z właściwości (z pliku app.properties) car.route.lenght.
}
4. Modyfikacja klasy Engine
public class Engine {
       // TODO dodajemy pole fuelConsumption i wstrzykujemy do niego wartość
engine.fuel.consumption z pliku app.properties poprzez parametr konstruktora (za pomocą @Value)
5. Modyfkiacja klasy Transmission
       TODO dodajemy pole transmissionBeltLength obliczone za pomocą wyrażenia SpEL:
2 * Math.pi * transmission.wheel.radius
6. Wszystkie dodane lub obliczone wartości prezentujemy w konsoli (za pomocą log.info()).
7. Modyfikacja klasy konfiguracyjnej
@Configuration
public class AppConfig {
// TODO Wstrzykujemy komponent Environment env
 @Bean
 public Car car(Engine engine, Transmission transmission) {
  return new Car(engine, transmission, //TODO przekazujemy za pomocą env wartość car.name z
pliku app.properties);
 }
}
```

7. Deklaracja pliku app.properties zawierającego: car.name=Audi
#ile planujemy przejechać kilometrów
car.route.lenght=40
# ile spala silnik na 100km
engine.fuel.consumption=6
#promień koła transmisyjnego
transmission.wheel.radius=4