```
public class Car {
                                                  // Klasa Car reprezentuje samochód
                                                                           // Pola klasy Car
  private String brand;
                            // Marka samochodu
  private int year;
                     // Rok produkcji
                                                                  // Konstruktor klasy Car
  public Car(String brand, int year) {
    this.brand = brand;
                                                                // Inicjalizacja pola brand
                                                                // Inicjalizacja pola year
    this.year = year;
                                                  // Metoda zwracająca markę samochodu
  public String getBrand() {
    return brand;
                                                         // Zwraca markę samochodu
  }
                                          // Metoda zwracająca rok produkcji samochodu
  public int getYear() {
                                           // Zwraca rok produkcji samochodu
    return year;
  // Metoda wyświetlająca informacje o samochodzie
  public void displayInfo() {
    System.out.println("Brand: " + brand + ", Year: " + year); // Wyświetla markę i rok
produkcji
  }
                                    // Metoda aktualizująca rok produkcji samochodu
  public void updateYear(int newYear) {
    year = newYear;
                                   // Aktualizuje rok produkcji
  }
                                   // Główna metoda programu
  public static void main(String[] args) {
                                    // Tworzenie obiektu klasy Car
    Car myCar = new Car("Toyota", 2020);
                                   // Wyświetlanie informacji o samochodzie
    myCar.displayInfo();
                                    // Aktualizacja roku produkcji
    myCar.updateYear(2022);
                             // Wyświetlanie zaktualizowanych informacji o samochodzie
    myCar.displayInfo();
 }
}
```

Przeczytaj powyższy kod. Zastanów się nad nim czy jest dla Ciebie zrozumiały. Jeśli tak wykonaj poniższe zadania analogicznie do przykładu powyżej.

#### 1. Klasa Book:

- Napisz klasę Book, która będzie miała dwa pola: title (tytuł książki) i author (autor książki).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getTitle(), getAuthor(), displayInfo(), **oraz** updateTitle(String newTitle).

# 2. Klasa Student:

- Napisz klasę Student, która będzie miała dwa pola: name (imię studenta) i id (numer identyfikacyjny).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getName(), getId(), displayInfo(), oraz updateId(int newId).

### 3. Klasa Movie:

- Napisz klasę Movie, która będzie miała dwa pola: title (tytuł filmu) i year (rok produkcji).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getTitle(), getYear(), displayInfo(), **oraz** updateYear(int newYear).

### 4. Klasa Person:

- Napisz klasę Person, która będzie miała dwa pola: firstName (imię)
  i lastName (nazwisko).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getFirstName(), getLastName(), displayInfo(), oraz updateLastName(String newLastName).

### 5. Klasa Product:

- Napisz klasę Product, która będzie miała dwa pola: name (nazwa produktu) i price (cena).
- Dodaj konstruktor, który inicializuje te pola.
- Dodaj metody getName(), getPrice(), displayInfo(), oraz updatePrice(double newPrice).

### 6. Klasa Employee:

- Napisz klasę Employee, która będzie miała dwa pola: name (imię pracownika) i salary (wynagrodzenie).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getName(), getSalary(), displayInfo(), **oraz** updateSalary(double newSalary).

## 7. Klasa City:

- Napisz klasę City, która będzie miała dwa pola: name (nazwa miasta) i population (populacja).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getName(), getPopulation(), displayInfo(), **oraz** updatePopulation(int newPopulation).

### 8. Klasa Course:

- Napisz klasę Course, która będzie miała dwa pola: courseName (nazwa kursu) i credits (liczba punktów ECTS).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getCourseName(), getCredits(), displayInfo(),
   oraz updateCredits(int newCredits).

#### 9. Klasa Animal:

- Napisz klasę Animal, która będzie miała dwa pola: species (gatunek) i age (wiek).
- Dodaj konstruktor, który inicializuje te pola.
- **Dodaj metody** getSpecies(), getAge(), displayInfo(), **oraz** updateAge(int newAge).

### 10. Klasa Laptop:

- Napisz klasę Laptop, która będzie miała dwa pola: brand (marka) i model (model).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getBrand(), getModel(), displayInfo(), **oraz** updateModel(String newModel).

Z kodu projektów Jntellij wyodrębnij jedynie swoje pliki z rozszerzeniem .java z katalogu /src Spakuj je i wyślij na Moodle – to rozwiązanie Twoich zadań.

### Zadanie domowe.

W zeszycie własnoręcznie wpisz kod będący realizacją na poniższych zadań:

Oczywiście! Oto kolejne 10 przykładów zadań polegających na tworzeniu analogicznych klas i ich użyciu:

## 1. Klasa House:

- Napisz klasę House, która będzie miała dwa pola: address (adres) i size (wielkość w metrach kwadratowych).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getAddress(), getSize(), displayInfo(), **oraz** updateSize(int newSize).

#### 2. Klasa Bike:

- Napisz klasę Bike, która będzie miała dwa pola: brand (marka) i type (typ roweru, np. górski, szosowy).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getBrand(), getType(), displayInfo(), **oraz** updateType(String newType).

# 3. Klasa Game:

- Napisz klasę Game, która będzie miała dwa pola: title (tytuł gry) i genre (gatunek gry).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getTitle(), getGenre(), displayInfo(), **oraz** updateGenre(String newGenre).

### 4. Klasa Restaurant:

- Napisz klasę Restaurant, która będzie miała dwa pola: name (nazwa restauracji) i rating (ocena w skali 1-5).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getName(), getRating(), displayInfo(), **oraz** updateRating(int newRating).

## 5. Klasa Phone:

- Napisz klasę Phone, która będzie miała dwa pola: brand (marka) i model (model telefonu).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getBrand(), getModel(), displayInfo(), **oraz** updateModel(String newModel).

### 6. Klasa Teacher:

- Napisz klasę Teacher, która będzie miała dwa pola: name (imię nauczyciela) i subject (przedmiot, którego uczy).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getName(), getSubject(), displayInfo(),
   oraz updateSubject(String newSubject).

## 7. Klasa Library:

- Napisz klasę Library, która będzie miała dwa pola: name (nazwa biblioteki) i location (lokalizacja).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getName(), getLocation(), displayInfo(), oraz updateLocation(String newLocation).

### 8. Klasa Hotel:

- Napisz klasę Hotel, która będzie miała dwa pola: name (nazwa hotelu) i stars (liczba gwiazdek).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- **Dodaj metody** getName(), getStars(), displayInfo(), **Oraz** updateStars(int newStars).

## 9. Klasa Song:

- Napisz klasę <code>Song</code>, która będzie miała dwa pola: <code>title</code> (tytuł piosenki) i artist (wykonawca).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getTitle(), getArtist(), displayInfo(),
   oraz updateArtist(String newArtist).

## 10. Klasa Magazine:

- Napisz klasę Magazine, która będzie miała dwa pola: title (tytuł magazynu) i issueNumber (numer wydania).
- Dodaj konstruktor, który inicjalizuje te pola.
- Dodaj metody getTitle(), getIssueNumber(), displayInfo(), oraz updateIssueNumber(int newIssueNumber).