# 1. System zarządzania szkołą

- Klasa bazowa: Person (pola: imię, wiek, ID)
- Klasy dziedziczące: Student, Teacher, Staff
- Interfejs: Payable (metoda calculateSalary())
- Main: tworzy listę osób, wyświetla informacje i oblicza płace dla pracowników.

## 2. Gra RPG

- Klasa bazowa: Character (pola: name, level, health)
- Klasy dziedziczące: Warrior, Mage, Archer
- Interfejs: Attackable (metoda attack())
- Main: tworzy postacie, symuluje walkę, wykorzystuje polimorfizm do ataków.

#### 3. Sklep internetowy

- Klasa bazowa: Product (name, price, ID)
- Klasy dziedziczące: Book, Electronics, Clothing
- Interfejs: Discountable (metoda applyDiscount())
- Main: tworzy listę produktów, stosuje zniżki i wyświetla koszyk.

# 4. System bankowy

- Klasa bazowa: Account (numer, saldo)
- Klasy dziedziczące: SavingsAccount, CheckingAccount, BusinessAccount
- Interfejs: Transferable (metoda transfer())
- Main: symuluje operacje bankowe, depozyty, wypłaty i przelewy.

## 5. Zarządzanie biblioteką

- Klasa bazowa: LibraryItem (tytuł, ID, dostępność)
- Klasy dziedziczące: Book, Magazine, DVD
- Interfejs: Borrowable (metody borrow(), returnItem())
- Main: symuluje wypożyczanie i zwrot przedmiotów.

### 6. Symulator zoo

- Klasa bazowa: Animal (name, age, species)
- Klasy dziedziczące: Lion, Elephant, Monkey

- Interfejs: Feedable (metoda feed())
- Main: tworzy zwierzęta, wyświetla harmonogram karmienia.

# 7. System zarządzania pojazdami

- Klasa bazowa: Vehicle (marka, model, rok)
- Klasy dziedziczące: Car, Truck, Motorcycle
- Interfejs: Rentable (metoda rent())
- Main: symuluje wynajem pojazdów i oblicza opłaty.

## 8. System rezerwacji lotów

- Klasa bazowa: Flight (numer, cel, data)
- Klasy dziedziczące: DomesticFlight, InternationalFlight, CharterFlight
- Interfejs: Bookable (metoda bookTicket())
- Main: tworzy loty, dokonuje rezerwacji, wyświetla status.

# 9. Symulator sklepu zoologicznego

- Klasa bazowa: Animal (gatunek, cena)
- Klasy dziedziczące: Dog, Cat, Bird
- Interfejs: Sellable (metoda sell())
- Main: obsługuje sprzedaż i magazyn zwierząt, wyświetla dostępność.

## 10. System zarządzania zadaniami

- Klasa bazowa: Task (tytuł, deadline, status)
- Klasy dziedziczące: BugTask, FeatureTask, ImprovementTask
- Interfejs: Completable (metoda completeTask())
- Main: tworzy listę zadań, zmienia statusy i wyświetla raport.