- 1. Napisz klasę Kot posiadającą pola:
 - a. imie
 - b. kolor
 - c. rasa
 - d. waga
 - e. wiek
- 2. Rozbuduj klasę kot o dodatkowe metody:
 - a. OdezwijSie() metoda, która wyświetla odpowiedni komunikat
 - b. Nakarm() metoda, która zwieksza wagę
 - c. StarzejSie() metoda, która zwieksza wiek
 - d. Konstruktor sparametryzowany
- 3. Stwórz program, który tworzy kilka obiektów klasy Kot.
- 4. Stwórz Program "Etui na wizytówki", program składa się z klasy Wizytówka zawierających pola:
 - a. imię
 - b. nazwisko
 - c. firma
 - d. numer
 - e. adres

Dodatkowo niech klasa posiada odpowiednie metody wyświetlające poszczególne dane.

Stwórz listę obiektów w metodzie main, oraz menu pozwalające dodawać nowe wizytówki do listy.

- 5. Stwórz program "Kalkulator" opierając się na programowaniu obiektowym. Każda z operacji powinna być osobną metodą przyjmującą jako argumenty liczby do policzenia, dodatkowo stwórz metodę wywołującą odpowiednią metodę z działaniem wewnątrz klasy. Program powinien mieć działające menu.
- 6. Stwórz program "Przelicznik Walut", który potrafi przeliczyć kilka wybranych walut. Program napisz zgodnie z zasadami programowania obiektowego. Program powinien mieć pełne menu z wyborem opcji.
- 7. Napisz program zgodnie z zasadami programowania obiektowego, który oblicza pole prostokąta. Klasa powinna zawierać trzy metody:
 - a. czytajDane() metoda umożliwia wprowadzenie do programu długości boków a i b z klawiatury. W programie należy przyjąć, że a i b oraz zmienna pole są typu double.
 - b. przetworzDane() metoda oblicza pole prostokąta według wzoru pole = a * b
 - c. wyswietlWynik() metoda wyświetlająca długości boków a i b oraz wartość zmiennej pole w określonym formacie. Dla zmiennych a i b oraz pole należy przyjąć format wyświetlania ich na ekranie z dwoma miejscami po przecinku.
- 8. Napisz program zgodnie z zasadami programowania obiektowego, który oblicza pierwiastki równania kwadratowego $ax^2 + bx + c = 0$ z wykorzystaniem instrukcji wyboru switch. Klasa powinna zawierać następujące metody:
 - a. czytajDane() metoda jest odpowiedzialna za wczytanie danych do programu oraz obsłużenie sytuacji kiedy a=0. Zmienne a,b i c to liczby rzeczywiste wprowadzone z klawiatury.
 - b. przetwórzDane() metoda odpowiada za wykonanie niezbędnych obliczeń

- c. wyswietlWynik() metoda jest odpowiedzialna za wyświetlanie wyników na ekranie monitora. Dla zmiennych a,b,c,x1 oraz x2 należy przyjąć format wyświetlania ich na ekranie z dwoma miejscami po przecinku.
- 9. (Zadanie dodatkowe) Napisz program zgodnie z zasadami programowania obiektowego, który w tablicy 10x10 umieszcza losowo na przekątnej liczby od 0 do 9 a poza przekątną zera. Dodatkowo program oblicza sumę liczb znajdujących się na przekątnej. Klasa zawiera trzy metody z parametrami:
 - a. czytajDane(double [][]macierz, int rozmiar) metoda umieszcza dane w tablicy.
 - b. przetworzDane(double [][]macierz, int rozmiar) metoda oblicza i wyświetla sumę liczb znajdujących się na przekątnej.
 - c. wyswietlWynik(double [][]macierz, int rozmiar) metoda wyświetla zawartość tablicy na ekranie monitora.