

- I. Utwórz klasę Corn, której kostruktor przyjmie i zainicjuje pole cornCount. Następnie przygotuj metodę makePopcorn zwróci tablicę obiektów klasy Popcorn w ilości z przedziału od 0 do cornCount.
- II. Przygotuj klasę Person definiującą prywatne pola:
 - String name,
 - int birthYear.

Klasa będzie również definiować:

- dwuargumentowy konstruktor, inicjujący pola klasy;
- jednoargumentowy konstruktor, przyjmujący jako parametr String name, natomiast jako pole birthYear przypisujący wartość 1990 (wykorzystaj słowo kluczowe this do wywołania konstruktora z dwoma parametrami);
- metodę getName() zwracającą wartość pola name;
- metodę getAge() zwracającą wiek osoby (przyjmując wartość liczbową jako reprezentującą obecny rok jako punkt odniesienia);
- statyczną funkcję get01der przyjmującą w liście argumentów dwa obiekty klasy
 Person i zwracającą starszą osobę;
- statyczną funkcję get01dest przyjmującą jako argument tablicę obiektów klasy Person i zwracającą najstarszą osobę.

Utwórz w programie 4 obiekty klasy Person, a następnie umieść je w tablicy. Przedstaw wywołania wszystkich metod i funkcji na przykładach. Na zakończenie przedstaw własną implementację mechanizmu sortowania tej tablicy w oparciu o zdefiniowane funkcje.

- III. Utwórz klasę Word zawierającą pole tablicę typu char [] i pole typu int. Bezparametrowy konstruktor tworzący wyraz zainicjuje pola odpowiednio: tablicą o rozmiarze 100 elementów i wartością 0. Metoda addChar(char) pozwoli na dopisywanie kolejnych znaków do ciągu. Metoda show() wyświetli ciąg, a metoda length() zwróci ilość znaków w ciągu.
- IV. Utwórz klasę Phrase reprezentującą frazę w języku naturalnym. W skład klasy będą wchodziły metody:
 - void addWordAtEnd(Word) dodająca na koniec zdania kolejny wyraz;
 - void show() wyświetlająca całą frazę.

Zrealizuj to zadanie na dwa sposoby, najpierw wykorzystując tablicę, a następnie listę jednokierunkowa.