

- 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 *iloscZiaren*.
- 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);
- metodę getName() zwracającą wartość pola name;
- metodę getAge() zwracającą wiek osoby (przyjmując obecny rok jak);
- 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. Przyjmij że jeden balon wykonany z lateksu o wielkości 9 cali wypełniony helem o pojemności $0,007m^3$ jest w stanie udźwignąć 6 gramowy ciężar. Przygotuj klasę Balloon zawierającą:
 - domyślny konstruktor który wylosuje ilość helu jakim wypełniony będzie balon przyjmując że ilość helu może się wahać od $0,005m^3$ do $0,009m^3$;
 - metoda getLoad wyliczy udźwig balonu, na podstawie założonych danych.

Utwórz klasę Donkey definiującą prywatne pola: double mass (wyrażoną w kilogramach) i jednowymiarową tablicę typu Balloon. Następnie przygotuj metody:

- void addBaloon(Baloon), która przechowa dodany balon w tablicy;
- boolean isFlying(), która zwróci wartość true gdy jest wystarczająco balonów aby podnieść ciężar osła i false w przeciwnym przypadku.

Napisz program, który oderwie od ziemi osła i gdy się to już stanie osioł radośnie wykrzyknie "Ja latam!!!"