



# **JAVA – PODSTAWY**

## **Programowanie II - Zadania**

**Paweł Dudko**

# Zadanie 1



Napisz metodę, która:

a) będzie przyjmowała jako parametr listę Stringów, a zwracać będzie wszystkie Stringi które zaczynają się od małej litery c oraz mają dokładnie 3 znaki.

**public List<String> search(List<String> values)**

b) będzie przyjmowała jako parametr listę Integerów, a zwracać będzie elementy oddzielone spacjami, oraz każdy element będzie poprzedzony literą e – gdy liczba jest parzysta, o – gdy liczba jest nieparzysta, np.:

Input: 5 20

Output: e5,o20

**public String getString(List<Integer> values)**

## Zadanie 2



Stwórz klasę **Programmer**, która posiada:

- pole typu **Person** zawierającą informacje o imieniu, nazwisku, płci, wieku;
- listę języków, którymi posługuje się programista.

Mając listę programistów i korzystając ze streamów:

- uzyskaj listę programistów, którzy są mężczyznami;
- uzyskaj listę niepełnoletnich programistów (obydwóch płci), którzy piszą w Javie;
- uzyskaj listę programistów, którzy znają więcej niż jeden język programowania;
- uzyskaj listę programistek, które piszą w Javie oraz C#;
- uzyskaj listę męskich imion;
- uzyskaj set wszystkich języków opanowanych przez programistów;
- uzyskaj listę nazwisk programistów, którzy znają więcej, niż dwa języki;
- sprawdź, czy istnieje chociaż jedna osoba, która nie zna żadnego języka;
- uzyskaj ilość wszystkich języków opanowanych przez programistki.

## Zadanie 3.1

Stwórz klasę **Product** , która posiada:

- pole **id** typu **Long**;
- pole **name** typu **String**;
- pole **category** typu **String**
- pole **price** typu **double**

Stwórz klasę **Order**, która posiada:

- pole **id** typu **Long**;
- Pole **orderDate** typu **LocalDate**
- Listę produktów typu **Product**

## Zadanie 3.2



Mając listę produktów oraz zamówień i korzystając ze streamów, napisz metodę która zwróci:

- a. listę produktów należących do kategorii Computer z ceną większą niż 5.000zł (z listy produktów);
- b. listę produktów należących do kategorii Computer naliczając od razu 20% rabat (z listy produktów);
- c. najtańszy produkt należący do kategorii Computer (z listy produktów);
- d. listę zamówień, które posiadają jakikolwiek produkt należący do kategorii Book (z listy zamówień);
- e. unikalną listę produktów z listy zamówień, które zostały zamówione pomiędzy 2022.01.01 a 2022.02.01
- f. listę dwóch ostatnio złożonych zamówień (z listy zamówień);
- g. całkowitą sumę najstarszego zamówienia (z listy zamówień).