

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:

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



Zadanie 3.1

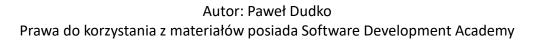
Stwórz klasę **Product** , która posiada:

- 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).

