

Filtrowanie liczb parzystych: Używamy filter() z wyrażeniem lambda, aby wybrać tylko parzyste liczby z listy.

Transformacja napisów: Wykorzystujemy map() z metodą referencyjną String::toUpperCase, aby zamienić wszystkie słowa na wielkie litery.

Sortowanie obiektów: Stosujemy sorted() z wyrażeniem lambda, które porównuje obiekty Person według nazwiska.

```
import java.util.*;
public class LambdaExercises {
    public static void main(String[] args) {
        // Ćwiczenie 1: Filtrowanie liczb parzystych
        List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);
        List<Integer> evenNumbers = numbers.stream()
            .filter(n -> n % 2 == 0)
            .toList();
        System.out.println("Parzyste liczby: " + evenNumbers);
        // Ćwiczenie 2: Transformacja napisów na wielkie litery
        List<String> words = Arrays.asList("java", "lambda", "programowanie");
        List<String> upperCaseWords = words.stream()
            .map(String::toUpperCase)
            .toList();
        System.out.println("Wielkie litery: " + upperCaseWords);
        // Ćwiczenie 3: Sortowanie listy osób według nazwiska
        List<Person> people = Arrays.asList(
            new Person("Jan", "Kowalski"),
            new Person("Anna", "Nowak"),
            new Person("Piotr", "Zieliński")
        );
        List<Person> sortedPeople = people.stream()
            .sorted((p1, p2) -> p1.lastName.compareTo(p2.lastName))
            .toList();
        System.out.println("Posortowane osoby: " + sortedPeople);
    }
    static class Person {
        String firstName;
        String lastName;
        Person(String firstName, String lastName) {
            this.firstName = firstName;
            this.lastName = lastName;
        }
        @Override
        public String toString() {
            return firstName + " " + lastName;
        }
    }
}
```

Zadania:

1. **Filtrowanie imion** Napisz metodę, która z listy imion wybierze i wyświetli tylko te:
 - Które zaczynają się na literę "A"
 - Mają długość większą niż 4 znaki
 - Użyj wyrażenia lambda do filtrowania
2. **Przekształcanie liczb** Stwórz metodę, która:
 - Przyjmuje listę liczb całkowitych
 - Zamienia każdą liczbę na jej wartość bezwzględną
 - Następnie podnosi każdą liczbę do kwadratu
 - Użyj wyrażenia lambda i metody `map()`
3. **Sortowanie własnych obiektów** Utwórz prostą klasę `Produkt` z polami:
 - nazwa (String)
 - cena (double) Następnie napisz kod, który:
 - Utworzy listę kilku produktów
 - Posortuje je po cenie używając wyrażenia lambda
 - Wyświetli posortowaną listę