

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

## Звіт

з лабораторної роботи № 7 з дисципліни  
«Мова програмування Java»

« Lambda »

Завдання 4

Виконала

ЗПІ-зп41 Федоренко О. Л.

Перевірила

Орленко С. П.

Київ 2025

## 1. Завдання (4)

Знайти слова, символи в яких йдуть в порядку зростання їх кодів.  
На вхід поступає рядок із словами. На виході – масив String.

## 2. Реалізація

```
import java.util.Arrays;
import java.util.stream.IntStream;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String input = "I have a cat, his 123 name is Pat. He
sits on a mat and wears a hat.";

        String[] result = findIncreasingCharWords(input);

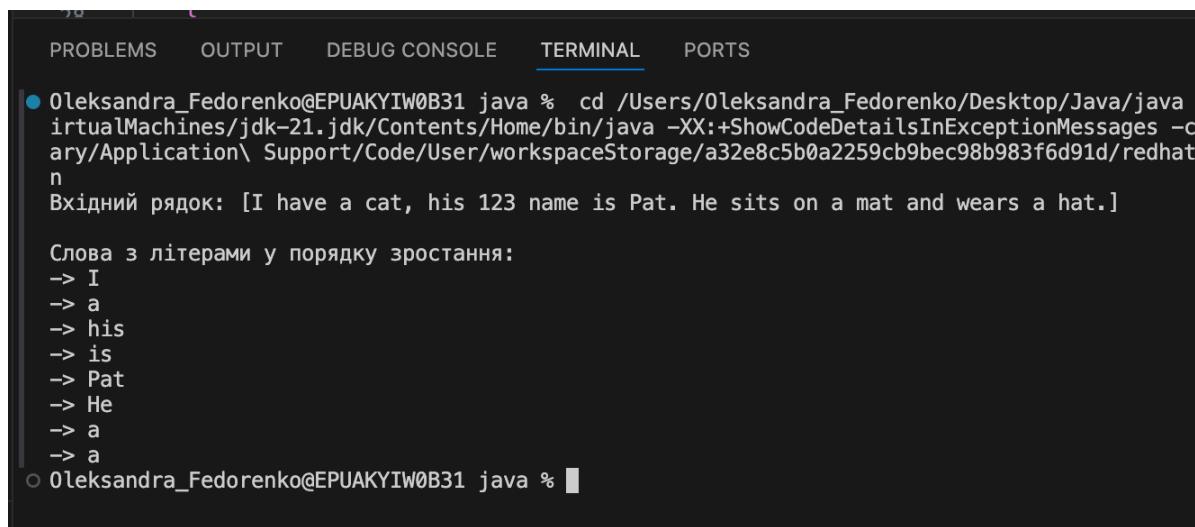
        System.out.println("Вхідний рядок: [" + input + "]");
        System.out.println("\nСлова з літерами у порядку
зростання:");

        Arrays.stream(result).forEach(word ->
System.out.println("-> " + word));
    }

    public static String[] findIncreasingCharWords(String text)
{
    if (text == null || text.trim().isEmpty()) return new
String[0];

    return Arrays.stream(text.split("\s+"))
        .map(word -> word.replaceAll("[^a-zA-Za-яA-Я]", ""))
        .filter(word -> !word.isEmpty() &&
word.matches("[a-zA-Za-яA-Я]+"))
        .filter(word -> {
            if (word.length() == 1) return true;
            return IntStream.range(0, word.length() - 1)
                .allMatch(i -> word.charAt(i) <=
word.charAt(i + 1));
        })
        .toArray(String[]::new);
}
}
```

### 3. Скріншоти виконання програми



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

● Oleksandra_Fedorenko@EPUAKYIW0B31 java % cd /Users/Oleksandra_Fedorenko/Desktop/Java/java
virtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -c
ary/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/a32e8c5b0a2259cb9bec98b983f6d91d/redhat
n
Вхідний рядок: [I have a cat, his 123 name is Pat. He sits on a mat and wears a hat.]
Слова з літерами у порядку зростання:
-> I
-> a
-> his
-> is
-> Pat
-> He
-> a
-> a
○ Oleksandra_Fedorenko@EPUAKYIW0B31 java %
```