

**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 an IDE terminal window with the following content:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● 0leksandra_Fedorenko@EPUAKYIW0B31 java % cd /Users/0leksandra_Fedorenko/Desktop/Java/java
  irtualMachines/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

○ 0leksandra_Fedorenko@EPUAKYIW0B31 java %
```