**Лабораторна робота №4**

**Тема:** Опрацювання рядків. Класи String, StringBuilder, StringBuffer.

**Мета:** Отримати навички опрацювання текстових рядків, використання

методів та властивостей класу String

**Варіант 9.**

Ввести текст та ціле число – довжину слова. З тексту вилучити всі слова

вказаної довжини, які починаються на приголосну літеру. Вивести початковий

рядок та рядок після опрацювання.

import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
  
 // Ввід тексту  
 System.*out*.print("Введіть текст: ");  
 String text = scanner.nextLine();  
  
 // Ввід довжини слова  
 System.*out*.print("Введіть довжину слова: ");  
 int length = scanner.nextInt();  
  
 // Опрацювання тексту  
 String result = *processText*(text, length);  
  
 // Виведення результату  
 System.*out*.println("Початковий рядок: " + text);  
 System.*out*.println("Після опрацювання: " + result);  
 }  
  
 public static String processText(String text, int length) {  
 StringBuilder result = new StringBuilder();  
  
 // Розділення тексту на слова  
 String[] words = text.split("\\s+");  
  
 // Перевірка кожного слова  
 for (String word : words) {  
 // Перевірка довжини та першої літери  
 if (!(word.length() == length && *isConsonant*(word.charAt(0)))) {  
 // Слово не відповідає умовам, додаємо до результату  
 result.append(word).append(" ");  
 }  
 }  
  
 return result.toString().trim();  
 }  
  
 // Метод для перевірки чи є літера приголосною  
 public static boolean isConsonant(char c) {  
 return "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ".indexOf(c) != -1;  
 }  
}

