МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра систем штучного інтелекту



**Лабораторна робота №8**

# з дисципліни «OOП»

## Виконав:

Студент групи КН-109

Семкович В.І.

## Викладач:

Гасько Р. Т.

Львів – 2018

Завдання:

Ввести текст. Знайти та вивести, скільки разів повторюється в тексті кожне слово. Результат вивести у вигляді таблиці.

Код:

import java.util.Map;

import java.util.HashMap;

import java.util.Scanner;

import java.util.StringTokenizer;

class Counter {

private static Scanner standardInputScanner = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

System.out.println("input string: ");

String text = standardInputScanner.nextLine();

HashMap<String, Integer> hashMap = new HashMap<>();

StringTokenizer tokenizer = new StringTokenizer(text, " ,.:;!?\t");

while(tokenizer.hasMoreTokens()) {

final String token = tokenizer.nextToken();

final Integer value = hashMap.get(token);

if(value != null)

hashMap.put(token, value + 1);

else

hashMap.put(token, 1);

}

System.out.printf("\ncount: %d\n", hashMap.size());

for(Map.Entry<String, Integer> entry : hashMap.entrySet())

System.out.printf("%s -> %d\n", entry.getKey(), entry.getValue());

}

}

Приклад:

