**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №8**

з дисципліни

«ООП»

**Виконав:**

студент групи КН-108

Гецянин Д.

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Варіант 3

3. Ввести декілька рядків. Розбити на дві групи: рядки, довжина яких менша за середню; рядки, довжина яких не менше середньої. Вивести рядки та їх довжину по групах.

Код:

import java.util.InputMismatchException;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int n = 0;

while(true){

System.out.println("Введіть кількість рядків");

Scanner sc1 = new Scanner (System.in);

try{

n = sc1.nextInt();

break;

} catch (InputMismatchException e){

System.out.println("Ви ввели не число");

}

}

String[] str = new String[n];

Scanner sc2 = new Scanner(System.in);

for(int i = 0; i < str.length; i++){

System.out.println("Введіть рядок №" + (i+1));

str[i] = sc2.nextLine();

}

float average = 0f;

for(String item : str){

average += (float) item.length();

}

average /= str.length;

System.out.println("\nСередня довжина рядка = (" + average + ")");

System.out.println("\nРядки МЕНШІ за середню довжину рядків: ");

for(int i = 0; i < n; i++){

if (str[i].length() < average){

System.out.println(str[i] + " його довжина = " + str[i].length());

}

}

System.out.println("\nРядки БІЛЬШІ за середню довжину рядків: ");

for(int i = 0; i < n; i++){

if (str[i].length() > average){

System.out.println(str[i] + " його довжина = " + str[i].length());

}

}

}

}

