

**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());
    }
}
}
}

```

Run Main

```

"C:\Program Files\Java\jdk-10\bin\java" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2017.3.5\lib\idea_rt
Введіть кількість рядків
6
Введіть рядок №1
programing
Введіть рядок №2
java
Введіть рядок №3
fefjjfewf
Введіть рядок №4
lwee 122e211]]
Введіть рядок №5
dmcm
Введіть рядок №6
cdcccc

Середня довжина рядка = (7.8333335)

Рядки МЕНШІ за середню довжину рядків:
java його довжина = 4
dmcm його довжина = 4
cdcccc його довжина = 6

Рядки БІЛЬШІ за середню довжину рядків:
programing його довжина = 10
fefjjfewf його довжина = 9
lwee 122e211]] його довжина = 14

Process finished with exit code 0
|

```