Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи № 2

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» «ДОСЛІДЖЕННЯ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МОВИ JAVA» Варіант - 7

Виконав:

студент групи КІ-34

Карплюк Ю.Б.

Прийняв:

доцент кафедри ЕОМ

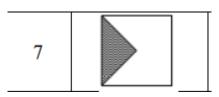
Іванов Ю. С.

Мета: ознайомитися з базовими конструкціями мови Java та оволодіти навиками написання й автоматичного документування простих консольних програм мовою Java.

ЗАВДАННЯ

- 1. Написати та налагодити програму на мові Java згідно варіанту. Програма має задовольняти наступним вимогам:
 - програма має розміщуватися в загальнодоступному класі Lab2ПрізвищеГрупа;
 - програма має генерувати зубчатий масив, який міститиме лише заштриховані області квадратної матриці згідно варіанту;
 - розмір квадратної матриці і символ-заповнювач масиву вводяться з клавіатури;
 - при не введені або введенні кількох символів-заповнювачів відбувається коректне переривання роботи програми;
 - сформований масив вивести на екран і у текстовий файл;
 - програма має володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленої програми.
- 2. Автоматично згенерувати документацію до розробленої програми.
- 3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.

Варіант завдання:



Код програми:

File Lab2.java

```
import java.io.*;
import java.util.*;

public class Lab2KarpliukKi34 {
    /**
    * CTaTMYHMÄ MeTOM main & TOYKOW BXOMY B SPOTPAMY
    * @param args
    * @throws FileNotFoundException
    */

public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
    int rows;
    char[][] array;
    String symbol;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    File dataFile = new File("Array.txt");
    PrintWriter fout = new PrintWriter(dataFile);
    System.out.print("BBEGITE POSMIP KBAMPATHOI MATPUMMI: ");
    rows = sc.nextInt();
    sc.nextLine();
    array = new char[rows][];
    for (int i = 0; i < rows; i++) {
        if (i < rows / 2) {
            array[i] = new char[i + 1];
        }
}</pre>
```

Результат виконання програми:

```
Введіть розмір квадратної матриці: 5

Введіть символ-заповнювач: *

*

*

*

*

*

*

Process finished with exit code 0
```

Висновок: на лабораторній роботі я ознайомився з базовими конструкціями мови Java та оволодів навиками написання й автоматичного документування простих консольних програм мовою Java.