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-36

Мазуренко Н.А

Прийняв:

доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю. С.

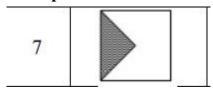
Львів 2022

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

```
@param args
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
array[i][j] = (char) symbol.codePointAt(0);
System.out.print(array[i][j] + "\t");
fout.print(array[i][j] + "\t");
System.out.print("" + "\t");
                                                 fout.print(""
        fout.flush();
fout.close();
```

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.