Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи № 5

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» «Виключення» Варіант - 7

Виконав:

студент групи КІ-34

Карплюк Ю.Б.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Meтa: Оволодіти навиками використання механізму виключень при написанні програм мовою Java.

ЗАВДАННЯ

- 1. Створити клас, що реалізує метод обчислення виразу заданого варіантом. Написати на мові Java та налагодити програму-драйвер для розробленого класу. Результат обчислень записати у файл. При написанні програми застосувати механізм виключень для виправлення помилкових ситуацій, що можуть виникнути в процесі виконання програми. Програма має розміщуватися в пакеті Група. Прізвище. Lab5 та володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 2. Автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 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:

7.
$$y = ctg(x)/sin(7x-1)$$

Код програми:

File Equations.java

File EquationsApp.java

```
package KI34.Karpliuk.Lab5;
import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
 * @version 1.0
public class EquationsApp {
      * @param args
                         fout.flush();
                         fout.close();
               } catch (CalcException ex) {
```

File CalcException.java

```
package KI34.Karpliuk.Lab5;

/**
   * Class <code>CalcException</code> more precises ArithmeticException
   *
   * @author Yurii Karpliuk
   * @version 1.0
   */
class CalcException extends ArithmeticException {
    public CalcException(String message) {
        super(message);
    }
}
```

Результат виконання програми:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bi
Enter X:
5
Process finished with exit code 0
```

-30.127605812696643

Висновок: на лабораторній я роботі оволодів навичками використання механізму виключень при написанні програм мовою Java.