Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи $N \hspace{-.08cm} \underline{\hspace{0.08cm}} \hspace{0.1cm} 5$

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» «Виключення»

Варіант - 7

Виконав:

студент групи КІ-36

Мазуренко Н.А.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

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

ЗАВДАННЯ

- 1. Створити клас, що реалізує метод обчислення виразу заданого варіантом. Написати на мові Јаvа 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

```
@param args
      PrintWriter fout = new PrintWriter(new File("Output.txt"));
          System.out.println(ex.getMessage());
  } catch (FileNotFoundException ex) {
```

File CalcException.java

```
package example.test.lab5;

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.