Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи № 6

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» «Файли»

Варіант - 7

Виконав:

студент групи КІ-34

Карплюк Ю.Б.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Мета: Оволодіти навичками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.

ЗАВДАННЯ

- Створити клас, що реалізує методи читання/запису у текстовому і двійковому форматах результатів роботи класу, що розроблений у лабораторній роботі №5. Написати програму для тестування коректності роботи розробленого класу.
- 2. Для розробленої програми згенерувати документацію.
- 3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагмент згенерованої документації.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.

Варіант завдання:

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

Код програми:

File FioApp.java

File CalcWFio.java

```
package KI34.Karpliuk.Lab6;
 * @version 1.0
    * @param <code>fName</code> File name
       f.print(y);
       f.close();
           File f = new File(fName);
                throw new FileNotFoundException("File " + fName + "not found");
        } catch (FileNotFoundException | InputMismatchException ex) {
    * @throws IOException
       f.writeDouble(y);
       f.close();
```

```
* @throws IOException
     * @throws CalcException
Double.POSITIVE INFINITY | | x % 180 == 0 ) {
                throw new CalcException ("Exception reason: Illegal value of X
     * @return y value
```

File CalcException.java

```
package KI34.Karpliuk.Lab6;

/**
  * 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\bin\java.exe"

Enter X: 5

y = -30.127605812696643

y = -30.127605812696643

y = -30.127605812696643

Process finished with exit code 0
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я оволодів навичками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.