# Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка" Кафедра МКС



# Звіт

3 лабораторної роботи №6

3 дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему:

«Файли»

Виконав:

ст.гр. КІ-35

Куденчук Владислав

Пр

ийняв:

Іванов Ю. С.

Мета: оволодіти навиками 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.

17. 
$$y=(x-4)/\sin(3x-1)$$

#### Виконання:

Код:

## **Class CalcExeption**

```
package KI_35.Kudenchuk.Lab6;

/**
   * Class <code>CalcException</code> more precises ArithmeticException
   * @author EOM Stuff
   * @version 1.0
   */
class CalcException extends ArithmeticException
{
   public CalcException(){}

   public CalcException(String cause)
   {
      super(cause);
   }
}
```

#### Class CalcWFio

```
package KI_35.Kudenchuk.Lab6;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;

class CalcWFio extends CalcException
{
    public static void writeResTxt(String fName, String data) throws
FileNotFoundException
    {
        PrintWriter f = new PrintWriter(fName);

        RandomAccessFile f = new RandomAccessFile(fName, "rw");
        RandomAccessFile f = new RandomAccessFile(fName, "rw");
```

```
f.write(data.getBytes());
            f.close();
        catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
    public void readResTxt(String fName)
            File f = new File (fName);
            if (f.exists())
                Scanner s = new Scanner(f);
                result = s.nextDouble();
                s.close();
                throw new FileNotFoundException("File " + fName + "not
        catch (FileNotFoundException ex)
            System.out.print(ex.getMessage());
    public void writeResBin(String fName) throws IOException
        DataOutputStream f = new DataOutputStream(new
FileOutputStream(fName));
        f.writeDouble(result);
        f.close();
    public void readResBin(String fName) throws IOException
        DataInputStream f = new DataInputStream(new
FileInputStream(fName));
        result = f.readDouble();
        f.close();
    public void calculate(double x)
        result = Equations.calculate(x);
    public double getResult()
    private double result;
```

# **Class Equations**

```
package KI_35.Kudenchuk.Lab6;

/**
 * Class <code>Equations</code> implements method for (x-4)/sin(3x-1)
expression
```

## Class FioApp

```
package KI_35.Kudenchuk.Lab6;
import java.io.*;
import java.util.*;
public class FioApp {
     @param args Cline arguments
    public static void main(String[] args) throws IOException
        CalcWFio obj = new CalcWFio();
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter X value: ");
        double x = s.nextDouble();
        obj.calculate(x);
        System.out.println("Result is: " + obj.getResult());
        CalcWFio.writeResTxt("file.txt", "11sdfkskdlfg");
        obj.writeResBin("BinRes.bin");
        obj.readResBin("BinRes.bin");
        System.out.println("Result in Bin file is: " + obj.getResult());
        System.out.println("Result in text file is: " + obj.getResult());
```

# Console:

```
Enter X value: 10
Result is: -9.041129669133248
Result in Bin file is: -9.041129669133248
Result in text file is: -9.041129669133248
Process finished with exit code 0
```

# Text file:



Висновок: оволодів навиками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.