Министерство науки и высшего образования РФ

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №3

по дисциплине «разработка кроссплатформенных приложений»

на тему «Обработка исключительных ситуаций»

Вариант №2

Выполнили: студенты группы 22ВВВ1

Дунюшкин В.А.

НиколаевА.А.

Приняла:

Доцент Юрова О.В.

Пенза 2025

**Тема работы:**

изучить механизм обработки исключительных ситуаций.

**Ход работы:**

Для нашего графического приложения надо рассмотреть и устранить исключительные ситуации, при которых значения границ интегрирования не находятся в диапазоне от 0,000001 до 1000000, а также случай, когда нижняя граница больше верхней

**Описаниe:**

1. Создаём вложенный класс InvalidException, который будет обрабатывать описанные выше исключительные ситуации
2. В программе вводим наши границы и шаг
3. После проверяем условиями выход за границы

if (low < 0.000001 || high > 1000000 || step < 0.000001 || step > 1000000){

throw new InvalidException("Значения должны быть в диапазоне от 0.000001 до 1,000,000!");}

После этого передаём соответствующие ошибки в блок catch

catch (InvalidException e) {

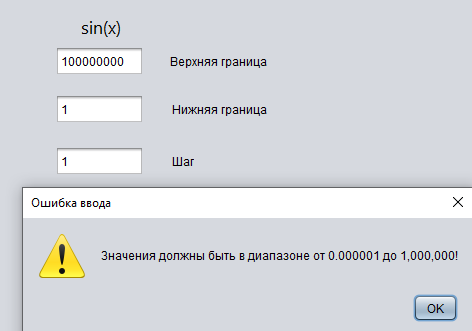
JOptionPane.showMessageDialog(this,

e.getMessage(),

"Ошибка ввода",

JOptionPane.WARNING\_MESSAGE);

**Результат работы программы:**

****