Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №7 По дисциплине «СПП»

> Выполнила студентка 3 курса группы ПО-3: Демчик Е.И. Проверил: Крощенко А.А.

Вариант 8

Цель: освоить возможности языка программирования Java в построении графических приложений.

Залание 1:

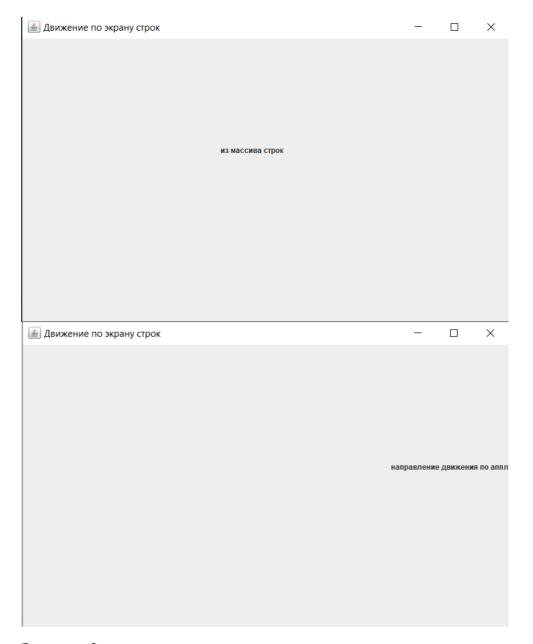
Задать движение по экрану строк (одна за другой) из массива строк. Направление движения по апплету и значение каждой строки выбираются случайным образом.

Код программы:

Main.java

```
package com.company;
         strings.add("Задать движение по экрану строк");
strings.add("(одна за другой)");
         frame.setLayout(null);
final JLabel lbl = new JLabel();
          frame.add(lbl);
               public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
```

Результат выполнения:



Задание 2:

Реализовать построение заданного типа фрактала по варианту: Кривая дракона.

Код программы:

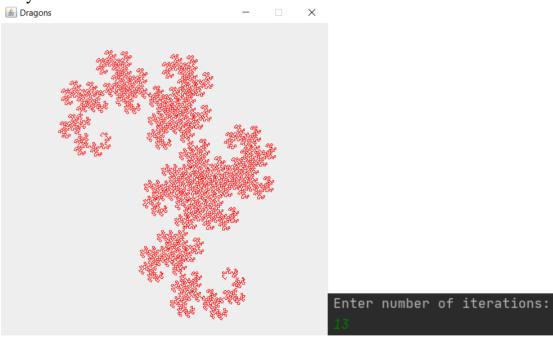
Main.java

```
package com.company;
import javax.swing.*;
import javax.swing.JFrame.EXIT_ON_CLOSE;

public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        JFrame window = new JFrame("Dragons");
        window.setSize(600, 600);
        System.out.println("Enter number of iterations: ");
        window.setContentPane(new DragonCurve(new Scanner(System.in).nextInt()));
        window.setResizable(false);
        window.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
        window.setVisible(true);
    }
}
```

DragonCurve.java

Результат выполнения:



Вывод: Освоила возможности языка программирования Java в построении графических приложений.