# 

Лабораторная работа №7 По дисциплине «СПП»

> Выполнил студент 2 курса группы ПО-5: Филатов Д.Д. Проверил: Крощенко А.А.

#### Вариант 8

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

### Задание 1:

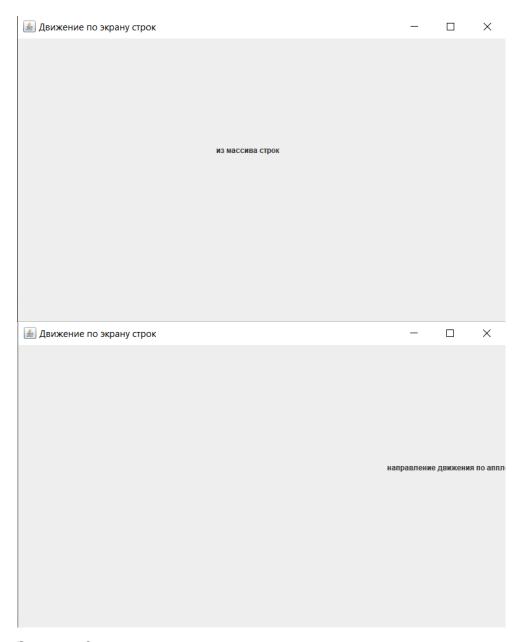
Задать движение по экрану строк (одна за другой) из массива строк. Направление движения по апплету и значение каждой строки выбираются случайным образом.

Код программы:

Main.java

```
package com.company;
import javax.swing.*;
public class Main \{
   public static void main(String[] args) {
        final ArrayList<String> strings = new ArrayList<String>();
        strings.add("Задать движение по экрану строк"); strings.add("(одна за другой)");
        strings.add("направление движения по апплету");
        strings.add("выбирается случайным образом");
        final JFrame frame = new JFrame("Движение по экрану строк");
        frame.setLayout(null);
        lbl.setSize(300, 20);
        frame.add(lbl);
        frame.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.pack();
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
                Point loc = lbl.getLocation();
                     lbl.setLocation(frame.getWidth()/2, frame.getHeight()/2);
                     lbl.setLocation(loc.x + speedX, loc.y + speedY);
        timer.start();
```

Результат выполнения:



#### Задание 2:

Реализовать построение заданного типа фрактала по варианту: Кривая дракона.

## Код программы:

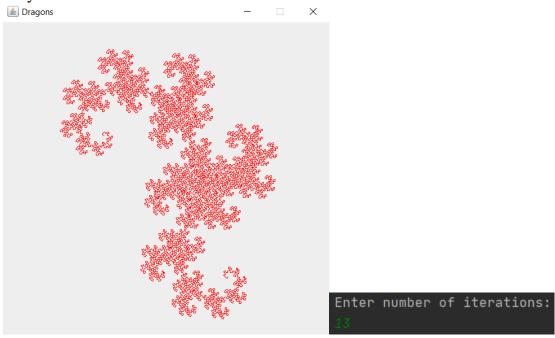
## Main.java

```
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.