Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Вятский государственный университет»

Колледж ВятГУ

**ОТЧЕТ**

**ПО ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ №7**

**«иССЛЕДОВАНИЕ ФРАКТАЛОВ»**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«МДК 05.02 РАЗРАБОТКА КОДА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Выполнила: студентка учебной группы

ИСПк-101-51-00

Вдовиченко Ярослава Геннадьевна

Преподаватель:

Сергеева Елизавета Григорьевна

Киров

2023

1. Цель работы: получение навыков реализации алгоритмов с рекурсивными вычислениями, знакомство с фракталами.
2. Задание:
   * + 1. Написать программу для визуализации фрактала “Кривая Хартера-Хейтуэя”.
       2. Предусмотреть возможности масштабирования, изменения глубины прорисовки и перемещения полученной фигуры.
       3. Построение множества ломаных, образующих фрактал, должно осуществляться в отдельном модуле.

Код программы

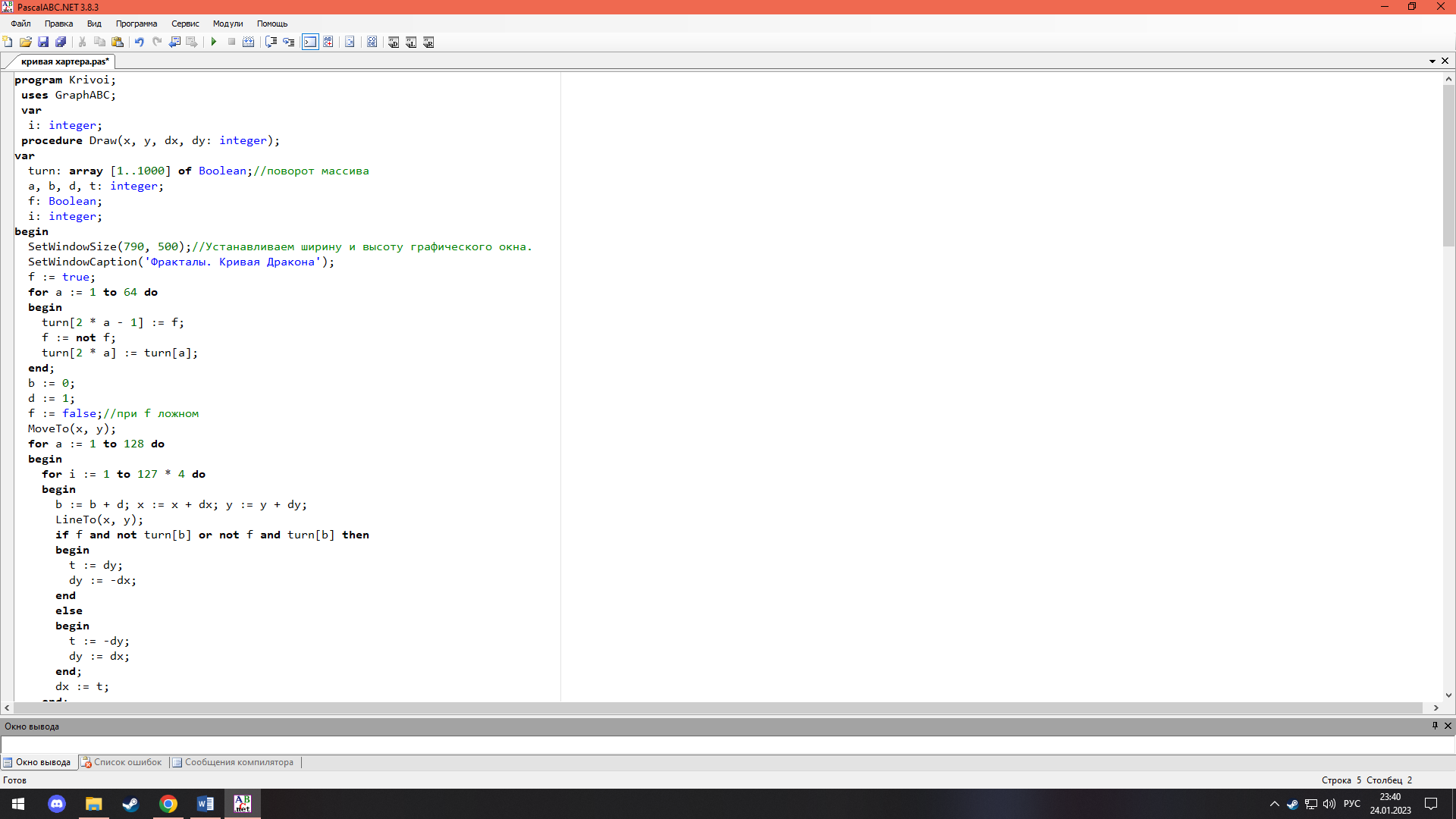


Рисунок 1 – код программы

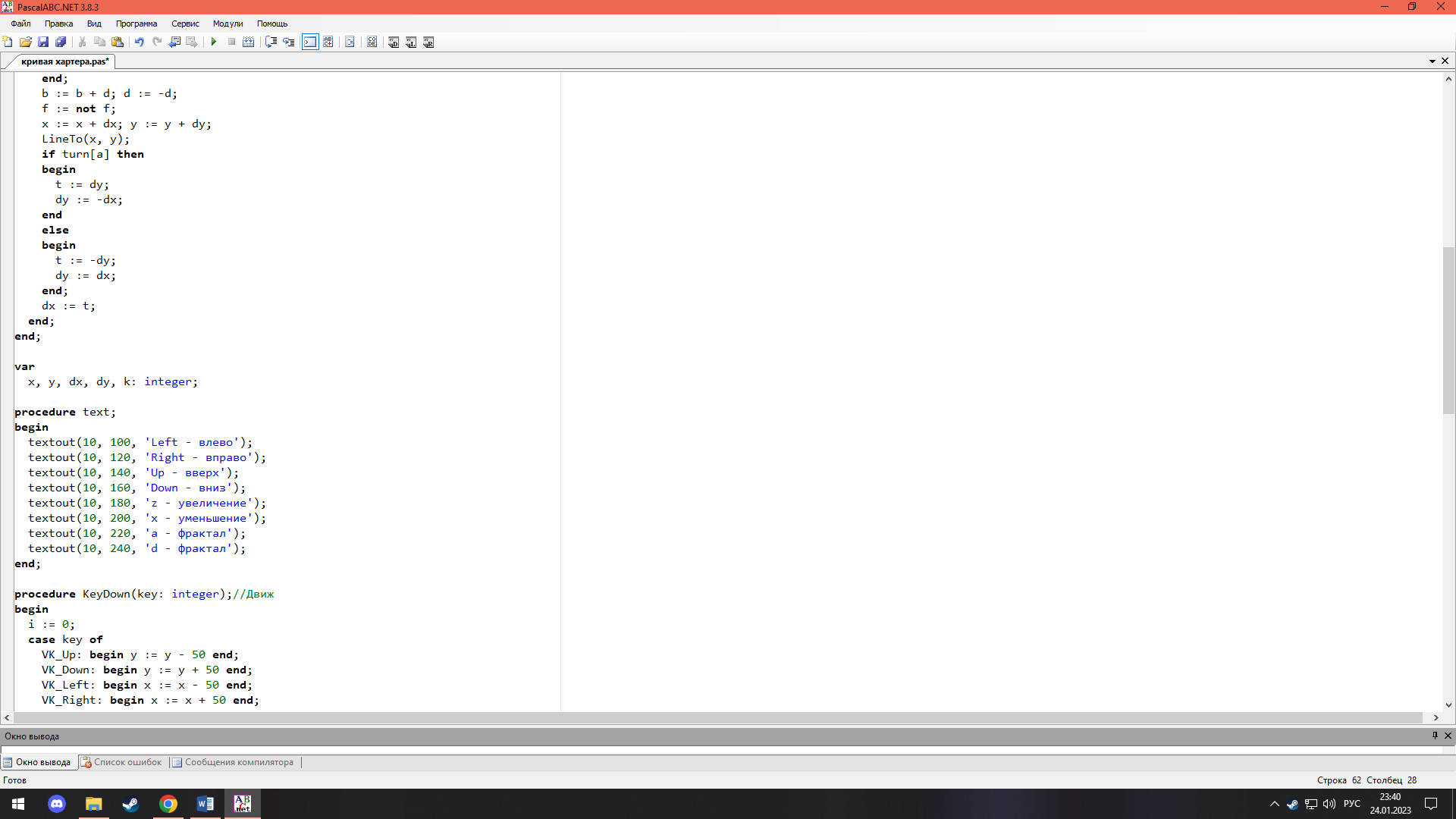


Рисунок 2 – код программы

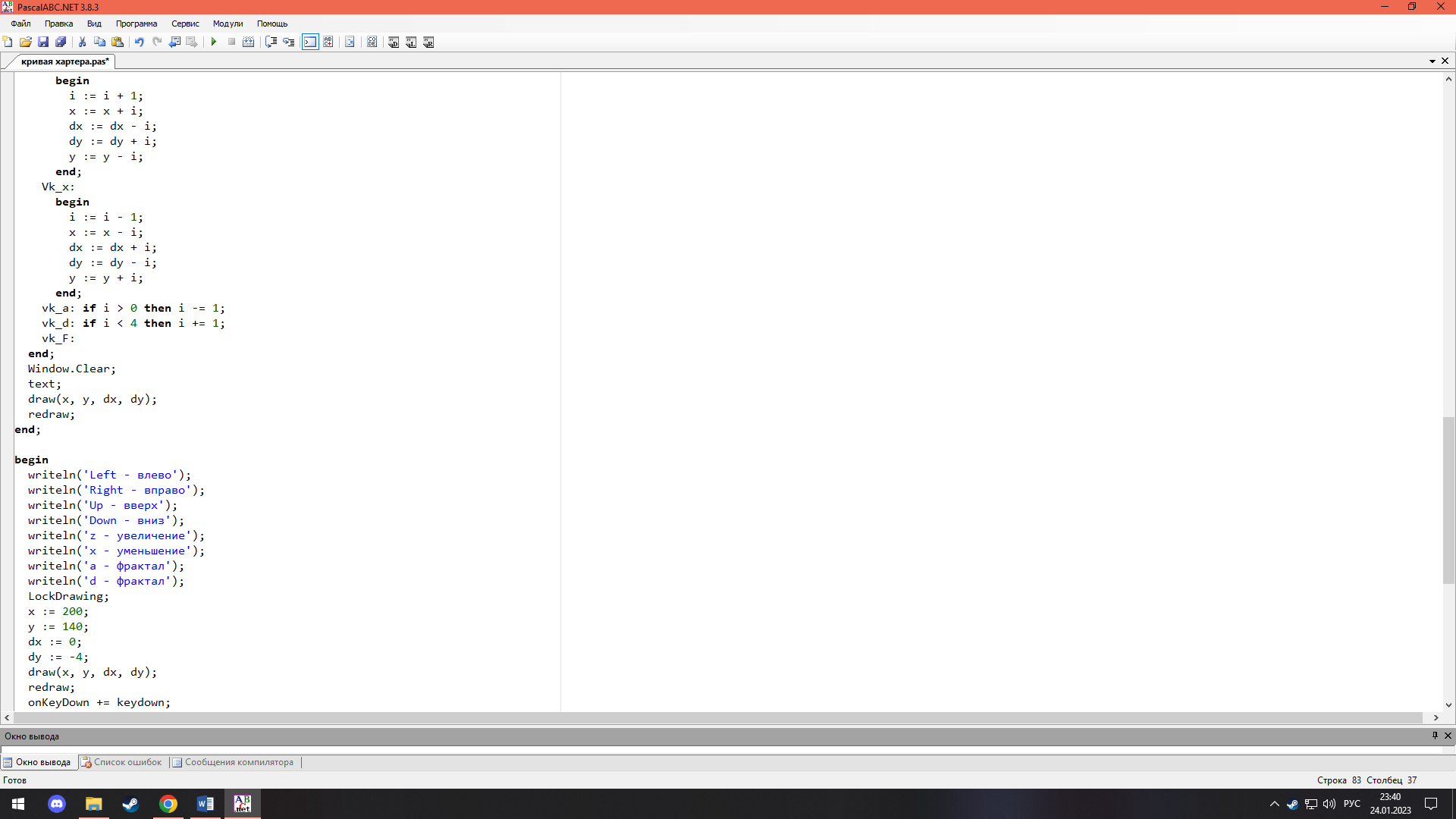


Рисунок 3 – код программы

1. Результат выполнения программы

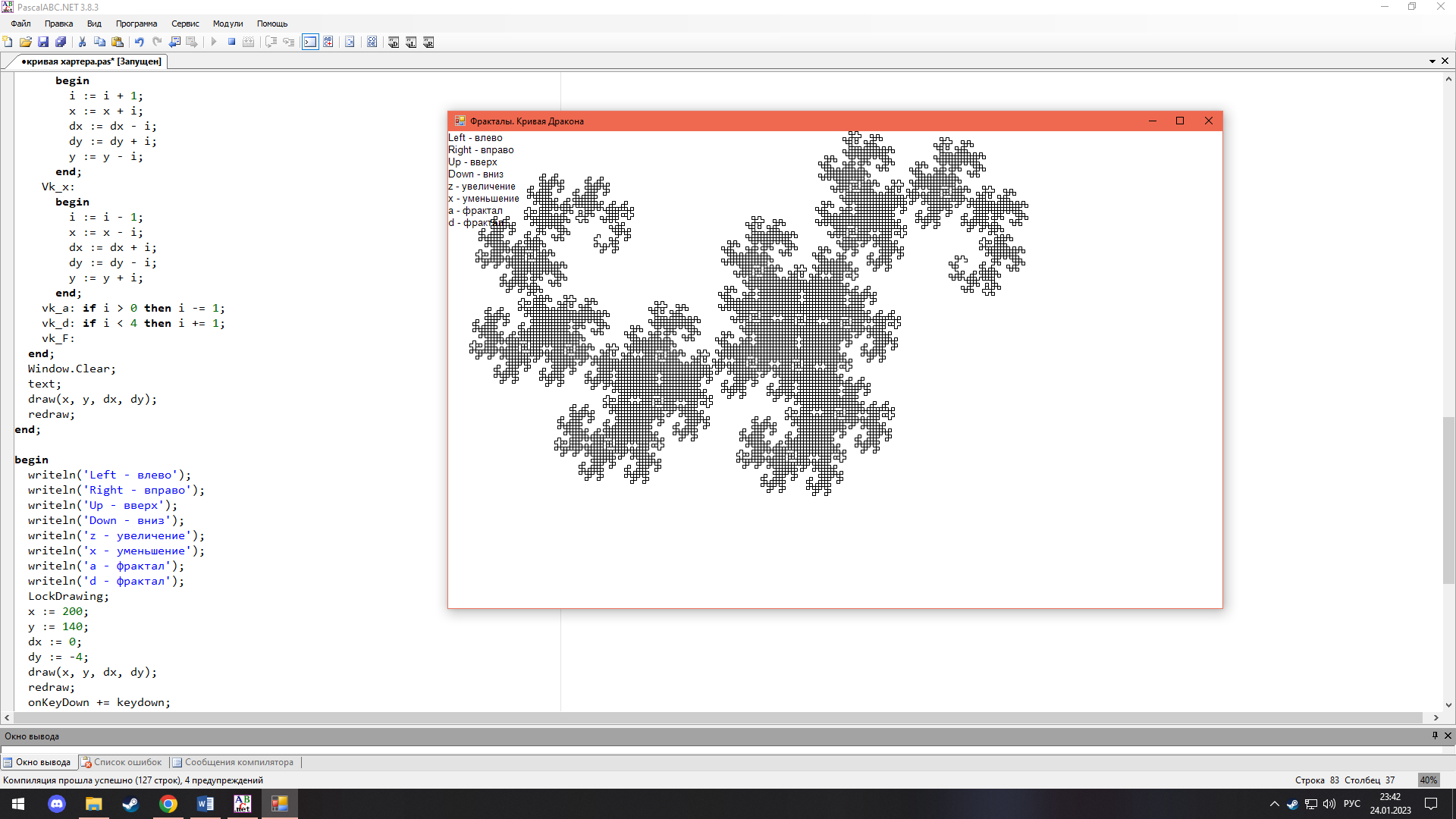


Рисунок 4 – результат выполнения программы

В ходе выполнения данной контрольной работы, были получены базовые навыки реализации алгоритмов рекурсивными вычислениями. Познакомились с фракталами.