## Лабораторная работа №2

## Основной алгоритм оформить в виде модуля – динамической библиотеки.

- 1. Построить выпуклую оболочку методом Киркпатрика. («разделяй и властвуй»)
- 2. Произвести растрирование цветных векторов методом Брэзенхема.
- 3. Растрирование эллипса методом средней точки (8-ми точечная схема).
- 4. Растрирование эллипса методом средней точки (4-х точечная схема).
- 5. Нарисовать эллипс методом Брэзенхема.
- 6. Нарисовать окружность методом Брэзенхема.
- 7. Нарисовать окружность методом средней точки (4-х точечная схема).
- 8. Произвести растрирование цветных векторов методом DDA.
- 9. Найти все выпуклые слои данного набора точек. (Первый выпуклый слой выпуклая оболочка. Отбрасываем ее. Опять строим выпуклую оболочку это второй выпуклый слой и т.д.)
- 10. Разбить произвольный (возможно невыпуклый) многоугольник на треугольники.
- 11. Триангуляция Делоне области на основе заданного набора точек.
- 12. Жадная триангуляция области на основе заданного набора точек.
- 13. Для заданного набора точек на плоскости построить диаграмму Вороного.
- 14. Найти пересечение двух выпуклых многоугольников.
- 15. Построить выпуклую оболочку методом Чана.
- 16. Нарисовать отрезок методом Ву.
- 17. Нарисовать окружность методом Ву.
- 18. Нарисовать эллипс методом Ву.

Описание методов см. файл chirikov.pdf Приблизительный вид интерфейса –trian.zip