- 1. Скомпилировать исходный файл. После названия файла указать ключ -lm, т.к. программа использует квадратный корень из библиотеки math.h.
- 2. Использовать исполняемый файл ./a.out, далее указать нужные пользователю ключи.
- 3. Функционал программы:
- -u or --upleft координаты верхнего левого угла прямоугольника
 - -1 or --downright координаты правого нижнего прямоугольника
 - -w or --width значение толщины фигуры
- -r or --radius радиус окружности(в которую должен быть вписан шестиугольник)
- -c or --centre координаты центра этой окружности
- -f or --fill залить или не залить фигуру
- --inputfile имя входного файла
- --outputfile имя выходного файла
- --inf информация о файле
- --rectangle нарисовать прямоугольник по координатам левого верхнего и правого нижнего углов
- --color цвет границы фигуры
- --hexagonsq нарисовать шестиугольник по описанному квадрату, так же задаваемым по координатам левого верхнего и правого нижнего углов
- --hexagoncir нарисовать шестиугольник по описанной окружности
- --help or -? or -h вызов инструкции по использованию
- --copyarea копирование части картинки. Области при копировании должны быть одинаковыми
- --uplarea координаты левого верхнего угла области назначения копирования(данные 2 ключа нет смысла использовать без вызова операции еопирования области)
- --uprarea координаты правого нижнего угла области назначения копирования
- 4. Программа поддерживает 11 цветов заливки и контура:
- --red красный
- --white белый
- --pink розовый
- --lime салатовый или лаймовый
- --green зеленый
- --blue синий
- --black черный
- --yellow желтый

- --orange оранжевый
- --purple фиолетовый
- --grey серый.

5. Примеры запуска программы:

gcc main.c -lm && ./a.out --rectangle -u 50 150 -l 150 50 --color pink --fill -- fillcolor grey -w 10 --inputfile simpsonsvr.bmp --outputfile 8.bmp – рисование розового прямоугольника, залитого серым цветом.

gcc main.c -lm && ./a.out --hexagonsq -u 60 500 -l 500 60 --color red -w 50 --inputfile simpsonsvr.bmp --outputfile 8.bmp – рисование незалитого красного шестиугольника, вписанного в квадрат.

gcc main.c -lm && ./a.out --hexagoncir -c 200 200 -r 180 --color purple --fill -- fillcolor yellow -w 7 --inputfile begin.bmp --outputfile 8.bmp – рисование фиолетового шестиуголька, залитого желтым, вписанного в окружность с центром в 200;200 и радиусом 180.

gcc main.c -lm && ./a.out --copyarea -u 51 300 -l 300 51 --uplarea 151 400 -- uprarea 400 151 --inputfile simpsonsvr.bmp --outputfile 1.bmp – копирование области