**Лабораторная работа №3.**

1. Самостоятельно выбранное изображение перевести в формат grayscale. Выполнить контрастирование этого изображения так, что:

* умакс - умин =50, где умакс и умин – соответственно наибольшее и наименьшее значение интенсивности полученного изображения.
* Интенсивности пикселей исходного изображения преобразовывались пропорционально.

1. Выполнить обратное преобразование.
2. Выполнить контрастирование цветного изображения.
3. Подобрать различные (минимум три) значения параметра k для соляризации исходного изображения. Выбрать значение k, которое преобразует картинку к лучшему на ваш взгляд виду.
4. На выбранном вами изображении с текстом подобрать ядро преобразования, такое что после размытия видно, что текст есть, но прочитать его уже невозможно.
5. Применить к изображению двухстороннюю фильтрацию.
6. Применить фильтры собеля, Лапласса, алгоритм Канни для выделения границ фигур на grayscale изображении.