Применение методов градационной коррекции по переходным кривым

**Цель**: Познакомится с пространственными методами коррекции на примере градационной коррекции по переходным кривым.

# Этапы выполнения

1. Подобрать 2 изображения для коррекции
2. Перевести изображения в черно-белое
3. Преобразовать изображения в негатив
4. Провести логарифмическое преобразование
5. Провести степенное преобразование с γ>1, γ<1
6. Провести кусочно-линейное преобразование
7. Провести вырезание уровней в изображении (для одного изображения)

# Содержание отчета

1. Название цель работы
2. Используемый язык программирования
3. Параметры исходных изображений (назвать изображения 01 и 02)
   1. глубина цвета - k, bpp
   2. размер - m x n, pix
4. Изображение преобразованное в негатив (01\_neg, 02\_neg)
5. Вид функции преобразования
6. Параметры логарифмических преобразований
7. Изображение после логарифмического преобразования (01\_log\_x, 01\_log\_y, 02\_log\_x, 02\_log\_y)
8. Вид функций преобразования
9. Параметры степенных преобразований
10. Изображение после степенных преобразования (01\_deg\_x, 01\_deg\_y, 02\_deg\_x, 02\_deg\_y)
11. Вид функций преобразования
12. Параметры кусочно-линейного преобразования 13.Изображения после кусочно-линейного преобразования (01\_sl,

02\_sl)

1. Вид функций преобразования
2. Номера вырезаемых уровней в выбранном изображении
3. Изображения вырезанных уровней 17.Приложить код программы

Исходные изображения и все изображения после коррекций выложить на облачное хранилище и приложить ссылку.