## Уточнение смещения изображений .

## Склеивание изображений с накоплением информации.

# Алгоритм:

1. Открываем поток изображения, дешифруем в битовую матрицу.
2. Создаем матрицы нормального распределения вероятности Гауса, с различными коэффициентами распределения: ;
3. Сворачиваем битовые матрицы по фильтру Гаусса:
4. Находим Лаплассиан Гаусса: ;
5. Находим максимумы Лаплассианов в плавающих окресностях окресностях исходного изображения: D
6. Переходим из цифрового режима в аналоговый, с помощью дискретного косинусного преобразования: ;
7. Ищем подобные окресности на втором изображении, проверяем соответствие окресности и выбираем только те, между которыми минимальное Евклидово расстояние, и которые наиболее коррелируют: ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
8. На основании полученных координат строим вектора смещения, и фильтруем полученное поле рекурентным методом.
9. Используя тройки векторов последовательно вычисляем аффинное уравнение преобазования одного изображения в другое: ; ; D = ; = ; = ; = ; = ; = ; = ;
10. Основываясь на полученных коэффициентах аффинного преобразования складываем изображения с накоплением сигналов, для снижения некореллированных по полю шумов:
11. Выводим на экран результат.