1. Дано исходное изображение размера . На изображении выбирается фрагмент размера
2. По изображениям и строим изображения и размера , где и .
3. Вычисляем результат линейной корреляции и по формуле

.

Для вычисления преобразования дискретного преобразования Фурье используем функцию fft2.

1. Вычисляем . Для вычисления обратного дискретного преобразования Фурье используем функцию ifft2.
2. В полученной матрице оставляем действительные компоненты элементов матрицы, игнорируя мнимые компоненты.
3. Редуцируем полученную матрицу до исходного размера . На полученной корреляционной плоскости ищем максимальное значение, указывающее на локализацию фрагмента на изображении .