

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ.

1. Загрузку изображения из файла демонстрировать смысла нет, это довольно элементарно.
2. Преобразование исходного изображения в полутоновое:



Рис. 1 - Преобразование исходного изображения в полутоновое. Пример 1.

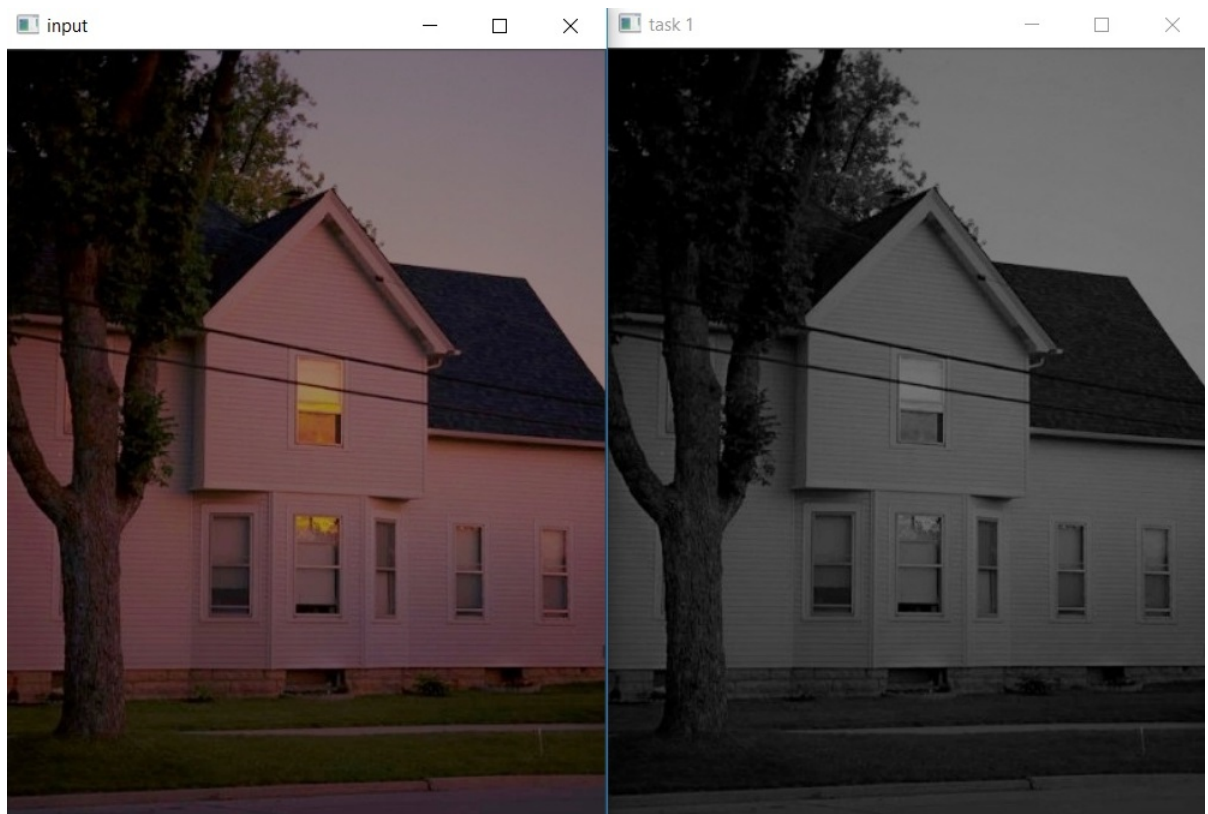


Рис. 2 - Преобразование исходного изображения в полутоновое. Пример 2.

3. Улучшение контраста исходного изображения



Рис. 3 - Улучшение контраста исходного изображения. Пример 1.

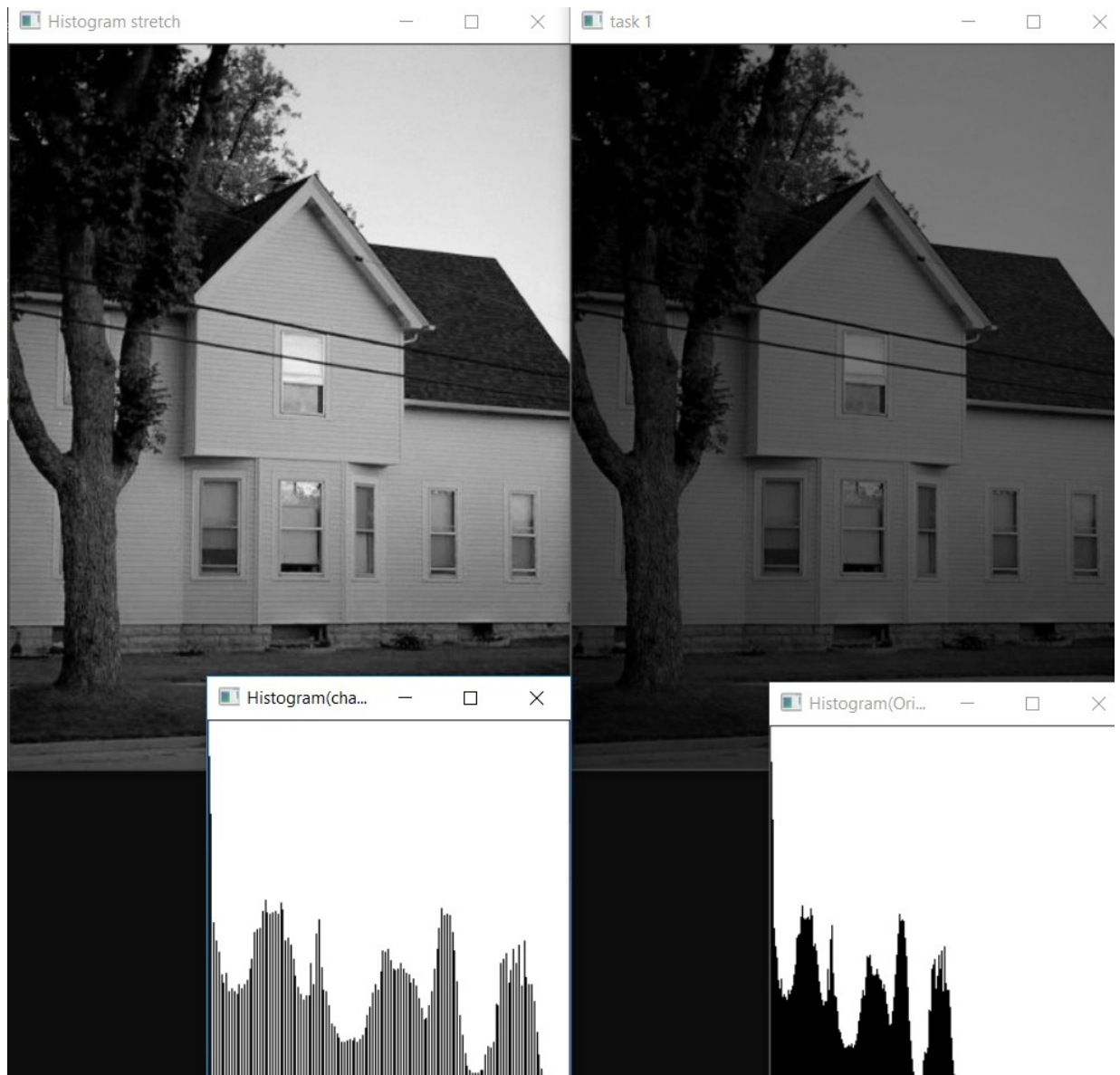


Рис. 4 - Улучшение контраста исходного изображения. Пример 2.

4. Поиск границ (Canny)

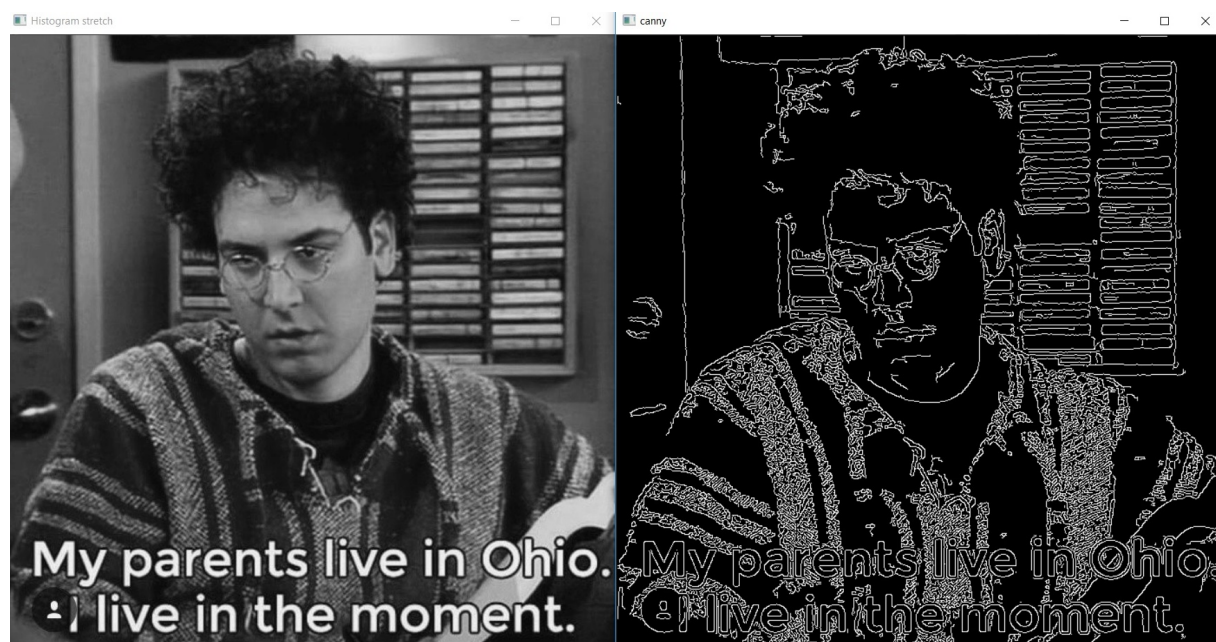


Рис. 5 - Поиск границ (Canny). Пример 1.

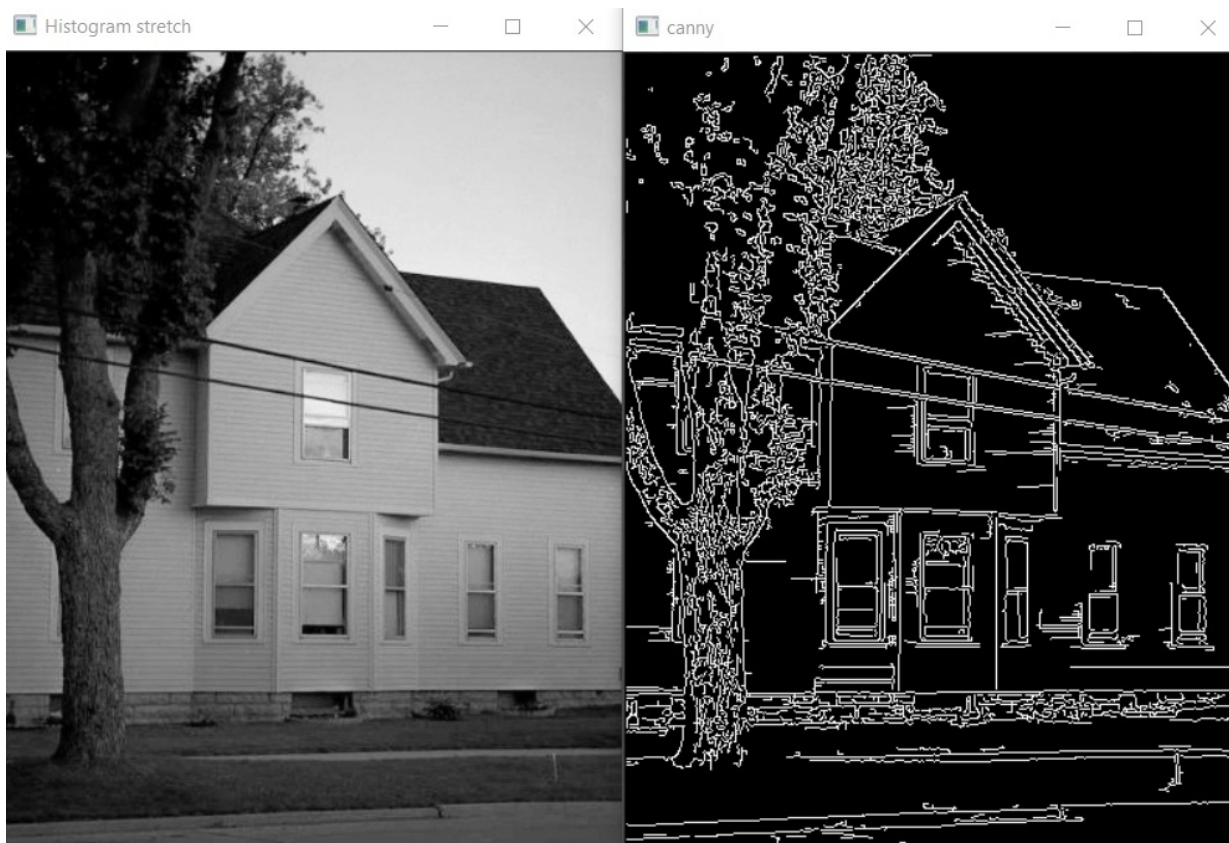


Рис. 6 - Поиск границ (Canny). Пример 2.

5. Поиск угловых точек

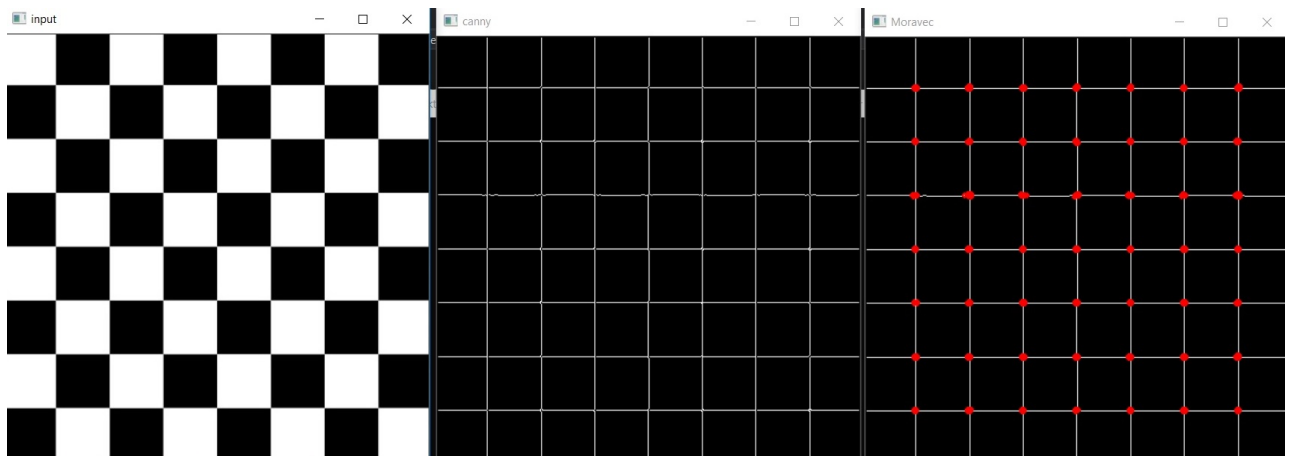


Рис. 7 - Поиск угловых точек. Пример 1.

6. Distance transform

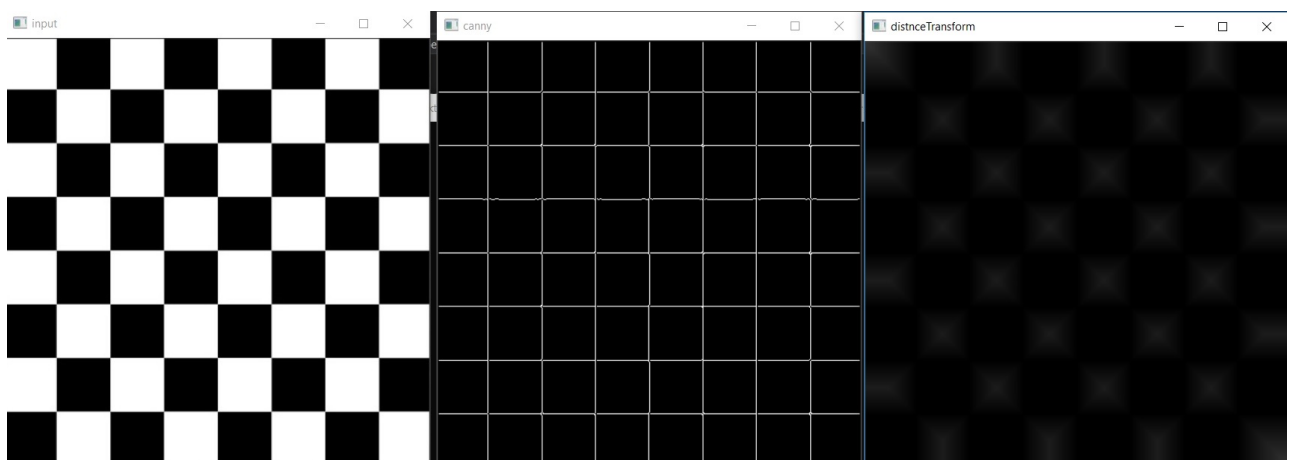


Рис. 8 - Distance transform. Пример 1.

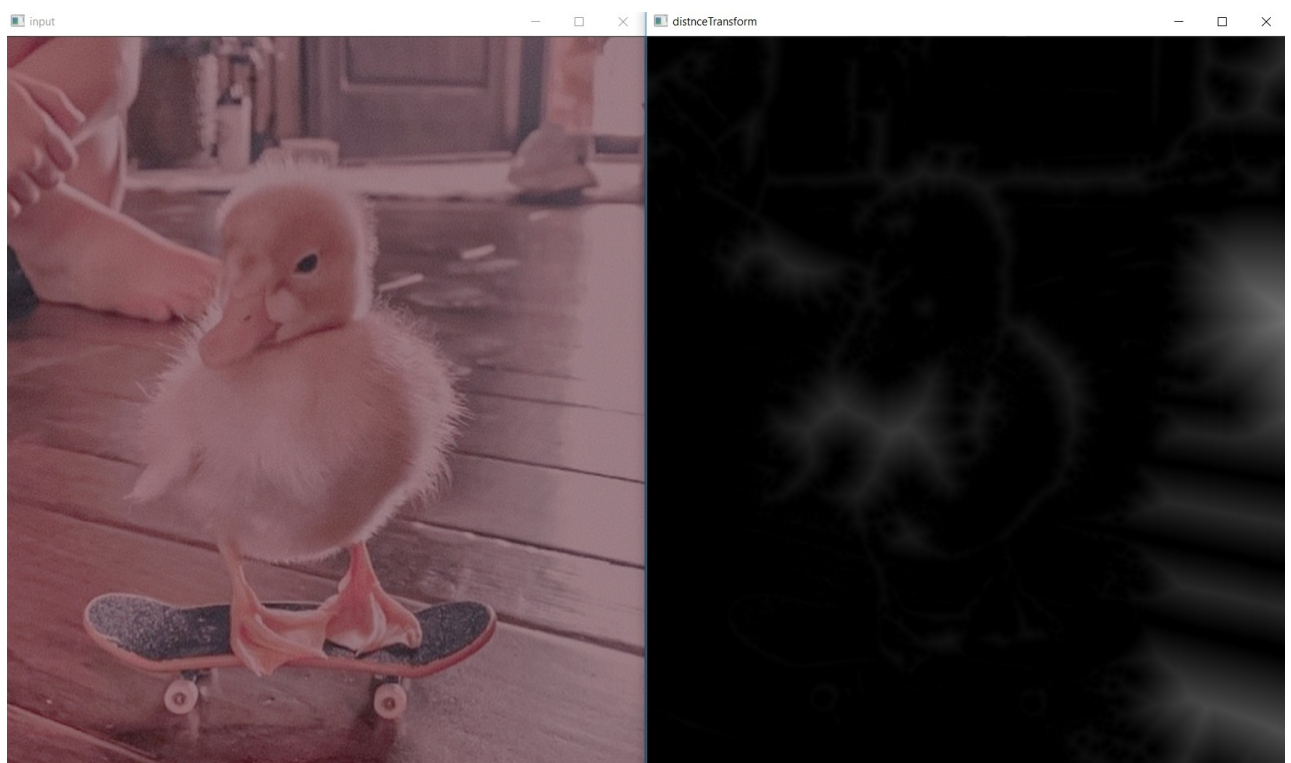


Рис. 9 - Distance transform. Пример 2.

7. ИСПРАВЛЕНИЯ

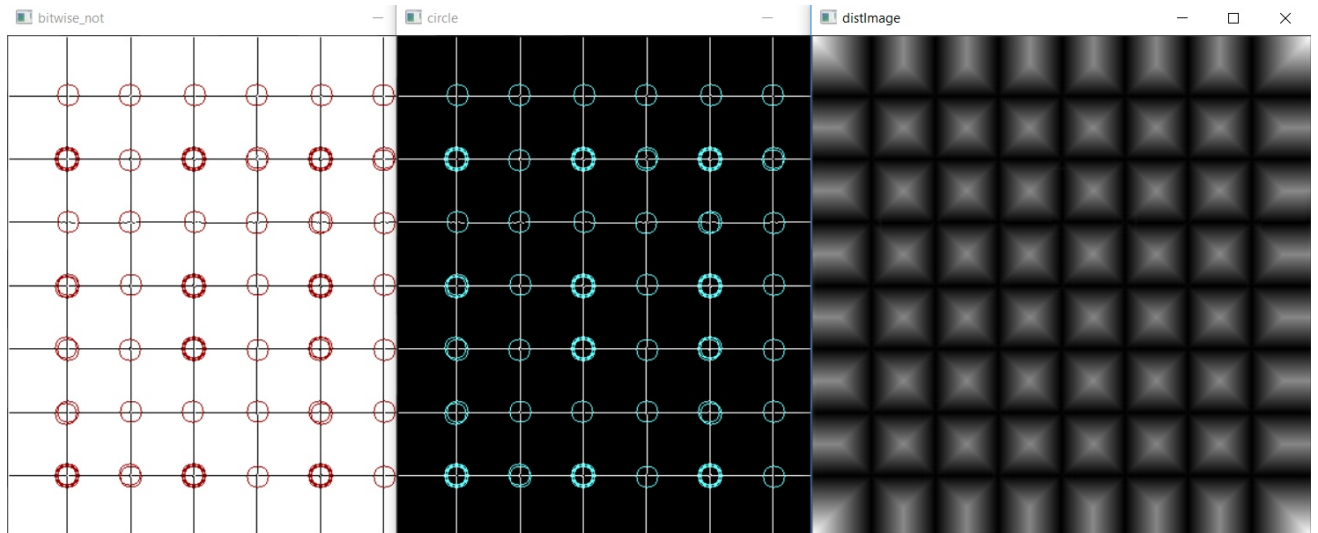


Рис. 10 - Distance transform. Пример 2.

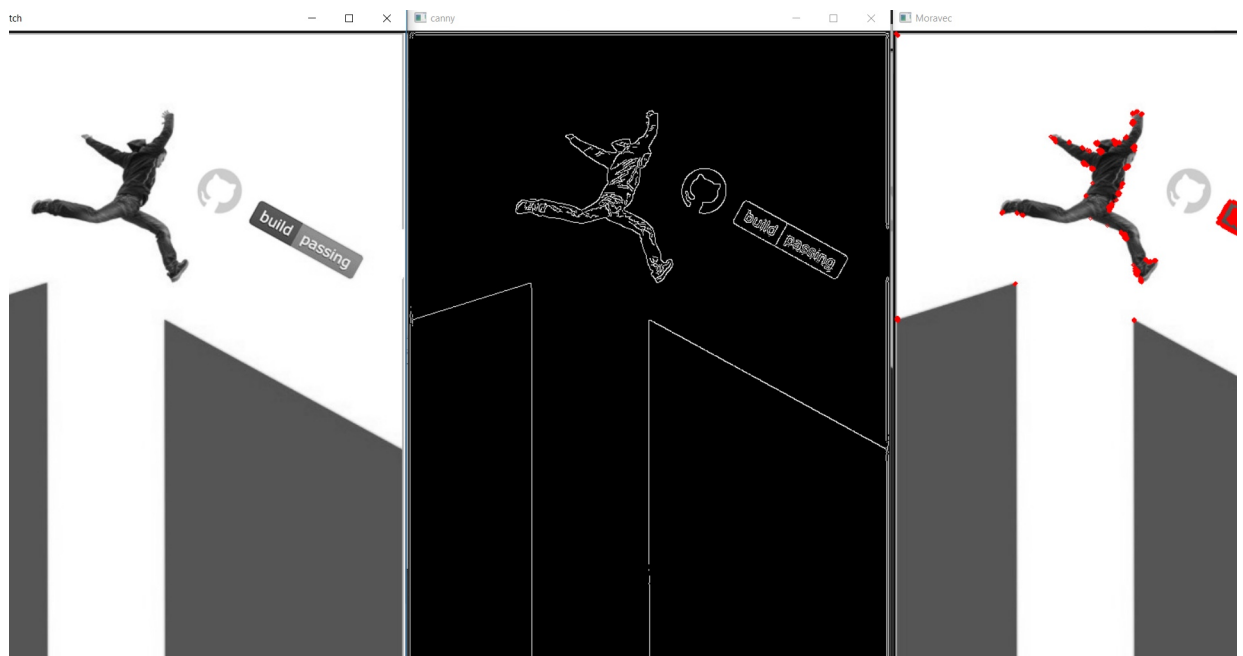


Рис. 11 - Distance transform. С использованием Canny and corner points

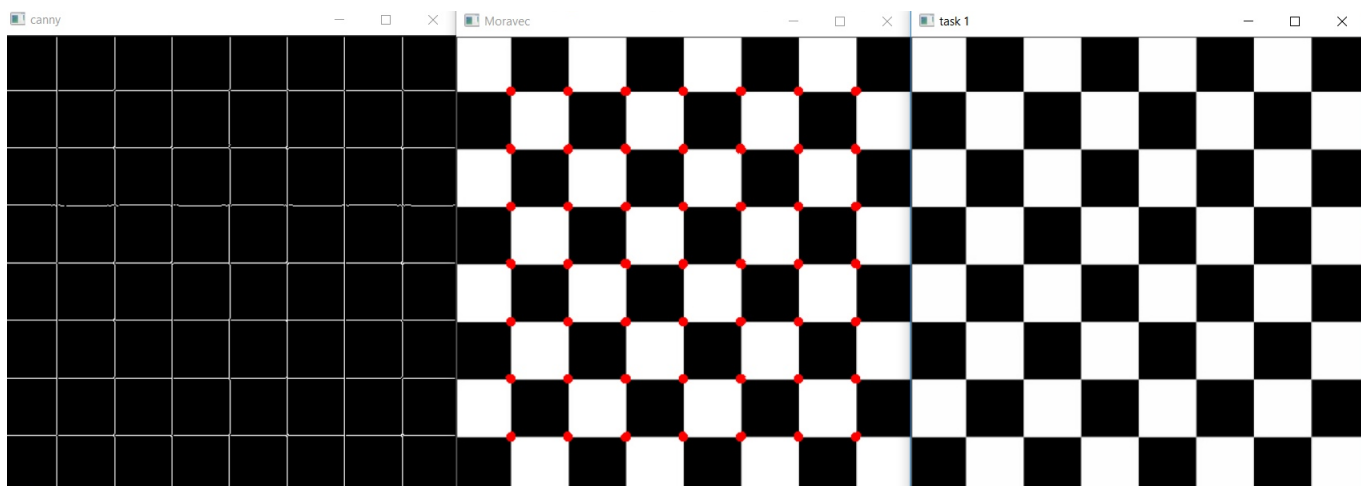


Рис. 12 - Corner points from contrast image