

# Контрольное мероприятие 2

Детектор особых точек.

## Дано

Дано изображение  $I$ , на котором присутствуют контрастные участки.

## Задание

Требуется реализовать детектор углов Ши-Томаси. Для нахождения градиентов изображения по  $x$  и  $y$  следует воспользоваться оператором Шарра (**cv2.Scharr**).

Использовать библиотеки `numpy` и `OpenCV`, за исключением функции `OpenCV`, которые реализуют поиск ключевых точек.

Максимальное число углов, возвращаемых детектором, стоит ограничить числом 120.

## Исходные данные

Набор изображений содержится в прикрепленном архиве в системе `edu.susu.ru`