

# Лабораторная работа 7: Изучение алгоритма повышения резкости

**Цель работы:** изучить алгоритм повышения резкости Contrast Adaptive Sharpening (с better diagonals, без масштабирования).

**Описание:** Программа должна быть написана на C/C++ и не использовать внешние библиотеки.

**Важно:** Помимо реализации будет оцениваться изложение теории, представленной в отчете. Без раскрытия теоретического материала решение засчитано не будет.

Аргументы передаются через командную строку:

- `lab7.exe <input> <output> <sharpen>`,  
где `sharpen` - параметр резкости в диапазоне `[0..1]` (вещественное значение).

Входные/выходные данные: PNM P5 или P6 (RGB).

**Полное решение:** всё работает + корректно выделяется и освобождается память, закрываются файлы, есть обработка ошибок.

Если программе передано значение, которое не поддерживается – следует сообщить об ошибке.

Коды возврата:

0 - ошибок нет

1 - произошла ошибка

В поток вывода ничего не выводится (`printf`, `cout`).

Сообщения об ошибках выводятся в поток вывода ошибок:

C: `fprintf(stderr, "Error\n");`

C++: `std::cerr`