

Написать программу, выполняющую простые преобразования изображений в формате **PNM**. Программа должна поддерживать *серые* и *цветные* изображения (варианты **PNM P5** и **P6**), *самостоятельно* определяя формат по содержимому.

**Аргументы** программе передаются через командную строку:

progam.exe <имя\_входного\_файла> <имя\_выходного\_файла> <преобразование>

где <преобразование>:

- 0 - инверсия,
- 1 - зеркальное отображение по горизонтали,
- 2 - зеркальное отражение по вертикали,
- 3 - поворот на 90 градусов по часовой стрелке,
- 4 - поворот на 90 градусов против часовой стрелки.

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

**Частичное решение:** работают преобразования 0-2; имена файлов и преобразование, возможно, написаны в исходном коде или читаются с консоли, а не берутся из командной строки.

**Полное решение:** всё работает + корректно выделяется и освобождается память, закрываются файлы, есть обработка ошибок: не удалось открыть файл, формат файла не поддерживается, не удалось выделить память.