

## Лабораторная работа №1. Визуализация \*.jpg

1. В классе IN\_OUT реализовать методы чтения, отображения, преобразования и записи данных из файлов \*.jpg, извлекая из метаданных размеры изображения  $M \times N$ .
2. В классе PROCESSING, используя/модифицировав функцию shift() в shift\_2D(data2D, M, N, C,...) поэлементно прибавить константу (например  $C=30$ ) к данным изображения размером  $M \times N$ .
3. В классе PROCESSING, используя/модифицировав функцию мультипликативной модели multModel() в multModel\_2D (data2D, C, M, N,...) поэлементно умножить данные изображения размером  $M \times N$  на константу, например  $C=1.3$ .
4. Сохранить все полученные в пп.1-3 изображения в файлах jpg.

Исходный файл: grace.jpg