

Лабораторная работа №1. Передискретизация изображений

Каждый студент выполняет все задания. Библиотечные функции передискретизации *не использовать*. В качестве исходных изображений использовать полноцветные трёхканальные изображения в форматах bmp или png (не jpeg).

Демонстрируется результат каждой операции (до и после).

1. Передискретизация (только для бакалавров).
 - 1) Растяжение (интерполяция) изображения в M раз;
 - 2) Сжатие (децимация) изображения в N раз;
 - 3) Передискретизация изображения в $K=M/N$ раз путём растяжения и последующего сжатия (в два прохода);
 - 4) Передискретизация изображения в K раз за один проход.