

Вариант №35

Задание

Реализовать размытие изображения по Гауссу. Обработка граничных условий должна осуществляться методом дополнения, т. е. для применения фильтра необходимо сгенерировать временное изображение большего размера, скопировав крайние пиксели (это необходимо, чтобы у крайних пикселей оригинального изображения появились «соседи»).

Матрица свёртки:

$$\frac{1}{16} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Формат входных и выходных данных

Изображение в формате BMP.