

Контрольная работа

Задания на контрольную работу

Написать программу конвертор. Для уменьшения количества цветов выбираются наиболее часто встречаемые цвета в исходном изображении. Причем эти цвета не должны быть слишком похожими друг на друга. Для сравнения цветов вычисляются разности между RGB составляющими.

$$\Delta = (R1-R2)^2 + (G1-G2)^2 + (B1-B2)^2$$

Программа должны выводить изображение на экран до и после конвертирования.

Требования к оформлению отчета

Необходимо представить следующее:

1. Текст задания
2. Текст программы (файл с расширением .cpp)
3. Все файлы, относящиеся к проекту, в том числе EXE-файл

Номер варианта контрольной работы определяется по последней цифре пароля.

№ Варианта	Тема
1	Преобразовать 256-цветный BMP файл в 16-цветный BMP файл.
2	Преобразовать True Color BMP файл в 16-цветный BMP файл.
3	Преобразовать True Color BMP файл в 256-цветный BMP файл.
4	Преобразовать True Color PCX файл в 16-цветный PCX файл.
5	Преобразовать True Color PCX файл в 256-цветный PCX файл.
6	Преобразовать 256-цветный PCX файл в 16-цветный PCX файл.
7	Преобразовать 256-цветный BMP файл в 16-цветный PCX файл.
8	Преобразовать 256-цветный PCX файл в 16-цветный BMP файл.
9	Преобразовать True Color BMP файл в 256-цветный PCX файл.
10	Преобразовать True Color PCX файл в 256-цветный BMP файл.

