**Задание 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:

Текст задания

Текст программы (файл с расширением .сpp)

Все файлы, относящиеся к проекту, в том числе EXE-файл

Нужна программа на Borland С++ Builder

*Преобразовать True Color PCX файл в 256-цветный PCX файл.*