

Домашнее задание №13

Тема: Кодирование изображения

<p>1. Сколько цветов будет содержать палитра, если каждый базовый цвет кодировать двумя битами?</p>
<p>2. Какой объем видеопамати в Кбайтах нужен для хранения изображения размером 640x250 пикселей и использующего 16-цветную палитру?</p>
<p>3. Видеопамать имеет объем, в котором может храниться 4-х цветное изображение размером 300x200. Какого размера изображение можно хранить в том же объеме памяти, если оно будет использовать 256-ти цветную палитру?</p>
<p>4. Сколько цветов можно максимально использовать для хранения изображения размером 350x200 пикселей, если объем страницы видеопамати - 65 Кбайт?</p>

5. Придумайте **способ кодирования** цветов для **64**-цветной палитры.

6. Пусть видеопамять компьютера имеет объём **512** Кбайт. Размер графической сетки – **640x480**. Сколько **страниц экрана** может **одновременно** разместиться в видеопамяти при палитре из **256** цветов?