

Практическая работа 1.5. «Кодирование изображений»

<p>Задание 1. Экран сотового телефона имеет глубину цвета 8 бит. Сколько цветов может отобразить такой экран.</p>
<p>Задание 2. На экране монитора компьютера расположена 32-цветная картинка. Определите, сколько бит видеопамати отводится для кодирования каждого пикселя этой картинки</p>
<p>Задание 3. Для кодирования одного из цветов палитры служит двоичный код 001. Определите, сколько цветов содержит палитра.</p>
<p>Задание 4. Экран коммуникатора имеет разрешающую способность 640*480 и глубину цвета 4 бит. Сколько Кбайт памяти компьютера займут 10 картинок</p>
<p>Задание 5. Средняя скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 28800 бит/с. Сколько секунд потребуется для передачи по этому каналу цветного изображения размером 640x480 пикселей при условии, что цвет каждого пикселя кодируется 3 байтами.</p>
<p>Задание 6. Вычислите необходимый объем видеопамати для графического режима, если разрешение экрана монитора составляет 1280x1024 пикселей, глубина цвета – 32 бит.</p>
<p>Задание 7. Экран коммуникатора имеет разрешающую способность 640*480. 4 картинки в памяти компьютера занимают 1200 Кбайт. Сколько цветов у каждой из этих картинок.</p>
<p>Задание 8. Экран имеет разрешение 320*240. Сколько Кбит памяти компьютера займут две 16-цветные картинки.</p>
<p>Задание 9. Графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100x100 пикселей. Определите, каков информационный объем этого файла</p>
<p>Задание 10. Рисунок из 256 цветов имеет информационный объем 25 Кбайт. Определите, из скольких точек он состоит.</p>