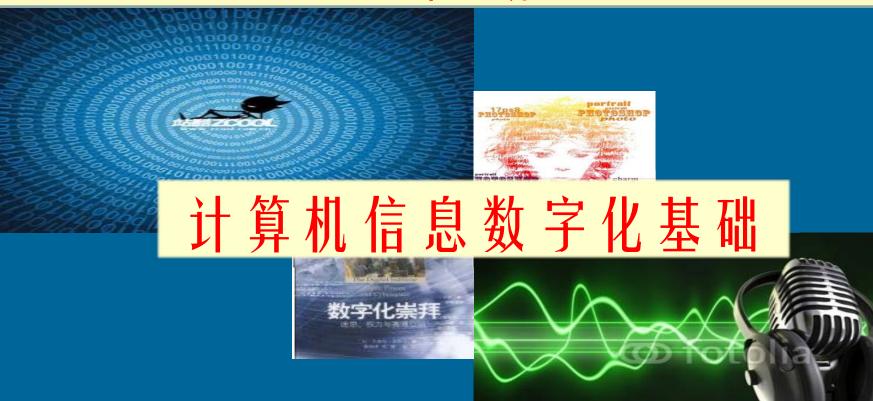


第二讲



- 多媒体信息编码
 - □ 图形图像信息数字化
 - □ 声音信息数字化
 - □ 颜色信息数字化

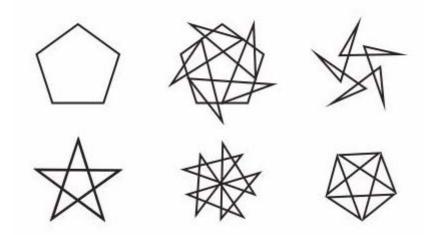


兵马俑图像

什么是图形图像信息数字化?

图形与图像概念

图形是由直线、圆等图元组成的 画面,以矢量的形式存储。计算 机存储的是生成图形的指令。



图形与图像概念

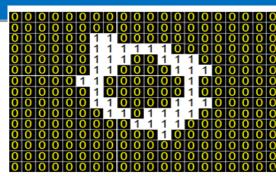
图像是一种模拟信号,采用点阵方式进行存储。



图像数字化方法

- 扫描仪等输入设备捕捉后产生影像,将其数字化后以位 图形式存储
- 对模拟图像进行采样、量化 和编码生成计算机可识别的 二进制的数字图像

图像信息编码



单色图像颜色编码示意图

- 将图像按行和列分割成m*n个网格;
- 每个网格的图像表示为该网格的颜色 平均值的一个像素,即用一个m*n的 像素矩阵表示一幅图像;
- 每个网格的图像表示为该网格的颜色 平均值的一个像素,即用一个m*n的 像素矩阵表示一幅图像