## 第3章 数据存储

- 计算机中的5种不同的数据类型
- 不同的数据类型如何以位模式存储在计算机内部
- 整数如何以无符号格式存储在计算机中
- 整数如何以符号加绝对值格式存储在计算机中
- 整数如何以二进制补码格式存储
- 实数如何以浮点格式存储在计算机中
- 文本如何存储在计算机中
- 音频如何存储在计算机中
- 图像如何存储在计算机中
- 视频如何存储在计算机中

## 一、数据格式

1. 位,位模式,字节,字

位:最小存储单位,0或1

位模式: 位流, 多个位组成, 代表数据的不同类型

字节:8个位

字: 多个字节, 也是计算机进行数据处理是, 一次存储加工的数据长度

字长:每个字包含的位数

1TB=1024GB=1024\*1024MB=1024\*1024\*1024KB=1024\*1024\*1024&\*1024B

1B=8b

1B=8b

2. 读取01串的软件不同决定了01串最后表现为音频,视频等不同形式