

# 第一章 数据表示

数据需要数字化之后才可以在计算机进行表示。核心的折中点：如何用尽可能少的位尽可能精确表示一个数字？

## 1.1 表示方式

**定义 1.1 (原码)**  $s|bbb$ : 数字大小的变化方向不一致，存在两个 0：0000，1111

**定义 1.2 (反码)**  $sssbb$ : 数字大小的变化方向一致，存在两个 0：0000，1111

**定义 1.3 (补码)**  $sbbbb$ : 数字大小的变化方向一致，存在一个 0：0000