

## 1: 十进制 整数部分转化为二进制

假如  $x$  为 十进制 整数

$$x = a*2 + b*2*2 + c*2*2*2 + \dots$$

$x$  二进制表示为 00000cba

算法 用  $x$  循环除以 2, 列出 余数 就是 该数的二进制表示

## 2: 十进制 小数部分转化为二进制

假如  $x$  为 十进制 小数

$$x = a*(1/2) + b*(1/2/2) + c*(1/2/2/2) + \dots$$

$x$  二进制表示为 0.abc

算法 用  $x$  循环乘以 2, 列出 整数部分 就是该数的二进制部分