

十进制小数转非十进制小数

十进制小数转换成二进制小数采用**乘2取整，顺序排列**法。具体做法是：用2乘十进制小数，可以得到积，将积的整数部分取出，再用2乘余下的小数部分，又得到一个积，再将积的整数部分取出，如此进行，直到积中的小数部分为零，或者达到所要求的精度为止。

然后把取出的整数部分按顺序排列起来，先取的整数作为二进制小数的高位有效位，后取的整数作为低位有效位。

0.8125转换为二进制小数

0.8125

×

2

1.6250

·····取整数：1

. 6250

×

2

1.2500

·····取整数：1

. 25

×

2

.50

·····取整数：0

1.0

×

2

2.0

·····取整数：1

↓

顺序排列

∴ (0.8125)₁₀ = (0.1101)₂

十进制小数转换成八进制、十六进制小数也是类似的；采用乘8或16取整，顺序排列法