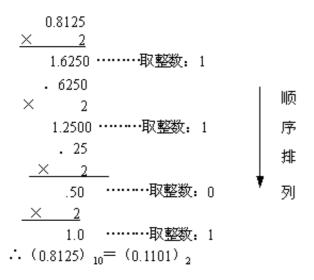
十进制小数转非十进制小数

十进制小数转换成二进制小数采用<mark>乘2取整,顺序排列</mark>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。

$(0.8125)_2$ 转换为二进制小数



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