

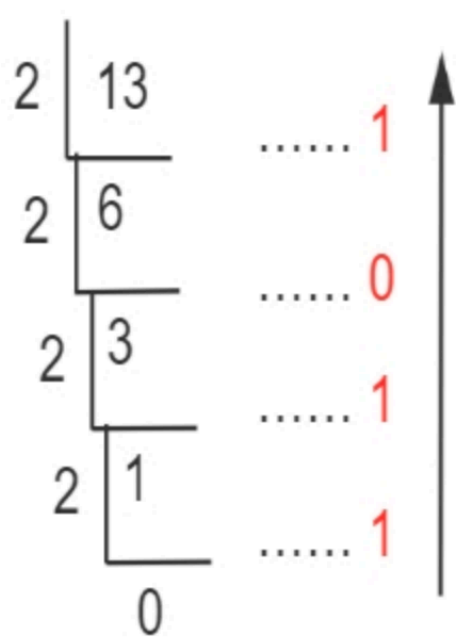
十进制整数转非十进制整数

除基倒序取余法

- 1. 反复除以基数得到商和余数
- 2. 商继续除基数直到为0为止
- 3. 余数倒序即为结果

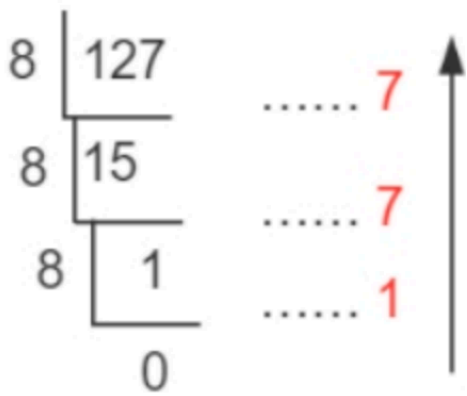
十进制数转二进制数

$13 = (1101)_2$



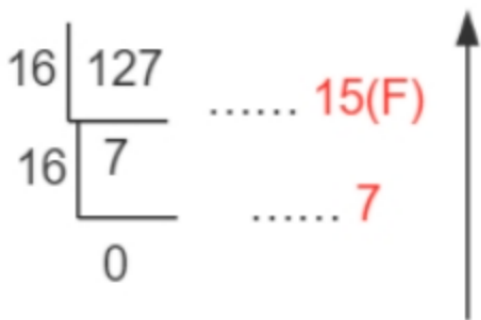
十进制数转八进制数

$127 = (177)_8$



十进制数转十六进制数

$$127 = (7F)_{16}$$



按位权拆分法

相当于将十进制数用其它进制的位权组合表示，然后根据位权组合写出对应的数码组合

	2 的 n 次方值									
2 的 n 次方	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	2 ⁸	2 ⁹	2 ¹⁰
结果	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024

$$13 = 8 + 4 + 1 = 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = (1101)_2$$

$$127 = 1 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 7 \times 8^0 = (177)_8$$

$$127 = 7 \times 16^1 + 15 \times 16^0 = (7F)_{16}$$