Cheat-Sheet: Cambios de base

Binario, Octal, Hexadecimal
binario grupos de 3 bits octal (b2 b1 b0) octal
binario grupos de 4 bits hexadecimal (b3 b2 b1 b0)

DECIMAL	OCTAL	BINARIO	HEXADECIMAL	BINARIO
0	0	000	0	0000
1	1	001	1	0001
2	2	010	2	0010
3	3	011	3	0011
4	4	100	4	0100
5	5	101	5	0101
6	6	110	6	0110
7	7	111	7	0111
8			8	1000
9			9	1001
10			Α	1010
11			В	1011
12			С	1100
13			D	1101
14			E	1110
15			F	1111

EXEMPLOS

De Binario a Octal (grupos de 3 bits)	De Binario a Hexadecimal (grupos de 4 bits)
(10000000) ₂	(10000000) ₂
(<u>10 000 000</u>) ₂	(<u>1000</u> <u>0000</u>) ₂
(<u>2 0 0</u>) ₈	(<u>8 0</u>) ₁₆
_	-

	De Bi	nario a I	Decimal	De Decimal a Binario (dividir)				
		(10	0000000))2				(128) ₁₀
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	21	2 ⁰	128 <u>2</u> 0 64 <u>2</u>
1	0	0	0	0	0	0	0	0 32 2
128	64	32	16	8	4	2	1	0 8 2
1	0	0	0	0	0	0	0	$\frac{0}{0} \stackrel{4}{0} \stackrel{1}{1} x $
1x128 +	0x64 +	0x32 +	0x16 +	0x8 +	0x4 +	0x2 +	0x1	
	07.0		(128) ₁₀		5 /(1)	υ/. <u> </u>	5 /1.	1 0 0 0 0 0 0 0
			128					(10000000) ₂

		De	Decir	nal a	Octa	l (div	idir)								
											(2097	⁷ 152) ₈	3		
			(10000	8(000				_	209715 <u>0</u>		L44 <u>[8</u>	ool o			
8 ⁷	86	8 ⁵	84	8 ³	8 ²	8 ¹	80				327 <u>0</u>	'68 <u>8</u> 4096	8		
1	0	0	0	0	0	0	0				\	<u>0</u>	0 25 0 0	64 <u>8</u>	lo
$1x8^7 + 0$	x8 ⁶ +	0x8 ⁵ +			0x8 ² +	0x8 ¹ +	- 0x8 ⁰								<u> </u>
			(20971	52) ₁₀				1	0	0	<mark>0</mark> (1000	<mark>0</mark> 0000)	<mark>0</mark> 8	0	0

	De H	exadecii	mal a De	De Decimal a Hexadecimal (dividir)				
16 ⁷ 1 1x16 ⁷ +	16 ⁶ 0 0x16 ⁶ +	16 ⁵ 0 0x16 ⁵ +	(100000 16 ⁴ 0 0x16 ⁴ + (268435	16 ³ 0 0x16 ³ +	0	16 ¹ 0 0x16 ¹ +	16 ⁰ 0 - 0x16 ⁰	(268435456) ₁₆ 268435456] ₁₆ 0 1048576] ₁₆ 0 65536] ₁₆ 0 256] ₁₆ 0 16] ₁₆ 0 16] ₁₈ 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16