Insper



Conteúdo: Númerio binários; Hexadecimal; Octal; Conversão entre as diferentes bases; BCD; ASCII;

Bits

Quantos bit possuem em um ... ?

• nibble: $^{\lor}$

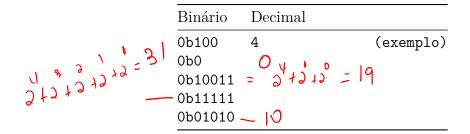
byte:halfword:

• word: 32

Converta de decimal para binário, indicar a quantidade de

	Decimal	binário	bits	
	0	Ob000 (exemplo)		3
	1	6000		
	2	0010		
	3	1 10G		
	4	0100		
	5 6	010		
	6 7	0110		
	8	(000)		
011/0011	9	,00 !		
	10	(01)		
	115	10000 0000	5	
-012	256 —	10000 00		
100 0400 0017	_ 1027			

Converta de binário para decimal



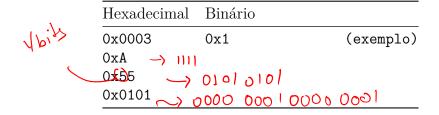
Preencha a tabela referente a números em hexadecimal

Decimal	Hexadecimal	
0	0x0000	(exemplo)
1	7	
2	2	
3	3 4 5 6 7 6	
4	y	
5	5	
6	6	
7	\mathcal{F}^{c}	
8	Ŏ	
9	q	
10	A	
11	B	
12	C	
13	48 c D E 4	
14	E	
15	F	
16	X10	
17	X1]	
18	× 12	

Converta de binário para Hexadecimal

Binário	Decimal	
0b0001 0b1111 0b10100011 0b11010	0x1 F A 3 L A	(exemplo)
	- \	

Converta de hexa para decimal



Converta de decimal para octal

Decimal	octal	
0	000	(exemplo)
1	7	
2 3	2 ع	
3	2	
4	Y	
5	Š	
6	6	
7	+	
8	10	
9	L 2	
10	19	
11	7 %	

Converta de decimal para BCD

Decimal	BCD	
50	0101 0000	(exemplo)
1	0000 0001	
103	0001 0000 001	1
904	1001 0000 011	