

Dados Digitais - 1

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

Bits

Quantos bit possuem em um ... ?

- nibble:
- byte:
- halfword:
- word:

Converte de decimal para binário, indicar a quantidade de bits

Decimal	binário	bits
0	0b000 (exemplo)	3
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
115		
256		
1027		

Converte de binário para decimal

Binário	Decimal	
0b100	4	(exemplo)
0b0		
0b10011		
0b11111		
0b01010		

Preencha a tabela referente a números em hexadecimal

Decimal	Hexadecimal	
0	0x0000	(exemplo)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Converte de binário para Hexadecimal

Binário	Decimal	
0b0001	0x1	(exemplo)
0b1111		
0b10100011		
0b11010		

Converte de hexa para decimal

Hexadecimal	Binário	
0x0003	0x1	(exemplo)
0xA		
0x55		
0x0101		

Converte de decimal para octal

Decimal	octal	
0	0o0	(exemplo)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Converte de decimal para BCD

Decimal	BCD	
50	0101 0000	(exemplo)
1		
103		
904		