

# Dados digitais - 1

Considere números sem sinal.

1. Quantos bits possuem um:

Exemplo	Nome	bits
	nibble	4
	byte	
	half-word	
	word	

2. Converta de decimal para binário e indique a quantidade mínima de bits:

Exemplo	Decimal	n° de bits	binário
	0		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10	4	0b1010
	115		
	256		
	1027		

3. Converta de binário para decimal:

Exemplo	Binário	Decimal
	0b100	4
	0b0	
	0b10011	
	0b11111	
	0b01010	

**4. Converta de decimal para hexadecimal:**

Exemplo	Decimal	Hexadecimal
	0	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	0x06
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	

**5. Converta de binário para hexadecimal:**

Exemplo	Binário	Hexadecimal
	0b11110	0x1E
	0b101	
	0b10100011	
	0b11010	
	0b00000	

**6. Converte de hexadecimal para decimal:**

Exemplo	Hexadecimal	Decimal
	0x0003	3
	0xA	
	0x55	
	0x0101	

**7. Converte de decimal para octal:**

Exemplo	Decimal	Octal
	0	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	0o06
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	

**8. Converta de decimal para BCD:**

Exemplo	Decimal	BCD
	50	0101 0000
	1	
	103	
	904	
	4	
	5	

**9. Represente os caracteres em ASCII:**

Exemplo	char	ASCII
	1	0011 0001
	a	
	A	
	Z	
	0	