
Binário, Decimal e Hexadecimal - Resolução

Módulo	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet
Local	Leiria
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
Ficha	11 - Sistemas numéricos binário, decimal e hexadecimal - Resolução

2. Converta os Seguintes Números

Binário	Decimal	Octal	Hexadécimal
001	1	1	1
011	3	3	3
111	7	7	7
00001	1	1	1
11000011	195	303	C3
10010	18	22	12
111011	59	73	3B
1100100	100	144	64
11001111	207	317	CF
101	5	5	5
100	4	4	4
1101	13	15	D
10001	17	21	11
11110	30	36	1E
1010100	84	124	54
1010	10	1	A
110011	51	63	33
101111	47	57	2F
10001	17	21	11
1111	15	17	F
10000111	135	207	87
101	5	5	5
111011	59	73	3B
1000000111	519	1007	207
1000001010	522	1012	20A

Binário, Decimal e
Hexadecimal - Resolução

Binário	Decimal	Octal	Hexadécimal
1000010011	531	1023	213
1000010100	532	1024	214
1000100010	546	1042	222
1000110111	567	1067	237
1001111101100	5100	11754	13EC
1010010000111	5255	12207	1487
1010001110010	5234	12162	1472
1000010001	529	1021	211
1000101111	559	1057	22F
1000010110	534	1026	216
1000110101	565	1065	235
1010011010110	5334	12326	14D6
1000110110	566	1066	236
1001111111000	5112	11770	13F8
1001000010	578	1102	242
1001001101	589	1115	24D
1001001110	590	1116	24E
1000100110	550	1046	226
10101111	175	257	AF
101	5	5	05
10010	18	22	12
1100	12	14	0C
1001111111110010	40946	117762	9FF2
10101001	169	251	A9
1011110	94	136	5E
1001000110100010101 1001111000100110101 0111100110111101111	81985529216486895	4432126361152746757	123456789ABCDEF
1111000011100001110 10010	15786450	74160722	F0E1D2
1100001110110100	50100	141664	C3B4
1010010110010110	42390	122626	A596
101100001100	2828	5414	B0C
10000000000000	4096	10000	1000
10101010	170	252	AA
1001000111111	4671	11077	123F

Binário, Decimal e
Hexadecimal - Resolução

Binário	Decimal	Octal	Hexadécimal
1111111011011100101 11010	16702650	77556272	FEDCBA
11010000	208	320	D0
1011111011010000	48848	137320	BED0
101110001100	2956	5614	B8C
1111111111111111111 111111111010	4294967290	3777777772	FFFFFFFA
10000	16	20	10
1011101010111110	47806	135276	BABE
101110101101	2989	5655	BAD
11100110010	1842	3462	732
1000000000001	2049	4001	801
1110110010101000	60584	166250	ECA8
110111100111011111	227807	674737	379DF

3. Aritmética Binária

Resolva as seguintes operações de soma:

a. $101 + 10 = 111$

b. $111 + 10 = 1001$

c. $1010 + 110 = 1000$

d. $1010 + 1010 = 10100$

e. $1010 + 1111 = 11001$

f. $1011 + 101 = 100$

g. $11110 + 1110 = 101100$

h. $100110 + 1101 = 110011$

i. $101110 + 101 = 110011$

j. $101 + 11 = 1000$

k. $111 + 111 = 1110$

l. $1010 + 1010 = 10100$

m. $11101 + 1010 = 100111$

n. $11111 + 11111 = 111110$