

Lista de Exercícios 03 - Conversão direta (Respostas)

binário \leftrightarrow octal \leftrightarrow binário

binário \leftrightarrow hexa \leftrightarrow binário

Utilize o método da conversão direta (tabelas no final deste arquivo).

1) Converter para octal:

$$10000110011_2 = 10\ 000\ 110\ 011 = 2063_8$$

$$1100011111_2 = 1\ 100\ 011\ 111 = 1437_8$$

$$10011001_2 = 10\ 011\ 001 = 231_8$$

$$10000_2 = 10\ 000 = 20_8$$

2) Converter para hexadecimal:

$$110111101111010_2 = 110\ 1111\ 0111\ 1010 = 6F7A_{16}$$

$$111100111_2 = 1\ 1110\ 0111 = 1E7_{16}$$

$$101001_2 = 10\ 1001 = 29_{16}$$

$$1001110_2 = 100\ 1110 = 4E_{16}$$

3) Converter para binário

$$2435_8 = 010\ 100\ 011\ 101 = 010100011101_2$$

$$276_8 = 010\ 111\ 110 = 010111110_2$$

$$36_8 = 011\ 110 = 011110_2$$

$$3BC5_{16} = 0011\ 1011\ 1100\ 0101 = 0011101111000101_2$$

$$276_{16} = 0010\ 0111\ 0110 = 001001110110_2$$

$$36_{16} = 0011\ 0110 = 00110110_2$$

$$A2_{16} = 1010\ 0010 = 10100010_2$$

Binário	Hexadecimal
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

Binário	Octal
000	0
001	1
010	2
011	3
100	4
101	5
110	6
111	7