

Exercícios extras de binário - Para quem quiser praticar mais

1) Converta os seguintes números binários para decimal:

- a. 10001101
- b. 1111010111
- c. 10110
- d. 0.1001
- e. 1001.1101
- f. 11111.001

2) Converta os seguintes valores decimais para binário?

- a. 65
- b. 205
- c. 2313
- d. 83.47
- e. 0.938
- f. 1763.34

3) Converta os seguintes números para as bases indicadas

	Base 2	Base 10
3456_{10}		-----
1101011_2	-----	
348_{10}		-----
100101_2	-----	

4) Efetue as seguintes operações em binário:

- a. $0101 + 0100$
- b. $10111001 + 101011$
- c. $11101 + 10111$
- d. $1001 - 0100$
- e. $10110001 - 01010101$
- f. $100000 - 11100$
- g. 11110×11
- h. 1101×10
- i. 11110×111
- j. $11011 / 11$
- k. $100000 / 100$
- l. $100010 / 1001$

5) A maioria das pessoas apenas consegue contar até 10 com os seus dedos; contudo, os engenheiros informáticos podem fazer melhor! Como? Cada dedo conta como um bit, valendo 1 se esticado, e 0 se dobrado. Com este método, até quanto é possível contar usando ambas as mãos?