

Lista de Exercícios 3

- 1) Realize as seguintes adições binárias:
 - a. 1101 + 1010 = 10111
 - b. 10111 + 01101 = 100100
- 2) Realize as multiplicações binárias indicadas:
 - a. 110 x 111 = 101010
 - b. 1100 x 011 = 100100
- 3) Determine o complemento de 2 de cada número binário seguir:
 - a. 00010110 = 11101010
 - b. 11111100 = 00000100
 - c. 10010001 = 1101111
- 4) Expresse o número decimal –46 como um número binário de 8 bits, usando complemento de 2: 11010010
- 5) Determine quais expressões abaixo geram overflow: (Considere a notação binária complemento a 2 e o uso de 6 bits para representar o resultado.)
 - a) 011100 + 011110 = Gerou Overflow
 - b) 011011 + 111111 = Não gerou
 - c) 110001 + 100010 = Gerou Overflow
 - d) 100101 + 011100 = Não gerou