

Arquitetura de Computadores

Lista de Exercícios de Fixação de Representação da Dados

1. Represente os números decimais (-12, 40, 35, -7 e -11) em binários conforme a indicação:
 - A) Sinal magnitude com 8 bits sendo um bit para sinal e sete para representação numérica
 - B) Complemento de UM
 - C) Complemento de Dois

2. Efetue a adição binária
 - a. $101101 + 101101$
 - b. $1011 + 1001$
 - c. $101101 + 10010$

3. Dado os números decimais a seguir converta em binário de oito bits e em seguida represente os números em complemento de dois dos números a seguir
 - a. 5
 - b. 12
 - c. 25
 - d. 100
 - e. 192

4. Efetue a subtração binária
 - a. $111 - 011$ (Resposta em 3 bits)
 - b. $1010 - 0110$ (Resposta em 4 bits)
 - c. $101 - 111$ (Resposta em 3 bits)

5. Converta os números decimais em binários e realize as operações usando o complemento de dois
 - a. $5 + (-3)$
 - b. $7 + (-11)$
 - c. $(-12) + 8$