

## Complemento a Dois

- Informe o binário dos decimais negativos abaixo:
  - 10
  - 35
  - 82
  - 13
  - 53
  - 4
- Efetue a subtração abaixo utilizando aritmética de complemento de 2 e marque a alternativa correspondente ao valor correto, considerando a palavra de dados com 8 bits:  
 $(-35)_{10} - (-20)_{10}$ 
  - 00011001
  - 11100111
  - 11110111
  - 11110001
  - 11110011
- Utilizando números de 8 bits, converta os seguintes números para Complemento a 2, realize a operação e, então, converta o resultado para decimal. Identifique a ocorrência (ou não) de overflow.
  - $4510 + 2010$
  - $4510 - 2010$
  - $-4510 - 2010$
  - $-12010 - 810$
  - $12010 + 810$
- Analise as seguintes afirmações sobre aritmética binária e assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).
  - A soma dos números binários (complemento a 2) 00101 e 00101 é igual a 01010.
  - A soma dos números binários (complemento a 2) 11101 e 11110 é igual a 11101.
  - A soma dos números binários (complemento a 2) 00101 e 11110 é igual a 00011.
  - Apenas I.
  - Apenas I e II.
  - Apenas I e III.
  - Apenas II e III.
  - I, II e III.