

Introdução ao Processamento de Dados (IPD) Lista de Exercícios - Bases Numéricas

- 1. Converter os seguintes números decimais para as bases binária, octal e hexadecimal:
- a) 10
- b) 64
- c) 121
- d) 1255
- e) 512
- f) 497
- 2. Converter os seguintes números para a base decimal:
- a) 10 (binário)
- b) 64 (octal)
- c) 121 (hexadecimal)
- d) 12C (hexadecimal)
- e) 512 (octal)
- f) 77 (octal)
- g) 1111111111 (binário)
- 3. Converter os seguintes números para as bases indicadas:
- a) 11 da base binária para a base octal
- b) 644 da base octal para a base hexadecimal
- c) 255 da base hexadecimal para a base binária
- d) 345 da base octal para a base binária
- e) 512 da base octal para a base hexadecimal
- f) 497 da base hexadecimal para a base octal
- g) 111000111 da base binária para a base octal
- IPD Lista de Exercícios Bases Numéricas

- h) 11111111111 da base binária para a base hexadecimal
- 4. Somar os seguintes números binários:
- a) 1010 + 0101
- b) 1101 + 0101
- c) 01011011 + 00001111
- 5. Somar os seguintes números octais:
- a) 717 + 1
- b) 717 + 111
- C) 777 + 666
- 6. Somar os seguintes números hexadecimais:
- a) ABCDEF + 1
- b) AAA + A
- c) 345FDF + 23FFF0

Dica: para as operações de subtração, utilize notação complemento de 2

- 7. Subtrair os seguintes números binários:
- a) 1000 1
- b) 11110101 01111110
- c) 1010101 0101010
- 8. Subtrair os seguintes números octais:
- a) 1000 173
- a) 717 355
- b) 717 181
- 9. Subtrair os seguintes números hexadecimais:
- a) A00 1AB
- b) FDCE ABCD
- c) F324 DF34

IPD - Lista de Exercícios - Bases Numéricas