

SCC120 – INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

1ª. LISTA DE EXERCÍCIOS

2010

1. Converta os seguintes números binários nos seus equivalentes decimais:
(a) 11001
(b) 1001
(c) 10011011001
2. Qual é o maior número com 10 bits?
3. Quantos bits são necessários para contar até 511_{10} ?
4. Converta o número decimal 83 em binário.
5. Converta o número decimal 729 em binário.
6. Converter 614_8 em decimal.
7. Converter 146_{10} em octal e depois em binário.
8. Converter 10011101_2 em octal.
9. Complete a seqüência em octal: 624, 625, 626, _____, _____, _____
10. Converter 975_{10} em octal, depois em binário.
11. Converter 1010111011_2 em octal e depois em decimal.
12. Converter CE_{16} para decimal.
13. Converter 3117_{10} para hexa e depois para binário.
14. Converter 1001011110110101_2 para hexa.
15. Encontre os quatro números seguintes à seqüência hexa: E9A, E9B, E9C, E9D, _____, _____, _____, _____
16. Converter 3527_8 para hexa.
17. Escreva um algoritmo para usar um telefone público. Defina todas as ações primitivas e os objetos que elas usam.
18. Escreva um algoritmo para calcular a média de ICC (ver o cálculo da média na página do curso).