Exercícios sistemas de numeração:

1. Efetue as conversões de binário para decimal indicadas:
2. 101101112
3. 100010002
4. 101112
5. 1011011110112
6. 110110012
7. Efetue as conversões de decimal para binário indicadas:
8. 12310
9. 23110
10. 53610
11. 7710
12. 21210
13. Efetue as conversões de hexadecimal para binário indicadas:
14. BABA16
15. 19AD16
16. 3201216
17. 10ABA16
18. A12FE7C16
19. Efetue as conversões de binário para hexadecimal indicadas:
20. 1010110101000101001000011110102
21. 1011011101111000101010110102
22. 101010011000010101100110002
23. 1000100011110011100111011012
24. 1010011111011010100011011101010101000110112
25. Efetue as conversões de hexadecimal para decimal indicadas:
    1. BABA16
    2. 19AD16
    3. 3201216
    4. 10ABA16
    5. A12FE7C16
26. Qual o maior valor inteiro positivo que pode ser representado em:
    1. 4 bits
    2. 8 bits
    3. 10 bits
    4. 16 bits
    5. 20 bits
27. Com a globalização e a consequente necessidade de se representar símbolos da língua falada por diferentes povos, a tabela ASCII se mostrou inviável para isto. Justifique porque e qual foi a solução adotada.
28. Quantos dígitos hexadecimais são necessários para representar valores binários de:
    1. 10 dígitos
    2. 15 dígitos
    3. 20 dígitos
    4. 30 dígitos
29. Quantos bits são necessários para representar os valores decimais abaixo:
    1. 3500
    2. 60
    3. 1000
    4. 9999
    5. 99999
30. Quantos dígitos hexadecimais são necessários para representar os valores decimais abaixo:
    1. 3500
    2. 60
    3. 1000
    4. 9999
    5. 99999
31. construa uma tabela com 3 colunas nas quais deve ser escrito os números em ordem crescente de 0 a 30 em decimal, binário e hexadecimal.