

Arquitetura Computacional - Listas resolvidas

Nome: Adalberto Nascimento

RA: 01212091

Lista 1

Binário para Decimal:

1. 11001 = **27**
2. 101101011 = **725**
3. 10001111 = **71**
4. 111010010 = **466**
5. 10110011101 = **1437**
6. 110010110101 = **3253**
7. 111 = **7**
8. 1001 = **9**
9. 10000 = **16**
10. 111000 = **56**
11. 101200 = ---
12. 1011011 = **181**
13. 1100101 = **201**
14. 0011101 = **57**
15. 11101011 = **235**
16. 11101000 = **232**
17. 110100011001 = **3353**
18. 100011101 = **285**
19. 11011111110 = **1790**
20. 0011101 = **29**

Decimal para binário:

1. 10 = **1010**
2. 67 = **1000011**
3. 450 = **111000010**
4. 999 = **1111100111**
5. 325 = **101000101**
6. 650 = **1010001010**

7. 771 = **1100000011**
8. 189 = **10111101**
9. 234 = **11101010**
10. 74 = **1001010**
11. 167 = **10100111**
12. 83 = **1010011**
13. 1600 = **11001000000**
14. 999 = **1111100111**
15. 750 = **101110110**
16. 27 = **11001**
17. 1991 = **11111000111**
18. 2020 = **11111100100**
19. Dia-mês-ano do seu nascimento = 07112002 = 7.112.002 = **11011001000010101000010**
20. Idade = 18 = **10010**

Lista 2

Binário para Hexadecimal:

1. 11011101010 = **6CA**
2. 11001101101 = **55D**
3. 10000001111 = **40F**
4. 11101100010 = **762**
5. 111001101001 = **E62**
6. 111111000011 = **FC3**
7. 101100011000 = **58C**
8. 100000000110 = **806**
9. 1100011 = **63**
10. 10101111101 = **57B**
11. 1000011001 = **219**
12. 101101 = **2B**
13. 1000000011 = **203**
14. 11100 011110110 = **38F6**
15. 1100100001 = **321**
16. 1101110 = **6E**
17. 00110110 = **36**
18. 111001111000011100000011 = **E78703**
19. 11011010 = **EA**
20. 10001 = **11**

Hexadecimal para binário

1. 223 = **1000100011**
2. 71 = **1110001**
3. 622 = **11000100010**
4. 97 = **10010111**
5. 121 = **100100001**
6. 297 = **1010010111**
7. 2173 = **10000101110011**
8. 1325 = **1001100100101**
9. 743 = **11101000011**
10. 212 = **1000010010**
11. 681 = **11010000001**
12. 93H7 = ---
13. 1480 = **1010010000000**

14. 1671 = **1011001110001**
15. 3A2 = **1110100010**

Hexadecimal para octal

1. 33B = **1473**
2. 621 = **3041**
3. 99 = **331**
4. 1ED4 = **17324**
5. 7EF = **3757**
6. 22C = **1054**
7. 110A = **10412**
8. 21A7 = **20647**
9. 1BC9 = **15711**
10. 27D = **1175**
11. E5F = **7137**
12. 2351 = **21521**
13. 19AE = **14956**
14. ACEF = **126357**
15. 214B = **20513**

Octal em binário

1. 405 = **100000101**
2. 477 = **100111111**
3. 237 = **10011111**
4. 46 = **100110**
5. 705 = **111000101**
6. 173 = **1111011**
7. 201 = **10000001**
8. 452 = **100101010**
9. 2136 = **10001011110**
10. 1741 = **1111100001**
11. 613 = **110001011**
12. 546 = **101100110**
13. 120 = **1010000**
14. 317 = **11001111**
15. 720 = **111010000**
16. 665 = **110110101**

Octal em decimal

1. 75 = **61**
2. 66 = **54**
3. 48 = ---
4. 40 = **16**
5. 36 = **30**
6. 37 = **31**
7. 05 = **5**
8. 50 = **40**
9. 121 = **81**
10. 65 = **53**
11. 22 = **18**
12. 45 = **21**
13. 75 = **61**
14. 86 = ---
15. 42 = **34**

Octal em hexadecimal

1. 010 = **8**
2. 367 = **F7**
3. 04 = **4**
4. 1017 = **20F**
5. 1434 = **31C**
6. 3346 = **6E6**
7. 57027 = **5E17**
8. 5026 = **A16**
9. 555 = **16D**
10. 570 = **178**
11. 1724 = **3D4**
12. 11561 = **1371**
13. 6576 = **B7E**
14. 461161 = **16271**
15. 2023 = **413**

Lista Sistemas de Numeração v03

1) Converter os seguintes números binários abaixo em decimal

1001100 = **76**

1111 = **15**

11111 = **31**

10000 = **16**

10001 = **17**

1010110 = **86**

011001100110101= **13109**

2) Converter os seguintes números decimais abaixo para binários

78 = **10001110**

102 = **11000110**

215 = **11010111**

404 = **110010100**

808 = **1100101000**

5429 = **1010100110101**

16383 = **100000000000001**

512 = **1000000000**

12 = **1100**

2 = **10**

17 = **10001**

33 = **100001**

43 = **101011** 7=

111

3) Converter os números octais abaixo para sistema decimal

14 = **12**

67 = **55**

153 = **107**

1544 = **868**

15874= ---

4) Converter os seguintes números octais abaixo em binários

477 = **100111111**

1523 = **1101010011**

4764 = **100111110100**

10000 = **1000000000000** 4321
= **100011010001**

5) Converter os seguintes números abaixo em binário para octal (não precisei de caderno)

1011 = **13**
10011100 = **434**
110101110 = **656**
1000000001 = **2001**

6) Converter os números em decimal abaixo em octal

107 = **153**
185 = **471**
2048 = **4000**
4097 = **10001**

7) Converter os números no sistema hexadecimal abaixo para binário (não precisei do caderno)

84 = **10000100**
7F = **1111111**
3B8C = **11101110001100**
47FD = **100011111111101**
F1CD = **1111000111001101**

8) Converter os binários abaixo para sistema de numeração em hexadecimal (não precisei de caderno)

10011 = **13**
11 1001 1100 = **39C**
1001 1001 0011 = **993 11**
1110 1111 = **3EF**

9) Converter os seguintes números decimais abaixo em hexadecimais

486 = 111100110 = **1E6**
2000 = 11111010000 = **7D0**
4096 = 1000000000000 = **100**

