ARQUITETURA DE COMPUTADORES Lista de Exercícios Extras – Conversão entre bases

1) Converta para a base decimal os seguintes números:

a) 101010₂ (42) b)1010₃ (30)

c) 1021₄ (73) d) 1025₆ (233) e) 2165₈ (1141) f) 1FA2₁₆ (8098) g) E1A₁₆ (3610) h) 707₈ (455) 2) Converta para a base binária os seguintes números em base decimal: a) 72 (1001000) b) 127 (1111111) c) 35 (100011) d) 23 (10111) e) 165 (10100101) f) 40 (101000) g) 22 (10110) h) 14 (1110) 3) Converta para a base decimal os seguintes números em base binária a) 100001 (33) b) 11011 (27) c) 1100100 (100) d) 10000000 (128) e) 11001011 (203) f) 10110001 (177) g) 10110001 (12) h) 100110000 (304) 4) Converta para a base octal os seguintes números em base decimal a) 567 (1067) b) 983 (1727) c) 1020 (1774) d) 65 (101) e) 680 (1250) f) 105 (151) g) 294 (446) h) 679 (1247) 5) Converta para a base Hexadecimal os seguintes números em base decimal a) 567 (237) b) 983 (3D7) c) 1020 (3FC) d) 65 (41) e) 680 (2A8) f) 105 (69) g) 294 (126) h) 679 (2A7)

- 6) Converta para a base Octal os seguintes números em base Hexadecimal
- a) F5 (365)
- b) AB7 (5267)
- c) 98A (4612)
- d) F1E2 (170742)
- e) E229 (161051)
- f) 135 (465)
- g) 710 (3420)
- h) CE1 (6341)
- 7) Converta para a base Binária os seguintes números em base Octal
- a) 3365 (11011110101)
- b) 752 (111101010)
- c) 625 (110010101)
- d) 13703 (1011111000011)
- e) 67105 (110111001000101)
- f) 2004 (1000000100)
- g) 321 (11010001)
- h) 7654 (111110101100)
- 8) Converta para a base Octal os seguintes números em base Binária
- a) 1110101 (165)
- b) 11110011 (363)
- c) 1010011100101110111000 (12345670)
- d) 111101110 (756)
- e) 10101010101010 (25252)
- f) 111101001010 (7512)
- g) 110100010 (642)
- h) 101111110011 (2763)
- 9) Converta para a base Hexadecimal os seguintes números em base Binária
- a) 1100101001011010 (CA5A)
- b) 1111101011001010 (FACA)
- c) 11010000000111011010 (D01DA)
- d) 1110110100010001 (ED11)
- e) 10011010101111100110111110 (9ABCDE)
- f) 10010001101000101 (12345)
- g) 1100111100010011010 (6789A)
- h) 1011000011001010 (B0CA)