

PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS DE FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES

1. Realize as seguintes operações de conversão de base, apresentando o desenvolvimento:
 - a. $4752_{10} = ?_2 = ?_{16} = ?_8$
 - b. $10011010101101_2 = ?_{10} = ?_8 = ?_{16}$
 - c. $5241_8 = ?_{10} = ?_8 = ?_{16}$
 - d. $ED209_{16} = ?_2 = ?_8 = ?_{16}$
 - e. $3118_{10} = ?_{16} = ?_8 = ?_2$
 - f. $1000111010101_2 = ?_{10} = ?_8 = ?_{16}$
 - g. $51203_8 = ?_{10} = ?_8 = ?_{16}$
 - h. $ABAC0_{16} = ?_2 = ?_{10} = ?_8$
 - i. $9351_{10} = ?_2 = ?_8 = ?_{16}$
 - j. $C00FEE_{16} = ?_2 = ?_8 = ?_{10}$
 - k. $501_8 = ?_{10} = ?_8 = ?_{16}$
 - l. $101010010101_2 = ?_{10} = ?_8 = ?_{16}$
2. Realize as seguintes operações convertendo os valores de sua base original para binário, operando-os em suas formas binárias e convertendo o resultado final para a base original:
 - a. $201_{10} + 73_{10}$
 - b. $631_8 + 307_8$
 - c. $ACDC_{16} + EDD7_{16}$
 - d. $61_{10} - 34_{10}$
 - e. $510_8 - 312_8$
 - f. $FACE_{16} - B004_{16}$
 - g. $DA_{16} \times 5_{16}$
 - h. $62_{10} \times 36_{10}$
 - i. $10_8 \times 63_8$
 - j. $59_{10} / 7_{10}$
 - k. $F92_{16} / B_{16}$
 - l. $420_8 / 7_8$
 - m. $DEAF_{16} + BEE_{16}$
 - n. $321_{10} - 123_{10}$
 - o. $540_8 / 22_8$
 - p. $B_{16} \times 14_{16}$
 - q. $570_8 - 422_8$
 - r. $712_{10} + 665_{10}$