

NOME JEAN CLEVERTON TOLEDO DOMINGUES - TADS

Exercícios:

1. Converter o binário 100011011011_2 em decimal;
2267
2. Qual o peso do MSB (Bit mais significativo) de um número de 16 bits?
32.768
3. Qual a faixa total de valores decimais que podemos representar com 8 bits?
255
4. Quantos bits são necessários para representar valores decimais de 0 a 12.500?
14 bits
5. Converter o decimal 729_{10} em binário;
1011011001
6. Converter o decimal 378_{10} em um número binário de 16 bits e depois também em hexadecimal;
binário 378= 101111010
1010=A, 0111=7, 0001=1 = A71
7. Converter o hexadecimal $B2F_{16}$ em um número binário e depois também em decimal;
Binario = 1011 0010 1111
Decimal = 11 2 15
8. Converter o decimal 423_{10} em hexa;

$$\begin{array}{r} 423 \quad \begin{array}{|l} 16 \\ \hline \end{array} \\ 7 \quad \begin{array}{|l} 26 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|l} 16 \\ \hline \end{array} \\ 10 \quad 1 = 1A7 \end{array}$$

9. Converter o decimal 214_{10} em hexa.

$$\begin{array}{r} 214 \quad \begin{array}{|l} 16 \\ \hline \end{array} \\ 6 \quad 13 = D6 \end{array}$$