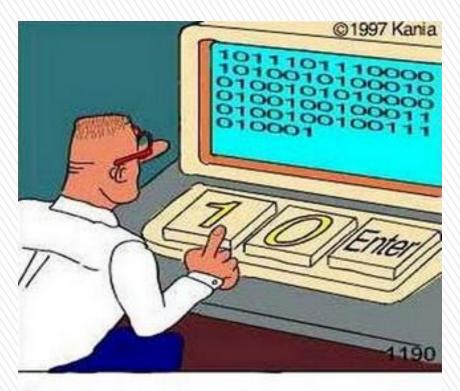


ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

OPERAÇÕES COM NÚMEROS BINÁRIOS

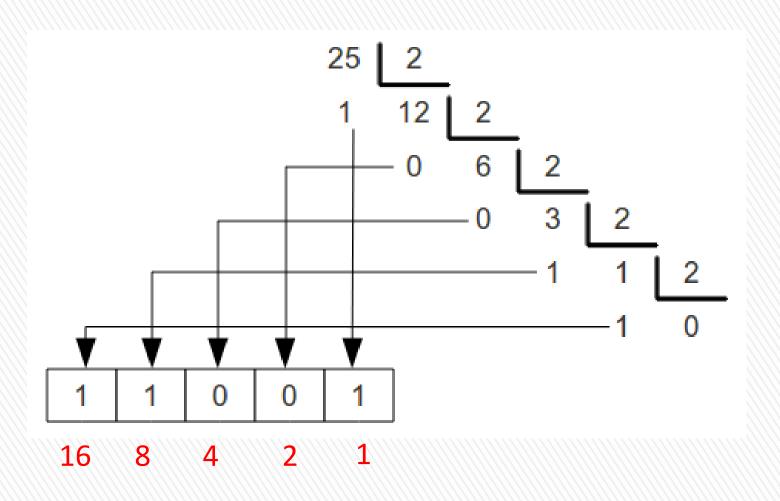
Jordana Viela Martins Sistemas para Internet IFTM – Uberlândia Centro



Los verdaderos programadores programan en Binario

Binário

Conversão decimal para binário

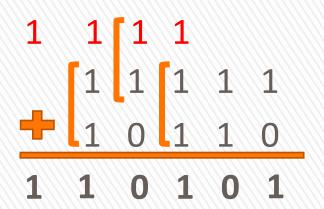


» OPERAÇÕES COM NÚMEROS BINÁRIOS

SOMA DE BINÁRIOS

$$\begin{array}{c|c}
1 & & & & \\
11 & & & \\
+10 & \\
\hline
101 & & \\
\hline
110 & \\
+111 \\
\hline
1101 & \\
\hline
Transporte
\end{array}$$

$$11_2+10_2 = 101_2$$
 equivalente a $3_{10}+2_{10} = 5_{10}$
 $110_2+111_2 = 1101_2$ equivalente a $6_{10}+7_{10} = 13_{10}$



» Praticando...

-
$$10_{(2)} + 111_{(2)}$$

- $1001_{(2)} + 1010_{(2)}$
- $10110_{(2)} + 11101_{(2)}$



ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

OPERAÇÕES COM NÚMEROS BINÁRIOS

Jordana Viela Martins Sistemas para Internet IFTM – Uberlândia Centro