

6º Bonifaz Journal & Correo (Código de barras)  
 Um analista precisa representar o número 25 em binário  
 usando um algoritmo de conversão. Qual é o resultado?

$$\begin{aligned} 25/2 &= 12 \text{ Rest} = 1 \\ 12/2 &= 6 \text{ Rest} = 0 \\ 6/2 &= 3 \text{ Rest} = 0 \\ 3/2 &= 1 \text{ Rest} = 1 \end{aligned} = \underline{\underline{1001}}$$

7º Soma de Múltiplos Binários (Sequências de trabalho)  
 Ao calcular checksum de pacotes de rede, um analista  
 soma  $101 + 110 + 100$ . Qual o resultado?

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 110 \\ + 100 \\ \hline 111 \end{array} = 111$$

8º Sistema Binário (Automação Industrial)  
 Um CLP (Controlador Lógico Programável) execute  $11000 - 1011$ .  
 Qual o resultado?

$$\begin{array}{r} 11000 \\ - 1011 \\ \hline 10001 \end{array} = \underline{\underline{10001}}$$