



9º Contar Binário \rightarrow Decimal (machine Learning)

Um modelo de ML processa o Valor Binário 101101. Converte para Decimal.

101101

$$\begin{aligned}
 & (1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0) \\
 & 32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1 \\
 & = 45
 \end{aligned}$$

10º Soma a Contar (Desmontando de Firmado)
Um Engenheiro soma 111 + 101 e Converte o Resultado para Decimal. Qual o Valor Final?

$$\begin{array}{r}
 111 \\
 + 101 \\
 \hline
 010
 \end{array}
 = 010$$

$$\begin{aligned}
 10/2 &= 5 \text{ Rest } 0 \\
 5/2 &= 2 \text{ Rest } 1 \\
 2/2 &= 1 \text{ Rest } 0
 \end{aligned}
 = 010$$

