

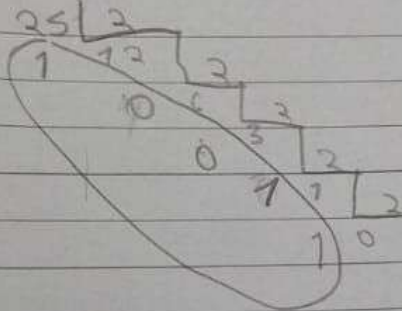
4- Soma binária com Carry

$$\begin{array}{r} 1110 \\ + 0111 \\ \hline 10101 // \end{array}$$

5- Subtração Binária com borrow

$$\begin{array}{r} 1001 \\ - 0111 \\ \hline 0010 // \end{array}$$

6- Conversão decimal \rightarrow binário

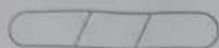


7- Soma de múltiplos binários

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 110 \\ \hline 1011 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1011 \\ + 100 \\ \hline 1111 // \end{array}$$

8- Subtração Binária

$$\begin{array}{r} 1011 \\ - 0101 \\ \hline 0110 // \end{array}$$



9- Conversão Binário - Decimal

$$(1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$$
$$32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1$$
$$= 45 //$$

10- Soma e conversão

111

+101

1100

$$(1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (0 \times 2^0)$$

$$8 + 4 + 0 + 0$$

$$12 //$$

28/4/2023

(OAC)

1-1

3-10

3-11

Soma

subtração Binária

1- Soma Binária

000

1101

+ 1011

11000

R: 11000

0000000

10011002

+ 1110112

100010000

0000000

010111002

+ 001110112

100110000

2- Subtração binária

01010

- 0110

0100

R: 0100

3- Conversão Binária - Decimal

4210

51321

10011

$(1 \times 2^4) + (0 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (1 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$

16 + 0 + 0 + 2 + 1

19

tilibra