

19/05/21

S T X Q S S D
L M M J V S D

d. $50_{10} = 110010_2$

$16_{10} = 10000_2$

50_{10}

$- 16_{10}$

34_{10}

$|100010_2 = 34_{10}|$

① $\frac{1}{1000000}$

110010_2

$+ 10000_2$

1000010



110010_2

$- 10000_2$

100010_2

2. Como é representado o número -15_{10} , utilizando uma duração de cinco bits, nas representações:

a. Sinal e magnitude

c. Complemento de 2

b. Complemento de 1

a. $-15_{10} = 11111_2$

S.M

$C_1 \Rightarrow 00000_2$

0_{10}

c/ 5 bits!

$C_2 \Rightarrow 00001_2$

$+ 00001_2$

1_{10}

3. Qual o valor para o número 10000_2 nas representações:

a. Sinal e magnitude

b. Complemento de 1

c. Complemento de 2

a. Em S.M $= -16_{10} \Rightarrow 10000_2$

$C_1 \Rightarrow 01111_2 \Rightarrow +15_{10}$

$C_2 \Rightarrow 01111_2 + 1 \Rightarrow -16_{10}$

10000_2

Obs.: o número -16_{10} que representa 10000_2 em C_2 , é igual em sinal e magnitude.

$C_1 \Rightarrow -16_{10} = +15_{10}$

4. Qual o menor e maior valor para uma duração de seis bits nas representações:

a. Sinal e magnitude

c. Complemento de 2

b. Complemento de 1

-63_{10}

32_{10}

$C_1 \Rightarrow 011111_2$

a. S.M do maior valor $\Rightarrow 111111_2 \rightarrow -63_{10}$

b. S.M do menor valor $\Rightarrow 100000_2 \rightarrow 32_{10}$

$+31_{10}$