

10/05/21

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

binário $1m^o = 2^K - 1 = 2^2 - 1 = 3$

0 1 1 1 1 1 1 \rightarrow maior valor
1 0 0 0 0 0 0 \rightarrow menor valor

b. decimal

0	5
1	6
2	7
3	8
4	9

9 9 9 9 9 9

c. octal

0	4
1	5
2	6
3	7

7 7 7 7 7 7

d. hexadecimal

F F F F F F

Q5. Exemplos o valor máximo de um número inteiro para os seguintes casos:

a. $b = 10, K = 7$;

$b = \text{base binária} \Rightarrow \text{base decimal}$

$b = \text{base } K = \text{exponente}; 10^7 - 1 = |9.999.999|$

b. $b = 2, K = 6$;

$b = \text{base}; 2 \text{ é de base binária}; 2^6 - 1 = |63| \quad K = \text{exponente}$

c. $b = 8, K = 5$;

$b = \text{base}; 8 \text{ é de base octal}; 8^5 - 1 = |32.767| \quad K = \text{exponente}$

d. $b = 16, K = 4$.

$b = \text{base}; 16 \text{ é de base hexadecimal}; 16^4 - 1 = |65.535|$
 $K = \text{exponente}$