Aritmética binária

Soma

Regras de adição Binária

0+0=0

0+1=1

1+0=1

1+1=0 e vai 1= 10²

Binário Decimal

101100101 357

+100111011 + 315

010100000 672

Regras de subtração

0-0= 0

0-1= 1 e empresta 2 (pois Base é 2 )

1-0= 1

1-1=0

Exemplo:

Binário Decimal

101101 45

-100111 - 39

000110 06

100110001 Decimal

- 010101101 ²3¹05

010000100 - 173

132

Regras de multiplicação

Binário Decimal

10101 21

x 101 13

¹1¹0101 63

0 000 / 21

¹10101 73

¹¹10101+

100010001

Divisão com números binários

10101 111

10101 111

-111 1

110 10

-10 11

010

-10

00

Divisão de números binários

* Como nas demais operações aritméticas, a divisão binária é efetuada de modo semelhante à divisão decimal, considerando-se apenas que:
* 0/1=0
* 1/1=1

E que a divisão por zero

Outro método que pode ser utilizado é através e sucessivas, um processo mais simples de implementação em circuitos digitais. Nesse caso, o desejado quociente será a quantidade de vezes que o divisor poderá ser subtraído do dividendo até que se obtenha um dividendo igual a zero.

10010000²

252 12

-24