

Le "et" (&) en arithmétique binaire



Le "et" binaire est une opération arithmétique réalisée sur la suite de bits constituant les nombres entiers codés en base 2.

Soient deux nombres entiers n_1 et n_2 codés en base 2. Le et binaire est réalisé bit après bit selon le tableau suivant:



$b_1 \& b_2$	0	1
0	0	0
1	0	1

Exemple

$n_1 = 83679$, $n_2 = 77345$

$n_1 = 10100011011011111$, $n_2 = 10010111000100001$ en base 2.

$n_1 =$ 10100011011011111

$n_2 =$ 10010111000100001

$n_1 \& n_2 =$ 10000011000000001

$n_1 \& n_2 = 10000011000000001 = 67073$ en base 10

RETOUR