

Ο ΗΜΙΑΦΑΙΡΕΤΗΣ:

①

- ΑΦΑΙΡΕΙ ΔΥΟ ΒΙΤΣ ΚΑΙ ΔΙΝΕΙ ΤΗΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ

ΜΕΙΟΖΟΣ x ΑΦΑΙΡΕΤΑΙΟΣ y

ΕΑΝ $x \geq y$: $0-0=0$ $1-0=1$ $1-1=0$

$x < y$: $0-1=1$ ΚΑΙ ΔΑΝΕΙΖΟΜΑΣΤΕ 1

ΑΡΑ ΔΥΟ ΒΙΤΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΟΥΤΩΤ
ΤΗΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ.

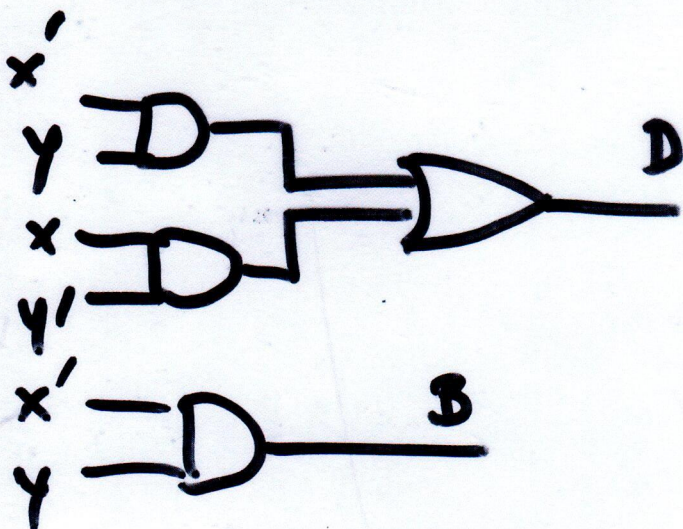
D: DIFFERENCE, ΔΙΑΦΟΡΑ

B: BORROW, "ΔΑΝΕΙΟ" "ΚΡΑΤΟΥΜΕΝΟ"

x	y	B	D
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	1	0	0

$$D = x'y + xy'$$

$$B = x'y$$



Ο ΠΛΗΡΗΣ ΑΦΑΙΡΕΤΗΣ

ΤΡΕΙΣ ΒΙΣΟΔΟΥΣ :

X: ΑΦΑΙΡΕΤΗ ΜΕΙΟΤΕΘΟΣ

Y: ΑΦΑΙΡΕΤΕΘΟΣ

Z: ΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΑΤΟΥΜΕΝΟ

D: DIFFERENCE - ΔΙΑΦΟΡΑ

B: BORROW - ΤΟ ΔΑΝΕΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΒΑΣΜΙΔΑ

x	y	z	B	D
0	0	0	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	1	0	0
1	1	0	0	0
1	1	1	1	1

x	yz	00	01	11	10
0			1		1
1	1			1	0

$$D = x'y'z + x'yz' + xy'z' + xyz$$

x	yz	00	01	11	10
0				1	1
1				1	

$$B = x'y + x'z + yz$$