

x	y	$x \cdot y$	$a_x \oplus b_y$
0	0	0	$a_0 \oplus b_0$
0	1	0	$a_0 \oplus b_1$
1	0	0	$a_1 \oplus b_0$
1	1	1	$a_1 \oplus b_1$