I_A	I_B	$P(0,0)$	$P(0,1)$	$P(1,0)$	$P(1,1)$
0	0	0.1	0.2	0.3	0.4
0	1	0.5	0.1	0.2	0.2
1	0	0.1	0.1	0.1	0.7
1	1	0.25	0.25	0.25	0.25