

PERCEPTRON MODEL - AND

S	X2	X1	X0	Z	W2i	W1i	W0i	K	Y	D	W2f	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	0	1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	1	1	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	0	1	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	1	1	1	0.1	0.1	0.1	0.3	0	1	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
2	0	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	0	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	0	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	0	1	1	0	0.3	0.3	0.3	0.6	1	-1	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	0	0	0	0.3	0.1	0.1	0.3	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	0	1	0	0.3	0.1	0.1	0.4	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	1	0	0	0.3	0.1	0.1	0.4	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	1	1	1	0.3	0.1	0.1	0.5	1	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
3	0	0	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	0	1	0	0.3	0.1	0.1	0.1	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	1	0	0	0.3	0.1	0.1	0.1	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	1	1	0	0.3	0.1	0.1	0.2	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	0	0	0	0.3	0.1	0.1	0.3	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	0	1	0	0.3	0.1	0.1	0.4	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	1	0	0	0.3	0.1	0.1	0.4	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	1	1	1	1	0.3	0.1	0.1	0.5	1	0	0.3	0.1	0.1	0	0.2	0.5

PERCEPTRON MODEL - OR

S	X2	X1	X0	Z	W2i	W1i	W0i	K	Y	D	W2f	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.5
	0	0	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	1	0.1	0.1	0.3	0	0.2	0.5
	0	1	0	1	0.1	0.1	0.3	0.1	0	1	0.1	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	0	1	1	1	0.1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.1	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	1	0	0	1	0.1	0.3	0.3	0.1	0	1	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	1	0	1	1	0.3	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	1	1	0	1	0.3	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.9	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
2	0	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.5
	0	0	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0	1	0.3	0.3	0.5	0	0.2	0.5
	0	1	0	1	0.3	0.3	0.5	0.3	0	1	0.3	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	0	1	1	1	0.3	0.5	0.5	1	1	0	0.3	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	0	0	1	0.3	0.5	0.5	0.3	0	1	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	1.5	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
3	0	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	0	0	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	0	1	0	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	0	1	1	1	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	0	0	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5
	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	1.5	1	0	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5

PERCEPTRON MODEL - NAND

S	X2	X1	X0	Z	W2i	W1i	W0i	K	Y	D	W2f	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	0	1	0.1	0.1	0.1	1.1	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	0	0	1	1	0.1	0.1	0.1	1.2	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	0	1	0	1	0.1	0.1	0.1	1.2	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	0	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.3	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	1	0	0	1	0.1	0.1	0.1	1.2	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	1	0	1	1	0.1	0.1	0.1	1.3	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	1	1	0	1	0.1	0.1	0.1	1.3	1	0	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	0.5
	1	1	1	0	0.1	0.1	0.1	1.4	1	-1	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
2	0	0	0	1	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	0	0	1	1	-0.1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	0	1	0	1	-0.1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	0	1	1	1	-0.1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	1	0	0	1	-0.1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	1	0	1	1	-0.1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	1	1	0	1	-0.1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	1.1	0.2	0.5
	1	1	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.8	1	-1	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
3	0	0	0	1	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	0	0	1	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.8	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	0	1	0	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.8	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	0	1	1	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.5	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	1	0	0	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.8	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	1	0	1	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.5	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	1	1	0	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.5	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5
	1	1	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.2	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	1.1	0.2	0.5

PERCEPTRON MODEL - NOR

S	X2	X1	X0	Z	W2i	W1i	W0i	K	Y	D	W2f	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	0	1	0.1	0.1	0.1	0.6	1	0	0.1	0.1	0.1	0.6	0.2	0.5
	0	0	1	0	0.1	0.1	0.1	0.7	1	-1	0.1	0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	0	1	0	0	0.1	0.1	-0.1	0.7	1	-1	0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	0	1	1	0	0.1	-0.1	-0.1	0.4	0	0	0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	1	0	0	0	0.1	-0.1	-0.1	0.7	1	-1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	1	0	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	1	1	0	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	1	1	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	0	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
2	0	0	0	1	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	0.2	0.5
	0	0	1	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.5	1	-1	-0.1	-0.1	-0.3	0.6	0.2	0.5
	0	1	0	0	-0.1	-0.1	-0.3	0.5	1	-1	-0.1	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	0	1	1	0	-0.1	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.1	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	0	0	0	-0.1	-0.3	-0.3	0.5	1	-1	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	0	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	1	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	1	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
3	0	0	0	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	0	0	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	0	1	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	0	1	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	0	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	0	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	1	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	1	1	0	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	0	0	-0.3	-0.3	-0.3	0.6	0.2	0.5

PERCEPTRON MODEL - NOT

S	X	Z	W1i	K	Y	D	W1f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	1	0.1	0.6	1	0	0.1	0.6	0.2	0.5
	1	0	0.1	0.7	1	-1	-0.1	0.6	0.2	0.5
2	0	1	-0.1	0.6	1	0	-0.1	0.6	0.2	0.5
	1	0	-0.1	0.5	1	-1	-0.3	0.6	0.2	0.5
3	0	1	-0.3	0.6	1	0	-0.3	0.6	0.2	0.5
	1	0	-0.3	0.3	0	0	-0.3	0.6	0.2	0.5

PERCEPTRON MODEL - NAND

S	X1	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	1	0.1	0.1	1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5
	0	1	1	0.1	0.1	1.1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5
	1	0	1	0.1	0.1	1.1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5
	1	1	0	0.1	0.1	1.2	1	-1	0	0	1	0.1	0.5
2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.1	0.5
	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.1	0.5
	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.1	0.5
	1	1	0	0	0	1	1	-1	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5
3	0	0	1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5
	0	1	1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5
	1	0	1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.1	-0.1	0.8	1	-1	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5
4	0	0	1	-0.2	-0.2	1	1	0	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5
	0	1	1	-0.2	-0.2	0.8	1	0	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5
	1	0	1	-0.2	-0.2	0.8	1	0	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.2	-0.2	0.6	1	-1	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5
5	0	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5
	0	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5
	1	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5

PERCEPTRON MODEL - AND

S	X1	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5
	0	1	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5
	1	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5
	1	1	1	0.1	0.1	0.2	0	1	0.2	0.2	0	0.1	0.5
2	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0.1	0.5
	0	1	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.1	0.5
	1	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.1	0.5
	1	1	1	0.2	0.2	0.4	0	1	0.3	0.3	0	0.1	0.5
3	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5

PERCEPTRON MODEL - NOR

S	X1	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
1	0	0	1	0.1	0.1	1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5
	0	1	0	0.1	0.1	1.1	1	-1	0.1	0	1	0.1	0.5
	1	0	0	0.1	0	1.1	1	-1	0	0	1	0.1	0.5
	1	1	0	0	0	1	1	-1	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5
2	0	0	1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5
	0	1	0	-0.1	-0.1	0.9	1	-1	-0.1	-0.2	1	0.1	0.5
	1	0	0	-0.1	-0.2	0.9	1	-1	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.2	-0.2	0.6	1	-1	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5
3	0	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5
	0	1	0	-0.3	-0.3	0.7	1	-1	-0.3	-0.4	1	0.1	0.5
	1	0	0	-0.3	-0.4	0.7	1	-1	-0.4	-0.4	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.4	-0.4	0.2	0	0	-0.4	-0.4	1	0.1	0.5
4	0	0	1	-0.4	-0.4	1	1	0	-0.4	-0.4	1	0.1	0.5
	0	1	0	-0.4	-0.4	0.6	1	-1	-0.4	-0.5	1	0.1	0.5
	1	0	0	-0.4	-0.5	0.6	1	-1	-0.5	-0.5	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.5	-0.5	0	0	0	-0.5	-0.5	1	0.1	0.5
4	0	0	1	-0.5	-0.5	1	1	0	-0.5	-0.5	1	0.1	0.5
	0	1	0	-0.5	-0.5	0.5	1	-1	-0.5	-0.6	1	0.1	0.5
	1	0	0	-0.5	-0.6	0.5	1	-1	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5
6	0	0	1	-0.6	-0.6	1	1	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5
	0	1	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5
	1	0	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5
	1	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5

PERCEPTRON MODEL - XOR

S	X1	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold		X1
	OR														
1	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.1	0.1	0.1	0	1	0.1	0.2	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.1	0.2	0.1	0	1	0.2	0.2	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.2	0.2	0.4	0	1	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
2	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.3	0.3	0.3	0	1	0.3	0.4	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.3	0.4	0.3	0	1	0.4	0.4	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.4	0.4	0.8	1	0	0.4	0.4	0	0.1	0.5		1
3	0	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0.4	0.4	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.4	0.4	0.4	0	1	0.4	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.4	0.5	0.4	0	1	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
4	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
5	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
6	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
7	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
8	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
9	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
10	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		0
	1	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5		1

S	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold		X1	X0
	NAND														
1	0	1	0.1	0.1	1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	0.1	0.1	1.1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5		0	1
	0	1	0.1	0.1	1.1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	0.1	0.1	1.2	1	-1	0	0	1	0.1	0.5		0	1
2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.1	0.5		0	1
	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	0	0	1	1	-1	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5		1	1
3	0	1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5		0	1
	0	1	-0.1	-0.1	0.9	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.1	-0.1	0.8	1	-1	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5		1	1
4	0	1	-0.2	-0.2	1	1	0	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.2	-0.2	0.8	1	0	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.2	-0.2	0.8	1	0	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.2	-0.2	0.6	1	-1	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
5	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	0
6	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	0
7	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	0
8	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	0
9	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	0
10	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	0	1	-0.3	-0.3	0.7	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.4	0	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		1	0

S	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
	AND										
1	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.1	0.1	0	1	0.1	0.2	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.2	0.2	0	1	0.1	0.3	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.3	0.3	0	0	0.1	0.3	0	0.1	0.5
2	0	0.1	0.3	0.3	0	0	0.1	0.3	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.3	0.3	0	1	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.4	0	1	0.1	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.5	0.6	1	-1	0	0.4	0	0.1	0.5
3	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0.4	0	0.1	0.5
	1	0	0.4	0.4	0	1	0	0.5	0	0.1	0.5
	1	0	0.5	0.5	1	0	0	0.5	0	0.1	0.5
	0	0	0.5	0.5	1	-1	-0.1	0.4	0	0.1	0.5
4	0	-0.1	0.4	0.4	0	0	-0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	-0.1	0.4	0.3	0	1	0	0.5	0	0.1	0.5
	1	0	0.5	0.5	1	0	0	0.5	0	0.1	0.5
	0	0	0.5	0.5	1	-1	-0.1	0.4	0	0.1	0.5
5	0	-0.1	0.4	0.4	0	0	-0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	-0.1	0.4	0.3	0	1	0	0.5	0	0.1	0.5
	1	0	0.5	0.5	1	0	0	0.5	0	0.1	0.5
	0	0	0.5	0	0	0	0	0.5	0	0.1	0.5
6	0	0	0.5	0.5	1	-1	0	0.4	0	0.1	0.5
	1	0	0.4	0.4	0	1	0.1	0.5	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.5	0.6	1	0	0.1	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.5	0.1	0	0	0.1	0.5	0	0.1	0.5
7	0	0.1	0.5	0.5	1	-1	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.1	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
8	0	0.1	0.4	0.4	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.1	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
9	0	0.1	0.4	0.4	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.1	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
10	0	0.1	0.4	0.4	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.5	1	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.1	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5

PERCEPTRON MODEL - XNOR

S	X1	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold		X1
	AND														
1	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.1	0.1	0.2	0	1	0.2	0.2	0	0.1	0.5		1
2	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.2	0.2	0.4	0	1	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
3	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
4	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
5	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
6	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
7	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
8	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
9	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
10	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	0	1	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		0
	1	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1
	1	1	1	0.3	0.3	0.6	1	0	0.3	0.3	0	0.1	0.5		1

S	X0	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold		X1	X0
	NOR														
1	0	1	0.1	0.1	1	1	0	0.1	0.1	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	0.1	0.1	1.1	1	-1	0.1	0	1	0.1	0.5		0	1
	0	0	0.1	0	1.1	1	-1	0	0	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	0	0	1	1	-1	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5		0	1
2	0	1	-0.1	-0.1	1	1	0	-0.1	-0.1	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.1	-0.1	0.9	1	-1	-0.1	-0.2	1	0.1	0.5		0	1
	0	0	-0.1	-0.2	0.9	1	-1	-0.2	-0.2	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.2	-0.2	0.6	1	-1	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
3	0	1	-0.3	-0.3	1	1	0	-0.3	-0.3	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.3	-0.3	0.7	1	-1	-0.3	-0.4	1	0.1	0.5		0	1
	0	0	-0.3	-0.4	0.7	1	-1	-0.4	-0.4	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.4	-0.4	0.2	0	0	-0.4	-0.4	1	0.1	0.5		1	0
4	0	1	-0.4	-0.4	1	1	0	-0.4	-0.4	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.4	-0.4	0.6	1	-1	-0.4	-0.5	1	0.1	0.5		0	1
	0	0	-0.4	-0.5	0.6	1	-1	-0.5	-0.5	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.5	-0.5	0	0	0	-0.5	-0.5	1	0.1	0.5		1	0
5	0	1	-0.5	-0.5	1	1	0	-0.5	-0.5	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.5	-0.5	0.5	1	-1	-0.5	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	0	0	-0.5	-0.6	0.5	1	-1	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		1	0
6	0	1	-0.6	-0.6	1	1	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	0	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		1	0
7	0	1	-0.6	-0.6	1	1	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	0	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		1	0
8	0	1	-0.6	-0.6	1	1	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	0	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		1	0
9	0	1	-0.6	-0.6	1	1	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	0	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		1	0
10	0	1	-0.6	-0.6	1	1	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	1
	1	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	0	0	-0.6	-0.6	0.4	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		0	0
	1	0	-0.6	-0.6	-0.2	0	0	-0.6	-0.6	1	0.1	0.5		1	0

S	Z	W1i	W0i	K	Y	D	W1f	W0f	Bias	Alpha	Threshold
	OR										
1	1	0.1	0.1	0.1	0	1	0.1	0.2	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.2	0.2	0	0	0.1	0.2	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.2	0.2	0	0	0.1	0.2	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.2	0.2	0	1	0.1	0.3	0	0.1	0.5
2	1	0.1	0.3	0.3	0	1	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.4	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.4	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.4	0	1	0.1	0.5	0	0.1	0.5
3	1	0.1	0.5	0.5	1	0	0.1	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.5	0.5	1	-1	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.1	0.4	0.4	0	0	0.1	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.1	0.4	0.1	0	1	0.2	0.4	0	0.1	0.5
4	1	0.2	0.4	0.4	0	1	0.2	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.2	0.5	0.5	1	-1	0.2	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.2	0.4	0.4	0	0	0.2	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.2	0.4	0.2	0	1	0.3	0.4	0	0.1	0.5
5	1	0.3	0.4	0.4	0	1	0.3	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.3	0.5	0.5	1	-1	0.3	0.4	0	0.1	0.5
	0	0.3	0.4	0.4	0	0	0.3	0.4	0	0.1	0.5
	1	0.3	0.4	0.3	0	1	0.4	0.4	0	0.1	0.5
6	1	0.4	0.4	0.4	0	1	0.4	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.4	0.5	0	0	0	0.4	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.4	0.5	0	0	0	0.4	0.5	0	0.1	0.5
	1	0.4	0.5	0.4	0	1	0.5	0.5	0	0.1	0.5
7	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
8	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
9	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
10	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5
	1	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	0.5	0	0.1	0.5