

Threshold	Learning Rate	Sensor Values		Desired Output	Initial Weights		Output Calculated		Sum	Network	Error	Correction	Final Weights	
TH	LR	X1	X2	Z	w1	w2	C1	C2	S	N	E	R	W1	W2
							X1 * w1	X2 * w2	C1 + C2	IF (S>TH;1;0)	Z - N	LR * E	R + w1	R + w2
0.5	0.01	0	0	1	0.44	0.44	0	0	0	0	1	0.01	0.45	0.45
0.5	0.01	0	1	0	0.45	0.45	0	0.45	0.45	0	0	0	0.45	0.45
0.5	0.01	1	0	0	0.45	0.45	0.45	0	0.45	0	0	0	0.45	0.45
0.5	0.01	1	1	1	0.45	0.45	0.45	0.45	0.9	1	0	0	0.45	0.45
0.5	0.01	0	0	1	0.45	0.45	0	0	0	0	1	0.01	0.46	0.46
0.5	0.01	0	1	0	0.46	0.46	0	0.46	0.46	0	0	0	0.46	0.46
0.5	0.01	1	0	0	0.46	0.46	0.46	0	0.46	0	0	0	0.46	0.46
0.5	0.01	1	1	1	0.46	0.46	0.46	0.46	0.92	1	0	0	0.46	0.46
0.5	0.01	0	0	1	0.46	0.46	0	0	0	0	1	0.01	0.47	0.47
0.5	0.01	0	1	0	0.47	0.47	0	0.47	0.47	0	0	0	0.47	0.47
0.5	0.01	1	0	0	0.47	0.47	0.47	0	0.47	0	0	0	0.47	0.47
0.5	0.01	1	1	1	0.47	0.47	0.47	0.47	0.94	1	0	0	0.47	0.47
0.5	0.01	0	0	1	0.47	0.47	0	0	0	0	1	0.01	0.48	0.48
0.5	0.01	0	1	0	0.48	0.48	0	0.48	0.48	0	0	0	0.48	0.48
0.5	0.01	1	0	0	0.48	0.48	0.48	0	0.48	0	0	0	0.48	0.48
0.5	0.01	1	1	1	0.48	0.48	0.48	0.48	0.96	1	0	0	0.48	0.48
0.5	0.01	0	0	1	0.48	0.48	0	0	0	0	1	0.01	0.49	0.49
0.5	0.01	0	1	0	0.49	0.49	0	0.49	0.49	0	0	0	0.49	0.49
0.5	0.01	1	0	0	0.49	0.49	0.49	0	0.49	0	0	0	0.49	0.49
0.5	0.01	1	1	1	0.49	0.49	0.49	0.49	0.98	1	0	0	0.49	0.49
0.5	0.01	0	0	1	0.49	0.49	0	0	0	0	1	0.01	0.5	0.5
0.5	0.01	0	1	0	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	0	0	1	0.5	0.5	0	0	0	0	1	0.01	0.51	0.51
0.5	0.01	0	1	0	0.51	0.51	0	0.51	0.51	1	-1	-0.01	0.5	0.5
0.5	0.01	1	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	0	0	1	0.5	0.5	0	0	0	0	1	0.01	0.51	0.51
0.5	0.01	0	1	0	0.51	0.51	0	0.51	0.51	1	-1	-0.01	0.5	0.5
0.5	0.01	1	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	0	0	1	0.5	0.5	0	0	0	0	1	0.01	0.51	0.51
0.5	0.01	0	1	0	0.51	0.51	0	0.51	0.51	1	-1	-0.01	0.5	0.5
0.5	0.01	1	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	0	0	1	0.5	0.5	0	0	0	0	1	0.01	0.51	0.51
0.5	0.01	0	1	0	0.51	0.51	0	0.51	0.51	1	-1	-0.01	0.5	0.5
0.5	0.01	1	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	0	0	1	0.5	0.5	0	0	0	0	1	0.01	0.51	0.51
0.5	0.01	0	1	0	0.51	0.51	0	0.51	0.51	1	-1	-0.01	0.5	0.5
0.5	0.01	1	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0.5
0.5	0.01	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0	0	0.5	0.5

Threshold	Learning Rate	Sensor Values		Desired Output	Initial Weights		Output Calculated		Sum	Network	Error	Correction	Final Weights	
TH	LR	X1	X2	Z	w1	w2	C1	C2	S	N	E	R	R + w1	R + w2
							X1 * w1	X2 * w2	C1 + C2	1/(1+EXP(-S))	Z - N	LR * E		
0.5	0.4	0	0	0	0.2000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.2000	0.3000
0.5	0.4	0	1	1	0.2000	0.3000	0.0000	0.3000	0.3000	0.5744	0.9256	0.3702	0.5702	0.6702
0.5	0.4	1	0	1	0.5702	0.6702	0.5702	0.0000	0.5702	0.6388	0.8612	0.3445	0.9147	1.0147
0.5	0.4	1	1	0	0.9147	1.0147	0.9147	1.0147	1.9294	0.8732	-0.3732	-0.1493	0.7654	0.8654
0.5	0.4	0	0	0	0.7654	0.8654	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.7654	0.8654
0.5	0.4	0	1	1	0.7654	0.8654	0.0000	0.8654	0.8654	0.7038	0.7962	0.3185	1.0839	1.1839
0.5	0.4	1	0	1	1.0839	1.1839	1.0839	0.0000	1.0839	0.7472	0.7528	0.3011	1.3850	1.4850
0.5	0.4	1	1	0	1.3850	1.4850	1.3850	1.4850	2.8700	0.9463	-0.4463	-0.1785	1.2065	1.3065
0.5	0.4	0	0	0	1.2065	1.3065	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	1.2065	1.3065
0.5	0.4	0	1	1	1.2065	1.3065	0.0000	1.3065	1.3065	0.7869	0.7131	0.2852	1.4917	1.5917
0.5	0.4	1	0	1	1.4917	1.5917	1.4917	0.0000	1.4917	0.8163	0.6837	0.2735	1.7652	1.8652
0.5	0.4	1	1	0	1.7652	1.8652	1.7652	1.8652	3.6303	0.9742	-0.4742	-0.1897	1.5755	1.6755
0.5	0.4	0	0	0	1.5755	1.6755	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	1.5755	1.6755
0.5	0.4	0	1	1	1.5755	1.6755	0.0000	1.6755	1.6755	0.8423	0.6577	0.2631	1.8386	1.9386
0.5	0.4	1	0	1	1.8386	1.9386	1.8386	0.0000	1.8386	0.8628	0.6372	0.2549	2.0935	2.1935
0.5	0.4	1	1	0	2.0935	2.1935	2.0935	2.1935	4.2869	0.9864	-0.4864	-0.1946	1.8989	1.9989
0.5	0.4	0	0	0	1.8989	1.9989	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	1.8989	1.9989
0.5	0.4	0	1	1	1.8989	1.9989	0.0000	1.9989	1.9989	0.8807	0.6193	0.2477	2.1466	2.2466
0.5	0.4	1	0	1	2.1466	2.2466	2.1466	0.0000	2.1466	0.8954	0.6046	0.2419	2.3885	2.4885
0.5	0.4	1	1	0	2.3885	2.4885	2.3885	2.4885	4.8770	0.9924	-0.4924	-0.1970	2.1915	2.2915
0.5	0.4	0	0	0	2.1915	2.2915	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	2.1915	2.2915
0.5	0.4	0	1	1	2.1915	2.2915	0.0000	2.2915	2.2915	0.9082	0.5918	0.2367	2.4282	2.5282
0.5	0.4	1	0	1	2.4282	2.5282	2.4282	0.0000	2.4282	0.9190	0.5810	0.2324	2.6607	2.7607
0.5	0.4	1	1	0	2.6607	2.7607	2.6607	2.7607	5.4213	0.9956	-0.4956	-0.1982	2.4624	2.5624
0.5	0.4	0	0	0	2.4624	2.5624	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	2.4624	2.5624
0.5	0.4	0	1	1	2.4624	2.5624	0.0000	2.5624	2.5624	0.9284	0.5716	0.2286	2.6911	2.7911
0.5	0.4	1	0	1	2.6911	2.7911	2.6911	0.0000	2.6911	0.9365	0.5635	0.2254	2.9165	3.0165
0.5	0.4	1	1	0	2.9165	3.0165	2.9165	3.0165	5.9329	0.9974	-0.4974	-0.1989	2.7175	2.8175
0.5	0.4	0	0	0	2.7175	2.8175	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	2.7175	2.8175
0.5	0.4	0	1	1	2.7175	2.8175	0.0000	2.8175	2.8175	0.9436	0.5564	0.2226	2.9401	3.0401
0.5	0.4	1	0	1	2.9401	3.0401	2.9401	0.0000	2.9401	0.9498	0.5502	0.2201	3.1601	3.2601
0.5	0.4	1	1	0	3.1601	3.2601	3.1601	3.2601	6.4203	0.9984	-0.4984	-0.1993	2.9608	3.0608
0.5	0.4	0	0	0	2.9608	3.0608	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	2.9608	3.0608
0.5	0.4	0	1	1	2.9608	3.0608	0.0000	3.0608	3.0608	0.9552	0.5448	0.2179	3.1787	3.2787
0.5	0.4	1	0	1	3.1787	3.2787	3.1787	0.0000	3.1787	0.9600	0.5400	0.2160	3.3947	3.4947
0.5	0.4	1	1	0	3.3947	3.4947	3.3947	3.4947	6.8894	0.9990	-0.4990	-0.1996	3.1951	3.2951
0.5	0.4	0	0	0	3.1951	3.2951	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	3.1951	3.2951
0.5	0.4	0	1	1	3.1951	3.2951	0.0000	3.2951	3.2951	0.9643	0.5357	0.2143	3.4094	3.5094
0.5	0.4	1	0	1	3.4094	3.5094	3.4094	0.0000	3.4094	0.9680	0.5320	0.2128	3.6222	3.7222
0.5	0.4	1	1	0	3.6222	3.7222	3.6222	3.7222	7.3444	0.9994	-0.4994	-0.1997	3.4225	3.5225
0.5	0.4	0	0	0	3.4225	3.5225	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	3.4225	3.5225
0.5	0.4	0	1	1	3.4225	3.5225	0.0000	3.5225	3.5225	0.9713	0.5287	0.2115	3.6339	3.7339
0.5	0.4	1	0	1	3.6339	3.7339	3.6339	0.0000	3.6339	0.9743	0.5257	0.2103	3.8442	3.9442
0.5	0.4	1	1	0	3.8442	3.9442	3.8442	3.9442	7.7884	0.9996	-0.4996	-0.1998	3.6444	3.7444
0.5	0.4	0	0	0	3.6444	3.7444	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	3.6444	3.7444
0.5	0.4	0	1	1	3.6444	3.7444	0.0000	3.7444	3.7444	0.9769	0.5231	0.2092	3.8536	3.9536
0.5	0.4	1	0	1	3.8536	3.9536	3.8536	0.0000	3.8536	0.9792	0.5208	0.2083	4.0619	4.1619
0.5	0.4	1	1	0	4.0619	4.1619	4.0619	4.1619	8.2239	0.9997	-0.4997	-0.1999	3.8620	3.9620