

### Network Parameters

Neta	1.50
Epochs	500
Bias	1
Constant (a)	1.72
Constant (b)	0.67
Architecture	2, 1

Input Layer	
Input #1	Value
X1	1

Input #2	Value
X2	1

Hidden Layer (1)			
Neuron 1	Forward	Backward	
W111	(3.8406)	(3.8406)	
W121	(3.7362)	(3.7362)	
W1B1	1.4888	1.4888	
Neuron 2	Forward	Backward	
W211	(2.6013)	(2.6037)	
W221	(2.5953)	(2.5977)	
W2B1	3.8411	3.8387	

	W111	W121	W1B1	W211	W221	W2B1	W312	W322
Forward	(3.8406)	(3.7362)	1.4888	(2.6013)	(2.5953)	3.8411	(5.1044)	4.9994
Backward	(3.8406)	(3.7362)	1.4888	(2.6037)	(2.5977)	3.8387	(5.1044)	4.9991
Starting	(0.2037)	(0.4734)	0.2421	0.2071	0.1857	(0.4948)	(0.1211)	0.1297

$\hat{Y}$	Y	X1	X2
0.04	0	1	1
0	0	0	0
1	1	1	0
1	1	0	1
0	0	1	1

	4
(1	
(2	
(3	
(4	

Epoch	MSE
1	0.1774
2	0.1750
3	0.1732
4	0.1718
5	0.1707
6	0.1698
7	0.1690
8	0.1684
9	0.1678
10	0.1673
11	0.1668
12	0.1663
13	0.1659
14	0.1655
15	0.1650
16	0.1646
17	0.1642
18	0.1638
19	0.1634
20	0.1630
21	0.1625
22	0.1621
23	0.1616
24	0.1611
25	0.1606
26	0.1601
27	0.1595
28	0.1589
29	0.1582
30	0.1576

By downloading this workbook, you agree to abide by terms of service on PredictiveModeler.com. You can review them here: <https://predictivemodeler.com/tos-and-privacy/>

31	0.1568
32	0.1560
33	0.1552
34	0.1543
35	0.1533
36	0.1522
37	0.1511
38	0.1498
39	0.1485
40	0.1471
41	0.1456
42	0.1439
43	0.1422
44	0.1405
45	0.1386
46	0.1367
47	0.1348
48	0.1329
49	0.1310
50	0.1291
51	0.1273
52	0.1255
53	0.1239
54	0.1223
55	0.1209
56	0.1195
57	0.1183
58	0.1171
59	0.1161
60	0.1151
61	0.1142
62	0.1134
63	0.1127
64	0.1120
65	0.1113
66	0.1108
67	0.1102
68	0.1097
69	0.1093
70	0.1088
71	0.1084
72	0.1081
73	0.1077
74	0.1074
75	0.1071
76	0.1068
77	0.1065

78	0.1063
79	0.1060
80	0.1058
81	0.1056
82	0.1054
83	0.1052
84	0.1050
85	0.1048
86	0.1047
87	0.1045
88	0.1043
89	0.1042
90	0.1040
91	0.1039
92	0.1037
93	0.1036
94	0.1035
95	0.1033
96	0.1032
97	0.1031
98	0.1030
99	0.1029
100	0.1027
101	0.1026
102	0.1025
103	0.1024
104	0.1023
105	0.1022
106	0.1021
107	0.1020
108	0.1019
109	0.1018
110	0.1017
111	0.1016
112	0.1015
113	0.1013
114	0.1012
115	0.1011
116	0.1010
117	0.1009
118	0.1008
119	0.1007
120	0.1006
121	0.1004
122	0.1003
123	0.1002
124	0.1000

125	0.0999
126	0.0998
127	0.0996
128	0.0995
129	0.0993
130	0.0991
131	0.0990
132	0.0988
133	0.0986
134	0.0984
135	0.0982
136	0.0979
137	0.0977
138	0.0974
139	0.0972
140	0.0969
141	0.0966
142	0.0962
143	0.0958
144	0.0954
145	0.0950
146	0.0945
147	0.0940
148	0.0935
149	0.0928
150	0.0922
151	0.0914
152	0.0906
153	0.0897
154	0.0888
155	0.0877
156	0.0865
157	0.0852
158	0.0838
159	0.0821
160	0.0803
161	0.0782
162	0.0757
163	0.0729
164	0.0697
165	0.0661
166	0.0620
167	0.0575
168	0.0527
169	0.0477
170	0.0427
171	0.0379

172	0.0335
173	0.0296
174	0.0263
175	0.0235
176	0.0212
177	0.0192
178	0.0176
179	0.0162
180	0.0149
181	0.0139
182	0.0130
183	0.0121
184	0.0114
185	0.0108
186	0.0102
187	0.0097
188	0.0092
189	0.0088
190	0.0084
191	0.0080
192	0.0077
193	0.0074
194	0.0071
195	0.0068
196	0.0066
197	0.0064
198	0.0061
199	0.0059
200	0.0058
201	0.0056
202	0.0054
203	0.0053
204	0.0051
205	0.0050
206	0.0048
207	0.0047
208	0.0046
209	0.0045
210	0.0044
211	0.0043
212	0.0042
213	0.0041
214	0.0040
215	0.0039
216	0.0038
217	0.0037
218	0.0036

219	0.0036
220	0.0035
221	0.0034
222	0.0034
223	0.0033
224	0.0032
225	0.0032
226	0.0031
227	0.0031
228	0.0030
229	0.0030
230	0.0029
231	0.0029
232	0.0028
233	0.0028
234	0.0027
235	0.0027
236	0.0026
237	0.0026
238	0.0026
239	0.0025
240	0.0025
241	0.0025
242	0.0024
243	0.0024
244	0.0023
245	0.0023
246	0.0023
247	0.0023
248	0.0022
249	0.0022
250	0.0022
251	0.0021
252	0.0021
253	0.0021
254	0.0021
255	0.0020
256	0.0020
257	0.0020
258	0.0020
259	0.0019
260	0.0019
261	0.0019
262	0.0019
263	0.0019
264	0.0018
265	0.0018

266	0.0018
267	0.0018
268	0.0018
269	0.0017
270	0.0017
271	0.0017
272	0.0017
273	0.0017
274	0.0017
275	0.0016
276	0.0016
277	0.0016
278	0.0016
279	0.0016
280	0.0016
281	0.0015
282	0.0015
283	0.0015
284	0.0015
285	0.0015
286	0.0015
287	0.0015
288	0.0015
289	0.0014
290	0.0014
291	0.0014
292	0.0014
293	0.0014
294	0.0014
295	0.0014
296	0.0014
297	0.0013
298	0.0013
299	0.0013
300	0.0013
301	0.0013
302	0.0013
303	0.0013
304	0.0013
305	0.0013
306	0.0013
307	0.0012
308	0.0012
309	0.0012
310	0.0012
311	0.0012
312	0.0012

313	0.0012
314	0.0012
315	0.0012
316	0.0012
317	0.0012
318	0.0011
319	0.0011
320	0.0011
321	0.0011
322	0.0011
323	0.0011
324	0.0011
325	0.0011
326	0.0011
327	0.0011
328	0.0011
329	0.0011
330	0.0011
331	0.0010
332	0.0010
333	0.0010
334	0.0010
335	0.0010
336	0.0010
337	0.0010
338	0.0010
339	0.0010
340	0.0010
341	0.0010
342	0.0010
343	0.0010
344	0.0010
345	0.0010
346	0.0010
347	0.0010
348	0.0009
349	0.0009
350	0.0009
351	0.0009
352	0.0009
353	0.0009
354	0.0009
355	0.0009
356	0.0009
357	0.0009
358	0.0009
359	0.0009



360	0.0009
361	0.0009
362	0.0009
363	0.0009
364	0.0009
365	0.0009
366	0.0009
367	0.0008
368	0.0008
369	0.0008
370	0.0008
371	0.0008
372	0.0008
373	0.0008
374	0.0008
375	0.0008
376	0.0008
377	0.0008
378	0.0008
379	0.0008
380	0.0008
381	0.0008
382	0.0008
383	0.0008
384	0.0008
385	0.0008
386	0.0008
387	0.0008
388	0.0008
389	0.0008
390	0.0008
391	0.0008
392	0.0007
393	0.0007
394	0.0007
395	0.0007
396	0.0007
397	0.0007
398	0.0007
399	0.0007
400	0.0007
401	0.0007
402	0.0007
403	0.0007
404	0.0007
405	0.0007
406	0.0007

407	0.0007
408	0.0007
409	0.0007
410	0.0007
411	0.0007
412	0.0007
413	0.0007
414	0.0007
415	0.0007
416	0.0007
417	0.0007
418	0.0007
419	0.0007
420	0.0007
421	0.0007
422	0.0007
423	0.0007
424	0.0006
425	0.0006
426	0.0006
427	0.0006
428	0.0006
429	0.0006
430	0.0006
431	0.0006
432	0.0006
433	0.0006
434	0.0006
435	0.0006
436	0.0006
437	0.0006
438	0.0006
439	0.0006
440	0.0006
441	0.0006
442	0.0006
443	0.0006
444	0.0006
445	0.0006
446	0.0006
447	0.0006
448	0.0006
449	0.0006
450	0.0006
451	0.0006
452	0.0006
453	0.0006

454	0.0006
455	0.0006
456	0.0006
457	0.0006
458	0.0006
459	0.0006
460	0.0006
461	0.0006
462	0.0006
463	0.0006
464	0.0006
465	0.0006
466	0.0006
467	0.0006
468	0.0005
469	0.0005
470	0.0005
471	0.0005
472	0.0005
473	0.0005
474	0.0005
475	0.0005
476	0.0005
477	0.0005
478	0.0005
479	0.0005
480	0.0005
481	0.0005
482	0.0005
483	0.0005
484	0.0005
485	0.0005
486	0.0005
487	0.0005
488	0.0005
489	0.0005
490	0.0005
491	0.0005
492	0.0005
493	0.0005
494	0.0005
495	0.0005
496	0.0005
497	0.0005
498	0.0005
499	0.0005
500	0.0005

F	
(6.0879)	
0.0000	
0.0000	
F	
(1.3555)	
0.0890	
(0.0016)	
W3B2	
(2.3406)	
(2.3440)	
0.0827	

Output Layer (2)

Neuron 3	Forward	Backward	F	Y
W312	(5.1044)	(5.1044)	(1.8958)	0
W322	4.9994	4.9991	0.0372	(0.0372)
W3B2	(2.3406)	(2.3440)	(0.0023)	

