

Dataset

x1	x2	y
1,14	-0,114	-1
-1,52	-1,15	1
-1,05	0,72	-1
-0,916	0,397	1
-1,09	0,437	1
-0,584	0,0937	1
1,83	0,452	-1
-1,25	-0,286	1
1,7	1,21	1
-0,482	-0,485	1
1,79	-0,459	-1
-0,122	-0,808	-1
0,0809	1,93	1
-0,541	-0,332	1
-1,02	0,619	-1
-0,768	-1,04	-1
-1,69	-0,0461	1
1,26	1,21	1
0,724	0,989	-1
0,444	1,99	-1
-1,01	-1,36	-1
-0,863	0,496	1
1,16	-0,458	1
-0,595	-0,651	1
-0,77	0,364	1
-0,871	-0,825	1
0,996	-1,7	1
1,28	0,691	-1
0,925	0,895	-1
-0,687	-1,29	-1
1,74	0,964	1
1,18	-0,335	1
2,52	1,43	1
1,71	-0,044	-1
0,271	-0,591	1
1,12	0,626	-1
1,3	0,196	-1
-1,59	-0,68	1
0,408	0,0673	1
1,13	1,48	-1
0,763	0,921	-1
-1,41	1,11	-1
-0,75	-0,881	-1
1,16	0,978	-1
1,13	0,405	-1
-0,522	-1,34	-1
-1,41	0,894	-1
0,00902	-0,434	1
-2,14	-1,43	1
-1,31	1,25	-1

0,041	-1,13	-1
0,0483	0,866	-1
-2,11	0,193	-1
0,522	1,46	-1
0,0284	1,62	-1
0,396	-0,606	1
0,536	0,921	-1
0,315	-0,182	1
-0,123	-1,07	-1
0,526	1,48	-1
0,00665	0,0118	1
-0,352	-0,49	1
-0,0701	-1,23	-1
-0,149	-1,2	-1
0,785	0,0481	1
-1,62	0,593	-1
-0,0314	-1,01	-1
-0,285	-1,1	-1
1,33	1,51	1
1,09	-1,37	1
-0,223	-1,28	-1
-0,0341	-1,07	-1
1,22	1,13	-1
-1,67	-1,26	1
1,97	-0,772	-1
-0,508	-0,715	1
0,603	-0,108	1
-0,323	-0,213	1
-0,124	-1,12	-1
-0,439	-0,961	-1
0,201	0,0024	1
0,812	0,708	-1
0,888	0,817	-1
0,0238	0,0836	1
0,415	-1	-1
-0,308	2,19	1
0,767	-0,248	1
1,23	-1,2	1
1,33	1,63	1
0,27	0,0491	1
-1,69	-1,87	1
0,495	-0,281	1
-0,519	-0,799	-1
-1,99	0,549	-1
1,36	-0,732	1
-1,03	0,654	-1
0,431	-1,33	-1
-0,0583	-1,15	-1
-0,209	0,345	1
1,26	-1,37	1
-1,78	-0,378	1

0,98	-0,0439	1
-0,0536	1,6	-1
-1,39	-0,451	1
1,22	-0,361	1
1,22	0,561	-1
-0,838	0,356	1
-0,446	-0,861	-1
1,17	-1,39	1
-0,0868	-1,33	-1
-1,12	0,576	-1
-0,28	-1,3	-1
-0,0269	0,958	1
-0,697	1,35	-1
1,38	-1,74	1
0,408	1,16	-1
1,2	1,54	1
2,07	1,02	1
-0,462	-0,187	1
1,27	0,589	-1
-0,101	-0,765	-1
-0,819	1,26	-1
0,615	-0,0228	1
-1,79	-0,98	1
-1,79	-0,954	1
0,826	1,5	1
0,845	0,766	-1
-0,476	-1,49	-1
1,01	0,48	-1
1,39	-0,376	-1
0,357	-1,07	-1
0,77	1,4	-1
-1,08	0,114	1
-0,795	-1,43	-1
0,706	1,38	1
-1,26	0,23	1
-0,833	-0,569	-1
-0,0303	2,11	-1
-0,223	-0,419	1
-0,562	-0,873	-1
0,926	0,972	-1
-1,86	-1,57	1
-0,806	0,941	-1
-0,214	0,38	1
0,744	1,42	1
1,94	-0,65	-1
1,77	1,35	1
-0,903	0,101	1
-0,0418	-1,02	-1
0,309	-0,175	1
-0,634	-0,969	-1

		X1 =		X2 =		Y =
1	if	h	and	m	then	1
2		vh		m		-1
3		l		m		1
4		l		l		-1
5		vh		l		1
6		vh		vh		-1
7		m		vl		1
8		m		m		-1
9		l		vh		1
10		vl		vl		-1
11		h		l		-1
12		m		l		1
13		h		vl		-1
14		l		vl		-1
15		h		h		1
16		vl		h		1
17		m		h		1
18		vl		m		-1
19		m		l		1
20		vl		l		-1
21		vh		vl		1
22		m		vl		-1
23		h		vh		1
24		h		l		1
25		vh		h		-1
26		h		vl		-1
27		l		h		1
28		l		m		1
29		m		vh		1
30						
31						

Results for the 1st rule:

	h	m	M
1	0,7697163899	0,4839588533	0,3725110614
2	0,5999959242	0,0858279473	0,0514964186
3	0,5588622794	0,1157118799	0,0646670049
4	0,6128515881	0,1115090033	0,0683384698
5	0,4686909499	0,1531840949	0,071795999
6	0,1303896658	0,1099725836	0,0143392884
7	0,6670883842	0,2176402969	0,145185314
8	0,139690211	0,0545500985	0,0076201148
9	0,4440262829	0,2616240627	0,1161679601
10	0,1331834277	0,2554073997	0,034016033
11	0,3668981625	0,3527174196	0,1294113732
12	0,3294905398	0,0280266548	0,0092345176
13	0,4581303101	0,2271002055	0,1040414876
14	0,590531459	0,0942324461	0,0556472239
15	0,51670045	0,4371408548	0,2258708764
16	0,8422878787	0,1743297021	0,146835795
17	0,176377485	0,0545500985	0,0096214092
18	0,2343242067	0,0669223717	0,0156815317
19	0,2718105223	0,0265136331	0,0072066845
20	0,5874099309	0,5877133003	0,3452286291
21	0,5433823178	0,105586796	0,0573739979
22	0,1859776196	0,25517127	0,0474561454
23	0,4714313906	0,3050422171	0,1438064766
24	0,5172484412	0,1192982469	0,0617068323
25	0,5456911432	0,358307431	0,1955251916
26	0,2028660854	0,8049031903	0,1632875594
27	0,1745177631	0,0881613105	0,0153857147
28	0,2106453622	0,073001395	0,0153774053
29	0,4949879573	0,5508666651	0,2726723653
30	0,1367599576	0,0684878973	0,0093664019
31	0,184016674	0,2277312491	0,041906347
32	0,0904528285	0,0445062963	0,0040257204
33	0,1389518135	0,1739914139	0,0241764225
34	0,297911047	0,2885744828	0,0859695263
35	0,189962423	0,0936242953	0,017785098
36	0,1726776501	0,139354092	0,0240633371
37	0,7988091147	0,3133352532	0,2502950562
38	0,2770464434	0,1569706891	0,0434881711
39	0,1889582884	0,0424948633	0,0080297566
40	0,2295304537	0,0712667492	0,0163578893
41	0,7261250864	0,0598364166	0,0434487232
42	0,5117945805	0,377355806	0,1931286564
43	0,1859776196	0,0676067451	0,0125733415
44	0,1889582884	0,1148588189	0,0217035258
45	0,453540102	0,5769411442	0,2616659454
46	0,7261250864	0,0730689488	0,0530571968
47	0,3422850706	0,249569188	0,0854238071
48	1,06915206	0,627024551	0,6703845903
49	0,688642627	0,0525687347	0,0362010716
50	0,3365324505	0,4750884053	0,1598826653

51	0,3352329259	0,0749860488	0,0251377926
52	1,0522870246	0,1397413154	0,147047973
53	0,2608030011	0,0432882913	0,0112897163
54	0,3387873282	0,0373334722	0,0126481073
55	0,2788140686	0,2926061377	0,0815827077
56	0,2588750102	0,0712667492	0,0184491804
57	0,2910441609	0,1976798805	0,057533575
58	0,3670926695	0,4494407107	0,1649863903
59	0,260250686	0,0424948633	0,0110593173
60	0,3427152837	0,1652391438	0,0566299801
61	0,4144631056	0,2628368099	0,1089361605
62	0,356943464	0,5211280736	0,1860132597
63	0,3721862052	0,5068663477	0,1886486625
64	0,226869679	0,1597832359	0,0362499714
65	0,811611652	0,0965260811	0,0783416921
66	0,3496967904	0,4251776093	0,1486832453
67	0,4000038078	0,4620866483	0,1848364189
68	0,1699537956	0,0413319052	0,0070245142
69	0,1930069564	0,5931745684	0,114486818
70	0,3870733323	0,5457949194	0,2112626582
71	0,3501975633	0,4494407107	0,1573930417
72	0,1801565934	0,0587396791	0,0105823405
73	0,8334068064	0,5357910824	0,4465319349
74	0,1210650031	0,3411659617	0,0413032582
75	0,4501872987	0,323644904	0,1457008251
76	0,2498436856	0,1846021019	0,0461216695
77	0,4081415322	0,2034300856	0,0830282668
78	0,3672872796	0,4707143385	0,1728873889
79	0,4340213924	0,4063376523	0,1763592336
80	0,3091710958	0,1666820832	0,0515332823
81	0,2236463017	0,0867858918	0,0194093437
82	0,2148168734	0,0784627976	0,0168551329
83	0,3396142969	0,1546218441	0,0525117889
84	0,2760205084	0,4212630637	0,116277245
85	0,4049096802	0,0220358174	0,0089225158
86	0,229044366	0,2101235334	0,0481276115
87	0,1792042922	0,5068663477	0,0908326251
88	0,1699537956	0,0369897485	0,0062865482
89	0,2980689813	0,1596355129	0,0475823947
90	0,8422878787	0,9419605478	0,7934019516
91	0,2645619117	0,2166360895	0,057313658
92	0,4528195484	0,3497933955	0,1583932874
93	0,9874455758	0,1005355114	0,0992733459
94	0,1672729077	0,3287741622	0,0549950101
95	0,5936695751	0,0912306882	0,0541608839
96	0,2736897578	0,5716293347	0,1564490942
97	0,3547181121	0,4839588533	0,1716689708
98	0,3842118858	0,1214133295	0,0466484443
99	0,176377485	0,5931745684	0,1046226385
100	0,8834385291	0,2369712965	0,2093495737

101	0,2045936994	0,1739753213	0,0355942546
102	0,3538356115	0,0380305311	0,0134565562
103	0,7184688331	0,2535244636	0,1821494255
104	0,1801565934	0,2332742696	0,0420258977
105	0,1801565934	0,0994257983	0,0179122131
106	0,536230012	0,1201842797	0,0644464177
107	0,4356345976	0,3704392778	0,1613761657
108	0,1849945486	0,6042498212	0,1117829229
109	0,3601167839	0,5716293347	0,2058533176
110	0,6226737787	0,0980558663	0,0610568168
111	0,3989452042	0,5559855395	0,2218077646
112	0,3488637598	0,068869041	0,0240259126
113	0,4976183501	0,0479244884	0,0238481049
114	0,1655091844	0,8352407295	0,1382400119
115	0,2770464434	0,0571321488	0,0158282586
116	0,1820764046	0,0402007739	0,0073196124
117	0,1148156472	0,0650307274	0,0074665451
118	0,4393444756	0,1985962172	0,0872521509
119	0,1754451599	0,0968838695	0,016997806
120	0,362837239	0,3389641688	0,1229888231
121	0,5308572888	0,0520847423	0,0276495651
122	0,2482597268	0,1706128624	0,0423563026
123	0,8881331692	0,4135417624	0,367280156
124	0,8881331692	0,4037152588	0,3585529123
125	0,2219929925	0,0417159779	0,0092606548
126	0,2197687475	0,0822527655	0,0180765872
127	0,4426165262	0,6628062099	0,2933689822
128	0,2013663942	0,1071610148	0,0215786271
129	0,1646343088	0,2365333289	0,0389415011
130	0,2846371119	0,4494407107	0,1279275059
131	0,228680476	0,0457585724	0,0104640921
132	0,6096120766	0,1503346729	0,0916458322
133	0,5241475683	0,627024551	0,3286533937
134	0,2365703501	0,0466129377	0,011027239
135	0,670633328	0,1350398394	0,0905622169
136	0,5348108879	0,2827616567	0,1512240127
137	0,3494929772	0,023728222	0,0082928469
138	0,3870733323	0,246130515	0,0952705586
139	0,4632577666	0,3745738315	0,1735242366
140	0,2105337501	0,067982985	0,0143127128
141	0,9217016552	0,7137113433	0,6578289264
142	0,5272122645	0,069960506	0,0368840368
143	0,3852313945	0,1175457295	0,0452823053
144	0,2318534954	0,0449198667	0,0104148281
145	0,1230053155	0,304760199	0,0374871244
146	0,1346026765	0,0479244884	0,0064507644
147	0,5550249644	0,1521532601	0,0844488577
148	0,3516296354	0,4291285305	0,1508943087
149	0,2919711517	0,196404108	0,0573443336
150	0,4812772547	0,4093555379	0,1970135095
151	1,06915206	0,9419605478	0,7934019516

Results for the last rule

	m	vh	1
1	0,5451644993	0,7957183444	0,4337973928
2	0,3529623546	0,4920770252	0,1736846654
3	0,311817537	0,5346699915	0,1667194799
4	0,3662658293	0,5292015123	0,1938284308
5	0,2293696808	0,5780157204	0,1325792813
6	0,0245941201	0,527165283	0,0129651663
7	0,4246865082	0,6372665617	0,2706385109
8	0,0277365435	0,4338505033	0,0120335134
9	0,2087192816	0,6707075254	0,1399895929
10	0,0255210951	0,6662406122	0,01700319
11	0,1496064901	0,7287623047	0,1090275705
12	0,1240067789	0,3605578091	0,0447116125
13	0,2204260376	0,6448453527	0,142140706
14	0,3433028244	0,5050176307	0,173373979
15	0,2719248392	0,7735374666	0,2103440512
16	0,6379940551	0,5991614913	0,3822614695
17	0,0416677939	0,4338505033	0,0180775933
18	0,0684087904	0,4592062148	0,0314137417
19	0,0886314834	0,3550404262	0,0314677597
20	0,3401420875	0,8398451531	0,2856666835
21	0,2969001497	0,5212374302	0,1547554711
22	0,045705719	0,6660694032	0,030443181
23	0,2317153019	0,6999416265	0,1621871853
24	0,2724283382	0,5392240015	0,1468998986
25	0,2991052388	0,7319533659	0,2189310863
26	0,0531923782	0,9165358422	0,0487527212
27	0,0409040678	0,4957583299	0,0202785323
28	0,0568028511	0,4704352761	0,0267220649
29	0,2522964557	0,8248708129	0,2081119825
30	0,0267290993	0,4621662369	0,0123532872
31	0,0448679821	0,645342741	0,0289552265
32	0,012991462	0,4100002036	0,0053265021
33	0,0274811774	0,5988381976	0,0164567787
34	0,1040116975	0,6892308725	0,071688073
35	0,0474284095	0,5041098829	0,0239091299
36	0,04015434	0,5630164638	0,0226075545
37	0,5816297252	0,7051779988	0,4101524857
38	0,091632436	0,5819509402	0,0533255823
39	0,0469917433	0,4047651899	0,0190206219
40	0,0659850571	0,4673021764	0,0308349608
41	0,4924254894	0,4451454502	0,2192009661
42	0,2674350182	0,7425642537	0,1985876847
43	0,045705719	0,4605062817	0,0210477707
44	0,0469917433	0,5335717936	0,0250734688
45	0,2165861027	0,8355392453	0,1809661888
46	0,4924254894	0,4705561985	0,2317138663
47	0,1325316638	0,661973561	0,0877324574
48	0,9673459184	0,8550913308	0,8271691087
49	0,4489215844	0,4294131821	0,1927728461
50	0,1286688063	0,7916386758	0,1018592034

51	0,1278029443	0,4739546756	0,060572803
52	0,9408725369	0,563450735	0,5301353224
53	0,0824622895	0,4068511261	0,0335498754
54	0,1301771313	0,3904600353	0,0508289673
55	0,0926551656	0,6918930966	0,0641074694
56	0,0814013454	0,4673021764	0,0380390259
57	0,0998636344	0,6204586227	0,061961253
58	0,1497449325	0,7795247412	0,1167298798
59	0,0821577595	0,4047651899	0,0332546011
60	0,1328225091	0,5903114289	0,0784066451
61	0,1850723424	0,6715699745	0,1242890283
62	0,1425943061	0,8122483484	0,1158219897
63	0,1533897517	0,8060097345	0,123633633
64	0,064655904	0,5848297356	0,0378126952
65	0,5979950723	0,5084035995	0,3040228473
66	0,1375803404	0,7675961783	0,1056061435
67	0,173951267	0,785558358	0,1366488716
68	0,0390554351	0,4016563208	0,0156868624
69	0,0487629052	0,8420064212	0,0410586793
70	0,1642563517	0,8227535286	0,135142493
71	0,1379243578	0,7795247412	0,1075154493
72	0,0432382912	0,4428631779	0,0191486471
73	0,6263003066	0,81853525	0,5126488781
74	0,0216069385	0,7220506124	0,0156013032
75	0,2137995473	0,7115499553	0,1521290583
76	0,0765099041	0,6087697553	0,0465769156
77	0,1801740375	0,6254217678	0,112684765
78	0,1498835031	0,789606692	0,118349017
79	0,2005808443	0,7579900513	0,1520382844
80	0,1109688821	0,5917392868	0,0656646471
81	0,0630612069	0,4935969966	0,0311268223
82	0,0587804693	0,4799611776	0,0282123433
83	0,1307321846	0,5795180874	0,0757616656
84	0,091041065	0,7656259069	0,0697033979
85	0,1776915211	0,3372516939	0,0599267665
86	0,0657413768	0,6310730506	0,0414876112
87	0,0428402028	0,8060097345	0,0345296205
88	0,0390554351	0,3894577997	0,0152104438
89	0,1041079476	0,5846794474	0,0608697772
90	0,6379940551	0,957468665	0,6108593163
91	0,0845476029	0,636448166	0,0538101668
92	0,2159859423	0,7270785553	0,1570387469
93	0,842028413	0,5141854976	0,4329587985
94	0,037986604	0,7146656481	0,0271477209
95	0,3464929322	0,5004951789	0,1734180421
96	0,0897036518	0,8333945771	0,0747585369
97	0,141046437	0,7957183444	0,1122332373
98	0,1621430609	0,5418635815	0,0878594197
99	0,0416677939	0,8420064212	0,03508455
100	0,6933773747	0,6525142757	0,4524386355

101	0,0539854361	0,598822807	0,0323277104
102	0,1404346021	0,3924722507	0,0551166844
103	0,483399857	0,6648721717	0,3213991127
104	0,0432382912	0,6496695412	0,0280906008
105	0,0432382912	0,5126021264	0,02216404
106	0,290113479	0,5403338328	0,156758128
107	0,2018837474	0,7387571075	0,1491430533
108	0,0452849134	0,8463456573	0,0383266898
109	0,1448140103	0,8333945771	0,1206872109
110	0,3765714708	0,5106297671	0,1922886024
111	0,1731486438	0,8269935459	0,1431928109
112	0,1370088837	0,4628794767	0,0634186004
113	0,2546408957	0,4185174196	0,1065716506
114	0,0372903502	0,9260068227	0,0345311187
115	0,091632436	0,4394616907	0,0402689452
116	0,0440456	0,39857133	0,0175553134
117	0,0196980483	0,4555621026	0,0089736843
118	0,2048936805	0,6212564577	0,1272915222
119	0,0412841648	0,508926529	0,0210106067
120	0,1467285839	0,720752757	0,1057550314
121	0,285059553	0,4283109613	0,1220941312
122	0,0756653862	0,5955842245	0,0450651104
123	0,6998205159	0,761700523	0,533053653
124	0,6998205159	0,7566275963	0,5295035148
125	0,0622498734	0,4026899483	0,0250673983
126	0,0611654486	0,4862937022	0,0297443724
127	0,2075641613	0,8683795819	0,1802444797
128	0,0525080152	0,5233852609	0,0274819212
129	0,0369470236	0,6521789556	0,0240960712
130	0,0960585334	0,7795247412	0,0748800034
131	0,0655592073	0,4131736553	0,0270873373
132	0,3628936755	0,5750078822	0,2086667238
133	0,2788012976	0,8550913308	0,2384005726
134	0,0695572684	0,4153029242	0,028887337
135	0,4286328659	0,5581180542	0,2392277411
136	0,2887748754	0,6853447956	0,197910358
137	0,1374404312	0,3442576551	0,0473149206
138	0,1642563517	0,6594264595	0,1083149845
139	0,2247494315	0,7410390465	0,1665481044
140	0,0567503356	0,4612169598	0,0261742173
141	0,7466304481	0,8864190278	0,6618274359
142	0,281652425	0,464906306	0,1309419885
143	0,1628946681	0,5370111729	0,0874762568
144	0,0671549305	0,4110553033	0,0276043903
145	0,0222148941	0,6997617572	0,0155451334
146	0,0259976033	0,4185174196	0,0108804499
147	0,3080905886	0,5769322766	0,1777474047
148	0,1389101766	0,76957152	0,1069013158
149	0,1004193879	0,6193433746	0,0621940826
150	0,2402265639	0,759550147	0,1824641219
151	0,9673459184	0,957468665	0,8271691087

and comparison with real values

[illegible]

Graph of the classifiing

