

```

1 /usr/bin/python /Users/LT/Documents/Uni/MA/increOCSVM/evaluation_2.py
2 haberman
3     nu    gamma precision recall    f1
4 0  0.95 10.0000 0.743151 0.964444 0.839458
5 1  0.95  3.0000 0.741379 0.955556 0.834951
6 2  0.95 30.0000 0.734694 0.960000 0.832370
7 3  0.90  3.0000 0.738351 0.915556 0.817460
8 4  0.90 30.0000 0.737410 0.911111 0.815109
9 5  0.90 10.0000 0.733813 0.906667 0.811133
10 6  0.85  3.0000 0.737828 0.875556 0.800813
11 7  0.85 30.0000 0.730038 0.853333 0.786885
12 8  0.85 10.0000 0.731801 0.848889 0.786008
13 9  0.80  1.0000 0.726908 0.804444 0.763713
14 10 0.80 10.0000 0.725806 0.800000 0.761099
15 11 0.80 30.0000 0.723577 0.791111 0.755839
16 12 0.75  0.1000 0.732759 0.755556 0.743982
17 13 0.75  1.0000 0.736842 0.746667 0.741722
18 14 0.75  3.0000 0.736842 0.746667 0.741722
19 15 0.75 30.0000 0.731602 0.751111 0.741228
20 16 0.75 10.0000 0.733624 0.746667 0.740088
21 17 0.80  3.0000 0.730435 0.746667 0.738462
22 18 0.85  1.0000 0.733333 0.733333 0.733333
23 19 0.80  0.3000 0.729358 0.706667 0.717833
24 20 0.70  3.0000 0.731481 0.702222 0.716553
25 21 0.65  3.0000 0.733645 0.697778 0.715262
26 22 0.90  0.0300 0.728111 0.702222 0.714932
27 23 0.65  1.0000 0.734597 0.688889 0.711009
28 24 0.70 10.0000 0.724299 0.688889 0.706150
29 25 0.70 30.0000 0.719626 0.684444 0.701595
30 26 0.65  0.3000 0.732323 0.644444 0.685579
31 27 0.70  1.0000 0.729592 0.635556 0.679335
32 28 0.60  0.3000 0.736842 0.622222 0.674699
33 29 0.65 10.0000 0.717949 0.622222 0.666667
34 30 0.65 30.0000 0.703518 0.622222 0.660377
35 31 0.75  0.3000 0.729730 0.600000 0.658537
36 32 0.60  1.0000 0.737430 0.586667 0.653465
37 33 0.60  3.0000 0.726776 0.591111 0.651961
38 34 0.50  0.1000 0.740113 0.582222 0.651741
39 35 0.50  0.3000 0.740113 0.582222 0.651741
40 36 0.60 10.0000 0.721311 0.586667 0.647059
41 37 0.60 30.0000 0.707447 0.591111 0.644068
42 38 0.90  1.0000 0.711957 0.582222 0.640587
43 39 0.70  0.1000 0.726744 0.555556 0.629723
44 40 0.55  3.0000 0.729412 0.551111 0.627848
45 41 0.70  0.3000 0.727811 0.546667 0.624365
46 42 0.55 10.0000 0.723529 0.546667 0.622785
47 43 0.55  0.3000 0.730539 0.542222 0.622449
48 44 0.55  1.0000 0.733333 0.537778 0.620513
49 45 0.65  0.1000 0.728916 0.537778 0.618926
50 46 0.95  1.0000 0.708333 0.528889 0.605598
51 47 0.55 30.0000 0.698225 0.524444 0.598985
52 48 0.90  0.3000 0.704403 0.497778 0.583333
53 49 0.85  0.3000 0.702532 0.493333 0.579634
54 50 0.95  0.3000 0.713333 0.475556 0.570667
55 51 0.50  1.0000 0.729167 0.466667 0.569106
56 52 0.50 10.0000 0.709459 0.466667 0.563003
57 53 0.50  3.0000 0.713287 0.453333 0.554348
58 54 0.85  0.1000 0.711268 0.448889 0.550409
59 55 0.40  0.3000 0.727941 0.440000 0.548476

```

60	56	0.45	0.3000	0.722628	0.440000	0.546961
61	57	0.45	1.0000	0.720588	0.435556	0.542936
62	58	0.50	30.0000	0.682759	0.440000	0.535135
63	59	0.45	3.0000	0.716418	0.426667	0.534819
64	60	0.60	0.1000	0.725191	0.422222	0.533708
65	61	0.45	30.0000	0.683099	0.431111	0.528610
66	62	0.85	0.0300	0.712121	0.417778	0.526611
67	63	0.35	0.3000	0.730159	0.408889	0.524217
68	64	0.45	10.0000	0.718750	0.408889	0.521246
69	65	0.25	0.1000	0.737705	0.400000	0.518732
70	66	0.15	0.0100	0.735537	0.395556	0.514451
71	67	0.30	0.0100	0.729508	0.395556	0.512968
72	68	0.10	0.0100	0.743590	0.386667	0.508772
73	69	0.30	0.0300	0.731092	0.386667	0.505814
74	70	0.05	0.0010	0.758929	0.377778	0.504451
75	71	0.05	0.0003	0.756757	0.373333	0.500000
76	72	0.55	0.1000	0.716667	0.382222	0.498551
77	73	0.35	0.0100	0.726496	0.377778	0.497076
78	74	0.10	0.0001	0.734513	0.368889	0.491124
79	75	0.05	0.0001	0.752294	0.364444	0.491018
80	76	0.10	0.0003	0.732143	0.364444	0.486647
81	77	0.10	0.0010	0.732143	0.364444	0.486647
82	78	0.10	0.0030	0.732143	0.364444	0.486647
83	79	0.40	10.0000	0.709402	0.368889	0.485380
84	80	0.20	0.0001	0.719298	0.364444	0.483776
85	81	0.20	0.0003	0.719298	0.364444	0.483776
86	82	0.20	0.0010	0.719298	0.364444	0.483776
87	83	0.20	0.0030	0.719298	0.364444	0.483776
88	84	0.25	0.0003	0.719298	0.364444	0.483776
89	85	0.25	0.0010	0.719298	0.364444	0.483776
90	86	0.25	0.0030	0.719298	0.364444	0.483776
91	87	0.25	0.0100	0.719298	0.364444	0.483776
92	88	0.25	0.0300	0.719298	0.364444	0.483776
93	89	0.30	0.1000	0.719298	0.364444	0.483776
94	90	0.15	0.0001	0.716814	0.360000	0.479290
95	91	0.15	0.0003	0.716814	0.360000	0.479290
96	92	0.15	0.0010	0.716814	0.360000	0.479290
97	93	0.15	0.0030	0.716814	0.360000	0.479290
98	94	0.40	1.0000	0.710526	0.360000	0.477876
99	95	0.25	0.0001	0.714286	0.355556	0.474777
100	96	0.30	0.0001	0.714286	0.355556	0.474777
101	97	0.30	0.0003	0.714286	0.355556	0.474777
102	98	0.30	0.0010	0.714286	0.355556	0.474777
103	99	0.30	0.0030	0.714286	0.355556	0.474777
104	100	0.40	3.0000	0.705357	0.351111	0.468843
105	101	0.80	0.1000	0.705357	0.351111	0.468843
106	102	0.40	30.0000	0.702703	0.346667	0.464286
107	103	0.45	0.0100	0.702703	0.346667	0.464286
108	104	0.45	0.0300	0.702703	0.346667	0.464286
109	105	0.45	0.1000	0.702703	0.346667	0.464286
110	106	0.55	0.0300	0.700000	0.342222	0.459701
111	107	0.40	0.0001	0.703704	0.337778	0.456456
112	108	0.40	0.1000	0.703704	0.337778	0.456456
113	109	0.65	0.0300	0.703704	0.337778	0.456456
114	110	0.35	0.0001	0.700935	0.333333	0.451807
115	111	0.35	0.0003	0.700935	0.333333	0.451807
116	112	0.35	0.0010	0.700935	0.333333	0.451807
117	113	0.35	0.0030	0.700935	0.333333	0.451807
118	114	0.35	0.0300	0.700935	0.333333	0.451807

119	115	0.40	0.0003	0.700935	0.333333	0.451807
120	116	0.40	0.0010	0.700935	0.333333	0.451807
121	117	0.40	0.0030	0.700935	0.333333	0.451807
122	118	0.40	0.0100	0.700935	0.333333	0.451807
123	119	0.40	0.0300	0.700935	0.333333	0.451807
124	120	0.45	0.0003	0.700935	0.333333	0.451807
125	121	0.45	0.0010	0.700935	0.333333	0.451807
126	122	0.45	0.0030	0.700935	0.333333	0.451807
127	123	0.70	0.0100	0.700935	0.333333	0.451807
128	124	0.45	0.0001	0.704762	0.328889	0.448485
129	125	0.35	0.1000	0.698113	0.328889	0.447130
130	126	0.50	0.0003	0.698113	0.328889	0.447130
131	127	0.50	0.0010	0.698113	0.328889	0.447130
132	128	0.90	0.1000	0.685185	0.328889	0.444444
133	129	0.50	0.0001	0.695238	0.324444	0.442424
134	130	0.50	0.0030	0.695238	0.324444	0.442424
135	131	0.50	0.0100	0.695238	0.324444	0.442424
136	132	0.50	0.0300	0.695238	0.324444	0.442424
137	133	0.55	0.0003	0.695238	0.324444	0.442424
138	134	0.55	0.0010	0.695238	0.324444	0.442424
139	135	0.55	0.0030	0.695238	0.324444	0.442424
140	136	0.55	0.0100	0.695238	0.324444	0.442424
141	137	0.55	0.0001	0.689320	0.315556	0.432927
142	138	0.60	0.0001	0.689320	0.315556	0.432927
143	139	0.60	0.0003	0.689320	0.315556	0.432927
144	140	0.60	0.0010	0.689320	0.315556	0.432927
145	141	0.65	0.0003	0.689320	0.315556	0.432927
146	142	0.65	0.0010	0.689320	0.315556	0.432927
147	143	0.65	0.0030	0.689320	0.315556	0.432927
148	144	0.65	0.0100	0.689320	0.315556	0.432927
149	145	0.15	0.0300	0.700000	0.311111	0.430769
150	146	0.95	0.1000	0.676190	0.315556	0.430303
151	147	0.60	0.0030	0.686275	0.311111	0.428135
152	148	0.60	0.0100	0.686275	0.311111	0.428135
153	149	0.60	0.0300	0.686275	0.311111	0.428135
154	150	0.35	30.0000	0.683168	0.306667	0.423313
155	151	0.70	0.0030	0.683168	0.306667	0.423313
156	152	0.70	0.0300	0.683168	0.306667	0.423313
157	153	0.35	1.0000	0.686869	0.302222	0.419753
158	154	0.65	0.0001	0.680000	0.302222	0.418462
159	155	0.90	0.0001	0.680412	0.293333	0.409938
160	156	0.70	0.0001	0.673469	0.293333	0.408669
161	157	0.70	0.0003	0.673469	0.293333	0.408669
162	158	0.70	0.0010	0.673469	0.293333	0.408669
163	159	0.75	0.0001	0.673469	0.293333	0.408669
164	160	0.75	0.0003	0.673469	0.293333	0.408669
165	161	0.75	0.0010	0.673469	0.293333	0.408669
166	162	0.75	0.0030	0.673469	0.293333	0.408669
167	163	0.75	0.0100	0.673469	0.293333	0.408669
168	164	0.75	0.0300	0.673469	0.293333	0.408669
169	165	0.80	0.0001	0.673469	0.293333	0.408669
170	166	0.80	0.0003	0.673469	0.293333	0.408669
171	167	0.80	0.0010	0.673469	0.293333	0.408669
172	168	0.80	0.0030	0.673469	0.293333	0.408669
173	169	0.80	0.0100	0.673469	0.293333	0.408669
174	170	0.80	0.0300	0.673469	0.293333	0.408669
175	171	0.85	0.0001	0.673469	0.293333	0.408669
176	172	0.85	0.0003	0.673469	0.293333	0.408669
177	173	0.85	0.0010	0.673469	0.293333	0.408669

178	174	0.85	0.0030	0.673469	0.293333	0.408669
179	175	0.35	10.0000	0.680851	0.284444	0.401254
180	176	0.90	0.0003	0.673684	0.284444	0.400000
181	177	0.90	0.0010	0.673684	0.284444	0.400000
182	178	0.90	0.0030	0.673684	0.284444	0.400000
183	179	0.90	0.0100	0.673684	0.284444	0.400000
184	180	0.95	0.0001	0.673684	0.284444	0.400000
185	181	0.95	0.0003	0.673684	0.284444	0.400000
186	182	0.95	0.0010	0.673684	0.284444	0.400000
187	183	0.95	0.0030	0.673684	0.284444	0.400000
188	184	0.95	0.0100	0.673684	0.284444	0.400000
189	185	0.95	0.0300	0.673684	0.284444	0.400000
190	186	0.85	0.0100	0.666667	0.284444	0.398754
191	187	0.35	3.0000	0.666667	0.275556	0.389937
192	188	0.30	1.0000	0.674419	0.257778	0.372990
193	189	0.30	3.0000	0.670588	0.253333	0.367742
194	190	0.30	10.0000	0.674699	0.248889	0.363636
195	191	0.20	0.0100	0.670732	0.244444	0.358306
196	192	0.30	30.0000	0.658537	0.240000	0.351792
197	193	0.30	0.3000	0.662500	0.235556	0.347541
198	194	0.25	0.3000	0.675325	0.231111	0.344371
199	195	0.25	3.0000	0.676056	0.213333	0.324324
200	196	0.25	1.0000	0.681159	0.208889	0.319728
201	197	0.25	30.0000	0.643836	0.208889	0.315436
202	198	0.25	10.0000	0.642857	0.200000	0.305085
203	199	0.20	0.0300	0.655738	0.177778	0.279720
204	200	0.20	1.0000	0.685185	0.164444	0.265233
205	201	0.20	3.0000	0.666667	0.160000	0.258065
206	202	0.20	10.0000	0.625000	0.155556	0.249110
207	203	0.20	0.1000	0.666667	0.151111	0.246377
208	204	0.20	0.3000	0.666667	0.151111	0.246377
209	205	0.15	0.1000	0.666667	0.142222	0.234432
210	206	0.20	30.0000	0.596154	0.137778	0.223827
211	207	0.15	0.3000	0.659091	0.128889	0.215613
212	208	0.15	1.0000	0.659091	0.128889	0.215613
213	209	0.15	30.0000	0.604167	0.128889	0.212454
214	210	0.05	0.0030	0.700000	0.124444	0.211321
215	211	0.15	10.0000	0.625000	0.111111	0.188679
216	212	0.15	3.0000	0.631579	0.106667	0.182510
217	213	0.10	1.0000	0.678571	0.084444	0.150198
218	214	0.10	0.0300	0.655172	0.084444	0.149606
219	215	0.10	10.0000	0.642857	0.080000	0.142292
220	216	0.10	3.0000	0.653846	0.075556	0.135458
221	217	0.10	0.1000	0.640000	0.071111	0.128000
222	218	0.10	0.3000	0.640000	0.071111	0.128000
223	219	0.10	30.0000	0.640000	0.071111	0.128000
224	220	0.05	0.0100	0.666667	0.062222	0.113821
225	221	0.05	0.3000	0.714286	0.044444	0.083682
226	222	0.05	1.0000	0.666667	0.044444	0.083333
227	223	0.05	3.0000	0.666667	0.044444	0.083333
228	224	0.05	0.0300	0.692308	0.040000	0.075630
229	225	0.05	0.1000	0.692308	0.040000	0.075630
230	226	0.05	10.0000	0.615385	0.035556	0.067227
231	227	0.05	30.0000	0.583333	0.031111	0.059072
232	nu_gamma_f1: [0.9500000000000001, 10, 0.839458413926499]					
233	Confusion matrix:					
234	Prediction -1 1					
235	Target					
236	-1 6 75					

```
237 1      8 217
238 Confusion matrix:
239 [[ 6 75]
240  [ 8 217]]
241 precision: 0.743150684932, recall: 0.964444444444, f1-score: 0.839458413926
242
243 Process finished with exit code 0
244
```