

```

1 /usr/bin/python /Users/LT/Documents/Uni/MA/increOCSVM/evaluation_2.py
2 pima
3     nu    gamma precision recall    f1
4 0  0.95 30.0000 0.653425 0.954 0.775610
5 1  0.95 10.0000 0.646897 0.938 0.765714
6 2  0.95 0.1000 0.641407 0.948 0.765133
7 3  0.95 0.3000 0.640434 0.944 0.763137
8 4  0.95 3.0000 0.640816 0.942 0.762753
9 5  0.95 1.0000 0.639456 0.940 0.761134
10 6  0.90 30.0000 0.651230 0.900 0.755668
11 7  0.90 10.0000 0.648256 0.892 0.750842
12 8  0.85 30.0000 0.650075 0.862 0.741187
13 9  0.90 0.3000 0.633763 0.886 0.738949
14 10 0.90 1.0000 0.634146 0.884 0.738513
15 11 0.90 0.1000 0.633238 0.884 0.737896
16 12 0.90 3.0000 0.633621 0.882 0.737458
17 13 0.85 10.0000 0.643185 0.840 0.728534
18 14 0.90 0.0300 0.627941 0.854 0.723729
19 15 0.85 0.3000 0.624625 0.832 0.713551
20 16 0.80 30.0000 0.650165 0.788 0.712477
21 17 0.85 3.0000 0.632970 0.814 0.712161
22 18 0.80 10.0000 0.645528 0.794 0.712108
23 19 0.85 1.0000 0.624811 0.826 0.711456
24 20 0.85 0.1000 0.622926 0.826 0.710232
25 21 0.85 0.0300 0.623672 0.822 0.709232
26 22 0.75 10.0000 0.654991 0.748 0.698413
27 23 0.75 30.0000 0.653710 0.740 0.694184
28 24 0.80 3.0000 0.625000 0.770 0.689964
29 25 0.80 1.0000 0.617834 0.776 0.687943
30 26 0.80 0.3000 0.613672 0.772 0.683791
31 27 0.80 0.1000 0.613162 0.764 0.680321
32 28 0.70 30.0000 0.656546 0.692 0.673807
33 29 0.75 3.0000 0.626943 0.726 0.672845
34 30 0.70 10.0000 0.646617 0.688 0.666667
35 31 0.75 1.0000 0.615120 0.716 0.661738
36 32 0.85 0.0030 0.606723 0.722 0.659361
37 33 0.80 0.0100 0.610922 0.716 0.659300
38 34 0.70 3.0000 0.625688 0.682 0.652632
39 35 0.75 0.1000 0.606957 0.698 0.649302
40 36 0.80 0.0300 0.606957 0.698 0.649302
41 37 0.70 1.0000 0.614815 0.664 0.638462
42 38 0.65 30.0000 0.651357 0.624 0.637385
43 39 0.75 0.0100 0.602862 0.674 0.636449
44 40 0.65 10.0000 0.653191 0.614 0.632990
45 41 0.75 0.3000 0.607076 0.652 0.628737
46 42 0.60 10.0000 0.654945 0.596 0.624084
47 43 0.65 3.0000 0.619522 0.622 0.620758
48 44 0.35 0.0100 0.609037 0.620 0.614470
49 45 0.55 0.0300 0.603883 0.622 0.612808
50 46 0.65 1.0000 0.612450 0.610 0.611222
51 47 0.70 0.3000 0.604743 0.612 0.608350
52 48 0.60 30.0000 0.652874 0.568 0.607487
53 49 0.70 0.0100 0.606786 0.608 0.607393
54 50 0.65 0.3000 0.607214 0.606 0.606607
55 51 0.65 0.0100 0.604790 0.606 0.605395
56 52 0.65 0.1000 0.604790 0.606 0.605395
57 53 0.30 0.0300 0.610656 0.596 0.603239
58 54 0.30 0.0100 0.611111 0.594 0.602434
59 55 0.30 0.0030 0.610309 0.592 0.601015

```

60	56	0.25	0.0030	0.622845	0.578	0.599585
61	57	0.25	0.0001	0.621505	0.578	0.598964
62	58	0.25	0.0003	0.621505	0.578	0.598964
63	59	0.25	0.0010	0.621505	0.578	0.598964
64	60	0.15	0.0030	0.617021	0.580	0.597938
65	61	0.15	0.0100	0.617021	0.580	0.597938
66	62	0.60	3.0000	0.629712	0.568	0.597266
67	63	0.20	0.0001	0.616205	0.578	0.596491
68	64	0.20	0.0003	0.616205	0.578	0.596491
69	65	0.20	0.0010	0.616205	0.578	0.596491
70	66	0.20	0.0030	0.616205	0.578	0.596491
71	67	0.55	30.0000	0.650000	0.546	0.593478
72	68	0.70	0.1000	0.605428	0.580	0.592441
73	69	0.15	0.0001	0.615551	0.570	0.591900
74	70	0.15	0.0003	0.615551	0.570	0.591900
75	71	0.15	0.0010	0.615551	0.570	0.591900
76	72	0.55	10.0000	0.649880	0.542	0.591058
77	73	0.75	0.0300	0.597938	0.580	0.588832
78	74	0.45	0.0100	0.616228	0.562	0.587866
79	75	0.40	0.0300	0.618102	0.560	0.587618
80	76	0.60	1.0000	0.609914	0.566	0.587137
81	77	0.10	0.0001	0.617450	0.552	0.582893
82	78	0.10	0.0003	0.617450	0.552	0.582893
83	79	0.10	0.0010	0.617450	0.552	0.582893
84	80	0.60	0.0300	0.601279	0.564	0.582043
85	81	0.30	0.0001	0.628505	0.538	0.579741
86	82	0.60	0.1000	0.604803	0.554	0.578288
87	83	0.30	0.0003	0.619266	0.540	0.576923
88	84	0.30	0.0010	0.619266	0.540	0.576923
89	85	0.45	0.0300	0.617512	0.536	0.573876
90	86	0.55	3.0000	0.636585	0.522	0.573626
91	87	0.05	0.0003	0.620047	0.532	0.572659
92	88	0.05	0.0001	0.619159	0.530	0.571121
93	89	0.05	0.0010	0.619159	0.530	0.571121
94	90	0.55	0.1000	0.612440	0.512	0.557734
95	91	0.55	0.3000	0.612440	0.512	0.557734
96	92	0.50	3.0000	0.640957	0.482	0.550228
97	93	0.55	1.0000	0.606280	0.502	0.549234
98	94	0.50	0.1000	0.623410	0.490	0.548712
99	95	0.50	30.0000	0.651934	0.472	0.547564
100	96	0.50	0.0300	0.622449	0.488	0.547085
101	97	0.40	0.0030	0.621410	0.476	0.539071
102	98	0.50	0.3000	0.616580	0.476	0.537246
103	99	0.50	10.0000	0.639889	0.462	0.536585
104	100	0.50	1.0000	0.617801	0.472	0.535147
105	101	0.60	0.3000	0.603535	0.478	0.533482
106	102	0.45	3.0000	0.639535	0.440	0.521327
107	103	0.45	10.0000	0.648148	0.420	0.509709
108	104	0.40	30.0000	0.655063	0.414	0.507353
109	105	0.45	30.0000	0.647799	0.412	0.503667
110	106	0.45	1.0000	0.623145	0.420	0.501792
111	107	0.45	0.1000	0.610951	0.424	0.500590
112	108	0.65	0.0300	0.608696	0.420	0.497041
113	109	0.45	0.3000	0.620482	0.412	0.495192
114	110	0.40	10.0000	0.642623	0.392	0.486957
115	111	0.35	0.0010	0.617834	0.388	0.476658
116	112	0.35	0.0030	0.617834	0.388	0.476658
117	113	0.35	0.0001	0.620579	0.386	0.475956
118	114	0.35	0.0003	0.620579	0.386	0.475956

119	115	0.95	0.0010	0.625407	0.384	0.475836
120	116	0.40	3.0000	0.638514	0.378	0.474874
121	117	0.40	0.0100	0.621359	0.384	0.474660
122	118	0.95	0.0300	0.626230	0.382	0.474534
123	119	0.40	0.1000	0.625000	0.380	0.472637
124	120	0.40	0.3000	0.626667	0.376	0.470000
125	121	0.40	1.0000	0.627517	0.374	0.468672
126	122	0.25	0.0100	0.631399	0.370	0.466583
127	123	0.35	30.0000	0.646209	0.358	0.460746
128	124	0.35	0.0300	0.625430	0.364	0.460177
129	125	0.35	0.1000	0.625000	0.360	0.456853
130	126	0.20	0.0100	0.649057	0.344	0.449673
131	127	0.85	0.0100	0.603448	0.350	0.443038
132	128	0.40	0.0010	0.617100	0.332	0.431730
133	129	0.25	0.0300	0.634241	0.326	0.430647
134	130	0.40	0.0001	0.615672	0.330	0.429688
135	131	0.40	0.0003	0.615672	0.330	0.429688
136	132	0.30	30.0000	0.658333	0.316	0.427027
137	133	0.50	0.0100	0.625483	0.324	0.426877
138	134	0.35	0.3000	0.621622	0.322	0.424242
139	135	0.35	1.0000	0.621094	0.318	0.420635
140	136	0.35	10.0000	0.626984	0.316	0.420213
141	137	0.35	3.0000	0.625498	0.314	0.418109
142	138	0.30	0.1000	0.625000	0.310	0.414439
143	139	0.45	0.0030	0.623482	0.308	0.412316
144	140	0.45	0.0001	0.621951	0.306	0.410188
145	141	0.45	0.0003	0.621951	0.306	0.410188
146	142	0.45	0.0010	0.621951	0.306	0.410188
147	143	0.20	0.0300	0.647577	0.294	0.404402
148	144	0.30	1.0000	0.638767	0.290	0.398900
149	145	0.30	0.3000	0.638393	0.286	0.395028
150	146	0.30	10.0000	0.616740	0.280	0.385144
151	147	0.30	3.0000	0.626126	0.278	0.385042
152	148	0.95	0.0100	0.596639	0.284	0.384824
153	149	0.60	0.0100	0.594937	0.282	0.382632
154	150	0.50	0.0001	0.603524	0.274	0.376891
155	151	0.70	0.0300	0.582278	0.276	0.374491
156	152	0.50	0.0010	0.597285	0.264	0.366158
157	153	0.50	0.0030	0.597285	0.264	0.366158
158	154	0.50	0.0003	0.594595	0.264	0.365651
159	155	0.80	0.0030	0.583333	0.266	0.365385
160	156	0.55	0.0001	0.590698	0.254	0.355245
161	157	0.55	0.0003	0.590698	0.254	0.355245
162	158	0.55	0.0010	0.588785	0.252	0.352941
163	159	0.55	0.0030	0.588785	0.252	0.352941
164	160	0.55	0.0100	0.588785	0.252	0.352941
165	161	0.60	0.0030	0.593301	0.248	0.349788
166	162	0.60	0.0001	0.594203	0.246	0.347949
167	163	0.60	0.0003	0.591346	0.246	0.347458
168	164	0.60	0.0010	0.591346	0.246	0.347458
169	165	0.25	3.0000	0.628272	0.240	0.347323
170	166	0.95	0.0001	0.583732	0.244	0.344147
171	167	0.95	0.0003	0.583732	0.244	0.344147
172	168	0.95	0.0030	0.583732	0.244	0.344147
173	169	0.65	0.0001	0.587379	0.242	0.342776
174	170	0.65	0.0003	0.585366	0.240	0.340426
175	171	0.65	0.0010	0.585366	0.240	0.340426
176	172	0.65	0.0030	0.585366	0.240	0.340426
177	173	0.75	0.0010	0.579710	0.240	0.339463

178	174	0.75	0.0030	0.579710	0.240	0.339463
179	175	0.25	0.3000	0.630435	0.232	0.339181
180	176	0.80	0.0010	0.583333	0.238	0.338068
181	177	0.85	0.0001	0.583333	0.238	0.338068
182	178	0.70	0.0010	0.580488	0.238	0.337589
183	179	0.70	0.0030	0.580488	0.238	0.337589
184	180	0.75	0.0001	0.580488	0.238	0.337589
185	181	0.80	0.0001	0.580488	0.238	0.337589
186	182	0.80	0.0003	0.580488	0.238	0.337589
187	183	0.85	0.0003	0.580488	0.238	0.337589
188	184	0.85	0.0010	0.580488	0.238	0.337589
189	185	0.70	0.0001	0.577670	0.238	0.337110
190	186	0.70	0.0003	0.577670	0.238	0.337110
191	187	0.25	0.1000	0.628415	0.230	0.336750
192	188	0.25	1.0000	0.636872	0.228	0.335788
193	189	0.90	0.0001	0.581281	0.236	0.335704
194	190	0.90	0.0003	0.581281	0.236	0.335704
195	191	0.90	0.0010	0.581281	0.236	0.335704
196	192	0.90	0.0030	0.581281	0.236	0.335704
197	193	0.90	0.0100	0.581281	0.236	0.335704
198	194	0.75	0.0003	0.578431	0.236	0.335227
199	195	0.25	30.0000	0.668675	0.222	0.333333
200	196	0.10	0.0100	0.687500	0.220	0.333333
201	197	0.25	10.0000	0.590426	0.222	0.322674
202	198	0.20	3.0000	0.651613	0.202	0.308397
203	199	0.15	30.0000	0.687500	0.198	0.307453
204	200	0.20	1.0000	0.640000	0.192	0.295385
205	201	0.20	0.1000	0.630137	0.184	0.284830
206	202	0.20	30.0000	0.688000	0.172	0.275200
207	203	0.20	0.3000	0.623188	0.172	0.269592
208	204	0.15	0.0300	0.634328	0.170	0.268139
209	205	0.20	10.0000	0.629630	0.170	0.267717
210	206	0.15	10.0000	0.677966	0.160	0.258900
211	207	0.10	30.0000	0.690265	0.156	0.254486
212	208	0.05	30.0000	0.669811	0.142	0.234323
213	209	0.15	0.3000	0.630631	0.140	0.229133
214	210	0.15	0.1000	0.625000	0.140	0.228758
215	211	0.15	1.0000	0.625000	0.140	0.228758
216	212	0.15	3.0000	0.607477	0.130	0.214168
217	213	0.10	10.0000	0.696203	0.110	0.189983
218	214	0.10	3.0000	0.676471	0.092	0.161972
219	215	0.10	0.1000	0.581081	0.086	0.149826
220	216	0.10	0.0300	0.575342	0.084	0.146597
221	217	0.10	0.3000	0.569444	0.082	0.143357
222	218	0.10	1.0000	0.555556	0.080	0.139860
223	219	0.10	0.0030	0.557143	0.078	0.136842
224	220	0.05	10.0000	0.686275	0.070	0.127042
225	221	0.05	3.0000	0.650000	0.052	0.096296
226	222	0.05	0.0300	0.583333	0.042	0.078358
227	223	0.05	0.0100	0.645161	0.040	0.075330
228	224	0.05	1.0000	0.645161	0.040	0.075330
229	225	0.05	0.0030	0.625000	0.040	0.075188
230	226	0.05	0.1000	0.606061	0.040	0.075047
231	227	0.05	0.3000	0.642857	0.036	0.068182
232	nu_gamma_f1: [0.9500000000000001, 30, 0.77560975609756089]					
233	Confusion matrix:					
234	Prediction -1 1					
235	Target					
236	-1 15 253					

```
237 1      23 477
238 Confusion matrix:
239 [[ 15 253]
240  [ 23 477]]
241 precision: 0.653424657534, recall: 0.954, f1-score: 0.775609756098
242
243 Process finished with exit code 0
244
```