

Sensitivity - specificity - Youden					
Positive if Greater Than or Equal To ^	sensitivity	1 - specificity	specificity		Youden's index
3.366034211	1	1	0	0	0
4.388210747	1	0.994	0.006	0.006	0.006
4.457566111	1	0.989	0.011	0.011	0.011
4.507241632	1	0.983	0.017	0.017	0.017
4.517236565	1	0.977	0.023	0.023	0.023
4.572507844	1	0.971	0.029	0.029	0.029
4.650706242	1	0.966	0.034	0.034	0.034
4.714313368	1	0.96	0.04	0.04	0.04
4.752620418	1	0.954	0.046	0.046	0.046
4.783453703	1	0.949	0.051	0.051	0.051
4.81948298	1	0.943	0.057	0.057	0.057
4.832387971	1	0.937	0.063	0.063	0.063
4.863482329	1	0.926	0.074	0.074	0.074
4.897194399	1	0.92	0.08	0.08	0.08
4.928484562	1	0.914	0.086	0.086	0.086
4.975542183	1	0.909	0.091	0.091	0.091
5.014930236	1	0.903	0.097	0.097	0.097
5.041263724	1	0.897	0.103	0.103	0.103
5.05710461	1	0.891	0.109	0.109	0.109
5.067676079	1	0.886	0.114	0.114	0.114
5.09152919	1	0.88	0.12	0.12	0.12
5.128700659	1	0.874	0.126	0.126	0.126
5.155333293	1	0.869	0.131	0.131	0.131
5.187406673	1	0.863	0.137	0.137	0.137
5.25458315	1	0.857	0.143	0.143	0.143
5.303060353	1	0.851	0.149	0.149	0.149
5.343774165	1	0.846	0.154	0.154	0.154
5.384508373	1	0.84	0.16	0.16	0.16
5.417299703	1	0.834	0.166	0.166	0.166
5.450107349	1	0.829	0.171	0.171	0.171
5.461081305	1	0.823	0.177	0.177	0.177
5.488570583	1	0.817	0.183	0.183	0.183
5.518861139	1	0.806	0.194	0.194	0.194
5.544947462	1	0.8	0.2	0.2	0.2
5.564308935	0.987	0.8	0.2	0.2	0.187
5.576936041	0.987	0.794	0.206	0.206	0.193
5.596364142	0.987	0.789	0.211	0.211	0.198
5.610254954	0.987	0.783	0.217	0.217	0.204
5.624172962	0.987	0.777	0.223	0.223	0.21
5.638097768	0.987	0.766	0.234	0.234	0.221
5.64925665	0.987	0.76	0.24	0.24	0.227
5.668808488	0.987	0.754	0.246	0.246	0.233
5.69119152	0.987	0.749	0.251	0.251	0.238
5.708003269	0.987	0.743	0.257	0.257	0.244
5.722036855	0.987	0.737	0.263	0.263	0.25
5.738897556	0.987	0.731	0.269	0.269	0.256
5.7501489	0.987	0.726	0.274	0.274	0.261
5.756481888	0.987	0.72	0.28	0.28	0.267
5.767754989	0.974	0.72	0.28	0.28	0.254
5.777754989	0.974	0.714	0.286	0.286	0.26
5.806032924	0.961	0.714	0.286	0.286	0.247
5.841032924	0.961	0.709	0.291	0.291	0.252
5.852382171	0.948	0.709	0.291	0.291	0.239
5.857605053	0.948	0.703	0.297	0.297	0.245
5.863287835	0.948	0.697	0.303	0.303	0.251
5.868973336	0.948	0.686	0.314	0.314	0.262
5.874661558	0.948	0.68	0.32	0.32	0.268
5.886048878	0.948	0.674	0.326	0.326	0.274
5.902295704	0.948	0.669	0.331	0.331	0.279
5.91370478	0.935	0.669	0.331	0.331	0.266
5.923122256	0.935	0.663	0.337	0.337	0.272
5.934553088	0.935	0.657	0.343	0.343	0.278

5.943132331	0.935	0.646	0.354	0.354	0.289
5.95458492	0.935	0.634	0.366	0.366	0.301
5.971780119	0.935	0.629	0.371	0.371	0.306
5.997627988	0.935	0.617	0.383	0.383	0.318
6.017750923	0.935	0.611	0.389	0.389	0.324
6.025314853	0.935	0.606	0.394	0.394	0.329
6.031076501	0.909	0.606	0.394	0.394	0.303
6.040805672	0.909	0.6	0.4	0.4	0.309
6.072591957	0.909	0.594	0.406	0.406	0.315
6.102862786	0.909	0.589	0.411	0.411	0.32
6.123176086	0.896	0.589	0.411	0.411	0.307
6.139259511	0.896	0.583	0.417	0.417	0.313
6.145075549	0.896	0.577	0.423	0.423	0.319
6.182994693	0.896	0.571	0.429	0.429	0.325
6.220931515	0.896	0.566	0.434	0.434	0.33
6.226785626	0.896	0.56	0.44	0.44	0.336
6.239856681	0.896	0.554	0.446	0.446	0.342
6.257451647	0.883	0.554	0.446	0.446	0.329
6.267840548	0.883	0.549	0.451	0.451	0.334
6.276656388	0.883	0.543	0.457	0.457	0.34
6.291363052	0.883	0.537	0.463	0.463	0.346
6.306083314	0.883	0.531	0.469	0.469	0.352
6.332640974	0.883	0.526	0.474	0.474	0.357
6.371653225	0.883	0.52	0.48	0.48	0.363
6.392385329	0.87	0.52	0.48	0.48	0.35
6.397737826	0.87	0.514	0.486	0.486	0.356
6.421513244	0.87	0.509	0.491	0.491	0.361
6.446160747	0.87	0.503	0.497	0.497	0.367
6.46	0.857	0.503	0.497	0.497	0.354
6.471064576	0.844	0.503	0.497	0.497	0.341
6.476064576	0.844	0.497	0.503	0.503	0.347
6.482035625	0.831	0.497	0.503	0.503	0.334
6.487058815	0.831	0.491	0.509	0.509	0.34
6.49502319	0.831	0.486	0.514	0.514	0.345
6.505	0.818	0.486	0.514	0.514	0.332
6.526972458	0.805	0.486	0.514	0.514	0.319
6.555957723	0.805	0.48	0.52	0.52	0.325
6.576994412	0.805	0.474	0.526	0.526	0.331
6.598069173	0.805	0.469	0.531	0.531	0.336
6.615060026	0.805	0.463	0.537	0.537	0.342
6.624112463	0.792	0.463	0.537	0.537	0.329
6.637289602	0.792	0.457	0.543	0.543	0.335
6.652404192	0.792	0.451	0.549	0.549	0.341
6.659227053	0.792	0.446	0.554	0.554	0.346
6.665	0.779	0.446	0.554	0.554	0.333
6.679375637	0.766	0.446	0.554	0.554	0.32
6.697856742	0.766	0.44	0.56	0.56	0.326
6.722165183	0.766	0.434	0.566	0.566	0.332
6.749555012	0.766	0.429	0.571	0.571	0.337
6.773950477	0.766	0.417	0.583	0.583	0.349
6.793079544	0.766	0.406	0.594	0.594	0.36
6.80225028	0.753	0.406	0.594	0.594	0.347
6.80725028	0.753	0.4	0.6	0.6	0.353
6.825	0.74	0.4	0.6	0.6	0.34
6.852907782	0.727	0.4	0.6	0.6	0.327
6.878116637	0.727	0.394	0.606	0.606	0.333
6.893496379	0.727	0.383	0.617	0.617	0.344
6.902736462	0.727	0.377	0.623	0.623	0.35
6.909448939	0.727	0.366	0.634	0.634	0.361
6.915615793	0.714	0.366	0.634	0.634	0.348
6.930615793	0.714	0.36	0.64	0.64	0.354
6.949148989	0.701	0.36	0.64	0.64	0.341
6.961391603	0.701	0.354	0.646	0.646	0.347
6.976873326	0.701	0.349	0.651	0.651	0.352

7.001671278	0.701	0.343	0.657	0.657	0.358
7.017186995	0.701	0.337	0.663	0.663	0.364
7.026508663	0.701	0.331	0.669	0.669	0.37
7.045172396	0.701	0.326	0.674	0.674	0.375
7.058810161	0.701	0.32	0.68	0.68	0.381
7.065	0.688	0.32	0.68	0.68	0.368
7.075	0.675	0.32	0.68	0.68	0.355
7.085	0.662	0.32	0.68	0.68	0.342
7.095	0.649	0.32	0.68	0.68	0.329
7.106897543	0.636	0.32	0.68	0.68	0.316
7.116897543	0.636	0.314	0.686	0.686	0.322
7.120025162	0.623	0.314	0.686	0.686	0.309
7.126309642	0.623	0.303	0.697	0.697	0.32
7.136284479	0.623	0.297	0.703	0.703	0.326
7.145683653	0.61	0.297	0.703	0.703	0.313
7.160683653	0.61	0.286	0.714	0.714	0.324
7.175	0.597	0.286	0.714	0.714	0.311
7.181376138	0.584	0.286	0.714	0.714	0.298
7.196376138	0.584	0.28	0.72	0.72	0.304
7.215	0.571	0.28	0.72	0.72	0.291
7.235	0.558	0.28	0.72	0.72	0.278
7.265	0.545	0.28	0.72	0.72	0.265
7.285	0.519	0.28	0.72	0.72	0.239
7.31217326	0.494	0.28	0.72	0.72	0.214
7.34387623	0.494	0.269	0.731	0.731	0.225
7.35976588	0.494	0.263	0.737	0.737	0.231
7.369307828	0.494	0.257	0.743	0.743	0.237
7.375673206	0.494	0.251	0.749	0.749	0.243
7.394428287	0.494	0.246	0.754	0.754	0.248
7.410365528	0.481	0.246	0.754	0.754	0.235
7.41711547	0.481	0.24	0.76	0.76	0.241
7.433086704	0.481	0.234	0.766	0.766	0.247
7.44587185	0.481	0.229	0.771	0.771	0.252
7.449535088	0.481	0.211	0.789	0.789	0.27
7.459138225	0.468	0.211	0.789	0.789	0.257
7.49073136	0.468	0.206	0.794	0.794	0.262
7.519614198	0.468	0.194	0.806	0.806	0.274
7.543021062	0.468	0.189	0.811	0.811	0.279
7.575	0.455	0.189	0.811	0.811	0.266
7.60316884	0.442	0.189	0.811	0.811	0.253
7.622809119	0.442	0.183	0.817	0.817	0.259
7.634640279	0.442	0.177	0.823	0.823	0.265
7.641117156	0.429	0.177	0.823	0.823	0.252
7.666117156	0.429	0.171	0.829	0.829	0.258
7.71	0.416	0.171	0.829	0.829	0.245
7.731607592	0.403	0.171	0.829	0.829	0.232
7.759329377	0.403	0.166	0.834	0.834	0.237
7.787721785	0.403	0.16	0.84	0.84	0.243
7.797537044	0.39	0.16	0.84	0.84	0.23
7.812537044	0.39	0.149	0.851	0.851	0.241
7.83	0.364	0.149	0.851	0.851	0.215
7.855	0.351	0.149	0.851	0.851	0.202
7.880211244	0.325	0.149	0.851	0.851	0.176
7.893714636	0.325	0.143	0.857	0.857	0.182
7.906891391	0.325	0.137	0.863	0.863	0.188
7.920073585	0.325	0.131	0.869	0.869	0.194
7.941685587	0.325	0.126	0.874	0.874	0.199
7.987994593	0.299	0.126	0.874	0.874	0.173
8.022994593	0.299	0.12	0.88	0.88	0.179
8.039598113	0.286	0.12	0.88	0.88	0.166
8.059598113	0.286	0.114	0.886	0.886	0.172
8.072905404	0.273	0.114	0.886	0.886	0.159
8.07914103	0.273	0.109	0.891	0.891	0.164
8.086235626	0.273	0.103	0.897	0.897	0.17

8.102907133	0.26	0.103	0.897	0.897	0.157
8.132907133	0.26	0.097	0.903	0.903	0.163
8.16	0.247	0.097	0.903	0.903	0.15
8.176352128	0.234	0.097	0.903	0.903	0.137
8.186352128	0.234	0.091	0.909	0.909	0.143
8.195	0.221	0.091	0.909	0.909	0.13
8.245	0.208	0.091	0.909	0.909	0.117
8.334111555	0.195	0.091	0.909	0.909	0.104
8.398591972	0.195	0.086	0.914	0.914	0.109
8.439480417	0.195	0.08	0.92	0.92	0.115
8.465	0.182	0.08	0.92	0.92	0.102
8.475	0.169	0.08	0.92	0.92	0.089
8.486950468	0.156	0.08	0.92	0.92	0.076
8.504148596	0.156	0.074	0.926	0.926	0.082
8.531502884	0.156	0.063	0.937	0.937	0.093
8.552034917	0.156	0.057	0.943	0.943	0.099
8.562730161	0.156	0.051	0.949	0.949	0.105
8.595	0.143	0.051	0.949	0.949	0.092
8.663433084	0.13	0.051	0.949	0.949	0.079
8.718433084	0.13	0.046	0.954	0.954	0.084
8.78	0.117	0.046	0.954	0.954	0.071
8.835	0.104	0.046	0.954	0.954	0.058
8.863748662	0.091	0.046	0.954	0.954	0.045
8.894482748	0.091	0.04	0.96	0.96	0.051
8.910734087	0.091	0.034	0.966	0.966	0.057
8.928221445	0.078	0.034	0.966	0.966	0.044
9.013221445	0.078	0.029	0.971	0.971	0.049
9.12	0.052	0.029	0.971	0.971	0.023
9.205	0.039	0.029	0.971	0.971	0.01
9.274964691	0.026	0.029	0.971	0.971	-0.003
9.336439446	0.026	0.023	0.977	0.977	0.003
9.411474754	0.026	0.017	0.983	0.983	0.009
9.537836346	0.013	0.017	0.983	0.983	-0.004
9.642836346	0.013	0.011	0.989	0.989	0.002
9.800360893	0	0.011	0.989	0.989	-0.011
9.987715736	0	0.006	0.994	0.994	-0.006
11.02470969	0	0	1	1	0
			1	1	
a. The smallest cutoff value is the minimum observed test value minus 1,					
and the largest cutoff value is the maximum observed test value plus 1.					
All other cutoff values are the averages of two consecutive ordered test values.					