Table SM3 Genetic similarity matrix (SSR markers)

Accessions:	1	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	29	32	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	68	69	72	73	74	81	84	91	92	97	98	99	100	101	102	103	104	105	134	146	152	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
1	1.000
3	1.000	1.000
4	0.900	0.900	1.000
5	0.600	0.600	0.700	1.000
6	0.600	0.600	0.700	0.800	1.000
7	0.700	0.700	0.800	0.800	0.900	1.000
8	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000
9	0.700	0.700	0.800	0.600	0.700	0.800	0.500	1.000
10	0.600	0.600	0.500	0.600	0.500	0.500	0.700	0.500	1.000
12	0.700	0.700	0.800	0.700	0.600	0.700	0.400	0.800	0.400	1.000
15	1.000	1.000	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.700	1.000
16	0.600	0.600	0.500	0.600	0.500	0.500	0.700	0.300	0.800	0.300	0.600	1.000
17	0.400	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.900	0.500	0.600	0.400	0.400	0.600	1.000
18	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.700	0.300	0.700	0.300	0.600	0.900	0.600	1.000
19	0.600	0.600	0.500	0.600	0.500	0.500	0.700	0.500	1.000	0.400	0.600	0.800	0.600	0.700	1.000
20	0.800	0.800	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.400	0.700	0.800	0.500	0.400	0.500	0.400	1.000
21	0.400	0.400	0.500	0.600	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.500	0.400	0.400	0.500	0.300	0.500	0.500	1.000
22	0.400	0.400	0.400	0.500	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.300	0.500	0.400	0.900	1.000
23	0.300	0.300	0.300	0.500	0.400	0.400	0.500	0.400	0.600	0.300	0.300	0.500	0.500	0.400	0.600	0.300	0.600	0.700	1.000
24	0.400	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.900	0.500	0.600	0.400	0.400	0.600	1.000	0.600	0.600	0.400	0.500	0.500	0.500	1.000
26	0.500	0.500	0.600	0.600	0.700	0.700	0.300	0.600	0.400	0.500	0.500	0.400	0.300	0.400	0.400	0.500	0.400	0.300	0.300	0.300	1.000
27	0.500	0.500	0.600	0.700	0.900	0.800	0.600	0.800	0.600	0.600	0.500	0.400	0.600	0.400	0.600	0.500	0.600	0.500	0.500	0.600	0.600	1.000
29	0.118	0.118	0.118	0.235	0.235	0.235	0.353	0.235	0.353	0.118	0.118	0.235	0.353	0.235	0.353	0.118	0.235	0.235	0.353	0.353	0.118	0.353	1.000
32	0.700	0.700	0.800	0.800	0.700	0.700	0.500	0.600	0.600	0.600	0.700	0.600	0.400	0.500	0.600	0.800	0.600	0.500	0.400	0.400	0.600	0.600	0.118	1.000
35	0.800	0.800	0.700	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.800	0.700	0.400	0.600	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.400	0.118	0.700	1.000
36	0.800	0.800	0.700	0.500	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.800	0.600	0.400	0.600	0.500	0.700	0.500	0.500	0.300	0.400	0.400	0.500	0.118	0.600	0.800	1.000
37	0.900	0.900	1.000	0.700	0.700	0.800	0.500	0.800	0.500	0.800	0.900	0.500	0.400	0.500	0.500	0.900	0.500	0.400	0.300	0.400	0.600	0.600	0.118	0.800	0.700	0.700	1.000
38	0.300	0.300	0.300	0.500	0.400	0.400	0.500	0.400	0.600	0.300	0.300	0.500	0.500	0.400	0.600	0.300	0.600	0.700	1.000	0.500	0.300	0.500	0.353	0.400	0.400	0.300	0.300	1.000
39	0.400	0.400	0.400	0.500	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.300	0.500	0.400	0.900	1.000	0.700	0.500	0.300	0.500	0.235	0.500	0.500	0.500	0.400	0.700	1.000
40	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.600	0.700	0.700	0.500	0.600	0.600	0.400	0.800	0.400	0.500	0.600	0.500	0.500	0.500	0.800	0.300	0.600	0.353	0.400	0.500	0.500	0.600	0.500	0.500	1.000
41	0.700	0.700	0.800	0.700	0.800	0.900	0.500	0.800	0.400	0.700	0.700	0.500	0.500	0.500	0.400	0.800	0.500	0.400	0.400	0.500	0.600	0.700	0.235	0.600	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.700	1.000
42	0.700	0.700	0.700	0.800	0.700	0.700	0.600	0.500	0.700	0.500	0.700	0.700	0.500	0.600	0.700	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.600	0.235	0.800	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.500	0.600	1.000
43	0.600	0.600	0.700	0.800	0.900	0.800	0.500	0.600	0.500	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.400	0.400	0.500	0.600	0.800	0.235	0.700	0.500	0.600	0.700	0.400	0.400	0.500	0.700	0.800	1.000
44	0.600	0.600	0.600	0.600	0.700	0.600	0.600	0.500	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.400	0.700	0.235	0.600	0.500	0.600	0.600	0.400	0.400	0.500	0.500	0.700	0.700	1.000
45	0.800	0.800	0.800	0.700	0.700	0.800	0.600	0.600	0.600	0.600	0.800	0.600	0.500	0.600	0.600	0.700	0.400	0.400	0.400	0.500	0.500	0.600	0.235	0.700	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.600	0.700	0.900	0.800	0.700	1.000
46	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.800	0.600	0.900	0.500	0.700	0.600	0.400	0.600	0.400	0.500	0.700	0.600	0.500	0.500	0.600	0.500	0.800	0.353	0.500	0.500	0.500	0.700	0.500	0.500	0.800	0.900	0.500	0.600	0.500	0.600	1.000
47	0.600	0.600	0.700	0.600	0.600	0.700	0.500	0.800	0.500	0.700	0.600	0.300	0.500	0.300	0.500	0.600	0.600	0.500	0.400	0.500	0.500	0.700	0.235	0.600	0.400	0.400	0.700	0.400	0.500	0.600	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.700	1.000
48	0.700	0.700	0.800	0.800	0.800	0.800	0.400	0.800	0.500	0.700	0.700	0.500	0.400	0.400	0.500	0.700	0.600	0.500	0.400	0.400	0.700	0.700	0.118	0.800	0.700	0.600	0.800	0.400	0.500	0.500	0.800	0.700	0.700	0.500	0.600	0.700	0.600	1.000
49	0.600	0.600	0.700	0.800	0.700	0.700	0.500	0.600	0.500	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.700	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.600	0.235	0.700	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.600	0.800	0.800	0.800	0.500	0.700	0.700	0.600	0.800	1.000
51	0.700	0.700	0.800	0.700	0.600	0.700	0.400	0.800	0.400	1.000	0.700	0.300	0.400	0.300	0.400	0.700	0.500	0.400	0.300	0.400	0.500	0.600	0.118	0.600	0.500	0.500	0.800	0.300	0.400	0.600	0.700	0.500	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.600	1.000
52	0.500	0.500	0.600	0.700	0.700	0.700	0.300	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.300	0.400	0.500	0.500	0.500	0.400	0.500	0.300	0.800	0.600	0.118	0.700	0.500	0.400	0.600	0.500	0.400	0.300	0.600	0.600	0.600	0.400	0.500	0.500	0.500	0.800	0.600	0.500	1.000
54	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600	0.600	0.400	0.600	0.400	0.600	0.500	0.300	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.400	0.300	0.400	0.600	0.600	0.118	0.600	0.400	0.400	0.600	0.300	0.400	0.400	0.500	0.600	0.700	0.500	0.600	0.500	0.800	0.600	0.600	0.600	0.500	1.000
55	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.400	0.500	0.400	0.400	0.500	0.400	0.400	0.600	0.600	0.500	0.400	0.500	0.400	0.500	0.118	0.600	0.400	0.400	0.500	0.400	0.500	0.400	0.500	0.400	0.500	0.400	0.400	0.500	0.600	0.500	0.500	0.500	0.400	0.700	1.000
56	0.556	0.556	0.556	0.444	0.444	0.444	0.556	0.667	0.444	0.556	0.556	0.333	0.556	0.333	0.444	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.333	0.556	0.267	0.444	0.667	0.556	0.556	0.556	0.556	0.667	0.556	0.444	0.444	0.444	0.444	0.667	0.556	0.556	0.556	0.556	0.444	0.444	0.444	1.000
57	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.500	0.600	0.500	0.400	0.700	0.400	0.500	0.600	0.600	0.500	0.500	0.700	0.400	0.700	0.353	0.500	0.400	0.400	0.600	0.500	0.500	0.800	0.700	0.500	0.600	0.500	0.600	0.800	0.800	0.500	0.600	0.600	0.400	0.600	0.600	0.556	1.000
58	0.600	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.500	0.800	0.600	0.700	0.600	0.400	0.500	0.300	0.600	0.600	0.700	0.600	0.500	0.500	0.500	0.700	0.235	0.700	0.600	0.500	0.700	0.500	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.500	0.600	0.700	0.800	0.800	0.800	0.700	0.600	0.700	0.500	0.667	0.600	1.000
59	0.500	0.500	0.600	0.900	0.700	0.700	0.600	0.700	0.700	0.700	0.500	0.500	0.600	0.400	0.700	0.500	0.700	0.600	0.600	0.600	0.500	0.800	0.353	0.700	0.500	0.400	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.600	0.600	0.500	0.556	0.700	0.800	1.000
60	0.400	0.400	0.500	0.700	0.700	0.700	0.600	0.700	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.400	0.600	0.500	0.800	0.700	0.600	0.600	0.500	0.800	0.353	0.600	0.500	0.500	0.500	0.600	0.700	0.600	0.700	0.600	0.600	0.500	0.500	0.800	0.600	0.700	0.700	0.500	0.600	0.500	0.500	0.556	0.700	0.700	0.800	1.000
61	0.500	0.500	0.600	0.800	0.700	0.700	0.600	0.700	0.700	0.600	0.500	0.500	0.600	0.400	0.700	0.500	0.700	0.600	0.600	0.600	0.500	0.800	0.353	0.700	0.500	0.400	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.800	0.800	0.600	0.700	0.700	0.800	0.700	0.800	0.600	0.600	0.700	0.500	0.556	0.700	0.900	0.900	0.800	1.000
63	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.800	0.500	0.700	0.500	0.700	0.600	0.400	0.500	0.400	0.500	0.600	0.500	0.400	0.400	0.500	0.500	0.700	0.235	0.600	0.400	0.400	0.700	0.400	0.400	0.600	0.700	0.700	0.800	0.600	0.800	0.700	0.800	0.600	0.700	0.700	0.500	0.800	0.600	0.444	0.700	0.700	0.700	0.600	0.800	1.000
64	0.500	0.500	0.600	0.600	0.800	0.700	0.400	0.600	0.300	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.300	0.600	0.500	0.400	0.300	0.400	0.600	0.700	0.118	0.600	0.500	0.600	0.600	0.300	0.400	0.400	0.700	0.500	0.700	0.500	0.500	0.600	0.600	0.700	0.600	0.500	0.600	0.600	0.600	0.444	0.600	0.500	0.500	0.600	0.500	0.500	1.000
65	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.800	0.500	0.900	0.500	0.700	0.600	0.300	0.500	0.300	0.500	0.600	0.700	0.600	0.400	0.500	0.600	0.800	0.235	0.600	0.400	0.500	0.700	0.400	0.600	0.600	0.700	0.500	0.600	0.500	0.600	0.800	0.800	0.700	0.500	0.700	0.600	0.600	0.500	0.556	0.700	0.700	0.700	0.800	0.700	0.700	0.600	1.000
68	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.167	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.308	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267	1.000
69	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.500	0.700	0.500	0.700	0.400	0.500	0.600	0.600	0.500	0.700	0.500	0.700	0.700	0.800	0.600	0.300	0.600	0.353	0.600	0.600	0.500	0.500	0.800	0.700	0.600	0.500	0.700	0.500	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.600	0.400	0.400	0.400	0.500	0.556	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.500	0.400	0.500	0.267	1.000
72	0.800	0.800	0.700	0.600	0.600	0.700	0.700	0.500	0.600	0.500	0.800	0.800	0.600	0.800	0.600	0.700	0.400	0.400	0.400	0.600	0.400	0.500	0.235	0.600	0.700	0.700	0.700	0.400	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.500	0.500	0.600	0.500	0.400	0.400	0.400	0.444	0.600	0.400	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.500	0.267	0.600	1.000
73	0.600	0.600	0.600	0.600	0.500	0.600	0.400	0.600	0.400	0.800	0.600	0.300	0.400	0.300	0.400	0.500	0.400	0.400	0.300	0.400	0.400	0.500	0.118	0.500	0.400	0.400	0.600	0.300	0.400	0.500	0.500	0.500	0.500	0.600	0.600	0.500	0.700	0.500	0.400	0.800	0.400	0.600	0.500	0.444	0.600	0.500	0.600	0.400	0.500	0.600	0.500	0.600	0.267	0.400	0.500	1.000
74	0.600	0.600	0.700	0.700	0.800	0.900	0.600	0.700	0.400	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.400	0.700	0.500	0.400	0.400	0.600	0.600	0.700	0.235	0.600	0.500	0.500	0.700	0.400	0.400	0.600	0.900	0.600	0.700	0.500	0.700	0.800	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.500	0.500	0.444	0.700	0.500	0.600	0.700	0.600	0.700	0.700	0.700	0.267	0.500	0.800	0.500	1.000
81	0.700	0.700	0.800	0.800	0.800	0.900	0.500	0.700	0.500	0.700	0.700	0.500	0.500	0.500	0.500	0.700	0.500	0.400	0.400	0.500	0.600	0.700	0.235	0.700	0.500	0.500	0.800	0.400	0.400	0.600	0.800	0.800	0.900	0.600	0.900	0.700	0.800	0.700	0.800	0.700	0.600	0.700	0.500	0.444	0.700	0.700	0.700	0.600	0.800	0.900	0.600	0.700	0.267	0.500	0.700	0.600	0.800	1.000
84	0.700	0.700	0.800	0.700	0.700	0.800	0.400	0.700	0.400	0.700	0.700	0.400	0.400	0.400	0.400	0.700	0.500	0.400	0.300	0.400	0.600	0.600	0.118	0.700	0.500	0.500	0.800	0.300	0.400	0.500	0.700	0.700	0.800	0.500	0.800	0.600	0.900	0.700	0.700	0.700	0.600	0.800	0.600	0.444	0.700	0.700	0.600	0.500	0.700	0.800	0.700	0.700	0.267	0.400	0.600	0.700	0.700	0.900	1.000
91	0.778	0.778	0.778	0.667	0.667	0.778	0.556	0.667	0.444	0.667	0.778	0.556	0.556	0.556	0.444	0.778	0.444	0.444	0.444	0.556	0.444	0.556	0.267	0.556	0.667	0.667	0.778	0.444	0.444	0.778	0.889	0.667	0.667	0.556	0.778	0.778	0.556	0.667	0.778	0.667	0.444	0.444	0.444	0.625	0.667	0.556	0.556	0.556	0.556	0.667	0.556	0.556	0.308	0.556	0.778	0.556	0.778	0.778	0.667	1.000
92	0.333	0.333	0.333	0.556	0.444	0.444	0.444	0.333	0.556	0.444	0.333	0.556	0.444	0.444	0.556	0.333	0.444	0.444	0.667	0.444	0.333	0.444	0.267	0.444	0.444	0.333	0.333	0.667	0.444	0.444	0.444	0.556	0.444	0.556	0.444	0.444	0.444	0.444	0.556	0.444	0.556	0.444	0.444	0.500	0.556	0.444	0.556	0.556	0.556	0.444	0.444	0.333	0.308	0.556	0.444	0.556	0.444	0.444	0.444	0.500	1.000
97	0.556	0.556	0.556	0.444	0.444	0.444	0.556	0.556	0.444	0.667	0.556	0.444	0.556	0.444	0.444	0.667	0.444	0.444	0.333	0.556	0.333	0.444	0.133	0.556	0.556	0.556	0.556	0.333	0.444	0.556	0.556	0.444	0.444	0.556	0.444	0.556	0.444	0.556	0.556	0.667	0.333	0.444	0.667	0.625	0.444	0.556	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.308	0.444	0.444	0.556	0.444	0.444	0.444	0.625	0.500	1.000
98	1.000	1.000	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.700	1.000	0.600	0.400	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.118	0.700	0.800	0.800	0.900	0.300	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.556	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.500	0.600	0.267	0.500	0.800	0.600	0.600	0.700	0.700	0.778	0.333	0.556	1.000
99	1.000	1.000	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.700	1.000	0.600	0.400	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.118	0.700	0.800	0.800	0.900	0.300	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.556	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.500	0.600	0.267	0.500	0.800	0.600	0.600	0.700	0.700	0.778	0.333	0.556	1.000	1.000
100	1.000	1.000	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.700	1.000	0.600	0.400	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.118	0.700	0.800	0.800	0.900	0.300	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.556	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.500	0.600	0.267	0.500	0.800	0.600	0.600	0.700	0.700	0.778	0.333	0.556	1.000	1.000	1.000
101	0.900	0.900	0.800	0.500	0.500	0.600	0.500	0.600	0.500	0.600	0.900	0.600	0.400	0.600	0.500	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.400	0.400	0.118	0.600	0.900	0.800	0.800	0.300	0.400	0.600	0.700	0.600	0.500	0.500	0.700	0.600	0.500	0.600	0.600	0.600	0.400	0.400	0.400	0.667	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.267	0.500	0.800	0.500	0.600	0.600	0.600	0.778	0.333	0.556	0.900	0.900	0.900	1.000
102	0.700	0.700	0.800	0.700	0.800	0.700	0.500	0.600	0.500	0.600	0.700	0.500	0.400	0.500	0.500	0.700	0.500	0.400	0.300	0.400	0.700	0.700	0.118	0.800	0.600	0.700	0.800	0.300	0.400	0.400	0.600	0.700	0.800	0.700	0.700	0.500	0.600	0.700	0.600	0.600	0.700	0.600	0.500	0.444	0.500	0.600	0.600	0.500	0.600	0.600	0.700	0.600	0.267	0.500	0.600	0.500	0.600	0.700	0.700	0.556	0.333	0.444	0.700	0.700	0.700	0.600	1.000
103	0.700	0.700	0.800	0.800	0.900	1.000	0.500	0.800	0.500	0.700	0.700	0.500	0.500	0.500	0.500	0.700	0.500	0.400	0.400	0.500	0.700	0.800	0.235	0.700	0.500	0.500	0.800	0.400	0.400	0.600	0.900	0.700	0.800	0.600	0.800	0.800	0.700	0.800	0.700	0.700	0.700	0.600	0.500	0.444	0.700	0.600	0.700	0.700	0.700	0.800	0.700	0.800	0.267	0.500	0.700	0.600	0.900	0.900	0.800	0.778	0.444	0.444	0.700	0.700	0.700	0.600	0.700	1.000
104	0.400	0.400	0.500	0.600	0.800	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.400	0.600	0.400	0.500	0.600	0.600	0.500	0.500	0.600	0.500	0.900	0.353	0.600	0.400	0.500	0.500	0.500	0.500	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.500	0.800	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.600	0.556	0.700	0.600	0.700	0.800	0.700	0.600	0.700	0.700	0.267	0.600	0.500	0.400	0.700	0.600	0.500	0.556	0.444	0.556	0.400	0.400	0.400	0.400	0.600	0.700	1.000
105	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.308	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.143	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.545	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.143	0.143	0.143	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	1.000
134	0.556	0.556	0.556	0.667	0.556	0.556	0.667	0.667	0.667	0.556	0.556	0.556	0.667	0.444	0.667	0.556	0.667	0.667	0.667	0.667	0.333	0.667	0.400	0.556	0.667	0.556	0.556	0.667	0.667	0.778	0.667	0.667	0.556	0.556	0.556	0.778	0.556	0.667	0.778	0.556	0.444	0.444	0.444	0.750	0.667	0.778	0.778	0.778	0.778	0.556	0.444	0.556	0.308	0.778	0.556	0.444	0.556	0.556	0.444	0.750	0.625	0.625	0.556	0.556	0.556	0.556	0.444	0.556	0.667	0.143	1.000
146	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.333	0.333	0.444	0.444	0.556	0.444	0.267	0.333	0.444	0.444	0.444	0.444	0.333	0.556	0.556	0.444	0.444	0.444	0.444	0.556	0.333	0.444	0.556	0.444	0.333	0.444	0.333	0.500	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.333	0.333	0.308	0.444	0.444	0.333	0.444	0.444	0.333	0.625	0.500	0.500	0.444	0.444	0.444	0.444	0.333	0.444	0.444	0.143	0.625	1.000
152	0.800	0.800	0.700	0.600	0.600	0.700	0.700	0.500	0.600	0.500	0.800	0.800	0.600	0.800	0.600	0.700	0.400	0.400	0.400	0.600	0.400	0.500	0.235	0.600	0.700	0.700	0.700	0.400	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.500	0.500	0.600	0.500	0.400	0.400	0.400	0.444	0.600	0.400	0.500	0.500	0.500	0.600	0.500	0.500	0.267	0.600	1.000	0.500	0.800	0.700	0.600	0.778	0.444	0.444	0.800	0.800	0.800	0.800	0.600	0.700	0.500	0.125	0.556	0.444	1.000
154	0.600	0.600	0.700	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.400	0.800	0.600	0.400	0.500	0.400	0.400	0.700	0.500	0.400	0.400	0.500	0.400	0.600	0.235	0.500	0.500	0.500	0.700	0.400	0.400	0.700	0.800	0.500	0.600	0.700	0.600	0.800	0.600	0.600	0.700	0.800	0.400	0.500	0.500	0.556	0.700	0.600	0.600	0.600	0.600	0.700	0.500	0.600	0.267	0.500	0.600	0.600	0.700	0.700	0.600	0.778	0.556	0.667	0.600	0.600	0.600	0.600	0.500	0.700	0.600	0.125	0.667	0.556	0.600	1.000
155	0.700	0.700	0.600	0.500	0.600	0.500	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.500	0.500	0.500	0.700	0.500	0.500	0.500	0.400	0.500	0.500	0.700	0.235	0.600	0.600	0.700	0.600	0.400	0.500	0.500	0.400	0.600	0.600	0.700	0.600	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.500	0.500	0.400	0.556	0.500	0.600	0.600	0.500	0.600	0.500	0.500	0.600	0.267	0.600	0.600	0.500	0.400	0.500	0.500	0.444	0.333	0.444	0.700	0.700	0.700	0.600	0.800	0.500	0.600	0.125	0.556	0.333	0.600	0.400	1.000
156	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.700	0.400	0.700	0.400	0.600	0.600	0.500	0.400	0.400	0.400	0.800	0.600	0.500	0.400	0.400	0.600	0.600	0.118	0.800	0.700	0.600	0.700	0.400	0.500	0.500	0.800	0.600	0.600	0.400	0.500	0.700	0.500	0.900	0.800	0.600	0.700	0.500	0.600	0.556	0.500	0.700	0.600	0.700	0.600	0.500	0.700	0.600	0.267	0.500	0.500	0.400	0.700	0.600	0.600	0.667	0.444	0.667	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.125	0.667	0.444	0.500	0.600	0.400	1.000
157	0.700	0.700	0.800	0.700	0.800	0.900	0.500	0.800	0.400	0.700	0.700	0.500	0.500	0.500	0.400	0.800	0.500	0.400	0.400	0.500	0.600	0.700	0.235	0.600	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.700	1.000	0.600	0.700	0.500	0.700	0.900	0.600	0.800	0.800	0.700	0.600	0.500	0.500	0.556	0.700	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.700	0.700	0.267	0.500	0.700	0.500	0.900	0.800	0.700	0.889	0.444	0.556	0.700	0.700	0.700	0.700	0.600	0.900	0.700	0.125	0.667	0.556	0.700	0.800	0.400	0.800	1.000
158	0.300	0.300	0.300	0.500	0.400	0.400	0.500	0.400	0.600	0.300	0.300	0.500	0.500	0.400	0.600	0.300	0.600	0.700	1.000	0.500	0.300	0.500	0.353	0.400	0.400	0.300	0.300	1.000	0.700	0.500	0.400	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.400	0.400	0.500	0.300	0.500	0.300	0.400	0.556	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600	0.400	0.300	0.400	0.267	0.800	0.400	0.300	0.400	0.400	0.300	0.444	0.667	0.333	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.400	0.500	0.125	0.667	0.444	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	1.000
159	0.400	0.400	0.500	0.400	0.500	0.500	0.400	0.700	0.400	0.500	0.400	0.300	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.400	0.600	0.400	0.500	0.600	0.235	0.400	0.400	0.400	0.500	0.600	0.400	0.500	0.600	0.300	0.400	0.300	0.300	0.700	0.500	0.600	0.500	0.500	0.600	0.400	0.400	0.667	0.500	0.600	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.267	0.500	0.300	0.300	0.500	0.400	0.400	0.444	0.444	0.444	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.500	0.600	0.125	0.556	0.444	0.300	0.500	0.400	0.600	0.600	0.600	1.000
160	1.000	1.000	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.700	1.000	0.600	0.400	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.118	0.700	0.800	0.800	0.900	0.300	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.556	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.500	0.600	0.267	0.500	0.800	0.600	0.600	0.700	0.700	0.778	0.333	0.556	1.000	1.000	1.000	0.900	0.700	0.700	0.400	0.125	0.556	0.444	0.800	0.600	0.700	0.600	0.700	0.300	0.400	1.000
161	1.000	1.000	0.900	0.600	0.600	0.700	0.500	0.700	0.600	0.700	1.000	0.600	0.400	0.600	0.600	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.500	0.500	0.118	0.700	0.800	0.800	0.900	0.300	0.400	0.600	0.700	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.500	0.500	0.400	0.556	0.500	0.600	0.500	0.400	0.500	0.600	0.500	0.600	0.267	0.500	0.800	0.600	0.600	0.700	0.700	0.778	0.333	0.556	1.000	1.000	1.000	0.900	0.700	0.700	0.400	0.125	0.556	0.444	0.800	0.600	0.700	0.600	0.700	0.300	0.400	1.000	1.000
162	0.800	0.800	0.900	0.700	0.700	0.800	0.500	0.700	0.500	0.700	0.800	0.500	0.400	0.500	0.500	0.900	0.500	0.400	0.300	0.400	0.600	0.600	0.118	0.900	0.600	0.600	0.900	0.300	0.400	0.500	0.700	0.700	0.700	0.600	0.800	0.600	0.700	0.700	0.600	0.700	0.600	0.600	0.600	0.444	0.600	0.600	0.600	0.500	0.600	0.700	0.600	0.700	0.267	0.500	0.700	0.600	0.700	0.800	0.800	0.667	0.333	0.556	0.800	0.800	0.800	0.700	0.800	0.800	0.600	0.125	0.444	0.333	0.700	0.600	0.600	0.700	0.700	0.300	0.400	0.800	0.800	1.000
163	0.600	0.600	0.700	0.600	0.700	0.800	0.500	0.900	0.500	0.700	0.600	0.300	0.500	0.300	0.500	0.600	0.600	0.500	0.400	0.500	0.700	0.800	0.235	0.600	0.400	0.400	0.700	0.400	0.500	0.600	0.700	0.500	0.600	0.500	0.600	0.800	0.800	0.700	0.500	0.700	0.700	0.600	0.500	0.556	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.600	0.900	0.267	0.500	0.500	0.600	0.700	0.700	0.700	0.556	0.333	0.444	0.600	0.600	0.600	0.500	0.700	0.800	0.700	0.125	0.556	0.333	0.500	0.600	0.700	0.600	0.700	0.400	0.600	0.600	0.600	0.700	1.000
164	0.400	0.400	0.400	0.500	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.300	0.500	0.400	0.900	1.000	0.700	0.500	0.300	0.500	0.235	0.500	0.500	0.500	0.400	0.700	1.000	0.500	0.400	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.556	0.500	0.600	0.600	0.700	0.600	0.400	0.400	0.600	0.267	0.700	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.444	0.444	0.444	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.500	0.125	0.667	0.333	0.400	0.400	0.500	0.500	0.400	0.700	0.400	0.400	0.400	0.400	0.500	1.000
165	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.500	0.700	0.300	0.700	0.300	0.600	0.900	0.600	1.000	0.700	0.500	0.300	0.300	0.400	0.600	0.400	0.400	0.235	0.500	0.600	0.600	0.500	0.400	0.300	0.400	0.500	0.600	0.500	0.500	0.600	0.400	0.300	0.400	0.500	0.300	0.400	0.300	0.400	0.333	0.400	0.300	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.300	0.267	0.500	0.800	0.300	0.600	0.500	0.400	0.556	0.444	0.444	0.600	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.400	0.125	0.444	0.444	0.800	0.400	0.500	0.400	0.500	0.400	0.300	0.600	0.600	0.500	0.300	0.300	1.000
166	0.700	0.700	0.800	0.700	0.600	0.700	0.400	0.800	0.400	1.000	0.700	0.300	0.400	0.300	0.400	0.700	0.500	0.400	0.300	0.400	0.500	0.600	0.118	0.600	0.500	0.500	0.800	0.300	0.400	0.600	0.700	0.500	0.600	0.600	0.600	0.700	0.700	0.700	0.600	1.000	0.500	0.600	0.500	0.556	0.600	0.700	0.700	0.500	0.600	0.700	0.500	0.700	0.267	0.400	0.500	0.800	0.600	0.700	0.700	0.667	0.444	0.667	0.700	0.700	0.700	0.600	0.600	0.700	0.500	0.125	0.556	0.444	0.500	0.800	0.500	0.600	0.700	0.300	0.500	0.700	0.700	0.700	0.700	0.400	0.300	1.000
167	0.800	0.800	0.700	0.400	0.400	0.500	0.500	0.600	0.500	0.700	0.800	0.500	0.400	0.500	0.500	0.700	0.400	0.400	0.300	0.400	0.300	0.400	0.118	0.500	0.800	0.700	0.700	0.300	0.400	0.600	0.600	0.500	0.400	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.700	0.300	0.400	0.400	0.667	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.400	0.500	0.267	0.500	0.700	0.600	0.500	0.500	0.500	0.667	0.444	0.667	0.800	0.800	0.800	0.900	0.500	0.500	0.400	0.125	0.556	0.444	0.700	0.700	0.600	0.500	0.600	0.300	0.400	0.800	0.800	0.600	0.500	0.400	0.500	0.700	1.000
168	0.600	0.600	0.700	0.900	0.900	0.900	0.500	0.700	0.600	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.500	0.700	0.800	0.235	0.800	0.600	0.500	0.700	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800	0.800	0.600	0.700	0.700	0.600	0.900	0.800	0.600	0.800	0.600	0.500	0.444	0.600	0.700	0.800	0.800	0.800	0.700	0.700	0.700	0.267	0.600	0.600	0.500	0.800	0.800	0.700	0.667	0.556	0.444	0.600	0.600	0.600	0.500	0.700	0.900	0.700	0.125	0.667	0.444	0.600	0.600	0.500	0.800	0.800	0.500	0.500	0.600	0.600	0.700	0.700	0.500	0.500	0.600	0.400	1.000
169	0.900	0.900	0.800	0.500	0.500	0.600	0.500	0.600	0.500	0.600	0.900	0.600	0.400	0.600	0.500	0.800	0.400	0.400	0.300	0.400	0.400	0.400	0.118	0.600	0.900	0.800	0.800	0.300	0.400	0.600	0.700	0.600	0.500	0.500	0.700	0.600	0.500	0.600	0.600	0.600	0.400	0.400	0.400	0.667	0.500	0.500	0.400	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.267	0.500	0.800	0.500	0.600	0.600	0.600	0.778	0.333	0.556	0.900	0.900	0.900	1.000	0.600	0.600	0.400	0.125	0.556	0.444	0.800	0.600	0.600	0.600	0.700	0.300	0.400	0.900	0.900	0.700	0.500	0.400	0.600	0.600	0.900	0.500	1.000
170	0.400	0.400	0.500	0.600	0.800	0.700	0.500	0.600	0.400	0.600	0.400	0.400	0.500	0.400	0.400	0.600	0.500	0.400	0.400	0.500	0.500	0.800	0.235	0.600	0.400	0.500	0.500	0.400	0.400	0.500	0.700	0.500	0.700	0.700	0.500	0.700	0.500	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500	0.600	0.444	0.600	0.500	0.600	0.700	0.600	0.600	0.700	0.600	0.267	0.500	0.500	0.500	0.700	0.600	0.500	0.556	0.556	0.667	0.400	0.400	0.400	0.400	0.600	0.700	0.900	0.125	0.556	0.444	0.500	0.700	0.500	0.700	0.700	0.400	0.500	0.400	0.400	0.600	0.600	0.400	0.400	0.600	0.500	0.700	0.400	1.000