

## Appendix D

Table D.1. Stability parameters of 324 lentil genotypes for seed circularity across Mediterranean and Northern temperate macro-environments.

Genot ype	Y	S1	S2	S3	S6	NP1	NP2	NP3	NP4	KR
1	0.850 377	114.4 667	9291. 367	223.1 713	2.251 401	62.16 667	0.419 107	0.362 669	0.549 88	71
2	0.855 692	113.1 333	9983. 5	279.6 499	2.168 067	57.5	0.339 474	0.466 664	0.633 8	425
3	0.852 997	71.73 333	3522. 8	79.34 234	1.288 288	62.33 333	0.452 83	0.310 157	0.323 123	123
4	0.844 491	132.2 667	13015 .47	476.1 756	4.107 317	56	1.257 407	0.499 059	0.967 805	408
5	0.846 188	97.93 333	7191. 9	259.6 354	2.324 91	52.33 333	0.583 916	0.499 936	0.707 1	415
6	0.847 554	93.8	10954 .57	1091. 817	8.445 183	123.3 333	112.5	2.690 948	1.869 767	647
7	0.794 457	33.8	1414. 567	375.5 487	8.088 496	65.33 333	165.1 111	4.885 02	1.794 69	578
8	0.839 95	70.53 333	3709. 467	341.3 62	5.889 571	122.8 333	4.080 586	2.413 323	1.298 16	635
9	0.844 75	129.2	14546 .27	916.7 815	6.941 176	123.5	8.983 333	1.660 893	1.628 571	635
10	0.847 921	112.3 333	8516. 967	300.2 456	2.940 071	62.33 333	0.667 91	0.541 097	0.792 009	418
11	0.872 971	117.4	15396 .97	308.1 448	1.991 995	51.5	0.295 874	0.356 371	0.469 913	421
12	0.842 084	86.93 333	5509. 067	314.2 053	3.954 373	72.83 333	1.822 531	1.165 312	0.991 635	578

13	0.855 141	133.7 333	13559 .07	471.8 933	3.972 158	79.5	0.778 07	0.782 268	0.930 858	578
14	0.849 703	112.8 667	8988. 967	287.8 004	2.467 449	57.16 667	0.561 404	0.484 813	0.722 732	414
15	0.850 932	87.73 333	6876. 267	211.3 607	1.987 705	47.16 667	0.331 532	0.452 299	0.539 344	414
16	0.835 522	95.2	6728. 267	375.1 822	3.628 253	44.33 333	1.533 719	0.636 85	1.061 71	418
17	0.859 622	41.53 333	1238. 967	23.90 289	0.673 955	38.16 667	0.547 401	0.181 839	0.160 257	55
18	0.847 284	102.5 333	7771. 6	350.0 721	3.963 964	75.5	1.231 034	0.973 298	0.923 724	578
19	0.858 272	108.4	10465 .87	263.4 027	1.989 933	54.5	0.271 249	0.415 431	0.545 638	419
20	0.847 224	111.2 667	9541. 767	256.7 291	2.308 52	69.5	0.469 451	0.441 012	0.598 744	204
21	0.877 346	107.6	16403 .07	312.6 379	1.992 376	56.16 667	0.333 863	0.357 473	0.410 165	423
22	0.843 079	101.4	6927. 767	365.2 601	4.333 919	74.66 667	1.911 223	1.094 812	1.069 244	577
23	0.856 758	138.4	14395 .07	474.5 626	3.973 626	80	0.749 788	0.761 899	0.912 527	578
24	0.844 597	111.6 667	9144. 167	487.2 558	4.227 353	74.66 667	2.087 619	1.113 25	1.190 053	577
25	0.846 784	111.4 667	9858. 667	660.1 786	5.919 643	124.5	4.166 667	1.777 46	1.492 857	635
26	0.882 131	171.4 667	27140 .27	635.1 076	3.981 279	86.33 333	0.347 484	0.578 137	0.802 496	578
27	0.845 504	84.13 333	5268. 8	199.5 758	2.363 636	40.33 333	0.561 462	0.479 086	0.637 374	415

28	0.838 95	66.4	3187. 2	234.3 529	4.205 882	68.66 667	2.550 296	1.453 247	0.976 471	578
29	0.845 291	113.6	9632	401.3 333	3.433 333	56.16 667	1.008 375	0.600 586	0.946 667	431
30	0.846 539	111.7 333	8463. 067	400.4 606	4.107 256	75	1.479 945	1.006 077	1.057 413	579
31	0.853 321	127.4	11628 .97	434.4 57	3.970 112	77.66 667	0.942 326	0.836 562	0.951 93	577
32	0.870 227	21.2	333.0 667	5.544 95	0.293 008	44	0.641 955	0.160 28	0.070 588	15
33	0.850 101	61.33 333	3351. 2	84.20 101	1.216 08	41.5	0.399 698	0.290 871	0.308 208	77
34	0.846 327	149.0 667	15779 .07	564.8 831	4.434 368	63.66 667	1.320 789	0.535 155	1.067 303	414
35	0.852 187	89.33 333	5648	135.7 692	1.923 077	91.16 667	0.641 463	0.509 301	0.429 487	198
36	0.855 14	55.33 333	2085. 867	44.44 318	0.946 023	55.83 333	0.566 182	0.254 524	0.235 795	78
37	0.840 822	138.9 333	14293 .6	517.8 841	4.695 652	94.83 333	0.818 182	0.708 534	1.006 763	232
38	0.871 172	113.0 667	14756 .27	299.1 135	1.991 892	57.83 333	0.295 544	0.366 688	0.458 378	423
39	0.848 576	53.73 333	1974. 267	51.86 34	1.019 264	47.33 333	0.442 695	0.309 562	0.282 312	124
40	0.841 37	107.8 667	8448. 8	303.9 137	3.568 345	77.5	0.626 263	0.572 435	0.776 019	165
41	0.845 838	127.5 333	10565 .77	393.7 553	3.734 161	64.83 333	0.822 134	0.558 018	0.950 559	426
42	0.861 608	122.8 667	12591 .77	294.4 295	2.260 327	53.83 333	0.293 149	0.384 335	0.574 591	418

43	0.858 558	31.73 333	678.2 667	13.42 216	0.477 573	51	0.594 455	0.275 795	0.125 594	105
44	0.841 816	117.6	9163. 867	310.9 91	3.325 792	72.66 667	0.518 519	0.528 396	0.798 19	150
45	0.841 144	114.6 667	8902. 8	353.2 857	3.746 032	89	0.711 916	0.846 094	0.910 053	247
46	0.837 985	108	8484. 8	362.5 983	4.256 41	85.83 333	0.700 422	0.781 47	0.923 077	239
47	0.854 485	31.73 333	717.8 667	15.69 679	0.612 245	49.83 333	0.570 254	0.264 561	0.138 776	106
48	0.852 283	108.2	8640. 3	261.0 363	2.459 215	52.33 333	0.419 651	0.461 299	0.653 776	412
49	0.857 398	42.2	1176. 567	23.89 777	0.710 9	50.66 667	0.511 832	0.250 402	0.171 429	83
50	0.836 268	81.73 333	4407. 6	185.1 933	2.638 655	44.66 667	0.480 122	0.481 434	0.686 835	126
51	0.851 513	41.26 667	1186. 567	28.09 55	0.798 737	45.33 333	0.369 532	0.268 536	0.195 422	81
52	0.853 496	69.86 667	3328. 267	78.00 625	1.218 75	67.5	0.547 902	0.418 077	0.327 5	187
53	0.844 382	65.93 333	2958. 567	90.29 196	1.715 158	58.16 667	0.392 457	0.390 398	0.402 442	124
54	0.865 324	19.93 333	305.5	5.369 069	0.302 285	45.5	0.585 324	0.198 013	0.070 064	44
55	0.858 979	38.93 333	1065. 067	20.77 503	0.621 586	52.33 333	0.571 34	0.253 336	0.151 886	113
56	0.860 112	35.6	879.0 667	16.94 859	0.609 254	62.66 667	0.578 205	0.295 14	0.137 275	141
57	0.859 418	160.2	17979 .9	570.7 905	4.336 508	86.16 667	0.695 767	0.739 598	1.017 143	578

58	0.864 717	104.5 333	12929 .07	279.4 467	1.991 354	60	0.302 592	0.383 908	0.451 873	421
59	0.867 91	18.4	244.2 667	4.130 778	0.284 104	54.5	0.670 635	0.235 71	0.062 232	111
60	0.856 434	112.4	10035 .07	269.2 773	2.067 979	61.5	0.343 564	0.439 541	0.603 22	422
61	0.844 759	124.7 333	11511 .5	356.3 932	3.572 755	87.16 667	0.656 428	0.550 996	0.772 343	193
62	0.844 912	59.2	2310. 667	68.22 835	1.452 756	55.66 667	0.400 782	0.358 23	0.349 606	110
63	0.859 084	44.26 667	1302. 667	25.40 962	0.725 618	57	0.585 141	0.261 055	0.172 692	107
64	0.844 808	94.33 333	6321. 367	251.1 801	3.091 391	42.83 333	0.662 192	0.497 155	0.749 669	415
65	0.851 226	128.2 667	11078 .27	333.0 14	3.006 012	53	0.514 091	0.462 414	0.771 142	398
66	0.841 265	84.8	4817. 867	169.2 459	2.529 274	64	0.439 286	0.475 917	0.595 785	133
67	0.861 844	26.2	449.3 667	8.296	0.380 308	46.33 333	0.641 073	0.212 007	0.096 738	78
68	0.868 254	30.4	619.4 667	10.58 314	0.396 355	57.16 667	0.655 914	0.227 084	0.103 872	65
69	0.845 502	136.6	12277 .1	397.3 172	3.618 123	96.5	0.721 637	0.728 075	0.884 142	233
71	0.847 983	127.4 667	10937 .07	299.3 723	2.945 255	83	0.570 902	0.467 029	0.697 81	171
72	0.860 25	47.53 333	1522. 567	28.85 471	0.761 845	44.5	0.547 04	0.185 458	0.180 164	32
73	0.847 165	74.86 667	3923. 767	104.8 201	1.638 468	54.83 333	0.338 223	0.347 755	0.4	76

74	0.862 943	31.86 667	673.2	12.24	0.487 273	51.33 333	0.636 861	0.237 514	0.115 879	93
75	0.854 942	81.26 667	4604. 167	100.0 181	1.410 572	66.16 667	0.452 234	0.319 596	0.353 077	84
76	0.846 699	137	12253 .37	373.1 99	3.076 142	86.16 667	0.633 816	0.657 593	0.834 518	239
77	0.844 992	109.0 667	8153. 2	316.0 155	3.581 395	46.66 667	0.640 411	0.513 868	0.845 478	406
78	0.861 886	31	658.5 667	12.11 343	0.430 411	48.33 333	0.641 212	0.218 109	0.114 04	79
79	0.841 828	107.2 667	8446. 167	290.9 127	3.382 319	76.66 667	0.592 995	0.535 702	0.738 921	150
80	0.838 943	104.6 667	7555. 467	341.3 614	3.716 867	50.66 667	1.082 892	0.561 955	0.945 783	419
81	0.869 482	14.13 333	136.2 667	2.266 075	0.181 818	38.33 333	0.663 377	0.163 114	0.047 007	39
82	0.868 544	9.6	63.46 667	1.070 866	0.114 736	27.5	0.613 917	0.132 166	0.032 396	25
83	0.844 995	134.2 667	11899 .6	381.3 974	3.423 077	92.5	0.601 406	0.694 317	0.860 684	244
84	0.860 983	29.06 667	633.8 667	11.88 5	0.4	49.33 333	0.691 789	0.246 009	0.109	102
85	0.863 855	18.06 667	230.5 667	4.090 479	0.229 45	45.83 333	0.645 2	0.229 962	0.064 104	93
86	0.842 702	97.66 667	6734. 7	291.5 455	3.056 277	49.5	0.823 099	0.563 357	0.845 599	424
87	0.846 274	102.1 333	7298. 267	349.7 572	3.961 661	74.16 667	1.422 136	1.020 777	0.978 914	578
88	0.862 599	126.4 667	12902 .57	303.1 143	2.222 396	49.83 333	0.323 751	0.393 559	0.594 205	418

89	0.838 414	97.53 333	7207. 5	362.1 859	3.376 884	44.33 333	1.390 424	0.580 629	0.980 235	419
90	0.841 494	110.8 667	9167. 9	451.6 207	4.236 453	52.16 667	1.454 338	0.684 792	1.092 282	432
91	0.843 277	87.86 667	5939. 6	245.4 38	2.396 694	47.33 333	0.774 55	0.531 116	0.726 171	421
92	0.857 892	121.8 667	11617 .87	300.4 621	2.489 655	65.16 667	0.339 056	0.450 173	0.630 345	428
93	0.851 247	100.8	7581. 867	240.4 397	2.359 408	62.83 333	0.372 549	0.531 242	0.639 323	427
94	0.846 254	100.7 333	7816. 3	290.5 688	2.423 792	46.66 667	0.701 018	0.498 566	0.748 947	416
95	0.870 236	111.5 333	14543 .77	296.6 098	1.991 842	53.66 667	0.302 669	0.365 414	0.454 929	422
96	0.838 839	95.46 667	7936. 267	390.3 082	3.291 803	38.16 667	1.396 078	0.556 868	0.939 016	419
97	0.840 739	77.46 667	4315. 867	270.8 703	4.117 155	70.33 333	2.095 238	1.267 568	0.972 385	577
98	0.845 904	103	7302. 967	262.3 82	2.651 497	50.33 333	0.657 993	0.483 625	0.740 12	409
99	0.836 308	96.46 667	6535. 9	400.9 755	4.380 368	47.83 333	1.668 981	0.747 843	1.183 64	429
100	0.851 203	104	8248. 8	253.0 307	2.233 129	55.83 333	0.460 606	0.459 706	0.638 037	415
101	0.862 215	33.53 333	1058. 967	19.45 438	0.471 525	56.33 333	0.644 838	0.260 158	0.123 209	118
102	0.849 676	94	5792. 4	153.2 381	1.989 418	84.5	0.614 525	0.541 481	0.497 354	205
103	0.857 706	139.5 333	15319 .9	486.3 46	3.974 603	84.5	0.6	0.735 233	0.885 926	577

104	0.845 246	118.6 667	9382	394.2 017	3.848 739	60.66 667	0.976 311	0.660 791	0.997 199	449
105	0.847 314	106.5 333	7859. 6	282.7 194	3.035 971	57.66 667	0.470 948	0.555 413	0.766 427	437
106	0.864 45	119.5 333	13195 .77	292.1 572	1.991 144	58.83 333	0.347 628	0.399 366	0.529 299	426
107	0.844 485	116.7 333	9266. 967	418.0 586	3.834 586	56.83 333	0.990 148	0.692 678	1.053 233	457
108	0.852 454	139.2	13533 .47	530.0 313	4.088 773	77.66 667	1.127 485	0.856 52	1.090 339	579
109	0.846 669	104.9 333	7413. 867	288.8 519	2.961 039	53.5	0.704 023	0.606 799	0.817 662	445
110	0.855 911	144.6	14544 .97	518.8 454	3.971 463	83.5	0.935 34	0.804 26	1.031 629	578
111	0.858 395	115.8	10769 .77	275.9 12	2.134 927	61	0.309 633	0.452 927	0.593 339	429
112	0.854 625	106.8	9180. 667	261.8 061	2.003 802	58	0.344 538	0.489 576	0.609 125	431
113	0.863 809	116.9 333	12674 .27	286.3 163	1.990 964	60.66 667	0.335 387	0.405 929	0.528 313	430
114	0.862 858	123.4 667	12571 .07	293.2 597	2.124 417	62.5	0.326 446	0.420 773	0.576 05	428
115	0.862 324	157.1 333	18460 .3	538.2 012	3.976 676	87	0.550 562	0.687 338	0.916 229	578
116	0.844 341	113.4 667	10166 .8	571.1 685	4.629 213	75.33 333	2.324 895	1.166 359	1.274 906	579
117	0.827 836	47.4	1982. 967	321.5 622	6.248 649	66	19.29 333	3.015 054	1.537 297	579
118	0.848 944	137.6	12928 .67	585.8 912	4.827 795	78.5	1.907 514	0.973 936	1.247 13	579



119	0.848 539	96.73 333	6691. 9	238.1 459	2.512 456	59.33 333	0.472 414	0.575 105	0.688 493	430
120	0.828 483	55.26 667	3026. 167	430.2 607	6.350 711	65	17.50 617	2.653 334	1.571 564	578
121	0.855 332	132.0 667	12845 .77	456.0 627	3.971 598	79.83 333	0.770 551	0.795 676	0.937 751	578
122	0.851 433	120.6 667	10330 .27	412.1 117	3.968 085	77.5	1.013 627	0.870 897	0.962 766	578
123	0.864 76	114.4 667	13091 .5	286.4 661	1.991 247	55.66 667	0.332 101	0.392 531	0.500 948	421
124	0.862 205	151.4	18435 .37	529.2 45	3.977 033	83.66 667	0.491 77	0.675 538	0.869 282	578
125	0.836 192	60.73 333	2840. 167	331.5 37	5.859 922	120.8 333	7.041 667	3.017 682	1.417 899	635
126	0.884 546	171.7 333	27393 .87	638.0 559	3.981 366	87	0.347 917	0.581 907	0.8	578
127	0.857 349	143.6	14774 .8	495.7 987	3.973 154	82	0.733 686	0.767 517	0.963 758	579
128	0.857 344	140.2	16769 .9	444.8 249	3.522 546	64.83 333	0.349 716	0.480 786	0.743 767	430
129	0.836 655	64.33 333	4011. 367	525.5 066	7.161 572	120.1 667	28.54 762	3.370 684	1.685 59	635
130	0.839 845	103.8	8127. 767	528.9 219	5.370 933	72.16 667	3.932 66	1.305 188	1.350 976	580
133	0.856 999	150	15475 .87	521.6 584	4.125 843	81.33 333	0.780 899	0.771 363	1.011 236	578
134	0.842 559	103.5 333	7387. 767	420.5 56	4.314 991	71.83 333	2.337 474	1.155 859	1.178 748	580
135	0.840 36	85.93 333	5072. 3	303.7 305	4.323 353	71.16 667	2.061 856	1.198 112	1.029 142	577

136	0.846 156	98.33 333	7148. 967	497.6 079	5.916 473	123.8 333	3.176 282	1.838 561	1.368 91	635
137	0.846 707	121.8 667	10033 .6	451.9 64	4.108 108	76.66 667	1.614 679	0.976 147	1.097 898	578
138	0.842 25	85.8	5234. 967	294.6 51	3.954 972	69.66 667	1.810 853	1.137 474	0.965 854	578
139	0.830 83	27.6	578.2 667	127.5 588	5.735 294	120.1 667	10.84 167	5.675 523	1.217 647	635
140	0.844 864	126.6 667	10811 .87	460.7 33	4.159 091	61.33 333	0.965 571	0.670 93	1.079 545	453
141	0.846 686	66.93 333	2921. 067	77.14 085	1.436 62	47.83 333	0.460 654	0.362 651	0.353 521	115
142	0.847 515	116.8 667	9402. 7	318.7 356	3.118 644	62.16 667	0.524 09	0.531 382	0.792 316	420
143	0.827 352	77.2	3851. 867	190.0 592	2.901 316	54.5	0.606 529	0.756 366	0.761 842	201
144	0.871 05	4.933 333	18.26 667	0.299 781	0.065 646	39.33 333	0.646 93	0.191 15	0.016 193	56
145	0.866 354	123.2 667	13218 .17	297.4 831	2.154 539	67.83 333	0.300 908	0.412 53	0.554 839	417
146	0.819 893	81.4	4309. 1	240.7 318	3.675 978	60.33 333	0.728 464	0.887 571	0.909 497	195
147	0.847 807	83.66 667	5010. 167	129.6 851	1.753 236	56.83 333	0.395 26	0.423 627	0.433 132	191
148	0.830 078	49.26 667	1833. 9	181.5 743	3.603 96	43	3.730 769	1.139 317	0.975 578	425
149	0.867 641	37.33 333	1066. 667	18.73 536	0.578 454	56.33 333	0.573 889	0.263 143	0.131 148	95
150	0.839 843	81.26 667	4559. 367	147.8 714	1.850 811	58.16 667	0.375 541	0.499 83	0.527 135	200

151	0.848 323	104.1 333	7698. 267	256.0 399	2.487 805	56.83 333	0.554 825	0.510 961	0.692 683	412
152	0.866 905	159.4	20657 .77	558.8 215	3.978 359	84.83 333	0.458 9	0.656 641	0.862 399	578
153	0.837 865	114.4	11162 .67	629.4 737	4.887 218	43.5	2.269 006	0.665 618	1.290 226	427
155	0.849 008	116.1 333	9585. 2	326.0 272	2.993 197	57.83 333	0.473 43	0.535 355	0.790 023	422
156	0.851 234	98.2	7637. 367	238.4 194	2.476 587	52.83 333	0.336 743	0.487 145	0.613 111	419
157	0.867 602	37	933.3 667	16.42 287	0.516 129	66.16 667	0.677 549	0.320 207	0.130 205	153
158	0.854 956	140.5 333	13962 .4	488.1 958	3.972 028	78.5	0.909 639	0.790 31	0.982 751	578
160	0.829 252	29.73 333	611.8 667	114.7 25	4.1	65.83 333	9.973 333	3.550 93	1.115	578
161	0.825 332	40.93 333	1428. 4	183.1 282	3.846 154	48.66 667	5.050 847	1.523 407	1.049 573	423
162	0.865 664	45.73 333	1618	29.20 578	0.722 022	43.5	0.496 61	0.192 871	0.165 102	26
163	0.867 346	44.4	1364	24.35 714	0.685 714	55.5	0.622 103	0.288 87	0.158 571	136
164	0.833 748	90.93 333	5366. 667	202.7 708	2.584 383	60.33 333	0.420 664	0.653 185	0.687 154	241
165	0.821 272	46.86 667	1902. 967	265.5 302	4.762 791	47	5.852 564	1.669 372	1.307 907	424
166	0.823 779	64.26 667	3798. 667	290.7 143	3.959 184	58.16 667	1.633 333	1.212 615	0.983 673	245
167	0.832 635	50.2	1763. 5	138.8 583	2.929 134	43.16 667	2.536 364	0.886 257	0.790 551	424

168	0.827 008	68.4	3273. 067	174.7 189	2.982 206	52.5	0.788 079	0.758 969	0.730 249	160
169	0.847 428	89.26 667	6048. 967	157.3 886	1.835 212	54.83 333	0.390 411	0.398 326	0.464 527	165
170	0.870 336	117.8 667	14497 .47	299.9 476	1.991 724	54.16 667	0.266 902	0.376 792	0.487 724	418
171	0.833 456	76.93 333	3916. 4	151.7 984	2.108 527	56.5	0.354 88	0.590 021	0.596 382	174
172	0.834 147	99.33 333	9246. 8	457.7 624	3.980 198	55	1.030 303	0.935 63	0.983 498	287
173	0.844 821	87.4	5262. 167	149.6 351	1.713 744	61.5	0.445 996	0.478 237	0.497 062	215
174	0.873 664	114.7 333	15272 .97	304.4 445	1.992 027	59.33 333	0.297 86	0.369 239	0.457 409	423
176	0.832 436	132.9 333	12936 .8	634.1 569	5.490 196	67.66 667	2.097 561	0.738 309	1.303 268	470
177	0.838 06	83.33 333	6268	626.8	7.56	121.5	41.66 667	2.598 036	1.666 667	635
178	0.828 308	89.6	5354. 667	222.4 931	2.825 485	60.16 667	0.561 012	0.686 228	0.744 598	224
179	0.828 494	84.66 667	4877. 467	233	3.458 599	63.5	0.531 571	0.734 36	0.808 917	174
180	0.826 292	70.2	3497. 1	298.8 974	5.282 051	59.33 333	2.688 073	1.131 983	1.2	430
181	0.819 534	74.4	7055. 067	874.5 95	8.462 81	67	65.19 048	2.345 899	1.844 628	578
182	0.865 279	38.6	1069. 367	19.45 482	0.572 468	61.33 333	0.579 101	0.305 669	0.140 449	146
183	0.841 81	108.9 333	8200. 4	366.0 893	4.267 857	65.83 333	0.932 127	0.668 546	0.972 619	437

185	0.829 287	88.6	5288. 167	238.5 639	3.112 782	60.16 667	0.730 769	0.773 431	0.799 398	237
186	0.825 69	60.33 333	2620. 567	145.8 571	2.523 191	51.66 667	0.751 082	0.731 586	0.671 614	161
187	0.833 48	110.8 667	9020. 567	349.1 832	3.138 065	64.33 333	0.634 409	0.736 985	0.858 323	287
188	0.825 445	73.33 333	3723. 067	215.6 216	3.204 633	61.33 333	0.878 587	0.929 308	0.849 421	208
189	0.833 526	97.06 667	10288 .67	491.4 968	3.904 459	59.16 667	0.780 193	0.911 197	0.927 389	293
190	0.824 021	82.93 333	4872. 8	324.8 533	4.72	48.66 667	1.3	0.776 583	1.105 778	148
191	0.832 83	81.26 667	4647. 767	200.6 23	2.474 82	65.83 333	0.447 077	0.754 913	0.701 583	266
192	0.824 012	45.06 667	1364. 8	148.3 478	3.782 609	46.33 333	4.177 215	1.207 952	0.979 71	419
193	0.825 986	38.8	999.0 667	125.9 328	3.983 193	27	4.759 259	1.050 487	0.978 151	412
194	0.827 884	73.86 667	5016. 267	518.9 241	6.179 31	70.66 667	10.72 222	2.003 54	1.528 276	577
195	0.846 566	106.2 667	7851. 067	371.5 016	4.182 965	76.66 667	1.456 493	1.016 341	1.005 678	577
196	0.830 446	41.4	1334. 7	98.86 667	2.429 63	31.5	1.912 5	0.727 909	0.613 333	407
197	0.846 215	91.33 333	5580. 8	148.4 255	2	49.16 667	0.373 563	0.356 957	0.485 816	96
198	0.843 892	60.13 333	2411. 067	70.22 524	1.467 961	41.5	0.365 462	0.292 452	0.350 291	98
199	0.846 871	108.9 333	7856. 4	210.0 642	2.203 209	59.5	0.433 755	0.440 181	0.582 531	174

200	0.834 118	58.13 333	2316. 667	239.6 552	4.634 483	67.33 333	5.268 199	1.984 302	1.202 759	578
201	0.821 489	67.33 333	4099. 6	347.4 237	4.813 559	51.16 667	2.187 135	1.364 535	1.141 243	272
202	0.815 647	70.86 667	3953. 367	324.9 342	4.515 068	58.66 667	2.414 53	1.459 161	1.164 932	297
203	0.880 111	3.933 333	10.7 975	0.167 975	0.050 235	47.83 333	0.702 66	0.232 151	0.012 35	113
204	0.886 651	108.4 651	17282 .27	320.8 342	1.992 574	53.83 333	0.346 749	0.359 302	0.402 475	423
205	0.852 37	104.2 37	8866. 167	254.5 311	2.336 842	46.83 333	0.348 447	0.441 04	0.598 278	409
206	0.861 986	128 986	12424 .27	305.0 147	2.317 512	69.83 333	0.355 154	0.439 169	0.628 478	421
207	0.841 527	59.66 667	2472. 3	77.99 054	1.293 375	47 632	0.353 632	0.437 348	0.376 446	177
208	0.822 778	64 778	3504. 8	219.0 5	2.75 5	62.66 667	1.069 444	1.091 158	0.8 158	273
209	0.883 437	2.333 333	3.766 667	0.058 64	0.028 023	49 667	0.697 252	0.241 668	0.007 265	125
210	0.884 534	2.4 534	4.266 667	0.066 184	0.031 024	50.66 667	0.699 174	0.246 163	0.007 446	120
211	0.874 42	114.0 667	15614 .97	307.1 797	1.992 131	62 233	0.306 233	0.372 08	0.448 787	423
212	0.838 33	98.6 33	7788. 167	297.6 369	2.833 121	55.33 333	0.544 753	0.705 157	0.753 631	262
213	0.834 463	61.26 667	2913. 1	123.9 617	1.778 723	53.66 667	0.308 26	0.624 545	0.521 418	211
214	0.837 649	101.4 667	8855. 467	356.1 18	2.965 147	64 238	0.595 238	0.779 428	0.816 086	275

216	0.840 7	89.53 333	5295. 367	163.2 693	2.053 443	55.16 667	0.396 875	0.466 083	0.552 107	172
217	0.848 365	90.2	5524. 3	144.9 948	1.695 538	42.83 333	0.503 527	0.300 765	0.473 491	88
218	0.814 064	53.33 333	3246. 8	523.6 774	7.419 355	67.16 667	31.6	3.029 211	1.720 43	578
219	0.826 455	93	6143. 367	260.6 803	2.760 962	68	0.483 073	0.809 907	0.789 25	283
220	0.828 333	101.7 333	7279. 6	263.7 536	2.956 522	66.66 667	0.405 97	0.669 832	0.737 198	256
221	0.848 545	103.0 667	7304. 8	182.6 2	1.99	57.66 667	0.392 777	0.343 337	0.515 333	70
222	0.830 484	118.0 667	9161. 367	326.8 026	3.131 986	72.5	0.552 632	0.690 84	0.842 331	278
223	0.822 76	84.66 667	4946. 667	245.6 954	3.350 993	68	0.923 567	0.916 148	0.841 06	262
224	0.831 68	97	6472. 967	234.8 114	2.752 116	67.5	0.379 31	0.673 475	0.703 748	268
225	0.817 035	98.13 333	10021 .07	729.6 893	5.834 951	71.33 333	3.622 222	1.435 474	1.429 126	333
226	0.868 873	36.06 667	936.5 667	16.25 043	0.530 943	49	0.586 823	0.260 217	0.125 159	95
227	0.820 6	72.33 333	3503. 767	213.2 11	3.152 13	63.33 333	0.874 486	1.022 377	0.880 325	257
229	0.809 818	69.13 333	3909. 367	348.0 148	4.646 884	67.83 333	2.423 868	1.650 623	1.230 861	275
230	0.841 625	79.06 667	4164. 267	148.3 705	2.057 007	66.5	0.441 176	0.592 384	0.563 42	223
231	0.841 453	44.33 333	1369. 367	46.21 035	1.248 594	38.83 333	0.339 329	0.296 974	0.299 213	113

232	0.841 291	92.2	5707. 1	278.3 951	3.424 39	51.5	1.084 602	0.605 16	0.899 512	424
233	0.839 751	106.4	7643. 2	298.5 625	3.593 75	76.5	0.589 744	0.635 114	0.831 25	217
234	0.849 863	96.13 333	7078. 667	228.8 362	2.293 103	40.83 333	0.451 208	0.456 104	0.621 552	405
235	0.862 146	33.33 333	1067. 467	19.74 353	0.478 422	44.83 333	0.614 657	0.224 283	0.123 305	85
236	0.859 032	35.33 333	880.6 667	17.38 158	0.584 211	51.16 667	0.572 158	0.275 586	0.139 474	124
237	0.866 114	14.2	132.9 667	2.317 838	0.184 776	36	0.611 594	0.191 121	0.049 506	48
238	0.843 907	101.5 333	7022. 167	297.1 298	3.373 766	50.33 333	0.738 516	0.540 034	0.859 238	423
239	0.859 711	22.06 667	317.9	6.125 241	0.327 553	45.33 333	0.622 093	0.233 31	0.085 035	104
240	0.855 763	31.8	662.1 667	14.09 865	0.498 226	52.16 667	0.555 088	0.277 178	0.135 415	130
241	0.851 86	94.33 333	6188. 167	149.5 931	1.929 089	88	0.518 108	0.483 231	0.456 084	193
242	0.845 723	90.53 333	6227. 2	193.3 913	2.236 025	77.33 333	0.577 465	0.626 375	0.562 319	226
243	0.847 517	108.8	8646. 267	308.0 618	2.655 582	48.16 667	0.676 884	0.485 266	0.775 297	405
244	0.840 078	63.93 333	2673. 367	97.44 957	1.756 987	45.5	0.398 551	0.414 267	0.466 1	153
245	0.848 254	108.4 667	8026. 967	280.3 364	2.882 421	63.5	0.482 587	0.558 926	0.757 625	429
246	0.842 843	91	5518. 967	187.9 33	2.311 01	70.33 333	0.502 732	0.608 048	0.619 75	221



247	0.839 765	83.53 333	4804. 967	248.1 05	3.215 146	45.33 333	1.050 822	0.616 996	0.862 651	423
248	0.838 801	63.93 333	2944. 167	158.5 727	2.445 242	41.33 333	1.205 128	0.653 481	0.688 689	429
249	0.839 352	59.13 333	2959. 5	141.6 029	2.066 986	26.66 667	0.982 979	0.495 723	0.565 869	415
251	0.838 942	81.73 333	4583. 6	236.2 68	3.340 206	41.83 333	1.149 78	0.594 415	0.842 612	422
252	0.835 15	78.4	4052. 8	179.3 274	2.743 363	49.5	0.416 667	0.528 001	0.693 805	162
253	0.833 485	60.6	2456. 3	181.9 481	3.748 148	36.83 333	1.913 907	0.761 075	0.897 778	422
254	0.829 123	43.2	1312. 267	120.0 244	2.987 805	36.83 333	3.336 879	0.860 432	0.790 244	415
255	0.839 869	96.46 667	6440. 167	354.5 046	4.102 752	49	1.423 611	0.784 223	1.062 018	450
256	0.835 896	72.73 333	3782. 567	228.3 239	3.565 392	36.16 667	1.423 948	0.646 176	0.878 068	422
257	0.829 464	41.66 667	1201. 367	105.6 921	2.868 035	27	2.584 699	0.783 864	0.733 138	411
258	0.843 236	100.8	6912. 267	385.4 424	4.208 178	76.66 667	2.265 873	1.174 745	1.124 164	577
259	0.837 381	73.66 667	3876. 3	200.8 446	2.860 104	34.33 333	1.367 816	0.546 926	0.763 385	413
261	0.842 393	70.33 333	4337. 1	135.1 121	1.576 324	42.66 667	0.357 008	0.329 466	0.438 214	94
262	0.840 375	119.3 333	9788. 667	364.3 424	3.870 968	92.83 333	0.591 581	0.768 311	0.888 337	246
263	0.837 442	70.33 333	4139. 367	147.6 587	1.890 606	40.33 333	0.321 581	0.395 441	0.501 784	130

264	0.833 511	84.73 333	4886. 567	239.1 468	3.553 018	59.16 667	0.608 04	0.660 975	0.829 364	192
265	0.843 96	61.13 333	2537. 5	79.54 545	1.442 006	51	0.371 569	0.420 728	0.383 281	165
266	0.847 803	52.4	1798. 267	47.99 644	1.014 235	52.83 333	0.507 207	0.372 759	0.279 715	174
267	0.834 049	79.73 333	4526. 667	231.7 406	3.440 273	54	0.732 026	0.671 74	0.816 382	204
268	0.840 561	79.8	4584. 567	211.9 214	2.816 641	47.33 333	0.829 396	0.576 848	0.737 75	424
269	0.849 758	42.8	1291. 067	32.99 148	0.868 825	47.5	0.529 982	0.346 209	0.218 739	150
270	0.852 051	91.06 667	5595. 867	139.6 639	1.737 105	79.83 333	0.624 791	0.514 712	0.454 576	202
272	0.848 454	42.4	1182. 667	31.06 83	0.788 091	44.5	0.509 649	0.312 811	0.222 767	124
273	0.840 998	43.26 667	1283. 367	42.82 647	0.994 438	35.5	0.369 615	0.297 771	0.288 765	123
274	0.844 111	91.2	5732. 667	252.1 701	2.815 249	50.33 333	0.845 07	0.633 098	0.802 346	450
275	0.835 07	89.73 333	5349. 2	249.9 626	3.420 561	66.33 333	0.595 122	0.745 48	0.838 629	236
276	0.839 932	88	5409. 467	255.9 685	3.211 356	44.66 667	1.145 009	0.554 326	0.832 808	410
277	0.817 37	75	4417. 367	402.7 994	5.848 024	46.83 333	2.714 286	1.120 773	1.367 781	230
278	0.831 219	41.13 333	1309. 367	100.9 794	2.544 987	29.83 333	1.982 222	0.703 943	0.634 447	416
279	0.829 917	61.4	2688. 567	154.8 119	2.840 691	30.16 667	0.679 012	0.421 378	0.707 102	148

280	0.837 415	57.8	2767. 5	149.5 946	2.032 432	30.5	1.188 776	0.533 92	0.624 865	419
281	0.839 521	86.8	4945. 467	191.1 907	2.489 691	68.33 333	0.488 05	0.657 515	0.671 134	240
282	0.841 147	72.66 667	3555. 2	124.3 077	1.874 126	50.83 333	0.439 56	0.463 068	0.508 159	185
283	0.837 707	89.33 333	5267. 2	223.1 864	3.050 847	66.33 333	0.552 995	0.682 43	0.757 062	233
285	0.854 892	48	1555. 2	33.51 724	0.827 586	43.5	0.493 776	0.245 808	0.206 897	70
286	0.842 457	71.2	3948. 8	170.2 069	2.137 931	33.83 333	0.800 813	0.483 111	0.613 793	418
288	0.860 907	126.5 333	12428 .67	302.1 556	2.307 942	56.16 667	0.331 228	0.412 903	0.615 235	420
289	0.842 266	62.93 333	2699. 067	88.59 081	1.649 891	45.16 667	0.316 367	0.370 697	0.413 129	125
290	0.837 848	105.4	7401. 1	312.2 827	3.704 641	83.16 667	0.656 203	0.817 294	0.889 451	251
291	0.845 751	57.53 333	2257. 767	66.08 098	1.352 195	59	0.431 774	0.434 036	0.336 78	188
292	0.842 891	65.06 667	2936	92.32 704	1.484 277	41.66 667	0.359 438	0.394 169	0.409 224	141
293	0.849 984	52.53 333	1819. 6	45.49	0.99	51.83 333	0.490 338	0.357 263	0.262 667	162
295	0.860 231	80.13 333	5283. 467	106.2 359	1.168 901	71.16 667	0.669 178	0.402 389	0.322 252	177
296	0.847 501	118.1 333	9316	337.5 362	3.318 841	53.33 333	0.624 869	0.530 599	0.856 039	417
297	0.853 707	31.73 333	681.0 667	15.22 504	0.518 629	39	0.607 01	0.238 818	0.141 878	101

298	0.871 171	7.466 667	37.06 667	0.608 315	0.098 468	36.5	0.648 087	0.184 036	0.024 508	46
299	0.855 919	34.6	877.1	18.78 158	0.633 833	53.83 333	0.662 921	0.300 608	0.148 18	147
301	0.856 32	33.8	754.7	15.88 842	0.526 316	45	0.631 25	0.288 512	0.142 316	141
302	0.849 032	47.73 333	1504	38.96 373	0.891 192	42.66 667	0.451 187	0.329 073	0.247 323	145
303	0.855 074	26.46 667	590.7	12.86 928	0.427 015	49.83 333	0.611 236	0.299 533	0.115 323	141
304	0.852 804	101.9 333	8369. 367	251.8 365	2.050 15	48.5	0.387 311	0.452 348	0.613 44	411
305	0.844 673	54.6	1965. 1	59.01 201	1.339 339	50.66 667	0.423 529	0.371 672	0.327 928	155
306	0.836 417	84.8	5220. 667	242.4 458	3.300 31	57	0.703 03	0.670 763	0.787 616	212
307	0.845 948	89.86 667	5387. 867	151.9 135	2.131 579	69.66 667	0.465 7	0.413 064	0.506 767	106
308	0.831 849	87.46 667	5083. 2	256.7 273	3.616 162	48.16 667	0.583 333	0.640 193	0.883 502	182
309	0.875 192	3.933 333	10.7	0.170 654	0.054 226	38.66 667	0.659 744	0.174 974	0.012 547	30
310	0.872 039	8.533 333	52.26 667	0.854 962	0.098 146	49.5	0.638 843	0.242 811	0.027 917	97
311	0.838 696	87.4	5223. 5	213.2 041	3.093 878	64.16 667	0.544 54	0.559 62	0.713 469	176
312	0.840 136	66.66 667	3120. 667	108.6 079	1.897 912	39.5	0.305 641	0.346 293	0.464 037	117
313	0.833 702	101.7 333	7158. 4	357.9 2	4.5	73.5	0.793 651	0.849 23	1.017 333	240

314	0.845 59	82	5196	196.8 182	2.378 788	44.83 333	0.624 183	0.493 751	0.621 212	415
315	0.874 604	106	15944 .27	308.2 01	1.992 268	54.33 333	0.328 487	0.361 351	0.409 794	423
316	0.853 758	105.8	8822. 967	253.7 766	2.168 744	48.83 333	0.394 928	0.435 626	0.608 629	413
317	0.855 855	34.33 333	798.1 667	17.21 423	0.582 315	48.5	0.568 452	0.293 724	0.148 095	128
318	0.858 296	35.26 667	843.9	16.91 182	0.553 106	33.66 667	0.566 99	0.216 247	0.141 349	74
319	0.799 751	8.266 667	50.66 667	34.54 545	5.181 818	66.66 667	43.77 778	12.65 099	1.127 273	578
320	0.832 437	85.73 333	4891. 6	249.5 714	3.693 878	59.5	0.591 503	0.708 865	0.874 83	198
321	0.857 334	102.4	9437. 6	248.3 579	2.052 632	47.66 667	0.275 73	0.415 708	0.538 947	420
322	0.858 978	29.13 333	1078. 567	20.91 597	0.518 423	39.83 333	0.588 272	0.195 884	0.112 993	65
323	0.854 023	29.86 667	608.8	13.65 022	0.511 211	46.66 667	0.496 659	0.260 934	0.133 931	97
324	0.854 92	36.46 667	1057. 9	22.94 794	0.720 174	44	0.544 534	0.240 875	0.158 207	93
70	0.865 416	128.0 667	13632 .7	309.1 315	2.181 406	57.16 667	0.324 561	0.400 092	0.580 801	416
131	0.853 298	139.2 667	15484 .17	816.3 884	6.650 264	125.8 333	4.903 226	1.412 604	1.468 541	635
132	0.865 312	151.9 333	20674 .3	554.2 708	3.978 552	85.16 667	0.401 46	0.640 337	0.814 656	578
154	0.867 43	153.5 333	21656 .97	1129. 929	7.916 522	124	131.8 333	1.417 693	1.602 087	647

159	0.841 188	88.33 333	5993. 5	495.3 306	5.900 826	123.5	5.235 294	2.177 753	1.460 055	635
175	0.836 645	90.6	5519. 767	327.9 069	4.384 158	55.33 333	1.469 602	0.786 216	1.076 436	436
184	0.835 919	92.13 333	6336. 667	475.2 5	5.9	71.66 667	6.098 039	1.477 227	1.382	578
215	0.864 187	121.8 667	12759 .47	292.2 015	1.993 893	65.5	0.364 518	0.426 338	0.558 168	432
228	0.847 86	150.4	16606 .67	613.5 468	5.157 635	75.83 333	0.827 995	0.642 282	1.111 33	438
250	0.830 514	59.6	2598. 267	297.5 115	5.618 321	67.66 667	9.113 333	2.188 511	1.364 885	578
260	0.827 227	50.53 333	1838. 4	143.6 25	3.312 5	40	1.920 245	0.820 969	0.789 583	414
271	0.849 245	129.5 333	11365 .5	487.7 897	4.592 275	79.33 333	1.324 111	0.942 913	1.111 874	577
284	0.847 873	82.06 667	5745. 367	199.2 613	1.986 127	46.66 667	0.515 541	0.500 107	0.569 249	411
287	0.846 897	86.66 667	5719. 867	206.7 422	2.424 096	42.33 333	0.499 481	0.487 325	0.626 506	415
294	0.859 841	103.8	10834 .7	262.3 414	2.082 324	43.66 667	0.257 218	0.389 669	0.502 663	419
300	0.883 437	108.1 333	17069 .47	318.8 568	1.992 528	50.66 667	0.327 613	0.355 03	0.403 985	423

Table D.2. Stability parameters of 324 lentil genotypes for seed diameter across Mediterranean and Northern temperate macro-environments.

Genot ype	Y	S1	S2	S3	S6	NP1	NP2	NP3	NP4	KR
--------------	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	----

1	4.806 871	62.53 333	3069. 867	123.1 23	1.823 529	51	0.382 222	0.610 944	0.501 604	275
2	5.034 45	79.26 667	5158. 167	188.4 836	2.085 262	45.83 333	0.458 057	0.453 134	0.579 294	335
3	5.385 182	47.06 667	1636. 4	39.33 654	0.836 538	55.33 333	0.646 766	0.432 217	0.226 282	256
4	7.266 581	115.8 667	16215 .87	313.8 555	1.992 258	74	0.266 667	0.409 461	0.448 516	331
5	5.412 614	91.13 333	7984. 3	224.9 099	1.988 732	58.33 333	0.248 78	0.446 672	0.513 427	386
6	7.087 514	165.6	25211 .47	1219. 91	7.922 581	124.6 667	138	1.324 731	1.602 581	642
7	5.576 056	139.8	14518 .57	477.0 613	3.973 713	85.83 333	0.629 816	0.735 495	0.918 729	576
8	5.774 555	153.9 333	18089 .5	738.3 469	5.951 02	125.3 333	1.208 138	1.087 105	1.256 599	627
9	6.988 774	187.0 667	27871 .6	910.8 366	5.960 784	134.5	1.070 423	0.917 041	1.222 658	611
10	6.108 461	110.5 333	11907 .2	274.3 594	1.990 783	82	0.304 117	0.444 827	0.509 37	354
11	5.213 134	92.53 333	6874. 667	220.8 137	2.239 829	53.83 333	0.369 545	0.476 686	0.594 433	386
12	5.680 71	138.0 667	15515 .1	483.3 364	3.975 078	82.66 667	0.586 13	0.722 774	0.860 228	567
13	5.887 949	150	17631 .87	519.6 031	3.976 424	89	0.510 638	0.702 601	0.884 086	562
14	5.562 937	99.33 333	9179. 6	242.8 466	1.989 418	60.16 667	0.267 451	0.449 297	0.525 573	384
15	5.391 335	97.6	8183. 867	236.0 731	1.988 462	57	0.296 296	0.470 769	0.563 077	392

16	5.183 946	101.7 333	7679. 067	251.4 978	2.637 555	53.5	0.400 362	0.496 202	0.666 376	414
17	4.700 365	64	3472	159.2 661	2.256 881	48.83 333	0.455 744	0.717 914	0.587 156	295
18	4.699 226	97.2	6750. 267	458.1 629	5.285 068	69.5	3.863 946	1.305 822	1.319 457	566
19	5.034 138	74.6	4886. 967	179.8 883	2.115 337	39.66 667	0.541 929	0.450 699	0.549 202	331
20	5.429 03	50.06 667	1627. 367	37.87 51	0.907 68	73.5	0.546 166	0.373 228	0.233 049	210
21	5.555 445	98.13 333	9072. 267	240.8 566	1.989 381	56.5	0.241 037	0.445 421	0.521 062	384
22	4.768 075	91.2	5700. 267	348.9 959	4.114 286	68.5	2.289 683	1.194 917	1.116 735	565
23	4.850 33	98.66 667	6637. 6	360.7 391	4.065 217	71.16 667	1.780 488	1.087 513	1.072 464	567
24	6.198 657	153.4 667	19346 .27	539.3 941	3.977 695	93.83 333	0.437 831	0.701 515	0.855 762	543
25	5.523 94	141.1 333	16047 .1	688.7 167	5.948 498	124.6 667	1.088 889	1.138 892	1.211 445	628
26	4.425 816	45.86 667	1538. 4	192.3	4.15	62.16 667	5.716 049	2.252 842	1.146 667	557
27	4.602 175	62.66 667	2631. 467	181.0 642	3.220 183	42.83 333	1.623 656	0.708 181	0.862 385	302
28	5.861 502	147.3 333	17449 .87	515.2 52	3.976 378	84.66 667	0.519 298	0.700 096	0.870 079	560
29	5.623 93	103	9484. 567	250.6 934	1.989 427	67.16 667	0.296 926	0.473 689	0.544 493	384
30	4.574 872	75.2	4281. 6	382.2 857	5.107 143	66	5.316 456	1.666 178	1.342 857	561



31	4.642 403	77.8	4743. 9	367.7 442	4.186 047	66.16 667	3.380 165	1.455 092	1.206 202	564
32	4.991 579	46.33 333	1560. 167	50.27 39	1.011 815	40	0.345 238	0.335 041	0.298 604	187
33	4.646 44	46	1497. 2	68.05 455	1.527 273	44.83 333	0.461 295	0.498 743	0.418 182	177
34	6.266 805	102.2 667	12376 .27	273.4 08	1.991 163	58.33 333	0.255 452	0.405 965	0.451 841	343
35	7.323 385	6.333 333	31.76 667	0.503 966	0.071 92	37.83 333	0.570 827	0.142 504	0.020 095	16
36	5.222 099	40.2	1742. 967	46.31 444	0.891 054	55.5	0.653 371	0.468 027	0.213 64	266
37	7.720 062	4.133 333	13.46 667	0.209 979	0.045 738	37.33 333	0.562 825	0.141 41	0.012 89	10
38	5.185 836	82.06 667	6262. 7	200.0 863	1.987 22	48.66 667	0.324 953	0.438 475	0.524 388	374
39	5.457 934	47.66 667	1610. 167	36.90 222	0.774 637	66	0.524 345	0.335 317	0.218 487	195
40	6.752 853	19.6	263.6	4.513 699	0.246 575	68.83 333	0.675 91	0.324 131	0.067 123	230
41	4.559 987	62.8	2610. 267	190.9 951	3.6	37.16 667	1.892 157	0.688 293	0.919 024	299
42	5.287 995	94.66 667	7477. 867	224.7 856	2.112 224	57.16 667	0.310 406	0.457 96	0.569 138	389
43	5.632 863	14.8	147.2	3.092 437	0.235 294	21.66 667	0.374 737	0.111 931	0.062 185	55
44	5.071 041	43.93 333	2036. 7	60.43 62	1.074 184	55.33 333	0.464 286	0.493 649	0.260 732	259
45	5.375 614	45.73 333	2858	68.70 192	1.048 077	41.83 333	0.305 797	0.306 51	0.219 872	115

46	4.988 158	65.2	2963. 467	95.18 63	1.503 212	46.33 333	0.404 372	0.400 829	0.418 844	210
47	4.327 875	62.8	3532. 667	286.4 324	4.043 243	32.83 333	1.367 089	0.772 543	1.018 378	262
48	5.120 885	90.2	6348. 167	218.6 51	2.512 055	50.33 333	0.443 171	0.481 559	0.621 355	369
49	4.321 928	60.8	3367. 2	271.5 484	4.032 258	39.33 333	2.082 192	0.816 638	0.980 645	253
50	5.801 904	34.33 333	837.3 667	16.96 219	0.482 107	77.83 333	0.604 635	0.378 528	0.139 095	230
51	4.580 112	74.46 667	4274. 167	232.7 132	2.969 147	46.66 667	0.579 618	0.780 948	0.810 889	293
52	5.669 249	7.933 333	42.7	0.884 058	0.136 646	27.83 333	0.472 165	0.134 653	0.032 85	57
53	6.893 586	15.73 333	215.4 667	3.587 125	0.190 899	51.66 667	0.619 518	0.203 75	0.052 386	93
54	5.311 528	34.86 667	1027. 5	25.12 225	0.562 347	39.66 667	0.535 98	0.264 481	0.170 497	161
55	4.997 794	35.46 667	1156. 267	36.05 821	0.831 601	37	0.363 135	0.325 674	0.221 206	184
56	5.090 161	30.4	808.8	23.24 138	0.655 172	43	0.396 97	0.291 824	0.174 713	162
57	5.549 71	130.3 333	14250 .17	462.1 676	3.974 054	79.33 333	0.632 73	0.726 667	0.845 405	571
58	5.978 257	97.6	11122 .4	259.8 692	1.990 654	46.33 333	0.209 853	0.396 56	0.456 075	352
59	5.394 021	44.86 667	1640. 167	38.71 361	0.733 281	48.83 333	0.375 095	0.294 8	0.211 802	164
60	5.534 657	97.73 333	9005. 6	240.7 914	2.085 561	58.5	0.237 778	0.445 281	0.522 638	377

61	5.633 502	38.46 667	995.3 667	21.19 304	0.583 392	78	0.559 298	0.379 574	0.163 804	225
62	4.443 115	69.06 667	3925. 067	255.9 826	3.460 87	53.33 333	1.236 364	0.854 312	0.900 87	274
63	4.512 213	64.46 667	3467. 9	200.4 566	2.693 642	49.83 333	0.655 093	0.727 51	0.745 279	248
64	4.469 139	50.86 667	1685. 367	148.2 727	3.360 704	31.5	2.425 076	0.726 237	0.895 015	300
65	5.618 572	99.66 667	9488. 167	246.0 199	2.039 758	62	0.237 374	0.449 112	0.516 854	379
66	4.837 499	42.73 333	1665. 1	61.44 28	1.158 672	23.5	0.294 723	0.322 8	0.315 375	198
67	4.522 546	64.06 667	3206. 167	182.5 142	2.516 129	42.33 333	0.710 145	0.633 685	0.729 412	220
68	4.655 417	80.93 333	4622	212.0 183	2.678 899	66.83 333	0.589 347	0.830 388	0.742 508	326
69	6.381 031	29.26 667	579.7 667	10.35 914	0.446 694	77.66 667	0.578 449	0.288 262	0.104 586	88
71	4.885 44	80.66 667	4453. 467	153.2 156	2.188 073	64.16 667	0.354 515	0.611 144	0.555 046	290
72	4.251 071	73.93 333	4479. 767	328.5 892	3.775 061	69.5	1.346 883	1.243 97	1.084 597	356
73	5.103 844	81.53 333	4627. 767	140.3 771	1.923 155	84.83 333	0.418 889	0.631 55	0.494 641	316
74	4.158 289	66.26 667	3880	340.3 509	4.385 965	57.83 333	2.562 771	1.326 097	1.162 573	338
75	4.854 553	75.13 333	3745. 1	136.1 855	2.007 273	67	0.353 925	0.605 92	0.546 424	259
76	6.355 809	10.26 667	73.2	1.316 547	0.143 885	32.33 333	0.548 736	0.139 094	0.036 93	46

77	6.444 829	107.3 333	13210 .27	283.0 771	1.991 429	70.66 667	0.306 741	0.405 319	0.46	339
78	4.512 707	67.86 667	3563. 067	205.5 615	2.992 308	52.16 667	0.717 949	0.682 411	0.783 077	248
79	6.890 125	15.26 667	154.7	2.591 29	0.211 055	82.33 333	0.774 79	0.323 157	0.051 145	202
80	7.338 493	114.3 333	16239 .77	312.5 035	1.992 303	72.66 667	0.290 803	0.397 177	0.440 026	330
81	5.085 311	61.66 667	2643. 1	77.96 755	1.297 935	54	0.388 889	0.408 1	0.363 815	227
82	5.184 982	44.4	1441. 2	39.16 304	0.902 174	37	0.544 944	0.308 631	0.241 304	176
83	7.114 445	13.33 333	127.4 667	2.064 795	0.194 384	61.16 667	0.484 409	0.246 138	0.043 197	27
84	4.899 112	59.73 333	2765. 067	99.22 488	1.593 301	49.66 667	0.365 079	0.525 102	0.428 708	261
85	4.365 419	56.73 333	3096. 967	209.7 269	2.957 111	51.83 333	1.241 667	0.809 83	0.768 397	245
86	5.480 909	110.8 667	9592. 167	269.1 908	2.518 241	62.66 667	0.304 08	0.481 125	0.622 264	388
87	6.869 754	166.2	23732 .97	595.8 067	3.979 916	100.8 333	0.383 016	0.693 201	0.834 477	476
88	4.947 155	79.26 667	4718. 167	196.8 637	2.214 186	42.5	0.636 364	0.529 684	0.661 474	359
89	5.087 092	88.33 333	5981. 367	210.8 59	2.138 66	50.83 333	0.459 43	0.485 42	0.622 797	381
90	5.837 534	101.1 333	10479 .5	254.9 757	1.990 268	67	0.289 268	0.433 06	0.492 133	373
91	4.905 482	83.86 667	4828. 667	214.9 258	2.563 798	47.66 667	0.714 286	0.575 385	0.746 588	348

92	5.811 55	109.6	10858 .67	265.7 096	2.032 626	58.66 667	0.262 67	0.416 62	0.536 378	367
93	5.692 285	97.66 667	9670. 967	245.2 485	1.989 856	56.5	0.241 43	0.419 86	0.495 351	357
94	5.294 236	81.26 667	6940. 567	207.5 942	1.990 03	50.33 333	0.285 948	0.421 663	0.486 142	365
95	4.954 758	81.33 333	4925. 867	199.1 59	2.587 601	50	0.603 175	0.496 93	0.657 682	335
96	6.648 505	110.6 667	14141 .87	292.5 903	1.991 724	63.16 667	0.275 822	0.400 63	0.457 931	337
97	4.482 134	69.06 667	3715. 067	389.6 923	5.776 224	67.66 667	8.405 229	1.903 421	1.448 951	560
98	4.462 836	57.86 667	2400. 4	226.4 528	4.150 943	35.16 667	3.206 897	0.842 562	1.091 824	307
99	6.145 414	96.46 667	11693 .9	265.1 678	1.990 93	60.5	0.263 192	0.408 111	0.437 491	346
100	4.766 912	70.8	3361. 067	177.5 211	2.830 986	40.16 667	1.042 693	0.554 868	0.747 887	306
101	4.876 267	44.86 667	1502. 967	51.41 277	1.236 032	33.33 333	0.203 934	0.317 621	0.306 956	140
102	6.732 467	12.86 667	107.3 667	1.820 803	0.166 196	44.66 667	0.474 816	0.197 758	0.043 64	39
103	5.665 485	136.9 333	15386 .4	480.8 25	3.975	82	0.587 583	0.718 732	0.855 833	566
104	6.327 703	103	12868 .57	278.3 396	1.991 348	52.83 333	0.258 845	0.380 001	0.445 566	332
105	5.471 404	98.86 667	8583. 5	237.7 701	2.060 942	53.16 667	0.293 785	0.426 454	0.547 738	368
106	4.670 116	61.2	2583. 867	153.1 937	2.577 075	38	1.516 008	0.600 101	0.725 692	289

107	6.214 856	97.4	12137 .77	269.5 285	1.991 118	49.16 667	0.231 481	0.379 06	0.432 568	336
108	4.860 371	100.1 333	6743. 067	361.2 357	4.05	72.33 333	1.843 234	1.090 205	1.072 857	564
109	5.314 896	98.26 667	7781. 067	233.4 32	2.176	52.83 333	0.363 955	0.450 871	0.589 6	355
110	5.604 003	133.0 667	14760	470.0 637	3.974 522	80.33 333	0.583 333	0.717 116	0.847 558	568
111	4.566 902	44.86 667	1622. 3	106.0 327	2.274 51	31.16 667	1.595 506	0.601 942	0.586 492	276
112	4.678 844	60.93 333	2711. 867	151.2 193	2.386 617	26.83 333	1.236 887	0.527 583	0.679 554	283
113	4.035 422	21.6	419.0 667	103.0 492	3.901 639	17.5	11.97 849	1.370 716	1.062 295	293
114	4.417 421	36.26 667	913.6	87.84 615	2.653 846	26.5	2.721 739	0.712 959	0.697 436	288
115	6.676 669	164.7 333	23301 .9	589.9 215	3.979 747	99.33 333	0.384 39	0.685 429	0.834 093	495
116	6.659 941	164.8	23077 .07	587.7 012	3.979 626	98.83 333	0.394 265	0.685 43	0.839 389	497
117	5.928 28	141.5 333	17464 .57	510.1 626	3.976 631	87.66 667	0.515 395	0.711 683	0.826 874	558
118	5.704 406	133.7 333	15554 .27	481.0 598	3.975 258	83	0.552 707	0.717 588	0.827 216	564
119	5.100 283	94	6563. 2	231.0 986	2.633 803	46.16 667	0.520 71	0.482 149	0.661 972	317
120	4.934 872	99.86 667	7106. 267	346.0 844	3.961 039	71.66 667	1.511 111	1.003 336	0.972 727	570
121	4.487 208	61.86 667	2673. 067	274.6 301	4.958 904	64.5	6.064 815	1.884 013	1.271 233	557

122	4.670 877	65	3130. 7	222.0 355	3.943 262	65	2.254 054	1.349 408	0.921 986	560
123	4.594 939	38.6	1394. 567	94.01 573	2.058 427	28.83 333	1.551 789	0.584 343	0.520 449	285
124	5.252 133	115.8	10846 .97	404.2 348	3.970 186	76.66 667	0.799 645	0.786 299	0.863 106	573
125	4.379 374	35.53 333	941.5	177.6 415	5.773 585	117.6 667	14	4.766 233	1.340 881	603
126	3.743 828	5.066 667	31.46 667	42.90 909	6.181 818	57.5	250.3 333	22.27 333	1.381 818	499
127	4.545 671	57.93 333	2306. 167	205.2 967	4.362 018	66	3.411 458	1.653 061	1.031 454	557
128	6.823 801	110.2	14919 .77	299.3 933	1.991 973	57.5	0.271 542	0.376 658	0.442 274	328
129	5.227 034	128.6 667	12404 .67	643.8 408	5.937 716	122.3 333	2.256 831	1.355 933	1.335 64	627
130	5.933 727	139.6	17565 .6	510.6 279	3.976 744	86.5	0.500 986	0.708 081	0.811 628	554
133	4.746 854	75.4	4099. 367	255.6 778	3.950 104	66.66 667	1.983 74	1.219 522	0.940 541	562
134	4.327 262	50.33 333	2040. 967	290.1 848	5.611 374	64.16 667	11.51 667	2.518 979	1.431 28	556
135	4.784 394	96.4	6499. 2	396.2 927	4.609 756	70.16 667	2.296 97	1.204 818	1.175 61	566
136	4.154 373	17.26 667	249.7 667	105.5 352	5.971 831	114.8 333	44.63 333	10.45 162	1.459 155	598
137	4.795 443	109.6 667	8548. 967	513.9 659	5.378 758	72.83 333	3.286 604	1.191 421	1.318 637	570
138	5.364 041	128.8	12141 .87	440.9 879	3.970 944	80.83 333	0.806 513	0.786 758	0.935 593	573

139	4.487 335	61.2	3165. 067	409.2 759	7.224 138	116.5	29.28 205	3.243 101	1.582 759	606
140	6.764 405	112.4 667	14777 .37	298.9 353	1.991 908	53.66 667	0.280 432	0.372 875	0.455 024	325
141	4.485 697	71.6	4463. 067	283.6 695	3.347 458	53.66 667	0.680 328	1.003 558	0.910 169	307
142	5.012 032	76.26 667	4875. 467	185.6 142	2.111 675	42	0.504 444	0.476 536	0.580 711	353
143	4.442 79	75.4	4781. 9	325.2 993	4.408 163	61.66 667	1.467 48	0.993 218	1.025 85	302
144	4.908 542	49.2	1827. 467	63.74 884	1.269 767	41.66 667	0.381 66	0.395 027	0.343 256	206
145	4.839 729	78.66 667	4296	204.5 714	2.838 095	44.33 333	0.847 162	0.552 509	0.749 206	322
146	4.464 897	73.46 667	3916. 667	246.8 487	3.453 782	58.66 667	0.838 384	0.775 731	0.926 05	252
147	4.945 341	64.73 333	3112. 567	107.9 503	1.810 405	67.16 667	0.415 716	0.579 758	0.449 017	280
148	5.091 123	94.73 333	6542. 7	231.1 908	2.628 975	52	0.444 115	0.490 367	0.669 494	381
149	4.250 011	70.66 667	4391. 067	409.1 056	5.279 503	47.83 333	2.406 78	1.150 532	1.316 77	314
150	4.562 932	66.73 333	3316. 567	170.6 638	2.545 455	45.16 667	0.479 29	0.609 248	0.686 792	234
151	4.304 242	50.73 333	2024. 3	269.9 067	5.6	33.83 333	7.763 158	1.063 597	1.352 889	306
152	4.089 756	20.33 333	394.9 667	133.1 348	5.280 899	58.83 333	26.12 281	5.729 335	1.370 787	546
153	6.695 852	116.6 667	14321 .2	297.1 203	1.991 701	74.83 333	0.298 891	0.411 664	0.484 094	338



155	4.473 721	61.26 667	2745. 5	247.3 423	4.648 649	38.33 333	3.647 059	0.888 869	1.103 904	308
156	4.187 028	30.26 667	780.2 667	154	4.526 316	25.33 333	9.919 192	1.295 769	1.194 737	296
157	4.704 043	58.13 333	2296. 267	93.09 189	1.994 595	52.83 333	0.315 385	0.520 825	0.471 351	155
158	4.281 483	53.26 667	3396. 567	550.7 946	7.664 865	62.83 333	28.45 833	2.850 043	1.727 568	558
160	6.554 801	164.2	21522 .97	571.9 123	3.978 742	99.5	0.438 295	0.701 356	0.872 631	511
161	5.080 663	83.2	5668. 667	200.0 706	2.108 235	43.5	0.437 434	0.467 053	0.587 294	372
162	5.059 477	52.13 333	1913. 6	57.29 341	1.149 701	45.33 333	0.442 006	0.352 056	0.312 176	206
163	5.106 267	64.26 667	3094. 4	89.95 349	1.267 442	63.5	0.375	0.522 995	0.373 643	278
164	4.716 285	93.4	5982. 967	274.8 683	3.298 622	83	0.620 035	0.929 035	0.858 193	345
165	6.410 739	115.8 667	13498 .27	291.7 493	2.020 173	76.16 667	0.258 333	0.430 193	0.500 865	344
166	7.171 004	15	183.5	2.964 459	0.187 399	80	0.590 112	0.301 021	0.048 465	217
167	4.922 877	63.06 667	3803. 067	156.7 198	1.983 516	33.66 667	0.610 276	0.447 659	0.519 78	318
168	7.207 221	21.33 333	353.4 667	5.744 312	0.262 189	81.83 333	0.660 277	0.330 439	0.069 339	236
169	4.767 66	74.6	3854. 567	161.7 301	2.139 86	48.5	0.397 541	0.563 602	0.626 014	252
170	5.025 841	83.66 667	5507. 9	203.2 435	2.509 225	43.5	0.512 195	0.453 408	0.617 466	342

171	4.377 835	80.2	5073. 1	370.2 993	4.788 321	67	2.012 048	1.206 734	1.170 803	342
172	7.066 702	6.533 333	31.46 667	0.508 621	0.073 276	33.83 333	0.548 892	0.133 843	0.021 121	19
173	5.429 827	44.46 667	1551. 767	36.56 952	0.713 276	55.83 333	0.645 733	0.436 629	0.209 584	271
174	5.085 642	81.53 333	5534. 967	196.0 437	1.988 194	46.16 667	0.403 803	0.465 388	0.577 568	369
176	6.646 586	115.3 333	14327 .07	296.4 221	1.991 724	76.33 333	0.303 03	0.395 973	0.477 241	336
177	7.348 635	191.9 333	29721 .77	939.5 711	5.962 065	137.5	1.047 778	0.901 205	1.213 488	603
178	6.188 093	46.2	1854. 7	35.59 885	0.633 397	81.33 333	0.483 395	0.379 279	0.177 351	268
179	6.734 622	15.73 333	162.6 667	2.788 571	0.205 714	71	0.582 48	0.272 01	0.053 943	167
180	4.519 932	80.06 667	4430. 967	315.7 458	5.002 375	62.16 667	2.005 168	0.951 404	1.141 093	329
181	6.840 458	165	24191 .1	600.2 754	3.980 149	99.33 333	0.365 428	0.681 523	0.818 859	481
182	4.779 909	68.66 667	3420. 667	142.1 33	2.077 562	54	0.388 64	0.682 026	0.570 637	293
183	5.171 523	89.93 333	6564. 567	214.2 949	2.289 445	51.16 667	0.391 829	0.461 465	0.587 16	382
185	5.049 385	51.33 333	2235. 867	68.02 84	1.168 357	68.33 333	0.419 426	0.529 816	0.312 373	276
186	6.990 706	24.33 333	518.9 667	8.625 485	0.291 413	73.33 333	0.528 096	0.324 873	0.080 886	248
187	6.857 616	10	67.2	1.112 583	0.125 828	31.83 333	0.502 471	0.146 742	0.033 113	18

188	6.872 671	13.06 667	124.6 667	2.080 089	0.157 953	69.16 667	0.732 552	0.315 819	0.043 604	222
189	6.655 335	15.33 333	170.2 667	2.932 262	0.181 401	55.16 667	0.633 276	0.228 226	0.052 813	60
190	5.568 382	35.73 333	1011. 867	21.83 885	0.520 863	54.33 333	0.454 096	0.315 508	0.154 245	192
191	5.327 848	43.26 667	1364. 7	33.36 675	0.728 606	52.83 333	0.366 748	0.354 621	0.211 573	194
192	7.359 468	110.5 333	16237 .07	311.4 527	1.992 327	83.83 333	0.369 892	0.402 219	0.424 041	331
193	7.208 87	111.0 667	16013 .07	309.5 309	1.992 268	68.5 333	0.305 87	0.384 358	0.429 381	329
194	4.721 732	73.13 333	3759. 367	247.8 703	3.947 253	65.83 333	2.180 18	1.265 989	0.964 396	562
195	6.480 882	162.2 333	21742 .17	571.6 608	3.978 966	95.83 333	0.421 477	0.693 096	0.852 936	521
196	7.230 693	112.4 667	15833 .37	308.2 421	1.992 213	81.83 333	0.350 848	0.405 564	0.437 897	331
197	4.711 132	78.53 333	4311. 067	195.3 656	2.700 906	58 333	0.504 23	0.766 419	0.711 782	299
198	5.971 486	36.26 667	883.0 667	17.33 77	0.534 031	70.33 333	0.657 983	0.333 539	0.142 408	176
199	4.663 966	65.26 667	3269. 9	150.6 866	2.211 982	57.66 667	0.387 435	0.639 851	0.601 536	246
200	5.921 989	151.4 667	18019 .47	525.8 599	3.976 654	87.33 333	0.506 667	0.694 961	0.884 047	561
201	4.931 056	73 333	4008. 3	141.6 36	1.915 194	71.5 333	0.436 293	0.669 235	0.515 901	318
202	5.170 4	48.2 333	1599. 5	43.58 311	0.915 531	47.83 333	0.296 193	0.341 567	0.262 67	183

203	4.568 079	60	3613. 867	197.1 2	2.741 818	40.83 333	0.661 417	0.730 35	0.654 545	272
204	4.361 769	60	2901. 467	327.2 331	5.278 195	42	4.548 023	1.185 493	1.353 383	320
205	5.865 098	98.13 333	10641 .6	255.8 077	1.990 385	60.83 333	0.219 16	0.414 415	0.471 795	363
206	4.514 445	60.53 333	2443. 6	200.2 951	3.639 344	34.16 667	2.247 934	0.749 177	0.992 35	309
207	5.017 316	68.93 333	3433. 467	110.5 193	1.678 112	69	0.593 787	0.618 037	0.443 777	308
208	5.456 856	46.2	1612. 3	37.06 437	0.712 644	53	0.497 748	0.334 476	0.212 414	187
209	4.026 142	69.66 667	4619. 5	519.0 449	6.741 573	58.33 333	7.920 635	1.819 423	1.565 543	396
210	4.341 951	81.46 667	4958. 267	373.7 387	4.763 819	67	1.063 973	1.187 217	1.228 141	324
211	5.477 288	96.53 333	8693. 867	235.8 192	2.003 617	61.16 667	0.246 914	0.444 586	0.523 689	381
212	5.603 276	23.8	485.9	10.36 034	0.375 267	49.83 333	0.374 22	0.278 368	0.101 493	84
213	6.829 376	17	189.9	3.202 361	0.219 224	82.66 667	0.634 518	0.318 456	0.057 336	207
214	6.929 35	9.866 667	69.86 667	1.151 648	0.145 055	54.33 333	0.520 833	0.206 316	0.032 527	30
216	4.874 544	89.2	5481. 067	210.2 711	2.808 184	85.66 667	0.559 578	0.781 793	0.684 399	335
217	6.838 542	24.66 667	439.4 667	7.482 406	0.381 385	111.3 333	0.677 549	0.405 139	0.083 995	245
218	5.344 502	124.3 333	12119 .37	430.2 734	3.971 598	77.5	0.776 014	0.767 186	0.882 84	573

219	5.019 33	72.8	3582. 667	113.6 152	1.966 173	76.66 667	0.394 427	0.525 675	0.461 734	260
220	4.504 54	76.4	4518	272.1 687	3.349 398	66.16 667	0.721 429	0.973 216	0.920 482	312
221	6.281 615	30.46 667	637.3 667	11.83 963	0.404 954	93.66 667	0.704 19	0.412 378	0.113 189	274
222	4.395 093	58.46 667	2774. 567	193.1 253	3.238 979	29.83 333	1.185 535	0.513 055	0.813 921	226
223	4.539 781	89.46 667	5383. 067	293.6 218	3.643 636	67.16 667	0.663 024	0.879 401	0.976	332
224	4.359 4	68.33 333	4251. 5	314.9 259	3.822 222	45.16 667	1.379 928	0.981 974	1.012 346	305
225	7.111 322	11	81.36 667	1.315 903	0.152 022	29.5	0.500 538	0.168 126	0.035 58	11
226	5.086 037	68.06 667	3141. 367	93.03 159	1.652 517	77.83 333	0.447 475	0.522 965	0.403 159	273
227	5.480 671	53.8	1946. 7	44.54 691	0.897 025	72.83 333	0.491 15	0.427 98	0.246 224	257
229	6.344 209	16.86 667	195.3 667	3.528 597	0.233 594	59.16 667	0.638 584	0.230 389	0.060 927	114
230	6.718 831	14.4	143.4 667	2.467 89	0.178 899	73.33 333	0.681 609	0.296 737	0.049 541	191
231	6.712 758	19.33 333	251.4 667	4.340 621	0.257 768	73.16 667	0.564 452	0.317 847	0.066 743	205
232	4.728 113	54.46 667	2514. 3	140.4 637	1.988 827	31.66 667	1.174 603	0.533 98	0.608 566	303
233	6.897 648	19.13 333	243.7 667	4.087 759	0.231 414	85	0.669 454	0.354 247	0.064 17	235
234	6.581 333	107.6 667	13756 .17	287.9 867	1.991 626	62.33 333	0.270 833	0.397 485	0.450 803	337

235	4.875 337	58.8	2511. 867	91.45 146	1.548 544	55.66 667	0.333 333	0.493 644	0.428 155	231
236	5.255 909	48.2	1646. 7	42.11 509	0.982 097	55	0.654 795	0.347 772	0.246 547	178
237	4.517 54	71.33 333	4155. 467	245.4 016	3.346 457	42.5	0.800 546	0.722 677	0.842 52	280
238	4.524 171	56.86 667	2149. 767	164.9 437	3.355 499	36.16 667	1.950 45	0.703 399	0.872 634	299
239	4.354 774	66.2	3405. 9	252.2 889	3.970 37	47.16 667	1.549 451	0.774 463	0.980 741	245
240	4.423 281	68.26 667	3694. 8	246.3 2	3.706 667	48.66 667	1.18	0.716 866	0.910 222	253
241	4.361 788	63.46 667	3422	255.3 731	3.641 791	47.66 667	1.389 474	0.840 987	0.947 264	253
242	6.113 861	13.33 333	128	2.397 004	0.179 775	40.5	0.475 746	0.215 883	0.049 938	47
243	5.348 526	83.86 667	7552. 267	215.3 688	1.988 593	42.83 333	0.273 302	0.407 338	0.478 327	368
244	4.542 068	64.8	3507. 867	194.1 624	2.752 768	38.83 333	0.747 619	0.640 838	0.717 343	255
245	6.891 445	113.5 333	15086 .17	301.9 246	1.991 995	60.66 667	0.323 077	0.371 499	0.454 436	327
246	6.549 654	20.13 333	273.2	4.826 855	0.268 551	60.66 667	0.508 711	0.284 269	0.071 143	183
247	4.841 07	60.53 333	3237. 067	150.7 95	1.981 366	34	0.844 25	0.496 933	0.563 975	313
248	4.678 797	57.8	2442. 967	142.3 087	2.625 243	38.5	1.235 772	0.560 937	0.673 398	298
249	5.088 893	80.6	5496. 567	193.3 142	1.988 277	48.33 333	0.406 318	0.462 03	0.566 94	352

251	4.487 892	52.06 667	1858. 967	160.7 176	3.440 922	29.33 333	2.425 076	0.681 457	0.900 288	300
252	5.200 461	50.93 333	1739. 867	45.94 718	0.950 704	48.16 667	0.408 574	0.348 877	0.269 014	186
253	5.209 636	90.06 667	6900. 167	215.8 551	2.173 097	50.16 667	0.320 955	0.439 301	0.563 504	380
254	5.164 898	85.26 667	6288. 7	204.8 436	2.175 896	48.33 333	0.386 111	0.438 272	0.555 483	369
255	4.933 994	88.6	5625. 1	225.9 076	2.883 534	47.33 333	0.750 865	0.506 781	0.711 647	297
256	4.972 656	78.86 667	4746. 167	188.5 894	2.347 02	42.16 667	0.623 543	0.487 678	0.626 755	338
257	5.066 102	90	6087. 867	220.0 434	2.583 133	52	0.508 772	0.490 005	0.650 602	367
258	5.141 791	117.6 667	9777. 767	400.1 814	3.967 258	76.16 667	1.031 798	0.853 808	0.963 165	575
259	5.025 621	113.0 667	8355. 867	320.5 575	3.314 578	62.5	0.646 84	0.575 597	0.867 519	421
261	5.340 389	63.33 333	2819. 867	70.37 937	1.098 17	74.33 333	0.490 146	0.490 013	0.316 14	293
262	5.085 032	87.53 333	4952. 567	149.3 236	2.068 342	82	0.424 149	0.610 873	0.527 839	317
263	5.516 315	58.8	2285. 467	52.25 915	0.996 951	89.66 667	0.579 845	0.493 773	0.268 902	287
264	4.922 677	64.26 667	2934	104.0 426	1.673 759	55	0.305 043	0.546 207	0.455 792	256
265	5.176 167	74.2	3706. 167	104.5 955	1.574 788	80	0.544 279	0.584 068	0.418 815	304
266	4.538 708	64.53 333	3356. 267	185.0 882	2.639 706	40.16 667	0.600 877	0.585 093	0.711 765	243

267	4.429 964	58	3351. 867	221.4 89	3.242 291	39.16 667	1.291 228	0.685 433	0.766 52	253
268	6.355 992	106	12823 .2	278.7 652	1.991 304	64	0.290 819	0.402 299	0.460 87	341
269	4.361 938	77	4552. 7	352.9 225	4.744 186	51.5	1.806 584	0.976 884	1.193 798	286
270	5.524 106	26.2	529.3 667	11.61 741	0.471 105	29.83 333	0.330 52	0.196 966	0.114 996	64
272	5.738 715	33	786.1 667	16.16 518	0.456 477	52	0.517 99	0.296 727	0.135 709	184
273	5.224 275	35.26 667	912.5 667	23.66 206	0.750 216	41	0.489 498	0.273	0.182 887	140
274	4.752 646	61.66 667	2986. 167	149.5 576	2.414 023	36.33 333	1.110 626	0.536 483	0.617 696	281
275	5.870 88	28.66 667	582.6 667	11.54 557	0.404 227	62.66 667	0.630 595	0.316 294	0.113 606	209
276	7.312 99	116.4 667	16149 .1	312.3 617	1.992 263	85.66 667	0.302 688	0.414 286	0.450 548	336
277	4.672 995	62.4	3063. 867	141.4 092	2.049 231	41.33 333	0.373 737	0.566 497	0.576	235
278	4.938 929	67.8	3889. 5	161.3 9	2.074 689	38.83 333	0.626 812	0.462 239	0.562 656	319
279	5.062 021	46.46 667	1531. 9	45.72 836	0.949 254	47.66 667	0.412 121	0.358 187	0.277 413	197
280	5.491 51	94.53 333	8640	234.7 826	1.989 13	52.66 667	0.242 424	0.439 912	0.513 768	383
281	5.461 691	38.53 333	1146. 267	26.01 21	0.568 835	49.5	0.533 033	0.311 411	0.174 887	193
282	6.318 987	23.13 333	370.5 667	6.766 281	0.309 191	67.66 667	0.731 857	0.362 747	0.084 48	244



283	4.632 608	71.8	4042. 967	204.5 346	2.718 381	55.66 667	0.530 398	0.772 373	0.726 476	298
285	4.500 632	80.53 333	4809. 6	289.7 349	3.734 94	57	0.892 562	0.942 835	0.970 281	321
286	6.240 343	103	12405 .37	274.2 528	1.991 157	60.16 667	0.220 195	0.408 007	0.455 416	340
288	4.875 464	96.66 667	6443. 2	285.0 973	3.663 717	60	0.777 778	0.590 155	0.855 457	355
289	6.414 391	22.53 333	358.2 667	6.482 509	0.318 456	83.83 333	0.660 562	0.373 098	0.081 544	246
290	5.284 093	36.13 333	1138. 8	28.18 812	0.673 267	53.33 333	0.534 031	0.351 853	0.178 878	193
291	5.349 233	60.86 667	2445. 367	59.69 162	1.088 69	74.66 667	0.680 869	0.466 505	0.297 152	270
292	4.689 387	95	6293. 767	305.0 291	3.518 578	75.83 333	0.570 755	0.936 161	0.920 84	352
293	4.954 833	65.46 667	3441. 2	117.8 493	1.684 932	62.5	0.565 891	0.629 596	0.448 402	311
295	4.967 346	39.86 667	1254. 267	38.79 175	0.993 814	32.83 333	0.202 483	0.257 734	0.246 598	122
296	4.821 391	80.13 333	4395. 467	218.3 179	2.920 53	47.33 333	0.970 205	0.604 738	0.796 026	331
297	4.266 644	64.2	3525. 9	306.6	4.347 826	40.66 667	2.040 541	0.904 608	1.116 522	262
298	4.400 273	63.6	3568. 8	254.9 143	3.657 143	36.33 333	1.340 502	0.705 18	0.908 571	251
299	4.432 557	60.06 667	3109. 367	206.8 315	3.130 82	28	1.075 758	0.551 942	0.799 113	229
301	4.330 259	64.53 333	3396. 267	266.7 225	3.947 644	35.5	1.748 148	0.781 478	1.013 613	248

302	4.393 997	65.93 333	3535. 1	254.3 237	3.827 338	47.5	1.594 982	0.815 069	0.948 681	256
303	4.256 552	60.93 333	3426. 267	307.7 485	4.622 754	32.66 667	2.821 429	0.791 96	1.094 611	254
304	5.589 311	95.26 667	9138. 7	238.6 084	1.989 556	62.5	0.236 726	0.438 919	0.497 476	375
305	5.738 409	26.46 667	502.1 667	10.21 356	0.402 712	61.33 333	0.601 375	0.294 025	0.107 661	173
306	5.998 078	17	288.9 667	5.553 491	0.260 09	34.33 333	0.688 889	0.256 528	0.065 343	161
307	4.996 168	78.8	4307. 467	137.7 655	1.765 458	59.66 667	0.419 595	0.566 591	0.504 051	303
308	6.601 181	30.73 333	622.1 667	10.92 159	0.417 788	94.5	0.581 745	0.387 727	0.107 899	261
309	5.082 313	53.26 667	2086. 7	61.91 988	1.127 596	53.66 667	0.385 802	0.434 866	0.316 123	233
310	5.848 694	35	825.3 667	16.58 473	0.510 382	80	0.530 152	0.387 017	0.140 656	246
311	6.890 489	17.8	221.5	3.710 218	0.227 806	80.83 333	0.602 31	0.304 033	0.059 631	200
312	5.134 484	51.06 667	2375. 867	68.01 145	1.080 153	60.83 333	0.622 967	0.534 74	0.292 366	283
313	5.034 028	50.46 667	2410. 967	74.95 233	1.195 855	59.83 333	0.480 226	0.525 299	0.313 782	283
314	7.459 797	109.6	16746	315.9 623	1.992 453	67.83 333	0.285 413	0.391 65	0.413 585	330
315	5.052 068	89.8	5832. 567	217.9 041	2.562 889	58.83 333	0.506 173	0.522 993	0.670 984	378
316	4.745 294	56.4	2495. 2	134.1 505	2.301 075	30.66 667	1.050 459	0.511 843	0.606 452	295

317	4.701 5	60.53 333	2670. 267	117.8 059	1.929 412	43.16 667	0.385 878	0.453 287	0.534 118	195
318	4.674 171	50.93 333	2305. 067	105.4 146	1.743 902	30.33 333	0.297 872	0.389 039	0.465 854	197
319	6.146 807	156.5 333	19475 .2	544	3.977 654	91.66 667	0.464 77	0.693 613	0.874 488	548
320	5.537 807	44.6	1387. 9	30.77 384	0.687 361	70.16 667	0.642 534	0.414 307	0.197 783	258
321	5.271 152	93.2	7527. 2	226.7 229	2.289 157	53	0.320 865	0.451 481	0.561 446	388
322	4.903 592	66.86 667	3547. 5	127.1 505	1.634 409	58.16 667	0.425 287	0.613 415	0.479 331	296
323	5.170 087	54.4	2250	62.15 47	1.016 575	50.16 667	0.323 342	0.361 395	0.300 552	196
324	4.711 216	82.8	4638. 267	211.4 711	2.899 696	63.83 333	0.509 615	0.693 357	0.755 015	281
70	4.240 323	47.6	1769. 467	248.0 561	4.990 654	40.33 333	6.353 333	1.239 965	1.334 579	307
131	4.014 954	9.733 333	106.2 667	83.89 474	6.526 316	113.6 667	151.1 111	19.36 105	1.536 842	588
132	5.312 268	118.0 667	11683 .77	417.7 747	3.971 395	76	0.762 144	0.770 897	0.844 338	573
154	4.966 094	93.13 333	8957. 5	853.0 952	7.847 619	122.3 333	101.5	2.546 728	1.773 968	634
159	5.067 342	115.2	9867. 467	552.2 836	5.932 836	121.8 333	1.982 103	1.456 597	1.289 552	621
175	4.789 578	69.66 667	3380. 567	172.1 851	2.556 876	38.83 333	0.947 279	0.558 336	0.709 677	315
184	5.455 625	136.7 333	13605 .37	465.4 059	3.972 634	83.5	0.729 778	0.756 729	0.935 462	571

215	4.812 567	98.26 667	6497. 2	303.6 075	3.532 71	54	1.090 909	0.573 573	0.918 38	310
228	5.237 816	103.3 333	7899. 867	250.5 243	2.486 258	58.66 667	0.392 392	0.473 677	0.655 391	399
250	4.670 989	71.33 333	3489. 2	245.7 183	4.028 169	65.83 333	2.512 195	1.338 928	1.004 695	560
260	4.890 384	92.06 667	5894. 967	265.9 383	3.181 955	49.5	0.866 319	0.591 36	0.830 677	360
271	4.890 158	94	6224. 667	321.9 655	3.958 621	69.66 667	1.536 415	1.038 847	0.972 414	566
284	4.746 354	74.86 667	3850. 167	202.9 965	3.131 81	43.66 667	1.028 788	0.572 439	0.789 455	304
287	4.507 538	83	4841. 367	362.1 97	5.311 721	60.33 333	2.426 117	0.979 285	1.241 895	342
294	4.517 169	41.66 667	1261. 367	100.3 74	2.435 013	30	2.252 604	0.644 841	0.663 13	291
300	4.286 647	38.13 333	979.8 667	133.6 182	4.145 455	32	5.818 713	1.007 575	1.04	297

Table D.3. Stability parameters of 324 lentil genotypes for seed height across Mediterranean and Northern temperate macro-environments.

Genot ype	Y	S1	S2	S3	S6	NP1	NP2	NP3	NP4	KR
1	2.142 232	66.13 333	3913. 467	351.5 09	4.946 108	44.83 333	2.802 469	1.088 31	1.188 024	276
2	2.245 348	47	1484. 967	125.4 901	3.160 563	33.5	2.303 483	0.741 659	0.794 366	285
3	2.438 138	94.06 667	5999. 5	200.6 522	2.367 893	60.5	0.426 667	0.492 76	0.629 208	219

4	2.805 315	163.5 333	22280 .57	540.3 533	3.718 674	91.66 667	0.388 601	0.582 509	0.793 209	397
5	2.431 895	104.2 667	7019. 6	294.9 412	3.344 538	50.5	0.789 617	0.541 532	0.876 19	381
6	2.700 212	147.2	19526 .67	1101. 128	7.909 774	123.8 333	124.6 667	1.529 841	1.660 15	645
7	2.931 505	176	22540	612.5	3.989 13	94.5	0.525 036	0.641 952	0.956 522	572
8	2.574 318	149.4	16380 .3	761.8 744	5.944 186	122.8 333	2.330 623	1.219 785	1.389 767	630
9	2.932 693	180.4 667	24734 .57	865.8 541	5.957 993	126.1 667	1.153 117	0.938 882	1.263 477	635
10	2.437 611	141.2	14478 .27	590.1 467	5.282 609	79.16 667	0.955 752	0.687 92	1.151 087	445
11	2.353 937	120.3 333	11184 .57	615.6 642	5.247 706	55.5	2.519 608	0.716 398	1.324 771	399
12	2.507 705	136.4	12395 .87	509.4 192	4.487 671	77.16 667	1.323 488	0.858 86	1.121 096	577
13	2.599 508	157.4	16572 .57	574.7 711	4.349 133	80.83 333	0.927 19	0.751 791	1.091 792	578
14	2.554 914	144.5 333	14261 .87	482.9 074	4.252 822	74.66 667	0.750 299	0.577 777	0.978 781	428
15	2.605 594	142.4 667	14020 .3	502.5 197	4.043 011	67.16 667	1.053 068	0.624 855	1.021 266	427
16	2.316 89	96.6	6660. 167	411.9 691	4.931 959	49.33 333	2.317 61	0.772 269	1.195 052	369
17	2.241 482	72.8	4270. 667	278.5 217	3.6	54.66 667	0.929 972	0.942 887	0.949 565	275
18	2.268 599	73.4	5024. 7	452.6 757	4.954 955	66.5	4.758 242	1.665 725	1.322 523	575

19	2.184 007	47.8	1688. 967	186.9 705	4.501 845	36.5	5.604 938	0.964 964	1.058 303	287
20	2.431 457	105.3 333	7647. 867	266.1 671	3.201 856	76.5	0.557 576	0.573 922	0.733 179	238
21	2.651 303	108.7 333	10530 .17	271.6 294	2.400 688	55.66 667	0.278 119	0.416 864	0.560 963	386
22	2.247 599	78.86 667	4705. 367	413.9 619	5.436 95	68.5	5.484 848	1.613 578	1.387 683	575
23	2.722 873	160.4 667	18557 .37	551.7 552	3.976 214	85.33 333	0.594 485	0.674 471	0.954 212	580
24	2.597 729	150.8	15314 .4	580.0 909	4.257 576	81	1.184 885	0.808 893	1.142 424	583
25	2.825 033	176.4 667	24571 .9	856.1 638	5.958 188	125.5	1.047 794	0.930 728	1.229 733	636
26	2.162 662	43.4	1330. 167	196.5 764	5.231 527	63.83 333	10.25 185	2.623 027	1.282 759	571
27	2.320 304	90.66 667	5682. 4	359.6 456	4.405 063	44.83 333	1.898 667	0.742 079	1.147 679	346
28	2.540 151	143.8	13942 .57	524.8 143	4.509 41	78.16 667	0.987 528	0.795 987	1.082 56	576
29	2.702 247	144.1 333	13856	380.6 593	3.098 901	77.16 667	0.497 354	0.515 867	0.791 941	415
30	2.268 94	103.3 333	9561. 467	743.1 192	7.005 181	70.33 333	12.97 778	1.450 574	1.606 218	577
31	2.339 681	108.7 333	9132. 967	564.9 258	5.995 876	69.66 667	4.789 03	1.192 922	1.345 155	576
32	2.367 466	76.86 667	4173. 767	178.6 205	2.590 585	49	0.528 07	0.544 413	0.657 917	200
33	2.501 392	82.06 667	4605. 5	131.9 628	1.742 12	56.5	0.357 27	0.337 889	0.470 296	90

34	2.804 322	124.3 333	12936 .17	296.9 281	2.099 464	72.33 333	0.354 595	0.433 501	0.570 773	389
35	2.634 404	89.6	5374. 4	122.1 455	1.736 364	69.16 667	0.522 422	0.423 374	0.407 273	211
36	2.785 432	45.2	1687. 067	33.92 225	0.579 088	75	0.690 331	0.414 749	0.181 769	267
37	2.583 488	90.93 333	5582. 667	139.1 03	1.687 708	70.66 667	0.427 058	0.430 957	0.453 156	178
38	2.370 1	76	3892. 8	196.6 061	3.030 303	39.33 333	1.1	0.512 725	0.767 677	310
39	2.468 148	130.0 667	11721 .37	383.4 689	3.736 096	84	0.587 449	0.561 977	0.851 036	254
40	2.582 347	117	9790. 967	267.7 566	2.860 529	89.33 333	0.515 612	0.516 603	0.639 927	245
41	2.365 867	133	12506 .7	587.1 69	5.436 62	65.16 667	1.459 119	0.652 327	1.248 826	394
42	2.432 755	111.2	8223. 2	342.6 333	3.8	48.16 667	0.854 938	0.502 258	0.926 667	368
43	2.740 358	46.33 333	1552. 567	31.15 518	0.733 11	44.33 333	0.436 825	0.224 888	0.185 953	63
44	2.542 305	106.0 667	7838. 567	224.1 725	2.545 281	73.66 667	0.453 099	0.467 465	0.606 673	211
45	2.784 174	90.4	5452. 267	114.3 832	1.510 49	89.5	0.627 609	0.474 081	0.379 301	277
46	2.681 01	72.26 667	3893. 2	85.00 437	1.091 703	66.33 333	0.542 035	0.347 618	0.315 575	165
47	2.200 412	74.93 333	4173. 2	281.9 73	4.108 108	46	1.208 754	0.801 549	1.012 613	232
48	2.496 373	116.2	9282. 967	319.7 348	3.035 591	43.66 667	0.544 279	0.433 759	0.800 459	355

49	2.429 876	69.93 333	3254. 567	107.8 862	1.942 541	40.66 667	0.327 815	0.345 346	0.463 646	127
50	2.584 666	70.26 667	3502. 667	85.15 397	1.419 773	46.5	0.395 506	0.268 106	0.341 653	88
51	2.545 341	89.8	5310. 567	146.5 658	1.871 205	73.66 667	0.499 042	0.504 787	0.495 676	238
52	2.884 718	33.26 667	758.1 667	13.40 306	0.491 456	59.33 333	0.565 09	0.298 304	0.117 619	156
53	2.838 574	51.26 667	1800. 3	32.91 225	0.727 605	43.83 333	0.484 043	0.205 875	0.187 447	37
54	2.443 027	87.46 667	5172. 8	171.2 848	2.198 675	47.16 667	0.438 339	0.373 442	0.579 249	124
55	2.246 252	61.86 667	3119. 067	198.2 458	2.915 254	46.83 333	0.902 256	0.715 465	0.786 441	199
56	2.583 218	46.8	1442. 267	33.64 541	0.849 145	29.5	0.408 748	0.173 706	0.218 351	67
57	3.036 677	174.3 333	23268 .7	601.2 584	3.979 328	93.33 333	0.444 66	0.630 107	0.900 947	559
58	2.648 339	113.8 667	10996	273.5 323	2.029 851	49.5	0.281 711	0.384 587	0.566 501	374
59	2.446 021	68.8	3443. 2	111.7 922	1.662 338	44	0.293 501	0.360 531	0.446 753	138
60	2.828 534	133.8 667	14414 .8	324.6 577	2.333 333	78.5	0.336 502	0.440 727	0.603 003	382
61	2.794 732	49.73 333	1641. 867	32.10 952	0.758 801	95.66 667	0.646 786	0.428 174	0.194 524	243
62	2.265 325	65.4	4160. 3	252.1 394	3.151 515	49.33 333	0.893 805	0.878 73	0.792 727	243
63	2.464 809	50.06 667	1733. 367	54.45 131	1.109 948	34.83 333	0.295 732	0.327 079	0.314 555	119



64	2.460 511	126.4 667	11776 .17	423.0 958	3.885 03	62	0.513 736	0.545 456	0.908 743	396
65	2.828 085	151.2 667	16421 .5	409.5 137	3.102 244	90.66 667	0.417 515	0.522 468	0.754 447	395
66	2.526 551	63.33 333	2801. 467	76.26 497	1.390 2	54.5	0.440 158	0.392 767	0.344 828	173
67	2.567 535	79.06 667	4303. 6	108.1 307	1.507 538	51.83 333	0.417 122	0.338 21	0.397 32	118
68	2.506 662	71.4	3379. 367	94.30 791	1.534 884	42.66 667	0.400 995	0.306 379	0.398 512	93
69	3.086 646	28.66 667	565.4 667	9.403 548	0.405 765	59.66 667	0.763 23	0.319 081	0.095 344	218
71	2.439 015	88.46 667	5181. 1	169.8 721	2.380 328	58.66 667	0.463 719	0.479 969	0.580 109	182
72	2.359 443	80.8	4312. 4	181.1 933	2.504 202	54.33 333	0.474 242	0.571 463	0.678 992	198
73	2.506 87	75.6	4165. 2	123.9 643	1.833 333	62.83 333	0.531 469	0.515 404	0.45	207
74	2.278 46	77.93 333	4007. 767	209.1 009	3.036 522	50.33 333	0.694 28	0.698 325	0.813 217	207
75	2.841 006	46.66 667	1588. 267	29.01 827	0.657 734	55	0.619 385	0.265 767	0.170 524	99
76	2.810 613	113.1 333	9000. 967	203.4 883	1.867 37	101	0.826 938	0.612 771	0.511 53	290
77	2.932 588	119.6 667	13751 .77	295.3 135	1.991 41	69.5	0.385 281	0.399 287	0.513 958	361
78	2.336 738	71.33 333	3481. 067	163.6 865	2.539 185	47.83 333	0.407 24	0.542 25	0.670 846	204
79	2.811 329	45.2	1368. 667	25.95 449	0.720 607	60.33 333	0.570 413	0.314 926	0.171 429	157

80	2.807 64	120	13339 .2	295.1 15	2.141 593	69.33 333	0.296 296	0.396 495	0.530 973	379
81	2.556 408	62.26 667	2755. 2	69.22 613	1.256 281	46.16 667	0.4	0.283 811	0.312 898	102
82	2.614 986	80.8	4382. 4	100.5 138	1.366 972	60.33 333	0.392 461	0.313 817	0.370 642	86
83	2.496 909	63.53 333	2809. 367	82.06 524	1.347 614	38.16 667	0.343 75	0.269 619	0.371 178	104
84	2.378 796	55.86 667	2055. 2	82.87 097	1.596 774	34.33 333	0.305 898	0.328 166	0.450 538	139
85	2.347 742	75.6	3827. 6	164.9 828	2.379 31	53.83 333	0.434 251	0.539 314	0.651 724	182
86	2.581 839	132.8 667	11877 .37	382.7 293	3.254 565	67.66 667	0.672 64	0.548 842	0.856 284	416
87	2.712 705	169.2	20629 .07	588.2 814	4.026 616	86	0.552 295	0.653 058	0.965 019	578
88	2.505 09	97.6	7313. 867	259.9 716	2.232 227	47.16 667	0.565 584	0.512 447	0.693 839	408
89	2.829 634	117.4 667	13250 .8	290.5 877	1.991 228	64.5	0.342 172	0.408 66	0.515 205	381
90	2.469 526	134.3 333	14421 .37	637.1 738	5.384 389	61.33 333	2.414 141	0.696 922	1.187 04	435
91	2.359 995	119.8	10535 .77	559.4 212	5.451 327	52.33 333	2.287 129	0.708 301	1.272 212	411
92	2.831 925	154.7 333	17283 .1	426.7 432	3.130 864	98.16 667	0.413 174	0.535 461	0.764 115	385
93	2.805 267	133.4	14326 .3	326.3 394	2.505 695	70.33 333	0.319 703	0.429 228	0.607 745	386
94	2.690 561	98.66 667	10528 .27	254.7 161	1.990 323	47.66 667	0.240 86	0.378 149	0.477 419	369

95	2.437 028	105.4 667	7691. 6	298.1 24	2.992 248	45.33 333	0.734 336	0.463 822	0.817 571	329
96	2.553 81	109.2	9003. 2	281.3 5	2.75	53.83 333	0.374 15	0.452 157	0.682 5	391
97	2.370 533	104.2	7783. 9	455.1 988	4.619 883	69.33 333	2.393 75	1.154 378	1.218 713	574
98	2.147 91	41.33 333	1680	233.3 333	4.5	31.5	6.265 306	1.149 874	1.148 148	289
99	2.711 72	116.8	12189 .07	289.7 559	2.345 483	56.66 667	0.284 537	0.412 495	0.555 309	384
100	2.301 586	82.86 667	4654. 167	306.8 681	4.681 319	42.5	1.851 598	0.685 69	1.092 747	329
101	2.455 527	53.73 333	2056. 267	65.34 746	1.182 203	37.5	0.325 879	0.347 672	0.341 525	145
102	2.906 962	30.26 667	700	12.15 278	0.458 333	66.66 667	0.577 371	0.234 768	0.105 093	56
103	2.895 874	171.8	20476 .97	598.1 587	4.142 162	88.16 667	0.592 233	0.680 272	1.003 7	574
104	2.881 01	122.2 667	14171 .87	300.6 761	1.991 513	56.5	0.324 755	0.375 799	0.518 812	354
105	2.441 367	100.4 667	7013. 367	258.1 607	2.952 147	45.33 333	0.558 089	0.440 94	0.739 632	300
106	2.614 582	118.1 333	9966. 267	297.2 048	2.516 899	50.66 667	0.410 107	0.451 165	0.704 573	402
107	2.638 771	125.3 333	11654 .27	304.0 243	2.549 565	49	0.320 769	0.400 604	0.653 913	365
108	2.436 324	127.9 333	11534 .7	557.2 319	4.753 623	70	2.086 345	0.966 055	1.236 071	574
109	2.582 627	117.8	9951. 5	302.4 772	2.650 456	48.83 333	0.391 381	0.439 19	0.716 109	394

110	2.749 152	160.2 667	21005 .87	562.6 571	3.978 571	85.16 667	0.427 383	0.626 835	0.858 571	574
111	2.636 058	131.8	12453 .9	330.3 422	2.795 756	62.66 667	0.426 375	0.438 236	0.699 204	371
112	2.525 833	105.5 333	8409. 9	252.5 495	2.348 348	41.16 667	0.390 424	0.394 258	0.633 834	335
113	2.388 997	115.1 333	8744. 3	365.8 703	4.008 368	54.33 333	0.791 165	0.520 483	0.963 459	319
114	2.364 348	89.8	5532. 3	272.5 271	3.251 232	42.16 667	0.987 069	0.529 696	0.884 729	309
115	3.043 669	175.1 333	24988 .7	617.0 049	3.980 247	94.33 333	0.409 942	0.622 438	0.864 856	555
116	2.662 97	160.6	18542 .97	551.3 271	3.976 214	80.83 333	0.578 989	0.663 545	0.955 005	577
117	2.346 048	110.4	9727. 467	634.4	5.626 087	71.83 333	4.059 925	1.251 058	1.44	578
118	3.049 525	171.9 333	25122 .57	613.2 441	3.980 472	97	0.373 858	0.623 713	0.839 382	549
119	2.586 692	140.9 333	15095 .6	436.2 89	3.583 815	63.16 667	0.378 655	0.504 708	0.814 644	416
120	2.292 918	95.93 333	7102. 567	523.5 307	5.670 762	69.5	5.212 121	1.378 142	1.414 251	575
121	2.519 543	145.4 667	14407 .07	527.0 878	4.419 512	76.83 333	0.921 444	0.772 179	1.064 39	575
122	2.663 018	158.2 667	18624 .67	549.9 409	3.976 378	82	0.541 478	0.660 746	0.934 646	575
123	2.456 366	79.13 333	4878. 967	188.8 632	2.219 355	35.33 333	0.597 506	0.440 24	0.612 645	326
124	2.628 229	158.4 667	16946 .17	569.3 001	4.132 139	79.83 333	0.860 665	0.729 024	1.064 726	580

125	2.333 447	83.53 333	5179. 9	414.3 92	5.904	120.3 333	3.571 429	2.059 261	1.336 533	621
126	1.587 626	5.4	36.16 667	47.17 391	6.347 826	61.83 333	209.1 667	19.29 284	1.408 696	421
127	2.485 568	125.5 333	11176 .3	431.5 174	3.969 112	72	0.959 877	0.801 586	0.969 369	575
128	2.733 983	125.0 667	12210 .67	297.3 377	2.344 156	51	0.308 875	0.393 745	0.609 091	385
129	2.615 956	166.3 333	21171 .1	885.8 201	5.974 895	123.8 333	2.641 457	1.104 727	1.391 911	631
130	2.456 94	124.1 333	10674 .27	482.2 711	4.349 398	75	1.598 333	0.914 136	1.121 687	575
133	2.408 899	114.3 333	10527 .37	610.8 723	4.862 669	71.5	2.626 478	1.151 442	1.326 886	577
134	2.199 663	77	4343. 1	391.2 703	5.675 676	75.33 333	5.388 889	1.639 266	1.387 387	575
135	2.523 736	137.9 333	12823 .9	510.9 124	4.071 713	79.33 333	1.177 003	0.836 232	1.099 07	576
136	2.241 161	72.06 667	4563. 1	480.3 263	7.326 316	118.6 667	27	2.676 85	1.517 193	614
137	2.666 415	163.8	18700 .97	603.9 064	4.592 034	86.83 333	0.730 912	0.719 546	1.057 912	581
138	2.745 502	164.9 333	18879 .87	567.5 311	3.979 96	85.33 333	0.597 871	0.681 092	0.991 583	579
139	2.350 713	93	6310. 167	469.7 395	5.910 67	120.3 333	3.892 72	1.916 186	1.384 615	624
140	2.842 712	116.1 333	13724 .8	292.0 17	1.991 489	59.83 333	0.311 031	0.389 375	0.494 184	366
141	2.404 265	95.26 667	6098. 167	240.4 008	3.019 711	63.5	0.474 597	0.657 268	0.751 117	252

142	2.834 796	116.8 667	12829 .1	288.2 944	2.076 404	66.5	0.303 885	0.425 247	0.525 243	381
143	2.351 135	70.4	3468. 4	150.8	2.173 913	41.16 667	0.351 464	0.495 383	0.612 174	200
144	2.354 788	78.6	4086. 167	170.0 208	2.737 864	50	0.440 428	0.506 984	0.654 092	174
145	2.320 904	69.06 667	3374. 4	216.3 077	3.538 462	37.16 667	1.966 667	0.656 22	0.885 47	314
146	2.534 976	133.8 667	11879 .47	368.1 653	3.396 694	91.16 667	0.586 171	0.585 62	0.829 752	169
147	2.344 794	82.33 333	4476. 967	201.9 684	2.751 88	54.5	0.453 869	0.600 678	0.742 857	224
148	2.817 764	146.9 333	15187 .47	375.3 081	2.843 493	83.83 333	0.409 871	0.484 512	0.726 194	389
149	2.215 618	88.33 333	6088. 567	396.2 191	4.225 597	70.5	1.010 499	1.219 901	1.149 675	350
150	2.373 082	61.93 333	2662. 967	104.1 578	1.994 785	28.33 333	0.369 565	0.290 284	0.484 485	133
151	1.884 279	37.93 333	1263. 5	257.8 571	7.020 408	48.33 333	29.22 222	2.597 713	1.548 299	314
152	2.335 886	112.8	9840. 267	636.2 241	6.215 517	69.5	5.706 468	1.244 042	1.458 621	578
153	2.568 982	121.8 667	10424 .67	311.4 94	2.820 717	63.16 667	0.475 327	0.484 769	0.728 287	406
155	2.237 445	61.33 333	2846. 667	265.2 174	4.422 36	34.16 667	3.808 889	0.899 405	1.142 857	305
156	2.479 683	84.6	5970. 167	206.1 047	2.384 35	38.5	0.475 518	0.422 97	0.584 12	333
157	2.567 346	96.6	6395. 5	161.9 114	1.726 582	65.16 667	0.445 267	0.336 387	0.489 114	84

158	2.240 264	67.66 667	3773. 367	378.5 987	4.989 967	65	6.100 457	1.841 738	1.357 86	575
160	2.577 797	145	14324 .97	508.5 787	4.082 84	77.66 667	0.867 868	0.759 97	1.029 586	578
161	2.572 616	93.8	7886. 567	226.8 428	2.090 125	48.33 333	0.266 504	0.403 433	0.539 597	381
162	2.201 034	110.2 667	9141. 467	495.0 253	5.119 134	62.83 333	1.566 667	0.832 396	1.194 224	262
163	2.202 848	74.8	5123. 6	388.1 515	4.303 03	45.33 333	1.659 091	1.173 262	1.133 333	319
164	2.382 033	77	4321. 367	184.9 372	2.556 348	54.66 667	0.464 594	0.636 087	0.659 058	242
165	2.631 359	159.5 333	16778 .97	515.2 19	3.948 823	85	0.614 136	0.604 871	0.979 734	417
166	2.769	111.1 333	8200. 7	186.8 041	2.054 67	105.3 333	0.555 804	0.494 887	0.506 302	224
167	2.591 594	161.6 667	18056 .97	630.6 275	4.840 512	82.33 333	0.984 397	0.634 684	1.129 22	422
168	2.377 771	99.93 333	6847. 367	233.1 68	2.458 57	65.33 333	0.426 437	0.582 044	0.680 59	324
169	2.983 627	50.73 333	1763. 767	31.47 71	0.680 547	91.83 333	0.795 362	0.427 029	0.181 083	259
170	2.381 811	63.66 667	3112. 167	152.3 083	2.358 891	34.83 333	0.962 462	0.499 144	0.623 165	313
171	2.532 482	71.13 333	3476. 567	97.74 789	1.567 01	67	0.531 282	0.456 842	0.4	205
172	2.518 48	73.73 333	3916. 267	107.3 931	1.447 898	45.16 667	0.393 701	0.337 765	0.404 388	144
173	2.384 183	80.4	4988. 4	202.7 805	2.829 268	50.16 667	0.551 21	0.607 362	0.653 659	233

174	2.376 481	115.4 667	8704. 267	401.7 354	4.301 538	50.33 333	1.032 362	0.539 48	1.065 846	334
176	2.548 034	88.93 333	7307. 067	218.3 386	1.988 048	37.16 667	0.314 433	0.392 072	0.531 474	360
177	2.513 687	152.2	19932 .3	1011. 792	7.370 558	120.6 667	11.34 483	1.312 261	1.545 178	629
178	2.542 712	146.6	14668 .3	511.0 906	4.055 749	96	1.031 299	0.860 89	1.021 603	321
179	3.078 825	28.8	660.6 667	10.89 011	0.380 22	75.83 333	0.553 067	0.261 844	0.094 945	118
180	2.503 567	145.6 667	14148 .17	501.1 157	4.370 72	69.33 333	0.716 384	0.558 046	1.031 877	407
181	2.862 504	163	21765 .37	573.2 757	3.978 929	85.33 333	0.397 15	0.619 956	0.858 648	572
182	2.388 564	131	11340 .17	432.2 808	4.185 515	87.83 333	0.717 647	0.785 541	0.998 729	343
183	2.749 037	170	20000 .67	600.0 2	4.512	102.8 333	0.750 499	0.648 069	1.02	412
185	2.325 884	85.8	5376. 3	215.9 157	2.698 795	54.5	0.554 455	0.637 993	0.689 157	313
186	2.683 495	58.46 667	2750. 567	60.27 538	1.171 658	79.5	0.808 811	0.446 077	0.256 245	240
187	2.682 117	46.46 667	1513. 1	31.85 474	0.871 579	46.5	0.456 29	0.205 92	0.195 649	39
188	2.633 401	62.26 667	3221. 067	74.10 429	1	52.16 667	0.417 954	0.261 593	0.286 503	76
189	2.532 448	83.13 333	4697. 9	127.3 144	1.788 618	49.66 667	0.337 438	0.313 953	0.450 587	69
190	2.873 905	80.46 667	5393. 767	104.4 629	1.273 079	77.16 667	0.515 256	0.393 919	0.311 685	246



191	2.857 071	57.2	2329. 467	44.23 038	0.751 899	80.66 667	0.593 769	0.390 481	0.217 215	245
192	3.118 027	123.2 667	14664 .7	304.8 794	1.991 684	93.5	0.423 122	0.440 197	0.512 543	334
193	2.566 768	110.0 667	8926. 7	288.8 9	2.375 405	48.16 667	0.532 658	0.479 412	0.712 406	375
194	2.504 597	145.4	14965 .1	677.1 538	5.493 213	75	1.878 613	0.914 664	1.315 837	581
195	2.360 449	81.13 333	4818. 3	275.3 314	3.954 286	73.83 333	1.704 036	1.130 923	0.927 238	572
196	2.522 823	125	10776 .17	330.8 956	3.005 118	49.83 333	0.431 937	0.419 493	0.767 656	325
197	2.910 776	83.66 667	4769. 9	95.97 384	1.291 751	98.16 667	0.631 086	0.455 966	0.336 687	253
198	2.879 263	24	394.2 667	6.908 879	0.301 402	54.66 667	0.643 779	0.238 306	0.084 112	102
199	2.972 981	106.4	8974. 8	180.2 169	1.815 261	126	0.570 281	0.550 917	0.427 309	284
200	2.430 25	120.9 333	10792 .4	568.0 211	4.715 789	73	2.194 617	1.052 801	1.272 982	578
201	2.462 734	143.3 333	14227 .87	537.5 768	4.549 118	97.66 667	0.937 695	0.795 459	1.083 123	267
202	2.834 767	117.6	10126 .67	217.9 34	2.071 736	97.16 667	0.430 427	0.439 746	0.506 169	235
203	2.236 736	76.13 333	4109. 2	266.8 312	3.740 26	54.33 333	0.936 508	0.848 363	0.988 745	250
204	2.104 643	94.93 333	6550. 667	479.3 171	5.795 122	73	2.757 202	1.116 008	1.389 268	337
205	2.517 682	121.9 333	11494 .3	473.0 165	3.366 255	57	0.884 774	0.658 259	1.003 567	462

206	2.543 96	139.0 667	12737 .2	421.7 616	3.337 748	63.16 667	0.617 044	0.542 271	0.920 971	434
207	2.769 963	127.5 333	11877 .77	277.3 019	2.647 471	117	0.494 228	0.552 573	0.595 486	264
208	2.912 813	74.8	3857. 867	75.25 098	1.178 153	99.33 333	0.596 359	0.436 366	0.291 808	242
209	1.902 265	66.13 333	4139. 6	459.9 556	6.355 556	87	6.179 487	2.060 351	1.469 63	440
210	1.902 54	69.86 667	4471. 867	500.5 821	6.835 821	83.16 667	8.912 281	2.262 736	1.564 179	470
211	2.346 7	84.33 333	4819. 9	263.3 825	3.967 213	43.66 667	1.188 776	0.565 415	0.921 676	319
212	2.850 634	109.8	8332. 3	177.6 61	1.867 804	99.16 667	0.457 932	0.443 037	0.468 23	223
213	2.767 256	69.33 333	3349. 867	67.62 853	1.130 552	87.83 333	0.547 482	0.369 544	0.279 946	199
214	2.615 437	61.2	2678. 667	63.07 692	1.111 46	56.5	0.446 483	0.293 317	0.288 226	112
216	2.678 056	92.26 667	8497. 067	191.0 885	1.640 18	66.5	0.509 24	0.341 382	0.414 993	200
217	2.759 826	53.06 667	1867. 467	37.15 119	0.827 586	66.33 333	0.554 036	0.295 661	0.211 141	133
218	2.688 255	168.2 667	20369 .87	658.5 086	4.926 724	86.33 333	0.761 079	0.724 385	1.087 931	577
219	2.499 591	118.2	9542. 7	293.6 215	2.972 308	76.83 333	0.524 378	0.570 877	0.727 385	277
220	2.332 377	74.13 333	4607. 467	224.3 896	2.506 494	52	0.468 165	0.763 077	0.722 078	263
221	2.465 871	87.93 333	5506. 967	183.7 697	2.355 951	69	0.453 431	0.596 384	0.586 874	262

222	2.213 358	66.73 333	3222. 7	222.2 552	3.268 966	39.16 667	1.089 239	0.702 114	0.920 46	214
223	2.198 06	97.13 333	6818. 167	395.6 383	5.094 778	80.5	0.897 751	1.043 808	1.127 273	376
224	2.132 731	68.4	3858. 667	314.5 652	3.923 913	50.33 333	1.549 02	1.155 182	1.115 217	299
225	2.408 019	60	2543. 467	91.05 489	1.742 243	32.33 333	0.298 942	0.300 972	0.429 594	135
226	2.336 385	95.46 667	6287. 867	286.6 809	3.331 307	64.66 667	0.610 229	0.787 809	0.870 517	309
227	2.469 336	104.4 667	7301. 5	247.5 085	2.8	68.66 667	0.541 966	0.635 647	0.708 249	281
229	2.497 757	50.53 333	2062. 267	60.18 288	1.159 533	43.83 333	0.371 09	0.394 943	0.294 942	160
230	2.748 569	59.26 667	2463. 5	48.78 218	0.910 891	81.33 333	0.601 869	0.363 832	0.234 719	198
231	2.807 937	53.53 333	1882. 7	36.27 553	0.813 102	78.66 667	0.534 84	0.313 134	0.206 294	120
232	2.394 741	90.33 333	5454. 7	256.0 892	3.117 371	41.83 333	1.020 202	0.537 086	0.848 2	341
233	2.674 511	93.06 667	6590. 4	145.8 053	1.743 363	60.33 333	0.485 897	0.351 416	0.411 799	154
234	2.985 295	114.4 667	14772 .7	299.6 491	1.991 886	75.33 333	0.347 554	0.393 446	0.464 368	338
235	2.481 949	94.46 667	6225. 367	195.5 613	2.358 115	63.5	0.634 921	0.587 927	0.593 508	260
236	2.460 15	91.66 667	6232. 567	201.2 67	2.536 06	57.5	0.632 791	0.494 37	0.592 034	177
237	2.320 866	86.93 333	6125. 067	307.2 776	3.244 147	58.66 667	0.679 325	0.895 485	0.872 241	328

238	2.414 614	116.2 667	9229. 067	386.6 927	3.888 268	58	0.699 531	0.593 725	0.974 302	405
239	2.476 914	113.0 667	8723. 2	274.3 145	2.767 296	66	0.525 822	0.512 749	0.711 111	189
240	2.298 573	62.06 667	2657. 767	134.4 57	2.516 02	37.66 667	0.615 854	0.473 499	0.627 993	163
241	2.306 905	70.33 333	3566. 567	167.9 702	2.781 79	41.66 667	0.638 095	0.431 674	0.662 48	156
242	3.329 333	5.2	21.46 667	0.336 82	0.058 577	68.66 667	0.454 356	0.262 617	0.016 318	121
243	2.791 844	130.2	13333 .5	322.8 45	2.615 012	73.16 667	0.335 917	0.443 152	0.630 508	387
244	2.357 174	57	2939. 5	129.4 934	1.823 789	38.33 333	0.323 764	0.500 034	0.502 203	190
245	2.715 877	129.5 333	13028 .57	311.4 398	2.347 41	70.5	0.343 838	0.418 442	0.619 283	386
246	2.682 472	89.33 333	5892. 4	128.0 957	1.373 913	73.83 333	0.532 781	0.401 625	0.388 406	234
247	2.539 078	114.4	9204. 267	288.8 368	2.820 084	53.66 667	0.385 088	0.469 729	0.717 992	398
248	2.448 864	105.2 667	7217. 767	289.0 961	3.228 304	45.5	0.709 016	0.494 859	0.843 258	347
249	2.602 992	119.8 667	10051 .07	292.7 495	2.633 01	59.33 333	0.390 328	0.475 899	0.698 252	402
251	2.490 245	97.4	7080. 567	238.9 393	2.584 927	46	0.402 132	0.432 087	0.657 368	363
252	2.594 464	86.53 333	5053. 067	125.4 901	1.672 185	69	0.569 778	0.446 096	0.429 801	197
253	2.603 564	104.2	9055. 9	249.4 738	2.055 096	50	0.312 395	0.423 857	0.574 105	384

254	2.559 53	108.8	9817. 067	302.3 737	3.051 335	49.5	0.319 572	0.450 232	0.670 226	387
255	2.529 23	90.26 667	6922. 667	220.9 362	2.391 489	39.16 667	0.311 575	0.413 923	0.576 17	367
256	2.418 723	93.73 333	5768. 667	254.5	3.017 647	42.66 667	0.885 007	0.542 103	0.827 059	368
257	2.491 212	87.66 667	5941. 767	208.9 719	2.325 909	38.33 333	0.440 763	0.450 023	0.616 647	370
258	2.464 496	127.8	11072 .57	516.6 05	4.656 299	73.83 333	1.660 033	0.955 376	1.192 535	577
259	2.436 456	98.8	6773. 467	279.1 264	3.291 209	42.83 333	0.613 975	0.506 19	0.814 286	364
261	2.443 141	109.9 333	8407. 1	305.7 127	3.069 091	75	0.631 579	0.741 771	0.799 515	315
262	2.512 759	101.8	7201. 5	217.5 68	2.211 48	81	0.418 063	0.601 895	0.615 106	274
263	2.419 992	86.46 667	4945. 767	176.8 451	2.224 076	51.83 333	0.419 708	0.538 105	0.618 355	210
264	2.447 283	81.86 667	4640. 4	153.6 556	1.894 04	54.83 333	0.397 814	0.530 593	0.542 163	218
265	2.705 132	81.13 333	4847. 767	106.2 33	1.282 688	73.83 333	0.458 759	0.430 169	0.355 588	245
266	2.266 287	64.8	3614. 667	224.9 793	3.020 747	38.5	0.947 09	0.729 775	0.806 639	232
267	2.467 162	83.33 333	4795. 067	148.6 074	2.049 587	54.83 333	0.532 855	0.497 592	0.516 529	216
268	2.865 031	122.0 667	14284 .57	303.7 116	2.052 445	66	0.325 074	0.402 554	0.519 064	366
269	2.359 675	86.26 667	4911. 467	214.1 628	2.930 233	47	0.537 984	0.561 739	0.752 326	199

270	2.701 533	52.4	1789. 2	35.92 771	0.843 373	39	0.589 069	0.241 751	0.210 442	98
272	2.542 481	76.4	4129. 467	113.0 328	1.602 19	60.16 667	0.426 871	0.454 454	0.418 248	214
273	2.445 035	70.53 333	3871. 2	129.9 06	1.892 617	55.66 667	0.396 325	0.535 2	0.473 378	227
274	2.459 369	89.86 667	5914	227.4 615	2.753 846	40.16 667	0.534 188	0.484 787	0.691 282	359
275	2.664 618	58.66 667	2396	52.54 386	1.026 316	57.83 333	0.658 019	0.379 867	0.257 31	203
276	2.671 983	115.3 333	10842 .67	282.8 522	2.486 957	61.33 333	0.294 243	0.438 826	0.601 739	391
277	2.457 288	114.2	8600. 167	286.9 911	3.156 841	70.66 667	0.535 088	0.599 649	0.762 18	248
278	2.603 576	109.9 333	9464. 167	273.7 946	2.657 666	53.33 333	0.308 469	0.450 295	0.636 066	384
279	2.602 474	57	2147. 767	51.67 041	0.994 387	53.16 667	0.483 128	0.331 059	0.274 258	140
280	2.649 03	140.4 667	13320 .3	383.8 703	3.158 501	68.83 333	0.441 441	0.497 221	0.809 606	406
281	2.765 567	36.4	917.0 667	17.34 678	0.554 855	42.33 333	0.569 09	0.207 929	0.137 705	81
282	2.426 092	90.33 333	5613. 367	203.6 288	2.401 451	53.5	0.468	0.604 291	0.655 381	264
283	2.324 365	64.93 333	2930. 667	143.1 922	2.325 733	38.83 333	0.513 821	0.516 338	0.634 528	183
285	2.436 788	98.26 667	6615. 067	223.9 865	2.884 876	64	0.481 356	0.557 004	0.665 463	232
286	3.007 55	133	16091 .5	343.1 023	2.524 52	85.83 333	0.316 282	0.455 022	0.567 164	336

288	2.428 284	109.9 333	8215. 767	353.6 198	4.088 953	54.5	0.824 484	0.564 939	0.946 341	391
289	2.495 406	76.8	4211. 067	122.8 911	1.863 813	56	0.381 076	0.390 755	0.448 249	161
290	2.318 129	76.8	4123. 467	208.9 595	2.817 568	54.16 667	0.553 763	0.705 816	0.778 378	224
291	2.395 052	100.3 333	6840. 167	265.4 657	3.006 468	68.16 667	0.504 762	0.636 251	0.778 784	270
292	2.255 229	82.86 667	4985. 9	291.5 731	3.473 684	62.83 333	0.789 899	0.946 777	0.969 201	300
293	2.183 265	72.4	4477. 2	366.9 836	4.655 738	60.66 667	2.118 721	1.238 208	1.186 885	281
295	2.592 494	41.13 333	1134. 7	26.69 882	0.767 059	42.16 667	0.463 869	0.223 969	0.193 569	56
296	2.737 436	114.6	12018 .97	279.2 943	2.038 73	60.5	0.282 205	0.401 276	0.532 61	387
297	2.288 079	70.13 333	3389. 867	159.3 981	2.470 219	48.66 667	0.554 439	0.553 707	0.659 561	164
298	2.387 038	64.4	3034. 267	117.9 119	2.316 062	44.66 667	0.382 051	0.374 449	0.500 518	129
299	2.255 656	74.93 333	3666. 267	194.3 251	3.053 004	43.66 667	0.620 112	0.582 031	0.794 346	171
301	2.412 44	66.46 667	2863. 367	101.4 179	1.834 711	42.33 333	0.320 69	0.340 441	0.470 838	116
302	2.474 177	53	1929. 5	57.94 294	1.291 291	41.16 667	0.317 757	0.297 189	0.318 318	97
303	2.446 536	35.86 667	1003. 867	30.91 992	0.993 84	25.33 333	0.217 84	0.174 236	0.220 945	97
304	2.660 748	134.4	12688 .67	345.4 265	2.885 662	58.33 333	0.407 066	0.436 746	0.731 76	375

305	2.850 895	35.26 667	898.1 667	16.34 021	0.521 528	57.5	0.500 291	0.239 238	0.128 32	57
306	2.997 909	17.66 667	219.3 667	3.666 295	0.229 526	48.33 333	0.600 877	0.196 236	0.059 053	33
307	2.518 886	53.53 333	2099. 367	58.91 581	1.028 999	44.83 333	0.399 81	0.366 317	0.300 468	145
308	2.454 801	115.4 667	9858. 8	322.1 83	3.202 614	74.83 333	0.458 115	0.549 012	0.754 684	261
309	2.317 25	124	11399 .87	510.4 418	5.122 388	88.83 333	0.930 081	0.798 965	1.110 448	273
310	2.810 812	72.6	3946. 3	76.33 075	1.191 489	78	0.430 07	0.322 885	0.280 851	138
311	2.771 292	71.53 333	4934. 967	98.63 358	1.137 908	72.16 667	0.457 81	0.298 156	0.285 943	116
312	2.254 864	71.13 333	3491. 367	213.3 218	3.234 216	44.33 333	0.791 367	0.632 874	0.869 246	207
313	2.133 46	66	3407. 867	273.3 583	3.700 535	54	1.257 31	0.950 955	1.058 824	227
314	2.811 691	119.5 333	13292 .7	296.0 512	2.200 445	58.83 333	0.281 818	0.388 239	0.532 442	375
315	2.444 876	111.4 667	8543. 467	352.0 659	3.989 011	53	0.676 692	0.540 818	0.918 681	377
316	2.551 134	94.26 667	7519. 867	231.6 181	2.398 357	44.16 667	0.290 108	0.413 839	0.580 698	374
317	2.443 252	66.4	2925. 867	97.74 61	1.559 02	45.66 667	0.289 116	0.403 733	0.443 653	152
318	2.456 477	92.93 333	5886. 4	180.5 644	2.159 509	56	0.386 32	0.390 036	0.570 143	136
319	2.952 428	167.2 667	23217 .5	590.7 761	3.979 644	89.33 333	0.389 994	0.614 749	0.851 23	565



320	2.397 5	72.2	3526. 567	136.5 123	2.206 452	40.66 667	0.365 942	0.412 379	0.558 968	166
321	2.417 6	77.26 667	4273. 767	186.0 856	2.484 761	34.83 333	0.753 181	0.461 769	0.672 859	335
322	2.421 385	71.66 667	3693. 9	135.3 077	1.978 022	55.66 667	0.384 298	0.571 94	0.525 031	211
323	2.448 154	69.4	3269. 9	105.8 22	1.909 385	51.5	0.338 624	0.385 186	0.449 191	119
324	2.622 045	61	2494. 167	59.15 02	1.105 138	56.66 667	0.428 811	0.358 217	0.289 328	149
70	2.454 678	111.4	8709. 1	321.3 69	2.819 188	44	0.702 797	0.459 959	0.822 14	335
131	2.214 364	63.13 333	3883. 9	504.4 026	6.545 455	118	15.19 231	3.286 806	1.639 827	613
132	2.805 024	161	20048 .3	555.3 546	3.977 839	87.16 667	0.450 067	0.645 641	0.891 967	576
154	2.604 451	148.8	20180 .27	1092. 794	7.913 357	123.5	128.6 667	1.464 397	1.611 552	645
159	2.540 204	138.2 667	15067 .87	668.6 923	5.946 746	122.6 667	1.195 513	1.161 826	1.227 219	627
175	2.436 987	137	12602 .7	518.6 296	4.551 44	57.16 667	1.156 566	0.549 261	1.127 572	388
184	2.702 939	155.0 667	18530 .8	535.5 723	3.976 879	81.16 667	0.510 218	0.650 226	0.896 339	575
215	2.682 719	150.1 333	15483 .47	443.2 29	3.687 023	82.16 667	0.602 996	0.521 144	0.859 542	405
228	2.518 861	118.8 667	9382. 167	317.3 224	2.861 33	55.33 333	0.602 299	0.478 058	0.804 059	387
250	2.328 932	86.86 667	5064. 567	325.3 469	4.509 636	70.66 667	2.568 889	1.237 206	1.116 06	576

260	2.585 094	113.4	9944. 7	275.4 765	2.443 213	58	0.353 365	0.424 075	0.628 255	382
271	2.543 612	149.5 333	15268 .3	598.7 569	4.682 353	79.33 333	1.356 269	0.826 706	1.172 81	577
284	2.511 329	121.3 333	10573 .07	344.7 739	3.321 739	55	0.428 079	0.457 354	0.791 304	379
287	2.196 782	71.6	3617. 867	313.6 879	5.202 312	46.16 667	3.739 316	0.923 414	1.241 618	305
294	2.376 057	66.4	3288. 667	159.1 29	2.438 71	31.66 667	0.970 37	0.475 596	0.642 581	303
300	2.277 86	105.6	9708. 267	601.7 521	4.975 207	42	2.679 245	0.688 274	1.309 091	313

Table D.4. Stability parameters of 324 lentil genotypes for seed plumpness across Mediterranean and Northern temperate macro-environments.

Genot ype	Y	S1	S2	S3	S6	NP1	NP2	NP3	NP4	KR
1	0.445 719	61.8	2649. 1	109.0 165	1.868 313	47	0.323 362	0.513 193	0.508 642	215
2	0.446 453	48.46 667	2077. 367	116.9 25	1.977 486	32.33 333	1.277 778	0.572 18	0.545 591	300
3	0.452 806	65.66 667	2818. 3	108.8 147	1.953 668	51.83 333	0.348 485	0.476 192	0.507 079	202
4	0.386 53	38.2	956.9 667	122.1 66	3.906 383	41.16 667	4.227 642	1.344 364	0.975 319	295
5	0.449 239	60.4	2688. 667	148.2 721	2.544 118	41	1.194 704	0.635 913	0.666 176	326
6	0.380 886	20.73 333	391.3 667	148.6 203	7.392 405	122.5	99.83 333	10.17 073	1.574 684	611

7	0.523 476	156.4	16647 .07	541.6 616	3.973 97	84	0.770 538	0.738 611	1.017 787	567
8	0.446 338	67.66 667	3476. 167	320.8 769	5.889 231	119.5	3.890 071	2.363 399	1.249 231	626
9	0.420 375	64	3754. 667	461.6 393	6.081 967	117	10.45 045	3.092 75	1.573 77	616
10	0.398 045	41.86 667	1236. 267	148.3 52	3.84	43.16 667	3.982 456	1.179 213	1.004 8	290
11	0.450 623	109.8	10046 .3	504.8 392	4.020 101	50	1.623 288	0.672 258	1.103 518	376
12	0.441 113	58.93 333	2469. 6	199.1 613	3.935 484	68.83 333	2.738 854	1.553 291	0.950 538	573
13	0.441 251	64.53 333	2826. 267	221.9 581	3.937 173	70.33 333	2.880 46	1.524 828	1.013 613	573
14	0.460 151	107.8	7776. 7	358.3 733	3.705 069	60	1.072 222	0.655 603	0.993 548	384
15	0.480 715	119.8 667	10405 .07	396.1 32	3.319 797	60.83 333	0.834 019	0.571 648	0.912 69	391
16	0.447 226	59.4	2524. 567	144.8 126	2.393 881	40.66 667	1.307 551	0.644 243	0.681 453	322
17	0.477 206	63.8	3059. 767	91.51 844	1.659 023	57.16 667	0.431 235	0.413 663	0.381 655	184
18	0.484 892	113.0 667	8744	390.3 571	4	77.66 667	1.281 853	0.939 411	1.009 524	569
19	0.434 03	52.53 333	1911. 6	130.9 315	2.493 151	37.16 667	1.775 51	0.702 903	0.719 635	295
20	0.448 212	62.73 333	2921. 9	119.2 612	2	56.83 333	0.361 357	0.567 386	0.512 109	234
21	0.477 32	72.13 333	4462	172.9 457	2.062 016	37.83 333	0.660 959	0.476 674	0.559 173	341

22	0.472 433	87.4	5747. 767	298.8 44	3.958 406	72.66 667	1.431 145	1.052 551	0.908 839	572
23	0.559 573	164.0 667	21788 .57	573.8 867	3.978 929	90.16 667	0.425 856	0.651 981	0.864 267	550
24	0.424 872	106.4 667	12314 .97	949.7 404	6.884 319	75.5 436	7.147 436	1.430 362	1.642 159	580
25	0.510 668	148.4 667	16148 .97	755.8 019	5.943 838	122.8 333	2.118 881	1.226 98	1.389 704	635
26	0.491 812	125.4	10992 .97	457.4 05	3.966 713	75.5	1.135 006	0.872 232	1.043 551	569
27	0.502 494	96.46 667	7710. 167	230.6 132	1.992 024	50.16 667	0.354 689	0.462 278	0.577 069	371
28	0.433 481	51.2	1897. 867	173.5 854	3.926 829	68.33 333	3.133 333	1.741 193	0.936 585	571
29	0.481 117	104.0 667	7607. 367	281.4 069	2.729 963	54.16 667	0.658 213	0.507 932	0.769 914	377
30	0.496 139	134.9 333	12437 .87	480.8 454	4.144 33	78.83 333	1.087 53	0.825 54	1.043 299	569
31	0.505 85	133.6	13172 .8	480.7 591	3.970 803	79.5	0.870 906	0.804 029	0.975 182	565
32	0.475 911	71.33 333	3963. 6	120.8 415	1.951 22	65	0.605 948	0.515 676	0.434 959	231
33	0.540 257	60.8	2628. 8	50.36 015	0.942 529	72.5	0.481 949	0.326 479	0.232 95	166
34	0.450 479	96.93 333	7525. 2	380.0 606	3.696 97	44.33 333	1.517 241	0.621 866	0.979 125	345
35	0.362 464	75.73 333	5390. 267	496.0 368	5.607 362	68.83 333	2.533 333	1.811 284	1.393 865	458
36	0.531 789	51.2	1751. 2	35.30 645	0.741 935	68	0.602 823	0.382 597	0.206 452	234

37	0.337 373	72	4930. 8	535.9 565	6.608 696	74	5.950 617	2.120 169	1.565 217	475
38	0.459 375	80.73 333	4475. 367	211.4 346	3.051 969	51.66 667	0.996 87	0.591 766	0.762 835	324
39	0.450 169	93.2	6538. 667	250.2 041	3.367 347	89	0.577 428	0.693 193	0.713 265	280
40	0.381 353	76.8	4534. 4	371.6 721	5.344 262	68	2.114 754	1.280 532	1.259 016	357
41	0.519 801	149.6	14965 .87	416.4 898	3.361 781	86.83 333	0.538 324	0.528 354	0.832 653	397
42	0.460 493	71.2	3724	179.0 385	2.730 769	52.66 667	0.927 419	0.616 602	0.684 615	337
43	0.487 927	89	5433. 1	157.4 812	2.023 188	84.16 667	0.631 068	0.604 684	0.515 942	308
44	0.502 004	89.2	5322. 267	131.5 222	1.828 666	77	0.404 762	0.403 335	0.440 857	199
45	0.518 579	101.6 667	6786. 167	162.9 984	1.782 226	84.83 333	0.750 205	0.550 138	0.488 391	317
46	0.538 653	45.6	1405. 867	26.79 543	0.686 15	67.83 333	0.549 938	0.294 996	0.173 825	157
47	0.508 076	51.46 667	1890. 667	43.69 8	0.992 296	58.33 333	0.560 755	0.334 62	0.237 904	162
48	0.487 573	90.46 667	6609. 367	224.5 538	2.083 805	38.83 333	0.536 05	0.464 294	0.614 723	342
49	0.562 808	23.46 667	400	6.825 939	0.368 601	43.5	0.588 737	0.196 819	0.080 091	68
50	0.447 572	53.8	2022. 967	80.38 278	1.724 503	38.66 667	0.303 922	0.371 674	0.427 55	149
51	0.555 756	34.4	773.6	13.66 784	0.466 431	72	0.586 879	0.300 72	0.121 555	160

52	0.511 101	88.06 667	5235. 767	124.7 601	1.710 882	86.16 667	0.617 406	0.507 983	0.419 698	295
53	0.413 356	59.26 667	2912. 3	170.3 099	2.619 883	37.83 333	0.852 113	0.641 87	0.693 177	227
54	0.461 455	76.06 667	4122. 567	138.1 866	2.113 966	46.66 667	0.450 199	0.398 267	0.509 944	152
55	0.449 739	48.4	2135. 2	85.40 8	1.44	45.5	0.245 69	0.492 563	0.387 2	196
56	0.507 88	48.66 667	1571. 067	35.65 204	0.889 561	37.5	0.473 527	0.232 421	0.220 877	100
57	0.548 1	170.6 667	19980 .8	612.9 08	4.024 54	89.83 333	0.787 791	0.721 995	1.047 035	557
58	0.444 351	80.93 333	4592. 667	268.0 545	3.517 51	52.5	1.529 412	0.783 622	0.944 747	387
59	0.453 683	57.6	2376. 667	91.64 524	1.742 931	46.83 333	0.312 586	0.442 818	0.444 216	192
60	0.507 951	112.6 667	9496. 667	273.4 165	2.522 073	62.66 667	0.373 402	0.471 544	0.648 752	376
61	0.495 418	67.13 333	3193. 367	84.40 617	1.242 291	71.33 333	0.408	0.484 835	0.354 89	269
62	0.509 74	62.73 333	2700. 567	61.42 305	1.178 165	61.66 667	0.473 647	0.359 862	0.285 368	171
63	0.547 533	16.4	179.8 667	3.254 524	0.253 317	40.66 667	0.587 101	0.190 32	0.059 349	79
64	0.548 571	134.6 667	15648	357.2 603	2.776 256	74.66 667	0.313 079	0.465 46	0.614 916	376
65	0.501 603	135.2 667	12065 .1	375.8 598	3.358 255	77.33 333	0.566 772	0.547 318	0.842 783	398
66	0.522 606	48.4	1599. 867	33.37 691	0.867 872	64.83 333	0.563 611	0.349 885	0.201 947	189

67	0.567 133	18	240.4	4.074 576	0.264 407	55.83 333	0.625 65	0.239 996	0.061 017	115
68	0.543 393	45.73 333	1417. 467	26.47 821	0.732 254	58.83 333	0.495 92	0.242 153	0.170 859	39
69	0.488 43	121.6	10116 .8	287.4 091	2.704 545	94.5	0.604 167	0.631 862	0.690 909	319
71	0.500 052	48	1731. 067	42.08 428	0.946 515	49.66 667	0.374 906	0.288 734	0.233 387	129
72	0.556 565	26	475.8 667	8.329 055	0.329 055	61.16 667	0.656 177	0.224 299	0.091 015	92
73	0.493 188	47.4	2661. 5	68.06 905	1.069 054	41	0.332 565	0.293 943	0.242 455	130
74	0.549 509	24.8	544.4	9.686 833	0.348 754	43.83 333	0.571 675	0.191 508	0.088 256	69
75	0.587 656	20.06 667	280.3	4.602 627	0.266 01	54.33 333	0.511 327	0.231 332	0.065 9	86
76	0.444 731	144.8	16755 .47	696.2 105	5.457 064	103.6 667	1.916 667	1.181 845	1.203 324	413
77	0.455 188	95.66 667	6355. 9	298.3 991	3.183 099	50	1.018 605	0.583 714	0.898 279	351
78	0.518 257	32.6	787.7 667	16.67 819	0.519 407	42.16 667	0.562 158	0.262 068	0.138 038	136
79	0.409 026	60.66 667	3288. 667	194.9 802	2.664 032	56.33 333	0.585 714	0.888 924	0.719 368	282
80	0.383 922	32.4	761.4 667	117.7 526	3.917 526	24.33 333	6.724 638	1.013 198	1.002 062	297
81	0.503 444	54.66 667	1997. 6	46.89 202	0.957 746	38.83 333	0.422 018	0.256 366	0.256 651	99
82	0.506 177	67.8	3597. 367	81.32 705	1.314 243	51	0.358	0.293 207	0.306 556	116

83	0.353 51	69.73 333	4677. 467	480.5 616	6.109 589	55.66 667	4.711 111	1.787 658	1.432 877	422
84	0.487 176	43.8	1316. 567	35.23 372	0.938 448	34.5	0.340 928	0.236 342	0.234 434	104
85	0.539 119	42.33 333	1522. 567	28.70 962	0.658 705	54	0.537 96	0.272 144	0.159 648	150
86	0.471 548	86.26 667	5187. 6	217.9 664	2.773 109	53.33 333	0.720 149	0.574 482	0.724 93	364
87	0.396 334	35.4	838.5 667	135.9 838	4.767 568	65.66 667	7.747 126	2.848 213	1.148 108	559
88	0.504 815	103.6 667	8425. 367	245.1 61	2.265 761	51.16 667	0.324 027	0.459 495	0.603 298	375
89	0.554 823	107	13364 .17	284.1 425	1.991 495	55.83 333	0.289 048	0.389 89	0.454 996	364
90	0.421 577	65.46 667	3119. 067	241.1 649	4.226 804	42.66 667	2.603 175	0.868 048	1.012 371	322
91	0.478 943	92.66 667	6027. 467	231.2 327	2.424 552	52	0.617 284	0.548 216	0.710 997	387
92	0.486 066	123.2	9876. 8	350.2 411	3.432 624	71	0.654 412	0.587 949	0.873 759	404
93	0.494 098	106.2 667	8395. 867	283.0 067	2.359 551	52.33 333	0.530 303	0.531 459	0.716 404	397
94	0.508 828	88.2	7868. 3	221.6 423	1.988 732	45.33 333	0.285 952	0.428 305	0.496 901	360
95	0.493 116	108.2 667	8362	266.3 057	2.471 338	49.5	0.498 489	0.460 092	0.689 597	355
96	0.385 13	31.4	694.5 667	99.69 856	3.416 268	23.16 667	4.929 293	0.850 235	0.901 435	294
97	0.528 567	147.7 333	17449 .47	514.2 279	3.976 424	85	0.515 152	0.694 373	0.870 727	562



98	0.482 899	70.46 667	4658. 7	173.1 859	2.096 654	43.66 667	0.552 469	0.497 765	0.523 916	351
99	0.442 176	53.4	2125. 367	126.7 614	2.425 447	34.66 667	1.411 054	0.610 956	0.636 978	297
100	0.482 122	80.86 667	5134. 567	191.8 269	2.281 445	47.66 667	0.547 149	0.524 336	0.604 234	368
101	0.505 518	59.93 333	3080. 167	75.80 394	1.079 573	61.66 667	0.617 673	0.468 99	0.294 996	277
102	0.433 193	75.2	4137. 467	199.5 563	2.906 752	68	0.608 696	0.811 717	0.725 402	308
103	0.509 061	152.2	15482 .97	568.5 3	4.354 957	84.16 667	1.043 427	0.804 817	1.117 748	568
104	0.459 799	70.73 333	3567. 9	170.7 129	2.516 746	47.16 667	0.920 168	0.583 978	0.676 874	333
105	0.447 693	69.13 333	3402. 967	187.3 193	2.675 229	41	1.268 939	0.606 793	0.761 101	308
106	0.558 61	122.2	13691 .77	297.4 316	2.027 516	69.16 667	0.377 987	0.417 545	0.530 92	372
107	0.426 214	63.33 333	2890. 667	205.4 976	3.194 313	40	1.994 536	0.734 658	0.900 474	284
108	0.502 198	134.5 333	12838	468.5 401	3.970 803	78.83 333	0.924 29	0.803 599	0.981 995	564
109	0.486 886	107.9 333	8374. 167	295.2 115	2.853 114	56.16 667	0.662 651	0.553 227	0.760 987	390
110	0.493 135	122.4	10608 .27	423.2 021	3.968 085	75.16 667	1.075 964	0.843 929	0.976 596	569
111	0.578 348	118.2	15134 .97	306.5 827	1.991 897	68.83 333	0.300 88	0.395 446	0.478 866	358
112	0.541 029	118.0 667	12453 .37	286.7 237	2.112 049	61.66 667	0.304 117	0.422 064	0.543 668	372

113	0.592 541	121.4	16049 .9	316.5 661	2.019 724	69	0.269 74	0.396 743	0.478 895	355
114	0.537 676	123.2 667	13056 .57	303.8 766	2.389 449	69.66 667	0.297 819	0.433 383	0.573 778	371
115	0.459 587	112.9 333	11065 .07	653.4 488	4.755 906	72	2.710 462	1.155 309	1.333 858	576
116	0.404 76	54.6	2448. 167	320.7 205	5.641 921	65.5	9.899 225	2.340 436	1.430 568	567
117	0.396 387	41.73 333	1594. 8	265.8	5.2	62.16 667	11.27 5	2.898 238	1.391 111	563
118	0.535 388	155.6	17222 .4	538.2	3.975	86.66 667	0.682 012	0.737 903	0.972 5	559
119	0.507 103	124.6 667	10756 .4	331.9 877	2.691 358	57.83 333	0.454 457	0.517 555	0.769 547	414
120	0.466 955	111.0 667	9661. 467	528.9 124	4.277 372	71.16 667	2.091 27	1.078 48	1.216 058	576
121	0.565 22	172.2	22840 .57	601.5 953	3.978 929	95.33 333	0.463 288	0.654 334	0.907 112	545
122	0.571 28	172.3 333	23176 .3	598.8 708	3.979 328	95.16 667	0.434 211	0.651 883	0.890 612	542
123	0.535 841	113.6 667	12045 .37	279.9 078	2.122 386	61.83 333	0.280 128	0.413 996	0.528 273	370
124	0.500 262	142.7 333	13597 .9	529.1 012	4.225 681	81.5	1.152 091	0.834 046	1.110 765	570
125	0.533 965	165.9 333	21231 .1	801.1 736	5.954 717	126.5	1.077 869	1.013 153	1.252 327	632
126	0.423 532	83.6	5113. 2	405.8 095	5.904 762	93.33 333	3.333 333	1.596 63	1.326 984	580
127	0.548 786	163	20444 .57	561.1 5	3.978 042	87.66 667	0.472 617	0.665 979	0.894 785	554

128	0.401 655	45.86 667	1464. 667	167.7 099	4.290 076	40.33 333	4.359 788	1.136 277	1.050 382	290
129	0.502 092	136.2 667	13837 .6	652.7 17	5.943 396	122.8 333	1.555 556	1.236 218	1.285 535	635
130	0.413 195	44	1346. 4	168.3	3.9	64.16 667	5.637 5	2.279 654	1.1	565
133	0.508 697	143.2 667	14211 .77	547.3 081	3.969 191	81.5	1.157 303	0.845 118	1.103 466	571
134	0.509 828	146.8	14497 .2	521.4 82	4.086 331	84.16 667	0.939 297	0.804 571	1.056 115	566
135	0.526 262	150.5 333	17187 .47	521.8 866	3.975 709	86	0.568 405	0.705 784	0.914 17	564
136	0.538 707	171.4	22019 .1	824.6 854	5.955 056	127	1.325 472	1.009 15	1.283 895	632
137	0.556 24	163.9 333	22084 .3	576.6 136	3.979 112	89	0.416 045	0.645 633	0.856 049	552
138	0.511 07	149.6	15044 .27	527.2 523	4.023 364	83	0.911 608	0.783 947	1.048 598	563
139	0.525 949	160.2	19276 .97	770.0 519	5.952 064	124.5	1.220 679	1.058 9	1.279 893	634
140	0.422 068	60.33 333	3107. 5	244.6 85	3.370 079	42.33 333	2.386 139	0.947 227	0.950 131	344
141	0.537 228	41.53 333	1307. 767	25.23 023	0.760 129	71	0.618 404	0.304 962	0.160 257	165
142	0.565 706	116.2 667	14442 .67	298.8 138	1.991 724	64.33 333	0.292 378	0.398 444	0.481 103	368
143	0.529 615	27.93 333	589.3 667	11.56 377	0.460 432	33.33 333	0.569 182	0.201 838	0.109 614	89
144	0.480 949	78.8	4207. 467	116.4 428	1.859 779	59.66 667	0.382 002	0.396 546	0.436 162	170

145	0.482 084	98.66 667	6728. 8	247.3 824	2.735 294	52.33 333	0.563 291	0.511 803	0.725 49	358
146	0.566 598	51.46 667	1840	33.82 353	0.816 176	101.5	0.659 091	0.384 734	0.189 216	172
147	0.473 791	68	3106. 667	96.88 15	1.758 836	60.16 667	0.346 154	0.408 471	0.424 116	175
148	0.555 679	137.3 333	14135 .2	336.5 524	2.314 286	80	0.411 215	0.465 326	0.653 968	372
149	0.519 974	73.4	3581. 9	77.69 848	1.184 382	68	0.576 344	0.411 706	0.318 438	234
150	0.520 633	35.86 667	883.6	18.33 195	0.597 51	37	0.484 97	0.198 058	0.148 824	71
151	0.434 375	88.6	5771. 1	358.4 534	4.720 497	61	1.806 667	0.912 393	1.100 621	394
152	0.569 775	172.7 333	23272 .57	600.3 242	3.979 364	95.33 333	0.438 763	0.647 657	0.891 144	542
153	0.385 1	34.26 667	811.0 667	121.6 6	3.92	30.16 667	6.320 261	1.037 846	1.028	297
155	0.499 976	83.8	6773. 767	206.7 274	1.997 965	43.66 667	0.308 419	0.450 201	0.511 495	366
156	0.592 902	113.2 667	15887 .77	308.9 002	1.992 223	60.66 667	0.312 092	0.370 539	0.440 441	350
157	0.545 806	48.4	1596. 267	29.85 536	0.705 736	68	0.671 775	0.339 94	0.181 047	198
158	0.525 286	156	17740 .8	534.3 614	3.975 904	86.5	0.574 551	0.696 4	0.939 759	564
160	0.394 46	26.06 667	498.9 667	86.52 601	3.861 272	59.16 667	6.484 018	2.962 522	0.904 046	553
161	0.507 9	89.46 667	7958. 667	225.2 453	1.988 679	42.5	0.289 495	0.420 908	0.506 415	361

162	0.434 804	103.8	7713. 767	323.6 545	3.619 58	74.66 667	0.761 628	0.748 198	0.871 049	270
163	0.431 797	63.46 667	3227. 467	158.7 279	2.334 426	47.66 667	0.485 207	0.686 194	0.624 262	259
164	0.506 005	47.66 667	2214. 967	50.99 693	0.868 764	40.5	0.380 851	0.261 321	0.219 493	122
165	0.410 122	47.86 667	1523. 467	139.3 415	3.621 951	42	2.429 429	0.910 948	0.875 61	275
166	0.386 266	79.26 667	4327. 367	314.3 366	4.750 605	72.16 667	1.192 529	1.067 819	1.151 574	289
167	0.524 333	153.8	15702 .3	457.7 93	3.539 359	93.5	0.640 295	0.595 68	0.896 793	406
168	0.329 942	66.8	4190. 267	483.4 923	6.523 077	56	7.444 444	1.676 676	1.541 538	375
169	0.623 918	8.533 333	48	0.761 905	0.101 587	90.16 667	0.891 72	0.390 155	0.027 09	246
170	0.474 346	80	4782. 8	191.3 12	2.4	48.5	0.698 246	0.511 891	0.64	344
171	0.578 187	12.33 333	106.3	1.751 236	0.164 745	57.33 333	0.644 372	0.223 119	0.040 637	104
172	0.357 226	74.26 667	5026. 267	509.4 189	6.337 838	63.16 667	4.626 263	1.822 8	1.505 405	438
173	0.440 039	58.13 333	2544	112.5 664	1.805 31	47.5	0.351 682	0.548 754	0.514 454	211
174	0.467 402	106.4 667	7716. 167	319.2 897	3.103 448	53.5	0.878 151	0.555 136	0.881 103	355
176	0.390 496	42.13 333	1275. 467	164.9 31	4.965 517	42.33 333	4.300 926	1.155 591	1.089 655	294
177	0.346 729	19.4	377.7 667	159.6 197	7.323 944	105.6 667	192.1 667	9.941 587	1.639 437	598

178	0.412 664	122.4	10484 .8	499.2 762	4.628 571	98.33 333	1.143 192	1.031 595	1.165 714	408
179	0.458 105	60.66 667	2523. 067	92.53 301	1.745 721	52.5	0.310 219	0.445 392	0.444 988	194
180	0.553 482	110.0 667	13505 .9	286.7 495	1.991 507	45.66 667	0.269 898	0.367 655	0.467 374	353
181	0.418 659	41.6	1213. 067	142.1 563	3.984 375	65.16 667	4.481 848	2.153 549	0.975	566
182	0.497 559	98.2	6560. 3	170.3 974	2.166 234	88.66 667	0.453 366	0.527 784	0.510 13	283
183	0.528 693	159.1 333	16766 .17	466.1 585	3.586 654	99.66 667	0.582 656	0.600 253	0.884 893	402
185	0.460 64	63.06 667	3011. 2	99.05 263	1.342 105	44.83 333	0.264 901	0.457 363	0.414 912	241
186	0.386 841	76.2	4206. 967	310.0 958	4.466 83	81.66 667	1.273 585	1.259 299	1.123 342	355
187	0.391 663	71.26 667	3965. 367	299.6 499	4.342 569	57.83 333	1.376 984	1.010 515	1.077 078	301
188	0.384 472	63.8	3234. 967	245.6 937	3.746 835	39.83 333	1.566 308	0.653 778	0.969 114	234
189	0.380 997	64.73 333	3577. 5	290.8 537	4.097 561	45	1.781 746	1.021 145	1.052 575	296
190	0.514 504	74.6	3681. 767	83.61 317	1.230 886	75.5	0.615 793	0.455 454	0.338 834	260
191	0.535 972	77	4000. 567	82.37 268	1.338 367	92.16 667	0.646 851	0.440 762	0.317 09	253
192	0.422 551	69.13 333	3347. 767	258.1 825	4.766 067	60.33 333	2.138 667	0.958 824	1.066 324	322
193	0.356 362	25.66 667	554.9 667	133.1 92	4.544	16.33 333	11.91 111	1.138 813	1.232	299

194	0.530 048	156.4	16354 .27	574.5 059	4.145 199	86.66 667	0.951 081	0.796 466	1.098 829	564
195	0.366 733	17.93 333	225.7 667	76.10 112	4.764 045	64	21.15 152	5.542 003	1.208 989	529
196	0.352 215	27.26 667	505.9	95.45 283	3.962 264	53.5	5.719 298	2.045 341	1.028 931	303
197	0.620 476	18	212	3.464 052	0.235 294	94.66 667	0.776 509	0.370 358	0.058 824	253
198	0.480 04	69.06 667	3365. 067	100.5 498	1.689 243	64.83 333	0.406 667	0.462 453	0.412 749	224
199	0.637 711	46.8	2227. 067	37.66 178	0.633 596	115.8 333	0.760 916	0.446 52	0.158 286	297
200	0.408 679	35.6	895.4 667	119.9 286	3.892 857	62.5	5.058 608	2.400 761	0.953 571	562
201	0.499 033	107.6	8093. 067	225.6 431	2.431 227	95.66 667	0.488 061	0.590 224	0.6	242
202	0.545 86	93.73 333	5957. 067	122.2 38	1.493 844	101.5	0.441 459	0.432 532	0.384 679	228
203	0.489 655	64.33 333	2928. 567	77.81 842	1.417 183	60.5	0.353 659	0.380 114	0.341 895	183
204	0.480 297	144.7 333	14392 .57	514.6 329	4.138 26	73.83 333	1.044 657	0.590 705	1.035 042	403
205	0.428 041	103.2	9298. 8	611.7 632	5.342 105	62.33 333	2.960 317	1.038 798	1.357 895	452
206	0.563 491	134.2	14323 .77	321.4 009	2.321 616	80.66 667	0.363 399	0.461 979	0.602 244	376
207	0.548 402	90.2	5849. 767	116.4 519	1.420 04	104.1 667	0.444 242	0.417 508	0.359 124	216
208	0.532 9	86.66 667	5059. 867	114.1 323	1.651 128	94.83 333	0.710 75	0.505 407	0.390 977	269

209	0.471 303	102.5 333	7486. 667	232.0 248	2.838 843	89.83 333	0.446 344	0.580 745	0.635 537	281
210	0.437 654	101.4 667	7431. 867	333.7 665	3.832 335	100.1 667	0.873 118	1.028 635	0.911 377	376
211	0.429 101	73	3498. 167	230.6 484	3.837 363	50.5	1.614 428	0.764 851	0.962 637	297
212	0.505 616	119.8	9983. 1	251.4 635	2.685 139	113.1 667	0.466 338	0.579 64	0.603 526	280
213	0.405 029	70.13 333	3897. 067	254.1 565	3.721 739	60.83 333	1.026 144	0.917 126	0.914 783	294
214	0.377 853	73.06 667	5116. 267	451.4 353	5.494 118	52.16 667	2.883 721	1.537 988	1.289 412	416
216	0.548 269	57.46 667	2945. 467	55.50 503	0.811 558	55.5	0.408 26	0.248 941	0.216 583	82
217	0.404 156	53.53 333	2726. 3	169.3 354	2.683 23	31.33 333	0.936 111	0.517 714	0.665 01	221
218	0.501 786	139.5 333	13469 .5	497.0 295	4.361 624	84.66 667	0.895 57	0.808 903	1.029 766	567
219	0.496 188	75.13 333	3889. 1	101.0 156	1.397 403	69.5	0.463 203	0.462 77	0.390 303	257
220	0.517 42	49.73 333	1661. 467	35.85 899	0.831 655	54.83 333	0.583 508	0.321 792	0.214 676	150
221	0.394 17	58.6	3055. 767	215.7 012	3.369 412	27	1.329 787	0.617 583	0.827 294	246
222	0.504 204	74.4	3782. 667	92.11 039	1.318 182	65	0.476 549	0.418 397	0.362 338	227
223	0.481 63	84.8	4740. 667	138.3 463	2.042 802	74.66 667	0.391 137	0.516 118	0.494 942	260
224	0.488 223	72	3425. 867	94.28 991	1.519 266	65.33 333	0.349 376	0.418 879	0.396 33	207



225	0.340 598	68.66 667	4437. 867	500.5 113	6.646 617	44.66 667	6.347 826	1.755 281	1.548 872	425
226	0.459 648	82.2	5285. 1	186.7 527	2.614 841	66.66 667	0.649 533	0.631 045	0.580 919	257
227	0.450 043	60.86 667	3079. 367	127.0 715	1.876 204	61.83 333	0.322 43	0.678 168	0.502 338	275
229	0.394 98	67.86 667	4095. 2	296.7 536	3.942 029	58.33 333	1.394 636	1.146 842	0.983 575	339
230	0.409 106	65.6	3667. 867	227.3 471	3.388 43	57.33 333	0.962 617	0.914 858	0.813 223	305
231	0.418 391	72.13 333	3582. 667	195.4 182	3.054 545	53	0.766 859	0.705 548	0.786 909	236
232	0.506 801	104.4	8461. 467	247.8 945	2.300 781	52.66 667	0.348 052	0.454	0.611 719	373
233	0.388 366	56.2	2820. 967	199.1 271	2.912 941	43.5	1.130 556	0.728 276	0.793 412	240
234	0.454 224	82.53 333	4698. 267	234.1 329	3.009 967	45.83 333	1.042 735	0.583 274	0.822 591	321
235	0.508 031	70.6	3290. 967	76.95 168	1.276 695	65.5	0.599 685	0.427 912	0.330 164	225
236	0.467 692	51.8	2164. 3	72.87 205	1.252 525	44.16 667	0.357 143	0.472 364	0.348 822	210
237	0.513 15	68.33 333	3194. 167	72.21 176	1.217 784	59.66 667	0.634 959	0.401 224	0.308 968	226
238	0.531 717	118.3 333	11618 .7	285.4 717	2.329 238	66.33 333	0.290 737	0.445 883	0.581 491	380
239	0.568 68	38.26 667	1010. 267	17.62 093	0.493 023	71.5	0.721 437	0.336 011	0.133 488	192
240	0.520 525	51.06 667	1746. 267	36.58 38	0.879 888	43.33 333	0.498 628	0.231 039	0.213 966	74

241	0.528 504	27.73 333	514.6 667	10.02 597	0.389 61	28	0.525 94	0.134 602	0.108 052	48
242	0.543 663	65.06 667	2957. 867	57.02 828	1.023 136	72.83 333	0.466 667	0.387 99	0.250 9	238
243	0.520 451	127.8 667	11686 .27	311.9 11	2.583 63	71	0.401 327	0.468 147	0.682 562	383
244	0.518 402	22.33 333	365.3 667	7.735 356	0.342 978	38.83 333	0.540 156	0.247 899	0.094 566	128
245	0.395 903	42.66 667	1757. 867	212.6 452	3.951 613	30.83 333	4.292 929	1.203 08	1.032 258	302
246	0.411 143	73.13 333	4271. 767	239.5 383	3.312 15	71	0.805 774	1.015 468	0.820 187	342
247	0.524 161	117.5 333	11276 .17	284.5 122	2.395 29	59.16 667	0.290 436	0.435 817	0.593 103	379
248	0.522 176	111.4	10463 .77	265.3 533	2.103 128	57.5	0.287 946	0.422 06	0.565 004	374
249	0.510 494	115	9742. 967	273.9 353	2.378 632	61.5	0.356 962	0.471 061	0.646 673	377
251	0.554 743	113.0 667	13600	289.3 617	1.991 489	61.66 667	0.307 32	0.384 525	0.481 135	361
252	0.498 262	62.26 667	2618. 8	66.46 701	1.218 274	58.16 667	0.516 129	0.421 538	0.316 074	220
253	0.499 499	93.26 667	7372. 567	224.5 452	2.270 051	48.16 667	0.320 578	0.462 032	0.568 122	368
254	0.495 109	89.8	6711. 5	214.4 249	2.063 898	52.33 333	0.379 71	0.473 845	0.573 802	365
255	0.513 058	117.9 333	10290 .7	293.1 823	2.256 41	56.83 333	0.415 946	0.487 109	0.671 985	396
256	0.486 606	97.26 667	6954. 7	244.0 246	2.750 877	54.33 333	0.470 93	0.524 373	0.682 573	372

257	0.491 451	91.06 667	6541. 467	219.0 223	2.303 571	51.33 333	0.411 178	0.484 396	0.609 821	363
258	0.478 159	101.2 667	7256. 7	350.5 652	3.961 353	73.66 667	1.383 142	0.990 949	0.978 422	574
259	0.486 461	111.7 333	8955. 6	317.5 745	2.709 22	53.66 667	0.614 035	0.514 118	0.792 435	368
261	0.457 25	80.8	4349. 467	159.5 159	2.273 839	72.66 667	0.428 38	0.656 687	0.592 665	269
262	0.494 273	65.13 333	2882. 567	75.92 362	1.322 212	64.16 667	0.410 995	0.431 609	0.343 108	210
263	0.439 766	60.6	2607. 367	112.2 253	2.129 125	40.16 667	0.425 17	0.442 659	0.521 664	168
264	0.496 942	67.53 333	3148. 167	79.56 613	1.379 949	62.5	0.523 679	0.389 451	0.341 365	184
265	0.521 521	33.73 333	870.6 667	18.01 379	0.466 207	54.66 667	0.518 064	0.292 596	0.139 586	156
266	0.499 194	55.53 333	2092. 967	52.54 31	1.039 331	52.66 667	0.373 964	0.368 718	0.278 828	192
267	0.556 49	39.4	1024. 3	18.12 92	0.569 912	58	0.673 145	0.311 502	0.139 469	187
268	0.451 644	64.8	3027. 2	159.3 263	2.631 579	42.83 333	1.111 628	0.623 005	0.682 105	321
269	0.540 82	36.6	1067. 9	19.96 075	0.575 701	50	0.555 752	0.265 049	0.136 822	123
270	0.490 807	81.2	5117. 067	144.2 782	1.691 729	71.16 667	0.615 304	0.571 504	0.457 895	318
272	0.442 366	62.2	3370. 567	152.0 556	2.351 88	60	0.486 434	0.714 449	0.561 203	278
273	0.467 562	55.93 333	3116. 567	105.8 856	1.506 229	54.5	0.453 333	0.583 204	0.380 068	282

274	0.517 63	105.3 333	9851. 067	280.3 909	1.988 615	50.33 333	0.314 465	0.478 773	0.599 62	411
275	0.453 819	59.2	2777. 067	109.0 471	1.717 277	61.66 667	0.301 449	0.636 863	0.464 921	246
276	0.365 162	25.8	610.9 667	128.1 748	4.041 958	23.33 333	9.638 095	1.248 834	1.082 517	300
277	0.524 798	64.66 667	2806. 4	58.46 667	1.125	66.16 667	0.560 575	0.372 153	0.269 444	204
278	0.526 093	105.9 333	10598 .3	260.4 005	1.990 172	57.16 667	0.262 861	0.414 92	0.520 557	372
279	0.513 479	33.26 667	812.5 667	18.12 416	0.550 186	41.66 667	0.581 413	0.312 413	0.148 401	167
280	0.482 521	108.7 333	8440. 967	309.9 498	2.736 842	53.16 667	0.679 181	0.517 621	0.798 531	377
281	0.507 208	30.33 333	669.3 667	15.27 072	0.587 072	44.33 333	0.404 24	0.223 802	0.138 403	103
282	0.383 87	63.8	3957. 367	318.2 869	4.396 783	37.66 667	2.289 617	1.008 185	1.026 273	311
283	0.503 351	39	1032. 3	24.17 564	0.637 002	34.83 333	0.352 246	0.209 673	0.182 67	89
285	0.541 637	55.06 667	2272	42.70 677	0.849 624	51.83 333	0.570 423	0.272 597	0.207 018	114
286	0.479 586	102.7 333	7137. 367	267.9 862	3.071 339	59.83 333	0.627 24	0.527 877	0.771 464	373
288	0.497 743	85.8	6522. 567	206.6 283	2.023 231	48.16 667	0.357 078	0.473 272	0.543 611	367
289	0.390 624	64.13 333	3249. 6	238.9 412	3.676 471	42.66 667	1.468 013	0.723 616	0.943 137	254
290	0.438 391	57.93 333	2624. 167	119.4 613	1.990 895	54.66 667	0.403 509	0.601 921	0.527 466	231

291	0.447 379	66.93 333	3060	126.4 463	2.099 174	56.66 667	0.358 757	0.554 705	0.553 168	227
292	0.481 933	47.66 667	1566. 7	45.14 986	1.083 573	39.66 667	0.278 443	0.309 509	0.274 736	143
293	0.441 188	59.66 667	2507. 9	108.5 671	1.896 104	50.83 333	0.337 963	0.536 992	0.516 595	206
295	0.523 429	71.6	3967. 467	88.03 55	1.414 201	86	0.830 35	0.468 65	0.317 751	237
296	0.567 518	107.6	14522 .27	295.5 685	1.991 859	56	0.317 186	0.375 645	0.437 992	357
297	0.536 563	44.33 333	1350. 967	25.89 712	0.679 872	41.33 333	0.463 203	0.212 218	0.169 968	59
298	0.541 836	36.73 333	898.9 667	16.76 134	0.495 96	57.16 667	0.581 149	0.219 268	0.136 979	59
299	0.509 681	67.06 667	3017. 067	67.74 85	1.203 593	45.16 667	0.439 06	0.259 294	0.301 198	91
301	0.556 941	23.93 333	393.1	6.908 612	0.362 039	47	0.654 867	0.202 363	0.084 124	57
302	0.563 145	21.66 667	314.7	5.397 942	0.312 178	44.16 667	0.641 379	0.182 641	0.074 328	43
303	0.574 371	15.8	162.9 667	2.714 603	0.209 883	38.83 333	0.582 222	0.155 387	0.052 637	25
304	0.476 985	97.66 667	6715. 767	249.0 396	2.885 043	53.16 667	0.586 806	0.487 462	0.724 351	341
305	0.496 098	64.86 667	2814. 167	70.41 284	1.376 147	54.66 667	0.444 16	0.292 705	0.324 604	114
306	0.500 735	52.4	1873. 067	45.17 042	0.935 691	39	0.365 816	0.239 739	0.252 733	92
307	0.504 732	55.06 667	2011. 067	47.58 044	1.059 937	51	0.397 746	0.276 574	0.260 568	105

308	0.371 901	68	3893. 867	343.5 765	5.105 882	43.83 333	2.729 56	0.969 755	1.2	296
309	0.454 34	94.33 333	6843. 367	249.4 544	3.287 971	87.33 333	0.565 163	0.639 047	0.687 728	244
310	0.480 019	81	4743. 9	135.1 538	1.948 718	51.5	0.307 692	0.391 283	0.461 538	146
311	0.401 788	60.93 333	2996. 8	194.5 974	3.038 961	46.33 333	1.031 339	0.672 53	0.791 342	240
312	0.440 545	61.53 333	2487. 367	105.5 46	2.028 289	45.33 333	0.358 859	0.422 22	0.522 207	168
313	0.424 733	60	2525. 867	123.4 137	2.149 837	47.66 667	0.423 645	0.518 744	0.586 319	176
314	0.377 237	31.26 667	652.3	106.9 344	3.836 066	20.5	5.983 051	0.953 595	1.025 137	298
315	0.483 442	73.8	4772. 3	177.4 089	2.022 305	45.66 667	0.543 333	0.506 104	0.548 699	352
316	0.537 48	101.3 333	11729 .47	266.9 833	1.990 895	51.5	0.231 884	0.394 372	0.461 305	360
317	0.519 053	35.13 333	873.5	18.38 947	0.597 895	44.66 667	0.540 839	0.288 912	0.147 93	156
318	0.524 822	66.2	3176. 3	66.58 91	1.094 34	63.83 333	0.439 024	0.321 053	0.277 568	147
319	0.481 946	118.2	9436. 567	425.7 098	4.213 534	79.16 667	1.328 021	0.939 513	1.066 466	572
320	0.433 633	49.73 333	2074	96.91 589	1.719 626	25.83 333	0.357 895	0.331 98	0.464 798	179
321	0.459 259	74.4	3775. 467	184.4 691	2.618 893	45.33 333	0.977 778	0.595 895	0.727 036	336
322	0.494 887	54.26 667	2175. 067	54.83 361	1.015 126	46.16 667	0.368 59	0.329 674	0.273 613	156

323	0.475 161	63.13 333	2691. 767	78.62 999	1.501 461	56	0.298 148	0.370 588	0.368 841	138
324	0.556 643	18.8	239.0 667	4.140 878	0.256 351	47	0.649 455	0.215 391	0.065 127	81
70	0.583 178	129.4	15399 .77	318.3 963	2.097 864	78	0.302 137	0.405 158	0.535 079	358
131	0.550 819	175.5 333	24880 .57	858.9 379	5.958 573	127.8 333	1.023 725	0.934 459	1.211 968	631
132	0.528 975	155.6 667	16420 .17	554.1 114	3.973 003	86.83 333	0.864 008	0.784 505	1.050 619	563
154	0.526 209	145.3 333	19012	1080. 227	7.909 091	124.1 667	123.6 667	1.546 783	1.651 515	645
159	0.501 889	138.5 333	14206	663.8 318	5.943 925	122.3 333	1.602 339	1.220 405	1.294 704	635
175	0.510 447	133.7 333	11936 .67	350.3 914	2.771 037	63.33 333	0.506 28	0.491 198	0.785 127	385
184	0.496 632	144.8	14057 .6	532.4 848	4.424 242	82.66 667	1.078 947	0.814 303	1.096 97	569
215	0.554 884	122	13613 .87	296.3 832	2.005 806	71	0.332 075	0.412 593	0.531 205	372
228	0.480 04	83.66 667	5263. 9	200.1 483	2.311 787	43.5	0.582 759	0.496 095	0.636 248	352
250	0.499 125	129.6 667	11948 .3	447.5 019	3.970 037	81	0.882 353	0.813 289	0.971 286	565
260	0.530 903	139.4 667	14326 .27	354.0 264	2.794 069	65.83 333	0.343 772	0.442 882	0.689 292	372
271	0.519 284	153.1 333	16184 .97	526.0 553	3.973 998	84.83 333	0.727 355	0.737 926	0.995 45	564
284	0.529 242	108.4	11117 .47	266.8 192	1.990 4	53.33 333	0.263 048	0.399 353	0.520 32	365

287	0.487 758	68.8	5172. 8	178.3 724	1.986 207	36.33 333	0.479 167	0.469 101	0.474 483	338
294	0.526 138	106.1 333	10474 .67	259.7 025	1.990 083	54.16 667	0.251 462	0.410 198	0.526 281	367
300	0.532 255	119.7 333	11336 .67	293.1 897	2.127 586	60.16 667	0.326 224	0.458 767	0.619 31	381