

TABLE. Specific mass values of four reference strains by MALDI-TOF MS system

Species	Common mass values (m/z)	Species-specific mass (m/z)
<i>C. freundii</i>		2,618±0.45, 3,545±1.31, 4,761±2.62, 5,169±0.72, 5,238±1.31, 5,428±0.30, 5,444±2.19, 6,396±1.80, 7,290±3.40, 7,893±0.59, 7,949±3.21, 8,297±0.36, 8,337±3.93, 8,386±1.84, 8,400±2.86, 8,903±0.32, 8,932±0.01, 8,947±0.26, 9,230±0.73, 10,323±4.25
<i>C. braakii</i>	2,017±0.97, 2,034±0.64, 2,066±0.66, 2,074±1.13, 2,081±0.72, 2,089±0.78, 2,105±0.56, 2,121±0.46, 2,164±0.54, 2,181±1.64, 2,205±0.62, 2,242±0.57, 2,534±0.65, 2,549±0.74, 2,649±0.52, 2,825±0.51, 3,127±1.10, 4,364±1.23, 5,489±1.68, 6,254±1.66, 6,297±1.82, 6,379±2.77, 7,047±2.87, 7,259±1.54	2,704±0.23, 4,509±0.49, 5,370±1.75, 5,429±2.62, 5,757±0.98, 5,792±1.55, 5,831±0.26, 6,371±2.02, 6,655±2.50 5,197±1.37, 5,298±1.54, 6,279±0.87, 7,002±0.95, 7,280±2.25, 7,888±3.35, 8,493±0.86, 10,238±0.99, 10,307±1.98, 10,339±1.19, 10,350±0.69, 10,391±1.09, 10,415±1.03, 10,626±0.76
<i>C. werkmanii</i>		4,315±0.91, 4,341±2.14, 6,425±0.62, 7,053±1.77, 7,090±1.59, 7,171±1.86, 7,869±1.56, 8,498±2.09, 8,966±0.96, 9,522±1.84, 9,555±1.84, 10,286±2.16
<i>C. youngae</i>		

TABLE. Mass data of 35 *Citrobacter* isolates from pork products.

No.	Mass data																										
1	m/z	2002.388	2034.398	2066.464	2074.880	2081.864	2089.180	2105.527	2132.134	2164.743	2181.262	2204.869	2242.914	2261.519	2533.992	2549.645	2613.053	2632.554	2649.134	2704.074	2825.336	3127.479	4227.697	4305.708	4323.623		
	time	30587.30	30824.66	31060.62	31123.25	31173.30	31226.69	31345.65	31538.32	31772.84	31890.99	32059.06	32338.09	32458.83	34316.22	34419.86	34836.50	34963.62	35071.34	35425.92	36196.14	38046.77	44126.82	44525.95	44617.09		
	Rel. Intens.	0.546	0.103	0.840	0.228	0.265	0.199	0.254	0.191	0.331	0.088	0.108	0.238	0.114	0.083	0.083	0.078	0.084	0.124	0.079	0.325	0.086	0.056	0.188	0.062		
	m/z	2002.212	2034.076	2066.180	2081.970	2088.752	2105.129	2164.555	2181.142	2204.386	2242.838	2407.271	2611.235	2704.243	2824.977	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717
time	30585.99	30822.29	31058.54	31174.08	31223.57	31342.76	31771.49	31890.15	32055.63	32327.55	33465.31	34824.61	36193.89	38042.19	44820.10	44918.61	45545.21	46860.35	48787.84	48973.88	49069.31	49347.03	49434.74				
Rel. Intens.	0.171	0.115	0.762	0.223	0.116	0.125	0.302	0.080	0.052	0.169	0.050	0.062	0.059	0.264	0.051	0.268	0.043	0.038	0.037	0.123	1.000	0.178	0.069	0.057			
2	m/z	2002.271	2033.569	2066.010	2074.868	2081.714	2089.155	2105.434	2132.061	2164.392	2181.675	2204.760	2242.443	2261.982	2406.287	2533.598	2632.693	2648.705	2824.975	4363.748	4382.284	4444.531	4508.432	5183.612	5223.636		
	time	30586.43	30818.54	31057.29	31122.16	31172.21	31226.51	31344.98	31537.79	31770.33	31893.93	32058.62	32324.77	32462.08	33458.62	34313.61	34964.53	35068.56	36193.86	44820.55	44912.22	45227.35	45542.52	48789.28	48974.64		
	Rel. Intens.	0.430	0.066	0.514	0.151	0.158	0.164	0.189	0.122	0.204	0.055	0.076	0.138	0.062	0.048	0.060	0.051	0.061	0.296	0.322	0.075	0.034	0.055	0.236	1.000		
	m/z	2002.424	2010.705	2017.045	2034.183	2066.379	2081.854	2089.457	2105.462	2121.991	2132.119	2142.540	2164.322	2188.299	2205.213	2242.683	2261.908	2271.561	2280.302	2391.165	2406.384	2520.599	2533.643	2549.513	2633.582		
time	30587.57	30649.15	30696.22	30823.07	31060.00	31173.25	31228.71	31345.18	31465.01	31538.21	31613.35	31769.82	31941.18	32061.51	32326.46	32461.56	32529.29	32590.29	33355.59	33459.27	34227.30	34313.91	34418.98	34963.80			
Rel. Intens.	1.000	0.115	0.074	0.050	0.324	0.097	0.138	0.179	0.035	0.472	0.057	0.136	0.034	0.078	0.097	0.253	0.039	0.034	0.147	0.042	0.087	0.060	0.060	0.052			
3	m/z	2002.222	2034.189	2046.821	2066.325	2075.634	2082.114	2089.580	2105.501	2145.223	2164.709	2174.889	2180.994	2188.772	2205.573	2242.815	2407.009	2533.819	2633.069	2825.389	3024.288	4363.747	4383.075	5141.744	5151.038		
	time	30586.06	30823.12	30916.29	31059.60	31127.76	31175.13	31229.60	31345.46	31632.66	31772.60	31843.31	31889.07	31944.53	32064.06	32327.39	33463.53	34315.07	34966.97	36196.47	37425.13	44820.55	44918.22	48946.60	48637.88		
	Rel. Intens.	0.118	0.152	0.062	1.000	0.233	0.326	0.409	0.196	0.060	0.419	0.095	0.122	0.117	0.096	0.264	0.073	0.112	0.141	0.198	0.049	0.239	0.063	0.038	0.042		
	m/z	2002.234	2010.783	2034.232	2066.165	2074.974	2081.707	2089.050	2105.410	2131.937	2143.217	2164.799	2181.079	2242.612	2261.509	2272.068	2391.050	2405.375	2520.577	2533.183	2649.690	2772.820	2778.547	2824.976	3127.071		
time	30586.15	30649.73	30823.44	31058.43	31122.94	31172.16	31225.74	31344.80	31536.89	31618.23	31773.24	31889.68	32325.96	32458.76	32532.73	33354.81	33452.41	34227.15	34310.86	35074.95	35864.63	35900.93	36193.88	38044.34			
Rel. Intens.	0.836	0.117	0.059	0.435	0.095	0.111	0.076	0.091	0.408	0.065	0.159	0.045	0.096	0.245	0.045	0.166	0.046	0.121	0.053	0.094	0.048	0.050	0.233	0.039			
4	m/z	2002.479	2011.737	2017.740	2033.844	2058.434	2066.231	2075.507	2081.676	2089.148	2105.443	2132.291	2164.091	2181.797	2204.711	2242.707	2261.971	2406.741	2533.807	2632.680	2649.045	2825.250	2981.281	2993.553	3005.504		
	time	30587.97	30656.82	30701.37	30820.57	31001.70	31058.91	31126.84	31171.93	31226.45	31345.04	31539.45	31768.17	31894.80	32057.94	32326.63	32462.00	33461.71	34315.00	34964.44	35707.76	36195.60	37162.95	37237.95	37310.85		
	Rel. Intens.	0.673	0.089	0.092	0.116	0.111	0.789	0.198	0.241	0.239	0.281	0.170	0.352	0.092	0.114	0.287	0.100	0.075	0.079	0.073	0.087	0.363	0.492	0.068	0.098		
	m/z	2002.839	2011.500	2034.194	2066.603	2075.026	2081.977	2089.743	2106.378	2132.992	2142.311	2165.110	2205.783	2243.267	2262.307	2272.293	2391.809	2407.256	2520.783	2534.438	2634.264	2650.694	2825.531	4364.526	5142.533		
time	30590.66	30655.06	30823.15	31061.64	31123.32	31174.13	31230.79	31351.84	31541.66	31611.73	31775.47	32065.55	32330.57	32464.36	32541.30	33359.99	33465.21	34228.52	34310.86	34974.75	35081.46	36197.36	44824.49	48598.27			
Rel. Intens.	1.000	0.163	0.029	0.200	0.043	0.062	0.069	0.056	0.382	0.061	0.066	0.029	0.035	0.170	0.034	0.090	0.029	0.050	0.042	0.038	0.042	0.060	0.070	0.039			
5	m/z	2002.388	2034.398	2066.464	2074.880	2081.864	2089.180	2105.527	2132.134	2164.743	2181.262	2204.869	2242.914	2261.519	2533.992	2549.645	2613.053	2632.554	2649.134	2704.074	2825.336	3127.479	4227.697	4305.708	4323.623		
	time	30587.30	30824.66	31060.62	31123.25	31173.30	31226.69	31345.65	31538.32	31772.84	31890.99	32059.06	32338.09	32458.83	34316.22	34419.86	34836.50	34963.62	35071.34	35425.92	36196.14	38046.77	44126.82	44525.95	44617.09		
	Rel. Intens.	0.546	0.103	0.840	0.228	0.265	0.199	0.254	0.191	0.331	0.088	0.108	0.238	0.114	0.083	0.078	0.084	0.124	0.079	0.325	0.086	0.056	0.188	0.062			
	m/z	2002.212	2034.076	2066.180	2081.970	2088.752	2105.129	2164.555	2181.142	2204.386	2242.838	2407.271	2611.235	2704.243	2824.977	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717	3126.717		
time	30585.99	30822.29	31058.54	31174.08	31223.57	31342.76	31771.49	31890.15	32055.63	32327.55	33465.31	34824.61	36193.89	38042.19	44820.10	44918.61	45545.21	46860.35	48787.84	48973.88	49069.31	49347.03	49434.74				
Rel. Intens.	0.171	0.115	0.762	0.223	0.116	0.125	0.302	0.080	0.052	0.169	0.050	0.062	0.059	0.264	0.051	0.268	0.043	0.038	0.037	0.123	1.000	0.178	0.069	0.057			
6	m/z	2002.271	2033.569	2066.010	2074.868	2081.714	2089.155	2105.434	2132.061	2164.392	2181.675	2204.760	2242.443	2261.982	2406.287	2533.598	2632.693	2648.705	2824.975	4363.748	4382.284	4444.531	4508.432	5183.612	5223.636		
	time	30586.43	30818.54	31057.29	31122.16	31172.21	31226.51	31344.98	31537.79	31770.33	31893.93	32058.62	32324.77	32462.08	33458.62	34313.61	34964.53	35068.56	36193.86	44820.55	44912.22	45227.35	45542.52	48789.28	48974.64		
	Rel. Intens.	0.430	0.066	0.514	0.151	0.158	0.164	0.189	0.122	0.204	0.055	0.076	0.138	0.062	0.048	0.060	0.051	0.061	0.296	0.322	0.075	0.034	0.055	0.236	1.000		
	m/z	2002.424	2010.705	2017.045	2034.183	2066.379	2081.854	2089.457	2105.462	2121.991	2132.119	2142.540	2164.322	2188.299	2205.213	2242.683	2261.908	2271.561	2280.302	2391.165	2406.384	2520.599	2533.643	2549.513	2633.582		
time	30587.57	30649.15	30696.22	30823.07	31060.00	31173.25	31228.71	31345.18	31465.01	31538.21	31613.35	31769.82	31941.18	32061.51	32326.46	32461.56	32529.29	32590.29	33355.59	33459.27	34227.30	34313.91	34418.98	34963.80			
Rel. Intens.	1.000	0.115	0.074	0.050	0.324	0.097	0.138	0.179	0.035	0.472	0.057	0.136	0.034	0.078	0.097	0.253	0.039	0.034	0.147	0.042	0.087	0.060	0.060	0.052			
7	m/z	2002.222	2034.189	2046.821	2066.325	2075.634	2082.114	2089.580	2105.501	2145.223	2164.709	2174.889	2180.994	2188.772	2205.573	2242.815	2407.009	2533.819	2633.069	2825.389	3024.288	4363.747	4383.075	5141.744	5151.038		
	time	30586.06	30823.12</																								

18	time	30584.27	30700.80	30820.81	30996.30	31056.45	31111.41	31167.89	31225.99	31342.88	31459.74	31769.35	31885.33	31938.95	32056.58	32178.33	32323.05	34312.39	34416.35	34868.17	34962.20	35066.41	35420.22	36191.34	38039.05
	Rel. Intens.	0.059	0.048	0.057	0.058	0.373	0.117	0.117	0.137	0.241	0.046	0.157	0.060	0.040	0.086	0.039	0.094	0.039	0.046	0.069	0.037	0.060	0.058	0.143	0.066
	m/z	2001.590	2017.525	2033.539	2057.821	2065.786	2074.093	2081.555	2088.843	2105.021	2121.087	2146.143	2163.952	2181.911	2204.402	2242.174	2533.060	2548.703	2610.549	2631.787	2648.345	2703.786	2824.451	3125.089	3148.463
19	time	30581.36	30698.29	30818.32	30997.20	31055.65	31116.49	31171.05	31224.24	31341.98	31458.47	31639.28	31767.17	31895.62	32055.75	32322.88	34310.04	34413.63	34820.14	34958.63	35066.22	35424.07	36190.58	38036.08	38171.93
	Rel. Intens.	0.114	0.079	0.086	0.085	0.629	0.153	0.161	0.256	0.345	0.058	0.133	0.263	0.086	0.138	0.155	0.070	0.059	0.072	0.060	0.076	0.058	0.311	0.070	0.054
	m/z	2001.864	2017.738	2033.650	2058.102	2066.206	2074.276	2081.907	2089.045	2105.257	2121.457	2146.374	2163.720	2182.070	2204.596	2221.847	2533.184	2549.133	2611.271	2632.411	2648.366	2703.997	2824.725	3127.232	3148.463
20	time	30583.40	30701.35	30819.14	30999.26	31058.73	31117.83	31173.62	31225.71	31343.69	31461.15	31642.39	31765.51	31896.76	32057.13	32179.40	34327.54	34310.86	34416.47	34824.85	34962.69	35066.36	35425.43	36192.30	38045.30
	Rel. Intens.	0.186	0.068	0.061	0.087	0.468	0.178	0.154	0.285	0.406	0.061	0.195	0.228	0.079	0.167	0.055	0.164	0.078	0.089	0.067	0.090	0.110	0.052	0.355	0.078
	m/z	2001.918	2017.187	2033.850	2057.984	2066.346	2081.918	2089.110	2105.240	2122.273	2146.991	2179.828	2187.920	2204.817	2242.190	2533.030	2549.171	2612.450	2632.119	2648.738	2824.787	4363.555	4423.035	4446.282	4768.680
21	time	30583.80	30697.22	30820.62	30998.40	31059.75	31173.69	31226.18	31343.56	31467.05	31774.62	31880.75	31938.48	32058.91	32322.99	34309.84	34416.72	34832.56	34960.79	35068.77	36192.69	44819.57	45119.47	45236.13	46823.53
	Rel. Intens.	0.165	0.073	0.080	0.118	0.535	0.176	0.400	0.399	0.062	0.202	0.088	0.115	0.165	0.099	0.087	0.066	0.067	0.100	0.090	0.275	0.699	0.054	0.055	0.053
	m/z	2001.954	2018.020	2034.121	2066.426	2081.661	2089.379	2105.742	2121.976	2146.126	2181.479	2188.253	2204.928	2242.941	2407.183	2533.132	2649.027	2704.415	2825.370	3127.890	3149.829	4333.468	4364.312	4482.440	4823.432
22	time	30584.07	30703.45	30822.62	31060.34	31171.82	31228.14	31347.22	31464.90	31768.42	31892.54	31940.85	32059.48	32328.28	33464.71	34315.88	34417.01	34962.38	35070.65	35428.12	36196.35	38049.23	38180.06	44667.10	44823.40
	Rel. Intens.	0.055	0.086	0.094	0.613	0.174	0.248	0.379	0.066	0.267	0.086	0.069	0.143	0.206	0.057	0.063	0.060	0.108	0.099	0.051	0.099	0.068	0.052	0.116	0.722
	m/z	2002.298	2011.412	2017.404	2057.932	2066.395	2072.934	2082.402	2089.270	2105.512	2132.027	2143.827	2164.014	2188.012	2204.847	2243.034	2261.975	2391.176	2520.618	2533.557	2549.365	2632.685	2649.412	2779.742	2825.197
23	time	30586.63	30654.40	30698.87	30998.01	31060.11	31108.01	31177.23	31227.34	31345.55	31537.54	31622.61	31767.62	31939.13	32058.91	32328.93	32462.03	33355.67	34227.42	34313.34	34418.00	34964.47	35073.15	35908.50	36195.26
	Rel. Intens.	1.000	0.129	0.162	0.119	0.595	0.204	0.189	0.473	0.642	0.506	0.108	0.266	0.110	0.274	0.244	0.263	0.155	0.123	0.126	0.129	0.136	0.257	0.157	0.483
	m/z	2001.866	2017.607	2035.122	2066.206	2072.994	2082.174	2089.057	2105.274	2121.740	2163.833	2188.358	2204.661	2221.899	2242.869	2532.738	2549.215	2632.309	2648.667	2824.924	3000.931	4363.854	4383.119	4444.927	5183.403
24	time	30583.41	30700.38	30892.06	31058.73	31108.45	31175.57	31225.79	31343.81	31463.19	31766.32	31941.60	32057.59	32179.76	32327.77	34307.90	34417.01	34962.03	35068.31	36193.55	37282.97	44821.09	44918.44	45229.33	48788.31
	Rel. Intens.	0.205	0.197	0.130	0.378	0.143	0.217	0.464	0.297	0.142	0.170	0.136	0.310	0.114	0.152	0.169	0.203	0.261	0.201	0.680	0.216	0.680	0.216	0.069	0.197
	m/z	2001.951	2017.325	2035.888	2066.211	2073.402	2081.344	2088.983	2105.190	2121.919	2131.551	2164.461	2181.117	2188.005	2204.647	2221.616	2242.704	2261.461	2533.324	2548.987	2611.912	2632.025	2648.496	2704.080	2824.906
25	time	30702.70	30821.00	30998.71	31058.42	31111.82	31168.32	31226.56	31344.27	31462.92	31774.51	31891.92	31941.40	32059.07	32179.75	32326.56	32592.64	33462.48	34315.15	34415.87	34963.56	35066.85	35426.91	36192.35	38045.97
	Rel. Intens.	0.100	0.077	0.081	0.536	0.173	0.121	0.237	0.469	0.076	0.190	0.061	0.063	0.170	0.063	0.191	0.063	0.050	0.072	0.051	0.099	0.057	0.057	0.084	0.061
	m/z	2002.024	2017.959	2035.382	2065.969	2073.230	2082.219	2089.256	2105.418	2121.702	2164.976	2181.393	2188.329	2204.870	2221.897	2242.697	2280.639	2406.855	2533.830	2549.041	2632.545	2648.441	2704.227	2824.733	3127.345
26	time	30584.05	30698.29	30997.69	31058.76	31111.44	31169.51	31222.26	31343.20	31464.49	31534.11	31770.82	31889.95	31939.09	32057.49	32177.77	32326.61	32458.42	34311.79	34415.51	34829.51	34960.28	35425.64	36193.44	38045.96
	Rel. Intens.	0.526	0.141	0.094	0.478	0.193	0.158	0.269	0.569	0.106	0.184	0.203	0.095	0.077	0.243	0.110	0.163	0.090	0.085	0.164	0.105	0.112	0.224	0.135	0.320
	m/z	2002.024	2017.959	2035.382	2065.969	2073.230	2082.219	2089.256	2105.418	2121.702	2164.976	2181.393	2188.329	2204.870	2221.897	2242.697	2280.639	2406.855	2533.830	2549.041	2632.545	2648.441	2704.227	2824.733	3127.345
27	time	30584.59	30702.99	30993.97	31056.99	31110.18	31175.89	31227.25	31344.86	31768.94	31914.01	31939.17	32054.89	32326.55	34306.90	34414.83	34963.42	35070.22	36193.71	44820.40	44912.92	45013.94	448972.29	49063.33	49228.37
	Rel. Intens.	0.508	0.175	0.134	0.574	0.200	0.156	0.488	0.692	0.228	0.113	0.117	0.263	0.170	0.125	0.144	0.126	0.158	0.473	0.184	0.095	0.902	0.307	0.153	0.153
	m/z	2002.470	2017.993	2034.211	2058.698	2066.666	2073.836	2082.144	2089.313	2105.753	2122.053	2164.350	2182.180	2187.987	2204.997	2222.578	2243.272	2281.423	2533.681	2549.769	2612.123	2632.712	2649.196	2704.690	2825.497
28	time	30587.91	30703.25	30823.29	31003.64	31062.10	31114.61	31175.34	31229.12	31347.30	31463.46	31770.03	31897.54	31938.95	32057.97	32184.57	32306.61	32598.12	34314.16	34420.68	34830.42	34964.65	35071.74	35429.88	36197.15
	Rel. Intens.	0.261	0.116	0.073	0.099	0.499	0.195	0.157	0.273	0.472	0.075	0.233	0.085	0.066	0.194	0.075	0.217	0.061	0.071	0.097	0.068	0.073	0.130	0.065	0.313
	m/z	2001.498	2017.408	2035.868	2065.948	2072.916	2081.566	2088.873	2105.161	2121.281	2163.601	2188.003	2204.356	2221.651	2242.066	2280.563	2532.778	2548.750	2632.089	2648.354	2824.707	4349.802	4363.560	4382.317	4399.088
29	time	30580.67	30698.91	30996.20	31056.84	31107.88	31171.13	31224.45	31343.00	31459.87	31764.66	31939.07	32055.42	32178.01	32322.12	32592.12	34308.17	34413.94	34900.60	35066.28	36192.19	44749.94	44819.60	44914.39	44998.97
	Rel. Intens.	0.045	0.116	0.051	0.194	0.113	0.071	0.210	0.491	0.087	0.083	0.056	0.182	0.056	0.060	0.047	0.046	0.076	0.048	0.104	0.211	0.231	0.542	0.165	0.107
	m/z	2001.976	2017.813	2033.780	2057.771	2066.173	2073.356	2081.505	2089.190	2105.506	2121.860	2164.187	2174.869	2187.564	2204.716	2242.699	2280.632	2533.258	2549.456	2632.625	2648.829	2704.425	2825.064	3127.519	4330.796
30	time	30584.23	30701.91	30820.10	30996.83	31058.49	31111.10	31170.68	31226.77	31345.50	31464.06	31768.86	31845.31	31935.94	32057.97	32326.57	32592.60	34311.36	34418.61	34964.09	35069.36	35428.18	36194.43	38047.01	44653.53

4329.98	4349.296	4364.200	4382.857	4760.020	4776.520	4876.791	5141.583	5155.181	5224.382	5243.554	5243.946	5281.790	5306.366	5323.838	5335.058	5368.606	5408.784	5429.934	6214.701	6253.389	6280.129	6297.073	6332.071	6381.123	6550.123
44649.18	44747.38	44822.84	44917.12	46781.61	46861.45	47343.71	48593.85	48657.16	48978.09	49066.62	49068.43	49242.71	49355.55	49435.61	49486.95	49640.15	49822.99	49918.97	53355.99	53519.62	53632.42	53703.77	53850.84	54056.28	54758.07
0.065	0.119	0.351	0.077	0.081	0.084	0.081	0.104	0.103	0.944	0.235	0.235	0.104	0.108	0.092	0.101	0.195	0.750	0.163	1.000	0.347	0.426	0.124	0.074	0.098	
5333.092	5334.145	5367.355	5407.937	5429.057	5487.537	5762.986	5788.485	5804.474	5948.980	5996.119	6193.580	6212.017	6252.932	6280.137	6296.454	6330.719	6379.651	7029.534	7046.765	7087.369	7110.445	7149.691	7168.000	7193.537	7220.920
49477.96	49482.78	49634.44	49819.14	49914.99	50179.41	51406.24	51518.30	51588.45	52218.04	52421.75	53266.45	53344.63	53517.69	53632.45	53701.17	53845.16	54050.12	56700.76	56769.32	56930.56	57021.99	57177.13	57249.37	57349.96	57457.63
0.061	0.060	0.150	0.0894	0.154	0.044	0.026	0.027	0.075	0.026	0.044	0.057	0.084	0.868	0.271	0.440	0.099	0.043	0.042	0.324	0.069	0.029	0.029	0.021	0.031	
5244.718	5305.202	5367.924	5394.375	5408.247	5429.102	5467.292	5488.605	5789.591	5804.064	5996.067	6253.233	6280.199	6296.689	6378.500	6397.807	7048.137	7087.678	7109.912	7167.433	7193.634	7258.244	7853.479	8280.994	8317.208	8328.035
49071.99	49350.21	49637.04	49757.04	49820.55	49915.19	50088.03	50184.23	51523.14	51586.65	52424.29	53518.97	53632.71	53702.15	54045.31	54125.97	56774.78	56931.79	57019.87	57242.13	57350.34	57604.05	59889.98	61478.48	61611.13	61650.73
0.260	0.132	0.313	0.476	0.940	0.224	0.067	0.064	0.030	0.053	0.036	0.901	0.369	0.422	0.050	0.028	0.099	0.303	0.086	0.043	0.038	0.138	0.097	0.026	0.028	0.029
2649.456	2774.028	2779.529	2825.410	4364.051	4383.960	5141.757	5152.070	5185.351	5223.852	5304.862	5325.750	5334.132	5368.389	5408.071	5427.973	5466.125	5484.202	5488.521	6253.034	6279.579	6296.071	6321.129	6332.071	6351.129	
35073.43	35872.28	35907.15	36196.60	44822.08	44922.69	48594.66	48642.68	48797.34	48975.63	49071.04	49242.74	49348.67	49420.57	49444.36	49482.72	49639.16	49819.75	49910.08	50082.76	50164.37	50183.85	53518.12	53630.10	53699.55	53851.00
5184.418	5224.199	5244.611	5245.019	5281.876	5305.881	5326.778	5368.059	5368.059	5394.653	5408.395	5428.831	5452.235	5491.977	5805.086	6179.694	6253.655	6279.592	6296.770	6324.315	6359.526	6379.297	7045.502	7044.310	7052.763	7087.911
48793.02	48977.24	49071.50	49073.38	49243.10	49353.32	49449.07	49637.66	49637.66	49738.76	49821.23	49913.97	50019.96	50199.43	51591.13	53207.49	53520.75	53630.15	53702.49	53818.28	53965.92	54043.13	56698.08	56759.56	56793.17	56932.71
0.081	0.347	0.105	0.059	0.065	0.060	0.118	0.118	0.118	0.172	0.230	0.679	0.176	0.048	0.057	0.690	0.262	0.261	0.199	0.076	0.037	0.034	0.051	0.042	0.045	0.117
4363.898	4380.399	4444.511	5185.083	5223.780	5244.033	5283.896	5305.232	5368.095	5408.409	5429.179	5488.646	6157.972	6213.691	6253.463	6280.354	6297.012	6379.298	7030.828	7045.607	7087.814	7110.503	7164.284	7169.906	7220.779	7259.203
44821.31	44904.71	45227.25	48796.10	48975.31	49068.83	49252.39	49350.34	49637.82	49821.29	49915.54	50184.41	53115.14	53351.72	53519.93	53634.21	53703.51	54048.65	56705.91	56764.72	56932.32	57022.21	57234.71	57256.88	57457.08	57607.81
0.392	0.081	0.031	0.202	1.000	0.222	0.094	0.107	0.267	0.916	0.195	0.052	0.032	0.156	0.989	0.376	0.466	0.062	0.079	0.095	0.319	0.085	0.042	0.041	0.058	0.186
3094.677	3108.119	3115.076	4363.862	4383.475	5223.301	5244.088	5277.316	5277.604	5306.456	5368.671	5408.035	5429.113	5486.926	5804.029	6253.180	6278.568	6282.073	6296.360	6324.117	6368.696	6369.845	6379.297	7045.502	7047.118	7110.133
37850.29	37930.93	37972.60	44821.13	44920.23	44973.09	49068.72	49222.14	49223.46	49355.96	49640.45	49819.59	49915.25	50176.65	51866.50	53181.74	53625.84	53640.61	53700.77	53817.45	54004.31	54009.11	54048.64	56764.30	56930.75	57020.75
0.488	0.070	0.076	0.256	0.061	1.000	0.281	0.122	0.127	0.122	0.230	0.679	0.176	0.048	0.057	0.690	0.262	0.261	0.199	0.076	0.037	0.034	0.051	0.042	0.045	0.093
5143.580	5152.085	5184.395	5223.779	5280.759	5305.917	5324.784	5368.373	5408.544	5429.179	5488.646	6157.972	6213.691	6253.463	6280.354	6297.012	6379.298	7030.828	7045.607	7087.814	7110.503	7164.284	7169.906	7220.779	7259.203	
48603.15	48642.75	48792.91	49237.77	49237.77	49353.49	49439.94	49639.94	49639.94	49821.90	50099.40	51219.37	51588.06	51743.57	53270.28	53519.71	53625.55	53701.43	56694.08	56775.61	56932.11	57172.35	57335.76	57605.54	57652.28	59892.17
0.040	0.045	0.097	0.392	0.085	0.058	0.062	0.126	0.359	0.023	0.034	0.031	0.182	0.045	0.032	0.295	0.123	0.135	0.101	0.083	0.146	0.034	0.031	0.099	0.078	0.046
4329.938	4349.296	4364.200	4382.857	4760.020	4776.520	4876.791	5141.583	5155.181	5224.382	5243.554	5243.946	5281.790	5306.366	5323.838	5335.058	5368.606	5408.784	5429.934	6214.701	6253.389	6280.129	6297.073	6332.071	6381.123	6550.123
44649.18	44747.38	44822.84	44917.12	46781.61	46861.45	47343.71	48593.85	48657.16	48978.09	49066.62	49068.43	49242.71	49355.55	49435.61	49486.95	49640.15	49822.99	49918.97	53355.99	53519.62	53632.42	53703.77	53850.84	54056.28	54758.07
0.065	0.119	0.351	0.077	0.081	0.084	0.081	0.104	0.103	0.944	0.235	0.235	0.104	0.108	0.092	0.101	0.195	0.750	0.163	1.000	0.347	0.426	0.124	0.074	0.098	
5333.092	5334.145	5367.355	5407.937	5429.057	5487.537	5762.986	5788.485	5804.474	5948.980	5996.119	6193.580	6212.017	6252.932	6280.137	6296.454	6330.719	6379.651	7029.534	7046.765	7087.369	7110.445	7149.691	7168.000	7193.537	7220.920
49477.96	49482.78	49634.44	49819.14	49914.99	50179.41	51406.24	51518.30	51588.45	52218.04	52421.75	53266.45	53344.63	53517.69	53632.45	53701.17	53845.16	54050.12	56700.76	56769.32	56930.56	57021.99	57177.13	57249.37	57349.96	57457.63
0.061	0.060	0.150	0.0894	0.154	0.044	0.026	0.027	0.075	0.026	0.044	0.057	0.084	0.868	0.271	0.440	0.099	0.043	0.042	0.324	0.069	0.029	0.029	0.021	0.031	
5244.718	5305.202	5367.924	5394.375	5408.247	5429.102	5467.292	5488.605	5789.591	5804.064	5996.067	6253.233	6280.199	6296.689	6378.500	6397.807	7048.137	7087.678	7109.912	7167.433	7193.634	7258.244	7853.479	8280.994	8317.208	8328.035
49071.99	49350.21	49637.04	49757.04	49820.55	49915.19	50088.03	50184.23	51523.14	51586.65	52424.29	53518.97	53632.71	53702.15	54045.31	54125.97	56774.78	56931.79	57019.87	57242.13	57350.34	57604.05	59889.98	61478.48	61611.13	61650.73
0.260	0.132	0.313	0.476	0.940	0.224	0.067	0.064	0.030	0.053	0.036	0.901	0.369	0.422	0.050	0.028	0.099	0.303	0.086	0.043	0.038	0.138	0.097	0.026	0.028	0.029
2649.456	2774.028	2779.529	2825.410	4364.051	4383.960	5141.757	5152.070	5185.351	5223.852	5304.862	5325.750	5334.132	5368.389	5408.071	5427.973	5466.125	5484.202	5488.521	6253.034	6279.579	6296.071	6321.129	6332.071	6351.129	
35073.43	35872.28	35907.15	36196.60	44822.08	44922.69	48594.66	48642.68	48797.34	48975.63	49071.04	49242.74	49348.67	49420.57	49444.36	49482.72	49639.16	49819.75	49910.08	50082.76	50164.37	50183.85	53518.12	53630.10	53699.55	53851.00
5184.418	5224.199	5244.611	5245.019	5281.876	5305.881	5326.778	5368.059	5368.059	5394.653	5408.395	5428.831	5452.235	5491.977	5805.086	6179.694	6253.655	6279.592	6296.770	6324.315	6359.526	6379.297	7045.502	7044.310	7052.763	7087.911
48793.02	48977.24	49071.50	49073.38	49243.10	49353.32	49449.07	49637.66	49637.66	49738.76	49821.23	49913.97	50019.96	50199.43	51591.13	53207.49	53520.75	53630.15	53702.49	53818.28	53965.92	54043.13	56698.08	56759.56	56793.17	56932.71
0.081	0.347	0.105	0.059	0.065	0.060	0.118	0.118	0.118	0.172	0.230	0.679	0.176	0.048	0.057	0.690	0.262	0.261	0.199	0.076	0.037	0.034	0.051	0.042	0.045	0.117
4363.898	4380.399	4444.511	5185.083	5223.780	5244.033	5283.896	5305.232	5368.095	5408.409	5429.179	5488.646	6157.972	6213.691	6253.463	6280.354	6297.012	6379.298	7030.828	7045.607	7087.814	7110.503	7164.284	7169.906	7220.779	7259.203
44821.31	44904.71	45227.25	48796.10	48975.31	49068.83	49252.39	49350.34	49637.82	49821.29	49915.54	50184.41	53115.14	53351.72	53519.93	53634.21	53703.51	54048.65	56705.91</							

38171.60	40457.59	44818.20	44910.12	45000.15	45232.34	45409.42	46773.20	46857.43	48591.11	48628.35	48848.19	49037.37	49136.15	49204.27	49338.91	49411.16	49631.64	49818.05	49910.44	50174.51	50253.25	50260.63	51585.89	53095.33	53516.33
0.058	0.046	0.662	0.129	0.076	0.047	0.034	0.039	0.056	0.050	0.047	0.143	0.948	0.212	0.153	0.089	0.106	0.202	0.914	0.182	0.049	0.031	0.032	0.030	0.025	1.000
4267.424	4309.622	4329.578	4346.979	4363.079	4379.303	4384.017	4419.347	4445.119	4758.993	4774.871	5141.014	5150.202	5182.073	5223.146	5238.870	5245.541	5304.029	5365.924	5407.711	5428.715	5472.710	5487.037	5803.902	5487.037	5803.902
44330.53	44545.88	44647.35	44735.64	44817.17	44899.18	44922.97	45100.93	45230.30	46776.63	46833.48	48591.20	48633.99	48782.13	48972.38	49045.01	49073.31	49340.02	49411.35	49482.25	49627.92	49818.12	49913.44	50112.50	50177.15	51585.94
0.054	0.524	0.186	0.213	0.674	0.126	0.132	0.040	0.048	0.050	0.065	0.069	0.048	0.105	0.863	0.141	0.145	0.071	0.057	0.061	0.127	0.781	0.127	0.032	0.035	0.070
31489.907	4268.500	4310.580	4331.017	4348.578	4363.846	4382.808	4445.256	4480.142	4776.198	5142.831	5184.440	5223.095	5244.217	5259.665	5282.057	5304.336	5368.345	5408.110	5429.123	5471.433	5486.773	5804.036	6157.226	6253.198	6279.363
38174.57	44336.03	44550.75	44654.65	44743.74	44821.05	44916.87	45230.99	45405.50	46859.90	48599.66	48795.12	48974.91	49069.68	49140.89	49243.93	49346.24	49638.96	49819.93	49915.29	50106.74	50175.97	51586.53	53111.96	53518.82	53629.19
0.055	0.099	0.811	0.322	0.367	0.785	0.217	0.072	0.043	0.044	0.079	0.192	0.830	0.246	0.169	0.113	0.122	0.245	0.771	0.198	0.060	0.053	0.041	0.033	1.000	0.438
4776.351	5150.116	5223.155	5303.733	5317.363	5318.829	5326.989	5346.284	5377.572	5407.721	5485.341	5486.325	5804.657	6252.557	6279.866	6295.968	6379.352	6413.402	7044.796	7086.924	7116.695	7166.718	7212.032	7220.393	7230.559	7258.575
46860.63	48633.59	48972.42	49343.47	49405.95	49411.30	49450.03	49538.27	49681.01	49818.16	50169.51	50173.95	51589.25	53516.11	53631.31	53699.12	54048.872	54191.03	56761.50	56928.80	57046.72	57244.31	57422.70	57455.56	57495.48	57605.35
4383.155	4422.096	4445.799	5141.860	5171.681	5226.942	5253.573	5268.149	5288.333	5304.473	5331.256	5351.464	5368.476	5395.906	5408.774	5428.749	5488.356	5507.623	6154.970	6253.922	6280.225	6297.184	6351.502	6380.148	64110.079	7003.327
44918.62	45114.75	45233.31	48595.14	48733.88	48898.92	49122.04	49179.96	49272.87	49346.87	49478.26	49561.93	49639.56	49764.46	49822.95	49913.59	50183.11	50269.90	53102.36	53521.87	53632.82	53704.23	53932.31	54052.20	54177.17	56596.92
2908.870	3001.397	3038.141	3167.448	3364.313	3377.503	3419.754	4420.181	5144.187	5224.327	5245.280	5306.400	5324.772	5368.181	5408.809	5428.628	5474.004	5488.515	5788.469	5804.906	6253.775	6279.826	6292.828	6331.839	6381.012	6398.412
36717.23	37285.81	37509.19	38284.81	44823.41	44890.08	45102.98	45105.13	48605.98	48977.84	49074.59	49355.70	49439.39	49638.20	49913.05	50118.35	50183.82	51518.23	51590.34	53521.25	53631.14	53685.90	53849.86	54055.81	54128.50	
0.142	0.191	0.147	0.091	0.558	0.216	0.062	0.064	0.062	0.575	0.200	0.113	0.105	0.210	0.614	0.189	0.059	0.054	0.052	0.086	0.854	0.424	0.462	0.186	0.107	0.063
5210222	5223.678	5245.012	5260.906	5280.754	5305.765	5305.798	5324.755	5366.940	5394.004	5408.097	5428.786	5487.422	5804.827	6253.382	6278.723	6291.644	6376.800	6377.582	6991.415	7046.576	7087.650	7107.308	7122.375	7146.053	
48912.60	48974.84	49073.35	49146.61	49237.95	49352.79	49352.94	49439.81	49632.55	49755.81	49819.87	49913.76	50178.89	51590.00	53519.59	53626.50	53680.92	54038.20	54041.47	54123.37	56548.78	56768.57	56931.68	57009.57	57162.77	
0.356	0.669	0.263	0.199	0.138	0.142	0.141	0.142	0.279	0.402	0.666	0.223	0.067	0.339	1.000	0.566	0.609	0.127	0.073	0.031	0.095	0.219	0.084	0.076	0.047	
3148.707	4329.042	4364.004	4383.612	4400.653	4417.704	4445.867	4461.330	4468.061	4485.380	4497.406	4776.522	5142.390	5157.410	5188.323	5185.458	5198.546	5220.546	5234.441	5248.440	5259.332	5279.748	5306.951	5367.931	5394.473	5408.309
38173.38	44644.62	44821.85	44920.93	45006.86	45092.67	45234.05	45311.48	45345.14	45431.64	45491.61	46861.54	48397.61	48667.54	48971.78	48977.84	48858.50	48960.35	49024.56	49089.16	49139.32	49338.23	49637.07	49757.95	49820.83	
0.053	0.102	0.791	0.173	0.120	0.063	0.060	0.034	0.031	0.029	0.028	0.036	0.054	0.066	0.069	0.131	0.307	0.085	0.071	0.042	0.042	0.047	0.051	0.197	0.333	0.787
31269.991	3148.922	3544.872	3928.220	4324.519	4363.871	4383.488	4400.109	4419.259	4445.188	4760.212	4776.814	5093.708	5142.025	5223.576	5243.246	5259.924	5281.360	5304.049	5321.852	5368.480	5408.263	5428.861	5443.717	5487.403	6253.171
38043.86	38174.66	40462.68	42559.25	44621.64	44821.71	44920.30	45004.12	45100.96	4520.640	46782.53	46863.00	48370.26	48595.91	48974.36	49065.26	49344.65	49342.52	49639.57	49820.63	49914.10	49981.41	50178.81	53518.11	53518.11	
5285.984	5287.005	5304.840	5367.833	5393.186	5407.641	5428.869	5470.376	5803.868	6252.405	6278.508	6294.858	6315.013	6352.660	6368.835	6377.968	6379.077	7029.077	7044.298	7069.668	7086.477	7108.565	7144.946	7146.055	7153.347	7215.667
49261.96	49266.08	49348.55	49636.63	49752.09	49817.80	49914.14	50101.96	51585.79	53515.47	53625.59	53694.45	53779.20	53937.10	54003.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88	54043.88
0.155	0.151	0.175	0.327	0.457	0.738	0.224	0.067	0.051	1.000	0.442	0.441	0.196	0.086	0.064	0.072	0.071	0.101	0.137	0.268	0.080	0.038	0.043	0.043	0.038	
31279.65	3149.748	4333.957	4364.787	4382.896	4446.121	4482.618	4761.675	4777.849	5143.876	5185.487	5224.704	5245.319	5260.845	5281.848	5305.553	5368.572	5409.284	5429.800	5488.758	6254.481	6281.464	6297.470	6369.865	6380.213	7031.447
38049.67	38179.58	44669.58	44825.81	44917.31	45235.32	45417.86	46789.62	46867.87	48604.53	48797.98	48979.58	49074.76	49146.33	49242.97	49351.82	49640.00	49825.26	49918.36	50184.92	53524.23	53638.04	53705.44	54009.20	54032.47	56708.38
0.087	0.077	0.063	0.142	0.794	0.195	0.074	0.037	0.040	0.051	0.082	0.209	0.833	0.253	0.185	0.124	0.130	0.251	0.733	0.197	0.062	1.000	0.463	0.510	1.010	1.114
4422.179	4423.046	4443.870	4466.142	4508.468	4517.759	4519.055	5219.378	5233.838	5279.173	5367.582	5407.574	5426.491	5486.616	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758	6252.758
45115.16	45119.52	45224.04	45335.55	45546.70	48669.16	48856.25	48954.96	49021.77	49230.67	49634.22	49749.34	49817.49	49903.35	50175.26	53516.96	53623.33	53693.34	54036.99	54133.93	54190.36	54301.97	54330.75	56928.10	57014.86	57230.31
0.056	0.055	0.061	0.033	0.032	0.145	0.420	0.169	0.141	0.109	0.347	0.485	0.749	0.250	0.084	1.000	0.518	0.517	0.104	0.059	0.050	0.031	0.027	0.237	0.090	0.043
4364.005	4382.787	4422.102	4445.671	5184.164	5223.652	5244.223	5279.841	5305.083	5367.825	5408.013	5428.798	5470.369	5487.684	5803.510	6213.870	6253.167	6279.332	6296.143	6331.205	6379.668	6423.898	7029.367	7046.616	7046.713	7055.172
44821.85	44916.76	45114.78	45233.07	48791.84	48974.72	49069.71	49233.75	49349.66	49636.59	49819.49	49913.82	50101.93	50180.08	51884.22	53352.42	53518.68	53629.06	53699.85	53847.20	54009.67	54168.94	54509.33	54755.34	54983.29	65903.55
0.626	0.151	0.043	0.054	0.054	0.186	0.875	0.256	0.107	0.126	0.226	0.692	0.184	0.061	0.060	0.044	0.151	1.000	0.395	0.465	0.159	0.078	0.026	0.060	0.074	0.078
4382.222	4400.921	4445.009	5223.415	5244.176	5259.025	5281.518	5303.612	5326.890	5367.837	5407.802	5427.754	5487.387	6252.858	6278.240	6295.441	6377.733	6396.259	7028.638	7047.733	7087.026	7109.473	7167.211	7206.954	7218.168	7257.750
44913.91	45008.21	45229.75	48973.62	49069.49	49137.95	49241.46	49342.92	49449.58	49636.65	49818.53	49909.08	50178.73	53517.38	53624.46	53696.50	54042.10	54119.51	56697.20	56773.17	56929.20	57018.14	57246.26	57402.74	57446.82	57602.12
0.204	0.118	0.073	0.847	0.290	0.215	0.140	0.152	0.146	0.277	0.723	0.212	0.063	1.000	0.473	0.511	0.102	0.059	0.091	0.112	0.289	0.101	0.047	0.031	0.032	0.072
5304.285	5365.512	5406.720	5426.838	5462.937	5464.001	5483.159	6150.366	6251.705	6275.659	6304.295	6330.008	6353.796	6368.869	6376.779	6404.302	7025.114									

6800.958	6831.086	7029.573	7045.259	7088.145	7111.624	7153.140	7169.131	7195.976	7220.373	7258.953	7341.070	7854.860	8262.926	8282.195	8283.529	8303.584	8322.792	8346.427	8366.070	8854.692	8880.137	8901.917	8944.272
55783.11	55904.74	56700.33	56763.33	56933.64	57026.65	57190.75	57253.83	57359.56	57455.48	57606.83	57927.64	59895.18	61412.19	61482.88	61487.78	61561.26	61631.55	61717.94	61789.64	63546.77	63636.93	63713.99	63863.59
0.057	0.056	0.065	0.085	0.325	0.088	0.046	0.045	0.048	0.079	0.280	0.063	0.161	0.049	0.068	0.067	0.082	0.060	0.061	0.088	0.030	0.051	0.039	0.032
7221.489	7238.442	7281.391	7853.422	7873.800	7909.577	8279.795	8297.884	8305.748	8321.479	8333.388	8365.730	8387.217	8518.510	8962.112	9192.795	9518.573	9534.735	9551.246	10282.446	10301.237	10316.036	10317.298	10326.076
57459.86	57604.83	57694.67	59889.77	59966.45	60100.86	61474.08	61540.38	61569.18	61626.75	61670.30	61788.40	61866.74	62343.23	63926.49	64734.28	65857.95	65913.19	65969.58	68419.40	68481.19	68529.81	68533.96	68562.78
0.032	0.188	0.033	0.128	0.038	0.019	0.024	0.017	0.017	0.021	0.021	0.064	0.017	0.022	0.016	0.033	0.189	0.109	0.155	0.044	0.015	0.012	0.013	0.012
8349.104	8365.253	8517.795	9192.466	9518.768	9536.132	9537.543	9550.810	10282.129	10334.840	10455.603													
61727.71	61786.66	62340.65	64733.14	65858.62	65917.96	65922.79	65968.09	68418.36	68591.54	68986.66													
0.032	0.038	0.016	0.020	0.155	0.116	0.114	0.131	0.032	0.012	0.020													
6368.716	6377.880	6416.984	6421.700	6998.658	7028.329	7045.595	7087.128	7109.556	7152.380	7153.313	7166.861	7191.098	7193.364	7200.864	7209.805	7219.164	7257.796	7276.715	7282.854	7812.724	7820.144	7853.271	7871.301
54004.39	54042.72	54205.97	54225.62	56677.69	56695.96	56764.67	56929.60	57018.44	57187.75	57191.43	57244.88	57340.36	57349.28	57378.79	57413.95	57450.73	57602.30	57676.37	57700.39	59736.30	59764.31	59889.19	59957.05
0.028	0.031	0.016	0.014	0.012	0.032	0.040	0.134	0.044	0.021	0.019	0.021	0.018	0.018	0.018	0.019	0.025	0.084	0.024	0.022	0.013	0.015	0.043	0.017
7110.762	7152.133	7169.169	7215.491	7227.729	7259.107	7286.071	7854.575	8281.769	8308.362	8364.839	8389.867	8417.535	8425.470	8465.432	8489.107	9177.287	9193.703	9519.440	9537.533	9550.479	9621.814	10264.744	10282.460
57023.24	57186.77	57253.98	57436.30	57484.37	57607.43	57712.97	59894.11	61481.32	61578.75	61785.15	61876.39	61977.10	62005.95	62151.04	62236.84	64680.30	64737.44	65860.92	65922.75	65966.96	66210.01	68361.14	68419.45
0.044	0.020	0.019	0.038	0.030	0.085	0.022	0.071	0.030	0.015	0.015	0.016	0.024	0.026	0.081	0.026	0.012	0.018	0.135	0.097	0.086	0.022	0.012	0.019
7854.901	8263.831	8280.847	8284.777	8293.075	8326.738	8341.887	8365.829	8395.232	8463.672	8903.186	8922.513	8962.155	9163.449	9172.951	9193.593	9519.948	9552.038	10324.990	10314.355	10324.608			
59895.33	61415.51	61477.94	61492.35	61522.76	61645.99	61701.35	61788.76	61895.93	62144.66	63718.48	63786.78	63926.64	64632.09	64665.19	64737.06	65862.65	65972.28	68421.19	68524.29	68557.96			
0.121	0.020	0.026	0.027	0.025	0.033	0.033	0.054	0.017	0.018	0.020	0.020	0.016	0.027	0.019	0.021	0.035	0.152	0.036	0.013				
7168.723	7193.263	7222.803	7258.192	7293.871	7803.630	7813.798	7854.130	7877.495	8279.975	8296.947	8320.144	8332.761	8349.153	8365.251	8471.750	8492.403	9192.110	9431.045	9518.677	9537.540	9551.064	9655.903	10239.946
57252.22	57348.88	57465.03	57603.85	57743.47	59701.96	59740.36	59892.43	59980.35	61474.74	61536.95	61621.87	61668.00	61721.90	61786.65	62173.95	62248.78	64731.90	65557.97	65858.31	65922.77	65968.95	66232.84	68279.45
0.044	0.041	0.053	0.134	0.033	0.027	0.031	0.091	0.034	0.028	0.024	0.026	0.025	0.031	0.045	0.023	0.042	0.021	0.018	0.185	0.134	0.150	0.015	0.015
8281.253	8325.397	8326.523	8338.715	8364.099	8490.953	9171.552	9189.474	9518.485	9337.354	10282.228	10304.158	10326.077	10453.869	10478.669	10518.515	10628.069							
61479.43	61641.08	61645.20	61689.76	61782.45	62243.53	64660.32	64722.72	65857.65	65922.14	68418.69	68490.79	68562.78	68987.52	69061.93	69191.59	69546.99							
0.027	0.026	0.027	0.024	0.029	0.020	0.015	0.016	0.111	0.097	0.023	0.013	0.012	0.048	0.022	0.013	0.010							
6800.958	6831.086	7029.573	7045.259	7088.145	7111.624	7153.140	7169.131	7195.976	7220.373	7258.953	7341.070	7854.860	8262.926	8282.195	8283.529	8303.584	8322.792	8346.427	8366.070	8854.692	8880.137	8901.917	8944.272
55783.11	55904.74	56700.33	56763.33	56933.64	57026.65	57190.75	57253.83	57359.56	57455.48	57606.83	57927.64	59895.18	61412.19	61482.88	61487.78	61561.26	61631.55	61717.94	61789.64	63546.77	63636.93	63713.99	63863.59
0.057	0.056	0.065	0.085	0.325	0.088	0.046	0.045	0.048	0.079	0.280	0.063	0.161	0.049	0.068	0.067	0.082	0.060	0.061	0.088	0.030	0.051	0.039	0.032
7221.489	7238.442	7281.391	7853.422	7873.800	7909.577	8279.795	8297.884	8305.748	8321.479	8333.388	8365.730	8387.217	8518.510	8962.112	9192.795	9518.573	9534.735	9551.246	10282.446	10301.237	10316.036	10317.298	10326.076
57459.86	57604.83	57694.67	59889.77	59966.45	60100.86	61474.08	61540.38	61569.18	61626.75	61670.30	61788.40	61866.74	62343.23	63926.49	64734.28	65857.95	65913.19	65969.58	68419.40	68481.19	68529.81	68533.96	68562.78
0.032	0.188	0.033	0.128	0.038	0.019	0.024	0.017	0.017	0.021	0.021	0.064	0.017	0.022	0.016	0.033	0.189	0.109	0.155	0.044	0.015	0.012	0.013	0.012
8349.104	8365.253	8517.795	9192.466	9518.768	9536.132	9537.543	9550.810	10282.129	10334.840	10455.603													
61727.71	61786.66	62340.65	64733.14	65858.62	65917.96	65922.79	65968.09	68418.36	68591.54	68986.66													
0.032	0.038	0.016	0.020	0.155	0.116	0.114	0.131	0.032	0.012	0.020													
6368.716	6377.880	6416.984	6421.700	6998.658	7028.329	7045.595	7087.128	7109.556	7152.380	7153.313	7166.861	7191.098	7193.364	7200.864	7209.805	7219.164	7257.796	7276.715	7282.854	7812.724	7820.144	7853.271	7871.301
54004.39	54042.72	54205.97	54225.62	56677.69	56695.96	56764.67	56929.60	57018.44	57187.75	57191.43	57244.88	57340.36	57349.28	57378.79	57413.95	57450.73	57602.30	57676.37	57700.39	59736.30	59764.31	59889.19	59957.05
0.028	0.031	0.016	0.014	0.012	0.032	0.040	0.134	0.044	0.021	0.019	0.021	0.018	0.018	0.018	0.019	0.025	0.084	0.024	0.022	0.013	0.015	0.043	0.017
7110.762	7152.133	7169.169	7215.491	7227.729	7259.107	7286.071	7854.575	8281.769	8308.362	8364.839	8389.867	8417.535	8425.470	8465.432	8489.107	9177.287	9193.703	9519.440	9537.533	9550.479	9621.814	10264.744	10282.460
57023.24	57186.77	57253.98	57436.30	57484.37	57607.43	57712.97	59894.11	61481.32	61578.75	61785.15	61876.39	61977.10	62005.95	62151.04	62236.84	64680.30	64737.44	65860.92	65922.75	65966.96	66210.01	68361.14	68419.45
0.044	0.020	0.019	0.038	0.030	0.085	0.022	0.071	0.030	0.015	0.015	0.016	0.024	0.026	0.081	0.026	0.012	0.018	0.135	0.097	0.086	0.022	0.012	0.019
7854.901	8263.831	8280.847	8284.777	8293.075	8326.738	8341.887	8365.829	8395.232	8463.672	8903.186	8922.513	8962.155	9163.449	9172.951	9193.593	9519.948	9552.038	10324.990	10314.355	10324.608			
59895.33	61415.51	61477.94	61492.35	61522.76	61645.99	61701.35	61788.76	61895.93	62144.66	63718.48	63786.78	63926.64	64632.09	64665.19	64737.06	65862.65	65972.28	68421.19	68524.29	68557.96			
0.121	0.020	0.026	0.027	0.025	0.033	0.033	0.054	0.017	0.018	0.020	0.020	0.016	0.027	0.019	0.021	0.035	0.152	0.036	0.013				
7168.723	7193.263	7222.803	7258.192	7293.871	7803.630	7813.798	7854.130	7877.495	8279.975	8296.947	8320.144	8332.761	8349.153	8365.251	8471.750	8492.403	9192.110	9431.045	9518.677	9537.540	9551.064	9655.903	10239.946
57252.22	57348.88	57465.03	57603.85	57743.47	59701.96	59740.36	59892.43	59980.35	61474.74	61536.95	61621.87	61668.00	61721.90	61786.65	62173.95	62248.78	64731.90	65557.97	65858.31	65922.77	65968.95	66232.84	68279.45
0.044	0.041	0.053	0.134	0.033	0.027	0.031	0.091	0.034	0.028	0.024	0.026	0.025	0.031	0.045	0.023	0.042	0.021	0.018	0.185	0.134	0.150	0.015	0.015
8281.253	8325.397	8326.523	8338.715	8364.099	8490																		

53630.61	53700.51	53985.14	54050.11	54127.61	54297.13	56766.72	56929.64	57017.44	57243.47	57335.58	57359.51	57603.59	59892.32	61477.87	61540.36	61630.71	61787.20	63559.04	63707.73	63926.09	64151.83	64633.26	64733.90
0.385	0.563	0.083	0.115	0.047	0.024	0.109	0.445	0.106	0.040	0.029	0.029	0.175	0.148	0.049	0.031	0.042	0.091	0.022	0.051	0.071	0.018	0.034	0.066
6172.062	6194.360	6232.412	6279.258	6306.631	6314.271	6330.153	6330.580	6380.862	6415.834	7027.398	7042.412	7087.045	7108.491	7123.344	7242.828	7258.182	7807.426	7820.281	7854.006	7873.671	8280.176	8366.324	81790.57
53175.49	53269.76	53515.50	53628.75	53701.91	53776.09	53842.79	53844.58	53951.59	54055.18	54201.17	56692.26	56752.01	56929.28	57014.25	57073.303	57543.82	57603.81	59716.30	59764.83	59891.97	59965.97	61475.48	61790.57
0.026	0.059	1.000	0.299	0.501	0.129	0.107	0.106	0.063	0.040	0.033	0.035	0.040	0.273	0.044	0.032	0.036	0.213	0.020	0.028	0.181	0.034	0.035	0.065
6296.572	6332.068	6361.832	6381.364	6440.124	7046.658	7087.530	7111.878	7167.940	7258.272	7295.820	7854.247	8280.034	8303.124	8320.474	8349.065	8365.920	8897.558	8904.854	8948.347	8962.149	9171.674	9192.709	9518.862
53701.66	53850.82	53975.58	54057.28	54302.33	56768.90	56931.20	57027.66	57249.13	57604.16	57751.08	59892.87	61474.96	61559.57	61623.07	61727.57	61789.09	63698.58	63724.37	63877.96	63926.62	64660.75	64733.98	65858.94
0.508	0.180	0.117	0.154	0.033	0.106	0.322	0.099	0.045	0.119	0.033	0.133	0.036	0.029	0.032	0.033	0.040	0.040	0.038	0.043	0.052	0.024	0.035	0.182
7854.353	8279.300	8298.688	8309.823	8325.514	8337.555	8366.444	8862.269	8899.101	8956.104	8961.072	9162.663	9173.111	9174.298	9194.215	9203.223	9233.956	9519.357	9551.316	9650.366	10064.202	10282.469	10320.259	11349.972
59893.27	61474.21	61543.33	61584.10	61641.51	61683.53	61791.01	63573.63	63704.03	63834.77	63922.82	64629.53	64665.75	64669.89	64739.22	64770.56	64877.34	65860.63	65969.82	66307.04	67697.60	68419.48	68543.68	71844.53
7047.110	7088.235	7167.069	7193.536	7194.736	7258.976	7281.623	7292.635	7819.299	7855.212	7875.388	7925.228	8294.458	8314.920	8325.507	8367.113	8462.269	8479.480	8903.457	8903.675	8962.238	9193.599	9520.210	9552.335
56770.70	56933.99	57245.70	57349.96	57534.68	57606.92	57695.58	57738.64	59761.12	59896.51	59972.43	60159.55	61527.85	61602.75	61641.48	61793.45	62140.30	62201.97	63719.44	63720.21	63926.93	64737.08	65863.55	65973.29
7028.920	7051.101	7051.121	7087.966	7121.337	7166.731	7181.420	7189.973	7217.545	7231.397	7258.955	7279.300	7297.281	7805.035	7854.629	8263.928	8281.123	8299.191	8309.683	8320.168	8349.070	8365.078	8930.067	8944.414
56698.32	56786.57	56786.64	56932.92	57065.09	57244.36	57302.25	57335.93	57444.37	57498.77	57606.84	57686.49	57756.79	59707.27	59894.31	61415.87	61478.96	61545.17	61583.59	61621.96	61727.59	61786.02	63813.45	63864.09
0.079	0.089	0.090	0.233	0.086	0.052	0.040	0.039	0.052	0.060	0.127	0.049	0.040	0.034	0.096	0.034	0.049	0.035	0.039	0.038	0.032	0.032	0.028	0.031
7165.840	7193.636	7207.089	7220.397	7257.881	7853.834	7878.750	7889.418	7906.882	8280.847	8282.228	8313.616	8314.922	8322.797	8335.926	8350.380	8362.289	8903.455	8927.946	8944.377	8945.617	8961.622	8961.915	9192.312
57240.85	57350.35	57403.27	57455.57	57602.63	59891.32	59985.07	60025.16	60090.74	61477.94	61483.00	61597.98	61602.76	61631.57	61679.57	61732.38	61775.84	63719.43	638005.96	63868.33	63924.76	63925.80	64732.60	
0.041	0.028	0.028	0.032	0.070	0.085	0.048	0.042	0.032	0.034	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.030	0.030	0.034	0.033	0.035	0.034	0.017
5429.996	5488.082	5508.696	6154.926	6253.332	6279.860	6296.539	6331.881	6379.753	6456.165	6457.446	7045.877	7087.788	7203.298	7220.389	7259.034	7279.327	7280.387	7289.128	7297.625	7297.941	7941.040	7968.432	
49919.25	50181.87	50274.73	53102.17	53519.38	53631.29	53701.52	53850.04	54050.55	54369.03	54374.36	56765.79	56932.22	57245.54	57607.15	57686.59	57690.74	57724.93	57758.14	57759.37	60218.80	60321.29		
0.188	0.057	0.026	0.031	1.000	0.455	0.604	0.203	0.132	0.028	0.028	0.075	0.284	0.033	0.023	0.028	0.090	0.027	0.026	0.022	0.022	0.023	0.147	0.055
6280.332	6296.135	6331.093	6356.198	6380.497	7050.126	7046.200	7087.530	7110.771	7147.333	7167.925	7220.374	7258.393	7294.145	7854.035	8280.312	8292.637	8316.215	8365.323	8400.478	8902.979	8957.877	8988.565	9133.645
53633.28	53699.90	53846.73	53951.98	54053.66	56703.12	56767.08	56931.22	57023.28	57167.83	57249.07	57455.48	57604.63	57744.54	59892.07	61475.98	61521.14	61607.49	61786.92	61915.03	63717.74	63911.56	64019.65	64597.91
0.413	0.506	0.192	0.119	0.142	0.085	0.118	0.417	0.130	0.066	0.050	0.048	0.142	0.043	0.157	0.038	0.033	0.042	0.071	0.027	0.036	0.028	0.035	0.030
7242.408	7257.414	7839.453	7852.789	7871.230	9190.972	9516.457	9534.735	9549.601	9567.342	9568.431													
57541.97	57600.80	59837.14	59887.38	59956.79	64727.94	68850.72	65913.19	65963.96	66024.50	66028.21													
0.061	0.109	0.045	0.077	0.036	0.029	0.185	0.106	0.115	0.070	0.070													
7047.232	7089.113	7112.328	7167.863	7193.539	7204.523	7259.431	7855.539	8281.333	8316.228	8366.153	8901.319	8934.743	8947.458	8963.264	8982.393	9194.457	9194.476	9520.724	9552.500	10272.040	10283.411		
56771.18	56937.47	57029.44	57248.83	57349.97	57393.18	57608.70	59897.74	61479.72	61607.54	61789.94	63711.88	63829.96	6387.443	63930.55	63997.92	64740.06	64740.10	65865.31	65973.86	68385.16	68422.58		
0.112	0.317	0.104	0.060	0.057	0.038	0.110	0.119	0.038	0.034	0.040	0.039	0.038	0.042	0.048	0.023	0.038	0.037	0.200	0.163	0.025	0.029		
7188.663	7202.083	7211.844	7219.163	7239.058	7256.779	7280.505	7293.930	7295.121	7940.300	7964.751	7965.034	8235.085	8247.852	8280.114	8307.059	8314.922	8316.218	8345.120	8354.325	8363.523	8989.668	9518.772	9550.798
57330.78	57383.38	57421.97	57450.73	57528.82	57598.31	57691.20	57743.93	57748.35	60216.03	60307.53	60308.58	61309.91	61356.83	61475.25	61573.98	61602.76	61607.50	61713.17	61746.78	61780.35	64023.53	65858.63	65968.05
0.032	0.032	0.034	0.037	0.041	0.061	0.025	0.021	0.020	0.085	0.045	0.046	0.019	0.022	0.046	0.031	0.031	0.032	0.025	0.023	0.025	0.014	0.081	0.098
7087.166	7108.743	7152.298	7153.341	7169.213	7217.949	7225.282	7257.864	7816.375	7853.201	7875.672	7884.030	7891.696	8279.519	8364.906	8492.711	8936.110	8960.628	9190.846	9476.139	9518.207	9537.505	9549.795	
56929.76	57015.25	57187.43	57191.54	57254.15	57445.96	57474.76	57602.56	59750.09	59888.93	59965.97	59971.26	60004.92	60033.72	61473.07	61785.39	62249.89	63834.79	63921.26	64727.50	65712.69	65856.70	65922.65	65964.62
0.249	0.072	0.030	0.030	0.030	0.024	0.024	0.066	0.032	0.089	0.034	0.035	0.033	0.029	0.020	0.023	0.021	0.017	0.022	0.016	0.040	0.127	0.089	0.105
7809.736	7853.551	7885.281	8279.595	8308.368	8325.425	8345.117	8364.871	8491.828	8899.461	8918.438	8946.951	8959.322	9177.052	9191.863	9517.936	9534.708	9549.305	10440.435	10455.338				
59725.02	59890.25	60009.62	61473.35	61578.77	61641.18	61713.16	61785.27	62246.70	63705.31	63772.38	63873.04	63916.66	64679.48	64731.04	65855.77	65913.10	65962.95	68937.16	68985.79				
0.046	0.105	0.047	0.030	0.024	0.023	0.025	0.031	0.025	0.029	0.028	0.032	0.036	0.023	0.027	0.160	0.120	0.127	0.020	0.028				
9548.271																							
65959.42																							
0.073																							
6297.219	6317.100	6380.345	7028.052	7049.320	7088.207	7110.687	7168.814	7259.111	7798.593	7854.521	7876.216	7915.840	8354.483	8366.218	8874.994	8901.051	8937.464	8961.647	9883.952	9153.634	9179.831	9193.778	9519.259
53704.38	53787.98	54053.02	56694.86	56779.49	56933.88	57022.94	57252.58	57607.45	59682.92	59893.90	59975.54	60124.35	61747.36	61790.18	63618.72	63710.93	63839.57	63924.85	64003.41	64597.87	64689.16	64737.70	65860.30
0.360	0.149	0.084	0.044	0.065	0.266	0.070	0.028	0.076	0.025	0.109	0.043	0.024	0.018	0.027	0.020	0.031	0.032	0.043	0.019	0.016	0.022	0.033	0.137
7086.275	7110.933	7110.933	7164.368	7195.136	7204.523	7218.065	7256.785	7275.886	7296.133														

