

To:

邓老师、汤老师、蔡老师

## Test report

Title: 乙醇勾兑光谱测试可行性报告

Tester: 丁海峰

Date: 2010-7-8

Ocean Optics Asia

Shanghai Office

Suite 601, Kirin Tower, 666 Gubei Road, Changning District, Shanghai, PRC200336

[TEL:86-21-62956600](tel:86-21-62956600)

FAX:86-21-62956708

Beijing Office

No. 4A Vantone Center, Building A, No. 6 Chaowei Street, Chaoyang District, Beijing, PRC200336

[TEL:86-10-59071552](tel:86-10-59071552)

FAX:86-10-59071553

## Test condition

Sample	分析乙醇、去离子水			
Light source	DH-2000BAL, LS-1氙灯卤钨灯光源			
Fiber	QP600-2-SR			
Spectrometer	Type	MAYA2000PRO		
	Wavelength range	200nm-1100nm	Resolution	约0.9nm
	Slit	10um	Detector	Back thinned CCD
	A/D	16bit	S:N ratio	
	OF1/OFLV		L2/L4	
	Serial Number	MAYP11084		
	Note			
Ambinance condition				
	Temperature	室温	Humidity	
	Note			
Accessory	CUV-ALL支架, 1cm石英比色皿 NIRquest (900-2500nm) 近红外光谱仪			
Note	配置溶液为乙醇-水体积比。 MAYA2000PRO波长准确度优于0.5nm			

Tester: 丁海峰  
Date: 2010-7-8

## Specification for test result

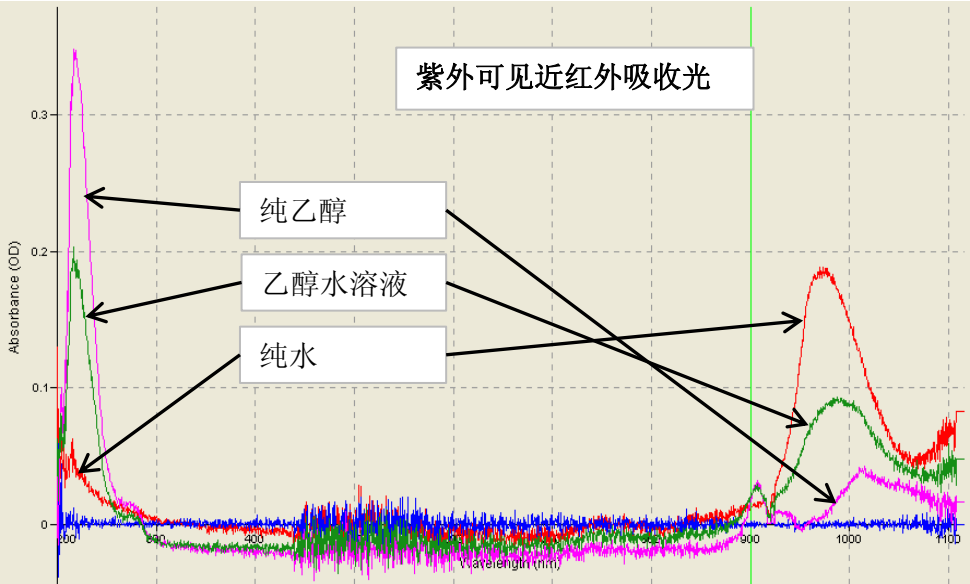
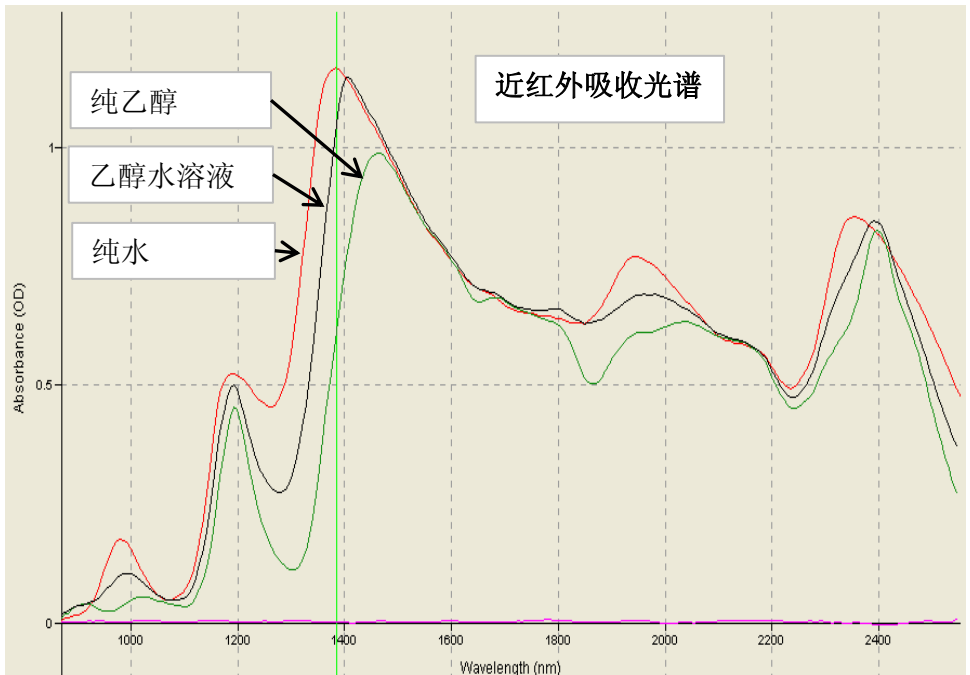
### 实验结果:

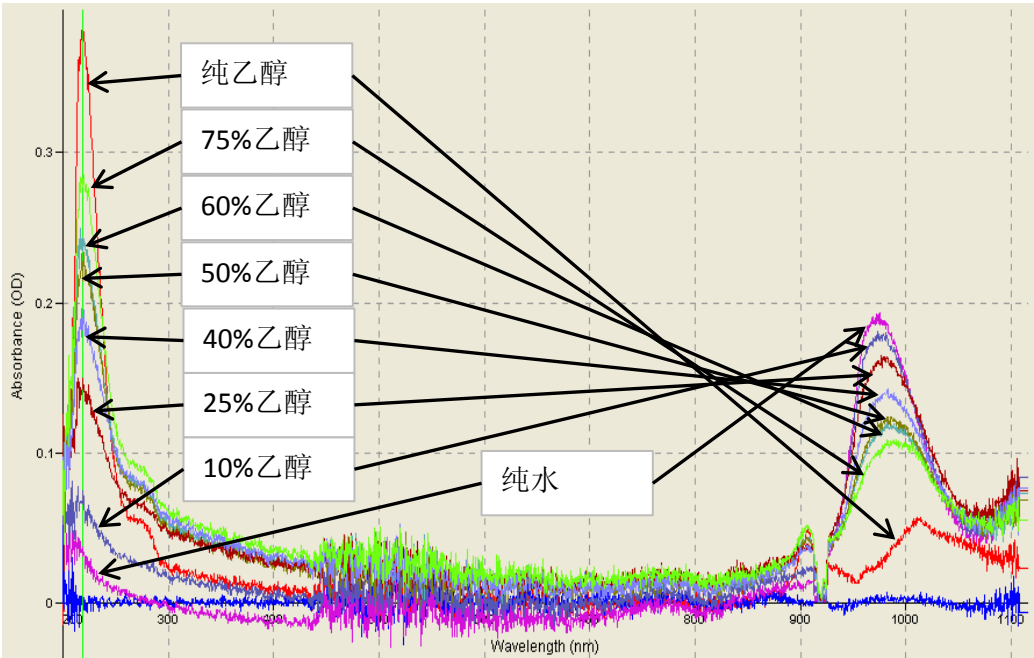
采用MAYA2000PRO测量酒精及其勾兑水溶液, 测量发现乙醇在紫外217nm左右出现吸收峰, 与乙醇浓度成比例, 而水在970nm处出现吸收峰, 与水浓度成比例。

测试图表及数据见后页。

可行性分析: 对于217nm处的吸收峰来讲, 只适宜于纯乙醇及蒸馏水勾兑的配置溶液; 因为对相当大一部分有机及无机成分在217nm波段处均呈现类似的强烈吸收峰(通过甲醇, 色素茶水、丹参溶液等已验证); 若测量酒精的勾兑配比, 采用水在970nm处的吸收峰, 测量水的浓度(以乙醇等互溶有机溶剂为溶剂), 是一个比较好的选择, 其它的有机及无机成分在此吸收峰处, 影响很小, 甚至无影响。

因此若用于工业控制, 需根据勾兑水溶液的成分, 来选择吸收峰。

<p>Description for chart</p>	<p>图1: maya2000pro 蓝线-基线 粉红线-纯乙醇 绿线-乙醇水溶液 (约50-60%) 红线-纯水</p> <p>图2: Nirquest 绿线-纯乙醇 黑线-乙醇水溶液 (约50-60%) 红线-纯水 (扫描平均1, boxcar=3)</p>
<p>Chart 1</p>	
<p>Chart 2</p>	

Description for chart	<p>图3: maya2000pro 扫描平均: 1; Boxcar:0</p> <p>红线-纯乙醇 紫红线-纯水</p> <p>蓝线-基线</p> <p>浓度为体积比, 如75% (乙醇/水=75%)</p>
Chart 3	 <p>The figure is a line graph showing Absorbance (OD) on the y-axis (ranging from 0 to 0.3) versus Wavelength (nm) on the x-axis (ranging from 200 to 1100). Multiple curves are plotted, representing different ethanol concentrations in water. A legend box in the center of the plot area lists the concentrations: 纯乙醇 (Pure Ethanol), 75%乙醇 (75% Ethanol), 60%乙醇 (60% Ethanol), 50%乙醇 (50% Ethanol), 40%乙醇 (40% Ethanol), 25%乙醇 (25% Ethanol), 10%乙醇 (10% Ethanol), and 纯水 (Pure Water). Arrows point from each label to its corresponding curve. The curves show a sharp peak at approximately 210 nm, which decreases in absorbance as the ethanol concentration decreases. A broad, low-intensity feature is visible between 800 nm and 1000 nm, with absorbance increasing as the ethanol concentration decreases. The baseline (blue line) is near zero across the entire wavelength range.</p>
Chart 4	

数据-吸光度

波长	纯水	10%乙醇	25%乙醇	40%乙醇	50%乙醇	60%乙醇	75%乙醇	纯乙醇	基线
199.9	0.081	0.079	0.078	0.06	0.06	0.05	0.055	0.032	-0.001
200.37	0.115	0.052	0.138	0.113	0.108	0.132	0.078	0.056	0.06
200.84	0.112	0.063	0.04	0.068	0.086	0.096	0.054	0.033	0.042
201.31	0.038	0.038	0.1	0.056	0.063	0.043	0.043	-0.028	-0.004
201.79	0.094	0.107	0.08	0.097	0.086	0.104	0.077	0.094	0.021
202.26	0.101	0.076	0.087	0.102	0.068	0.088	0.118	0.022	0.008
202.73	0.068	0.113	0.085	0.097	0.109	0.105	0.112	0.089	0.012
203.2	0.055	0.067	0.099	0.096	0.081	0.105	0.099	0.119	0.012
203.68	0.038	0.078	0.111	0.105	0.112	0.095	0.11	0.096	-0.002
204.15	0.025	0.036	0.088	0.112	0.115	0.11	0.093	0.106	0.012
204.62	0.038	0.072	0.107	0.097	0.111	0.108	0.13	0.103	-0.001
205.09	0.031	0.056	0.117	0.104	0.098	0.109	0.111	0.123	-0.01
205.57	0.022	0.043	0.093	0.09	0.113	0.114	0.121	0.092	-0.015
206.04	0.039	0.055	0.121	0.119	0.108	0.119	0.124	0.128	0.026
206.51	0.023	0.072	0.098	0.109	0.131	0.086	0.138	0.098	0.004
206.98	0.047	0.043	0.119	0.13	0.124	0.127	0.138	0.115	0
207.45	0.037	0.061	0.102	0.097	0.109	0.097	0.121	0.109	0.002
207.93	0.034	0.068	0.116	0.108	0.112	0.134	0.122	0.166	0.015
208.4	0.027	0.084	0.098	0.099	0.114	0.12	0.144	0.138	-0.011
208.87	0.036	0.059	0.098	0.1	0.107	0.111	0.143	0.154	-0.003
209.34	0.036	0.044	0.085	0.111	0.142	0.136	0.145	0.137	-0.014
209.82	0.057	0.09	0.119	0.135	0.171	0.148	0.16	0.186	0.03
210.29	0.039	0.061	0.111	0.112	0.118	0.137	0.15	0.166	-0.007
210.76	0.044	0.08	0.121	0.135	0.17	0.141	0.17	0.216	0.02
211.23	0.025	0.052	0.101	0.138	0.138	0.157	0.176	0.186	-0.006
211.7	0.033	0.063	0.124	0.139	0.155	0.164	0.186	0.219	-0.019
212.18	0.047	0.1	0.13	0.165	0.175	0.181	0.222	0.247	0.011
212.65	0.037	0.065	0.131	0.148	0.181	0.193	0.22	0.276	-0.006
213.12	0.046	0.086	0.136	0.152	0.187	0.202	0.231	0.277	0.003
213.59	0.028	0.057	0.132	0.157	0.177	0.192	0.24	0.293	-0.012
214.06	0.036	0.078	0.146	0.171	0.2	0.212	0.249	0.329	0.005
214.54	0.043	0.081	0.158	0.18	0.21	0.226	0.26	0.336	0.001
215.01	0.036	0.086	0.143	0.192	0.217	0.219	0.269	0.355	-0.001
215.48	0.042	0.082	0.153	0.188	0.218	0.225	0.269	0.35	0.004
215.95	0.031	0.069	0.146	0.172	0.219	0.219	0.265	0.356	-0.016
216.42	0.033	0.068	0.142	0.169	0.211	0.218	0.267	0.351	-0.017
216.89	0.04	0.081	0.151	0.186	0.223	0.228	0.28	0.375	0.004
217.37	0.033	0.076	0.155	0.177	0.216	0.23	0.275	0.374	0
217.84	0.034	0.074	0.15	0.175	0.227	0.238	0.283	0.374	0.004
218.31	0.033	0.076	0.151	0.19	0.219	0.244	0.278	0.38	0.002
218.78	0.037	0.073	0.14	0.187	0.224	0.232	0.276	0.378	-0.005
219.25	0.03	0.079	0.153	0.189	0.222	0.246	0.277	0.376	0.009
219.72	0.035	0.078	0.148	0.189	0.229	0.238	0.272	0.372	0.005
220.2	0.034	0.08	0.152	0.187	0.232	0.238	0.278	0.38	-0.005
220.67	0.033	0.077	0.153	0.184	0.229	0.237	0.279	0.378	0.003
221.14	0.029	0.068	0.14	0.172	0.218	0.225	0.272	0.364	0.001
221.61	0.023	0.072	0.135	0.172	0.218	0.231	0.27	0.357	-0.004
222.08	0.031	0.072	0.145	0.173	0.219	0.227	0.263	0.371	-0.006
222.55	0.028	0.071	0.149	0.174	0.221	0.226	0.269	0.356	-0.002
223.03	0.025	0.074	0.149	0.18	0.22	0.23	0.262	0.361	-0.001
223.5	0.03	0.072	0.144	0.179	0.222	0.235	0.264	0.344	-0.002
223.97	0.02	0.069	0.146	0.173	0.216	0.215	0.255	0.344	-0.007

224.44	0.027	0.072	0.142	0.178	0.219	0.225	0.258	0.346	0.004
224.91	0.026	0.075	0.146	0.179	0.214	0.219	0.259	0.339	0.004
225.38	0.021	0.07	0.143	0.176	0.214	0.218	0.25	0.333	0.004
225.85	0.024	0.071	0.142	0.179	0.214	0.217	0.247	0.331	0
226.33	0.025	0.07	0.141	0.175	0.208	0.214	0.246	0.324	0.003
226.8	0.029	0.071	0.151	0.173	0.211	0.216	0.247	0.319	0.002
227.27	0.019	0.069	0.139	0.172	0.201	0.206	0.238	0.313	-0.006
227.74	0.024	0.064	0.137	0.167	0.203	0.207	0.238	0.307	0.003
228.21	0.024	0.067	0.143	0.169	0.205	0.205	0.236	0.304	0
228.68	0.017	0.063	0.134	0.161	0.194	0.201	0.229	0.297	0
229.15	0.015	0.059	0.131	0.161	0.19	0.197	0.224	0.288	-0.006
229.62	0.021	0.068	0.133	0.16	0.193	0.198	0.223	0.286	0.001
230.09	0.022	0.065	0.135	0.161	0.196	0.196	0.221	0.282	0.004
230.57	0.019	0.061	0.138	0.167	0.194	0.193	0.222	0.274	0.003
231.04	0.014	0.061	0.133	0.157	0.186	0.188	0.217	0.263	-0.001
231.51	0.013	0.062	0.13	0.156	0.187	0.186	0.212	0.257	0.003
231.98	0.016	0.062	0.128	0.156	0.176	0.185	0.206	0.251	-0.001
232.45	0.021	0.064	0.131	0.156	0.182	0.184	0.208	0.248	0.002
232.92	0.019	0.062	0.129	0.15	0.18	0.184	0.205	0.252	0.003
233.39	0.016	0.056	0.128	0.152	0.173	0.18	0.197	0.239	-0.001
233.86	0.017	0.06	0.125	0.152	0.172	0.171	0.199	0.239	0
234.33	0.012	0.054	0.119	0.141	0.167	0.17	0.19	0.226	-0.006
234.81	0.014	0.054	0.125	0.148	0.169	0.168	0.188	0.223	0.001
235.28	0.016	0.056	0.124	0.145	0.167	0.168	0.183	0.22	0
235.75	0.013	0.054	0.121	0.144	0.162	0.165	0.18	0.21	-0.004
236.22	0.014	0.059	0.122	0.143	0.16	0.164	0.182	0.21	0.002
236.69	0.015	0.055	0.121	0.139	0.157	0.162	0.18	0.203	0.003
237.16	0.015	0.057	0.122	0.14	0.156	0.16	0.177	0.199	0.003
237.63	0.017	0.053	0.118	0.139	0.157	0.155	0.171	0.192	0.002
238.1	0.015	0.055	0.117	0.135	0.154	0.154	0.171	0.19	0.004
238.57	0.011	0.055	0.115	0.136	0.15	0.151	0.165	0.181	0.002
239.04	0.013	0.052	0.116	0.135	0.148	0.149	0.164	0.177	0.001
239.51	0.011	0.053	0.114	0.132	0.144	0.145	0.161	0.167	-0.001
239.98	0.011	0.05	0.112	0.128	0.139	0.143	0.156	0.162	-0.004
240.45	0.011	0.049	0.111	0.126	0.14	0.14	0.15	0.159	-0.002
240.93	0.011	0.048	0.111	0.126	0.135	0.139	0.147	0.154	-0.002
241.4	0.014	0.049	0.109	0.125	0.135	0.134	0.144	0.148	-0.001
241.87	0.008	0.046	0.106	0.125	0.136	0.133	0.145	0.144	-0.003
242.34	0.01	0.046	0.105	0.12	0.128	0.13	0.136	0.137	-0.003
242.81	0.013	0.049	0.107	0.12	0.128	0.126	0.137	0.136	0
243.28	0.013	0.051	0.106	0.119	0.127	0.127	0.137	0.133	0.002
243.75	0.013	0.052	0.105	0.122	0.126	0.127	0.137	0.132	0.002
244.22	0.01	0.049	0.104	0.115	0.12	0.124	0.131	0.124	0.003
244.69	0.011	0.046	0.102	0.117	0.121	0.122	0.126	0.121	0.003
245.16	0.009	0.044	0.103	0.111	0.115	0.118	0.123	0.118	-0.001
245.63	0.01	0.041	0.1	0.106	0.113	0.116	0.121	0.115	-0.002
246.1	0.011	0.045	0.101	0.11	0.112	0.111	0.121	0.11	-0.001
246.57	0.007	0.043	0.096	0.107	0.109	0.108	0.116	0.106	-0.002
247.04	0.008	0.043	0.093	0.107	0.106	0.105	0.112	0.103	-0.001
247.51	0.01	0.043	0.093	0.106	0.106	0.106	0.111	0.099	-0.003
247.98	0.007	0.043	0.097	0.103	0.103	0.107	0.109	0.097	-0.002
248.45	0.011	0.045	0.096	0.102	0.102	0.104	0.11	0.096	-0.001
248.92	0.008	0.043	0.094	0.101	0.102	0.103	0.107	0.093	-0.001
249.39	0.007	0.039	0.093	0.101	0.1	0.099	0.105	0.088	-0.002

249.86	0.009	0.039	0.091	0.096	0.098	0.101	0.102	0.087	-0.001
250.33	0.01	0.041	0.091	0.098	0.099	0.099	0.103	0.086	0
250.8	0.01	0.043	0.093	0.097	0.099	0.099	0.102	0.084	0.001
251.27	0.008	0.039	0.089	0.095	0.095	0.095	0.1	0.084	0.001
251.74	0.007	0.042	0.091	0.094	0.094	0.095	0.096	0.083	0.002
252.21	0.006	0.04	0.087	0.094	0.092	0.092	0.095	0.079	0.003
252.68	0.005	0.038	0.088	0.094	0.09	0.091	0.093	0.076	0
253.15	0.01	0.04	0.09	0.093	0.092	0.092	0.094	0.073	0.001
253.62	0.008	0.041	0.091	0.093	0.09	0.091	0.096	0.076	0.002
254.09	0.008	0.039	0.087	0.091	0.088	0.09	0.092	0.077	0.001
254.56	0.005	0.037	0.087	0.088	0.087	0.088	0.09	0.07	-0.002
255.03	0.006	0.034	0.083	0.087	0.083	0.086	0.086	0.068	-0.002
255.5	0.008	0.04	0.084	0.09	0.088	0.086	0.087	0.072	-0.001
255.97	0.005	0.037	0.084	0.085	0.082	0.083	0.086	0.067	-0.003
256.44	0.008	0.038	0.087	0.089	0.086	0.087	0.086	0.07	0.001
256.91	0.006	0.038	0.085	0.088	0.083	0.085	0.087	0.066	-0.002
257.38	0.007	0.039	0.084	0.087	0.083	0.082	0.089	0.067	0
257.85	0.008	0.038	0.086	0.088	0.084	0.084	0.085	0.066	-0.001
258.32	0.008	0.04	0.086	0.086	0.085	0.084	0.085	0.066	0.002
258.79	0.006	0.036	0.083	0.085	0.081	0.082	0.082	0.062	-0.001
259.26	0.008	0.04	0.083	0.087	0.081	0.084	0.084	0.061	0.004
259.73	0.006	0.038	0.082	0.085	0.079	0.08	0.083	0.061	0.003
260.2	0.008	0.039	0.084	0.088	0.082	0.083	0.084	0.064	0.006
260.67	0.008	0.037	0.081	0.084	0.08	0.08	0.08	0.058	0
261.14	0.007	0.037	0.083	0.085	0.078	0.082	0.082	0.06	0.001
261.61	0.006	0.036	0.079	0.082	0.079	0.078	0.081	0.06	0
262.08	0.004	0.035	0.081	0.08	0.077	0.077	0.078	0.057	0.001
262.55	0.005	0.035	0.079	0.081	0.077	0.079	0.08	0.058	-0.001
263.02	0.007	0.036	0.079	0.081	0.077	0.078	0.079	0.056	-0.002
263.49	0.002	0.034	0.079	0.08	0.077	0.077	0.077	0.058	0
263.96	0.005	0.036	0.08	0.082	0.079	0.078	0.078	0.058	-0.002
264.43	0.004	0.034	0.08	0.082	0.079	0.077	0.075	0.056	-0.001
264.9	0.005	0.036	0.078	0.083	0.077	0.078	0.077	0.056	0.001
265.37	0.004	0.034	0.08	0.081	0.076	0.077	0.076	0.055	-0.001
265.84	0.005	0.036	0.078	0.081	0.077	0.076	0.08	0.056	-0.001
266.31	0.004	0.036	0.079	0.081	0.076	0.079	0.076	0.057	0
266.78	0.005	0.034	0.078	0.083	0.076	0.077	0.079	0.056	-0.001
267.24	0.003	0.034	0.079	0.08	0.075	0.078	0.076	0.055	0
267.71	0.006	0.034	0.077	0.081	0.077	0.075	0.077	0.057	0.002
268.18	0.004	0.037	0.08	0.085	0.076	0.08	0.077	0.059	0.002
268.65	0.005	0.036	0.081	0.08	0.076	0.078	0.077	0.057	0.003
269.12	0.004	0.032	0.077	0.079	0.077	0.077	0.078	0.056	0.002
269.59	0.005	0.033	0.078	0.081	0.077	0.075	0.076	0.056	0.002
270.06	0.005	0.032	0.078	0.08	0.077	0.077	0.076	0.054	0.002
270.53	0.004	0.034	0.079	0.078	0.077	0.076	0.077	0.054	0.001
271	0.002	0.033	0.077	0.079	0.074	0.075	0.077	0.054	0.003
271.47	0.004	0.03	0.076	0.077	0.074	0.074	0.074	0.053	-0.001
271.94	0.002	0.032	0.075	0.078	0.072	0.074	0.073	0.053	-0.001
272.41	0.001	0.032	0.075	0.077	0.075	0.073	0.072	0.054	-0.003
272.88	0.004	0.03	0.078	0.077	0.074	0.073	0.075	0.055	-0.001
273.34	0.001	0.034	0.077	0.077	0.072	0.077	0.073	0.055	-0.003
273.81	0.002	0.033	0.077	0.077	0.073	0.071	0.075	0.053	-0.003
274.28	-0.001	0.03	0.073	0.077	0.073	0.073	0.074	0.054	-0.003
274.75	0.004	0.032	0.076	0.077	0.074	0.074	0.075	0.054	0.001

275.22	0.004	0.032	0.076	0.078	0.074	0.073	0.075	0.055	-0.001
275.69	0.002	0.034	0.076	0.076	0.075	0.076	0.074	0.058	0.001
276.16	0.001	0.032	0.078	0.077	0.073	0.073	0.073	0.056	-0.001
276.63	0.003	0.033	0.078	0.079	0.078	0.077	0.075	0.053	0.002
277.1	0.003	0.032	0.079	0.077	0.075	0.075	0.074	0.054	0.004
277.56	-0.001	0.031	0.073	0.074	0.072	0.07	0.071	0.051	-0.001
278.03	0.002	0.034	0.076	0.077	0.076	0.074	0.074	0.053	0.003
278.5	0.001	0.03	0.076	0.075	0.072	0.071	0.073	0.051	0
278.97	0.005	0.032	0.076	0.077	0.073	0.074	0.072	0.053	0.003
279.44	0.003	0.029	0.072	0.075	0.071	0.073	0.072	0.051	0.001
279.91	0	0.031	0.073	0.075	0.069	0.071	0.073	0.05	0.001
280.38	0	0.03	0.071	0.071	0.066	0.07	0.068	0.048	-0.002
280.85	0.002	0.03	0.074	0.074	0.07	0.071	0.072	0.049	0
281.31	0.001	0.028	0.072	0.073	0.069	0.069	0.069	0.048	-0.001
281.78	-0.001	0.027	0.071	0.074	0.067	0.069	0.068	0.047	-0.001
282.25	0	0.028	0.069	0.071	0.066	0.069	0.067	0.045	-0.003
282.72	0.002	0.027	0.073	0.073	0.07	0.068	0.07	0.045	0
283.19	-0.001	0.03	0.067	0.069	0.065	0.065	0.066	0.044	-0.005
283.66	0.001	0.028	0.073	0.072	0.067	0.068	0.069	0.046	0
284.13	-0.001	0.028	0.072	0.069	0.066	0.068	0.066	0.045	-0.003
284.59	0.002	0.029	0.072	0.07	0.065	0.065	0.066	0.045	0.001
285.06	0.001	0.03	0.073	0.072	0.065	0.065	0.066	0.044	0.001
285.53	-0.002	0.028	0.071	0.071	0.064	0.066	0.066	0.043	0.001
286	0.003	0.032	0.071	0.071	0.066	0.068	0.065	0.045	0.001
286.47	0.002	0.03	0.069	0.068	0.063	0.065	0.062	0.042	0.001
286.94	-0.001	0.028	0.07	0.067	0.062	0.063	0.064	0.037	-0.001
287.41	0.002	0.029	0.067	0.066	0.063	0.061	0.064	0.039	0.003
287.87	-0.001	0.027	0.069	0.068	0.061	0.062	0.06	0.034	0.001
288.34	0	0.028	0.07	0.068	0.062	0.063	0.061	0.037	0.004
288.81	0	0.028	0.068	0.065	0.061	0.062	0.06	0.036	0.001
289.28	0	0.028	0.065	0.065	0.06	0.058	0.057	0.035	0.001
289.75	-0.002	0.025	0.064	0.062	0.056	0.055	0.057	0.034	0
290.21	-0.002	0.025	0.065	0.061	0.056	0.06	0.056	0.032	0.003
290.68	-0.001	0.025	0.065	0.062	0.054	0.057	0.056	0.028	0
291.15	-0.003	0.024	0.063	0.06	0.055	0.055	0.052	0.029	0
291.62	-0.004	0.022	0.061	0.061	0.052	0.053	0.051	0.028	-0.002
292.09	0	0.024	0.061	0.061	0.056	0.057	0.054	0.029	0.001
292.56	-0.002	0.024	0.061	0.057	0.051	0.053	0.05	0.027	0.001
293.02	-0.001	0.023	0.061	0.058	0.054	0.054	0.052	0.027	0
293.49	-0.003	0.021	0.059	0.055	0.049	0.05	0.048	0.025	-0.004
293.96	-0.001	0.024	0.062	0.057	0.053	0.054	0.051	0.028	0
294.43	-0.004	0.023	0.059	0.058	0.052	0.049	0.048	0.025	-0.004
294.9	0.001	0.025	0.064	0.059	0.053	0.055	0.052	0.028	0
295.36	-0.001	0.023	0.062	0.06	0.051	0.053	0.051	0.027	-0.002
295.83	0.001	0.024	0.059	0.057	0.051	0.052	0.05	0.026	-0.001
296.3	-0.002	0.021	0.062	0.059	0.052	0.052	0.05	0.028	-0.002
296.77	-0.002	0.023	0.06	0.058	0.052	0.053	0.05	0.025	0.001
297.24	0	0.026	0.063	0.059	0.055	0.054	0.053	0.029	0.004
297.7	-0.001	0.025	0.059	0.056	0.05	0.053	0.05	0.028	0.003
298.17	-0.002	0.023	0.06	0.057	0.05	0.052	0.048	0.026	0.001
298.64	0	0.023	0.06	0.061	0.054	0.051	0.05	0.026	0.003
299.11	-0.002	0.023	0.06	0.057	0.049	0.051	0.048	0.026	0.001
299.57	-0.002	0.022	0.056	0.056	0.048	0.048	0.047	0.024	0.002
300.04	-0.004	0.021	0.057	0.056	0.049	0.05	0.046	0.025	0



300.51	-0.002	0.021	0.059	0.057	0.047	0.05	0.046	0.025	0.001
300.98	-0.004	0.02	0.06	0.055	0.05	0.049	0.047	0.024	0
301.44	-0.006	0.017	0.053	0.051	0.045	0.046	0.043	0.021	-0.001
301.91	-0.004	0.02	0.058	0.054	0.049	0.049	0.047	0.023	0.001
302.38	-0.003	0.02	0.057	0.054	0.048	0.05	0.047	0.022	0.001
302.85	-0.005	0.021	0.057	0.052	0.045	0.047	0.044	0.021	0.001
303.32	-0.003	0.021	0.055	0.052	0.045	0.047	0.044	0.023	0.001
303.78	-0.007	0.015	0.053	0.048	0.043	0.045	0.042	0.017	-0.005
304.25	-0.004	0.019	0.057	0.051	0.046	0.046	0.047	0.022	-0.002
304.72	-0.004	0.022	0.059	0.055	0.048	0.049	0.047	0.024	0
305.19	-0.005	0.021	0.057	0.051	0.046	0.047	0.045	0.022	-0.004
305.65	-0.004	0.022	0.059	0.052	0.047	0.047	0.046	0.022	-0.002
306.12	-0.006	0.017	0.055	0.053	0.044	0.046	0.043	0.023	-0.003
306.59	-0.005	0.02	0.057	0.052	0.045	0.048	0.045	0.022	-0.004
307.05	-0.002	0.022	0.058	0.054	0.048	0.048	0.048	0.023	0
307.52	0	0.022	0.058	0.052	0.047	0.049	0.047	0.025	0
307.99	-0.003	0.021	0.058	0.051	0.047	0.045	0.044	0.021	-0.002
308.46	-0.003	0.021	0.054	0.051	0.047	0.048	0.045	0.023	-0.001
308.92	-0.001	0.023	0.06	0.057	0.05	0.049	0.048	0.026	0.004
309.39	-0.002	0.02	0.056	0.052	0.045	0.045	0.044	0.023	0
309.86	-0.003	0.023	0.057	0.05	0.046	0.046	0.044	0.022	0
310.33	-0.001	0.021	0.058	0.055	0.049	0.048	0.046	0.024	0.003
310.79	-0.005	0.018	0.054	0.05	0.043	0.045	0.042	0.021	0
311.26	-0.005	0.019	0.054	0.05	0.046	0.045	0.043	0.022	0.002
311.73	-0.004	0.018	0.054	0.049	0.042	0.043	0.044	0.021	0
312.19	-0.004	0.023	0.055	0.051	0.045	0.045	0.044	0.023	0.003
312.66	-0.004	0.019	0.053	0.049	0.043	0.044	0.042	0.021	0.001
313.13	-0.005	0.02	0.054	0.052	0.043	0.048	0.043	0.021	0.001
313.6	-0.006	0.021	0.053	0.049	0.043	0.043	0.04	0.021	0
314.06	-0.007	0.017	0.052	0.048	0.042	0.044	0.04	0.018	-0.001
314.53	-0.004	0.018	0.052	0.051	0.044	0.046	0.043	0.023	0.002
315	-0.003	0.02	0.054	0.052	0.045	0.047	0.042	0.023	0.001
315.46	-0.007	0.017	0.052	0.05	0.044	0.042	0.04	0.019	-0.002
315.93	-0.008	0.016	0.053	0.049	0.041	0.044	0.042	0.019	-0.001
316.4	-0.005	0.018	0.053	0.049	0.043	0.043	0.042	0.019	0
316.86	-0.003	0.02	0.056	0.052	0.044	0.045	0.042	0.023	0
317.33	-0.006	0.017	0.053	0.049	0.043	0.042	0.041	0.021	0
317.8	-0.008	0.018	0.053	0.048	0.043	0.043	0.041	0.019	-0.003
318.26	-0.006	0.019	0.054	0.051	0.042	0.043	0.04	0.021	-0.002
318.73	-0.005	0.019	0.054	0.051	0.046	0.044	0.042	0.021	0
319.2	-0.005	0.022	0.056	0.052	0.043	0.048	0.044	0.023	0
319.66	-0.003	0.02	0.054	0.052	0.044	0.047	0.043	0.023	0.001
320.13	-0.008	0.017	0.051	0.046	0.041	0.043	0.039	0.019	-0.002
320.6	-0.007	0.017	0.05	0.049	0.041	0.042	0.038	0.019	-0.002
321.06	-0.006	0.017	0.051	0.049	0.041	0.042	0.041	0.02	-0.002
321.53	-0.008	0.017	0.05	0.046	0.04	0.041	0.04	0.02	-0.002
322	-0.006	0.018	0.051	0.049	0.043	0.043	0.04	0.018	-0.002
322.46	-0.005	0.022	0.054	0.05	0.044	0.045	0.042	0.021	0.002
322.93	-0.005	0.019	0.056	0.047	0.041	0.045	0.041	0.024	0.002
323.4	-0.002	0.019	0.052	0.048	0.042	0.044	0.042	0.021	0.002
323.86	-0.005	0.019	0.053	0.049	0.044	0.044	0.042	0.022	0.002
324.33	-0.007	0.017	0.049	0.045	0.041	0.041	0.038	0.019	-0.001
324.8	-0.006	0.017	0.05	0.043	0.039	0.04	0.039	0.018	0
325.26	-0.008	0.017	0.048	0.048	0.04	0.04	0.039	0.018	-0.001

325.73	-0.007	0.018	0.05	0.047	0.04	0.042	0.038	0.019	0
326.2	-0.006	0.018	0.051	0.046	0.039	0.043	0.039	0.018	-0.001
326.66	-0.007	0.019	0.051	0.047	0.042	0.041	0.039	0.02	0.003
327.13	-0.006	0.018	0.049	0.046	0.039	0.042	0.037	0.016	0.001
327.59	-0.008	0.017	0.049	0.046	0.041	0.038	0.039	0.016	0
328.06	-0.009	0.017	0.051	0.044	0.04	0.04	0.039	0.018	0.001
328.53	-0.01	0.015	0.047	0.041	0.038	0.038	0.036	0.016	-0.001
328.99	-0.009	0.014	0.049	0.045	0.041	0.039	0.038	0.017	0
329.46	-0.01	0.016	0.046	0.042	0.038	0.039	0.035	0.017	-0.001
329.93	-0.007	0.018	0.049	0.044	0.037	0.039	0.036	0.017	-0.001
330.39	-0.006	0.018	0.05	0.045	0.04	0.044	0.04	0.019	0.001
330.86	-0.008	0.014	0.047	0.042	0.035	0.038	0.035	0.014	-0.002
331.32	-0.008	0.014	0.048	0.045	0.036	0.038	0.037	0.018	-0.001
331.79	-0.004	0.02	0.05	0.047	0.04	0.041	0.04	0.02	0.002
332.26	-0.008	0.016	0.049	0.048	0.038	0.043	0.039	0.02	0
332.72	-0.006	0.018	0.049	0.047	0.04	0.042	0.04	0.02	0.001
333.19	-0.004	0.019	0.051	0.047	0.041	0.042	0.042	0.017	0.002
333.65	-0.009	0.018	0.05	0.045	0.04	0.04	0.038	0.019	-0.001
334.12	-0.008	0.018	0.049	0.045	0.039	0.039	0.035	0.014	-0.001
334.59	-0.007	0.014	0.05	0.045	0.037	0.038	0.039	0.02	-0.001
335.05	-0.008	0.016	0.047	0.047	0.04	0.043	0.037	0.019	-0.001
335.52	-0.008	0.015	0.046	0.042	0.037	0.037	0.037	0.017	-0.001
335.98	-0.008	0.015	0.048	0.043	0.036	0.041	0.037	0.015	-0.003
336.45	-0.008	0.015	0.049	0.043	0.039	0.04	0.037	0.018	-0.001
336.92	-0.008	0.014	0.047	0.041	0.036	0.039	0.035	0.019	-0.002
337.38	-0.005	0.016	0.048	0.044	0.039	0.038	0.037	0.017	0
337.85	-0.008	0.016	0.047	0.043	0.038	0.04	0.036	0.018	0.002
338.31	-0.006	0.014	0.047	0.042	0.037	0.038	0.036	0.016	0.002
338.78	-0.008	0.015	0.047	0.043	0.038	0.04	0.037	0.017	-0.001
339.24	-0.01	0.012	0.045	0.039	0.035	0.036	0.032	0.014	-0.003
339.71	-0.008	0.017	0.047	0.041	0.035	0.038	0.035	0.015	0
340.18	-0.008	0.015	0.045	0.042	0.035	0.039	0.033	0.016	-0.001
340.64	-0.006	0.016	0.048	0.043	0.039	0.039	0.036	0.018	0.002
341.11	-0.008	0.015	0.047	0.042	0.036	0.037	0.035	0.015	0.001
341.57	-0.01	0.016	0.044	0.041	0.035	0.036	0.033	0.015	0
342.04	-0.009	0.013	0.043	0.041	0.035	0.034	0.033	0.013	0
342.5	-0.009	0.012	0.042	0.041	0.035	0.036	0.032	0.015	0.002
342.97	-0.01	0.011	0.04	0.038	0.031	0.035	0.031	0.014	-0.001
343.43	-0.01	0.014	0.042	0.041	0.036	0.035	0.033	0.015	0
343.9	-0.008	0.016	0.045	0.043	0.036	0.042	0.034	0.019	0.002
344.37	-0.012	0.011	0.044	0.039	0.034	0.036	0.034	0.017	-0.001
344.83	-0.008	0.013	0.042	0.04	0.031	0.035	0.034	0.014	-0.001
345.3	-0.009	0.013	0.044	0.04	0.034	0.038	0.032	0.013	-0.001
345.76	-0.01	0.014	0.043	0.041	0.036	0.036	0.033	0.013	-0.002
346.23	-0.005	0.015	0.047	0.042	0.037	0.038	0.034	0.017	0.001
346.69	-0.007	0.013	0.044	0.041	0.036	0.039	0.034	0.014	-0.001
347.16	-0.005	0.017	0.048	0.043	0.038	0.04	0.034	0.015	0.001
347.62	-0.008	0.014	0.044	0.04	0.034	0.038	0.033	0.017	0
348.09	-0.006	0.014	0.046	0.041	0.033	0.037	0.033	0.016	-0.002
348.55	-0.006	0.016	0.044	0.04	0.036	0.038	0.033	0.018	-0.001
349.02	-0.007	0.016	0.045	0.043	0.037	0.036	0.036	0.017	0.002
349.48	-0.006	0.018	0.047	0.044	0.038	0.04	0.037	0.018	0.001
349.95	-0.01	0.016	0.046	0.04	0.036	0.035	0.034	0.016	0.001
350.41	-0.008	0.014	0.044	0.042	0.036	0.037	0.034	0.012	0.003

350.88	-0.011	0.013	0.043	0.038	0.034	0.034	0.033	0.014	-0.002
351.34	-0.008	0.015	0.044	0.039	0.033	0.035	0.035	0.017	-0.003
351.81	-0.007	0.019	0.048	0.042	0.038	0.038	0.034	0.015	0.005
352.27	-0.008	0.013	0.043	0.039	0.033	0.035	0.033	0.016	0.001
352.74	-0.008	0.016	0.046	0.045	0.035	0.037	0.034	0.015	0.004
353.2	-0.009	0.013	0.044	0.038	0.033	0.039	0.031	0.013	0.001
353.67	-0.007	0.016	0.045	0.04	0.037	0.037	0.035	0.015	0.003
354.13	-0.007	0.016	0.046	0.039	0.037	0.038	0.035	0.018	0.004
354.6	-0.004	0.019	0.045	0.04	0.038	0.037	0.037	0.018	0.002
355.06	-0.011	0.013	0.039	0.04	0.031	0.036	0.031	0.013	-0.003
355.53	-0.01	0.009	0.039	0.037	0.03	0.028	0.03	0.012	0
355.99	-0.009	0.009	0.04	0.038	0.034	0.035	0.033	0.016	0
356.46	-0.011	0.01	0.04	0.038	0.033	0.034	0.03	0.012	0
356.92	-0.011	0.011	0.04	0.035	0.033	0.035	0.032	0.013	0
357.39	-0.014	0.01	0.039	0.036	0.028	0.031	0.03	0.011	0.001
357.85	-0.011	0.012	0.039	0.036	0.032	0.033	0.028	0.011	-0.001
358.32	-0.009	0.013	0.041	0.037	0.033	0.033	0.03	0.015	0.001
358.78	-0.007	0.014	0.043	0.04	0.033	0.036	0.033	0.014	0.002
359.25	-0.012	0.012	0.039	0.036	0.029	0.031	0.028	0.011	-0.002
359.71	-0.009	0.009	0.042	0.037	0.03	0.035	0.031	0.013	-0.001
360.18	-0.013	0.009	0.039	0.034	0.028	0.031	0.029	0.01	-0.001
360.64	-0.01	0.012	0.041	0.035	0.03	0.033	0.03	0.011	-0.001
361.1	-0.013	0.012	0.041	0.036	0.033	0.034	0.031	0.013	-0.003
361.57	-0.011	0.012	0.038	0.034	0.031	0.032	0.028	0.012	-0.001
362.03	-0.008	0.013	0.041	0.037	0.032	0.035	0.033	0.015	0.001
362.5	-0.011	0.013	0.038	0.039	0.035	0.035	0.027	0.011	-0.003
362.96	-0.008	0.015	0.043	0.038	0.036	0.037	0.034	0.017	0.003
363.43	-0.012	0.008	0.042	0.035	0.031	0.035	0.03	0.013	0.001
363.89	-0.005	0.012	0.039	0.039	0.033	0.034	0.03	0.016	-0.001
364.36	-0.009	0.012	0.04	0.037	0.031	0.032	0.031	0.014	0.001
364.82	-0.009	0.014	0.043	0.038	0.033	0.038	0.033	0.016	-0.002
365.28	-0.01	0.012	0.041	0.038	0.033	0.033	0.032	0.013	0.003
365.75	-0.01	0.013	0.042	0.035	0.032	0.033	0.032	0.014	0.001
366.21	-0.012	0.01	0.04	0.037	0.028	0.032	0.026	0.013	-0.001
366.68	-0.012	0.012	0.037	0.037	0.031	0.031	0.028	0.012	-0.001
367.14	-0.01	0.016	0.044	0.041	0.033	0.037	0.033	0.014	0
367.6	-0.007	0.012	0.041	0.039	0.032	0.035	0.032	0.013	0.001
368.07	-0.007	0.012	0.044	0.035	0.034	0.036	0.033	0.015	0.002
368.53	-0.008	0.013	0.039	0.036	0.033	0.035	0.03	0.013	0
369	-0.014	0.012	0.038	0.031	0.029	0.032	0.029	0.011	-0.006
369.46	-0.009	0.012	0.041	0.036	0.031	0.033	0.029	0.014	0.001
369.93	-0.009	0.013	0.039	0.037	0.031	0.031	0.027	0.014	-0.002
370.39	-0.014	0.012	0.037	0.035	0.03	0.029	0.031	0.012	0
370.85	-0.013	0.011	0.039	0.035	0.028	0.03	0.031	0.01	-0.002
371.32	-0.009	0.01	0.037	0.034	0.031	0.032	0.03	0.011	0.002
371.78	-0.013	0.01	0.039	0.034	0.028	0.031	0.028	0.013	-0.001
372.25	-0.012	0.013	0.039	0.034	0.032	0.033	0.029	0.013	0
372.71	-0.009	0.011	0.038	0.034	0.03	0.035	0.029	0.01	0.002
373.17	-0.011	0.011	0.037	0.035	0.031	0.033	0.033	0.017	0.004
373.64	-0.013	0.004	0.035	0.032	0.027	0.031	0.025	0.011	0.002
374.1	-0.012	0.006	0.035	0.031	0.026	0.027	0.023	0.009	-0.001
374.56	-0.011	0.009	0.033	0.037	0.028	0.03	0.024	0.014	0
375.03	-0.012	0.009	0.038	0.032	0.03	0.029	0.029	0.011	0
375.49	-0.015	0.01	0.034	0.031	0.029	0.028	0.025	0.008	0.002

375.96	-0.007	0.01	0.037	0.037	0.033	0.031	0.03	0.012	-0.001
376.42	-0.013	0.009	0.031	0.029	0.027	0.027	0.024	0.01	-0.002
376.88	-0.012	0.013	0.036	0.033	0.032	0.03	0.029	0.012	0
377.35	-0.012	0.009	0.034	0.032	0.027	0.029	0.028	0.011	0
377.81	-0.013	0.012	0.035	0.034	0.032	0.03	0.027	0.011	0
378.27	-0.013	0.01	0.033	0.028	0.028	0.027	0.026	0.006	-0.002
378.74	-0.011	0.011	0.037	0.031	0.028	0.03	0.028	0.014	0.001
379.2	-0.013	0.007	0.034	0.032	0.031	0.03	0.028	0.011	-0.001
379.66	-0.012	0.011	0.039	0.034	0.032	0.03	0.029	0.012	0.002
380.13	-0.01	0.011	0.033	0.033	0.027	0.028	0.027	0.008	0
380.59	-0.01	0.009	0.034	0.03	0.029	0.031	0.025	0.01	0
381.06	-0.011	0.011	0.036	0.033	0.029	0.029	0.026	0.012	-0.001
381.52	-0.012	0.009	0.035	0.032	0.031	0.029	0.026	0.011	0
381.98	-0.009	0.01	0.038	0.036	0.031	0.034	0.031	0.013	0.001
382.45	-0.012	0.009	0.036	0.031	0.027	0.031	0.027	0.011	-0.002
382.91	-0.008	0.014	0.04	0.036	0.029	0.033	0.033	0.014	0.001
383.37	-0.012	0.01	0.036	0.034	0.03	0.032	0.027	0.013	0.004
383.84	-0.01	0.013	0.037	0.034	0.032	0.032	0.028	0.012	0.001
384.3	-0.013	0.008	0.035	0.031	0.025	0.03	0.026	0.012	-0.003
384.76	-0.012	0.011	0.037	0.035	0.03	0.031	0.025	0.013	-0.002
385.22	-0.013	0.008	0.034	0.031	0.028	0.028	0.024	0.009	-0.004
385.69	-0.011	0.013	0.036	0.031	0.028	0.027	0.027	0.011	0
386.15	-0.009	0.01	0.035	0.035	0.028	0.029	0.028	0.012	-0.001
386.61	-0.013	0.009	0.032	0.03	0.026	0.028	0.027	0.009	-0.001
387.08	-0.01	0.013	0.037	0.034	0.026	0.028	0.028	0.011	-0.001
387.54	-0.01	0.009	0.036	0.032	0.026	0.031	0.023	0.01	-0.002
388	-0.011	0.005	0.033	0.029	0.026	0.028	0.026	0.009	-0.001
388.47	-0.009	0.011	0.038	0.035	0.031	0.03	0.026	0.014	0.003
388.93	-0.012	0.011	0.033	0.03	0.027	0.03	0.025	0.01	0
389.39	-0.013	0.01	0.036	0.034	0.026	0.032	0.028	0.012	0.002
389.86	-0.013	0.009	0.034	0.03	0.025	0.027	0.025	0.011	-0.004
390.32	-0.013	0.01	0.03	0.032	0.026	0.029	0.025	0.007	-0.002
390.78	-0.01	0.009	0.034	0.032	0.025	0.03	0.026	0.01	0.001
391.24	-0.014	0.007	0.031	0.027	0.023	0.027	0.026	0.009	-0.002
391.71	-0.012	0.007	0.031	0.032	0.024	0.027	0.025	0.01	-0.001
392.17	-0.013	0.006	0.029	0.028	0.022	0.026	0.022	0.009	0
392.63	-0.016	0.008	0.028	0.027	0.026	0.027	0.023	0.005	-0.003
393.1	-0.014	0.007	0.027	0.031	0.025	0.024	0.026	0.007	0
393.56	-0.013	0.009	0.031	0.029	0.024	0.026	0.023	0.009	0.001
394.02	-0.017	0.005	0.033	0.028	0.023	0.025	0.022	0.008	-0.001
394.48	-0.01	0.008	0.031	0.03	0.024	0.028	0.023	0.009	0.002
394.95	-0.013	0.008	0.029	0.029	0.021	0.027	0.022	0.007	0.002
395.41	-0.017	0.002	0.029	0.026	0.02	0.025	0.02	0.006	-0.005
395.87	-0.015	0.009	0.03	0.03	0.023	0.027	0.024	0.008	0.001
396.33	-0.012	0.01	0.035	0.03	0.028	0.029	0.025	0.012	0
396.8	-0.014	0.011	0.03	0.03	0.027	0.029	0.024	0.009	0.001
397.26	-0.014	0.007	0.032	0.027	0.023	0.026	0.023	0.008	-0.002
397.72	-0.011	0.008	0.029	0.029	0.026	0.024	0.022	0.008	-0.001
398.18	-0.011	0.008	0.033	0.031	0.025	0.027	0.025	0.008	0.003
398.65	-0.013	0.008	0.03	0.028	0.025	0.024	0.022	0.009	-0.001
399.11	-0.016	0.008	0.029	0.028	0.027	0.026	0.023	0.008	-0.001
399.57	-0.011	0.008	0.033	0.028	0.026	0.028	0.024	0.01	0.001
400.03	-0.013	0.01	0.031	0.028	0.026	0.025	0.025	0.009	0.002
400.5	-0.012	0.007	0.033	0.03	0.025	0.028	0.025	0.01	0.002

400.96	-0.012	0.008	0.033	0.031	0.026	0.03	0.023	0.011	0.001
401.42	-0.013	0.008	0.036	0.03	0.026	0.026	0.025	0.01	-0.002
401.88	-0.012	0.009	0.034	0.029	0.027	0.028	0.026	0.012	0.004
402.35	-0.013	0.007	0.03	0.03	0.026	0.027	0.025	0.01	-0.001
402.81	-0.012	0.009	0.031	0.03	0.024	0.026	0.023	0.01	0
403.27	-0.01	0.008	0.032	0.026	0.024	0.026	0.025	0.009	0
403.73	-0.011	0.01	0.033	0.029	0.025	0.028	0.025	0.008	0.002
404.19	-0.009	0.011	0.033	0.032	0.027	0.028	0.027	0.014	0.001
404.66	-0.013	0.007	0.031	0.03	0.024	0.028	0.025	0.008	0
405.12	-0.011	0.011	0.027	0.026	0.025	0.027	0.024	0.01	-0.001
405.58	-0.013	0.005	0.032	0.029	0.023	0.024	0.023	0.008	0
406.04	-0.014	0.006	0.035	0.03	0.027	0.029	0.027	0.01	0
406.5	-0.014	0.009	0.03	0.029	0.026	0.025	0.021	0.008	-0.001
406.97	-0.011	0.009	0.031	0.028	0.02	0.024	0.024	0.01	0
407.43	-0.014	0.006	0.029	0.027	0.026	0.022	0.023	0.007	-0.002
407.89	-0.011	0.009	0.033	0.03	0.025	0.027	0.025	0.012	0
408.35	-0.013	0.009	0.027	0.026	0.022	0.024	0.024	0.007	-0.002
408.81	-0.013	0.009	0.027	0.029	0.026	0.025	0.024	0.01	-0.001
409.28	-0.012	0.007	0.031	0.029	0.025	0.026	0.023	0.01	-0.001
409.74	-0.012	0.006	0.028	0.028	0.025	0.025	0.02	0.005	-0.003
410.2	-0.009	0.008	0.028	0.029	0.028	0.026	0.025	0.01	-0.001
410.66	-0.009	0.01	0.03	0.03	0.025	0.028	0.023	0.009	0
411.12	-0.011	0.008	0.031	0.028	0.023	0.027	0.025	0.009	0.003
411.59	-0.013	0.007	0.028	0.027	0.023	0.024	0.022	0.008	0.001
412.05	-0.01	0.009	0.03	0.028	0.026	0.026	0.028	0.015	0.002
412.51	-0.013	0.004	0.025	0.027	0.022	0.022	0.024	0.004	-0.002
412.97	-0.015	0.006	0.025	0.023	0.022	0.021	0.021	0.008	-0.002
413.43	-0.016	0.004	0.023	0.024	0.02	0.021	0.02	0.005	0
413.89	-0.013	0.006	0.027	0.027	0.021	0.023	0.021	0.009	-0.002
414.36	-0.015	0.008	0.028	0.026	0.023	0.025	0.023	0.009	0.002
414.82	-0.013	0.004	0.027	0.027	0.021	0.023	0.021	0.007	0.001
415.28	-0.014	0.005	0.027	0.025	0.024	0.023	0.02	0.008	0.001
415.74	-0.013	0.004	0.029	0.024	0.021	0.025	0.021	0.009	0
416.2	-0.014	0.006	0.027	0.022	0.023	0.023	0.021	0.007	0
416.66	-0.015	0.007	0.028	0.023	0.02	0.025	0.022	0.005	0.001
417.12	-0.017	0.005	0.026	0.025	0.021	0.023	0.019	0.004	0.001
417.59	-0.014	0.009	0.025	0.027	0.02	0.023	0.02	0.003	0.001
418.05	-0.014	0.006	0.027	0.027	0.023	0.023	0.019	0.008	0.001
418.51	-0.014	0.003	0.027	0.022	0.019	0.023	0.023	0.007	0.002
418.97	-0.016	0.006	0.026	0.026	0.021	0.025	0.021	0.007	-0.002
419.43	-0.011	0.008	0.03	0.027	0.026	0.023	0.026	0.011	0.003
419.89	-0.01	0.01	0.028	0.028	0.023	0.024	0.022	0.011	0.004
420.35	-0.014	0.005	0.027	0.024	0.022	0.025	0.019	0.008	0
420.82	-0.013	0.006	0.029	0.026	0.023	0.023	0.024	0.008	0.002
421.28	-0.01	0.009	0.03	0.031	0.023	0.025	0.022	0.011	0.002
421.74	-0.013	0.006	0.028	0.029	0.022	0.026	0.023	0.007	0.002
422.2	-0.012	0.008	0.028	0.026	0.022	0.023	0.024	0.007	0.002
422.66	-0.013	0.01	0.025	0.026	0.023	0.021	0.022	0.009	0.001
423.12	-0.015	0.005	0.026	0.023	0.021	0.022	0.019	0.005	-0.002
423.58	-0.015	0.009	0.026	0.026	0.023	0.025	0.021	0.007	0.003
424.04	-0.013	0.008	0.03	0.026	0.022	0.025	0.024	0.008	0
424.5	-0.015	0.005	0.026	0.022	0.022	0.023	0.02	0.007	0.001
424.96	-0.012	0.009	0.024	0.027	0.022	0.024	0.019	0.011	0
425.43	-0.015	0.006	0.027	0.025	0.023	0.024	0.024	0.008	0.002

425.89	-0.016	0.003	0.025	0.023	0.022	0.024	0.02	0.006	0
426.35	-0.014	0.006	0.028	0.025	0.026	0.025	0.024	0.006	0.001
426.81	-0.016	0.008	0.026	0.024	0.024	0.026	0.023	0.01	0.001
427.27	-0.014	0.003	0.021	0.027	0.018	0.021	0.019	0.006	0
427.73	-0.011	0.007	0.029	0.027	0.024	0.024	0.023	0.01	0.002
428.19	-0.013	0.009	0.026	0.028	0.026	0.028	0.025	0.01	0.003
428.65	-0.01	0.007	0.03	0.026	0.022	0.025	0.026	0.01	-0.001
429.11	-0.009	0.011	0.031	0.028	0.024	0.028	0.024	0.012	0.001
429.57	-0.011	0.006	0.027	0.026	0.023	0.025	0.023	0.01	0.002
430.03	-0.014	0.008	0.025	0.029	0.021	0.023	0.021	0.006	-0.002
430.49	-0.012	0.007	0.028	0.028	0.023	0.026	0.021	0.01	0
430.96	-0.016	0.002	0.024	0.023	0.02	0.023	0.018	0.004	-0.001
431.42	-0.012	0.008	0.028	0.024	0.022	0.024	0.022	0.007	0.001
431.88	-0.01	0.005	0.03	0.026	0.024	0.027	0.024	0.009	0.004
432.34	-0.01	0.01	0.028	0.028	0.026	0.025	0.025	0.009	0.002
432.8	-0.009	0.008	0.026	0.022	0.022	0.021	0.018	0.004	-0.004
433.26	-0.018	0.006	0.023	0.023	0.019	0.019	0.019	0.006	-0.003
433.72	-0.015	0.008	0.025	0.023	0.021	0.023	0.022	0.003	0
434.18	-0.011	0.008	0.026	0.027	0.022	0.019	0.021	0.008	-0.003
434.64	-0.013	0.003	0.024	0.021	0.019	0.022	0.02	0.001	-0.001
435.1	-0.019	0.003	0.023	0.019	0.02	0.019	0.012	-0.004	-0.005
435.56	-0.015	0.005	0.026	0.023	0.021	0.026	0.021	0.004	-0.004
436.02	-0.014	0.002	0.026	0.022	0.016	0.021	0.017	0.004	-0.001
436.48	-0.015	0.004	0.021	0.017	0.019	0.018	0.016	0.006	-0.006
436.94	-0.019	0.004	0.027	0.024	0.017	0.016	0.019	-0.001	0
437.4	-0.018	-0.001	0.024	0.017	0.018	0.017	0.017	0	-0.002
437.86	-0.017	0.006	0.021	0.022	0.019	0.025	0.016	0	0
438.32	-0.008	0.009	0.029	0.025	0.023	0.029	0.02	0.007	-0.004
438.78	-0.014	0.009	0.034	0.026	0.028	0.023	0.02	0.008	0.003
439.24	-0.011	0.005	0.02	0.02	0.019	0.022	0.02	0.006	0
439.7	-0.012	0.016	0.033	0.028	0.028	0.025	0.026	0.009	0.005
440.16	-0.016	0.003	0.024	0.024	0.017	0.019	0.017	0.004	-0.002
440.62	-0.015	0.003	0.03	0.03	0.025	0.024	0.025	0.007	0.002
441.08	-0.007	0.007	0.025	0.026	0.029	0.021	0.02	0.006	0.004
441.54	-0.014	0.006	0.026	0.025	0.022	0.018	0.021	0.011	-0.001
442	-0.012	0.006	0.031	0.022	0.019	0.023	0.022	0.008	0.001
442.46	-0.012	0	0.027	0.02	0.015	0.019	0.009	-0.002	-0.01
442.92	-0.013	0.008	0.025	0.02	0.021	0.026	0.019	0.004	-0.005
443.38	-0.013	-0.003	0.027	0.019	0.014	0.029	0.017	-0.002	0
443.84	-0.004	0.014	0.032	0.025	0.029	0.035	0.026	0.01	0.004
444.3	-0.01	0.002	0.028	0.02	0.022	0.019	0.019	0.002	0
444.76	-0.006	0.007	0.029	0.02	0.023	0.027	0.019	0.002	0.005
445.22	-0.005	0.016	0.031	0.027	0.024	0.032	0.024	0.008	0.003
445.68	-0.005	0.006	0.028	0.014	0.022	0.026	0.021	-0.002	-0.007
446.14	0	0.012	0.036	0.028	0.023	0.03	0.023	0.013	0
446.6	-0.01	-0.001	0.025	0.024	0.018	0.017	0.021	0.008	-0.008
447.06	-0.008	0.008	0.023	0.017	0.022	0.026	0.018	0.01	-0.004
447.52	-0.006	0.019	0.038	0.024	0.029	0.044	0.026	0.008	-0.004
447.98	-0.009	0.019	0.03	0.024	0.023	0.029	0.017	0.018	-0.005
448.44	0.001	0.015	0.034	0.032	0.025	0.027	0.02	0.004	-0.002
448.9	0.008	0.008	0.041	0.04	0.034	0.034	0.026	0.016	0.006
449.36	0.003	0.024	0.038	0.039	0.031	0.033	0.027	0.001	0.004
449.82	-0.005	0.03	0.032	0.037	0.032	0.025	0.025	0.013	-0.002
450.28	-0.009	0.018	0.034	0.034	0.026	0.024	0.026	0.005	0.003

450.74	0.002	0.009	0.04	0.029	0.016	0.033	0.023	0.004	0.003
451.2	0.004	0.013	0.037	0.036	0.033	0.03	0.03	0.021	0.01
451.66	0	0.03	0.043	0.033	0.023	0.039	0.027	0.018	0.005
452.12	-0.004	0.008	0.036	0.034	0.03	0.032	0.031	0.008	-0.002
452.58	-0.002	0.014	0.025	0.017	0.031	0.018	0.02	0.005	-0.002
453.03	0.002	0.012	0.032	0.045	0.018	0.021	0.035	0.008	0.009
453.49	-0.007	0.009	0.03	0.022	0.022	0.023	0.017	0.003	0
453.95	-0.018	0.002	0.017	0.028	0.012	0.016	0.019	0.009	-0.005
454.41	0	0.016	0.036	0.027	0.021	0.038	0.032	0.013	0.001
454.87	-0.002	0.019	0.042	0.033	0.029	0.033	0.028	0	0.002
455.33	-0.02	0.001	0.02	0.022	0.013	0.019	0.025	0.005	-0.002
455.79	-0.007	0.012	0.037	0.033	0.023	0.039	0.026	0.009	0.004
456.25	-0.005	0.013	0.026	0.026	0.026	0.02	0.019	0.004	-0.001
456.71	-0.004	0.01	0.03	0.026	0.017	0.016	0.02	0.009	-0.006
457.17	-0.007	0.01	0.025	0.026	0.025	0.021	0.026	0	-0.006
457.63	-0.013	0.016	0.016	0.032	0.025	0.016	0.019	0.003	-0.009
458.09	-0.009	0.014	0.037	0.027	0.03	0.026	0.019	0.017	-0.003
458.55	-0.014	0.009	0.035	0.026	0.016	0.019	0.03	0.002	-0.002
459	0.002	0.019	0.029	0.033	0.025	0.03	0.035	0.011	0.002
459.46	-0.007	0.01	0.025	0.027	0.032	0.025	0.026	0.011	-0.003
459.92	-0.005	0.018	0.03	0.022	0.011	0.011	0.016	0.005	-0.009
460.38	-0.013	0.016	0.028	0.022	0.016	0.026	0.022	0.001	0.001
460.84	-0.003	0.008	0.015	0.027	0.024	0.022	0.019	0.01	-0.001
461.3	-0.007	0.006	0.029	0.034	0.022	0.028	0.019	0.013	-0.003
461.76	0.002	0.009	0.028	0.032	0.022	0.023	0.029	0.016	0.006
462.22	-0.01	0.014	0.025	0.033	0.024	0.026	0.022	0.011	-0.002
462.68	-0.007	0.017	0.032	0.037	0.033	0.035	0.033	0.018	0.001
463.13	-0.001	0.027	0.039	0.042	0.029	0.037	0.021	0.004	0.004
463.59	-0.019	0.016	0.026	0.03	0.022	0.034	0.036	0.01	-0.002
464.05	-0.001	0.012	0.029	0.032	0.022	0.025	0.025	0.013	0.011
464.51	-0.015	0.008	0.02	0.026	0.02	0.017	0.016	0.003	-0.007
464.97	0.006	0.01	0.035	0.034	0.024	0.03	0.014	0.004	-0.007
465.43	-0.003	0.01	0.016	0.026	0.024	0.025	0.016	0.021	-0.002
465.89	0.004	0.011	0.04	0.043	0.037	0.038	0.036	0.012	0.012
466.34	-0.005	0.012	0.033	0.028	0.014	0.025	0.015	-0.006	0.002
466.8	0.002	0.02	0.023	0.039	0.028	0.024	0.03	0.017	0.01
467.26	-0.014	0.015	0.019	0.02	0.013	0.016	0.017	0.005	-0.013
467.72	-0.013	-0.004	0.01	0.001	0.008	0.019	0.017	0.006	-0.005
468.18	-0.005	0.004	0.007	0.028	0.017	0.013	0.011	-0.003	-0.002
468.64	-0.017	0.005	0.026	0.024	0.031	0.03	0.021	0.011	0.014
469.1	-0.001	0.013	0.029	0.031	0.019	0.035	0.026	0.004	0.008
469.55	-0.017	0.009	0.014	0.011	0.024	0.014	0.019	0.015	-0.01
470.01	0.005	0.029	0.039	0.032	0.027	0.033	0.028	0.016	-0.002
470.47	0	0.009	0.016	0.026	0.009	0.028	0.015	0.009	-0.003
470.93	0.002	0.024	0.029	0.018	0.027	0.026	0.022	0.006	-0.001
471.39	0.006	0.026	0.025	0.019	0.034	0.043	0.034	0.012	0.003
471.85	-0.014	0.01	0.013	0.02	0.014	0.022	0.019	0.003	-0.003
472.3	-0.003	0.015	0.036	0.025	0.018	0.024	0.009	0.015	-0.003
472.76	-0.001	0.02	0.027	0.033	0.021	0.034	0.024	0.016	0.006
473.22	-0.004	0.025	0.035	0.024	0.028	0.035	0.024	0.001	0.005
473.68	-0.017	0.009	0.013	0.025	0.015	0.023	0.015	0.007	-0.007
474.14	0.004	0.029	0.042	0.037	0.047	0.03	0.041	0.017	0.014
474.59	0.01	0.02	0.026	0.036	0.022	0.033	0.026	0.015	0.013
475.05	-0.026	0.005	0.018	0.015	0.012	0.018	0	-0.012	-0.017

475.51	-0.008	0.011	0.042	0.026	0.021	0.033	0.02	0.017	-0.002
475.97	-0.011	0.022	0.03	0.028	0.019	0.025	0.018	0.016	0.001
476.43	-0.001	0.014	0.026	0.022	0.014	0.015	0.014	0.007	-0.002
476.88	-0.002	0.012	0.038	0.02	0.017	0.023	0.029	0.007	-0.007
477.34	0	0.019	0.019	0.035	0.029	0.029	0.018	0.016	0.011
477.8	-0.005	0.016	0.016	0.018	0.019	0.011	0.023	0	-0.008
478.26	-0.006	0.014	0.031	0.017	0.028	0.024	0.043	0.012	0.004
478.72	0.014	0.016	0.023	0.032	0.031	0.033	0.029	0.017	-0.009
479.17	0.002	0.023	0.031	0.03	0.036	0.019	0.032	0.004	0.007
479.63	-0.007	0.007	0.025	0.023	0.018	0.022	0.02	0.005	0.005
480.09	0.008	0.018	0.021	0.027	0.029	0.023	0.02	0.008	0.008
480.55	-0.01	0.01	0.037	0.03	0.021	0.02	0.022	0.006	-0.01
481	-0.015	0.008	0.035	0.017	0.022	0.018	0.016	0.008	0.008
481.46	-0.016	0	0.019	0.024	0.022	0.022	0.008	-0.001	-0.007
481.92	-0.009	0.014	0.028	0.027	0.025	0.026	0.021	0.02	0.001
482.38	-0.011	0.006	0.021	0.036	0.022	0.019	0.026	-0.004	0.003
482.84	-0.009	0.002	0.02	0.008	0.011	0.011	0.01	0.009	-0.001
483.29	-0.008	0.013	0.022	0.032	0.02	0.011	0.016	0.004	-0.011
483.75	-0.012	0.015	0.022	0.029	0.024	0.038	0.023	0.016	0.004
484.21	-0.015	0.006	0.015	0.009	0.018	0.009	0.013	0.003	-0.022
484.67	0	0.009	0.028	0.02	0.024	0.028	0.02	0.005	-0.007
485.12	0.001	0.011	0.022	0.017	0.021	0.021	0.015	0.007	-0.012
485.58	0	0.012	0.022	0.016	0.021	0.014	0.024	0.007	0.001
486.04	-0.006	0.011	0.026	0.024	0.03	0.031	0.013	0.003	-0.012
486.5	-0.02	0.002	0.021	0.02	0.019	0.019	0.022	-0.001	0.003
486.95	-0.019	0.01	0.021	0.012	0.017	0.01	-0.001	0	-0.006
487.41	-0.009	-0.001	0.016	0.024	0.018	0.013	0.025	0.008	-0.009
487.87	-0.011	0.011	0.016	0.027	0.026	0.016	0.017	0.006	-0.012
488.32	-0.023	0.009	0.02	0.024	0.01	0.017	0.022	-0.005	-0.006
488.78	-0.012	0.007	0.025	0.034	0.024	0.014	0.021	0.013	-0.009
489.24	-0.01	0.01	0.017	0.015	0.022	0.024	0.023	0.003	0.004
489.7	-0.024	0.002	0.013	0.011	0.016	0.014	0.019	0.007	-0.013
490.15	-0.015	0.014	0.041	0.024	0.026	0.023	0.01	0	0.004
490.61	0.006	0.028	0.035	0.027	0.024	0.027	0.036	0.009	0.007
491.07	0.005	0.017	0.039	0.027	0.035	0.033	0.032	0.016	0.006
491.52	-0.014	0.007	0.02	0.031	0.026	0.03	0.029	0.005	-0.006
491.98	0.002	0.019	0.037	0.021	0.026	0.024	0.022	0.019	0.007
492.44	-0.009	0.005	0.021	-0.001	0.027	0.013	0.024	-0.004	-0.007
492.9	0.005	0.021	0.034	0.034	0.041	0.032	0.036	0.016	0.015
493.35	0.004	0.01	0.025	0.023	0.026	0.039	0.031	0.009	0.008
493.81	0	0.023	0.043	0.029	0.03	0.033	0.007	0.015	-0.006
494.27	-0.011	0.006	0.02	0.019	0.031	0.016	0.023	0.008	0.003
494.72	-0.013	0.004	0.031	0.029	0.036	0.03	0.024	0.013	0.001
495.18	0.009	0.01	0.025	0.028	0.022	0.013	0.019	0.004	0.009
495.64	0.014	0.016	0.026	0.032	0.023	0.028	0.024	0.016	0.006
496.09	-0.009	0.005	0.03	0.024	0.019	0.021	0.01	0.007	-0.007
496.55	-0.018	0.003	0.019	0.006	0.008	0.004	-0.001	0.005	-0.02
497.01	0.006	0.011	0.036	0.027	0.028	0.031	0.024	0.005	0.004
497.46	0.005	0.029	0.041	0.029	0.034	0.029	0.027	0.025	0.002
497.92	-0.001	0.015	0.035	0.025	0.038	0.03	0.03	0.019	0.005
498.38	-0.001	0.006	0.023	0.025	0.018	0.01	0.016	0.005	-0.016
498.83	-0.016	-0.001	-0.005	0.016	0.004	-0.003	0.006	-0.022	-0.016
499.29	-0.003	0.01	0.022	0.031	0.02	0.025	0.024	0.004	-0.019
499.75	-0.009	0.02	0.025	0.027	0.041	0.027	0.031	-0.002	-0.004



500.2	0.016	0.022	0.034	0.031	0.036	0.041	0.028	0.027	0.005
500.66	-0.023	0.013	0.011	0.014	0.02	0.02	0.008	-0.015	-0.001
501.12	0.007	0.017	0.036	0.026	0.027	0.027	0.02	0.011	0.011
501.57	-0.003	0.016	0.025	0.028	0.029	0.041	0.031	0.012	0.018
502.03	-0.005	0.007	0.022	0.023	0.03	0.018	0.022	0.013	-0.005
502.49	-0.011	0.002	0.014	0.02	0.017	0.004	0.012	-0.014	-0.005
502.94	-0.012	0.01	0.019	0.012	0.019	0.022	0.008	-0.002	-0.003
503.4	-0.001	0.011	0.024	0.016	0.014	0.019	0.034	0.001	0.001
503.85	-0.017	0.005	0.023	0.011	0.014	0.01	0.013	-0.011	-0.016
504.31	-0.019	0.001	0.031	0.017	0.011	0.024	0.01	0.009	-0.015
504.77	0.009	0.027	0.034	0.032	0.023	0.032	0.025	0.019	0.018
505.22	0.006	0.027	0.044	0.038	0.029	0.024	0.043	0.024	-0.002
505.68	-0.003	0.004	0.013	0.031	0.017	0.045	0.03	0.005	-0.002
506.14	-0.013	0.017	0.04	0.03	0.022	0.029	0.019	-0.002	-0.011
506.59	0	0.013	0.024	0.023	0.024	0.019	0.004	0.002	0.004
507.05	0	0.018	0.033	0.038	0.045	0.027	0.03	0.016	0.007
507.5	-0.002	0.006	0.018	0.026	0.013	0.028	0.021	-0.008	-0.007
507.96	-0.004	0.017	0.026	0.03	0.026	0.028	0.027	0.009	0
508.42	0.01	0.021	0.022	0.031	0.024	0.025	0.03	0.002	0.001
508.87	-0.008	0.013	0.019	0.02	0.019	0.023	0.005	0.002	-0.005
509.33	-0.015	0.009	0.022	0.02	0.025	0.014	0.015	-0.007	-0.018
509.78	-0.007	0.01	0.02	0.019	0.018	0.023	0.024	0.01	0.009
510.24	-0.007	0.011	0.012	0.021	0.015	0.02	0.024	0.015	-0.013
510.7	0.004	0.028	0.04	0.021	0.026	0.024	0.024	0.017	0.009
511.15	-0.03	0.01	0.012	0.018	0.011	0.027	-0.002	-0.009	-0.009
511.61	-0.007	0.009	0.024	0.025	0.025	0.015	0.012	-0.002	0.004
512.06	0.014	0.005	0.028	0.044	0.03	0.04	0.034	0.011	0.004
512.52	-0.015	0.009	0.016	0.028	0.019	0.015	0.022	-0.002	0.002
512.98	-0.002	0.021	0.02	0.006	0.023	0.016	0.019	0.001	-0.008
513.43	0.004	0.021	0.034	0.033	0.023	0.024	0.015	0.017	0.008
513.89	-0.003	0.021	0.026	0.03	0.024	0.038	0.028	0.004	-0.009
514.34	-0.003	0.011	0.018	0.014	0.01	0.025	0.03	0.007	-0.007
514.8	-0.007	0.007	0.033	0.025	0.025	0.036	0.025	0.019	-0.013
515.25	-0.003	-0.003	0.032	0.017	0.03	0.022	0.014	0.003	-0.014
515.71	-0.002	0.017	0.007	0.018	0.028	0.028	0.024	-0.009	0.007
516.16	0.005	0.018	0.041	0.022	0.028	0.036	0.025	0.01	0.007
516.62	0.002	0.026	0.037	0.033	0.041	0.022	0.038	0.009	0.015
517.08	0.013	0.017	0.04	0.042	0.042	0.032	0.036	0.034	0.02
517.53	-0.006	-0.001	0.01	0.014	0.011	0.005	0.002	-0.005	-0.009
517.99	-0.003	0.021	0.032	0.032	0.037	0.031	0.039	0.026	0.007
518.44	-0.012	0.016	0.018	0.012	0.023	0.021	0.018	0.015	-0.003
518.9	-0.01	0.011	0.029	0.013	0.017	0.026	0.013	0.001	-0.013
519.35	-0.013	0.007	0.028	0.029	0.03	0.021	0.019	0.007	0.001
519.81	-0.004	0.011	0.025	0.023	0.019	0.027	0.025	0.018	-0.006
520.26	0.01	0.023	0.037	0.037	0.04	0.037	0.026	0.025	0.014
520.72	-0.002	0.016	0.042	0.047	0.02	0.021	0.033	0.014	0.007
521.17	-0.004	-0.008	0.028	0.02	0.029	0.012	0.012	0.001	-0.003
521.63	0.003	0.018	0.037	0.032	0.024	0.048	0.023	0.006	0.006
522.08	-0.008	0.018	0.03	0.019	0.029	0.022	0.021	0.006	-0.004
522.54	-0.001	0.024	0.029	0.034	0.033	0.026	0.021	0.013	0.003
523	-0.011	0.016	0.012	0.026	0.017	0.016	0.022	-0.002	0.008
523.45	0.007	0.02	0.028	0.033	0.037	0.031	0.032	0.016	0.011
523.91	-0.023	-0.003	0.02	0.011	0.003	0.01	0.003	0.002	-0.028
524.36	0.005	0.007	0.033	0.018	0.015	0.015	0.016	-0.004	0.001

524.82	0.007	0.012	0.021	0.021	0.028	0.029	0.017	0.01	-0.002
525.27	-0.003	0.009	0.011	0.002	0.008	0.018	0.022	-0.002	-0.012
525.73	-0.022	0.002	0.025	0.004	0.007	0.011	0.003	-0.007	-0.016
526.18	0.013	0.021	0.02	0.03	0.029	0.034	0.028	0.024	0.01
526.64	-0.002	0.022	0.017	0.041	0.02	0.021	0.022	0.014	0.006
527.09	-0.003	0.003	0.015	0.02	0.018	0.01	0.026	0.003	-0.017
527.54	-0.009	0.004	0.017	0.018	0.028	0.014	0.009	-0.005	-0.004
528	-0.015	-0.001	0.011	0.015	0.011	0.019	0.005	-0.001	-0.008
528.45	-0.004	0.014	0.028	0.031	0.019	0.017	0.027	0.011	-0.003
528.91	-0.017	0.024	0.03	0.011	0.027	0.015	0.016	0.005	-0.008
529.36	-0.005	0.012	0.027	0.027	0.026	0.03	0.023	0.012	0.004
529.82	-0.013	0.014	0.023	0.002	0.007	0.023	0.008	0.002	-0.003
530.27	-0.007	0.003	0.026	0.03	0.031	0.024	0.013	0.004	0.009
530.73	-0.013	0.01	0.023	0.014	0.016	0.022	0.012	-0.002	0.005
531.18	0.001	0.019	0.03	0.036	0.02	0.023	0.029	0.026	0.002
531.64	-0.001	0.024	0.02	0.025	0.023	0.029	0.026	0.012	0.005
532.09	-0.007	-0.002	0.029	0.019	0.017	0.024	0.012	-0.002	0.002
532.55	-0.001	-0.004	0.024	0.02	0.012	0.023	0.022	0.003	0.001
533	-0.004	0.012	0.024	0.012	0.02	0.013	0.032	-0.006	-0.006
533.46	-0.007	-0.004	0.023	0.017	0.028	0.02	0.016	0.008	0.003
533.91	0.006	0.017	0.033	0.031	0.027	0.028	0.036	0.018	0.006
534.36	0.006	0.019	0.02	0.037	0.02	0.031	0.03	0.014	0.014
534.82	-0.013	0.002	0.026	0.025	0.008	0.015	0	-0.001	-0.004
535.27	-0.016	-0.007	0.021	0.02	0.001	0.019	0.009	0	-0.012
535.73	-0.001	0.024	0.036	0.029	0.024	0.035	0.023	0.009	0.007
536.18	-0.003	0.014	0.018	0.027	0.022	0.029	0.02	-0.001	0.003
536.64	0.002	0.014	0.017	0.019	0.026	0.016	0.017	0.019	-0.006
537.09	-0.001	0.014	0.032	0.02	0.018	0.018	0.023	0.015	-0.003
537.54	0.005	0.014	0.028	0.018	0.025	0.027	0.033	0.009	0.005
538	0.002	0.017	0.028	0.028	0.019	0.016	0.017	0.009	0.004
538.45	-0.006	0.015	0.019	0.022	0.024	0.016	0.021	-0.003	0.008
538.91	-0.012	0.003	0.017	0.011	0.027	0.019	0.018	-0.002	-0.008
539.36	-0.01	0.006	0.021	0.019	0.036	0.023	0.028	0.002	-0.004
539.82	-0.016	0.011	0.014	0.013	0.01	0.001	0.007	0.007	-0.002
540.27	-0.029	0.006	0.011	0.008	0.001	0.003	-0.001	-0.009	-0.017
540.72	0	0.027	0.032	0.024	0.023	0.017	0.029	0.018	-0.002
541.18	-0.021	-0.002	0.027	0.019	0.028	0.014	0.003	0.003	-0.004
541.63	-0.006	0.003	0.025	0.023	0.024	0.014	0.017	-0.007	0.007
542.09	-0.015	0.005	0.009	0.014	0.021	0.015	0	-0.005	-0.002
542.54	-0.001	0.016	0.037	0.025	0.032	0.033	0.042	0.019	0.008
542.99	0.004	0.006	0.01	0.015	0.024	0.016	0.012	-0.004	0.003
543.45	0.003	0.004	0.021	0.024	0.026	0.019	0.022	0.015	0.003
543.9	-0.007	0.003	0.017	0.005	0.009	0.018	0.015	0.008	0
544.35	-0.015	0.006	0.021	0.014	0.021	0.023	0.008	0.005	0.002
544.81	-0.016	-0.005	0.016	0.017	0.015	0.01	0.016	-0.005	-0.01
545.26	-0.005	0.016	0.031	0.019	0.02	0.021	0.023	0.007	0.003
545.72	-0.01	0.009	0.018	0.014	0.009	0.009	0.011	0.007	0.002
546.17	-0.005	0.009	0.019	0.021	0.028	0.024	0.02	0.017	0.006
546.62	-0.01	0.009	0.002	0.001	0.015	0.021	0.002	0.002	0.002
547.08	0.004	0.024	0.034	0.027	0.029	0.034	0.031	0.021	0.022
547.53	0.003	0.016	0.026	0.026	0.019	0.022	0.022	0.007	0.005
547.98	-0.002	0.013	0.025	0.024	0.014	0.021	0.011	0.007	0.001
548.44	0.006	0.014	0.024	0.019	0.02	0.026	0.033	0.01	0.018
548.89	-0.005	0.009	0.025	0.004	0.014	0.024	0.026	-0.003	0.009

549.34	0.002	0.025	0.022	0.03	0.02	0.027	0.019	0.006	0.012
549.8	-0.006	0.014	0.015	0.018	0.019	0.017	0.015	0.005	0.001
550.25	0.002	0.028	0.032	0.024	0.034	0.036	0.026	0.023	0.013
550.7	0.008	0.02	0.027	0.036	0.026	0.032	0.031	0.028	0.022
551.16	-0.013	0.008	0.021	0.024	0.017	0.007	0.022	0.005	-0.01
551.61	-0.004	0.004	0.01	0.022	0.009	0.021	0.031	-0.003	-0.003
552.06	-0.003	0.019	0.03	0.022	0.025	0.029	0.032	0.007	0.006
552.52	0.009	0.009	0.027	0.028	0.024	0.027	0.017	0.006	0.018
552.97	-0.005	0.01	0.017	0.013	0.017	0.013	0.019	0.006	-0.002
553.42	-0.011	0.003	0.013	0	0.02	0.016	0.008	0	0
553.88	-0.004	-0.001	0.01	0.014	0.011	0.013	0.01	0.009	-0.006
554.33	-0.011	0.014	0.026	0.023	0.03	0.026	0.026	0.02	-0.002
554.78	-0.008	0.008	0.013	0.018	0.014	0.015	0.012	0.003	-0.002
555.24	-0.014	0.008	0.029	0.025	0.031	0.017	0.013	0.008	0.008
555.69	-0.009	-0.001	0.004	0.015	0.022	0.016	0.014	-0.003	-0.003
556.14	-0.015	0.007	0.028	0.028	0.016	0.028	0.013	0.007	0.004
556.6	-0.012	-0.004	0.022	0.006	0.015	0.018	0.022	0.012	0.001
557.05	-0.011	0.01	0.009	0.011	0.013	0.018	0.013	-0.003	0.002
557.5	-0.018	0.004	0.011	0.019	0.007	0.018	0.011	0.008	0.01
557.95	-0.008	0.017	0.022	0.017	0.018	0.02	0.017	0.006	-0.001
558.41	-0.007	0.014	0.023	0.018	0.023	0.019	0.014	0.007	-0.005
558.86	0.005	0.015	0.032	0.023	0.019	0.034	0.022	0.008	0.012
559.31	-0.005	0.007	0.022	0.02	0.031	0.017	0.019	0.004	-0.004
559.77	-0.014	0.006	0.017	0.003	0.01	0.003	0.01	0.002	-0.008
560.22	-0.005	0.018	0.011	0.022	0.02	0.028	0.02	0.007	0.002
560.67	-0.014	0.021	0.021	0.022	0.024	0.017	0.025	0.014	0.005
561.12	-0.006	0.001	0.008	0	0.012	0.017	0.01	-0.001	-0.011
561.58	-0.008	0.016	0.024	0.019	0.01	0.026	0.009	0.002	0.008
562.03	-0.011	0	0.01	0.015	0.019	0.012	0.015	0	-0.002
562.48	-0.011	0.008	0.015	0.015	0.008	0.017	0.011	0.009	-0.008
562.94	-0.015	0.008	0.018	0.011	0.021	0.023	0.014	0	0
563.39	0.005	0.012	0.025	0.013	0.029	0.018	0.015	0.011	0.007
563.84	0.001	0.009	0.026	0.021	0.017	0.018	0.016	-0.002	-0.001
564.29	-0.015	0.001	0.015	0.015	0.009	0.016	0.008	0.008	-0.009
564.75	-0.001	0.013	0.017	0.025	0.027	0.031	0.012	0.01	0.003
565.2	-0.016	0.005	0.011	0.005	0.009	-0.002	0.003	-0.002	-0.013
565.65	-0.011	0.006	0.009	0.005	0.014	0.013	0.014	-0.005	0
566.1	-0.013	0.006	0.025	0.009	0.013	0.016	0.01	0.002	-0.009
566.55	-0.006	-0.007	0.015	0.01	0.002	0.014	0.01	-0.003	-0.006
567.01	-0.01	0.008	0.015	0.011	0.004	0.017	0.014	-0.004	-0.004
567.46	-0.005	0.005	0.014	0.015	0.018	0.022	0.024	0	0.006
567.91	-0.003	0.008	0.027	0.016	0.022	0.025	0.024	0.009	0.004
568.36	-0.001	0.015	0.031	0.029	0.021	0.032	0.016	0.015	0.005
568.82	-0.013	0.012	0.015	0.013	0.01	0.018	0.01	-0.001	-0.003
569.27	-0.011	0.006	0.008	0.015	0.014	0.021	0.022	0.005	0.002
569.72	-0.023	-0.002	0.007	0.002	0.005	0.01	0	-0.008	-0.011
570.17	-0.012	0.008	0.015	0.009	0.009	0.02	0.009	0	-0.003
570.62	0.002	0.003	0.016	0.021	0.012	0.023	0.013	0.011	0.008
571.08	-0.012	0.006	0.01	0.008	0.008	0.015	0.008	0.001	0.002
571.53	-0.013	-0.009	0.012	0.011	0.01	0.008	0.007	-0.009	-0.007
571.98	-0.023	0.005	0.012	0.013	0.013	0.007	0.012	-0.001	0
572.43	-0.014	-0.004	0.01	0.003	0.011	0.001	0.003	0.004	-0.001
572.89	-0.006	0.004	0.028	0.01	0.02	0.018	0.011	0.003	-0.001
573.34	-0.015	-0.001	0.004	0.012	0.002	-0.002	0.002	-0.009	0

573.79	-0.014	0.003	0.016	0.016	0.02	0.018	0.016	0.004	0.001
574.24	-0.023	0.003	0.007	0.013	0.003	0.011	0.003	0.002	-0.01
574.69	-0.006	0.006	0.017	0.023	0.021	0.027	0.016	0.012	0.007
575.14	-0.005	0.008	0.019	0.023	0.022	0.02	0.017	0.006	0.004
575.6	-0.014	-0.004	0.016	0.011	0.019	0.024	0.013	0.004	-0.005
576.05	-0.014	-0.001	0.007	0.005	0.01	0.014	0.018	0	-0.002
576.5	-0.006	0.013	0.015	0.024	0.027	0.016	0.024	0.011	-0.001
576.95	-0.009	0.005	0.011	0.019	0.012	0.015	0.013	-0.009	-0.003
577.4	-0.019	0.006	0.019	0.007	0.014	0.015	0.008	0.002	-0.002
577.85	-0.001	0.005	0.018	0.02	0.015	0.011	0.01	0.001	-0.004
578.31	-0.011	0.003	0.013	0.014	0.012	0.02	0.01	-0.001	-0.004
578.76	-0.023	-0.006	0.01	0.002	0.015	0.003	0.001	0.001	-0.013
579.21	-0.009	0.008	0.014	0.014	0.016	0.014	0.014	0.002	0.002
579.66	-0.011	0.002	0.012	0.008	0.01	0.012	0.009	-0.004	-0.001
580.11	-0.021	-0.006	0.003	-0.001	-0.004	0.006	-0.003	-0.009	-0.018
580.56	-0.016	-0.007	0.014	0.003	0.012	0.012	0.003	-0.001	-0.008
581.02	-0.009	0.001	0.009	0.017	0.01	0.01	0.014	-0.002	-0.001
581.47	-0.007	0	0.016	0.018	0.007	0.008	0.009	-0.004	-0.007
581.92	-0.003	0.007	0.018	0.018	0.023	0.021	0.014	0.007	0.003
582.37	-0.018	0.005	0.012	0.012	0.012	0.008	0.011	-0.005	-0.005
582.82	-0.009	0.009	0.016	0.015	0.009	0.016	0.013	-0.005	0.002
583.27	-0.007	-0.008	0.014	0.02	0.019	0.017	0.012	-0.001	0.001
583.72	-0.001	0.01	0.018	0.02	0.014	0.022	0.022	0.014	0.005
584.17	0.005	0.01	0.033	0.027	0.028	0.025	0.025	0.016	0.017
584.63	-0.01	0	0.017	0.016	0.01	0.009	0.009	0.007	-0.002
585.08	-0.003	0.009	0.026	0.027	0.017	0.019	0.012	0.01	0.013
585.53	-0.023	-0.001	0.021	0.01	0.011	0.011	0.01	-0.005	0.005
585.98	-0.01	0.001	0.019	0.008	0.013	0.007	0.007	0.005	-0.005
586.43	-0.013	0.005	0.011	0.015	0.01	0.008	0.009	-0.005	0
586.88	-0.002	0.003	0.015	0.013	0.012	0.012	0.015	0	-0.005
587.33	-0.017	-0.003	0.006	0.003	0.015	0.008	0.006	-0.01	-0.006
587.78	-0.009	0.005	0.019	0.025	0.007	0.021	0.019	0.004	0.003
588.23	-0.008	0.005	0.016	0.013	0.02	0.012	0.012	0.001	0.002
588.69	-0.002	0.011	0.018	0.019	0.021	0.01	0.009	0.01	0.007
589.14	-0.012	0.003	0.018	0.017	0.01	0.013	0.016	-0.006	0
589.59	-0.008	0.012	0.019	0.025	0.014	0.015	0.02	0.004	0
590.04	-0.005	-0.003	0.011	0.02	0.011	0.014	0.008	0.011	-0.005
590.49	-0.02	0	0.007	0.011	0.006	0.006	0.011	-0.004	-0.012
590.94	-0.016	0.005	0.014	0.005	0.007	0.005	-0.001	-0.011	-0.004
591.39	-0.012	0.005	0.018	0.013	0.018	0.015	0.01	0.007	0.003
591.84	-0.01	0.011	0.02	0.02	0.024	0.022	0.022	0.012	0.009
592.29	-0.013	0.014	0.019	0.027	0.015	0.014	0.016	0.01	0.004
592.74	-0.005	0.004	0.022	0.018	0.019	0.026	0.021	0.003	0.008
593.19	-0.011	0.006	0.023	0.011	0.021	0.021	0.014	0.01	0.001
593.64	-0.002	0.009	0.027	0.025	0.021	0.023	0.021	0.006	0.011
594.09	-0.014	0.002	0.02	0.015	0.016	0.01	0.01	-0.006	0.006
594.54	-0.013	0.005	0.024	0.007	0.01	0.009	0.008	0.008	0.001
594.99	-0.017	-0.001	0.001	0.007	0.005	0.008	0.007	-0.001	-0.016
595.45	-0.005	0.006	0.017	0.022	0.015	0.021	0.025	0.006	0.003
595.9	-0.007	0.007	0.015	0.007	0.024	0.011	0.015	0.003	0
596.35	-0.011	-0.002	0.018	0.005	0.007	0.008	0.01	-0.004	-0.007
596.8	-0.013	-0.002	0.015	0.011	0.011	0.018	0.009	0.001	-0.001
597.25	-0.009	0.007	0.016	0.011	0.014	0.017	0.019	0.006	0.003
597.7	-0.006	0.012	0.024	0.013	0.016	0.019	0.016	0.01	0.009

598.15	0.002	0.006	0.029	0.02	0.023	0.02	0.029	0.014	0.012
598.6	-0.014	-0.004	0.022	0.016	0.009	0.008	0.01	0.006	0.002
599.05	-0.005	0.011	0.022	0.017	0.023	0.016	0.016	0.004	0.002
599.5	-0.008	0.001	0.014	0.016	0.01	0.017	0.005	0	-0.01
599.95	-0.017	0.002	0.016	0.019	0.016	0.007	0.011	0.009	-0.004
600.4	-0.008	0.005	0.013	0.017	0.008	0.023	0.017	0.008	0.004
600.85	-0.014	0	0.009	0.016	0.016	0.013	0.012	-0.003	-0.001
601.3	-0.014	0.005	0.009	0.011	0.011	0.009	0.014	-0.007	0.001
601.75	-0.011	-0.002	0.01	0.01	0.012	0.02	0.005	-0.003	0.001
602.2	-0.012	0.002	0.014	0.007	0.022	0.011	0.011	0.008	0
602.65	-0.014	-0.006	0.012	0.008	0.006	0.009	0.008	-0.008	-0.004
603.1	-0.004	0.009	0.023	0.015	0.014	0.017	0.019	0	0
603.55	-0.006	0.001	0.019	0.02	0.015	0.02	0.014	0.002	0.003
604	-0.014	0.004	0.017	0.018	0.015	0.013	0.005	-0.003	-0.003
604.45	-0.015	0.001	0.014	0.003	0.006	0.012	0.008	0.003	-0.007
604.9	-0.018	0.004	0.011	0.012	0.007	0.013	0.009	-0.008	-0.007
605.35	-0.011	0	0.018	0.01	0.012	0.018	0.005	0.003	0.004
605.8	-0.014	0.004	0.015	0.001	0.008	0.007	0.006	-0.001	-0.004
606.25	-0.013	0.003	0.016	0.007	0.011	0.013	0.009	0.003	-0.002
606.7	-0.016	0.001	0.016	0.013	0.013	0.016	0.014	0.001	0.003
607.15	-0.012	0	0.016	0.009	0.013	0.01	0.017	0.007	-0.002
607.6	-0.013	-0.003	0.009	0.008	0.003	0	0.004	-0.005	-0.004
608.05	-0.01	0.001	0.02	0.015	0.012	0.012	0.007	0.006	-0.006
608.5	-0.019	0.004	0.002	0.01	0.009	0.008	0	-0.004	0.002
608.95	-0.009	-0.001	0.011	0.007	0.013	0.013	0.002	0	-0.009
609.4	-0.012	0.002	0.016	0.01	0.014	0.015	0.006	0	0
609.84	-0.009	0.009	0.016	0.015	0.01	0.018	0.013	-0.007	-0.007
610.29	-0.007	0	0.013	0.012	0.015	0.006	0.012	-0.002	-0.005
610.74	-0.018	0.007	0.005	0.005	0.006	0.001	0.005	-0.005	0
611.19	-0.009	0.005	0.009	0.008	0.014	0.009	0.004	0.001	-0.003
611.64	-0.02	-0.004	0.007	0.007	0.001	0.006	0.007	-0.011	-0.008
612.09	-0.007	0.002	0.019	0.012	0.009	0.015	0.017	0.002	0
612.54	0	0.008	0.018	0.018	0.022	0.02	0.009	0.006	0.004
612.99	-0.024	0.001	0.004	0.01	-0.001	0.003	0.011	-0.004	-0.008
613.44	-0.009	0	0.013	0.018	0.014	0.01	0.007	0.006	0.001
613.89	-0.011	0.008	0.019	0.014	0.017	0.02	0.023	0.002	0.008
614.34	-0.012	0.005	0.015	0.022	0.023	0.016	0.01	0.005	0
614.79	-0.009	0.006	0.014	0.007	0.012	0.013	0.008	0.005	0.004
615.24	-0.005	0.015	0.017	0.018	0.02	0.02	0.019	0.005	0.001
615.69	-0.012	0.005	0.013	0.01	0.018	0.017	0.015	0.004	-0.001
616.14	-0.01	-0.005	0.004	0.006	0.002	0.007	0	-0.002	-0.007
616.58	-0.013	-0.008	0.006	0.004	0.004	0.007	0.005	-0.001	-0.001
617.03	-0.015	-0.002	0.001	0.007	0.005	0.007	0.008	-0.003	-0.006
617.48	-0.02	-0.003	0.014	0.001	0.01	-0.001	0.001	-0.01	-0.006
617.93	-0.015	0.002	0.014	0.011	0.009	0.012	0.015	-0.004	-0.002
618.38	-0.015	0.001	0.01	0.008	0.007	0.006	0.003	-0.008	-0.007
618.83	-0.015	-0.003	0.012	0.007	0.007	0.007	0	0.004	-0.006
619.28	-0.015	0.001	0.009	0.014	0.006	0.012	0.009	-0.007	-0.002
619.73	-0.006	0.003	0.012	0.012	0.014	0.01	0.002	0.005	-0.002
620.18	-0.008	-0.001	0.009	0.01	0.017	0.016	0.004	-0.001	0.003
620.62	-0.02	-0.001	0.008	0	0.001	0.008	0.002	-0.008	-0.015
621.07	-0.005	0.003	0.017	0.009	0.01	0.021	0.008	-0.004	-0.004
621.52	-0.012	-0.001	0.009	0.014	0.013	0.008	0.008	0.005	-0.005
621.97	-0.019	-0.007	0.009	0.008	0.004	0.013	0.007	-0.006	-0.009

622.42	-0.015	-0.001	0.011	0.008	0.006	0.006	0.01	-0.002	0.003
622.87	-0.013	0	0.008	0.011	0.007	0.01	0.014	-0.001	-0.007
623.32	-0.019	0	0.009	0.012	0.007	0.009	0.007	-0.004	-0.004
623.77	-0.009	0.001	0.016	0.007	0.017	0.011	0.009	0.001	-0.008
624.21	-0.009	0.01	0.017	0.016	0.02	0.015	0.011	0.004	0
624.66	-0.003	0.009	0.017	0.016	0.016	0.017	0.02	-0.003	0.003
625.11	-0.017	-0.002	0.014	0.002	0.011	0.007	0.004	-0.007	0.001
625.56	-0.01	0.002	0.004	0.004	0.01	0.002	0.005	-0.003	-0.003
626.01	-0.018	0.005	0.009	0.013	0.007	0.015	0.012	0.005	0
626.46	-0.005	0.006	0.012	0.006	0.01	0.006	0.007	-0.001	0
626.9	-0.013	-0.002	0.017	0.015	0.014	0.014	0.012	0	-0.002
627.35	-0.013	0.003	0.009	0.013	0.012	0.017	0.011	0	0.001
627.8	0	0.012	0.017	0.015	0.017	0.026	0.014	0.001	0.007
628.25	-0.016	0.002	0.013	0.009	0.013	0.012	0.006	-0.004	0.001
628.7	-0.015	-0.005	0.009	0.005	0.003	0.008	0.009	0.003	-0.005
629.15	-0.011	0.005	0.008	0.01	0.012	0.013	0.014	0.001	-0.001
629.59	-0.008	0.004	0.018	0.008	0.01	0.018	0.011	0.006	-0.001
630.04	-0.012	0.005	0.012	0.014	0.008	0.016	0.015	0.002	0.001
630.49	-0.009	0.002	0.013	0.014	0.019	0.009	0.013	0.001	0.004
630.94	-0.008	0.001	0.018	0.019	0.013	0.017	0.014	0.003	0.002
631.39	-0.015	0.003	0.008	0.007	0.012	0.01	0.014	0.004	-0.002
631.83	0.002	0.013	0.019	0.021	0.017	0.016	0.016	0.007	0.007
632.28	-0.01	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.011	-0.004	-0.002
632.73	-0.01	-0.002	0.008	0.01	0.008	0.014	0.005	-0.001	0.001
633.18	-0.007	0.01	0.016	0.015	0.015	0.018	0.015	0.005	0.01
633.63	-0.012	0.004	0.019	0.017	0.008	0.018	0.015	0.006	0.009
634.07	-0.012	0.001	0.016	0.008	0.013	0.019	0.008	-0.001	-0.005
634.52	-0.016	0.006	0.012	0.009	0.011	0.005	0.011	-0.004	-0.004
634.97	-0.012	0	0.008	0.012	0.012	0.01	0.008	-0.004	-0.005
635.42	-0.009	0.01	0.015	0.018	0.02	0.017	0.011	0.007	0.001
635.87	-0.01	-0.002	0.012	0.007	0.01	0.011	0.016	-0.003	0.001
636.31	-0.015	-0.002	0.013	0.007	0.007	0.01	0.008	0.001	-0.002
636.76	-0.009	0.003	0.016	0.015	0.012	0.01	0.006	0.008	0
637.21	-0.011	-0.001	0.016	0.007	0.012	0.009	0.011	0	0.003
637.66	-0.005	0.001	0.019	0.014	0.012	0.021	0.015	0.002	0.003
638.1	-0.01	0	0.008	0.015	0.013	0.018	0.011	0.005	0.005
638.55	-0.013	0.006	0.013	0.013	0.015	0.006	0.006	-0.001	0.001
639	-0.019	0.001	0.007	0.003	0.003	0.01	0.003	-0.006	0
639.45	-0.007	0	0.014	0.013	0.014	0.007	0.008	0.003	0.002
639.89	-0.005	0.009	0.018	0.013	0.018	0.019	0.014	0.005	0.007
640.34	-0.009	-0.002	0.016	0.015	0.016	0.014	0.02	0.005	0.003
640.79	-0.019	0.002	0.01	0.01	0.013	0.008	0.009	0.003	0.004
641.24	-0.009	0.005	0.018	0.018	0.009	0.018	0.02	0.007	0.006
641.68	-0.001	0.012	0.024	0.019	0.023	0.017	0.021	0.01	0.015
642.13	-0.017	0.002	0.015	0.009	0.012	0.01	0.015	-0.004	0.005
642.58	-0.009	0.004	0.013	0.014	0.02	0.012	0.014	0.008	0.006
643.03	-0.011	0.004	0.017	0.008	0.012	0.02	0.018	0.003	0.009
643.47	-0.015	0.007	0.013	0.012	0.01	0.012	0.013	-0.002	0.006
643.92	-0.01	0.007	0.014	0.013	0.015	0.01	0.013	0.005	0.004
644.37	-0.005	-0.001	0.011	0.014	0.01	0.009	0.009	0.004	-0.001
644.81	-0.014	0	0.012	0.009	0.01	0.018	0.006	0.003	0.001
645.26	-0.008	0.006	0.02	0.01	0.013	0.014	0.015	0.005	0.004
645.71	-0.01	0	0.011	0.009	0.011	0.017	0.009	0.001	-0.001
646.16	-0.015	0.006	0.013	0.013	0.017	0.013	0.019	0.004	0.001

646.6	-0.005	0.006	0.017	0.017	0.013	0.018	0.019	0.008	0.009
647.05	-0.004	0.001	0.015	0.014	0.021	0.017	0.014	0	0.004
647.5	-0.019	-0.004	0.007	0.01	0.003	0.011	0.004	-0.003	0.002
647.94	-0.01	0.006	0.02	0.009	0.008	0.016	0.016	0.004	0.002
648.39	-0.012	0.01	0.007	0.011	0.012	0.011	0.012	0.001	-0.001
648.84	-0.01	-0.002	0.014	0.011	0.009	0.016	0.011	0.001	0.002
649.28	-0.008	0	0.017	0.009	0.017	0.014	0.015	0.006	-0.001
649.73	-0.009	-0.003	0.012	0.012	0.004	0.011	0.009	-0.005	0.004
650.18	-0.015	0.003	0.006	0.013	0.005	0.004	0.005	-0.003	-0.005
650.62	-0.007	0.004	0.009	0.008	0.009	0.012	0.008	0.006	0.003
651.07	-0.014	-0.002	0.004	0.013	0.007	0.008	0.003	-0.006	-0.001
651.52	-0.01	0.007	0.016	0.013	0.016	0.019	0.014	0.003	0.005
651.96	-0.007	0.006	0.015	0.011	0.011	0.019	0.013	0.004	0.001
652.41	-0.011	0.004	0.013	0.007	0.003	0.007	0.003	-0.006	-0.007
652.86	-0.01	0.005	0.01	0.009	0.006	0.012	0.003	0.003	0.005
653.3	-0.01	-0.001	0.008	0.007	0.008	0.004	0.013	-0.005	0.001
653.75	-0.014	-0.001	0.012	0.004	0.004	0.004	0.011	0.001	-0.001
654.2	-0.006	-0.001	0.006	0.007	0.01	0.014	0.008	-0.003	-0.006
654.64	-0.008	0.001	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0	-0.002
655.09	-0.014	0	0.012	0.011	0.009	0.014	0.013	0.002	-0.001
655.54	-0.005	0.01	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.006	0.003
655.98	-0.007	0.007	0.02	0.017	0.019	0.021	0.015	0.013	0.002
656.43	-0.013	0.003	0.012	0.011	0.009	0.011	0.01	-0.004	-0.001
656.87	-0.019	-0.008	0.009	0.003	0.002	0.005	0.002	-0.008	0
657.32	-0.018	-0.003	0.006	-0.002	0.002	0.003	0	-0.007	-0.011
657.77	-0.013	0	0.009	0.009	0.002	0.008	0.008	-0.001	-0.002
658.21	-0.01	0.005	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	-0.002	0.004
658.66	-0.008	0.001	0.013	0.012	0.008	0.013	0.005	-0.003	0.003
659.11	-0.015	0	0.012	0.012	0.007	0.014	0.007	0	-0.007
659.55	-0.017	-0.006	0.012	0.012	0.015	0.016	0.009	-0.004	0.002
660	-0.009	-0.001	0.011	0.004	0.009	0.008	0.011	0	-0.009
660.44	-0.008	0.003	0.015	0.008	0.015	0.008	0.011	0.004	0.001
660.89	-0.011	0.004	0.011	0.01	0.006	0.017	0.011	0	0.001
661.34	-0.004	0.005	0.015	0.013	0.014	0.016	0.013	0.007	0.001
661.78	-0.01	0	0.011	0.008	0.014	0.012	0.009	0.002	0.004
662.23	-0.009	0.002	0.01	0.007	0.007	0.009	0.013	-0.002	-0.002
662.67	-0.014	0.002	0.007	0.004	0.005	0.008	0.006	-0.003	-0.001
663.12	-0.018	-0.003	0.008	0.004	0.007	0.008	0.007	-0.006	-0.005
663.57	-0.015	0.002	0.012	0.012	0.009	0.005	0.003	0.003	-0.009
664.01	-0.003	0.005	0.016	0.016	0.015	0.021	0.01	0.003	0.002
664.46	-0.013	0.003	0.017	0.014	0.012	0.01	0.005	0.001	-0.003
664.9	-0.018	-0.002	0.006	0.006	0.006	0.009	0.006	-0.008	0.001
665.35	-0.013	0.001	0.009	0.005	0.008	0.005	0.008	0.001	-0.002
665.79	-0.009	0.004	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	-0.007	0.002
666.24	-0.018	-0.004	0.01	0.003	0.004	0.008	0.004	-0.001	-0.006
666.69	-0.019	-0.01	-0.001	-0.002	-0.001	0	-0.004	-0.012	-0.009
667.13	-0.014	-0.003	0.005	0.001	0.008	0.01	0.005	-0.004	0
667.58	-0.012	0.004	0.008	0.005	0.001	0.004	0.008	-0.006	-0.004
668.02	-0.012	0.003	0.005	0.007	0.01	0.007	0.009	0	-0.003
668.47	-0.007	0.004	0.016	0.013	0.015	0.011	0.01	0	0.005
668.91	-0.012	0.004	0.009	0.014	0.018	0.012	0.009	0.003	0.004
669.36	-0.014	0.006	0.017	0.012	0.008	0.015	0.008	0.003	0.004
669.8	-0.016	0	0.003	0.002	0.01	0.01	0.006	-0.003	-0.006
670.25	-0.015	0	0.01	0.004	0.004	0.004	0.01	-0.004	-0.004

670.69	-0.016	0.002	0.01	0.007	0.006	0.014	0.009	-0.002	-0.009
671.14	-0.016	-0.006	0.009	0.004	0.006	0.006	0.003	-0.002	-0.004
671.59	-0.011	0.001	0.01	0.012	0.008	0.011	0.007	-0.003	0.003
672.03	-0.013	-0.004	0.01	0.006	0.01	0.008	0.01	-0.004	-0.002
672.48	-0.011	-0.004	0.006	0.008	0.009	0.001	-0.003	-0.008	-0.003
672.92	-0.013	-0.005	0.003	0.003	0.008	0.005	-0.003	-0.006	-0.01
673.37	-0.006	0.007	0.009	0.012	0.011	0.012	0.01	0.003	0.004
673.81	-0.012	0	0.01	0.011	0.006	0.011	0.007	0.001	-0.003
674.26	-0.01	0.003	0.011	0.009	0.008	0.012	0.013	-0.002	0
674.7	-0.014	0	0.01	0.005	0.008	0.011	0.001	0	-0.001
675.15	-0.005	0.004	0.013	0.009	0.012	0.015	0.009	0.001	0.006
675.59	-0.015	-0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.004	-0.006	-0.002
676.04	-0.015	0.003	0.007	0.002	0.006	0.007	0.005	-0.006	-0.002
676.48	-0.015	-0.001	0.006	0.007	0.004	0.007	0.007	-0.007	-0.008
676.93	-0.007	0.004	0.015	0.013	0.01	0.012	0.01	-0.003	0
677.37	-0.02	-0.002	0.004	0.005	0	0.002	0.003	-0.01	-0.012
677.82	-0.011	-0.001	0.016	0.016	0.013	0.012	0.012	0	0
678.26	-0.019	-0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.003	-0.004	-0.002
678.71	-0.015	-0.008	0.012	0.006	0.005	0.005	0.007	-0.007	0.002
679.15	-0.02	-0.001	0.007	0.004	0.008	0.003	0.002	-0.007	-0.004
679.59	-0.012	-0.002	0.009	0.009	0.009	0.007	0.009	-0.004	-0.002
680.04	-0.013	-0.003	0.005	0.003	0.008	0.007	0.001	-0.004	0.002
680.48	-0.013	-0.005	0.007	-0.001	0.005	0.008	0.003	-0.006	-0.003
680.93	-0.016	-0.001	0.012	0.003	0.005	0.005	0.006	-0.006	-0.006
681.37	-0.017	-0.006	0.002	0.004	0.002	0.005	0.004	-0.005	-0.005
681.82	-0.02	-0.006	0.007	0.005	0	0.001	0.003	-0.01	-0.006
682.26	-0.008	0.001	0.009	0.013	0.01	0.016	0.012	-0.002	-0.003
682.71	-0.009	0	0.013	0.013	0.005	0.007	0.012	0.001	0.007
683.15	-0.011	0.002	0.007	0.008	0.009	0.006	0.008	-0.003	-0.004
683.6	-0.01	-0.003	0.013	0.005	0.005	0.008	0.01	-0.001	-0.007
684.04	-0.011	0	0.01	0.007	0.012	0.006	0.006	0.002	0.003
684.48	-0.012	0.002	0.006	0.011	0.006	0.011	0.007	-0.002	-0.004
684.93	-0.017	-0.001	0.004	0.007	0.002	0.003	0.002	-0.007	-0.003
685.37	-0.011	-0.002	0.011	0.005	0.006	0.011	0.007	-0.003	-0.001
685.82	-0.011	0.004	0.011	0.002	0.008	0.007	0.009	-0.004	0.001
686.26	-0.013	-0.002	0.006	0.009	0.006	0.011	0.005	-0.002	-0.005
686.71	-0.008	0.004	0.009	0.009	0.008	0.006	0.008	0.001	-0.002
687.15	-0.009	0.005	0.017	0.009	0.008	0.015	0.012	-0.001	0.002
687.59	-0.013	-0.005	0.006	0.005	0.001	0.012	-0.001	0.003	0
688.04	-0.015	0.003	0.012	0.009	0.009	0.007	0.008	0.001	0
688.48	-0.01	0.003	0.006	0.008	0.013	0.004	0.009	-0.005	-0.002
688.93	-0.009	0.002	0.008	0.004	0.004	0.01	0.003	0.002	0.003
689.37	-0.011	0.001	0.01	0.01	0.009	0.015	0.011	0.004	0.002
689.81	-0.011	-0.001	0.016	0.011	0.008	0.007	0.01	0.002	-0.002
690.26	-0.013	0.001	0.008	0.009	0.009	0.016	0.011	0.002	0.004
690.7	-0.012	-0.003	0.009	0.008	0.006	0.006	0.004	-0.005	-0.005
691.15	-0.016	0.002	0.006	0.001	0.005	0.001	0.008	-0.005	-0.001
691.59	-0.004	0.003	0.016	0.017	0.007	0.015	0.011	0.004	0.006
692.03	-0.01	0.006	0.016	0.014	0.012	0.013	0.011	0	0.004
692.48	-0.009	0.004	0.011	0.012	0.009	0.011	0.009	0.005	0.002
692.92	-0.014	0.003	0.006	0.01	0.015	0.01	0.008	0	0.002
693.36	-0.008	0	0.007	0.004	0.008	0.007	0.008	0.003	0.003
693.81	-0.018	-0.003	0.007	0.005	0.004	0.006	0.002	-0.005	0.001
694.25	-0.016	-0.006	0.007	0.005	0.006	0.011	0.004	0.005	0.001



694.7	-0.008	0.007	0.013	0.001	0.01	0.014	0.011	-0.001	0.002
695.14	-0.012	-0.004	0.007	0.01	0.006	0.01	0.009	-0.002	0.001
695.58	-0.007	0.012	0.014	0.013	0.017	0.015	0.013	0.005	0.006
696.03	-0.013	-0.002	0.008	0.005	0.009	0.012	0.009	-0.001	-0.001
696.47	-0.011	0.002	0.008	0.007	0.004	0.008	0.005	-0.003	0.001
696.91	-0.007	0.003	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.006	0.008
697.36	-0.014	0	0.01	0.011	0.009	0.006	0.005	-0.003	0.003
697.8	-0.006	0.001	0.012	0.008	0.014	0.016	0.008	0.001	0.003
698.24	-0.01	0.003	0.011	0.008	0.012	0.013	0.013	0.002	0.004
698.69	-0.012	0	0.009	0.011	0.007	0.01	0.008	-0.003	0.001
699.13	-0.009	0.004	0.01	0.01	0.015	0.011	0.011	0	0.002
699.57	-0.014	-0.002	0.01	0.009	0.009	0.012	0.005	-0.001	0
700.02	-0.018	-0.001	0.009	0.005	0.007	0.003	0.005	-0.004	0.003
700.46	-0.012	-0.001	0.008	0.007	0.006	0.012	0.003	0	0.003
700.9	-0.01	0.002	0.014	0.009	0.011	0.011	0.01	-0.001	0.003
701.35	-0.006	0.002	0.015	0.01	0.01	0.009	0.013	-0.001	0.003
701.79	-0.009	0.002	0.009	0.01	0.01	0.009	0.01	0.001	0.004
702.23	-0.002	0.006	0.016	0.009	0.015	0.01	0.013	0.004	0.006
702.67	-0.016	0.001	0.009	0.007	0.007	0.005	0.002	-0.001	-0.004
703.12	-0.015	0.001	0.01	0.009	0.006	0.011	0.005	-0.003	0.003
703.56	-0.005	0.005	0.019	0.018	0.017	0.017	0.015	0.005	0.01
704	-0.005	0.007	0.012	0.012	0.013	0.01	0.014	0.004	0.006
704.45	-0.011	0.007	0.013	0.011	0.009	0.011	0.013	0.003	0.009
704.89	-0.017	0.001	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	-0.004	-0.002
705.33	-0.016	0.002	0.008	0.009	0.011	0.012	0.011	0.001	0.002
705.78	-0.01	0.004	0.012	0.009	0.008	0.013	0.012	-0.001	0.004
706.22	-0.008	0.002	0.009	0.007	0.008	0.01	0.009	0.001	-0.003
706.66	-0.011	0.007	0.012	0.016	0.013	0.013	0.011	0	0.005
707.1	-0.003	0.008	0.017	0.012	0.017	0.016	0.011	0.006	0.007
707.55	-0.01	0.005	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001	0.007
707.99	-0.011	0	0.013	0.008	0.008	0.011	0.002	0	-0.002
708.43	-0.008	0.005	0.012	0.007	0.014	0.015	0.012	-0.001	0.006
708.87	-0.013	-0.002	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0	-0.001
709.32	-0.01	0.002	0.014	0.01	0.015	0.009	0.005	0	0.003
709.76	-0.012	0.001	0.007	0.004	0.005	0.009	0.004	-0.001	-0.001
710.2	-0.008	0.002	0.011	0.008	0.007	0.011	0.008	-0.004	0.003
710.64	-0.006	0.004	0.011	0.005	0.007	0.009	0.005	0.002	0.003
711.09	-0.009	0.001	0.017	0.007	0.009	0.014	0.008	0	0.006
711.53	-0.003	0.004	0.018	0.015	0.015	0.016	0.012	0.003	0.008
711.97	-0.012	0	0.009	0.007	0.01	0.008	0.005	-0.002	0.001
712.41	-0.012	-0.003	0.007	0.002	0.007	0.006	0.005	-0.004	-0.003
712.86	-0.009	0.002	0.012	0.009	0.011	0.012	0.009	-0.005	0.005
713.3	-0.011	0.001	0.007	0.006	0.006	0.005	0.009	-0.002	0
713.74	-0.007	0.002	0.014	0.008	0.012	0.015	0.011	0	0.001
714.18	-0.015	0.002	0.012	0.008	0.012	0.01	0.006	-0.001	0.003
714.62	-0.013	-0.005	0.007	0.002	0.003	0.005	0.004	-0.007	-0.009
715.07	-0.015	-0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	-0.009	-0.003
715.51	-0.011	0.002	0.009	0.003	0.006	0.01	0.008	0.004	0.003
715.95	-0.011	0.004	0.01	0.008	0.008	0.016	0.008	0.001	0.006
716.39	-0.012	-0.002	0.007	0.005	0.004	0.009	0.008	-0.008	-0.002
716.84	-0.006	0.002	0.01	0.006	0.012	0.006	0	-0.004	0.003
717.28	-0.008	0.004	0.01	0.008	0.01	0.011	0.01	-0.005	0
717.72	-0.004	0.005	0.017	0.011	0.011	0.018	0.009	0.001	0
718.16	-0.003	0.006	0.011	0.014	0.01	0.012	0.009	0.002	0.007

718.6	-0.009	0.005	0.009	0.006	0.01	0.009	0.005	-0.005	0.004
719.04	-0.008	0.003	0.014	0.007	0.013	0.014	0.011	-0.004	0.003
719.49	-0.01	-0.003	0.006	0.007	0.002	0.005	0.006	-0.006	0
719.93	-0.008	0.002	0.012	0.008	0.006	0.009	0.006	-0.005	-0.003
720.37	-0.003	0.003	0.014	0.007	0.007	0.006	0.005	0.001	0.002
720.81	-0.011	0.005	0.01	0.011	0.011	0.011	0.009	0	-0.003
721.25	-0.008	0.003	0.009	0.01	0.012	0.01	0.008	-0.003	0.002
721.69	-0.005	0.003	0.01	0.007	0.007	0.005	0.004	0	-0.001
722.14	-0.01	0	0.016	0.009	0.01	0.009	0.008	0	0.004
722.58	-0.011	0.007	0.007	0.007	0.01	0.007	0.008	-0.003	0.002
723.02	-0.004	0.007	0.012	0.013	0.017	0.014	0.007	0.006	0.005
723.46	-0.014	0.001	0.007	0.008	0.009	0.006	0.004	-0.006	0
723.9	-0.005	0.007	0.017	0.009	0.01	0.008	0.01	0.001	0.001
724.34	-0.004	0	0.011	0.013	0.007	0.015	0.011	0	0.005
724.79	-0.006	0.004	0.013	0.009	0.013	0.011	0.009	0	0.002
725.23	-0.008	0.007	0.01	0.006	0.008	0.011	0.005	-0.003	-0.004
725.67	-0.008	-0.001	0.013	0.008	0.014	0.01	0.008	-0.003	0.003
726.11	-0.015	0.002	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	-0.004	-0.001
726.55	-0.016	0.003	0.008	0.013	0.008	0.011	0.007	0	-0.001
726.99	-0.009	0.01	0.01	0.011	0.015	0.017	0.01	-0.005	0.005
727.43	-0.006	0.005	0.012	0.013	0.014	0.016	0.012	-0.002	-0.001
727.87	-0.009	0.005	0.011	0.009	0.014	0.007	0.013	0.002	-0.001
728.32	-0.01	0.004	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	-0.004	-0.005
728.76	-0.01	-0.003	0.01	-0.003	0.011	0.011	0.005	-0.001	-0.002
729.2	-0.01	0.003	0.014	0.009	0.006	0.01	0.009	0	0.001
729.64	-0.005	0.007	0.011	0.007	0.009	0.01	0.006	0	-0.003
730.08	-0.008	0.002	0.015	0.013	0.012	0.007	0.009	-0.004	-0.003
730.52	-0.008	0.006	0.013	0.015	0.015	0.012	0.012	0.003	0
730.96	-0.008	-0.002	0.011	0.004	0.008	0.004	0.01	-0.005	-0.004
731.4	-0.012	-0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	-0.007	-0.008
731.84	-0.009	0.011	0.016	0.009	0.007	0.012	0.009	0.005	-0.002
732.28	-0.004	0.001	0.013	0.013	0.013	0.01	0.011	-0.001	0.001
732.73	-0.008	0.005	0.011	0.008	0.008	0.009	0.01	-0.002	-0.004
733.17	-0.003	0.003	0.011	0.011	0.01	0.014	0.007	0	0
733.61	-0.003	0.01	0.015	0.008	0.014	0.012	0.013	-0.003	-0.002
734.05	-0.007	0.003	0.011	0.005	0.007	0.011	0.01	-0.004	-0.002
734.49	-0.004	0.007	0.014	0.007	0.014	0.017	0.013	0.002	0.003
734.93	-0.004	0.01	0.011	0.011	0.008	0.009	0.011	0.001	-0.002
735.37	-0.008	-0.001	0.009	0.005	0.008	0.011	0.007	-0.002	-0.007
735.81	-0.007	0.003	0.013	0.009	0.007	0.015	0.006	-0.003	-0.005
736.25	-0.006	0.004	0.01	0.013	0.007	0.012	0.006	-0.001	-0.005
736.69	-0.006	0.006	0.012	0.007	0.014	0.011	0.011	-0.003	-0.007
737.13	-0.006	0.005	0.013	0.008	0.012	0.013	0.008	0.001	-0.001
737.57	-0.006	0.007	0.016	0.008	0.009	0.015	0.01	0.001	-0.004
738.01	-0.005	0.006	0.018	0.015	0.015	0.011	0.007	-0.001	0.001
738.45	-0.003	0.008	0.016	0.009	0.016	0.011	0.015	-0.001	-0.002
738.89	-0.012	0.006	0.011	0.01	0.007	0.007	0.007	-0.004	-0.007
739.33	-0.007	0.006	0.012	0.004	0.009	0.009	0.012	0.002	-0.002
739.77	-0.005	-0.004	0.011	0.008	0.006	0.012	0.004	-0.003	-0.006
740.21	-0.003	0.011	0.016	0.017	0.015	0.016	0.013	0.003	-0.002
740.65	-0.003	0.009	0.015	0.013	0.017	0.016	0.017	0.008	0
741.09	-0.008	0.004	0.009	0.006	0.005	0.009	0.01	-0.001	-0.011
741.54	-0.002	0.011	0.012	0.011	0.01	0.012	0.009	-0.001	-0.001
741.98	0.001	0.011	0.014	0.015	0.017	0.018	0.014	0.002	0

742.42	-0.008	0.007	0.013	0.011	0.012	0.017	0.014	-0.003	-0.006
742.86	0	0.006	0.015	0.012	0.016	0.013	0.011	0.009	-0.002
743.3	-0.008	0.006	0.017	0.01	0.013	0.009	0.008	-0.001	-0.005
743.74	-0.008	0.004	0.015	0.01	0.015	0.015	0.008	0.001	-0.005
744.18	-0.006	0.002	0.007	0.008	0.006	0.01	0.011	-0.005	-0.005
744.62	-0.002	0.009	0.014	0.013	0.014	0.013	0.009	-0.002	-0.002
745.06	-0.004	0.005	0.014	0.011	0.014	0.016	0.009	-0.001	-0.003
745.5	-0.006	0.007	0.015	0.014	0.007	0.012	0.011	-0.004	-0.006
745.94	-0.002	0.013	0.012	0.013	0.019	0.013	0.008	0.001	-0.005
746.37	-0.007	-0.001	0.011	0.009	0.011	0.016	0.008	0	-0.005
746.81	-0.005	0.007	0.015	0.01	0.008	0.01	0.006	0.002	-0.002
747.25	-0.005	0.009	0.016	0.009	0.009	0.013	0.004	-0.004	-0.002
747.69	-0.006	0.008	0.015	0.008	0.01	0.013	0.012	-0.003	-0.004
748.13	0	0.009	0.016	0.018	0.015	0.012	0.009	0.004	0.001
748.57	-0.003	0.005	0.012	0.008	0.012	0.014	0.01	0.001	0.001
749.01	-0.009	0.004	0.012	0.006	0.005	0.005	0.005	-0.008	-0.007
749.45	0.004	0.012	0.02	0.014	0.016	0.02	0.016	0.005	0.004
749.89	-0.006	0.002	0.014	0.013	0.013	0.012	0.01	-0.001	-0.003
750.33	-0.002	0.006	0.009	0.011	0.013	0.011	0.01	0.002	0
750.77	-0.003	0.01	0.015	0.014	0.009	0.016	0.01	0.003	0
751.21	-0.006	0.007	0.015	0.014	0.016	0.011	0.011	-0.001	0.001
751.65	0.001	0.014	0.018	0.01	0.017	0.014	0.013	0	0.004
752.09	-0.004	0.014	0.019	0.009	0.011	0.009	0.01	0	-0.001
752.53	-0.001	0.014	0.016	0.013	0.017	0.014	0.014	0.001	0.004
752.97	-0.005	0.006	0.015	0.015	0.01	0.015	0.013	0.002	0.007
753.41	0	0.007	0.013	0.011	0.008	0.012	0.012	-0.003	-0.004
753.85	-0.001	0.013	0.015	0.014	0.014	0.015	0.01	0	0.002
754.29	-0.006	0.006	0.013	0.007	0.012	0.012	0.007	-0.001	-0.002
754.72	0	0.006	0.015	0.015	0.009	0.012	0.015	0.002	0.002
755.16	0.001	0.011	0.013	0.009	0.012	0.013	0.014	0	-0.002
755.6	-0.001	0.009	0.02	0.011	0.015	0.018	0.015	0.006	0.006
756.04	0	0.005	0.014	0.014	0.015	0.014	0.01	-0.001	0
756.48	-0.001	0.009	0.013	0.008	0.014	0.015	0.008	-0.004	-0.001
756.92	-0.003	0.01	0.015	0.014	0.01	0.013	0.011	0	0.004
757.36	-0.003	0.008	0.013	0.011	0.009	0.015	0.01	0.001	0.001
757.8	0	0.015	0.017	0.013	0.014	0.019	0.01	0.003	0.003
758.24	0.002	0.01	0.018	0.014	0.016	0.018	0.015	0.004	0.004
758.68	-0.007	0.005	0.013	0.009	0.011	0.009	0.008	-0.002	0.002
759.11	-0.005	0.004	0.015	0.01	0.015	0.012	0.012	0.003	-0.003
759.55	-0.001	0.013	0.017	0.017	0.014	0.016	0.011	0.001	0.002
759.99	-0.004	0.012	0.014	0.019	0.018	0.014	0.013	0.004	0.006
760.43	-0.004	0.012	0.013	0.015	0.018	0.016	0.016	0.003	-0.002
760.87	-0.007	0.01	0.011	0.01	0.012	0.01	0.006	-0.001	-0.004
761.31	0.001	0.012	0.018	0.013	0.014	0.016	0.013	0.006	0
761.75	-0.008	0.002	0.009	0.009	0.015	0.008	0.007	-0.002	-0.004
762.19	-0.003	0.007	0.019	0.013	0.014	0.015	0.013	0.006	0
762.62	-0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.013	0.011	-0.004	-0.006
763.06	-0.002	0.01	0.018	0.01	0.014	0.019	0.015	0.002	0.001
763.5	0.002	0.013	0.022	0.015	0.014	0.017	0.016	0.001	0.001
763.94	-0.004	0.007	0.013	0.01	0.012	0.009	0.009	-0.004	-0.003
764.38	0	0.014	0.017	0.017	0.013	0.017	0.01	0.001	0.004
764.82	0.004	0.01	0.021	0.014	0.018	0.021	0.012	0.004	0.006
765.26	-0.005	0.003	0.019	0.009	0.012	0.015	0.009	-0.001	-0.007
765.69	-0.002	0.009	0.018	0.017	0.019	0.016	0.016	0.003	0.004

766.13	0	0.004	0.017	0.013	0.014	0.014	0.011	0.004	0.001
766.57	0.002	0.012	0.021	0.016	0.018	0.017	0.015	0.006	0.007
767.01	-0.008	0.006	0.012	0.007	0.008	0.012	0.007	-0.002	-0.005
767.45	-0.006	0.01	0.014	0.011	0.01	0.015	0.01	0.004	0.001
767.88	0.002	0.015	0.021	0.015	0.018	0.018	0.018	0.003	0.005
768.32	-0.001	0.011	0.019	0.015	0.014	0.019	0.012	0.004	0.007
768.76	-0.006	0.008	0.015	0.012	0.012	0.014	0.011	-0.001	-0.004
769.2	-0.003	0.011	0.016	0.012	0.012	0.015	0.014	0.001	0.007
769.64	-0.001	0.009	0.02	0.011	0.012	0.013	0.018	0.002	-0.001
770.08	-0.001	0.004	0.013	0.009	0.012	0.015	0.01	-0.003	0.005
770.51	0	0.013	0.02	0.012	0.016	0.014	0.02	0.001	0.009
770.95	-0.002	0.01	0.018	0.012	0.013	0.018	0.015	0.006	0.003
771.39	-0.003	0.015	0.02	0.014	0.017	0.016	0.012	0.003	0.003
771.83	-0.003	0.004	0.01	0.013	0.004	0.013	0.006	0	0
772.26	-0.004	0.01	0.021	0.015	0.014	0.016	0.012	-0.001	0.004
772.7	-0.001	0.008	0.016	0.016	0.015	0.018	0.018	0.003	0.002
773.14	0.001	0.008	0.015	0.014	0.016	0.014	0.015	0.004	0.004
773.58	0.001	0.009	0.017	0.016	0.014	0.019	0.011	0.003	0.002
774.02	0.002	0.006	0.019	0.011	0.014	0.016	0.014	0.004	0.003
774.45	-0.002	0.01	0.019	0.01	0.013	0.018	0.009	0.001	-0.001
774.89	-0.001	0.009	0.014	0.012	0.014	0.016	0.014	-0.003	0.004
775.33	0.003	0.014	0.023	0.017	0.016	0.017	0.015	0.006	0.004
775.77	0.002	0.01	0.017	0.012	0.011	0.012	0.018	0.002	0.002
776.2	0	0.011	0.018	0.012	0.017	0.015	0.013	0.001	0.001
776.64	-0.004	0.003	0.01	0.012	0.007	0.009	0.007	0.001	-0.001
777.08	-0.001	0.013	0.016	0.013	0.015	0.017	0.016	0.004	0
777.52	-0.007	0.009	0.014	0.013	0.011	0.009	0.007	-0.005	-0.002
777.95	-0.006	0.01	0.016	0.014	0.012	0.016	0.012	0.004	0.006
778.39	-0.004	0.008	0.014	0.013	0.013	0.015	0.015	-0.001	0.006
778.83	-0.001	0.009	0.018	0.012	0.016	0.015	0.015	0.001	0.007
779.27	-0.004	0.007	0.012	0.012	0.01	0.011	0.01	0.003	0.002
779.7	-0.008	0.008	0.013	0.006	0.012	0.013	0.009	-0.001	0
780.14	-0.004	0.007	0.01	0.006	0.013	0.01	0.008	0	0.003
780.58	-0.002	0.013	0.016	0.011	0.014	0.012	0.015	0.004	0.003
781.01	0.002	0.008	0.014	0.014	0.013	0.014	0.015	0	0.003
781.45	0.001	0.011	0.016	0.016	0.013	0.018	0.013	0.002	0.005
781.89	-0.002	0.007	0.016	0.017	0.013	0.016	0.018	0.006	0.004
782.33	-0.003	0.009	0.015	0.011	0.01	0.016	0.01	0.003	0.004
782.76	-0.007	0.006	0.01	0.008	0.012	0.011	0.006	-0.002	0
783.2	-0.003	0.01	0.012	0.01	0.013	0.012	0.009	0	0.001
783.64	0	0.006	0.012	0.009	0.01	0.017	0.012	-0.002	0.003
784.07	-0.002	0.01	0.01	0.011	0.014	0.015	0.009	-0.001	0.001
784.51	-0.009	0.007	0.013	0.011	0.01	0.012	0.007	-0.004	0.003
784.95	-0.001	0.01	0.017	0.014	0.013	0.018	0.016	-0.003	0.009
785.38	-0.005	0.007	0.012	0.008	0.007	0.012	0.005	-0.004	0.001
785.82	-0.001	0.005	0.014	0.011	0.013	0.011	0.011	0.002	0.002
786.26	-0.003	0.011	0.012	0.009	0.013	0.012	0.013	0	0
786.69	0.002	0.012	0.021	0.016	0.016	0.017	0.015	0.006	0.005
787.13	0	0.008	0.014	0.01	0.016	0.014	0.011	0.006	0.002
787.57	-0.004	0.01	0.013	0.016	0.016	0.012	0.011	0.001	0.002
788	-0.003	0.004	0.015	0.01	0.015	0.014	0.01	0	0.001
788.44	-0.005	0.011	0.015	0.012	0.013	0.014	0.012	0.003	0.007
788.88	0	0.005	0.014	0.014	0.011	0.013	0.007	0.005	0.003
789.31	-0.004	0.007	0.011	0.011	0.012	0.008	0.009	0.001	0.003

789.75	-0.006	0.005	0.012	0.006	0.009	0.012	0.009	-0.001	0
790.19	-0.005	0.006	0.013	0.01	0.008	0.014	0.015	0	0.005
790.62	-0.006	0.005	0.02	0.011	0.016	0.013	0.008	0.001	0.006
791.06	0.001	0.009	0.019	0.014	0.017	0.018	0.016	0.008	0.004
791.5	0.001	0.011	0.017	0.014	0.016	0.015	0.012	0.006	0.006
791.93	-0.007	0.003	0.012	0.01	0.013	0.012	0.01	0	0.003
792.37	-0.003	0.008	0.011	0.01	0.01	0.011	0.007	-0.001	0.002
792.8	-0.001	0.013	0.017	0.016	0.013	0.014	0.011	0.006	0.005
793.24	-0.004	0.004	0.018	0.012	0.012	0.017	0.008	-0.002	0.007
793.68	-0.006	0.002	0.012	0.01	0.011	0.016	0.009	-0.003	0.001
794.11	-0.003	0.009	0.012	0.009	0.01	0.018	0.007	0.001	0.003
794.55	-0.002	0.012	0.02	0.015	0.016	0.014	0.015	0.002	0.009
794.99	-0.005	0.007	0.016	0.012	0.013	0.012	0.013	0.004	0.002
795.42	-0.008	0.001	0.007	0.008	0.005	0.008	0.005	-0.007	-0.004
795.86	-0.004	0.006	0.009	0.014	0.013	0.012	0.008	-0.001	0.001
796.29	-0.003	0.012	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	-0.002	0.008
796.73	-0.006	0.005	0.013	0.015	0.013	0.012	0.009	0	-0.001
797.17	-0.007	0.006	0.016	0.012	0.01	0.016	0.01	0.001	0
797.6	-0.004	0.007	0.013	0.007	0.011	0.008	0.011	-0.001	-0.003
798.04	-0.005	0.008	0.016	0.011	0.013	0.015	0.013	0.003	0.001
798.47	-0.007	0.008	0.008	0.006	0.011	0.01	0.011	0	-0.001
798.91	-0.004	0.003	0.01	0.01	0.011	0.009	0.012	-0.002	0.001
799.34	-0.005	0.005	0.014	0.007	0.014	0.011	0.011	0.001	-0.001
799.78	-0.01	0	0.011	0.012	0.008	0.009	0.006	-0.004	-0.001
800.22	-0.007	0.005	0.013	0.011	0.015	0.015	0.01	0	0.003
800.65	-0.006	0.006	0.01	0.016	0.014	0.012	0.01	-0.001	0.002
801.09	-0.002	0.002	0.016	0.011	0.012	0.014	0.008	-0.002	0.001
801.52	-0.002	0.008	0.012	0.007	0.014	0.011	0.008	0	0
801.96	-0.011	0.001	0.009	0.011	0.01	0.011	0.006	-0.001	-0.002
802.39	-0.008	0.007	0.014	0.008	0.009	0.006	0.007	-0.001	-0.007
802.83	-0.009	0.008	0.01	0.01	0.016	0.014	0.009	0.003	-0.001
803.26	-0.002	0.004	0.013	0.012	0.013	0.02	0.011	0.007	0.005
803.7	-0.002	0.011	0.018	0.015	0.019	0.011	0.013	0.002	0.005
804.14	-0.009	0.002	0.01	0.005	0.006	0.006	0.01	-0.003	-0.002
804.57	-0.007	0.005	0.012	0.009	0.012	0.008	0.004	-0.005	-0.004
805.01	-0.008	0.005	0.013	0.01	0.01	0.009	0.002	0	-0.002
805.44	-0.006	0.004	0.008	0.006	0.006	0.011	0.007	0.001	-0.002
805.88	-0.007	0.004	0.012	0.009	0.009	0.01	0.008	-0.002	0
806.31	-0.009	0.002	0.015	0.008	0.01	0.009	0.009	0.003	-0.002
806.75	-0.008	0.006	0.01	0.005	0.006	0.007	0.006	-0.001	-0.002
807.18	-0.009	0.001	0.009	0.012	0.006	0.011	0.009	-0.002	-0.002
807.62	-0.004	0.005	0.015	0.009	0.008	0.01	0.012	0.007	0.003
808.05	-0.005	0.006	0.015	0.01	0.014	0.011	0.013	0.002	-0.004
808.49	-0.006	0.003	0.012	0.007	0.009	0.008	0.008	0	0
808.92	-0.012	0.004	0.006	0.004	0.009	0.011	0.008	0	-0.002
809.36	-0.004	0.001	0.011	0.008	0.011	0.011	0.01	0.002	-0.001
809.79	-0.006	0.001	0.013	0.008	0.009	0.006	0.006	-0.001	-0.005
810.23	-0.008	0.001	0.012	0.01	0.013	0.006	0.005	-0.002	-0.001
810.66	-0.013	-0.002	0.006	0.004	-0.001	0.004	0.004	-0.005	-0.006
811.1	-0.009	0.001	0.014	0.009	0.009	0.009	0.006	-0.002	-0.004
811.53	-0.004	0.008	0.008	0.011	0.009	0.011	0.009	-0.001	-0.001
811.97	-0.006	0.005	0.013	0.005	0.008	0.01	0.008	-0.002	-0.001
812.4	-0.006	0.003	0.011	0.005	0.011	0.011	0.011	-0.001	0.001
812.84	0.001	0.008	0.013	0.01	0.013	0.009	0.015	0.003	0.003

813.27	-0.005	0.002	0.014	0.009	0.01	0.012	0.006	0.003	-0.001
813.7	-0.008	0.006	0.014	0.009	0.009	0.01	0.008	0.001	0
814.14	-0.005	0.006	0.013	0.009	0.009	0.013	0.009	0.002	-0.003
814.57	-0.007	0	0.013	0.011	0.009	0.008	0.011	0	-0.001
815.01	-0.004	0.009	0.015	0.012	0.01	0.014	0.01	-0.001	-0.002
815.44	-0.011	0	0.008	0.004	0.006	0.008	0.006	-0.001	-0.004
815.88	-0.012	0.004	0.011	0.006	0.007	0.008	0.002	-0.003	-0.005
816.31	-0.012	0	0.009	0.005	0.004	0.009	0.004	0	-0.002
816.75	-0.007	0.003	0.01	0.005	0.009	0.008	0.01	-0.003	-0.006
817.18	-0.007	0.001	0.008	0.004	0.004	0.008	0.007	-0.002	-0.005
817.61	-0.006	0.005	0.014	0.008	0.009	0.01	0.011	-0.001	0.004
818.05	-0.005	-0.003	0.008	0.004	0.01	0.006	0.006	-0.004	-0.008
818.48	-0.007	0.002	0.009	0.007	0.008	0.01	0.01	-0.001	-0.001
818.92	-0.003	0.004	0.016	0.006	0.009	0.016	0.006	-0.003	-0.002
819.35	-0.005	0.002	0.011	0.011	0.006	0.006	0.007	0.002	-0.006
819.79	-0.009	-0.001	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	-0.004	-0.007
820.22	-0.006	0.004	0.01	0.012	0.01	0.011	0.008	0	0
820.65	-0.005	0.002	0.011	0.005	0.005	0.002	0.005	-0.006	-0.005
821.09	-0.011	0	0.004	0.009	0.01	0.013	0.008	-0.003	-0.004
821.52	-0.003	0.003	0.014	0.009	0.008	0.009	0.008	-0.003	-0.003
821.96	-0.008	0.004	0.005	0.008	0.006	0.011	0.007	-0.005	-0.002
822.39	-0.005	-0.001	0.01	0.005	0.008	0.011	0.01	-0.003	-0.006
822.82	-0.001	0.009	0.013	0.009	0.01	0.015	0.009	0.001	-0.002
823.26	-0.011	0.002	0.012	0.008	0.009	0.009	0.007	-0.003	-0.003
823.69	-0.005	0.007	0.01	0.01	0.009	0.01	0.007	-0.003	-0.005
824.12	-0.009	0.003	0.008	0.011	0.006	0.008	0.007	-0.004	-0.004
824.56	-0.005	0.001	0.01	0.007	0.008	0.01	0	-0.006	-0.001
824.99	-0.005	0.01	0.009	0.009	0.011	0.013	0.011	-0.002	-0.002
825.43	-0.006	0.005	0.011	0.008	0.01	0.005	0.005	0.001	-0.007
825.86	-0.01	0.001	0.01	0.003	0.006	0.008	0.005	-0.005	-0.005
826.29	-0.006	0.002	0.015	0.008	0.009	0.01	0.01	0	-0.001
826.73	-0.006	0.003	0.009	0.011	0.007	0.009	0.006	-0.001	-0.005
827.16	-0.009	0.002	0.011	0.012	0.01	0.011	0.008	-0.001	-0.005
827.59	-0.001	0.008	0.015	0.01	0.011	0.008	0.01	0.002	-0.004
828.03	-0.005	0.005	0.011	0.009	0.01	0.01	0.008	0	-0.001
828.46	-0.002	0.006	0.018	0.01	0.009	0.014	0.009	-0.002	-0.001
828.89	-0.002	0.007	0.017	0.007	0.013	0.012	0.008	-0.001	-0.002
829.33	-0.006	0.007	0.015	0.011	0.008	0.012	0.01	-0.002	0.001
829.76	-0.004	0.009	0.017	0.007	0.005	0.012	0.005	0	-0.004
830.19	-0.002	0.004	0.015	0.013	0.008	0.013	0.013	0.002	0.001
830.63	-0.005	0.009	0.018	0.012	0.011	0.013	0.01	-0.003	0
831.06	0.001	0.007	0.013	0.01	0.015	0.011	0.013	-0.001	-0.004
831.49	-0.004	0.012	0.014	0.012	0.009	0.012	0.009	0.003	-0.002
831.93	-0.001	0.006	0.016	0.009	0.009	0.009	0.008	-0.002	-0.002
832.36	0.001	0.008	0.017	0.007	0.01	0.012	0.01	-0.007	-0.003
832.79	-0.001	0.011	0.017	0.014	0.02	0.013	0.014	0.002	-0.001
833.23	-0.004	0.007	0.015	0.012	0.011	0.008	0.01	-0.004	-0.004
833.66	0	0.008	0.01	0.01	0.01	0.008	0.009	-0.003	-0.005
834.09	0.005	0.013	0.019	0.018	0.015	0.016	0.016	-0.002	0
834.52	-0.007	0.006	0.013	0.006	0.008	0.009	0.007	-0.005	-0.005
834.96	-0.001	0.006	0.016	0.009	0.016	0.011	0.012	-0.002	0
835.39	0	0.007	0.019	0.011	0.013	0.015	0.006	0.001	-0.005
835.82	0.004	0.014	0.021	0.016	0.012	0.016	0.013	0.002	0
836.26	0.006	0.011	0.021	0.013	0.013	0.012	0.014	-0.002	-0.001

836.69	0.006	0.015	0.02	0.018	0.015	0.016	0.012	0.004	0.003
837.12	-0.003	0.009	0.013	0.009	0.011	0.013	0.012	-0.003	0
837.55	0.001	0.012	0.018	0.013	0.015	0.014	0.01	-0.002	0.001
837.99	0.004	0.013	0.022	0.013	0.017	0.019	0.015	0.003	0
838.42	0.005	0.011	0.018	0.013	0.014	0.014	0.012	-0.002	-0.001
838.85	0.004	0.011	0.013	0.009	0.014	0.009	0.01	0	-0.002
839.28	0.003	0.013	0.02	0.013	0.017	0.013	0.013	0	0.001
839.72	0.002	0.019	0.021	0.018	0.02	0.016	0.019	0.008	0.003
840.15	0.001	0.011	0.017	0.008	0.015	0.016	0.008	0	-0.004
840.58	0.004	0.014	0.018	0.013	0.015	0.014	0.012	0.004	0.002
841.01	0	0.012	0.015	0.014	0.015	0.011	0.009	-0.001	-0.002
841.45	0	0.012	0.018	0.014	0.016	0.014	0.014	0.001	-0.004
841.88	0.001	0.011	0.016	0.01	0.012	0.011	0.011	-0.002	-0.001
842.31	-0.002	0.013	0.019	0.011	0.012	0.013	0.013	-0.001	-0.002
842.74	0	0.007	0.012	0.008	0.013	0.013	0.01	-0.003	-0.003
843.18	0	0.011	0.015	0.013	0.013	0.014	0.011	0	-0.003
843.61	0.001	0.014	0.019	0.017	0.019	0.012	0.01	0.002	0.001
844.04	0.003	0.011	0.017	0.012	0.013	0.017	0.009	0	-0.002
844.47	0.003	0.013	0.018	0.016	0.016	0.011	0.009	0.002	-0.001
844.9	0	0.007	0.013	0.012	0.01	0.009	0.006	-0.004	-0.007
845.34	0.004	0.015	0.015	0.011	0.014	0.016	0.011	0.001	0.003
845.77	0.004	0.02	0.02	0.014	0.017	0.018	0.014	0.004	0.005
846.2	0.006	0.013	0.021	0.017	0.017	0.018	0.014	0.005	0.002
846.63	0.003	0.014	0.018	0.012	0.016	0.014	0.01	0.005	0.001
847.06	0.004	0.01	0.014	0.013	0.014	0.013	0.009	0.001	-0.003
847.5	0.001	0.012	0.019	0.011	0.012	0.01	0.008	-0.004	-0.002
847.93	0.004	0.018	0.023	0.014	0.015	0.016	0.017	0.005	0.002
848.36	0.004	0.017	0.018	0.013	0.017	0.014	0.011	-0.001	-0.003
848.79	0.003	0.015	0.018	0.013	0.015	0.016	0.013	0	-0.001
849.22	0.004	0.012	0.02	0.016	0.02	0.017	0.013	0	0
849.65	0.003	0.01	0.018	0.013	0.011	0.016	0.012	0.001	0.002
850.09	0.005	0.011	0.021	0.011	0.012	0.014	0.009	-0.001	-0.003
850.52	0.006	0.016	0.019	0.013	0.016	0.016	0.008	-0.001	0
850.95	0.004	0.01	0.018	0.016	0.012	0.015	0.014	-0.004	-0.005
851.38	0.003	0.014	0.018	0.008	0.012	0.015	0.008	-0.001	-0.004
851.81	0.002	0.013	0.018	0.011	0.015	0.011	0.011	0.001	-0.002
852.24	0.003	0.011	0.017	0.012	0.012	0.012	0.01	-0.002	0.001
852.68	0.004	0.012	0.015	0.011	0.012	0.014	0.01	-0.005	-0.002
853.11	0.007	0.015	0.02	0.017	0.013	0.017	0.014	0.003	0.002
853.54	0.003	0.011	0.017	0.015	0.015	0.013	0.013	-0.004	0
853.97	0	0.011	0.016	0.013	0.015	0.013	0.009	-0.002	-0.001
854.4	0.003	0.013	0.018	0.013	0.014	0.016	0.013	0.001	0
854.83	0.003	0.013	0.019	0.013	0.015	0.013	0.012	0.001	-0.003
855.26	-0.002	0.011	0.019	0.012	0.01	0.013	0.012	-0.001	-0.003
855.69	0.004	0.013	0.025	0.012	0.018	0.019	0.015	0.003	0.005
856.13	0.008	0.014	0.014	0.012	0.013	0.01	0.012	-0.001	0.002
856.56	0.002	0.012	0.019	0.017	0.015	0.019	0.011	0.001	-0.001
856.99	0.006	0.014	0.017	0.012	0.01	0.016	0.008	-0.003	-0.004
857.42	0.006	0.014	0.019	0.017	0.019	0.019	0.015	0.002	0.005
857.85	0.006	0.019	0.02	0.018	0.02	0.017	0.015	0.001	0.005
858.28	0.006	0.02	0.025	0.018	0.016	0.016	0.013	0.003	0.006
858.71	0.005	0.01	0.018	0.014	0.014	0.019	0.012	-0.003	0.001
859.14	0.007	0.016	0.02	0.018	0.017	0.021	0.015	0.003	0.003
859.57	0.009	0.018	0.018	0.015	0.015	0.017	0.013	0.002	0.001

860	0.008	0.015	0.02	0.014	0.021	0.018	0.012	0.003	0.001
860.44	0.007	0.013	0.022	0.014	0.018	0.016	0.013	0.004	0.004
860.87	0.001	0.013	0.015	0.015	0.012	0.013	0.009	0	0
861.3	0.002	0.014	0.019	0.016	0.015	0.014	0.014	0.003	-0.001
861.73	0.008	0.02	0.025	0.022	0.019	0.019	0.017	0.004	0.002
862.16	0.007	0.015	0.024	0.018	0.017	0.019	0.013	-0.002	0.005
862.59	0.01	0.017	0.026	0.02	0.018	0.021	0.015	0.002	0.004
863.02	0.008	0.017	0.024	0.02	0.02	0.018	0.016	0.006	0.007
863.45	0.006	0.019	0.026	0.017	0.018	0.018	0.017	0.001	0.006
863.88	0.011	0.016	0.023	0.016	0.019	0.016	0.014	0.001	0.006
864.31	0.008	0.015	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.006	0.005
864.74	0.008	0.014	0.022	0.015	0.016	0.015	0.013	0.003	-0.002
865.17	0.002	0.015	0.021	0.017	0.017	0.018	0.011	0	0.003
865.6	0.008	0.014	0.021	0.014	0.018	0.022	0.016	0.005	0.002
866.03	0.006	0.015	0.022	0.017	0.014	0.021	0.015	0.007	0.004
866.46	0.007	0.018	0.022	0.019	0.019	0.021	0.016	0.005	0.001
866.89	0.004	0.014	0.015	0.014	0.018	0.011	0.009	-0.004	-0.003
867.32	0.009	0.015	0.022	0.018	0.019	0.022	0.016	0.002	-0.001
867.75	0.009	0.014	0.025	0.021	0.019	0.019	0.018	0.008	0.003
868.18	0.008	0.015	0.022	0.019	0.018	0.02	0.016	0.006	0.008
868.61	0.007	0.018	0.024	0.021	0.019	0.02	0.016	0.005	0.002
869.04	0.005	0.016	0.024	0.019	0.019	0.02	0.014	0.003	0.001
869.47	0.009	0.018	0.024	0.018	0.023	0.02	0.013	0.004	0.004
869.9	0.007	0.017	0.02	0.021	0.017	0.02	0.013	0.005	0.002
870.33	0.004	0.017	0.02	0.016	0.019	0.02	0.016	0.004	0.003
870.76	0.008	0.018	0.028	0.022	0.019	0.025	0.023	0.009	0.006
871.19	0.007	0.015	0.023	0.018	0.019	0.016	0.015	0.005	0.003
871.62	0.007	0.018	0.021	0.017	0.019	0.02	0.019	0.002	0.005
872.05	0.007	0.021	0.022	0.02	0.023	0.023	0.021	0.008	0.004
872.48	0.006	0.015	0.025	0.018	0.019	0.018	0.019	0.006	0.004
872.91	0.007	0.016	0.023	0.02	0.021	0.022	0.018	0.005	0.005
873.34	0.005	0.02	0.023	0.018	0.017	0.02	0.016	0.003	0.002
873.77	0.014	0.024	0.03	0.024	0.025	0.023	0.022	0.01	0.011
874.2	0.007	0.02	0.022	0.017	0.017	0.019	0.015	0.006	0.002
874.63	0.009	0.017	0.025	0.021	0.023	0.022	0.016	0.008	0.005
875.06	0.009	0.018	0.029	0.022	0.024	0.02	0.02	0.006	0.003
875.49	0.009	0.017	0.027	0.02	0.022	0.023	0.019	0.007	0.007
875.92	0.012	0.021	0.024	0.019	0.022	0.021	0.016	0.008	0.006
876.35	0.008	0.019	0.026	0.025	0.024	0.024	0.02	0.01	0.006
876.78	0.01	0.016	0.022	0.018	0.019	0.02	0.016	0.006	0.001
877.21	0.007	0.016	0.024	0.018	0.023	0.019	0.02	0.006	0.002
877.64	0.013	0.022	0.025	0.022	0.023	0.023	0.025	0.008	0.007
878.07	0.01	0.016	0.026	0.02	0.024	0.023	0.017	0.01	0.002
878.5	0.009	0.014	0.023	0.02	0.018	0.022	0.017	0.008	0
878.93	0.011	0.02	0.026	0.021	0.022	0.023	0.022	0.009	0.003
879.36	0.009	0.019	0.025	0.021	0.022	0.022	0.019	0.007	0.002
879.78	0.01	0.019	0.025	0.023	0.022	0.021	0.02	0.006	0.007
880.21	0.01	0.017	0.025	0.022	0.019	0.019	0.019	0.006	0.001
880.64	0.005	0.016	0.022	0.018	0.02	0.02	0.016	0.003	0.003
881.07	0.008	0.019	0.026	0.02	0.019	0.022	0.019	0.006	0
881.5	0.007	0.018	0.025	0.019	0.02	0.021	0.019	0.005	-0.001
881.93	0.01	0.02	0.027	0.021	0.023	0.021	0.022	0.01	0.004
882.36	0.013	0.02	0.027	0.021	0.024	0.024	0.022	0.013	0.006
882.79	0.01	0.021	0.027	0.025	0.026	0.022	0.02	0.01	0.004



883.22	0.004	0.017	0.023	0.023	0.022	0.022	0.02	0.01	0
883.65	0.009	0.016	0.024	0.02	0.021	0.018	0.018	0.006	0.001
884.07	0.009	0.019	0.024	0.025	0.025	0.025	0.021	0.012	0.004
884.5	0.011	0.018	0.025	0.025	0.024	0.023	0.02	0.01	0.004
884.93	0.007	0.017	0.027	0.024	0.025	0.024	0.022	0.009	0.002
885.36	0.014	0.02	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025	0.013	0.007
885.79	0.009	0.02	0.024	0.021	0.025	0.026	0.019	0.009	0
886.22	0.009	0.021	0.028	0.024	0.023	0.023	0.018	0.011	0.006
886.65	0.008	0.015	0.025	0.023	0.025	0.021	0.019	0.009	0.001
887.08	0.011	0.022	0.027	0.026	0.027	0.027	0.024	0.012	0.003
887.5	0.01	0.019	0.025	0.023	0.026	0.023	0.02	0.009	0.002
887.93	0.01	0.021	0.025	0.027	0.024	0.022	0.024	0.011	0
888.36	0.01	0.017	0.027	0.02	0.023	0.024	0.021	0.011	-0.002
888.79	0.013	0.019	0.029	0.026	0.025	0.025	0.022	0.014	0.003
889.22	0.008	0.02	0.028	0.02	0.023	0.023	0.022	0.008	0
889.65	0.009	0.021	0.026	0.023	0.023	0.026	0.023	0.014	0.003
890.07	0.009	0.022	0.029	0.024	0.027	0.027	0.025	0.014	0.004
890.5	0.009	0.02	0.027	0.025	0.026	0.025	0.025	0.014	0.003
890.93	0.008	0.019	0.028	0.026	0.027	0.027	0.025	0.012	0
891.36	0.008	0.022	0.03	0.026	0.029	0.027	0.025	0.014	0.002
891.79	0.011	0.021	0.031	0.027	0.029	0.028	0.026	0.017	-0.001
892.22	0.011	0.021	0.03	0.026	0.028	0.031	0.026	0.015	0
892.64	0.01	0.019	0.029	0.029	0.03	0.029	0.029	0.018	0.002
893.07	0.009	0.022	0.026	0.025	0.028	0.027	0.026	0.015	-0.001
893.5	0.012	0.022	0.031	0.028	0.028	0.032	0.03	0.018	0.002
893.93	0.01	0.022	0.031	0.025	0.029	0.029	0.025	0.016	-0.001
894.36	0.011	0.02	0.029	0.025	0.029	0.031	0.03	0.019	0.001
894.78	0.013	0.023	0.03	0.027	0.029	0.031	0.03	0.018	0
895.21	0.009	0.018	0.029	0.027	0.027	0.031	0.031	0.018	0
895.64	0.011	0.021	0.031	0.029	0.032	0.033	0.031	0.023	0.001
896.07	0.01	0.021	0.029	0.028	0.03	0.032	0.029	0.022	0
896.5	0.009	0.02	0.028	0.027	0.031	0.031	0.029	0.023	-0.001
896.92	0.012	0.022	0.032	0.031	0.033	0.034	0.035	0.025	0.002
897.35	0.012	0.02	0.033	0.03	0.036	0.036	0.037	0.029	0.003
897.78	0.015	0.025	0.035	0.032	0.035	0.038	0.036	0.029	0.004
898.21	0.011	0.022	0.028	0.03	0.032	0.035	0.032	0.025	-0.002
898.63	0.014	0.025	0.032	0.033	0.037	0.037	0.034	0.03	0
899.06	0.01	0.022	0.031	0.029	0.035	0.035	0.035	0.031	-0.002
899.49	0.013	0.025	0.032	0.032	0.038	0.038	0.037	0.035	0.001
899.92	0.009	0.021	0.032	0.031	0.035	0.038	0.036	0.032	-0.001
900.34	0.011	0.023	0.035	0.033	0.038	0.04	0.038	0.034	0.001
900.77	0.009	0.022	0.033	0.032	0.037	0.038	0.038	0.035	0
901.2	0.011	0.023	0.033	0.033	0.039	0.038	0.039	0.035	0
901.63	0.011	0.021	0.033	0.035	0.037	0.038	0.04	0.035	0.001
902.05	0.011	0.025	0.037	0.036	0.038	0.04	0.044	0.039	0.002
902.48	0.008	0.022	0.033	0.031	0.036	0.039	0.04	0.037	-0.002
902.91	0.012	0.024	0.035	0.035	0.04	0.04	0.042	0.039	0.001
903.33	0.01	0.021	0.034	0.034	0.039	0.038	0.039	0.039	-0.001
903.76	0.01	0.023	0.033	0.034	0.038	0.04	0.042	0.041	-0.002
904.19	0.01	0.022	0.033	0.035	0.041	0.041	0.042	0.043	-0.001
904.62	0.009	0.021	0.033	0.034	0.039	0.04	0.042	0.041	-0.002
905.04	0.01	0.023	0.034	0.034	0.04	0.04	0.043	0.043	-0.001
905.47	0.011	0.023	0.035	0.036	0.042	0.041	0.044	0.045	0
905.9	0.013	0.025	0.035	0.038	0.042	0.043	0.047	0.046	0.001

906.32	0.012	0.024	0.035	0.037	0.043	0.044	0.046	0.046	-0.001
906.75	0.014	0.024	0.035	0.036	0.043	0.042	0.046	0.047	0
907.18	0.014	0.026	0.036	0.036	0.041	0.042	0.046	0.047	-0.002
907.6	0.014	0.023	0.036	0.036	0.041	0.043	0.045	0.047	-0.001
908.03	0.012	0.024	0.033	0.037	0.041	0.042	0.043	0.046	-0.001
908.46	0.014	0.025	0.035	0.033	0.041	0.042	0.044	0.047	-0.002
908.89	0.013	0.026	0.036	0.036	0.039	0.041	0.045	0.046	0.001
909.31	0.014	0.026	0.035	0.035	0.042	0.041	0.045	0.046	0.001
909.74	0.013	0.023	0.033	0.032	0.04	0.041	0.043	0.045	-0.001
910.17	0.013	0.025	0.032	0.032	0.037	0.039	0.04	0.042	-0.002
910.59	0.014	0.025	0.034	0.034	0.039	0.04	0.042	0.044	0.001
911.02	0.014	0.024	0.033	0.032	0.039	0.039	0.04	0.04	-0.001
911.44	0.014	0.024	0.033	0.032	0.037	0.037	0.039	0.039	-0.002
911.87	0.014	0.025	0.032	0.035	0.037	0.038	0.037	0.037	0
912.3	0.015	0.024	0.033	0.032	0.037	0.037	0.038	0.037	-0.001
912.72	0.012	0.021	0.031	0.028	0.033	0.034	0.034	0.034	0
913.15	0.006	0.014	0.022	0.022	0.028	0.028	0.028	0.024	0
913.58	0.003	0.012	0.021	0.019	0.022	0.023	0.023	0.02	0
914	0	0.009	0.017	0.014	0.02	0.018	0.019	0.016	0
914.43	0	0.008	0.016	0.015	0.019	0.019	0.018	0.014	0
914.86	0.001	0.011	0.018	0.015	0.02	0.02	0.022	0.016	0
915.28	0.002	0.01	0.017	0.017	0.02	0.02	0.02	0.014	0
915.71	0.005	0.014	0.02	0.02	0.021	0.023	0.023	0.017	0
916.13	0.001	0.011	0.02	0.017	0.02	0.021	0.02	0.014	0
916.56	0	0.006	0.014	0.011	0.014	0.015	0.015	0.008	0
916.99	0	0	0.001	0	0.004	0.004	0.002	0	0
917.41	0	0	0.001	0	0.003	0.003	0.001	0	0
917.84	0	0	0	0	0.003	0.003	0	0	0
918.26	0	0	0.002	0	0.001	0.001	0	0	0
918.69	0	0	0.002	0	0.002	0.001	0.002	0	0
919.12	0	0	0.001	0	0	0.001	0	0	0
919.54	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0
919.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
920.39	0	0	0.003	0	0.002	0.002	0.001	0	0
920.82	0	0	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0	0
921.24	0	0.002	0.006	0.004	0.007	0.005	0.004	0	0
921.67	0	0.002	0.006	0.003	0.006	0.007	0.004	0	0
922.1	0	0.008	0.012	0.008	0.012	0.011	0.011	0.002	0
922.52	0	0.008	0.011	0.009	0.013	0.011	0.01	0.002	0
922.95	0	0.005	0.01	0.008	0.007	0.009	0.007	0	0
923.37	0	0.006	0.011	0.006	0.009	0.011	0.007	0	0
923.8	0	0.004	0.007	0.005	0.007	0.007	0.005	0	0
924.22	0	0	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0	0
924.65	0	0.004	0.009	0.004	0.005	0.006	0.004	0	0
925.07	0.009	0.014	0.02	0.016	0.017	0.016	0.015	0.006	0
925.5	0.02	0.028	0.031	0.028	0.029	0.03	0.028	0.019	0
925.92	0.026	0.035	0.036	0.034	0.035	0.035	0.033	0.023	0
926.35	0.03	0.036	0.04	0.037	0.037	0.037	0.035	0.026	0
926.77	0.031	0.036	0.041	0.037	0.036	0.036	0.035	0.024	-0.003
927.2	0.031	0.039	0.041	0.034	0.036	0.039	0.037	0.024	-0.002
927.62	0.032	0.039	0.043	0.039	0.038	0.039	0.037	0.025	-0.002
928.05	0.031	0.038	0.041	0.036	0.039	0.039	0.036	0.024	-0.004
928.47	0.034	0.042	0.042	0.036	0.038	0.039	0.036	0.026	-0.001
928.9	0.034	0.038	0.042	0.037	0.038	0.04	0.035	0.023	-0.003

929.32	0.035	0.042	0.043	0.037	0.038	0.038	0.037	0.024	-0.002
929.75	0.035	0.04	0.045	0.038	0.036	0.04	0.037	0.021	-0.004
930.17	0.038	0.042	0.043	0.04	0.04	0.041	0.036	0.023	-0.003
930.6	0.035	0.041	0.042	0.037	0.038	0.037	0.034	0.022	-0.006
931.02	0.037	0.046	0.045	0.04	0.039	0.039	0.036	0.024	-0.004
931.45	0.039	0.045	0.045	0.039	0.04	0.041	0.038	0.022	-0.002
931.87	0.041	0.046	0.048	0.041	0.043	0.042	0.038	0.022	-0.003
932.3	0.041	0.048	0.048	0.042	0.04	0.041	0.039	0.023	-0.003
932.72	0.042	0.048	0.05	0.042	0.04	0.044	0.039	0.022	-0.004
933.15	0.043	0.05	0.05	0.042	0.043	0.041	0.04	0.021	-0.005
933.57	0.045	0.049	0.051	0.042	0.042	0.044	0.039	0.024	-0.004
934	0.048	0.054	0.052	0.045	0.045	0.045	0.04	0.024	-0.002
934.42	0.048	0.052	0.052	0.045	0.044	0.042	0.039	0.023	-0.003
934.85	0.051	0.053	0.055	0.045	0.046	0.046	0.042	0.025	0
935.27	0.049	0.055	0.053	0.045	0.044	0.045	0.039	0.023	-0.004
935.69	0.053	0.059	0.054	0.047	0.046	0.049	0.043	0.023	0
936.12	0.051	0.056	0.052	0.046	0.045	0.043	0.039	0.023	-0.005
936.54	0.05	0.055	0.054	0.043	0.043	0.043	0.038	0.023	-0.003
936.97	0.053	0.059	0.056	0.046	0.045	0.046	0.04	0.021	-0.003
937.39	0.055	0.058	0.054	0.047	0.045	0.046	0.042	0.022	-0.003
937.82	0.057	0.061	0.06	0.05	0.049	0.045	0.04	0.019	-0.002
938.24	0.059	0.061	0.06	0.049	0.048	0.047	0.041	0.022	-0.002
938.66	0.063	0.061	0.062	0.053	0.047	0.052	0.043	0.021	-0.003
939.09	0.059	0.06	0.059	0.05	0.05	0.048	0.04	0.019	-0.005
939.51	0.066	0.068	0.063	0.056	0.05	0.05	0.044	0.025	-0.003
939.94	0.068	0.068	0.067	0.057	0.051	0.051	0.044	0.024	-0.004
940.36	0.068	0.069	0.068	0.054	0.053	0.052	0.044	0.021	-0.003
940.78	0.072	0.076	0.07	0.054	0.052	0.052	0.046	0.022	-0.002
941.21	0.071	0.071	0.064	0.056	0.054	0.052	0.044	0.019	-0.005
941.63	0.068	0.071	0.068	0.052	0.05	0.052	0.042	0.018	-0.008
942.06	0.069	0.072	0.07	0.057	0.052	0.051	0.043	0.02	-0.008
942.48	0.078	0.075	0.072	0.06	0.052	0.055	0.046	0.018	-0.002
942.9	0.079	0.081	0.074	0.062	0.056	0.056	0.048	0.019	-0.001
943.33	0.079	0.084	0.072	0.064	0.056	0.054	0.046	0.018	-0.005
943.75	0.086	0.082	0.075	0.065	0.059	0.058	0.051	0.02	-0.002
944.17	0.085	0.085	0.078	0.067	0.058	0.057	0.051	0.018	-0.004
944.6	0.085	0.088	0.082	0.066	0.063	0.063	0.051	0.019	-0.004
945.02	0.087	0.087	0.081	0.068	0.059	0.06	0.048	0.019	-0.006
945.45	0.094	0.094	0.082	0.071	0.065	0.061	0.053	0.016	0.002
945.87	0.096	0.095	0.083	0.07	0.064	0.063	0.054	0.019	0
946.29	0.099	0.092	0.085	0.07	0.065	0.062	0.052	0.018	-0.002
946.72	0.103	0.099	0.091	0.072	0.068	0.067	0.056	0.017	0
947.14	0.101	0.102	0.09	0.076	0.07	0.069	0.054	0.018	0.002
947.56	0.101	0.1	0.091	0.074	0.066	0.067	0.053	0.016	-0.005
947.99	0.105	0.103	0.087	0.076	0.067	0.068	0.053	0.014	-0.006
948.41	0.108	0.107	0.092	0.077	0.07	0.07	0.056	0.013	-0.005
948.83	0.113	0.111	0.099	0.081	0.074	0.075	0.059	0.018	0
949.26	0.113	0.108	0.097	0.084	0.071	0.072	0.057	0.013	-0.004
949.68	0.112	0.109	0.098	0.082	0.074	0.071	0.053	0.012	-0.005
950.1	0.118	0.114	0.1	0.086	0.076	0.074	0.059	0.014	-0.005
950.52	0.122	0.12	0.103	0.089	0.081	0.076	0.061	0.017	0.001
950.95	0.123	0.118	0.103	0.087	0.078	0.076	0.06	0.015	-0.004
951.37	0.125	0.119	0.106	0.088	0.079	0.076	0.06	0.014	0
951.79	0.131	0.127	0.11	0.091	0.083	0.078	0.064	0.015	-0.001

952.22	0.132	0.128	0.112	0.094	0.084	0.082	0.064	0.017	0.002
952.64	0.136	0.13	0.114	0.094	0.084	0.081	0.062	0.014	0.001
953.06	0.138	0.132	0.116	0.099	0.086	0.082	0.064	0.014	-0.001
953.49	0.141	0.134	0.116	0.096	0.083	0.082	0.063	0.012	-0.003
953.91	0.143	0.138	0.119	0.1	0.085	0.081	0.065	0.014	0
954.33	0.149	0.138	0.12	0.102	0.086	0.084	0.065	0.013	-0.003
954.75	0.149	0.141	0.12	0.101	0.089	0.084	0.067	0.013	-0.002
955.18	0.152	0.145	0.125	0.104	0.09	0.089	0.068	0.013	0.001
955.6	0.155	0.148	0.124	0.104	0.088	0.087	0.068	0.014	-0.001
956.02	0.157	0.147	0.128	0.106	0.088	0.087	0.065	0.013	-0.001
956.44	0.159	0.152	0.129	0.107	0.093	0.088	0.07	0.016	0.001
956.87	0.162	0.152	0.126	0.108	0.093	0.091	0.067	0.014	0
957.29	0.163	0.155	0.131	0.11	0.093	0.093	0.07	0.017	0
957.71	0.164	0.153	0.131	0.11	0.095	0.091	0.071	0.017	-0.002
958.13	0.169	0.156	0.132	0.109	0.093	0.094	0.073	0.019	0
958.56	0.169	0.157	0.135	0.114	0.096	0.095	0.07	0.016	0
958.98	0.171	0.159	0.134	0.114	0.102	0.093	0.076	0.019	0
959.4	0.173	0.162	0.141	0.117	0.102	0.098	0.076	0.021	0.002
959.82	0.176	0.161	0.139	0.114	0.1	0.096	0.076	0.021	0
960.25	0.174	0.163	0.137	0.116	0.1	0.099	0.076	0.019	0
960.67	0.178	0.166	0.139	0.116	0.102	0.097	0.077	0.019	0.001
961.09	0.177	0.165	0.141	0.118	0.103	0.1	0.076	0.02	0.002
961.51	0.181	0.167	0.143	0.118	0.102	0.099	0.077	0.021	0
961.93	0.179	0.169	0.144	0.121	0.105	0.102	0.08	0.023	0.001
962.36	0.18	0.169	0.146	0.122	0.105	0.103	0.078	0.022	0.003
962.78	0.178	0.169	0.145	0.117	0.104	0.099	0.078	0.021	-0.002
963.2	0.183	0.169	0.147	0.121	0.106	0.102	0.079	0.02	0.002
963.62	0.184	0.173	0.148	0.124	0.107	0.105	0.082	0.023	0.003
964.04	0.182	0.172	0.146	0.124	0.108	0.104	0.084	0.024	0.002
964.47	0.18	0.17	0.147	0.123	0.106	0.104	0.079	0.02	-0.002
964.89	0.183	0.171	0.148	0.127	0.106	0.104	0.08	0.022	-0.001
965.31	0.185	0.175	0.148	0.126	0.109	0.105	0.083	0.02	0.002
965.73	0.183	0.175	0.15	0.129	0.11	0.104	0.083	0.023	0
966.15	0.184	0.173	0.15	0.129	0.108	0.106	0.083	0.021	0.002
966.57	0.185	0.178	0.149	0.132	0.111	0.108	0.087	0.027	0.004
967	0.184	0.174	0.15	0.128	0.11	0.109	0.084	0.021	0
967.42	0.189	0.177	0.152	0.13	0.111	0.107	0.087	0.024	0.003
967.84	0.186	0.175	0.153	0.128	0.11	0.107	0.085	0.021	0.002
968.26	0.188	0.177	0.152	0.129	0.114	0.109	0.085	0.023	0.002
968.68	0.187	0.179	0.153	0.129	0.113	0.108	0.085	0.024	0.001
969.1	0.186	0.175	0.155	0.131	0.113	0.109	0.087	0.024	0.003
969.52	0.19	0.178	0.156	0.13	0.115	0.11	0.088	0.025	0.003
969.95	0.186	0.179	0.154	0.13	0.113	0.108	0.086	0.023	0.002
970.37	0.186	0.178	0.154	0.131	0.114	0.109	0.086	0.022	0.001
970.79	0.187	0.181	0.155	0.131	0.116	0.112	0.088	0.026	0.004
971.21	0.185	0.177	0.156	0.131	0.115	0.11	0.086	0.022	0.001
971.63	0.187	0.177	0.156	0.132	0.113	0.111	0.089	0.024	0.001
972.05	0.191	0.183	0.158	0.134	0.119	0.113	0.091	0.026	0.004
972.47	0.186	0.179	0.158	0.131	0.116	0.112	0.087	0.023	0.002
972.89	0.189	0.179	0.158	0.131	0.119	0.113	0.089	0.025	0.002
973.32	0.191	0.182	0.159	0.136	0.118	0.117	0.09	0.025	0.004
973.74	0.187	0.18	0.157	0.132	0.118	0.113	0.091	0.024	0.005
974.16	0.19	0.181	0.157	0.134	0.117	0.115	0.091	0.025	0.002
974.58	0.186	0.181	0.157	0.134	0.117	0.112	0.089	0.026	0

975	0.191	0.184	0.158	0.135	0.121	0.115	0.092	0.026	0.003
975.42	0.193	0.18	0.157	0.137	0.118	0.115	0.092	0.027	0.002
975.84	0.185	0.178	0.156	0.134	0.114	0.112	0.087	0.023	0
976.26	0.188	0.18	0.157	0.134	0.119	0.114	0.092	0.028	0.004
976.68	0.188	0.18	0.158	0.137	0.118	0.113	0.093	0.026	0.001
977.1	0.186	0.181	0.159	0.137	0.122	0.116	0.095	0.026	0.003
977.52	0.185	0.177	0.155	0.131	0.117	0.11	0.088	0.025	0
977.94	0.187	0.182	0.158	0.137	0.12	0.117	0.092	0.029	0.003
978.37	0.185	0.18	0.16	0.137	0.121	0.117	0.091	0.029	0.001
978.79	0.188	0.18	0.162	0.139	0.119	0.117	0.091	0.031	0.002
979.21	0.185	0.181	0.161	0.136	0.121	0.116	0.095	0.029	0.003
979.63	0.187	0.178	0.162	0.139	0.122	0.114	0.093	0.03	-0.001
980.05	0.187	0.177	0.157	0.137	0.12	0.116	0.092	0.03	0.001
980.47	0.186	0.18	0.159	0.139	0.123	0.116	0.095	0.031	0.004
980.89	0.182	0.178	0.157	0.136	0.12	0.118	0.092	0.032	0.002
981.31	0.187	0.178	0.16	0.137	0.123	0.119	0.095	0.031	0.002
981.73	0.186	0.177	0.159	0.137	0.122	0.118	0.095	0.034	0.003
982.15	0.185	0.18	0.162	0.14	0.123	0.118	0.098	0.033	0.005
982.57	0.184	0.18	0.16	0.14	0.123	0.119	0.093	0.033	0.006
982.99	0.184	0.181	0.159	0.14	0.122	0.119	0.097	0.031	0.003
983.41	0.182	0.176	0.157	0.136	0.123	0.119	0.093	0.032	0.001
983.83	0.18	0.177	0.159	0.135	0.121	0.117	0.094	0.033	0.003
984.25	0.178	0.173	0.157	0.138	0.121	0.115	0.092	0.032	0.001
984.67	0.18	0.175	0.157	0.133	0.119	0.118	0.094	0.031	0.001
985.09	0.178	0.173	0.156	0.134	0.12	0.115	0.094	0.033	0.001
985.51	0.179	0.172	0.156	0.135	0.119	0.118	0.096	0.034	0.002
985.93	0.179	0.173	0.159	0.136	0.121	0.12	0.097	0.036	0.003
986.35	0.179	0.17	0.156	0.135	0.123	0.117	0.095	0.034	0.001
986.77	0.177	0.173	0.157	0.137	0.12	0.118	0.097	0.036	0.005
987.19	0.177	0.171	0.156	0.138	0.12	0.118	0.096	0.037	0.002
987.61	0.173	0.17	0.159	0.136	0.121	0.119	0.097	0.038	0.003
988.03	0.172	0.17	0.155	0.135	0.12	0.119	0.097	0.033	0.002
988.45	0.173	0.172	0.156	0.136	0.122	0.119	0.099	0.035	0
988.87	0.172	0.171	0.156	0.135	0.12	0.119	0.096	0.038	0.002
989.29	0.175	0.171	0.156	0.136	0.122	0.119	0.099	0.039	0.003
989.71	0.173	0.167	0.153	0.135	0.121	0.117	0.098	0.038	0.002
990.13	0.172	0.169	0.151	0.136	0.121	0.116	0.098	0.039	0.003
990.55	0.17	0.167	0.155	0.134	0.12	0.116	0.097	0.04	0
990.96	0.169	0.166	0.154	0.136	0.118	0.118	0.095	0.039	0.002
991.38	0.167	0.166	0.152	0.133	0.121	0.114	0.096	0.039	0.001
991.8	0.168	0.163	0.151	0.132	0.117	0.112	0.096	0.038	0.002
992.22	0.165	0.164	0.153	0.133	0.121	0.118	0.097	0.04	0.003
992.64	0.167	0.164	0.152	0.133	0.121	0.117	0.098	0.04	0.002
993.06	0.165	0.165	0.153	0.131	0.118	0.117	0.096	0.041	0.001
993.48	0.163	0.16	0.15	0.132	0.118	0.114	0.096	0.039	0
993.9	0.162	0.16	0.149	0.132	0.122	0.115	0.095	0.039	0.001
994.32	0.16	0.163	0.148	0.132	0.119	0.116	0.099	0.043	0.002
994.74	0.159	0.159	0.146	0.133	0.118	0.115	0.094	0.041	0.002
995.16	0.162	0.162	0.15	0.134	0.119	0.116	0.1	0.044	0.004
995.58	0.16	0.158	0.148	0.128	0.118	0.113	0.098	0.043	0.001
996	0.158	0.16	0.15	0.133	0.118	0.118	0.097	0.043	0.004
996.41	0.158	0.159	0.146	0.13	0.117	0.114	0.094	0.041	0.003
996.83	0.156	0.153	0.144	0.125	0.116	0.112	0.095	0.042	0.002
997.25	0.157	0.158	0.143	0.127	0.117	0.113	0.094	0.044	0.001

997.67	0.155	0.153	0.146	0.128	0.116	0.112	0.094	0.044	0.003
998.09	0.156	0.154	0.147	0.131	0.115	0.113	0.094	0.045	0
998.51	0.155	0.153	0.146	0.128	0.116	0.114	0.098	0.048	0.004
998.93	0.151	0.154	0.144	0.127	0.119	0.112	0.098	0.05	0.003
999.35	0.152	0.151	0.146	0.128	0.117	0.113	0.095	0.043	0.003
999.76	0.152	0.149	0.145	0.128	0.114	0.11	0.094	0.046	0.003
1000.18	0.148	0.15	0.143	0.125	0.113	0.11	0.095	0.044	0.002
1000.6	0.151	0.149	0.144	0.127	0.115	0.116	0.097	0.048	0.002
1001.02	0.146	0.151	0.143	0.128	0.116	0.113	0.097	0.046	0.001
1001.44	0.146	0.149	0.142	0.125	0.115	0.113	0.095	0.047	0
1001.86	0.148	0.148	0.141	0.126	0.113	0.113	0.096	0.05	0.004
1002.27	0.145	0.145	0.141	0.125	0.112	0.111	0.095	0.049	0
1002.69	0.14	0.145	0.138	0.124	0.111	0.11	0.093	0.046	0.001
1003.11	0.139	0.144	0.139	0.123	0.111	0.106	0.094	0.046	0.002
1003.53	0.142	0.146	0.136	0.122	0.112	0.11	0.093	0.048	0.003
1003.95	0.142	0.142	0.138	0.122	0.111	0.108	0.096	0.049	0.002
1004.37	0.139	0.141	0.136	0.122	0.108	0.107	0.092	0.047	0.001
1004.78	0.136	0.141	0.133	0.121	0.109	0.109	0.093	0.051	0.001
1005.2	0.136	0.139	0.136	0.12	0.109	0.11	0.093	0.051	0.003
1005.62	0.133	0.141	0.133	0.119	0.11	0.108	0.096	0.05	0.002
1006.04	0.137	0.14	0.134	0.122	0.111	0.11	0.095	0.051	0.002
1006.46	0.137	0.139	0.136	0.122	0.112	0.108	0.097	0.053	0.003
1006.87	0.133	0.139	0.132	0.12	0.108	0.109	0.093	0.052	0.004
1007.29	0.131	0.136	0.13	0.118	0.108	0.105	0.092	0.051	0.003
1007.71	0.132	0.135	0.133	0.12	0.109	0.11	0.095	0.053	0.002
1008.13	0.133	0.136	0.133	0.119	0.111	0.108	0.094	0.057	0.005
1008.55	0.13	0.133	0.131	0.113	0.108	0.105	0.093	0.053	0
1008.96	0.126	0.13	0.126	0.114	0.106	0.104	0.092	0.053	0.001
1009.38	0.126	0.132	0.126	0.114	0.106	0.105	0.095	0.054	0.001
1009.8	0.127	0.13	0.127	0.115	0.106	0.107	0.093	0.053	0.001
1010.22	0.122	0.126	0.122	0.11	0.104	0.101	0.091	0.052	0.002
1010.63	0.127	0.129	0.126	0.115	0.105	0.105	0.093	0.054	0.003
1011.05	0.122	0.127	0.124	0.113	0.103	0.101	0.09	0.053	0.001
1011.47	0.121	0.122	0.123	0.11	0.103	0.099	0.088	0.055	0
1011.89	0.118	0.125	0.12	0.109	0.102	0.1	0.09	0.055	0
1012.3	0.118	0.126	0.123	0.11	0.101	0.101	0.089	0.055	0
1012.72	0.12	0.124	0.122	0.109	0.105	0.103	0.09	0.056	0.003
1013.14	0.116	0.123	0.122	0.112	0.102	0.101	0.09	0.055	0.005
1013.56	0.113	0.12	0.12	0.11	0.1	0.101	0.088	0.055	0
1013.97	0.118	0.121	0.124	0.109	0.102	0.099	0.089	0.056	0.007
1014.39	0.116	0.118	0.116	0.109	0.1	0.099	0.087	0.055	0.001
1014.81	0.116	0.121	0.12	0.111	0.101	0.098	0.089	0.057	0.004
1015.23	0.11	0.117	0.115	0.106	0.096	0.095	0.084	0.053	0.001
1015.64	0.109	0.118	0.116	0.106	0.099	0.099	0.086	0.054	0.002
1016.06	0.11	0.114	0.112	0.101	0.095	0.095	0.085	0.051	-0.002
1016.48	0.111	0.114	0.116	0.102	0.095	0.096	0.087	0.055	0.002
1016.89	0.11	0.116	0.114	0.104	0.098	0.091	0.086	0.054	0.002
1017.31	0.108	0.113	0.114	0.101	0.097	0.093	0.084	0.052	-0.001
1017.73	0.105	0.113	0.112	0.101	0.095	0.094	0.084	0.052	0.002
1018.15	0.107	0.114	0.113	0.102	0.096	0.097	0.083	0.055	0.002
1018.56	0.103	0.108	0.109	0.099	0.093	0.091	0.083	0.054	0.002
1018.98	0.104	0.11	0.108	0.099	0.091	0.092	0.085	0.05	-0.003
1019.4	0.105	0.11	0.11	0.097	0.091	0.091	0.082	0.053	0.006
1019.81	0.102	0.105	0.106	0.097	0.091	0.09	0.081	0.055	0.001

1020.23	0.1	0.107	0.106	0.095	0.09	0.089	0.08	0.051	0.002
1020.65	0.098	0.105	0.104	0.098	0.091	0.091	0.079	0.05	0.002
1021.06	0.099	0.107	0.105	0.094	0.092	0.09	0.08	0.052	0.002
1021.48	0.1	0.106	0.103	0.098	0.089	0.087	0.081	0.052	0.003
1021.9	0.096	0.101	0.101	0.092	0.087	0.083	0.077	0.05	0
1022.31	0.094	0.101	0.102	0.096	0.086	0.085	0.077	0.051	0.001
1022.73	0.093	0.103	0.103	0.091	0.089	0.085	0.079	0.05	0
1023.14	0.097	0.103	0.104	0.088	0.086	0.089	0.077	0.05	0.003
1023.56	0.095	0.098	0.1	0.087	0.086	0.08	0.074	0.048	0.001
1023.98	0.087	0.097	0.097	0.087	0.083	0.08	0.073	0.045	-0.001
1024.39	0.093	0.099	0.099	0.09	0.084	0.082	0.072	0.047	0
1024.81	0.09	0.096	0.097	0.09	0.086	0.082	0.076	0.049	0.004
1025.23	0.09	0.1	0.101	0.092	0.085	0.084	0.077	0.051	0.004
1025.64	0.092	0.096	0.1	0.088	0.084	0.081	0.075	0.047	0
1026.06	0.085	0.095	0.095	0.086	0.081	0.077	0.069	0.045	-0.002
1026.47	0.087	0.095	0.094	0.082	0.08	0.081	0.072	0.05	-0.001
1026.89	0.089	0.096	0.096	0.083	0.081	0.081	0.076	0.046	0
1027.31	0.085	0.093	0.094	0.085	0.08	0.08	0.071	0.045	0
1027.72	0.087	0.092	0.093	0.085	0.08	0.079	0.073	0.047	0.001
1028.14	0.081	0.089	0.091	0.084	0.078	0.078	0.07	0.047	0
1028.56	0.084	0.092	0.092	0.083	0.081	0.078	0.071	0.046	-0.001
1028.97	0.082	0.09	0.094	0.081	0.082	0.078	0.071	0.044	0
1029.39	0.08	0.087	0.092	0.083	0.078	0.077	0.068	0.044	0.001
1029.8	0.079	0.087	0.089	0.081	0.077	0.077	0.07	0.046	0
1030.22	0.083	0.09	0.089	0.083	0.079	0.076	0.072	0.047	-0.001
1030.63	0.078	0.086	0.087	0.08	0.072	0.078	0.071	0.046	-0.001
1031.05	0.081	0.085	0.088	0.079	0.078	0.076	0.071	0.047	0.002
1031.47	0.079	0.088	0.089	0.081	0.076	0.075	0.068	0.047	0.004
1031.88	0.075	0.088	0.087	0.081	0.076	0.078	0.07	0.047	0.003
1032.3	0.074	0.083	0.085	0.075	0.076	0.07	0.067	0.043	-0.003
1032.71	0.073	0.084	0.084	0.076	0.074	0.075	0.065	0.044	0.001
1033.13	0.076	0.085	0.084	0.08	0.074	0.076	0.069	0.047	0
1033.54	0.073	0.079	0.084	0.073	0.07	0.072	0.066	0.045	-0.001
1033.96	0.071	0.083	0.082	0.074	0.073	0.074	0.064	0.046	0
1034.37	0.071	0.077	0.076	0.074	0.068	0.068	0.062	0.041	-0.004
1034.79	0.071	0.08	0.081	0.075	0.074	0.072	0.066	0.047	-0.002
1035.2	0.073	0.078	0.083	0.074	0.072	0.07	0.066	0.045	0.003
1035.62	0.068	0.077	0.082	0.072	0.069	0.069	0.065	0.046	-0.002
1036.03	0.069	0.077	0.08	0.071	0.069	0.07	0.064	0.043	0
1036.45	0.067	0.072	0.076	0.071	0.07	0.067	0.064	0.042	-0.003
1036.87	0.069	0.08	0.076	0.074	0.071	0.07	0.065	0.046	-0.001
1037.28	0.067	0.075	0.082	0.072	0.067	0.067	0.066	0.043	0
1037.7	0.068	0.076	0.081	0.07	0.068	0.069	0.063	0.048	0.002
1038.11	0.064	0.071	0.077	0.066	0.066	0.069	0.06	0.041	-0.005
1038.53	0.062	0.072	0.073	0.067	0.068	0.067	0.061	0.043	-0.001
1038.94	0.066	0.073	0.076	0.067	0.066	0.065	0.061	0.043	-0.003
1039.36	0.063	0.07	0.071	0.066	0.066	0.065	0.057	0.04	-0.003
1039.77	0.063	0.071	0.077	0.07	0.067	0.066	0.06	0.046	-0.003
1040.18	0.065	0.068	0.072	0.068	0.067	0.061	0.062	0.04	-0.001
1040.6	0.058	0.065	0.072	0.064	0.066	0.064	0.06	0.043	-0.002
1041.01	0.066	0.072	0.076	0.068	0.068	0.066	0.066	0.046	0.001
1041.43	0.063	0.072	0.073	0.068	0.064	0.064	0.059	0.046	-0.001
1041.84	0.061	0.069	0.072	0.066	0.065	0.065	0.06	0.047	-0.005
1042.26	0.064	0.069	0.072	0.068	0.066	0.063	0.061	0.046	-0.001

1042.67	0.063	0.066	0.071	0.069	0.063	0.067	0.059	0.043	-0.001
1043.09	0.061	0.068	0.072	0.064	0.065	0.064	0.06	0.046	0.001
1043.5	0.061	0.068	0.074	0.065	0.063	0.065	0.061	0.044	0
1043.92	0.057	0.061	0.067	0.063	0.061	0.064	0.058	0.041	-0.006
1044.33	0.06	0.069	0.071	0.064	0.065	0.066	0.06	0.048	-0.004
1044.75	0.058	0.067	0.067	0.064	0.064	0.064	0.062	0.043	-0.002
1045.16	0.056	0.062	0.068	0.061	0.062	0.061	0.057	0.042	-0.005
1045.57	0.057	0.06	0.068	0.064	0.065	0.06	0.059	0.043	-0.003
1045.99	0.058	0.064	0.067	0.064	0.061	0.062	0.06	0.042	-0.001
1046.4	0.053	0.065	0.069	0.06	0.062	0.059	0.055	0.038	-0.001
1046.82	0.061	0.066	0.069	0.061	0.06	0.065	0.061	0.042	-0.003
1047.23	0.052	0.063	0.07	0.058	0.06	0.059	0.055	0.04	-0.004
1047.65	0.054	0.061	0.067	0.059	0.061	0.064	0.054	0.043	-0.002
1048.06	0.052	0.058	0.065	0.057	0.062	0.06	0.055	0.04	-0.005
1048.47	0.053	0.063	0.064	0.057	0.059	0.062	0.055	0.039	-0.001
1048.89	0.057	0.062	0.068	0.061	0.059	0.064	0.057	0.043	-0.003
1049.3	0.052	0.063	0.065	0.059	0.06	0.057	0.054	0.039	-0.004
1049.71	0.052	0.064	0.063	0.06	0.062	0.06	0.054	0.045	-0.004
1050.13	0.049	0.062	0.063	0.056	0.054	0.058	0.056	0.04	-0.005
1050.54	0.05	0.062	0.064	0.055	0.056	0.058	0.054	0.044	-0.001
1050.96	0.048	0.053	0.06	0.058	0.058	0.059	0.053	0.041	-0.003
1051.37	0.052	0.059	0.067	0.061	0.057	0.06	0.059	0.041	-0.003
1051.78	0.052	0.057	0.065	0.059	0.058	0.058	0.051	0.041	-0.001
1052.2	0.05	0.056	0.067	0.057	0.06	0.059	0.056	0.039	-0.002
1052.61	0.051	0.063	0.062	0.057	0.061	0.056	0.056	0.039	-0.002
1053.02	0.052	0.063	0.063	0.057	0.057	0.059	0.054	0.041	-0.005
1053.44	0.046	0.055	0.065	0.055	0.054	0.055	0.054	0.042	-0.004
1053.85	0.044	0.051	0.063	0.053	0.054	0.054	0.05	0.037	-0.003
1054.27	0.049	0.057	0.06	0.053	0.057	0.058	0.054	0.038	-0.002
1054.68	0.048	0.058	0.063	0.061	0.058	0.057	0.052	0.043	0
1055.09	0.048	0.053	0.063	0.057	0.058	0.056	0.054	0.041	-0.001
1055.51	0.048	0.057	0.056	0.05	0.053	0.06	0.047	0.036	-0.004
1055.92	0.048	0.054	0.055	0.053	0.052	0.054	0.051	0.039	-0.005
1056.33	0.051	0.059	0.061	0.057	0.057	0.055	0.055	0.039	-0.001
1056.75	0.053	0.059	0.058	0.052	0.059	0.054	0.051	0.042	-0.004
1057.16	0.043	0.051	0.051	0.053	0.049	0.046	0.051	0.035	-0.005
1057.57	0.051	0.058	0.058	0.055	0.06	0.058	0.052	0.042	-0.001
1057.98	0.044	0.053	0.055	0.054	0.05	0.049	0.05	0.036	-0.009
1058.4	0.047	0.058	0.059	0.058	0.057	0.057	0.052	0.042	0.002
1058.81	0.043	0.051	0.053	0.049	0.048	0.047	0.047	0.035	-0.009
1059.22	0.044	0.053	0.055	0.051	0.049	0.05	0.047	0.036	-0.005
1059.64	0.043	0.052	0.055	0.05	0.053	0.055	0.049	0.038	-0.003
1060.05	0.047	0.054	0.058	0.051	0.05	0.053	0.05	0.041	-0.005
1060.46	0.043	0.049	0.06	0.057	0.055	0.056	0.053	0.04	0.002
1060.88	0.041	0.052	0.058	0.051	0.049	0.054	0.051	0.035	-0.002
1061.29	0.046	0.052	0.061	0.056	0.053	0.054	0.05	0.037	-0.003
1061.7	0.044	0.049	0.057	0.053	0.049	0.049	0.044	0.036	-0.009
1062.11	0.046	0.054	0.057	0.057	0.056	0.05	0.05	0.041	-0.002
1062.53	0.048	0.054	0.058	0.051	0.052	0.05	0.052	0.036	-0.004
1062.94	0.045	0.056	0.056	0.054	0.054	0.053	0.053	0.044	-0.002
1063.35	0.045	0.052	0.057	0.049	0.054	0.055	0.054	0.035	-0.002
1063.76	0.044	0.057	0.059	0.053	0.051	0.051	0.047	0.033	-0.006
1064.18	0.039	0.047	0.059	0.056	0.051	0.05	0.046	0.036	-0.006
1064.59	0.044	0.052	0.056	0.052	0.053	0.05	0.047	0.031	-0.005



1065	0.048	0.057	0.064	0.054	0.057	0.056	0.051	0.04	-0.001
1065.41	0.044	0.05	0.053	0.05	0.051	0.053	0.046	0.031	-0.007
1065.83	0.045	0.053	0.055	0.047	0.053	0.05	0.049	0.032	-0.005
1066.24	0.045	0.057	0.06	0.05	0.054	0.052	0.047	0.037	-0.005
1066.65	0.048	0.053	0.057	0.053	0.054	0.053	0.046	0.039	0.003
1067.06	0.045	0.054	0.062	0.056	0.06	0.058	0.048	0.039	-0.002
1067.48	0.04	0.05	0.051	0.053	0.053	0.048	0.051	0.037	0.001
1067.89	0.051	0.054	0.06	0.054	0.049	0.052	0.045	0.038	0.001
1068.3	0.043	0.054	0.054	0.052	0.054	0.052	0.048	0.033	-0.002
1068.71	0.045	0.054	0.057	0.051	0.053	0.054	0.057	0.039	-0.004
1069.12	0.045	0.054	0.059	0.051	0.05	0.053	0.043	0.036	-0.006
1069.54	0.051	0.061	0.061	0.059	0.053	0.059	0.051	0.039	0
1069.95	0.047	0.058	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.036	-0.002
1070.36	0.043	0.053	0.057	0.05	0.053	0.047	0.049	0.032	-0.004
1070.77	0.038	0.056	0.056	0.051	0.049	0.044	0.044	0.032	-0.005
1071.18	0.042	0.056	0.054	0.052	0.05	0.05	0.045	0.032	-0.002
1071.59	0.049	0.054	0.058	0.05	0.053	0.05	0.047	0.034	-0.003
1072.01	0.046	0.054	0.056	0.049	0.054	0.048	0.047	0.034	-0.003
1072.42	0.044	0.057	0.057	0.056	0.052	0.054	0.054	0.038	-0.002
1072.83	0.041	0.049	0.049	0.044	0.048	0.044	0.038	0.028	-0.008
1073.24	0.042	0.056	0.059	0.052	0.053	0.054	0.049	0.033	0
1073.65	0.05	0.054	0.065	0.053	0.054	0.051	0.049	0.043	-0.001
1074.06	0.042	0.049	0.054	0.048	0.048	0.053	0.041	0.034	-0.003
1074.48	0.051	0.064	0.066	0.059	0.058	0.051	0.053	0.04	0.005
1074.89	0.045	0.052	0.054	0.05	0.048	0.045	0.041	0.035	-0.011
1075.3	0.047	0.052	0.056	0.05	0.053	0.049	0.047	0.03	0.002
1075.71	0.044	0.055	0.055	0.048	0.056	0.049	0.047	0.034	-0.011
1076.12	0.044	0.059	0.055	0.048	0.053	0.049	0.043	0.029	-0.006
1076.53	0.04	0.046	0.051	0.047	0.049	0.048	0.046	0.032	-0.003
1076.94	0.046	0.054	0.059	0.053	0.054	0.059	0.05	0.031	-0.006
1077.36	0.039	0.046	0.054	0.048	0.046	0.047	0.042	0.024	-0.004
1077.77	0.05	0.048	0.052	0.049	0.048	0.047	0.038	0.032	-0.004
1078.18	0.051	0.055	0.062	0.056	0.053	0.054	0.048	0.03	-0.002
1078.59	0.042	0.053	0.059	0.05	0.052	0.046	0.047	0.028	-0.005
1079	0.049	0.054	0.06	0.052	0.049	0.049	0.046	0.034	-0.001
1079.41	0.051	0.058	0.061	0.053	0.055	0.058	0.047	0.039	0.001
1079.82	0.05	0.062	0.059	0.064	0.051	0.051	0.052	0.033	-0.003
1080.23	0.049	0.054	0.056	0.046	0.046	0.05	0.048	0.03	-0.008
1080.64	0.049	0.057	0.052	0.047	0.054	0.05	0.049	0.033	-0.004
1081.05	0.053	0.056	0.053	0.049	0.052	0.052	0.041	0.032	0.003
1081.47	0.05	0.057	0.058	0.051	0.052	0.043	0.046	0.031	-0.005
1081.88	0.047	0.053	0.055	0.046	0.052	0.043	0.045	0.034	-0.005
1082.29	0.046	0.049	0.054	0.046	0.046	0.045	0.04	0.028	-0.003
1082.7	0.041	0.053	0.054	0.05	0.048	0.044	0.04	0.025	-0.006
1083.11	0.054	0.058	0.062	0.049	0.051	0.052	0.047	0.03	-0.001
1083.52	0.046	0.049	0.05	0.043	0.049	0.043	0.043	0.021	-0.009
1083.93	0.051	0.05	0.059	0.052	0.052	0.049	0.051	0.032	-0.006
1084.34	0.05	0.064	0.06	0.061	0.054	0.054	0.051	0.035	-0.004
1084.75	0.053	0.065	0.064	0.054	0.051	0.055	0.048	0.031	-0.006
1085.16	0.06	0.063	0.062	0.056	0.06	0.058	0.056	0.029	0.006
1085.57	0.063	0.06	0.065	0.058	0.054	0.058	0.047	0.035	-0.004
1085.98	0.059	0.062	0.062	0.053	0.055	0.055	0.052	0.038	0.008
1086.39	0.062	0.067	0.063	0.052	0.059	0.059	0.052	0.035	0.002
1086.8	0.054	0.057	0.06	0.054	0.057	0.053	0.051	0.031	0.002

1087.21	0.055	0.06	0.062	0.045	0.049	0.049	0.038	0.027	-0.003
1087.62	0.054	0.062	0.059	0.057	0.056	0.059	0.051	0.031	0.001
1088.03	0.052	0.066	0.062	0.055	0.061	0.056	0.046	0.029	0.003
1088.44	0.061	0.064	0.066	0.058	0.054	0.054	0.054	0.038	-0.006
1088.85	0.057	0.067	0.06	0.057	0.05	0.053	0.05	0.033	-0.002
1089.26	0.06	0.069	0.06	0.058	0.064	0.061	0.049	0.031	0.009
1089.67	0.058	0.06	0.064	0.055	0.053	0.053	0.045	0.027	-0.004
1090.08	0.058	0.07	0.062	0.054	0.054	0.052	0.046	0.034	-0.006
1090.49	0.063	0.071	0.069	0.064	0.057	0.054	0.057	0.03	0.006
1090.9	0.054	0.06	0.062	0.045	0.046	0.048	0.042	0.025	-0.009
1091.31	0.054	0.064	0.058	0.056	0.055	0.052	0.041	0.025	-0.003
1091.72	0.056	0.064	0.064	0.053	0.059	0.058	0.047	0.031	-0.003
1092.13	0.056	0.061	0.058	0.051	0.057	0.05	0.041	0.023	-0.006
1092.54	0.061	0.062	0.062	0.054	0.053	0.05	0.053	0.029	-0.002
1092.95	0.056	0.071	0.07	0.062	0.056	0.052	0.044	0.036	-0.001
1093.36	0.054	0.064	0.067	0.055	0.058	0.049	0.047	0.029	-0.006
1093.77	0.061	0.069	0.071	0.057	0.055	0.052	0.045	0.034	-0.002
1094.18	0.07	0.072	0.074	0.057	0.057	0.062	0.048	0.026	0.005
1094.59	0.063	0.071	0.065	0.067	0.055	0.061	0.049	0.031	0.002
1095	0.071	0.071	0.072	0.067	0.066	0.056	0.054	0.033	0.01
1095.41	0.058	0.074	0.066	0.05	0.057	0.063	0.042	0.03	-0.004
1095.82	0.061	0.065	0.072	0.062	0.054	0.054	0.045	0.035	0
1096.23	0.068	0.068	0.071	0.064	0.066	0.053	0.047	0.035	0.005
1096.64	0.057	0.067	0.071	0.062	0.05	0.053	0.048	0.026	-0.015
1097.05	0.057	0.072	0.066	0.066	0.06	0.059	0.045	0.035	0.002
1097.46	0.07	0.09	0.072	0.07	0.071	0.065	0.056	0.042	0.005
1097.86	0.063	0.076	0.078	0.068	0.058	0.061	0.061	0.031	0
1098.27	0.062	0.066	0.068	0.062	0.059	0.059	0.057	0.023	-0.004
1098.68	0.069	0.078	0.08	0.068	0.061	0.067	0.056	0.032	-0.001
1099.09	0.067	0.081	0.076	0.073	0.061	0.069	0.057	0.039	0.005
1099.5	0.073	0.079	0.085	0.075	0.066	0.06	0.048	0.032	0.002
1099.91	0.078	0.078	0.073	0.072	0.068	0.072	0.057	0.029	0.013
1100.32	0.079	0.091	0.075	0.07	0.073	0.057	0.064	0.04	0.007
1100.73	0.074	0.083	0.079	0.075	0.064	0.064	0.055	0.04	-0.003
1101.14	0.068	0.081	0.087	0.071	0.057	0.059	0.059	0.042	0.007
1101.55	0.057	0.068	0.061	0.063	0.047	0.041	0.046	0.024	-0.012
1101.95	0.073	0.087	0.08	0.071	0.081	0.061	0.068	0.033	0.006
1102.36	0.067	0.086	0.091	0.066	0.064	0.068	0.059	0.036	0.017
1102.77	0.068	0.066	0.075	0.052	0.052	0.053	0.045	0.029	-0.002
1103.18	0.067	0.074	0.075	0.067	0.063	0.058	0.06	0.04	-0.002
1103.59	0.078	0.076	0.071	0.064	0.062	0.066	0.059	0.026	-0.002
1104	0.08	0.08	0.085	0.07	0.065	0.056	0.051	0.037	0.009
1104.41	0.074	0.065	0.073	0.066	0.061	0.051	0.051	0.042	-0.007
1104.81	0.067	0.076	0.065	0.06	0.065	0.046	0.052	0.031	0.006
1105.22	0.068	0.074	0.07	0.065	0.073	0.06	0.057	0.029	0.007
1105.63	0.075	0.077	0.08	0.055	0.066	0.067	0.052	0.033	0.005
1106.04	0.078	0.077	0.072	0.056	0.063	0.059	0.059	0.018	0
1106.45	0.084	0.08	0.075	0.08	0.074	0.065	0.058	0.043	0.01
1106.86	0.08	0.084	0.076	0.069	0.054	0.067	0.05	0.023	-0.016
1107.26	0.068	0.083	0.09	0.067	0.06	0.053	0.049	0.021	-0.008
1107.67	0.073	0.084	0.082	0.064	0.06	0.056	0.046	0.031	0.005
1108.08	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1108.49	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1108.9	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007

1109.3	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1109.71	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1110.12	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1110.53	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1110.94	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1111.34	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1111.75	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1112.16	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1112.57	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1112.98	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1113.38	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1113.79	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1114.2	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1114.61	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1115.01	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1115.42	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1115.83	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007
1116.24	0.083	0.079	0.079	0.06	0.063	0.054	0.052	0.024	-0.007