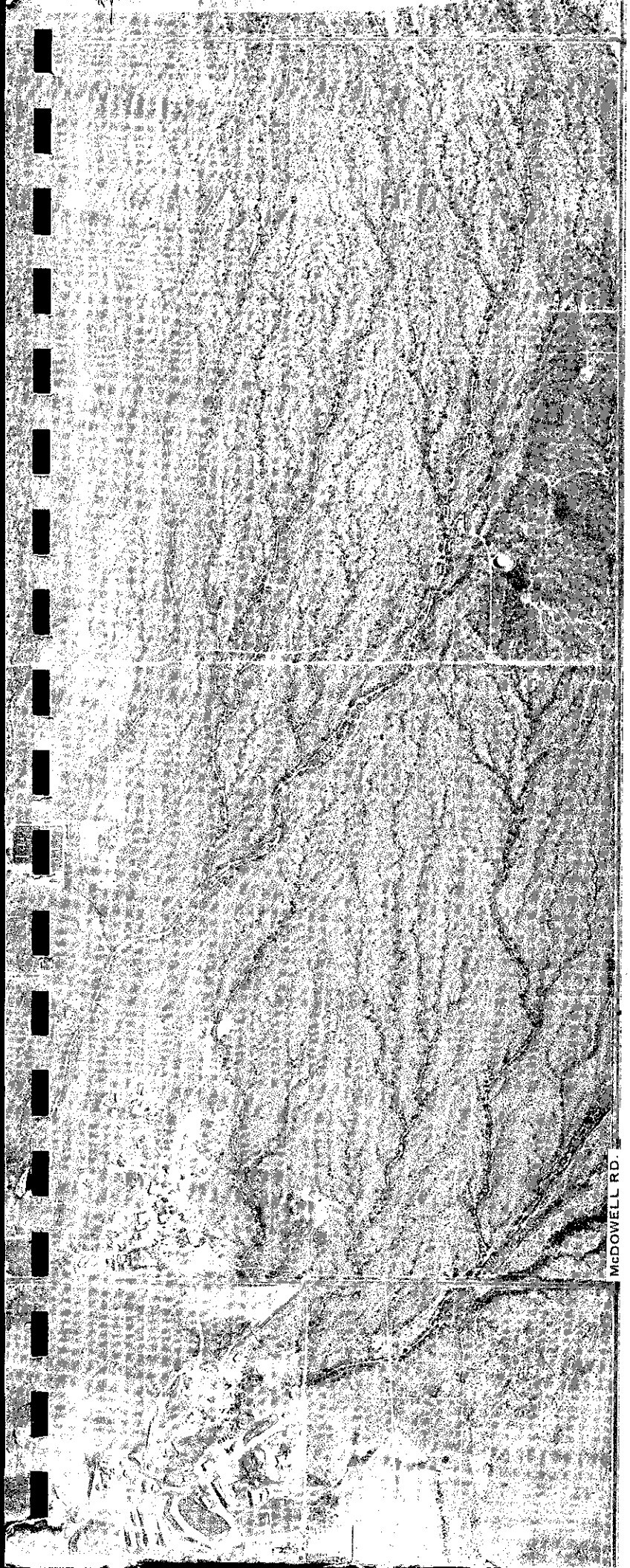

FLOOD CONTROL DISTRICT of MARICOPA COUNTY

1985

SPOOK HILL FLOOD RETARDING STRUCTURE

SPILLWAY INUNDATION AREA STUDY

TECHNICAL APPENDIX

VOLUME II

PREPARED BY

Lowry & Associates Consulting Civil Engineers
2810 South 24th. Street - Suite 108
Phoenix, Arizona 85034

NODE	Depth	Elev.	Time
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000
4	0.200	1535.200	3.302
5	0.123	1528.123	5.086
6	0.107	1521.107	5.002
7	1.542	1511.542	5.004
8	0.125	1509.125	0.943
9	0.477	1500.477	4.996
10	0.104	1494.104	5.008
11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000
13	0.127	1472.127	1.104
14	0.617	1465.617	5.109
15	0.458	1458.458	5.052
16	1.011	1454.011	5.073
17	0.200	1449.200	1.288
18	0.647	1441.647	5.160
19	0.341	1435.341	5.091
20	0.797	1429.797	5.132
21	0.107	1425.107	5.161
22	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000
35	0.189	1550.189	3.339
36	0.106	1541.106	3.368
37	0.452	1535.452	4.992
38	0.105	1528.105	5.022
39	0.982	1522.982	4.972
40	0.271	1513.271	0.738
41	1.090	1506.090	5.048
42	0.423	1500.423	4.970
43	0.995	1492.995	4.994
44	0.768	1487.768	5.004
45	0.783	1479.783	5.016
46	0.918	1473.918	5.026
47	0.488	1467.488	5.039
48	0.521	1459.521	5.046
49	0.322	1453.322	5.059
50	0.892	1447.892	5.091
51	0.352	1442.352	5.082
52	0.605	1435.605	5.116
53	0.321	1428.321	1.424
54	0.975	1421.975	5.132
55	0.212	1417.212	5.132
56	0.463	1412.463	5.196
57	0.103	1407.103	5.155
58	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000

Property of
Flood Control District of MC Library
Phoenix, AZ 85009

61	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.000	0.000
68	0.299	1550.299	4.931
69	0.200	1548.200	3.327
70	0.217	1540.217	2.948
71	0.286	1533.286	3.339
72	0.423	1527.423	4.932
73	0.200	1525.200	2.483
74	0.101	1522.101	4.864
75	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000
82	0.000	0.000	0.000
83	0.103	1447.103	5.116
84	0.105	1442.105	5.059
85	0.102	1435.102	5.092
86	0.000	0.000	0.000
87	0.192	1420.193	1.477
88	1.165	1416.165	5.150
89	0.112	1412.112	5.223
90	1.003	1406.003	5.149
91	1.003	1401.003	5.172
92	0.775	1395.775	5.180
93	0.893	1390.893	5.201
94	1.382	1389.382	5.236
95	0.255	1389.255	5.202
96	0.204	1386.203	3.876
97	0.192	1383.192	3.996
98	0.001	1379.001	4.183
99	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000
101	0.200	1559.200	2.740
102	0.195	1553.195	1.346
103	0.540	1543.540	4.909
104	0.475	1537.475	4.909
105	0.915	1530.915	4.928
106	0.109	1525.109	4.974
107	0.644	1515.644	4.963
108	1.209	1511.209	4.941
109	0.172	1505.172	5.002
110	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	4.133
115	0.000	0.000	0.000
116	0.660	1445.660	5.108
117	0.117	1440.117	0.952
118	0.929	1432.928	5.084
119	0.365	1427.365	5.098

120	1.138	1421.139	5.109
121	0.511	1415.511	1.002
122	1.733	1411.733	5.145
123	0.742	1408.742	5.162
124	0.265	1400.265	1.103
125	0.321	1395.321	5.121
126	0.875	1390.875	5.200
127	0.123	1385.123	5.203
128	0.101	1385.101	5.224
129	0.201	1383.201	3.988
130	0.287	1380.287	4.074
131	0.200	1379.200	4.181
132	0.182	1377.182	5.843
133	0.105	1567.105	4.886
134	0.606	1560.606	4.908
135	1.169	1554.169	4.914
136	0.665	1545.665	4.902
137	1.501	1538.501	4.909
138	1.041	1531.041	4.916
139	1.721	1523.721	4.931
140	1.297	1518.297	4.940
141	0.311	1510.311	0.473
142	1.422	1501.422	4.977
143	0.566	1492.566	4.940
144	1.161	1484.161	4.980
145	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000
147	0.200	1463.200	4.133
148	0.101	1455.101	5.384
149	0.827	1445.827	5.027
150	0.572	1440.572	5.036
151	1.039	1433.039	5.044
152	0.720	1428.720	5.046
153	0.203	1422.203	0.890
154	0.101	1418.101	1.036
155	0.000	0.000	0.000
156	0.148	1405.148	1.102
157	1.327	1397.327	5.177
158	1.087	1396.087	5.212
159	0.313	1390.313	1.265
160	2.324	1382.324	5.206
161	0.828	1379.828	5.198
162	0.020	1380.020	4.007
163	0.200	1379.200	4.181
164	0.254	1377.254	4.276
165	0.200	1376.200	5.204
166	0.185	1375.185	5.530
167	0.607	1572.607	4.886
168	1.236	1565.236	4.889
169	0.570	1555.570	4.894
170	1.578	1546.578	4.903
171	1.125	1540.125	4.914
172	0.605	1532.605	2.914
173	0.543	1523.543	4.939
174	1.094	1517.094	4.944
175	0.720	1508.720	4.953
176	1.405	1501.405	4.958
177	0.748	1490.748	4.978
178	1.846	1482.847	4.984

179	1.439	1476.439	4.990
180	1.917	1471.917	4.998
181	0.435	1463.435	0.678
182	1.915	1454.915	5.027
183	0.750	1450.750	5.022
184	0.778	1442.778	5.032
185	0.308	1433.308	0.808
186	1.216	1428.216	5.118
187	0.498	1420.498	0.908
188	1.408	1414.408	5.030
189	1.091	1411.091	5.095
190	0.589	1404.589	5.109
191	0.190	1400.190	1.035
192	0.000	0.000	0.000
193	0.000	0.000	0.000
194	0.000	0.000	0.000
195	2.346	1377.346	5.218
196	0.108	1377.108	5.317
197	0.100	1377.100	5.553
198	0.218	1375.218	4.397
199	0.238	1374.238	4.481
200	0.100	1374.100	5.594
201	0.000	0.000	0.000
202	1.799	1576.799	4.881
203	0.895	1568.895	4.885
204	1.283	1559.283	4.906
205	0.432	1550.432	4.892
206	0.105	1540.105	5.029
207	0.551	1532.551	4.932
208	0.172	1524.172	5.029
209	0.460	1515.460	4.952
210	0.862	1508.862	4.971
211	0.109	1502.109	4.993
212	0.000	0.000	0.000
213	0.422	1482.422	5.008
214	0.161	1475.161	0.732
215	0.596	1470.596	4.960
216	0.403	1462.403	1.414
217	0.102	1458.102	1.408
218	0.000	0.000	0.000
219	0.215	1442.215	5.040
220	0.679	1435.679	5.039
221	0.438	1428.438	5.112
222	0.452	1420.452	5.067
223	0.609	1414.609	5.094
224	0.183	1408.183	0.999
225	1.258	1401.258	5.088
226	1.056	1396.056	5.104
227	1.181	1391.181	5.119
228	1.116	1388.116	5.194
229	0.314	1380.313	1.188
230	0.890	1375.890	5.216
231	2.724	1373.724	5.228
232	0.000	0.000	0.000
233	0.133	1374.133	4.497
234	1.331	1372.331	5.801
235	1.321	1372.321	5.783
236	1.306	1372.307	5.785
237	0.273	1372.273	5.747

238	1.039	1579.039	4.880
239	0.644	1571.644	4.892
240	0.111	1560.111	0.411
241	0.462	1550.462	4.958
242	0.199	1540.199	2.465
243	0.557	1532.557	4.933
244	0.145	1525.145	4.940
245	0.466	1515.466	4.972
246	0.200	1508.200	1.197
247	0.650	1498.650	4.952
248	0.455	1491.455	5.021
249	0.470	1478.470	5.099
250	0.926	1470.926	4.987
251	1.057	1466.057	4.997
252	1.228	1459.228	5.004
253	1.260	1454.260	5.004
254	0.461	1448.461	5.009
255	1.060	1443.060	5.026
256	0.491	1438.491	5.028
257	0.165	1430.165	1.038
258	0.102	1424.102	5.048
259	0.106	1415.106	2.240
260	0.000	0.000	0.000
261	0.101	1403.101	5.136
262	0.108	1395.108	1.135
263	1.046	1391.046	5.186
264	0.271	1385.271	1.195
265	1.833	1379.833	5.140
266	0.643	1376.643	2.540
267	1.027	1371.027	5.238
268	0.000	0.000	0.000
269	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	0.000
271	0.000	0.000	0.000
272	0.000	0.000	0.000
273	1.162	1372.162	6.001
274	0.156	1372.156	6.001
275	0.000	0.000	0.000
276	0.253	1570.253	4.962
277	0.254	1562.254	4.914
278	0.201	1552.201	1.620
279	0.201	1543.201	1.692
280	0.201	1535.201	1.766
281	0.201	1526.201	1.881
282	0.201	1515.201	2.045
283	0.201	1508.201	2.148
284	0.101	1500.101	2.198
285	0.000	0.000	0.000
286	0.000	0.000	0.000
287	0.000	0.000	0.000
288	0.351	1465.351	5.002
289	0.317	1458.317	5.005
290	0.892	1452.892	5.019
291	1.022	1448.022	5.024
292	0.418	1443.418	5.026
293	0.235	1432.235	1.051
294	1.313	1423.313	5.089
295	0.272	1426.272	5.183
296	0.394	1415.394	5.117

297	0.461	1410.461	5.116
298	0.313	1405.313	5.133
299	0.106	1398.106	1.390
300	0.102	1392.102	5.236
301	0.000	0.000	0.000
302	0.000	0.000	0.000
303	0.222	1370.222	1.316
304	3.504	1368.504	5.246
305	0.000	0.000	0.000
306	0.000	0.000	0.000
307	0.000	0.000	0.000
308	0.000	0.000	0.000
309	0.000	0.000	0.000
310	0.156	1372.156	6.001
311	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000
313	0.000	0.000	0.000
314	0.197	1570.197	3.574
315	0.201	1562.201	3.716
316	0.191	1553.191	4.969
317	0.005	1542.005	1.696
318	0.006	1532.005	1.771
319	0.000	1525.000	1.881
320	0.000	1515.000	2.046
321	0.000	1508.000	2.149
322	0.000	0.000	0.000
323	0.000	0.000	0.000
324	0.000	0.000	0.000
325	0.000	0.000	0.000
326	0.200	1465.200	2.679
327	0.150	1458.150	5.076
328	0.104	1452.104	5.133
329	0.731	1445.731	5.086
330	0.478	1439.478	5.033
331	0.788	1432.788	5.056
332	0.110	1428.110	5.072
333	0.346	1420.346	5.062
334	0.465	1415.465	5.099
335	0.200	1410.200	1.347
336	0.320	1400.320	1.391
337	0.633	1395.633	5.150
338	0.528	1392.528	5.161
339	0.362	1380.362	1.728
340	1.043	1376.043	5.213
341	0.326	1370.326	1.668
342	1.766	1366.766	5.248
343	6.400	1366.400	5.248
344	0.000	0.000	0.000
345	0.000	0.000	0.000
346	0.000	0.000	0.000
347	0.000	0.000	0.000
348	0.000	0.000	0.000
349	0.000	0.000	0.000
350	0.000	0.000	0.000
351	0.000	0.000	0.000
352	0.000	0.000	0.000
353	0.001	1560.001	3.717
354	0.000	0.000	0.000
355	0.000	0.000	0.000

356	0.000	0.000	0.000
357	0.000	0.000	0.000
358	0.000	0.000	0.000
359	0.000	0.000	0.000
360	0.000	0.000	0.000
361	0.000	0.000	0.000
362	0.000	0.000	0.000
363	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	2.680
365	0.000	0.000	0.000
366	0.000	0.000	0.000
367	0.266	1443.266	5.170
368	0.441	1437.441	5.048
369	0.251	1430.251	1.304
370	1.030	1424.030	5.066
371	0.171	1420.171	1.396
372	0.219	1414.219	1.433
373	0.727	1405.727	5.147
374	0.327	1403.327	5.109
375	0.103	1397.103	5.103
376	0.200	1392.200	1.941
377	0.347	1385.347	5.210
378	0.103	1378.103	5.180
379	0.101	1377.101	5.456
380	1.407	1366.407	5.276
381	2.088	1366.088	5.263
382	1.890	1361.890	5.202
383	0.000	0.000	0.000
384	0.000	0.000	0.000
385	0.000	0.000	0.000
386	0.000	0.000	0.000
387	0.000	0.000	0.000
388	0.000	0.000	0.000
389	0.000	0.000	0.000
390	0.000	0.000	0.000
391	0.000	0.000	0.000
392	0.000	0.000	0.000
393	0.000	0.000	0.000
394	0.000	0.000	0.000
395	0.000	0.000	0.000
396	0.101	1442.101	5.314
397	0.526	1434.526	5.079
398	0.409	1430.409	5.150
399	0.201	1421.202	1.427
400	1.166	1417.166	5.119
401	0.201	1414.201	1.579
402	0.101	1408.101	5.005
403	0.467	1402.467	5.162
404	0.366	1397.365	5.169
405	0.474	1392.474	5.197
406	0.274	1387.274	5.206
407	0.200	1383.200	2.271
408	0.227	1378.227	5.298
409	0.101	1377.101	5.385
410	0.114	1365.114	5.293
411	1.899	1356.899	5.265
412	2.429	1352.429	5.232
413	0.000	0.000	0.000
414	0.000	0.000	0.000

415	0.000	0.000	0.000
416	0.000	0.000	0.000
417	0.000	0.000	0.000
418	0.000	0.000	0.000
419	0.000	0.000	0.000
420	0.000	0.000	0.000
421	0.000	0.000	0.000
422	0.000	0.000	0.000
423	0.000	0.000	0.000
424	0.000	0.000	0.000
425	0.000	0.000	0.000
426	0.000	0.000	0.000
427	0.173	1428.173	5.007
428	0.227	1420.227	5.369
429	0.299	1415.299	5.092
430	0.945	1409.945	5.126
431	0.958	1405.958	5.136
432	0.842	1402.842	5.154
433	0.188	1399.188	1.837
434	0.000	0.000	0.000
435	0.131	1384.131	5.430
436	0.000	1382.000	2.272
437	0.000	0.000	0.000
438	0.000	0.000	0.000
439	0.000	0.000	0.000
440	0.000	0.000	0.000
441	9.282	1352.282	5.102
442	2.165	1352.165	5.102
443	0.000	0.000	0.000
444	0.000	0.000	0.000
445	0.000	0.000	0.000
446	0.000	0.000	0.000
447	0.000	0.000	0.000
448	0.000	0.000	0.000
449	0.000	0.000	0.000
450	0.000	0.000	0.000
451	0.000	0.000	0.000
452	0.000	0.000	0.000
453	0.000	0.000	0.000
454	0.000	0.000	0.000
455	0.000	0.000	0.000
456	0.525	1405.525	5.169
457	0.237	1398.237	1.843
458	1.226	1391.226	5.178
459	0.224	1387.224	1.923
460	0.250	1380.250	5.210
461	0.525	1378.525	5.296
462	0.000	0.000	0.000
463	0.000	0.000	0.000
464	0.000	0.000	0.000
465	0.000	0.000	0.000
466	0.256	1352.256	5.226
467	1.287	1346.287	5.247
468	0.000	0.000	0.000
469	0.000	0.000	0.000
470	0.000	0.000	0.000
471	0.000	0.000	0.000
472	0.000	0.000	0.000
473	0.000	0.000	0.000

474	0.000	0.000	0.000
475	0.000	0.000	0.000
476	0.000	0.000	0.000
477	0.000	0.000	0.000
478	0.000	0.000	0.000
479	0.000	0.000	0.000
480	0.000	0.000	0.000
481	0.000	0.000	0.000
482	0.000	0.000	0.000
483	0.106	1390.106	5.148
484	1.290	1381.290	5.171
485	0.362	1380.362	5.199
486	0.328	1375.328	2.164
487	0.821	1370.821	5.298
488	0.000	0.000	0.000
489	0.000	0.000	0.000
490	0.000	0.000	0.000
491	0.000	0.000	0.000
492	3.931	1343.932	5.259
493	0.000	0.000	0.000
494	0.000	0.000	0.000
495	0.000	0.000	0.000
496	0.000	0.000	0.000
497	0.000	0.000	0.000
498	0.000	0.000	0.000
499	0.000	0.000	0.000
500	0.000	0.000	0.000
501	0.000	0.000	0.000
502	0.000	0.000	0.000
503	0.000	0.000	0.000
504	0.000	0.000	0.000
505	0.659	1380.659	5.199
506	0.527	1377.527	5.200
507	0.225	1373.225	2.209
508	0.360	1368.359	2.256
509	0.000	0.000	0.000
510	0.000	0.000	0.000
511	0.000	0.000	0.000
512	0.000	0.000	0.000
513	0.913	1340.913	5.261
514	0.351	1335.351	1.904
515	0.000	0.000	0.000
516	0.000	0.000	0.000
517	0.000	0.000	0.000
518	0.000	0.000	0.000
519	0.000	0.000	0.000
520	0.000	0.000	0.000
521	0.000	0.000	0.000
522	0.000	0.000	0.000
523	0.000	0.000	0.000
524	0.000	0.000	0.000
525	0.000	0.000	0.000
526	0.000	0.000	0.000
527	0.423	1368.423	5.228
528	0.993	1365.993	5.232
529	0.742	1363.742	5.236
530	1.328	1361.328	5.295
531	0.000	0.000	0.000
532	0.000	0.000	0.000

533	0.000	0.000	0.000
534	1.838	1324.838	5.301
535	1.112	1321.112	5.331
536	0.000	0.000	0.000
537	0.000	0.000	0.000
538	0.000	0.000	0.000
539	0.363	1353.363	2.362
540	0.202	1350.203	2.398
541	0.003	1350.003	2.403
542	0.000	0.000	0.000
543	0.586	1319.586	4.724
544	2.137	1317.137	5.285
545	1.613	1316.613	5.287
546	0.000	0.000	0.000
547	0.000	0.000	0.000
548	2.109	1347.109	5.316
549	0.236	1345.236	2.439
550	0.201	1340.201	2.524
551	0.133	1325.133	4.428
552	0.323	1315.323	5.344
553	2.107	1315.107	5.344
554	0.949	1310.949	1.979
555	0.000	0.000	0.000
556	0.000	0.000	0.000
557	0.000	0.000	0.000
558	5.638	1340.638	4.867
559	0.493	1340.493	4.862
560	0.101	1340.101	4.861
561	0.000	0.000	0.000
562	0.524	1309.524	1.976
563	3.273	1306.273	5.326
564	0.000	0.000	0.000
565	0.000	0.000	0.000
566	0.000	0.000	0.000
567	0.000	0.000	0.000
568	0.853	1330.853	5.578
569	0.301	1328.301	4.848
570	0.135	1320.135	3.136
571	0.000	0.000	0.000
572	2.551	1304.551	5.328
573	1.414	1304.414	5.271
574	0.000	0.000	0.000
575	0.000	0.000	0.000
576	0.000	0.000	0.000
577	0.437	1323.437	3.014
578	0.436	1320.437	5.406
579	0.431	1315.431	4.830
580	0.103	1308.103	4.831
581	2.284	1302.284	5.285
582	0.219	1301.219	2.053
583	0.000	0.000	0.000
584	0.000	0.000	0.000
585	0.000	0.000	0.000
586	0.000	0.000	0.000
587	0.000	0.000	0.000
588	0.948	1279.948	5.815
589	1.230	1278.230	5.821
590	1.316	1277.316	5.845
591	0.871	1275.871	5.999

592	0.000	0.000	0.000
593	0.000	0.000	0.000
594	0.781	1317.781	4.910
595	0.232	1317.232	3.065
596	0.377	1305.377	3.098
597	0.102	1300.102	5.313
598	2.075	1300.075	5.333
599	4.512	1299.512	5.345
600	2.475	1298.475	5.390
601	1.691	1296.691	5.392
602	0.153	1290.153	2.135
603	3.461	1283.461	5.794
604	3.806	1282.806	5.795
605	2.371	1280.371	5.801
606	2.227	1278.227	5.816
607	1.312	1277.312	5.841
608	0.000	0.000	0.000
609	0.297	1315.297	3.655
610	0.460	1305.460	5.801
611	0.783	1302.783	4.929
612	0.378	1300.378	3.175
613	0.000	0.000	0.000
614	0.000	0.000	0.000
615	0.975	1293.975	4.517
616	0.675	1287.675	2.136
617	7.075	1285.075	5.787
618	2.432	1284.432	5.809
619	1.342	1283.342	5.791
620	1.185	1279.185	5.947
621	2.578	1277.578	5.857
622	0.000	0.000	0.000
623	0.000	0.000	0.000
624	0.107	1305.107	3.385
625	0.361	1300.361	5.521
626	5.359	1300.359	5.464
627	0.325	1300.325	5.490
628	0.103	1286.103	5.906
629	2.549	1285.549	5.451
630	5.559	1285.559	5.646
631	7.551	1285.551	5.535
632	8.692	1284.692	5.786
633	6.491	1283.491	5.870
634	0.000	0.000	0.000
635	0.000	0.000	0.000
636	0.000	0.000	0.000
637	5.342	1300.342	5.432
638	0.333	1300.333	5.584
639	0.314	1293.314	3.743
640	1.323	1284.323	5.723
641	0.222	1285.222	5.618
642	11.830	1285.830	5.505
643	13.265	1286.265	5.754
644	4.399	1285.399	5.754
645	0.000	0.000	0.000
646	0.000	0.000	0.000
647	0.281	1300.281	5.504
648	0.321	1300.321	5.462
649	0.316	1293.316	3.744
650	0.720	1285.720	3.768

651	0.883	1283.883	5.666
652	2.854	1283.854	5.817
653	2.684	1284.684	5.650
654	4.777	1285.777	5.790
655	0.000	0.000	0.000
656	0.000	0.000	0.000
657	0.059	1300.059	5.643
658	0.100	1295.100	3.773
659	0.952	1285.952	6.001
660	0.271	1285.271	6.001
661	0.120	1283.120	3.865
662	2.149	1282.149	5.924
663	4.074	1282.074	5.938

MODEL TIME(HOURS) = 1.9999 INFLOW(CFS/LF) = 14.0908

6 N = 0.0225PEAK TIME = 1.62500Q PEAK = 6240.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.101	1535.100	1.060	0.995	1.454	0.571	0.146
5	0.116	1528.116	0.920	-0.046	0.921	0.226	0.107
6	0.089	1521.089	0.000	8.160	8.160	2.413	0.725
7	1.471	1511.471	1.178	0.000	1.178	0.086	1.733
8	0.104	1509.104	22.191	-10.739	24.653	3.127	2.567
9	0.454	1500.454	2.350	-0.204	2.359	0.281	1.070
10	0.103	1494.103	4.739	0.000	4.739	1.300	0.489
11	0.000	1486.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.102	1472.103	7.183	6.688	9.814	3.818	1.006
14	0.600	1465.600	3.689	1.313	3.915	0.569	2.349
15	0.437	1458.437	7.902	1.124	7.981	1.203	3.485
16	0.985	1453.985	3.352	-0.665	3.418	0.238	3.368
17	0.106	1449.106	20.672	-5.226	21.322	4.182	2.258
18	0.633	1441.633	3.294	0.658	3.359	0.438	2.127
19	0.331	1435.331	8.138	0.697	8.168	1.354	2.700
20	0.782	1429.782	3.043	-0.699	3.122	0.233	2.442
21	0.101	1425.101	9.036	-10.056	13.520	0.282	1.371
22	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.100	1550.100	0.000	0.415	0.415	0.115	0.042
36	0.100	1541.100	0.000	1.571	1.571	0.438	0.156
37	0.421	1535.421	1.118	1.152	1.605	0.308	0.676

38	0.101	1528.101	4.660	1.894	5.030	1.817	0.508
39	0.927	1522.927	1.838	2.679	3.249	0.413	3.010
40	0.108	1513.108	15.707	1.667	15.795	4.649	1.712
41	1.018	1506.018	2.189	-1.098	2.449	0.095	2.494
42	0.400	1500.400	11.429	-0.231	11.431	1.560	4.572
43	0.947	1492.947	5.482	0.000	5.482	0.496	5.191
44	0.740	1487.740	7.696	0.000	7.696	0.788	5.697
45	0.747	1479.747	7.642	0.000	7.642	0.779	5.707
46	0.889	1473.889	5.671	0.771	5.723	0.602	5.088
47	0.464	1467.464	7.720	1.696	7.904	1.217	3.671
48	0.509	1459.509	4.554	0.964	4.655	0.681	2.370
49	0.303	1453.303	8.216	-2.162	8.496	0.969	2.577
50	0.867	1447.867	3.744	-1.135	3.912	0.247	3.392
51	0.339	1442.339	8.449	1.038	8.512	1.435	2.887
52	0.590	1435.590	3.323	0.060	3.324	0.388	1.960
53	0.109	1428.109	7.020	-5.016	8.628	0.535	0.941
54	0.952	1421.952	1.537	-1.919	2.459	0.035	2.340
55	0.204	1417.204	9.933	-4.329	10.835	1.092	2.215
56	0.456	1412.456	2.245	-0.258	2.260	0.259	1.031
57	0.102	1407.102	4.487	-6.163	7.623	0.463	0.776
58	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.273	1550.273	0.715	1.252	1.442	0.332	0.393
69	0.172	1548.172	2.131	1.689	2.719	0.811	0.468
70	0.103	1540.103	3.949	7.867	8.802	3.245	0.906
71	0.245	1533.245	3.391	3.115	4.605	1.158	1.129
72	0.394	1527.394	2.244	8.101	8.406	1.452	3.314
73	0.157	1525.157	2.438	1.074	2.664	0.782	0.417
74	0.100	1522.100	0.937	0.000	0.937	0.261	0.094
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.101	1447.101	0.818	-8.089	8.130	2.018	0.819
84	0.103	1442.103	1.717	-1.131	2.055	0.161	0.213
85	0.100	1435.100	0.952	-1.954	2.174	0.279	0.217
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.124	1420.124	12.528	-0.441	12.536	3.028	1.551
88	1.149	1416.149	2.675	-1.568	3.101	0.091	3.564
89	0.099	1412.099	30.126	-10.081	31.768	5.605	3.154
90	0.982	1405.982	5.144	1.503	5.359	0.591	5.261
91	0.988	1400.988	6.694	-0.572	6.719	0.543	6.641
92	0.766	1395.766	7.408	-0.519	7.427	0.694	5.690
93	0.882	1390.882	5.809	-0.195	5.812	0.527	5.124
94	1.375	1389.375	2.099	-1.513	2.587	0.044	3.558
95	0.254	1389.254	2.494	-0.734	2.600	0.308	0.661
96	0.180	1386.180	1.869	-0.606	1.965	0.263	0.353

97	0.100	1383.100	1.093	-1.572	1.915	0.134	0.191
98	0.004	1379.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.101	1559.101	0.894	5.978	6.045	1.904	0.612
102	0.103	1553.103	7.818	8.522	11.565	4.491	1.188
103	0.511	1543.511	3.701	2.624	4.537	0.780	2.317
104	0.440	1537.440	7.435	4.649	8.769	1.605	3.859
105	0.871	1530.871	3.783	2.249	4.401	0.569	3.835
106	0.097	1525.097	20.953	-16.672	26.776	1.212	2.596
107	0.570	1515.570	6.329	4.116	7.550	1.219	4.304
108	1.187	1511.188	3.998	-0.698	4.058	0.267	4.819
109	0.106	1505.106	19.126	-18.203	26.407	0.249	2.790
110	0.099	1503.099	0.527	0.000	0.527	0.147	0.052
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.644	1445.644	1.163	0.015	1.163	0.129	0.749
117	0.097	1440.097	22.273	1.211	22.306	6.628	2.174
118	0.912	1432.912	3.512	0.558	3.556	0.375	3.243
119	0.339	1427.339	12.455	1.935	12.604	2.176	4.278
120	1.119	1421.119	4.338	0.672	4.389	0.417	4.911
121	0.359	1415.359	15.969	-2.555	16.172	1.973	5.805
122	1.706	1411.706	4.264	-0.518	4.295	0.253	7.327
123	0.729	1408.729	6.951	1.892	7.204	0.912	5.255
124	0.100	1400.100	13.771	-20.787	24.935	1.951	2.503
125	0.313	1395.313	5.435	1.244	5.576	1.052	1.746
126	0.864	1390.864	3.053	-0.699	3.132	0.223	2.707
127	0.109	1385.109	11.047	-53.043	54.186	11.215	5.901
128	0.100	1385.100	0.045	-1.869	1.869	0.508	0.187
129	0.100	1383.100	0.000	-1.083	1.083	0.301	0.109
130	0.256	1380.256	0.391	-1.004	1.078	0.107	0.276
131	0.100	1379.100	0.999	-1.046	1.447	0.013	0.145
132	0.086	1377.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.102	1567.102	6.379	6.030	8.778	3.426	0.894
134	0.548	1560.548	6.857	5.650	8.885	1.488	4.873
135	1.129	1554.126	6.151	1.934	6.448	0.671	7.260
136	0.613	1545.613	13.736	4.261	14.382	2.026	8.810
137	1.435	1538.435	7.555	3.197	8.204	0.791	11.771
138	0.997	1530.997	13.419	1.949	13.560	1.356	13.524
139	1.656	1523.656	8.652	-1.427	8.769	0.495	14.522
140	1.266	1518.266	7.658	0.008	7.658	0.600	9.695
141	0.104	1510.104	52.484	-11.860	53.807	11.113	5.583
142	1.370	1501.370	5.487	-1.638	5.726	0.290	7.847
143	0.549	1492.549	14.967	-1.814	15.077	1.563	8.285
144	1.147	1484.147	3.173	-3.183	4.495	0.001	5.157
145	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.107	1463.107	0.000	0.271	0.271	0.073	0.029
148	0.086	1455.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.809	1445.809	2.458	3.395	4.191	0.573	3.390
150	0.550	1440.550	9.109	2.508	9.448	1.381	5.195
151	1.018	1433.018	5.598	0.691	5.641	0.549	5.745
152	0.708	1428.708	5.112	-0.611	5.148	0.471	3.643
153	0.107	1422.107	3.773	0.000	8.773	2.367	0.936
154	0.093	1418.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

156	0.103	1405.103	0.000	-6.996	6.996	1.918	0.723
157	1.290	1397.290	1.880	-1.179	2.220	0.054	2.863
158	1.077	1396.077	3.821	0.731	3.890	0.387	4.189
159	0.080	1390.080	97.160	-5.380	97.309	28.531	7.818
160	2.288	1382.288	4.973	-1.615	5.229	0.196	11.965
161	0.808	1379.808	6.513	-6.844	9.447	0.032	7.633
162	0.040	1380.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.100	1379.100	1.045	-0.997	1.444	0.013	0.145
164	0.216	1377.216	0.908	-1.276	1.567	0.070	0.338
165	0.127	1376.127	0.715	0.000	0.715	0.177	0.091
166	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.562	1572.562	6.356	8.531	10.638	1.750	5.979
168	1.183	1565.183	6.382	5.058	8.143	0.927	9.631
169	0.534	1555.534	16.978	7.460	18.544	2.947	9.901
170	1.496	1546.496	7.670	3.125	8.282	0.778	12.392
171	1.082	1540.082	9.004	2.966	9.479	1.014	10.259
172	0.592	1532.592	8.648	2.095	8.898	1.231	5.263
173	0.479	1523.479	9.347	-1.200	9.424	1.038	4.510
174	1.065	1517.065	6.075	-3.412	6.967	0.227	7.420
175	0.664	1508.664	12.496	-0.027	12.496	1.348	8.297
176	1.359	1501.359	7.418	0.390	7.429	0.590	10.092
177	0.673	1490.673	17.977	-1.481	18.038	1.772	12.144
178	1.791	1482.791	8.705	-2.712	9.118	0.395	16.332
179	1.383	1476.383	12.239	-0.822	12.266	0.856	16.958
180	1.872	1471.872	7.028	-1.411	7.168	0.362	13.416
181	0.227	1463.227	45.913	-0.245	45.913	8.450	10.411
182	1.866	1454.866	5.533	0.000	5.533	0.357	10.327
183	0.725	1450.725	11.047	3.245	11.514	1.479	8.345
184	0.758	1442.758	5.424	1.117	5.538	0.662	4.199
185	0.111	1433.111	27.517	6.623	28.303	9.031	3.140
186	1.182	1428.182	4.250	-0.454	4.274	0.308	5.052
187	0.443	1420.443	15.215	-0.068	15.215	2.005	6.743
188	1.380	1414.380	5.585	0.523	5.609	0.458	7.740
189	1.071	1411.071	6.781	-1.105	6.870	0.483	7.358
190	0.576	1404.576	6.273	-4.384	7.653	0.219	4.411
191	0.101	1400.101	5.655	0.000	5.655	1.571	0.569
192	0.018	1398.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	2.338	1377.338	0.489	-4.248	4.276	0.217	9.998
196	0.094	1377.094	12.223	0.000	12.223	3.521	1.143
197	0.093	1377.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.200	1375.200	0.000	-0.851	0.851	0.168	0.171
199	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	1.716	1576.716	4.041	4.801	6.275	0.595	10.767
203	0.830	1568.830	14.779	5.734	15.853	1.984	13.161
204	1.221	1559.221	7.193	2.722	7.691	0.791	9.390
205	0.399	1550.399	9.974	7.629	12.557	2.457	5.005
206	0.102	1540.102	11.261	1.078	11.312	3.405	1.153
207	0.502	1532.502	2.632	-0.242	2.643	0.297	1.328
208	0.132	1524.132	9.726	1.831	9.897	2.800	1.309
209	0.428	1515.428	5.841	-2.964	6.550	0.388	2.802
210	0.812	1508.812	3.800	0.003	3.800	0.372	3.087
211	0.106	1502.106	11.051	2.768	11.392	3.739	1.208
212	0.000	1493.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.395	1482.395	1.104	-5.004	5.124	0.547	2.023
214	0.101	1475.101	10.213	-21.238	23.566	3.062	2.371

215	0.587	1470.587	2.379	-8.611	8.934	0.717	5.245
216	0.104	1462.104	7.765	-0.815	7.808	1.902	0.809
217	0.078	1458.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.202	1442.202	5.149	1.541	5.374	1.313	1.084
220	0.660	1435.660	3.974	2.452	4.669	0.697	3.083
221	0.417	1428.417	6.532	1.327	6.665	1.073	2.778
222	0.439	1420.439	5.568	-0.068	5.569	0.731	2.445
223	0.584	1414.534	3.476	1.576	3.817	0.583	2.228
224	0.110	1408.110	26.579	-10.780	28.681	4.201	3.149
225	1.219	1401.219	5.552	-2.072	5.926	0.278	7.225
226	1.029	1396.029	8.566	-0.601	8.587	0.692	8.833
227	1.159	1391.159	6.718	-0.620	6.747	0.499	7.819
228	1.105	1388.104	5.303	-1.115	5.419	0.351	5.985
229	0.212	1380.212	16.783	-5.036	17.522	2.248	3.714
230	0.876	1375.876	8.741	-4.167	9.683	0.430	8.487
231	2.688	1373.688	2.336	-2.814	3.689	0.023	9.918
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	0.971	1578.971	3.089	4.177	5.195	0.650	5.045
239	0.601	1571.601	6.621	1.866	6.878	0.965	4.131
240	0.099	1560.099	15.391	9.064	17.862	6.837	1.774
241	0.425	1550.425	2.808	0.681	2.890	0.472	1.227
242	0.139	1540.139	9.671	0.662	9.694	2.442	1.348
243	0.513	1532.513	2.707	0.116	2.709	0.347	1.391
244	0.134	1525.134	9.804	0.428	9.813	2.463	1.315
245	0.433	1515.433	2.593	-0.177	2.599	0.324	1.126
246	0.100	1508.100	13.936	-3.726	14.426	2.842	1.446
247	0.609	1498.609	3.882	-0.916	3.989	0.335	2.428
248	0.419	1491.419	6.971	0.000	6.971	0.948	2.923
249	0.443	1478.443	8.325	-1.737	8.504	0.872	3.769
250	0.860	1470.860	6.354	-1.165	6.460	0.493	5.553
251	1.005	1466.005	8.182	-3.096	8.748	0.447	8.789
252	1.169	1459.169	8.521	-0.791	8.558	0.630	10.005
253	1.224	1454.224	6.447	-1.682	6.662	0.379	8.157
254	0.436	1448.436	11.936	-1.439	12.022	1.400	5.246
255	1.033	1443.033	4.356	1.207	4.520	0.482	4.667
256	0.476	1438.476	5.883	1.168	5.998	0.901	2.854
257	0.103	1430.103	5.812	0.000	5.812	1.598	0.597
258	0.099	1424.099	0.000	1.439	1.439	0.402	0.143
259	0.099	1415.099	0.000	2.835	2.835	0.792	0.282
260	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.094	1403.094	0.000	1.793	1.793	0.514	0.169
262	0.100	1395.100	12.664	-5.518	13.814	1.987	1.387
263	1.024	1391.024	2.728	-0.066	2.729	0.232	2.795
264	0.096	1385.096	52.286	-12.783	53.826	11.213	5.187
265	1.812	1379.812	4.086	-0.589	4.128	0.229	7.481
266	0.536	1376.536	11.961	0.252	11.964	1.470	6.412
267	1.008	1371.009	2.501	-17.469	17.647	1.313	17.797
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.237	1570.237	1.784	-2.039	2.709	0.046	0.642
277	0.236	1562.236	2.929	0.393	2.956	0.602	0.699
278	0.100	1552.100	3.763	2.939	4.774	1.866	0.478
279	0.100	1543.100	2.080	0.826	2.238	0.809	0.224
280	0.100	1535.100	1.005	0.000	1.005	0.279	0.101
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.107	1515.107	0.993	-0.992	1.404	0.000	0.150
283	0.108	1508.108	1.973	0.031	1.974	0.537	0.214
284	0.100	1500.100	1.069	0.000	1.069	0.297	0.107
285	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.338	1465.338	1.877	-2.242	2.924	0.055	0.989
289	0.289	1458.289	7.424	-3.369	8.153	0.665	2.358
290	0.853	1452.853	5.491	-2.904	6.211	0.247	5.296
291	0.987	1447.987	5.156	-2.547	5.750	0.231	5.677
292	0.399	1443.399	6.184	-0.559	6.209	0.784	2.480
293	0.098	1432.098	23.518	-2.000	23.603	6.070	2.303
294	1.282	1428.282	2.558	-0.298	2.575	0.176	3.302
295	0.267	1426.267	8.894	-1.494	9.019	1.261	2.410
296	0.386	1415.385	4.424	0.477	4.449	0.695	1.715
297	0.454	1410.454	3.553	-0.255	3.562	0.431	1.618
298	0.308	1405.308	3.455	-0.319	3.470	0.498	1.070
299	0.098	1398.099	4.086	-4.158	5.829	0.020	0.574
300	0.097	1392.097	0.902	8.262	8.311	2.588	0.809
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.102	1370.102	0.000	-6.031	6.031	1.667	0.613
304	3.448	1368.448	0.000	-5.988	5.988	0.284	20.645
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.100	1570.100	0.000	-0.313	0.313	0.087	0.031
315	0.100	1562.100	0.000	-0.313	0.313	0.087	0.031
316	0.180	1553.180	0.000	0.361	0.361	0.075	0.065
317	0.001	1542.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.100	1465.100	1.253	-0.642	1.408	0.170	0.141
327	0.138	1458.138	1.754	-0.355	1.789	0.332	0.247
328	0.098	1452.098	10.562	-4.263	11.390	1.776	1.112
329	0.707	1445.707	3.650	-3.750	5.234	0.010	3.698
330	0.456	1439.456	7.734	-3.055	8.315	0.610	3.794
331	0.760	1432.760	3.603	-0.433	3.629	0.321	2.757
332	0.099	1428.099	12.540	-16.343	20.600	1.068	2.029

333	0.335	1420.335	3.383	-1.808	3.836	0.240	1.284
334	0.453	1415.453	2.695	-0.278	2.709	0.316	1.226
335	0.099	1410.099	5.688	-8.817	10.492	0.876	1.040
336	0.100	1400.100	7.480	-0.465	7.494	1.951	0.752
337	0.622	1395.622	2.861	-0.171	2.866	0.301	1.782
338	0.523	1392.523	3.803	-0.001	3.803	0.463	1.990
339	0.105	1380.105	20.432	2.982	20.648	6.357	2.175
340	1.031	1376.031	2.788	0.000	2.788	0.242	2.875
341	0.097	1370.097	43.161	0.033	43.162	12.194	4.205
342	1.741	1366.741	7.308	-7.276	10.312	0.002	17.950
343	6.383	1366.383	1.580	-1.596	2.246	0.001	14.333
344	0.000	1367.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.001	1560.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.000	1534.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.000	1507.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.259	1443.259	2.558	-3.335	4.203	0.134	1.089
368	0.422	1437.422	2.692	-3.273	4.238	0.079	1.790
369	0.107	1430.107	4.421	-5.293	6.896	0.235	0.740
370	0.988	1423.988	1.211	-2.287	2.588	0.095	2.557
371	0.101	1420.101	12.766	-13.315	18.446	0.152	1.859
372	0.097	1414.097	11.735	-2.175	11.935	2.704	1.158
373	0.709	1405.709	2.653	-1.068	2.860	0.166	2.029
374	0.320	1403.320	3.564	-0.298	3.576	0.508	1.146
375	0.102	1397.102	3.849	4.336	5.798	2.263	0.589
376	0.103	1392.103	4.235	-0.320	4.247	1.077	0.435
377	0.343	1385.344	2.066	1.861	2.781	0.590	0.955
378	0.100	1378.100	3.564	0.000	3.564	0.991	0.358
379	0.086	1377.086	0.000	0.915	0.915	0.274	0.079
380	1.367	1366.367	1.623	-1.515	2.220	0.008	3.036
381	2.072	1366.072	6.154	-5.819	8.469	0.020	17.550
382	1.884	1361.884	5.591	-5.559	7.885	0.002	14.853
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.098	1442.098	0.000	-1.021	1.021	0.287	0.101
397	0.505	1434.505	1.768	-1.553	2.353	0.027	1.189
398	0.400	1430.400	3.489	-0.517	3.527	0.414	1.410
399	0.101	1421.101	19.536	-10.915	22.378	2.386	2.269
400	1.138	1417.138	2.530	-2.249	3.385	0.023	3.851
401	0.169	1414.169	9.085	-7.229	11.610	0.397	1.967
402	0.097	1408.097	1.446	0.000	1.446	0.409	0.141
403	0.454	1402.454	1.837	0.359	1.872	0.287	0.850
404	0.360	1397.360	4.637	0.203	4.641	0.711	1.671
405	0.465	1392.464	3.342	0.262	3.353	0.466	1.557
406	0.276	1387.276	3.355	0.503	3.393	0.647	0.936
407	0.100	1383.100	3.831	0.000	3.831	1.066	0.384
408	0.225	1378.225	1.143	0.351	1.196	0.278	0.269
409	0.092	1377.092	0.885	0.000	0.885	0.258	0.081
410	0.094	1365.094	49.017	-20.022	52.949	8.350	4.957
411	1.866	1356.866	9.041	-5.611	10.640	0.221	19.860
412	2.420	1352.420	5.077	-5.112	7.205	0.002	17.436
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.161	1428.161	1.854	-1.845	2.615	0.002	0.420
428	0.224	1420.224	3.036	-0.335	3.055	0.503	0.684
429	0.291	1415.291	7.026	-4.396	8.288	0.429	2.413
430	0.922	1409.922	4.962	-1.345	5.141	0.332	4.741
431	0.934	1405.934	5.639	-0.670	5.679	0.453	5.305
432	0.826	1402.826	3.905	-0.647	3.958	0.316	3.271
433	0.099	1399.099	8.852	0.000	8.852	2.485	0.872
434	0.028	1393.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.107	1384.107	0.000	-3.375	3.375	0.911	0.360
436	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	9.264	1352.264	1.062	-1.614	1.932	0.016	17.894
442	2.158	1352.158	4.558	-4.554	6.443	0.000	13.905
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.512	1405.512	1.255	-1.222	1.752	0.004	0.896
457	0.108	1398.108	25.664	-9.419	27.338	4.363	2.942
458	1.187	1391.187	3.141	-0.697	3.218	0.198	3.820
459	0.097	1387.097	18.989	-21.747	28.870	0.782	2.791
460	0.239	1380.239	2.733	-0.415	2.764	0.418	0.660
461	0.516	1378.516	0.827	-0.831	1.172	0.000	0.605
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.251	1352.251	10.160	-10.254	14.435	0.016	3.627
467	1.268	1346.268	2.014	-17.513	17.628	1.213	22.350
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.104	1390.104	0.000	-7.936	7.936	2.165	0.828
484	1.258	1381.258	0.874	-2.619	2.761	0.137	3.475
485	0.355	1380.355	4.000	-1.772	4.375	0.330	1.553
486	0.105	1375.105	3.044	-4.067	5.080	0.278	0.535
487	0.798	1370.798	0.000	-0.906	0.906	0.089	0.723
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	3.907	1343.907	0.000	-6.331	6.331	0.282	24.735
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.648	1380.648	1.843	-1.843	2.607	0.000	1.688
506	0.522	1377.522	3.218	-4.039	5.164	0.100	2.697
507	0.096	1373.096	5.055	0.000	5.055	1.436	0.486
508	0.101	1368.101	0.000	-15.136	15.136	4.203	1.524
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.904	1340.904	1.384	-25.944	25.981	2.276	23.482
514	0.104	1335.104	11.976	0.000	11.976	3.265	1.251
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.414	1368.414	3.414	-3.396	4.815	0.002	1.993
528	0.978	1365.978	3.401	0.000	3.401	0.303	3.325
529	0.732	1363.732	6.235	-1.094	6.330	0.530	4.632
530	1.305	1361.305	2.031	-2.041	2.879	0.001	3.757
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	1.821	1324.821	3.268	-8.914	9.494	0.369	17.291
535	1.077	1321.077	5.529	-6.701	8.688	0.100	9.354
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.098	1353.098	0.950	-74.238	74.244	20.629	7.275
540	0.145	1350.145	0.642	0.000	0.642	0.148	0.093
541	0.024	1350.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.586	1319.586	7.319	-10.255	12.599	0.338	7.383
544	2.119	1317.119	3.595	-7.241	8.084	0.221	17.128
545	1.609	1316.609	2.068	-2.064	2.922	0.000	4.701
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	2.060	1347.060	1.188	-2.239	2.535	0.065	5.221
549	0.018	1345.018	138.889	0.000	138.889	92.188	2.448
550	0.102	1340.102	1.361	1.119	1.762	0.684	0.180
551	0.100	1325.100	1.391	0.000	1.391	0.388	0.139
552	0.289	1315.289	3.422	-2.992	4.545	0.071	1.312
553	2.089	1315.089	2.562	-6.162	6.674	0.219	13.940
554	0.128	1310.128	34.144	-85.617	92.175	12.687	11.781
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	5.585	1340.585	0.763	0.000	0.763	0.028	4.263
559	0.462	1340.462	9.478	-5.089	10.758	0.569	4.967
560	0.100	1340.100	1.132	0.000	1.132	0.315	0.114
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.103	1309.103	63.612	-46.233	78.639	4.780	8.072
563	3.205	1306.205	2.037	-6.208	6.534	0.205	20.943
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.839	1330.839	1.186	-4.733	4.880	0.341	4.095

569	0.273	1328.273	4.701	-2.646	5.395	0.347	1.473
570	0.100	1320.100	2.836	-4.173	5.074	0.358	0.507
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	2.500	1304.500	0.719	-9.095	9.123	0.467	22.808
573	1.368	1304.368	1.314	-1.326	1.866	0.001	2.553
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.190	1323.190	1.810	-14.052	14.168	2.477	2.686
578	0.382	1320.382	3.134	-2.687	4.128	0.064	1.576
579	0.453	1315.453	3.042	-2.309	3.819	0.096	1.729
580	0.067	1308.067	85.780	0.000	85.780	29.279	5.717
581	2.274	1302.274	3.295	-8.358	8.984	0.296	20.433
582	0.087	1301.087	26.504	-117.148	120.109	27.111	10.425
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.783	1317.783	0.460	-2.676	2.715	0.221	2.125
595	0.126	1317.126	4.093	-6.075	7.325	0.492	0.921
596	0.103	1305.103	2.286	-14.795	14.971	3.443	1.535
597	0.097	1300.097	0.822	0.000	0.822	0.233	0.080
598	1.936	1299.936	4.490	-4.418	6.299	0.005	12.192
599	4.349	1299.349	4.905	-1.921	5.267	0.126	22.908
600	2.139	1298.139	8.567	-3.326	9.190	0.316	19.658
601	1.441	1296.441	5.810	-2.158	6.198	0.268	8.932
602	0.117	1290.117	23.064	0.000	23.064	5.953	2.688
603	0.040	1280.040	0.000	3.533	3.533	1.553	0.142
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.303	1315.303	2.441	-3.097	3.944	0.105	1.196
610	0.317	1305.317	6.285	-1.636	6.495	0.727	2.060
611	1.000	1303.000	2.267	-1.930	2.978	0.030	2.978
612	0.091	1300.091	11.185	0.000	11.185	3.273	1.014
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.997	1293.997	1.484	-12.612	12.699	0.982	12.664
616	0.085	1287.084	17.513	-36.789	40.745	5.842	3.444
617	4.580	1282.580	0.716	2.361	2.467	0.127	11.299
618	0.309	1282.309	10.758	-14.216	17.828	0.548	5.507
619	0.004	1282.004	12.152	0.000	12.152	17.728	0.044
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.122	1305.122	0.798	-0.481	0.932	0.080	0.114
625	0.069	1300.069	82.881	-20.238	85.316	21.055	5.864
626	3.565	1298.565	1.570	0.000	1.570	0.073	5.599
627	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

628	0.000	1288.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
629	1.062	1284.062	5.218	-5.141	7.326	0.007	7.782
630	2.938	1282.938	0.867	6.443	6.501	0.376	19.103
631	4.295	1282.295	4.413	-4.864	6.567	0.019	28.205
632	6.281	1282.281	7.399	1.420	7.534	0.310	47.326
633	4.280	1281.280	5.731	0.000	5.731	0.244	24.528
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	0.394	1295.394	0.000	-0.886	0.886	0.124	0.349
638	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
639	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
641	0.028	1285.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
642	8.404	1282.404	7.357	0.503	7.374	0.239	61.969
643	10.255	1283.255	3.866	-0.353	3.882	0.097	39.813
644	1.825	1282.825	-12.154	7.374	14.216	0.312	25.939
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
648	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
649	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
650	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
651	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
652	0.113	1281.113	-4.015	0.000	4.015	1.053	0.453
653	0.802	1282.802	-2.902	-19.432	19.647	2.197	15.761
654	2.111	1283.111	-0.888	13.305	13.335	0.753	28.148
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
659	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
661	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
662	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
663	0.185	1278.185	0.000	-4.765	4.765	0.977	0.879

MODEL TIME(HOURS) = 4.0002 INFLOW(CFS/LF) = 6.0378

6 N = 0.0225PEAK TIME = 1.62500Q PEAK = 6240.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.100	1535.100	0.000	0.258	0.258	0.072	0.026
5	0.102	1528.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.099	1521.099	0.000	2.833	2.833	0.794	0.280
7	0.929	1510.929	0.794	0.865	1.174	0.152	1.091
8	0.099	1509.099	10.255	-5.557	11.664	1.313	1.159
9	0.260	1500.260	1.986	-0.091	1.988	0.327	0.517
10	0.102	1494.102	2.312	0.000	2.312	0.639	0.235
11	0.000	1488.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.101	1472.101	4.209	3.203	5.289	2.053	0.535
14	0.400	1465.400	2.699	0.812	2.819	0.489	1.128

15	0.236	1458.236	6.509	0.941	6.576	1.350	1.555
16	0.633	1453.633	2.449	-0.368	2.476	0.230	1.568
17	0.103	1449.103	11.333	-2.952	11.711	2.296	1.211
18	0.430	1441.430	2.635	0.484	2.680	0.419	1.151
19	0.218	1435.218	6.094	0.312	6.102	1.209	1.329
20	0.491	1429.490	2.350	-0.522	2.408	0.230	1.181
21	0.103	1425.103	4.396	0.000	4.396	1.207	0.452
22	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.099	1550.099	1.076	0.114	1.082	0.332	0.108
36	0.100	1541.100	2.901	0.942	3.050	1.069	0.306
37	0.216	1535.216	1.796	0.898	2.008	0.511	0.434
38	0.100	1528.100	7.661	1.322	7.774	2.506	0.776
39	0.525	1522.525	2.451	1.789	3.035	0.516	1.593
40	0.095	1513.095	16.228	9.833	18.975	7.466	1.795
41	0.616	1505.616	2.811	-0.897	2.951	0.215	1.817
42	0.239	1500.239	7.834	-0.100	7.834	1.395	1.871
43	0.537	1492.537	3.994	0.000	3.994	0.480	2.144
44	0.474	1487.474	5.057	0.000	5.057	0.647	2.399
45	0.410	1479.410	5.896	0.000	5.896	0.811	2.417
46	0.569	1473.569	3.715	0.569	3.758	0.500	2.139
47	0.230	1467.230	6.451	1.414	6.604	1.445	1.518
48	0.346	1459.346	2.738	0.643	2.813	0.507	0.973
49	0.122	1453.122	7.950	-1.915	8.178	1.525	0.994
50	0.530	1447.530	2.463	-0.873	2.613	0.192	1.385
51	0.196	1442.196	6.033	0.953	6.108	1.390	1.198
52	0.339	1435.339	2.471	0.012	2.471	0.376	0.836
53	0.101	1428.101	11.548	-2.544	11.825	2.500	1.190
54	0.639	1421.639	2.335	-0.617	2.415	0.189	1.543
55	0.110	1417.110	7.510	-5.004	9.024	0.666	0.990
56	0.169	1412.169	1.586	-0.090	1.588	0.320	0.269
57	0.100	1407.100	1.305	0.000	1.305	0.363	0.131
58	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.149	1550.149	0.492	1.105	1.209	0.364	0.181
69	0.100	1548.099	1.758	0.950	1.998	0.756	0.199
70	0.101	1540.101	2.537	3.657	4.451	1.721	0.448
71	0.169	1533.169	2.352	2.187	3.212	0.974	0.542
72	0.202	1527.202	1.718	5.814	6.063	1.476	1.226
73	0.103	1525.103	1.012	1.228	1.591	0.614	0.164

74	0.086	1522.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.100	1447.100	0.000	-1.569	1.569	0.437	0.157
84	0.101	1442.101	0.000	-0.210	0.210	0.058	0.021
85	0.098	1435.098	0.000	-0.653	0.653	0.184	0.064
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.102	1420.102	9.802	0.170	9.804	2.752	1.000
88	0.857	1415.857	2.262	-1.134	2.530	0.107	2.168
89	0.098	1412.099	17.861	-7.954	19.552	2.782	1.925
90	0.650	1405.650	3.873	1.636	4.204	0.602	2.731
91	0.602	1400.602	5.312	-0.340	5.323	0.564	3.206
92	0.562	1395.562	5.005	-0.361	5.018	0.546	2.818
93	0.508	1390.508	5.195	0.068	5.196	0.651	2.638
94	1.067	1389.068	1.247	-1.253	1.767	0.001	1.887
95	0.100	1389.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.100	1386.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.004	1379.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.100	1559.100	0.875	2.730	2.867	1.006	0.286
102	0.103	1553.103	0.849	3.298	3.405	1.140	0.350
103	0.294	1543.294	1.546	1.812	2.382	0.545	0.701
104	0.241	1537.241	5.247	3.422	6.264	1.556	1.510
105	0.495	1530.495	2.654	1.447	3.022	0.514	1.495
106	0.100	1525.100	5.035	0.000	5.035	1.404	0.503
107	0.329	1515.329	3.887	3.438	5.190	1.125	1.709
108	0.758	1510.758	2.952	-0.432	2.983	0.255	2.261
109	0.106	1505.106	9.007	0.000	9.007	2.435	0.957
110	0.100	1503.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.392	1445.392	0.929	0.623	1.119	0.218	0.439
117	0.100	1440.100	3.643	0.610	3.694	1.185	0.370
118	0.676	1432.677	1.202	0.346	1.251	0.166	0.846
119	0.099	1427.099	20.131	2.736	20.317	6.393	2.018
120	0.844	1420.844	2.774	0.488	2.817	0.313	2.377
121	0.109	1415.109	25.457	-3.896	25.753	5.765	2.796
122	1.202	1411.202	3.026	-0.639	3.093	0.192	3.719
123	0.476	1408.476	5.529	1.443	5.714	0.891	2.718
124	0.099	1400.099	7.904	-11.133	13.653	0.904	1.352
125	0.230	1395.230	3.771	0.611	3.820	0.805	0.879
126	0.512	1390.512	2.378	-0.212	2.387	0.267	1.222
127	0.111	1385.111	4.760	-11.999	12.908	1.910	1.439
128	0.099	1385.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.100	1380.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.100	1379.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

133	0.101	1567.101	2.815	2.490	3.759	1.472	0.379
134	0.290	1560.290	6.031	4.966	7.812	1.798	2.268
135	0.772	1553.772	4.130	1.241	4.361	0.544	3.365
136	0.323	1545.323	11.983	3.134	12.387	2.343	4.005
137	0.951	1537.951	5.313	2.086	5.707	0.668	5.430
138	0.602	1530.602	10.806	1.670	10.934	1.417	6.582
139	1.132	1523.132	6.523	-0.125	6.525	0.530	7.386
140	0.875	1517.875	5.958	-0.180	5.961	0.544	5.216
141	0.101	1510.101	32.018	-3.762	32.238	7.828	3.261
142	0.992	1500.992	4.544	-0.113	4.545	0.392	4.510
143	0.399	1492.399	12.735	-0.649	12.751	1.686	5.089
144	0.925	1483.925	2.613	-2.629	3.707	0.001	3.427
145	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.111	1463.111	0.000	-0.036	0.036	0.009	0.004
148	0.087	1455.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.611	1445.611	1.769	2.562	3.114	0.488	1.903
150	0.331	1440.331	8.146	1.969	8.381	1.550	2.772
151	0.744	1432.744	4.268	0.637	4.315	0.501	3.209
152	0.511	1428.511	4.186	-0.863	4.274	0.409	2.184
153	0.104	1422.104	5.575	0.000	5.575	1.525	0.579
154	0.093	1418.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.098	1405.098	0.000	-3.832	3.832	1.078	0.376
157	0.873	1396.873	1.403	-1.028	1.740	0.035	1.519
158	0.730	1395.730	2.874	-0.470	2.913	0.345	2.126
159	0.089	1390.089	9.798	-1.605	9.929	2.419	0.884
160	1.880	1381.880	1.582	0.000	1.582	0.102	2.975
161	0.216	1379.216	13.799	-13.668	19.422	0.025	4.187
162	0.040	1380.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.100	1379.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.099	1377.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.100	1376.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.104	1375.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.293	1572.293	5.821	7.501	9.494	2.168	2.784
168	0.823	1564.823	4.179	3.234	5.284	0.720	4.347
169	0.221	1555.221	17.759	7.663	19.342	4.762	4.280
170	0.998	1545.998	5.093	2.032	5.484	0.628	5.472
171	0.604	1539.604	7.395	2.314	7.748	1.101	4.677
172	0.476	1532.476	4.642	1.391	4.846	0.771	2.306
173	0.103	1523.103	6.101	-1.371	6.253	1.296	0.646
174	0.818	1516.818	1.657	-2.503	3.002	0.082	2.455
175	0.104	1508.104	28.684	1.175	28.708	8.168	2.979
176	0.997	1500.997	3.671	0.527	3.708	0.370	3.696
177	0.114	1490.114	38.798	-2.272	38.864	9.533	4.430
178	1.228	1482.228	5.512	-2.221	5.942	0.262	7.299
179	0.832	1475.832	10.124	-0.476	10.136	0.932	8.435
180	1.348	1471.349	5.050	-0.933	5.135	0.312	6.924
181	0.100	1463.100	56.600	-0.040	56.600	15.793	5.636
182	1.353	1454.353	4.190	0.000	4.190	0.317	5.669
183	0.478	1450.478	8.937	2.766	9.355	1.492	4.468
184	0.522	1442.522	4.219	0.837	4.301	0.617	2.244
185	0.105	1433.105	17.949	5.496	18.772	6.382	1.967
186	0.872	1427.872	3.468	-0.493	3.502	0.281	3.053
187	0.307	1420.307	12.800	0.076	12.800	2.048	3.930
188	1.003	1414.003	4.455	0.353	4.469	0.423	4.484
189	0.764	1410.764	5.471	-0.370	5.540	0.464	4.232
190	0.431	1404.431	4.960	-3.328	5.973	0.219	2.574
191	0.102	1400.102	3.688	0.000	3.688	1.018	0.376

192	0.018	1398.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	2.021	1377.021	0.000	-2.924	2.924	0.181	5.908
196	0.095	1377.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.104	1375.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.093	1374.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.093	1374.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	1.177	1576.177	2.584	3.313	4.202	0.479	4.945
203	0.381	1568.381	13.791	4.819	14.608	2.655	5.571
204	0.833	1558.833	4.466	1.920	4.861	0.617	4.049
205	0.157	1550.157	10.676	8.645	13.737	4.301	2.152
206	0.101	1540.101	1.691	0.000	1.691	0.469	0.171
207	0.250	1532.250	1.043	-0.529	1.169	0.090	0.293
208	0.101	1524.101	5.573	0.356	5.584	1.641	0.566
209	0.276	1515.276	4.694	-2.865	5.500	0.307	1.517
210	0.556	1508.556	2.963	0.002	2.963	0.350	1.648
211	0.099	1502.099	6.647	2.855	7.234	2.665	0.714
212	0.000	1493.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.100	1482.100	0.942	-5.549	5.629	1.282	0.565
214	0.103	1475.103	0.914	-3.831	3.939	0.800	0.407
215	0.351	1470.351	1.131	-6.627	6.723	0.818	2.358
216	0.102	1462.102	3.891	0.000	3.891	1.074	0.397
217	0.078	1458.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.101	1442.101	5.463	1.350	5.627	1.886	0.570
220	0.488	1435.488	2.494	1.812	3.083	0.543	1.503
221	0.149	1428.149	7.189	1.903	7.437	2.075	1.109
222	0.319	1420.319	2.770	0.815	2.887	0.559	0.920
223	0.233	1414.233	2.920	1.857	3.461	0.873	0.805
224	0.106	1408.106	1.937	-6.271	6.563	1.173	0.696
225	0.812	1400.812	2.970	-1.766	3.455	0.118	2.806
226	0.720	1395.720	6.540	-0.409	6.553	0.637	4.716
227	0.789	1390.789	5.392	-0.444	5.410	0.491	4.268
228	0.807	1387.807	3.963	-0.914	4.067	0.299	3.283
229	0.106	1380.106	15.848	-7.449	17.512	2.270	1.861
230	0.467	1375.467	9.592	-5.043	10.837	0.587	5.060
231	2.212	1373.212	1.825	-1.831	2.585	0.000	5.718
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.093	1374.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	1.110	1372.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	1.107	1372.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	1.104	1372.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.100	1372.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	0.533	1576.533	2.031	3.663	4.189	0.688	2.231
239	0.326	1571.326	4.621	1.017	4.731	0.871	1.540
240	0.100	1560.100	6.015	5.737	8.312	3.274	0.832
241	0.164	1550.164	2.185	0.520	2.246	0.588	0.369
242	0.100	1540.100	4.417	0.000	4.417	1.232	0.441
243	0.257	1532.257	1.993	0.049	1.994	0.355	0.512
244	0.100	1525.100	5.198	0.361	5.211	1.548	0.522
245	0.240	1515.240	2.087	-0.270	2.105	0.327	0.505
246	0.099	1508.099	8.109	-1.752	8.296	1.777	0.824
247	0.441	1498.441	2.835	-0.263	2.847	0.341	1.256
248	0.208	1491.208	6.552	0.000	6.552	1.264	1.366
249	0.343	1478.343	4.791	-0.758	4.850	0.607	1.661
250	0.428	1470.427	5.083	0.000	5.083	0.685	2.173

251	0.613	1465.613	5.355	-2.135	5.765	0.362	3.533
252	0.660	1458.660	6.546	-0.379	6.557	0.669	4.329
253	0.844	1453.844	4.248	-1.125	4.395	0.300	3.710
254	0.198	1448.198	11.977	-1.451	12.065	2.086	2.385
255	0.714	1442.714	2.961	0.830	3.075	0.395	2.197
256	0.271	1438.271	4.979	1.105	5.100	1.029	1.384
257	0.099	1430.099	2.847	0.000	2.847	0.799	0.281
258	0.099	1424.099	1.085	3.492	3.657	1.283	0.361
259	0.101	1415.101	1.066	1.117	1.544	0.606	0.155
260	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.099	1403.099	0.000	0.988	0.988	0.277	0.098
262	0.101	1395.101	0.000	-2.905	2.905	0.804	0.295
263	0.653	1390.653	1.198	-0.537	1.313	0.072	0.857
264	0.104	1385.104	27.246	-7.070	28.149	5.504	2.937
265	1.239	1379.239	3.527	-0.639	3.585	0.229	4.441
266	0.592	1376.592	5.612	-0.165	5.614	0.624	3.325
267	0.266	1370.266	3.811	-34.310	34.521	5.210	9.185
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.799	1371.799	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.162	1570.162	0.986	-1.130	1.500	0.032	0.244
277	0.101	1562.101	2.709	0.509	2.756	0.891	0.279
278	0.100	1552.100	2.211	0.787	2.347	0.835	0.235
279	0.101	1543.101	1.064	0.000	1.064	0.296	0.107
280	0.100	1535.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.100	1515.100	0.000	-0.320	0.320	0.089	0.032
283	0.099	1508.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
284	0.099	1500.099	0.000	2.414	2.414	0.676	0.239
285	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.226	1465.226	0.965	-1.194	1.536	0.043	0.347
289	0.104	1458.104	6.646	-2.416	7.071	1.158	0.732
290	0.456	1452.456	3.915	-2.336	4.559	0.206	2.081
291	0.633	1447.633	3.331	-1.758	3.766	0.174	2.383
292	0.189	1443.189	5.334	0.137	5.336	1.109	1.009
293	0.104	1432.104	2.106	-1.397	2.527	0.194	0.262
294	0.971	1427.970	0.950	0.000	0.950	0.085	0.922
295	0.212	1426.212	6.593	-1.087	6.682	1.054	1.416
296	0.250	1415.250	3.856	0.306	3.868	0.733	0.967
297	0.348	1410.348	2.632	-0.195	2.639	0.364	0.919
298	0.195	1405.195	3.111	-0.296	3.125	0.561	0.611
299	0.100	1398.100	1.799	0.000	1.799	0.501	0.180
300	0.100	1392.100	0.000	0.709	0.709	0.197	0.071
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.097	1370.097	0.000	-7.233	7.233	2.042	0.705
304	2.683	1367.683	0.000	-4.050	4.050	0.218	10.865
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.101	1570.101	0.000	-0.139	0.139	0.039	0.014
315	0.099	1562.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.100	1553.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
317	0.001	1542.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.100	1465.100	0.000	-0.284	0.284	0.079	0.028
327	0.099	1458.099	0.881	0.000	0.881	0.246	0.088
328	0.099	1452.099	5.242	-1.181	5.374	1.137	0.532
329	0.407	1445.407	2.686	-2.819	3.893	0.018	1.584
330	0.265	1439.265	5.275	-1.829	5.583	0.590	1.481
331	0.428	1432.428	2.595	-0.405	2.627	0.295	1.124
332	0.102	1428.102	3.654	0.000	3.654	1.009	0.372
333	0.240	1420.240	1.716	-1.548	2.311	0.030	0.554
334	0.298	1415.297	2.242	-0.270	2.258	0.319	0.672
335	0.099	1410.099	3.754	-5.533	6.687	0.499	0.659
336	0.102	1400.102	5.161	-0.265	5.168	1.351	0.527
337	0.446	1395.446	2.342	0.549	2.405	0.381	1.072
338	0.356	1392.356	3.178	-0.008	3.178	0.468	1.133
339	0.104	1380.104	11.820	1.236	11.884	3.576	1.230
340	0.675	1375.675	2.275	0.000	2.275	0.244	1.537
341	0.104	1370.104	17.326	0.000	17.326	4.737	1.799
342	0.847	1365.847	8.379	-7.425	11.196	0.091	9.479
343	5.563	1365.563	1.098	-1.112	1.562	0.001	8.692
344	0.000	1367.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.001	1560.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.000	1534.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.000	1507.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.185	1443.185	1.398	-2.095	2.519	0.143	0.466
368	0.200	1437.200	2.244	-2.491	3.353	0.049	0.669

369	0.103	1430.103	6.943	-2.434	7.357	1.239	0.757
370	0.466	1423.466	1.924	-0.666	2.036	0.162	0.949
371	0.099	1420.099	3.738	-6.013	7.080	0.636	0.703
372	0.100	1414.100	0.000	-1.191	1.191	0.332	0.119
373	0.501	1405.501	0.881	-0.953	1.298	0.009	0.650
374	0.206	1403.206	3.017	-0.053	3.017	0.576	0.621
375	0.100	1397.100	2.771	2.604	3.803	1.496	0.381
376	0.127	1392.127	2.132	-0.245	2.146	0.467	0.272
377	0.161	1385.161	1.974	1.382	2.410	0.737	0.388
378	0.100	1378.100	1.462	0.000	1.462	0.407	0.146
379	0.099	1377.099	0.000	0.371	0.371	0.104	0.037
380	0.508	1365.508	1.177	-0.984	1.534	0.024	0.780
381	1.338	1365.338	5.185	-4.970	7.182	0.016	9.607
382	1.706	1361.706	3.714	-3.714	5.253	0.000	8.962
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1495.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.099	1442.099	0.000	-0.670	0.670	0.188	0.066
397	0.311	1434.311	1.161	-0.928	1.487	0.037	0.462
398	0.215	1430.215	2.742	-0.393	2.770	0.446	0.595
399	0.103	1421.103	2.207	-3.003	3.726	0.218	0.385
400	0.620	1416.620	0.783	-1.583	1.766	0.089	1.095
401	0.105	1414.105	4.611	-4.162	6.211	0.122	0.654
402	0.094	1408.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
403	0.255	1402.255	1.119	-0.041	1.120	0.188	0.285
404	0.173	1397.173	3.379	0.094	3.380	0.735	0.585
405	0.273	1392.273	2.057	0.158	2.063	0.374	0.563
406	0.132	1387.132	2.671	0.114	2.674	0.675	0.354
407	0.100	1383.100	1.739	0.000	1.739	0.484	0.174
408	0.105	1378.105	0.788	0.348	0.861	0.309	0.090
409	0.094	1377.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
410	0.103	1365.103	0.000	-4.514	4.514	1.239	0.465
411	0.941	1355.941	7.223	-6.735	9.875	0.044	9.292
412	2.180	1352.180	3.118	-4.518	5.489	0.084	11.964
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.100	1428.100	1.319	-1.103	1.720	0.060	0.172

428	0.135	1420.135	2.086	0.000	2.086	0.500	0.282
429	0.158	1415.158	4.530	-2.630	5.239	0.421	0.830
430	0.467	1409.467	3.384	-0.945	3.513	0.315	1.640
431	0.521	1405.521	3.611	-0.326	3.626	0.401	1.890
432	0.451	1402.451	2.703	-0.614	2.772	0.274	1.250
433	0.100	1399.100	3.509	0.000	3.509	0.979	0.350
434	0.023	1393.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.100	1384.100	0.000	-1.812	1.812	0.505	0.181
436	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	9.168	1352.168	0.378	-0.600	0.710	0.006	6.505
442	2.054	1352.054	1.689	-3.213	3.630	0.094	7.455
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.193	1405.193	0.947	-0.883	1.294	0.013	0.249
457	0.101	1398.101	11.220	-4.016	11.918	1.997	1.205
458	0.684	1390.684	2.358	-0.387	2.390	0.210	1.636
459	0.100	1387.100	8.010	-11.374	13.912	0.938	1.391
460	0.149	1380.149	1.984	-0.645	2.087	0.306	0.311
461	0.255	1378.255	0.618	-0.650	0.897	0.006	0.228
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.097	1352.097	7.089	44.848	45.405	14.704	4.398
467	0.541	1345.541	1.269	-24.899	24.931	2.831	13.487
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.101	1390.101	0.000	-2.625	2.625	0.728	0.265
484	0.819	1380.819	0.492	-1.942	2.003	0.141	1.640
485	0.154	1380.154	3.399	-1.839	3.865	0.350	0.595
486	0.101	1375.101	5.019	-2.140	5.456	0.798	0.550

487	0.425	1370.425	0.907	-0.637	1.109	0.037	0.471
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	3.034	1343.034	0.000	-4.537	4.537	0.230	13.766
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.316	1380.316	1.481	-1.434	2.061	0.007	0.651
506	0.362	1377.362	2.106	-2.083	2.962	0.003	1.073
507	0.101	1373.101	2.923	-0.500	2.965	0.672	0.299
508	0.100	1368.100	0.000	-6.331	6.331	1.763	0.634
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.557	1340.557	1.073	-23.718	23.742	2.674	13.218
514	0.101	1335.101	5.936	0.000	5.936	1.649	0.597
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.118	1368.118	3.987	-3.942	5.607	0.011	0.663
528	0.594	1365.594	2.094	0.000	2.094	0.239	1.243
529	0.406	1363.406	4.559	-0.893	4.645	0.507	1.888
530	0.751	1360.751	1.439	-1.472	2.059	0.003	1.547
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	1.383	1324.383	2.340	-6.812	7.203	0.335	9.958
535	0.627	1320.627	5.163	-6.155	8.033	0.110	5.034
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.092	1353.092	0.880	-40.143	40.153	11.422	3.684
540	0.134	1350.134	0.604	0.000	0.604	0.146	0.081
541	0.024	1350.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.426	1319.426	6.450	-8.173	10.412	0.233	4.432
544	1.551	1316.551	2.908	-5.602	6.312	0.191	9.791
545	1.109	1316.109	1.591	-1.640	2.285	0.004	2.535

546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	1.383	1346.383	0.746	-1.364	2.008	0.084	2.776
549	0.007	1345.007	138.889	0.000	138.889	142.029	1.031
550	0.099	1340.099	1.410	0.400	1.466	0.506	0.146
551	0.102	1325.102	2.494	0.000	2.494	0.687	0.255
552	0.098	1315.098	10.276	-3.800	10.956	1.827	1.069
553	1.539	1314.539	2.238	-4.930	5.414	0.191	8.331
554	0.124	1310.124	20.557	-56.395	60.025	8.956	7.462
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	5.382	1340.382	0.655	0.000	0.655	0.025	3.528
559	0.283	1340.283	12.619	-4.090	13.265	1.413	3.750
560	0.099	1340.099	0.401	0.000	0.401	0.112	0.040
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.120	1309.120	0.000	-22.981	22.981	5.850	2.754
563	2.345	1305.345	0.000	-5.200	5.200	0.299	12.193
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.567	1330.567	0.894	-3.429	3.544	0.297	2.009
569	0.192	1328.192	3.629	-1.811	4.056	0.366	0.779
570	0.100	1320.100	1.907	-2.167	2.886	0.072	0.288
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	1.839	1303.839	0.354	-7.324	7.333	0.453	13.485
573	0.776	1303.776	0.838	-0.841	1.188	0.000	0.922
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.114	1323.114	1.306	-11.861	11.933	2.759	1.356
578	0.229	1320.229	2.226	-2.151	3.095	0.014	0.710
579	0.269	1315.269	2.245	-1.978	2.993	0.045	0.804
580	0.082	1308.082	2.931	0.000	2.931	0.901	0.241
581	1.850	1301.849	0.739	-6.411	6.454	0.368	11.937
582	0.089	1301.089	15.336	-7.328	16.997	2.364	1.515
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.894	1279.894	2.566	2.565	3.628	0.478	3.245
589	1.178	1278.178	3.824	0.000	3.824	0.310	4.506
590	1.303	1277.303	3.434	0.125	3.437	0.275	4.478
591	0.866	1275.866	2.614	0.000	2.614	0.248	2.264
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.537	1317.537	0.302	-1.958	1.982	0.199	1.064
595	0.100	1317.100	2.881	-5.211	5.954	0.650	0.594
596	0.101	1305.101	1.239	-7.220	7.326	1.659	0.739
597	0.098	1300.098	0.000	0.277	0.277	0.078	0.027
598	1.176	1299.176	4.576	-4.585	6.478	0.001	7.616
599	3.571	1298.571	3.636	0.000	3.636	0.170	12.985
600	1.815	1297.815	6.479	-1.848	6.737	0.303	12.229
601	1.200	1296.200	4.998	-1.777	5.304	0.259	6.363
602	0.052	1290.052	35.552	0.000	35.552	13.774	1.839
603	3.261	1283.261	3.059	2.869	4.194	0.289	13.677
604	3.695	1282.695	7.011	1.605	7.192	0.395	26.573

605	2.300	1280.300	10.931	-0.914	10.969	0.582	25.228
606	2.174	1278.174	6.020	-2.495	6.517	0.211	14.168
607	1.306	1277.306	2.967	0.125	2.969	0.238	3.879
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.173	1315.173	2.622	-2.609	3.698	0.003	0.640
610	0.291	1305.291	3.802	-1.447	4.068	0.384	1.186
611	0.559	1302.559	2.109	-1.651	2.678	0.054	1.496
612	0.230	1300.230	2.283	3.444	4.132	1.053	0.949
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.088	1293.088	0.000	-108.230	108.230	32.174	9.509
616	0.015	1287.015	0.000	-138.889	138.889	98.782	2.132
617	6.724	1284.724	1.242	5.927	6.056	0.244	40.721
618	2.184	1284.184	5.866	-1.533	6.063	0.258	13.243
619	1.306	1283.306	7.091	9.620	11.951	1.289	15.606
620	1.176	1279.176	9.144	-3.740	9.880	0.439	11.615
621	2.568	1277.568	2.318	-2.112	3.135	0.011	8.053
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.100	1305.100	0.000	-0.474	0.474	0.132	0.047
625	0.224	1300.224	-5.925	1.319	6.070	0.858	1.359
626	5.188	1300.188	0.070	-0.190	0.203	0.005	1.053
627	0.200	1300.200	9.505	-0.839	9.542	1.709	1.906
628	0.083	1288.083	2.478	0.000	2.478	0.756	0.207
629	2.231	1285.231	4.483	-3.229	5.525	0.074	12.328
630	5.371	1285.371	-3.354	10.491	11.014	0.271	59.158
631	5.881	1283.881	5.059	-7.842	9.333	0.101	54.889
632	8.615	1284.615	10.742	3.147	11.193	0.417	96.428
633	6.477	1283.477	5.368	1.024	5.464	0.221	35.395
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	5.187	1300.188	0.269	-0.117	0.294	0.006	1.524
638	0.208	1300.208	7.525	-9.234	11.912	0.331	2.473
639	0.094	1293.094	1.757	-1.787	2.506	0.009	0.235
640	1.098	1284.098	0.000	-0.774	0.774	0.065	0.849
641	0.202	1285.202	-133.687	-5.202	133.788	27.240	27.004
642	9.803	1283.803	10.910	0.578	10.925	0.323	107.105
643	13.187	1286.187	5.390	-1.044	5.490	0.105	72.398
644	4.380	1285.380	-14.352	9.092	16.990	0.221	74.412
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.176	1300.176	-0.057	-0.088	0.105	0.030	0.018
648	0.195	1300.195	0.798	-8.012	8.052	1.441	1.568
649	0.095	1293.095	1.742	-1.746	2.466	0.001	0.234
650	0.098	1285.098	0.000	0.438	0.438	0.123	0.043
651	0.783	1283.783	0.439	-1.529	1.591	0.109	1.246
652	2.752	1283.752	-1.965	-3.435	3.957	0.287	10.889
653	2.632	1284.632	-8.368	-25.759	27.084	1.854	71.282
654	4.756	1285.756	-3.421	15.183	15.564	0.475	74.024
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.050	1300.050	0.000	-0.311	0.311	0.123	0.015
658	0.104	1295.104	16.731	-1.441	16.793	4.187	1.739
659	0.956	1285.956	2.447	0.000	2.447	0.221	2.340
660	0.277	1285.277	2.741	0.155	2.745	0.485	0.760
661	0.101	1283.101	20.831	-3.457	21.116	4.820	2.130
662	2.126	1282.126	2.323	-4.445	5.016	0.128	10.665
663	4.050	1282.050	0.738	-4.225	4.289	0.153	17.371

MODEL TIME(HOURS) = 6.0005 INFLOW(CFS/LF) = 0.0000

6 N = 0.0225PEAK TIME = 1.62500Q PEAK = 6240.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.100	1535.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.100	1528.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.099	1521.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.100	1510.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.100	1509.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.099	1500.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.100	1494.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	1488.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.100	1472.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.099	1465.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.099	1458.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.100	1453.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.100	1449.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.099	1441.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.099	1435.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.100	1429.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.100	1425.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.100	1541.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.099	1535.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.100	1528.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.100	1522.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.099	1513.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.099	1505.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.100	1500.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.100	1492.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.100	1487.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.100	1479.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.100	1473.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.100	1467.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.100	1459.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.100	1453.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.100	1447.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

51	0.100	1442.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.100	1435.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.100	1428.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.100	1421.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.099	1417.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.100	1412.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.099	1407.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.099	1548.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.100	1540.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.099	1533.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.100	1527.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.100	1525.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.086	1522.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.100	1447.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.100	1442.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.099	1435.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.100	1415.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.098	1412.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.100	1405.100	0.000	0.614	0.614	0.171	0.062
91	0.100	1400.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.107	1395.107	0.790	-0.031	0.791	0.204	0.085
93	0.100	1390.100	0.844	0.000	0.844	0.235	0.085
94	0.215	1388.215	0.000	-0.618	0.618	0.117	0.133
95	0.100	1389.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.100	1386.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.004	1379.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.099	1559.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.101	1553.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.099	1543.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.100	1537.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.100	1530.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.098	1525.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.100	1510.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.099	1505.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

110	0.098	1503.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.100	1445.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.100	1440.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.100	1432.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.099	1427.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.099	1415.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.125	1410.125	0.495	0.000	0.495	0.124	0.062
123	0.100	1408.100	0.616	0.615	0.870	0.343	0.087
124	0.099	1400.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.100	1395.100	0.801	0.016	0.801	0.228	0.080
126	0.101	1390.101	0.791	0.000	0.791	0.220	0.080
127	0.099	1385.099	0.000	-1.348	1.348	0.378	0.133
128	0.100	1385.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.100	1380.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.100	1379.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.100	1567.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.100	1560.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.100	1553.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.099	1545.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.100	1537.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.100	1530.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.100	1522.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.100	1517.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.099	1510.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.100	1492.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.100	1483.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.102	1463.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.087	1455.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.100	1445.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.099	1440.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.100	1432.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.100	1428.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.100	1422.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.093	1418.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.098	1405.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.135	1396.135	0.388	0.000	0.388	0.093	0.052
158	0.115	1395.115	1.236	0.043	1.237	0.332	0.142
159	0.100	1390.100	0.895	0.000	0.895	0.249	0.090
160	0.584	1380.584	0.577	0.000	0.577	0.067	0.337
161	0.100	1379.100	3.369	0.000	3.369	0.939	0.337
162	0.040	1380.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.100	1379.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.099	1377.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.100	1376.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.104	1375.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.099	1572.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.100	1564.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

169	0.098	1555.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.100	1545.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.099	1539.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.099	1523.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.100	1516.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.099	1508.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.098	1490.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.100	1481.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.099	1475.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.100	1470.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.098	1463.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.100	1453.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.099	1450.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.100	1442.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.099	1433.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.100	1427.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.100	1413.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.100	1410.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.100	1404.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.098	1400.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.018	1398.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.869	1375.869	0.000	-0.501	0.501	0.047	0.436
196	0.095	1377.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.104	1375.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.093	1374.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.093	1374.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.100	1575.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.099	1568.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.100	1558.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.099	1550.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.099	1540.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.099	1524.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.100	1508.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.099	1502.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	1493.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.100	1482.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.100	1475.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
215	0.099	1470.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
216	0.100	1462.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
217	0.097	1458.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.100	1442.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220	0.100	1435.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
221	0.099	1428.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
222	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
223	0.099	1414.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
224	0.099	1408.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
225	0.100	1400.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
226	0.099	1395.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
227	0.100	1390.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

228	0.100	1387.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
229	0.100	1380.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
230	0.103	1375.103	0.000	-3.869	3.869	1.062	0.398
231	0.795	1371.795	0.000	-0.719	0.719	0.071	0.572
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.093	1374.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	1.110	1372.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	1.107	1372.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	1.104	1372.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.100	1372.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	0.100	1578.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
239	0.100	1571.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240	0.099	1560.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
241	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
242	0.100	1540.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
243	0.100	1532.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
244	0.100	1525.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
245	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
246	0.100	1508.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
247	0.100	1498.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
248	0.099	1491.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
249	0.100	1478.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
250	0.100	1470.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
251	0.099	1465.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
252	0.100	1458.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
253	0.100	1453.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
254	0.099	1448.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
255	0.100	1442.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
256	0.100	1438.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
257	0.099	1430.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
258	0.099	1424.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
259	0.100	1415.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.097	1403.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
262	0.100	1395.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
263	0.100	1390.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
264	0.099	1385.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
265	0.219	1378.219	0.532	0.000	0.532	0.100	0.117
266	0.106	1376.106	1.999	0.353	2.030	0.638	0.214
267	0.098	1370.098	0.962	-21.311	21.333	5.719	2.097
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.799	1371.799	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.100	1570.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
277	0.099	1562.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
278	0.100	1552.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
279	0.099	1543.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280	0.100	1535.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
283	0.099	1508.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
284	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
285	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.100	1465.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
289	0.100	1458.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
290	0.100	1452.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
291	0.099	1447.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
292	0.100	1443.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
293	0.098	1432.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
294	0.100	1427.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
295	0.100	1426.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
296	0.100	1415.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
297	0.100	1410.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
298	0.100	1405.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
299	0.099	1398.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300	0.099	1392.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.089	1370.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
304	1.163	1366.163	0.000	-1.965	1.965	0.161	2.285
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.100	1570.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315	0.100	1562.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.100	1553.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
317	0.001	1542.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.100	1465.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.100	1458.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
328	0.099	1452.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
329	0.100	1445.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
330	0.099	1439.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331	0.100	1432.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
332	0.098	1428.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
334	0.100	1415.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
335	0.099	1410.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
336	0.100	1400.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.100	1395.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
338	0.100	1392.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.100	1380.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340	0.100	1375.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
341	0.100	1370.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
342	0.074	1365.074	0.000	-10.261	10.261	3.317	0.763
343	4.215	1364.215	0.000	-0.313	0.313	0.013	1.318
344	0.000	1367.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.001	1560.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.000	1534.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.000	1507.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.100	1443.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
368	0.099	1437.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
369	0.100	1430.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
370	0.100	1423.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
371	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
372	0.100	1414.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
373	0.100	1405.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
374	0.099	1403.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
375	0.100	1397.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
376	0.099	1392.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
377	0.099	1385.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
378	0.098	1378.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
379	0.098	1377.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380	0.100	1365.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
381	0.182	1364.182	4.592	-7.240	8.573	0.547	1.561
382	0.739	1360.739	1.132	-1.251	1.687	0.012	1.246
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.100	1442.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
397	0.100	1434.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
398	0.100	1430.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
399	0.100	1421.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400	0.100	1416.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
401	0.100	1414.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
402	0.095	1408.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
403	0.100	1402.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
404	0.099	1397.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

405	0.100	1392.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
406	0.099	1387.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
407	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
408	0.100	1378.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
409	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
410	0.098	1365.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
411	0.100	1355.100	10.502	-9.219	13.974	0.357	1.401
412	0.917	1350.917	1.147	2.888	3.108	0.371	2.851
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.100	1428.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
428	0.100	1420.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
429	0.100	1415.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
430	0.100	1409.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
431	0.100	1405.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
432	0.100	1402.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
433	0.099	1399.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
434	0.028	1393.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.100	1384.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
436	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	7.855	1350.855	0.617	0.337	0.703	0.030	5.525
442	0.873	1350.873	5.551	-1.296	5.700	0.401	4.978
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.100	1405.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
457	0.100	1398.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
458	0.101	1390.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
459	0.098	1387.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460	0.100	1380.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
461	0.100	1378.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.098	1352.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	0.105	1345.105	0.000	-10.740	10.740	2.915	1.132
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.100	1390.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
484	0.109	1380.109	0.034	-0.035	0.049	0.000	0.005
485	0.100	1380.100	0.037	0.000	0.037	0.010	0.004
486	0.099	1375.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
487	0.100	1370.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	1.444	1341.443	0.000	-0.877	0.877	0.064	1.266
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.100	1380.100	0.000	-0.038	0.038	0.011	0.004
506	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
507	0.099	1373.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	0.100	1368.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.108	1340.108	0.790	-22.887	22.900	5.929	2.470
514	0.100	1335.100	0.854	-1.681	1.886	0.231	0.188
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.100	1368.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
528	0.100	1365.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
529	0.100	1363.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
530	0.102	1360.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	0.605	1323.605	0.949	-3.027	3.172	0.235	1.919
535	0.125	1320.125	4.578	-6.743	8.150	0.539	1.022
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.098	1353.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540	0.105	1350.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
541	0.024	1350.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.109	1319.109	5.267	-6.455	8.331	0.316	0.911
544	0.621	1315.621	1.343	-2.761	3.070	0.158	1.907
545	0.325	1315.325	0.795	-0.892	1.195	0.015	0.389
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.311	1345.312	0.161	0.000	0.161	0.025	0.050
549	0.060	1345.060	0.834	0.000	0.834	0.300	0.050
550	0.100	1340.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
551	0.100	1325.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
552	0.100	1315.100	0.000	-0.766	0.766	0.214	0.076
553	0.604	1313.604	0.907	-2.745	2.891	0.208	1.745
554	0.098	1310.098	5.607	-20.390	21.147	4.168	2.066
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	5.102	1340.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
559	0.100	1340.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560	0.100	1340.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.096	1309.096	16.104	-6.433	17.341	2.745	1.671
563	1.097	1304.098	1.414	-2.899	3.225	0.125	3.540
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.100	1330.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
569	0.099	1328.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
570	0.100	1320.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	0.568	1302.568	0.000	-5.329	5.329	0.623	3.025
573	0.100	1303.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.100	1323.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
578	0.100	1320.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
579	0.099	1315.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
580	0.082	1308.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
581	1.170	1301.170	0.180	-2.476	2.482	0.187	2.905

582	0.097	1301.097	2.157	0.000	2.157	0.609	0.210
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.823	1279.323	2.486	2.479	3.511	0.482	2.889
589	1.114	1278.114	3.666	0.000	3.666	0.306	4.083
590	1.299	1277.299	3.305	0.169	3.309	0.269	4.299
591	0.866	1275.866	2.605	0.000	2.605	0.247	2.256
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.114	1317.114	0.044	-0.497	0.499	0.118	0.057
595	0.099	1317.099	0.050	0.000	0.050	0.014	0.005
596	0.099	1305.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
597	0.100	1300.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
598	0.106	1298.106	0.000	-12.750	12.750	3.450	1.352
599	2.077	1297.077	0.794	0.000	0.794	0.049	1.648
600	0.794	1296.794	3.187	-1.019	3.346	0.214	2.658
601	0.468	1295.468	2.670	-0.930	2.827	0.224	1.323
602	0.023	1290.023	15.996	0.000	15.996	9.309	0.367
603	3.066	1283.066	2.830	2.959	4.095	0.291	12.554
604	3.551	1282.551	6.592	1.719	6.812	0.389	24.189
605	2.206	1280.206	10.582	-0.898	10.620	0.574	23.430
606	2.111	1278.111	5.796	-2.377	6.264	0.207	13.223
607	1.306	1277.306	2.769	0.168	2.774	0.226	3.625
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.100	1315.100	0.000	-0.566	0.566	0.158	0.057
610	0.102	1305.102	0.699	0.000	0.699	0.193	0.071
611	0.116	1302.116	1.112	-0.474	1.209	0.165	0.140
612	0.109	1300.109	0.527	10.703	10.716	2.992	1.172
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.091	1293.091	0.000	-8.858	8.858	2.582	0.809
616	0.009	1287.009	0.000	-46.907	46.907	42.911	0.435
617	6.546	1284.546	0.554	6.325	6.350	0.237	41.565
618	2.086	1284.086	3.720	-1.040	3.863	0.164	8.056
619	1.278	1283.278	6.904	10.331	12.425	1.343	15.884
620	1.176	1279.176	9.054	-3.421	9.679	0.458	11.379
621	2.568	1277.568	2.318	-1.953	3.031	0.020	7.785
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.100	1305.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
625	0.112	1300.112	-11.964	9.676	15.387	0.602	1.727
626	5.084	1300.084	-0.016	-0.045	0.047	0.002	0.241
627	0.106	1300.106	11.886	0.000	11.886	3.212	1.263
628	0.069	1288.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
629	1.969	1284.969	4.325	-0.156	4.328	0.262	8.523
630	5.212	1285.212	-3.879	11.148	11.804	0.281	61.516
631	5.818	1283.818	4.712	-7.225	8.625	0.092	50.181
632	8.570	1284.570	10.478	3.373	11.007	0.417	94.326
633	6.477	1283.477	5.194	1.097	5.309	0.218	34.386
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	5.089	1300.089	0.237	0.013	0.237	0.010	1.207
638	0.110	1300.110	10.916	-12.662	16.718	0.463	1.846
639	0.091	1293.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640	0.832	1283.832	0.000	-0.483	0.483	0.047	0.401

641	0.188	1285.188	-137.256	-1.633	137.266	28.202	25.848
642	9.770	1283.770	10.839	0.844	10.871	0.329	106.214
643	13.156	1286.156	5.238	-0.856	5.308	0.106	69.829
644	4.380	1285.380	-14.344	9.166	17.022	0.218	74.556
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.102	1300.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
648	0.104	1300.104	0.000	-10.349	10.349	2.828	1.076
649	0.089	1293.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
650	0.098	1285.099	0.000	0.437	0.437	0.123	0.043
651	0.691	1283.691	-0.461	-0.969	1.073	0.152	0.742
652	2.669	1283.669	-2.288	-3.357	4.063	0.304	10.844
653	2.596	1284.596	-8.519	-25.696	27.071	1.871	70.274
654	4.756	1285.756	-3.433	15.177	15.560	0.474	74.007
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.050	1300.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.104	1295.104	16.744	0.000	16.744	4.585	1.734
659	0.957	1285.957	2.448	0.000	2.448	0.221	2.342
660	0.277	1285.277	2.742	0.155	2.746	0.485	0.761
661	0.101	1283.101	20.833	-2.658	21.002	5.042	2.119
662	2.126	1282.126	2.323	-4.214	4.812	0.114	10.233
663	4.050	1282.050	0.738	-4.160	4.225	0.150	17.111

NODE	DEPTH	ELEVATION	TIME
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000
4	0.200	1535.200	1.343
5	0.128	1528.128	1.438
6	0.107	1521.107	1.698
7	1.535	1511.535	1.736
8	0.129	1509.129	0.626
9	0.474	1500.474	1.764
10	0.104	1494.104	1.784
11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000
13	0.191	1472.191	0.858
14	0.612	1465.612	1.826
15	0.501	1458.501	0.820
16	1.005	1454.005	1.834
17	0.245	1449.245	0.873
18	0.641	1441.641	1.903
19	0.446	1435.446	0.964
20	0.792	1429.792	1.886
21	0.107	1425.107	1.891
22	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000

33	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000
35	0.113	1550.113	1.272
36	0.102	1541.102	1.746
37	0.451	1535.451	1.758
38	0.105	1528.105	1.728
39	0.978	1522.978	1.713
40	0.400	1513.401	0.493
41	1.083	1506.083	1.768
42	0.422	1500.422	1.732
43	0.989	1492.989	1.764
44	0.764	1487.764	1.759
45	0.779	1479.779	1.776
46	0.913	1473.913	1.783
47	0.486	1467.486	1.797
48	0.518	1459.518	1.805
49	0.321	1453.321	1.818
50	0.887	1447.887	1.843
51	0.450	1442.450	1.024
52	0.602	1435.602	1.870
53	0.504	1428.504	0.987
54	0.969	1421.969	1.923
55	0.258	1417.258	1.038
56	0.459	1412.459	1.939
57	0.103	1407.103	1.907
58	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.000	0.000
68	0.301	1550.301	1.684
69	0.200	1548.200	1.224
70	0.201	1540.201	0.567
71	0.303	1533.303	1.239
72	0.435	1527.436	0.545
73	0.200	1525.200	1.190
74	0.101	1522.101	1.811
75	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000
82	0.000	0.000	0.000
83	0.103	1447.103	1.834
84	0.137	1442.137	1.029
85	0.102	1435.102	1.826
86	0.000	0.000	0.000
87	0.270	1420.270	1.027
88	1.160	1416.160	1.903
89	0.112	1412.112	1.929
90	0.997	1405.997	1.897
91	0.995	1400.995	1.927

92	0.771	1395.771	1.928
93	0.886	1390.886	1.950
94	1.377	1389.377	1.966
95	0.256	1389.256	1.959
96	0.204	1386.204	1.570
97	0.195	1383.195	1.670
98	0.004	1379.004	1.856
99	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000
101	0.200	1559.200	0.896
102	0.215	1553.215	0.634
103	0.540	1543.540	1.660
104	0.477	1537.478	1.670
105	0.916	1530.916	1.682
106	0.109	1525.109	1.629
107	0.638	1515.638	1.685
108	1.223	1511.223	1.706
109	0.237	1505.237	0.490
110	0.100	1503.100	1.746
111	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	1.491
115	0.000	0.000	0.000
116	0.655	1445.655	1.865
117	0.125	1440.125	0.720
118	0.927	1432.927	1.799
119	0.446	1427.446	0.690
120	1.134	1421.134	1.833
121	0.680	1415.680	0.748
122	1.723	1411.723	1.909
123	0.736	1408.736	1.912
124	0.324	1400.324	0.826
125	0.322	1395.322	1.881
126	0.868	1390.868	1.950
127	0.123	1385.123	2.008
128	0.101	1385.101	1.913
129	0.201	1383.201	1.665
130	0.303	1380.303	1.753
131	0.201	1379.201	1.841
132	0.138	1377.138	2.230
133	0.142	1567.142	0.399
134	0.607	1560.607	1.652
135	1.165	1554.165	1.652
136	0.668	1545.668	1.656
137	1.497	1538.497	1.667
138	1.042	1531.042	1.671
139	1.716	1523.716	1.682
140	1.298	1518.298	1.684
141	0.407	1510.407	0.347
142	1.410	1501.410	1.787
143	0.621	1492.620	0.466
144	1.173	1484.173	1.301
145	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000
147	0.200	1463.200	1.491
148	0.101	1455.101	1.542
149	0.823	1445.823	1.779
150	0.587	1440.587	0.604

151	1.037	1433.037	1.797
152	0.720	1428.720	1.812
153	0.240	1422.240	0.664
154	0.101	1418.101	0.774
155	0.000	0.000	0.000
156	0.157	1405.157	0.818
157	1.321	1397.321	1.949
158	1.079	1396.079	1.950
159	0.397	1390.397	0.945
160	2.314	1382.313	1.982
161	0.818	1379.818	1.969
162	0.040	1380.040	1.700
163	0.201	1379.201	1.846
164	0.264	1377.264	1.938
165	0.200	1376.200	2.362
166	0.152	1375.152	2.595
167	0.609	1572.609	1.635
168	1.234	1565.234	1.644
169	0.571	1555.571	1.642
170	1.579	1546.579	1.653
171	1.123	1540.123	1.661
172	0.615	1532.615	1.045
173	0.536	1523.536	1.697
174	1.093	1517.093	1.672
175	0.720	1508.720	1.738
176	1.399	1501.399	1.787
177	0.743	1490.743	1.718
178	1.843	1482.843	1.729
179	1.437	1476.437	1.735
180	1.912	1471.912	1.744
181	0.589	1463.589	0.499
182	1.910	1454.910	1.757
183	0.749	1450.749	1.766
184	0.778	1442.778	1.776
185	0.427	1433.427	0.602
186	1.212	1428.212	1.813
187	0.661	1420.661	0.677
188	1.404	1414.404	1.843
189	1.087	1411.087	1.852
190	0.588	1404.588	1.845
191	0.209	1400.208	0.772
192	0.018	1398.018	0.783
193	0.000	0.000	0.000
194	0.000	0.000	0.000
195	2.338	1377.338	1.995
196	0.108	1377.108	2.040
197	0.100	1377.100	2.161
198	0.253	1375.253	2.063
199	0.311	1374.311	2.128
200	0.100	1374.100	2.615
201	0.000	0.000	0.000
202	1.799	1576.799	1.630
203	0.894	1568.894	1.637
204	1.282	1559.282	1.644
205	0.430	1550.430	1.688
206	0.134	1540.134	0.353
207	0.549	1532.549	1.696
208	0.168	1524.168	1.760
209	0.460	1515.460	1.682

210	0.859	1508.859	1.709
211	0.109	1502.109	1.718
212	0.000	0.000	0.000
213	0.419	1482.419	1.769
214	0.228	1475.228	0.543
215	0.605	1470.605	1.643
216	0.485	1462.485	0.769
217	0.103	1458.103	0.765
218	0.000	0.000	0.000
219	0.238	1442.238	0.701
220	0.682	1435.682	1.799
221	0.435	1428.435	1.820
222	0.454	1420.454	1.758
223	0.605	1414.605	1.849
224	0.233	1403.233	0.749
225	1.254	1401.254	1.858
226	1.052	1396.052	1.868
227	1.177	1391.177	1.886
228	1.109	1388.109	1.898
229	0.430	1380.430	0.895
230	0.879	1375.879	1.950
231	2.711	1373.711	1.978
232	0.000	0.000	0.000
233	0.147	1374.147	2.116
234	1.230	1372.230	3.539
235	1.226	1372.226	3.547
236	1.218	1372.218	3.548
237	0.210	1372.210	3.550
238	1.039	1579.039	1.630
239	0.643	1571.643	1.642
240	0.109	1560.109	1.666
241	0.461	1550.461	1.688
242	0.154	1540.154	0.819
243	0.555	1532.555	1.693
244	0.169	1525.169	0.881
245	0.466	1515.466	1.693
246	0.200	1508.200	0.665
247	0.654	1498.654	1.676
248	0.460	1491.460	1.772
249	0.505	1478.505	1.320
250	0.932	1470.932	1.733
251	1.059	1466.059	1.741
252	1.227	1459.227	1.748
253	1.261	1454.261	1.750
254	0.463	1448.463	1.762
255	1.061	1443.061	1.778
256	0.489	1438.489	1.790
257	0.194	1430.194	0.739
258	0.102	1424.102	1.814
259	0.130	1415.130	4.628
260	0.000	0.000	0.000
261	0.101	1403.101	1.958
262	0.163	1395.163	0.844
263	1.043	1391.043	1.892
264	0.511	1385.510	0.900
265	1.817	1379.817	1.931
266	0.692	1376.692	1.156
267	1.010	1371.010	1.981
268	0.000	0.000	0.000

269	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	0.000
271	0.000	0.000	0.000
272	0.000	0.000	0.000
273	0.799	1371.799	3.846
274	0.000	0.000	0.000
275	0.000	0.000	0.000
276	0.254	1570.254	1.650
277	0.256	1562.256	1.688
278	0.201	1552.201	0.644
279	0.201	1543.201	0.728
280	0.155	1535.155	0.799
281	0.000	0.000	0.000
282	0.195	1515.195	1.115
283	0.201	1508.201	1.199
284	0.101	1500.101	1.252
285	0.000	0.000	0.000
286	0.000	0.000	0.000
287	0.000	0.000	0.000
288	0.350	1465.350	1.751
289	0.319	1458.319	1.757
290	0.890	1452.890	1.767
291	1.022	1448.022	1.772
292	0.417	1443.417	1.780
293	0.378	1432.378	0.742
294	1.309	1428.309	1.863
295	0.271	1426.271	1.807
296	0.392	1415.391	1.880
297	0.460	1410.460	1.861
298	0.312	1405.312	1.907
299	0.123	1398.123	0.999
300	0.102	1392.102	1.902
301	0.000	0.000	0.000
302	0.000	0.000	0.000
303	0.340	1370.340	0.974
304	3.486	1368.486	1.989
305	0.000	0.000	0.000
306	0.000	0.000	0.000
307	0.000	0.000	0.000
308	0.000	0.000	0.000
309	0.000	0.000	0.000
310	0.000	0.000	0.000
311	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000
313	0.000	0.000	0.000
314	0.186	1570.186	1.270
315	0.201	1562.201	1.386
316	0.187	1553.187	1.800
317	0.001	1542.001	0.729
318	0.000	0.000	0.000
319	0.000	0.000	0.000
320	0.000	0.000	0.000
321	0.000	1508.000	1.200
322	0.000	0.000	0.000
323	0.000	0.000	0.000
324	0.000	0.000	0.000
325	0.000	0.000	0.000
326	0.184	1465.184	1.318
327	0.145	1458.145	1.849

328	0.104	1452.104	1.768
329	0.727	1445.727	1.776
330	0.482	1439.482	1.790
331	0.787	1432.787	1.810
332	0.109	1428.109	1.871
333	0.349	1420.349	1.820
334	0.465	1415.465	1.846
335	0.210	1410.210	0.956
336	0.336	1400.336	1.027
337	0.689	1395.689	1.172
338	0.526	1392.526	1.937
339	0.569	1380.569	1.132
340	1.046	1376.046	1.959
341	0.345	1370.344	5.072
342	1.746	1366.746	2.001
343	6.383	1366.383	1.999
344	0.000	0.000	0.000
345	0.000	0.000	0.000
346	0.000	0.000	0.000
347	0.000	0.000	0.000
348	0.000	0.000	0.000
349	0.000	0.000	0.000
350	0.000	0.000	0.000
351	0.000	0.000	0.000
352	0.000	0.000	0.000
353	0.001	1560.001	1.386
354	0.000	0.000	0.000
355	0.000	0.000	0.000
356	0.000	0.000	0.000
357	0.000	0.000	0.000
358	0.000	0.000	0.000
359	0.000	0.000	0.000
360	0.000	0.000	0.000
361	0.000	0.000	0.000
362	0.000	0.000	0.000
363	0.000	0.000	0.000
364	0.000	0.000	0.000
365	0.000	0.000	0.000
366	0.000	0.000	0.000
367	0.267	1443.267	1.790
368	0.439	1437.439	1.811
369	0.372	1430.372	0.867
370	1.022	1424.022	1.828
371	0.235	1420.235	0.934
372	0.262	1414.262	0.972
373	0.728	1405.728	1.862
374	0.328	1403.328	1.874
375	0.103	1397.103	1.856
376	0.249	1392.249	1.298
377	0.350	1385.349	1.963
378	0.103	1378.103	1.939
379	0.101	1377.101	2.026
380	1.391	1366.391	1.993
381	2.073	1366.073	2.013
382	1.885	1361.885	1.985
383	0.000	0.000	0.000
384	0.000	0.000	0.000
385	0.000	0.000	0.000
386	0.000	0.000	0.000

387	0.000	0.000	0.000
388	0.000	0.000	0.000
389	0.000	0.000	0.000
390	0.000	0.000	0.000
391	0.000	0.000	0.000
392	0.000	0.000	0.000
393	0.000	0.000	0.000
394	0.000	0.000	0.000
395	0.000	0.000	0.000
396	0.101	1442.101	1.730
397	0.524	1434.524	1.839
398	0.408	1430.408	1.922
399	0.220	1421.220	0.950
400	1.155	1417.155	1.890
401	0.278	1414.278	1.038
402	0.102	1408.102	1.046
403	0.463	1402.463	1.907
404	0.365	1397.365	1.933
405	0.467	1392.467	1.944
406	0.277	1387.276	1.979
407	0.200	1383.200	1.547
408	0.227	1378.227	2.031
409	0.101	1377.101	5.204
410	0.113	1365.113	2.012
411	2.210	1357.210	1.256
412	2.426	1352.426	1.968
413	0.000	0.000	0.000
414	0.000	0.000	0.000
415	0.000	0.000	0.000
416	0.000	0.000	0.000
417	0.000	0.000	0.000
418	0.000	0.000	0.000
419	0.000	0.000	0.000
420	0.000	0.000	0.000
421	0.000	0.000	0.000
422	0.000	0.000	0.000
423	0.000	0.000	0.000
424	0.000	0.000	0.000
425	0.000	0.000	0.000
426	0.000	0.000	0.000
427	0.177	1428.177	1.825
428	0.230	1420.230	1.956
429	0.298	1415.298	1.846
430	0.937	1409.937	1.867
431	0.952	1405.952	1.877
432	0.834	1402.834	1.894
433	0.205	1399.205	1.161
434	0.028	1393.028	1.172
435	0.137	1384.137	2.394
436	0.000	1382.000	1.547
437	0.000	0.000	0.000
438	0.000	0.000	0.000
439	0.000	0.000	0.000
440	0.000	0.000	0.000
441	9.283	1352.283	1.963
442	2.166	1352.166	1.964
443	0.000	0.000	0.000
444	0.000	0.000	0.000
445	0.000	0.000	0.000

446	0.000	0.000	0.000
447	0.000	0.000	0.000
448	0.000	0.000	0.000
449	0.000	0.000	0.000
450	0.000	0.000	0.000
451	0.000	0.000	0.000
452	0.000	0.000	0.000
453	0.000	0.000	0.000
454	0.000	0.000	0.000
455	0.000	0.000	0.000
456	0.517	1405.517	1.910
457	0.454	1398.454	1.168
458	1.214	1391.214	1.924
459	0.366	1387.366	1.219
460	0.312	1380.312	1.254
461	0.517	1378.517	1.990
462	0.000	0.000	0.000
463	0.000	0.000	0.000
464	0.000	0.000	0.000
465	0.000	0.000	0.000
466	0.253	1352.253	1.970
467	1.518	1346.518	1.327
468	0.000	0.000	0.000
469	0.000	0.000	0.000
470	0.000	0.000	0.000
471	0.000	0.000	0.000
472	0.000	0.000	0.000
473	0.000	0.000	0.000
474	0.000	0.000	0.000
475	0.000	0.000	0.000
476	0.000	0.000	0.000
477	0.000	0.000	0.000
478	0.000	0.000	0.000
479	0.000	0.000	0.000
480	0.000	0.000	0.000
481	0.000	0.000	0.000
482	0.000	0.000	0.000
483	0.152	1390.152	1.219
484	1.277	1381.277	1.930
485	0.356	1380.356	1.982
486	0.344	1375.344	1.361
487	0.807	1370.807	2.031
488	0.000	0.000	0.000
489	0.000	0.000	0.000
490	0.000	0.000	0.000
491	0.000	0.000	0.000
492	3.912	1343.912	2.043
493	0.000	0.000	0.000
494	0.000	0.000	0.000
495	0.000	0.000	0.000
496	0.000	0.000	0.000
497	0.000	0.000	0.000
498	0.000	0.000	0.000
499	0.000	0.000	0.000
500	0.000	0.000	0.000
501	0.000	0.000	0.000
502	0.000	0.000	0.000
503	0.000	0.000	0.000
504	0.000	0.000	0.000

505	0.648	1380.648	1.996
506	0.524	1377.524	1.932
507	0.317	1373.317	1.381
508	0.290	1368.290	1.414
509	0.000	0.000	0.000
510	0.000	0.000	0.000
511	0.000	0.000	0.000
512	0.000	0.000	0.000
513	1.014	1341.014	1.352
514	0.490	1335.490	1.362
515	0.000	0.000	0.000
516	0.000	0.000	0.000
517	0.000	0.000	0.000
518	0.000	0.000	0.000
519	0.000	0.000	0.000
520	0.000	0.000	0.000
521	0.000	0.000	0.000
522	0.000	0.000	0.000
523	0.000	0.000	0.000
524	0.000	0.000	0.000
525	0.000	0.000	0.000
526	0.000	0.000	0.000
527	0.472	1368.472	1.519
528	0.982	1365.982	1.987
529	0.866	1363.866	1.450
530	1.310	1361.310	2.040
531	0.000	0.000	0.000
532	0.000	0.000	0.000
533	0.000	0.000	0.000
534	1.828	1324.828	2.065
535	1.488	1321.488	1.377
536	0.000	0.000	0.000
537	0.000	0.000	0.000
538	0.000	0.000	0.000
539	0.534	1353.534	1.494
540	0.309	1350.309	1.518
541	0.024	1350.024	1.541
542	0.000	0.000	0.000
543	0.699	1319.699	1.377
544	2.124	1317.124	2.059
545	1.610	1316.610	2.008
546	0.000	0.000	0.000
547	0.000	0.000	0.000
548	2.087	1347.087	2.052
549	0.427	1345.427	1.549
550	0.251	1340.251	1.574
551	0.195	1325.195	1.812
552	0.330	1315.330	1.874
553	2.100	1315.100	2.085
554	1.415	1311.416	1.419
555	0.000	0.000	0.000
556	0.000	0.000	0.000
557	0.000	0.000	0.000
558	5.770	1340.770	1.780
559	0.640	1340.640	1.778
560	0.104	1340.104	1.786
561	0.000	0.000	0.000
562	0.743	1309.743	1.416
563	3.253	1306.253	2.097

564	0.000	0.000	0.000
565	0.000	0.000	0.000
566	0.000	0.000	0.000
567	0.000	0.000	0.000
568	0.936	1330.937	1.940
569	0.322	1328.322	1.811
570	0.165	1320.165	1.910
571	0.000	0.000	0.000
572	2.533	1304.533	2.114
573	1.400	1304.400	2.113
574	0.000	0.000	0.000
575	0.000	0.000	0.000
576	0.000	0.000	0.000
577	0.645	1323.645	1.814
578	0.651	1320.651	1.836
579	0.480	1315.480	2.209
580	0.104	1308.104	2.285
581	2.297	1302.297	2.110
582	0.605	1301.605	1.475
583	0.000	0.000	0.000
584	0.000	0.000	0.000
585	0.000	0.000	0.000
586	0.000	0.000	0.000
587	0.000	0.000	0.000
588	0.944	1279.944	2.704
589	1.224	1278.224	2.700
590	1.311	1277.311	2.742
591	0.866	1275.866	2.868
592	0.000	0.000	0.000
593	0.000	0.000	0.000
594	0.819	1317.819	1.975
595	0.316	1317.316	1.849
596	0.654	1305.654	1.872
597	0.108	1300.108	5.813
598	2.020	1300.020	2.248
599	4.460	1299.460	2.246
600	2.437	1298.437	2.248
601	1.660	1296.660	2.264
602	0.223	1290.223	1.531
603	3.447	1283.447	2.612
604	3.796	1282.796	2.685
605	2.365	1280.365	2.689
606	2.221	1278.221	2.703
607	1.306	1277.306	2.744
608	0.000	0.000	0.000
609	0.374	1315.374	2.039
610	0.553	1305.553	1.889
611	1.008	1303.008	1.984
612	0.536	1300.536	1.929
613	0.000	0.000	0.000
614	0.000	0.000	0.000
615	1.021	1294.021	2.017
616	0.993	1287.993	1.533
617	7.008	1285.008	2.864
618	2.425	1284.425	2.616
619	1.331	1283.331	2.720
620	1.176	1279.176	2.735
621	2.568	1277.568	2.728
622	0.000	0.000	0.000

623	0.000	0.000	0.000
624	0.124	1305.124	1.982
625	0.487	1300.487	1.925
626	5.353	1300.353	2.527
627	0.319	1300.319	2.530
628	0.103	1288.103	2.573
629	2.520	1285.520	2.477
630	5.523	1285.523	2.497
631	7.529	1285.529	2.664
632	8.676	1284.676	2.664
633	6.477	1293.477	2.724
634	0.000	0.000	0.000
635	0.000	0.000	0.000
636	0.000	0.000	0.000
637	5.336	1300.336	2.520
638	0.327	1300.327	2.511
639	0.342	1293.342	2.245
640	1.305	1284.305	2.544
641	0.218	1285.218	2.492
642	11.808	1285.808	2.492
643	13.242	1286.242	2.664
644	4.380	1285.380	2.664
645	0.000	0.000	0.000
646	0.000	0.000	0.000
647	0.257	1300.257	2.631
648	0.315	1300.315	2.515
649	0.392	1293.392	2.251
650	0.454	1285.454	2.270
651	0.867	1283.867	2.536
652	2.839	1283.839	2.537
653	2.666	1284.666	2.612
654	4.756	1285.756	2.664
655	0.000	0.000	0.000
656	0.000	0.000	0.000
657	0.050	1300.050	2.821
658	0.104	1295.104	2.247
659	0.957	1285.957	4.756
660	0.277	1285.277	5.817
661	0.101	1283.101	2.264
662	2.126	1282.126	2.562
663	4.050	1282.050	2.612

MODEL TIME(HOURS) = 1.9999 INFLOW(CFS/LF) = 14.0908

7 N = 0.0675PEAK TIME = 1.625000 PEAK = 6240.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.094	1550.094	0.000	0.126	0.126	0.036	0.012
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.189	1535.189	1.187	1.141	1.647	0.471	0.312
5	0.471	1523.471	0.863	-0.088	0.868	0.100	0.409
6	0.102	1521.102	1.777	9.493	9.658	3.106	0.987
7	2.571	1512.571	0.706	0.253	0.750	0.053	1.929
8	0.282	1509.282	8.978	-3.880	9.780	0.846	2.757
9	0.957	1500.957	1.485	0.000	1.485	0.134	1.422

10	0.363	1494.363	2.728	-1.190	2.976	0.225	1.080
11	0.423	1488.423	1.523	0.172	1.532	0.230	0.648
12	0.409	1480.409	2.489	0.693	2.584	0.438	1.057
13	0.801	1472.801	2.793	1.127	3.012	0.386	2.412
14	1.351	1466.351	3.012	0.675	3.086	0.279	4.171
15	1.415	1459.416	3.697	0.182	3.702	0.287	5.240
16	1.926	1454.926	2.328	-0.516	2.385	0.115	4.593
17	0.473	1449.473	6.229	-1.149	6.334	0.651	2.996
18	1.300	1442.300	2.196	0.358	2.224	0.197	2.892
19	0.915	1435.915	3.545	-0.035	3.545	0.323	3.243
20	1.347	1430.348	1.814	-0.547	1.895	0.096	2.554
21	0.245	1425.245	3.745	-3.210	4.932	0.095	1.207
22	0.100	1420.100	0.663	0.000	0.663	0.184	0.067
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.253	1550.253	0.367	0.432	0.567	0.140	0.143
36	0.100	1541.100	5.644	2.485	6.167	2.265	0.617
37	1.019	1536.020	1.041	0.660	1.232	0.148	1.256
38	0.100	1528.100	17.698	2.234	17.839	5.562	1.778
39	1.958	1523.958	1.573	1.503	2.176	0.194	4.260
40	0.104	1513.104	33.719	9.046	34.911	11.691	3.627
41	2.111	1507.110	2.075	-0.518	2.139	0.094	4.514
42	0.953	1500.953	5.862	0.000	5.862	0.529	5.588
43	2.019	1494.019	2.998	-0.214	3.005	0.173	6.069
44	1.445	1488.445	4.450	0.050	4.450	0.330	6.429
45	1.650	1480.650	3.689	0.172	3.693	0.265	6.094
46	1.496	1474.496	3.287	0.603	3.342	0.280	5.001
47	0.986	1467.986	3.163	0.925	3.296	0.363	3.249
48	0.621	1459.621	3.157	0.414	3.184	0.399	1.978
49	0.926	1453.926	2.927	-1.074	3.118	0.170	2.887
50	1.581	1448.531	2.330	-0.700	2.433	0.114	3.847
51	0.856	1442.856	3.516	0.343	3.532	0.367	3.023
52	0.910	1435.910	2.433	-0.210	2.442	0.205	2.223
53	0.707	1428.707	3.916	-1.043	4.053	0.301	2.864
54	1.607	1422.607	2.028	-1.076	2.296	0.066	3.689
55	0.680	1417.680	3.452	-1.089	3.620	0.252	2.462
56	0.910	1412.910	1.569	-0.216	1.584	0.125	1.442
57	0.360	1407.360	1.991	-1.266	2.359	0.107	0.849
58	0.100	1402.100	1.084	0.000	1.084	0.302	0.108
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.668	1550.668	0.541	0.816	0.979	0.146	0.655

69	0.578	1548.578	1.138	0.767	1.373	0.221	0.793
70	0.149	1540.149	4.091	6.197	7.425	2.345	1.110
71	0.668	1533.668	1.784	1.621	2.410	0.367	1.610
72	0.895	1527.895	1.519	3.958	4.239	0.510	3.792
73	0.534	1525.534	1.182	0.441	1.262	0.196	0.673
74	0.096	1522.096	1.539	0.000	1.539	0.436	0.148
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.301	1447.301	0.735	-2.961	3.051	0.357	0.920
84	0.419	1442.419	0.903	-0.909	1.281	0.001	0.537
85	0.102	1435.102	1.541	-1.557	2.190	0.004	0.223
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.654	1420.654	2.351	-0.493	2.403	0.202	1.571
88	1.822	1416.822	1.629	-0.863	1.843	0.050	3.359
89	0.458	1412.458	6.878	-0.188	6.881	0.371	3.149
90	1.911	1406.911	2.756	0.507	2.803	0.208	5.355
91	1.852	1401.852	3.442	-0.418	3.468	0.196	6.421
92	1.347	1396.347	3.825	-0.335	3.840	0.265	5.172
93	1.639	1391.639	2.506	-0.308	2.524	0.151	4.136
94	1.650	1389.650	1.249	-0.911	1.546	0.023	2.551
95	0.410	1389.410	1.133	-0.285	1.168	0.117	0.479
96	0.322	1386.322	0.757	-0.195	0.782	0.087	0.252
97	0.061	1383.061	1.033	0.000	1.033	0.369	0.063
98	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.100	1567.100	0.883	0.259	0.920	0.319	0.092
101	0.259	1559.259	0.646	3.660	3.716	0.745	0.964
102	0.104	1553.104	7.206	8.789	11.365	4.367	1.183
103	1.059	1544.059	1.946	1.612	2.527	0.305	2.676
104	0.970	1537.970	3.647	2.456	4.397	0.546	4.264
105	1.630	1531.630	1.996	1.282	2.372	0.226	3.866
106	0.099	1525.099	22.055	-6.884	23.104	4.256	2.280
107	1.459	1516.459	2.628	1.361	2.959	0.291	4.318
108	1.881	1511.881	2.553	-0.395	2.583	0.139	4.858
109	0.651	1505.651	3.390	-2.869	4.441	0.057	2.892
110	0.099	1503.099	1.733	-4.247	4.587	0.703	0.456
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.139	1463.139	0.000	0.142	0.142	0.033	0.020
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	1.087	1446.087	0.816	0.212	0.843	0.087	0.916
117	0.503	1440.503	4.425	0.083	4.426	0.560	2.226
118	1.387	1433.387	2.425	0.266	2.439	0.201	3.384
119	1.292	1428.292	3.565	0.439	3.592	0.310	4.639
120	1.560	1421.560	3.129	0.633	3.192	0.265	4.978
121	1.309	1416.309	4.135	-0.635	4.184	0.270	5.478
122	2.469	1412.469	2.282	-0.139	2.286	0.120	5.645
123	0.947	1408.947	3.439	1.115	3.615	0.412	3.422
124	0.299	1400.299	4.036	-5.894	7.144	0.299	2.136
125	0.369	1395.369	2.235	0.150	2.240	0.225	1.946
126	1.439	1391.439	2.108	-0.634	2.201	0.108	3.167
127	0.787	1385.787	2.135	-5.543	5.940	0.339	4.672

128	0.101	1385.101	1.156	-1.153	1.633	0.001	0.166
129	0.061	1383.061	0.000	-1.033	1.033	0.369	0.063
130	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.372	1567.372	2.640	2.754	3.815	0.779	1.419
134	1.273	1561.273	3.101	2.333	3.881	0.424	4.942
135	1.875	1554.875	3.567	1.161	3.751	0.304	7.033
136	1.445	1546.445	5.574	2.128	5.967	0.564	8.625
137	2.395	1539.395	3.974	1.653	4.304	0.320	10.308
138	1.781	1531.781	6.032	0.792	6.084	0.451	10.834
139	2.666	1524.666	4.026	-0.545	4.063	0.188	10.833
140	1.862	1518.862	3.661	0.233	3.669	0.251	6.831
141	0.151	1510.151	24.505	-7.039	25.496	3.955	3.861
142	2.227	1502.227	2.402	-1.138	2.658	0.075	5.918
143	0.747	1492.747	7.975	-1.607	8.135	0.649	6.076
144	2.056	1485.056	1.302	-1.310	1.847	0.001	3.798
145	0.075	1485.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.317	1463.317	0.362	0.490	0.609	0.133	0.193
148	0.103	1455.103	1.113	5.571	5.681	1.834	0.586
149	1.511	1446.511	1.268	1.551	2.003	0.202	3.028
150	1.020	1441.020	4.079	0.809	4.159	0.426	4.241
151	1.518	1433.518	2.598	0.127	2.601	0.195	3.949
152	0.983	1428.983	2.354	0.045	2.354	0.213	2.314
153	0.218	1422.218	3.031	0.835	3.144	0.729	0.686
154	0.091	1418.091	0.545	0.000	0.545	0.159	0.050
155	0.213	1412.213	0.316	-3.847	3.860	0.674	0.822
156	0.094	1405.094	16.232	-4.733	16.908	3.304	1.590
157	1.889	1397.889	1.595	-0.523	1.679	0.069	3.171
158	1.502	1396.502	1.669	0.387	1.713	0.148	2.573
159	0.101	1390.100	9.483	-4.064	10.317	1.506	1.037
160	3.294	1383.294	1.253	-0.867	1.524	0.019	5.021
161	1.759	1380.759	2.535	-2.222	3.371	0.021	5.931
162	0.532	1380.532	0.843	-0.275	0.887	0.069	0.472
163	0.201	1379.201	0.680	-0.088	0.685	0.116	0.138
164	0.000	1377.000	138.889	0.000	138.889	1086.241	0.018
165	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	1.304	1573.304	2.459	3.979	4.677	0.497	6.099
168	1.846	1565.847	3.725	2.921	4.734	0.431	8.741
169	1.330	1556.330	6.466	3.123	7.181	0.733	9.551
170	2.553	1547.553	4.035	1.608	4.344	0.311	11.089
171	1.889	1540.889	4.233	1.073	4.367	0.340	8.249
172	0.841	1532.841	5.517	1.394	5.690	0.664	4.786
173	1.463	1524.463	3.465	-0.433	3.491	0.221	5.109
174	1.685	1517.685	3.838	-1.632	4.171	0.150	7.025
175	1.496	1509.496	4.959	-0.043	4.960	0.354	7.419
176	2.116	1502.116	4.308	-0.111	4.310	0.254	9.121
177	1.652	1491.652	6.710	-0.150	6.712	0.450	11.088
178	2.870	1483.870	4.564	-1.484	4.799	0.160	13.773
179	2.451	1477.451	5.238	-0.583	5.270	0.262	12.916
180	2.625	1472.625	3.686	-0.669	3.746	0.164	9.835
181	0.774	1463.774	9.843	-0.056	9.844	0.980	7.622
182	2.534	1455.534	2.662	0.227	2.671	0.160	6.770
183	1.056	1451.056	4.167	1.689	4.497	0.502	4.748
184	0.727	1442.727	2.694	0.661	2.774	0.347	2.015
185	0.401	1433.401	4.617	0.492	4.644	0.711	1.861
186	1.597	1428.597	1.972	-0.182	1.981	0.125	3.164

187	0.698	1420.698	5.684	-0.403	5.698	0.557	3.977
188	1.875	1414.875	2.408	0.235	2.420	0.170	4.537
189	1.590	1411.590	2.868	-0.722	2.957	0.150	4.702
190	0.913	1404.913	2.684	-1.936	3.309	0.069	3.021
191	0.095	1400.095	4.021	0.000	4.021	1.147	0.384
192	0.030	1398.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	3.046	1378.046	0.374	-2.167	2.199	0.091	6.699
196	0.101	1377.101	11.231	-1.444	11.323	2.708	1.148
197	0.000	1377.000	0.000	-138.889	138.889	1086.241	0.018
198	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	2.957	1577.957	2.233	2.676	3.486	0.252	10.309
203	1.768	1569.768	6.689	2.516	7.146	0.610	12.637
204	2.143	1560.143	3.892	1.526	4.180	0.326	8.957
205	0.747	1550.747	5.535	3.252	6.419	0.896	4.793
206	0.700	1540.700	3.304	-0.663	3.370	0.278	2.360
207	1.121	1533.121	2.251	0.433	2.292	0.223	2.571
208	0.579	1524.579	4.156	0.568	4.195	0.547	2.429
209	1.083	1516.083	3.143	-1.256	3.384	0.160	3.667
210	1.550	1509.550	2.348	-0.199	2.357	0.152	3.653
211	0.402	1502.402	3.931	-0.970	4.049	0.411	1.630
212	0.092	1493.093	7.370	2.879	7.912	2.969	0.732
213	0.857	1482.857	1.415	-2.910	3.236	0.142	2.773
214	0.410	1475.410	2.708	-7.659	8.123	0.681	3.333
215	0.643	1470.643	1.121	-5.626	5.737	0.495	3.687
216	0.102	1462.103	3.003	-1.746	3.474	0.346	0.356
217	0.095	1458.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.618	1442.618	1.333	1.036	1.688	0.266	1.043
220	0.815	1435.815	2.153	1.030	2.387	0.311	1.946
221	0.708	1428.708	2.339	0.328	2.362	0.279	1.671
222	0.548	1420.548	2.947	0.112	2.949	0.364	1.616
223	1.055	1415.055	1.402	0.550	1.506	0.168	1.589
224	0.109	1408.109	18.182	-7.201	19.556	2.936	2.124
225	1.909	1401.909	2.419	-0.569	2.485	0.118	4.744
226	1.599	1396.599	3.840	-0.322	3.853	0.245	6.161
227	1.790	1391.790	2.875	-0.344	2.896	0.167	5.183
228	1.438	1388.438	2.537	-0.543	2.594	0.147	3.731
229	0.449	1380.449	5.519	-0.744	5.569	0.628	2.499
230	1.524	1376.524	3.096	-1.816	3.589	0.091	5.469
231	3.550	1374.550	1.029	-1.378	1.720	0.016	6.105
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	2.073	1580.073	1.613	1.797	2.415	0.209	5.005
239	1.093	1572.093	4.287	0.953	4.392	0.442	4.800
240	0.546	1560.546	4.299	1.454	4.538	0.686	2.478
241	0.909	1550.909	2.261	0.396	2.296	0.246	2.086
242	0.552	1540.552	4.077	-0.176	4.081	0.463	2.253
243	1.204	1533.204	1.841	0.169	1.849	0.161	2.225
244	0.352	1525.352	5.394	0.384	5.408	0.858	1.903
245	1.007	1516.007	1.718	-0.377	1.759	0.118	1.771

246	0.402	1506.402	5.661	-1.376	5.826	0.595	2.342
247	1.435	1499.435	2.677	-0.372	2.703	0.170	3.879
248	1.255	1492.255	3.831	-0.258	3.840	0.281	4.818
249	0.971	1478.971	5.993	-0.745	6.039	0.469	5.867
250	2.443	1472.443	3.520	-0.702	3.589	0.159	8.767
251	2.229	1467.229	4.910	-1.407	5.108	0.207	11.386
252	2.366	1460.366	4.440	-0.659	4.488	0.217	10.619
253	2.026	1455.026	3.786	-0.888	3.889	0.179	7.880
254	1.196	1449.196	4.462	-0.468	4.486	0.322	5.368
255	1.702	1443.702	2.288	0.334	2.313	0.177	3.936
256	0.527	1438.527	3.282	-0.644	3.344	0.320	1.763
257	0.100	1430.100	2.307	0.000	2.307	0.644	0.230
258	0.099	1424.099	1.101	2.665	2.884	1.054	0.286
259	0.295	1415.295	0.593	1.058	1.212	0.268	0.358
260	0.100	1412.100	0.655	0.000	0.655	0.182	0.066
261	0.097	1403.098	0.344	8.295	8.302	2.438	0.809
262	0.104	1395.104	0.324	-4.763	4.774	1.215	0.495
263	1.563	1391.563	0.796	-0.394	0.888	0.028	1.388
264	0.316	1385.316	10.126	-2.473	10.424	1.200	3.291
265	2.325	1380.325	1.666	-0.298	1.692	0.079	3.934
266	0.506	1376.506	7.375	-0.522	7.393	0.849	3.738
267	2.116	1372.116	0.855	-5.430	5.497	0.277	11.632
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.100	1580.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.523	1570.523	0.847	-1.023	1.328	0.021	0.694
277	0.414	1562.414	1.535	0.449	1.600	0.272	0.662
278	0.116	1552.116	2.015	1.830	2.721	0.996	0.315
279	0.100	1543.100	0.404	0.000	0.404	0.113	0.040
280	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.218	1515.218	0.964	-1.031	1.411	0.013	0.307
283	0.413	1508.413	0.906	-0.053	0.908	0.117	0.375
284	0.099	1500.099	2.407	3.007	3.852	1.517	0.381
285	0.222	1492.222	0.742	-0.308	0.803	0.081	0.178
286	0.099	1480.099	0.916	2.077	2.270	0.836	0.226
287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.674	1465.674	1.787	-2.023	2.699	0.025	1.819
289	1.149	1459.149	3.189	-1.637	3.584	0.128	4.117
290	1.823	1453.823	3.284	-1.393	3.567	0.123	6.504
291	1.973	1448.974	2.799	-1.349	3.107	0.091	6.132
292	0.649	1443.649	5.034	-1.624	5.289	0.373	3.434
293	0.976	1432.976	3.850	-0.430	3.874	0.305	3.782
294	2.392	1429.392	1.756	-0.399	1.801	0.077	4.308
295	0.474	1426.474	5.579	-1.214	5.710	0.558	2.709
296	0.877	1415.877	2.210	0.479	2.261	0.253	1.983
297	0.897	1410.897	2.106	-0.172	2.113	0.180	1.895
298	0.725	1405.725	1.697	-0.133	1.703	0.162	1.235
299	0.100	1398.100	3.774	-4.591	5.943	0.228	0.594
300	0.101	1392.101	0.289	1.684	1.709	0.547	0.173
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.098	1380.098	0.000	-14.167	14.167	3.994	1.384
303	0.098	1370.098	0.000	-1.330	1.330	0.374	0.130
304	4.680	1369.680	0.000	-2.855	2.855	0.116	13.362

305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.100	1570.100	0.652	-0.512	0.828	0.039	0.083
315	0.199	1562.199	0.679	-0.347	0.763	0.066	0.152
316	0.100	1553.100	1.148	-0.143	1.157	0.279	0.116
317	0.117	1542.117	0.756	0.123	0.766	0.226	0.090
318	0.101	1532.101	0.843	0.173	0.860	0.281	0.087
319	0.138	1525.138	0.794	0.000	0.794	0.189	0.109
320	0.146	1515.146	0.935	-0.059	0.936	0.202	0.137
321	0.176	1508.177	0.974	-0.283	1.014	0.145	0.179
322	0.215	1500.215	0.844	0.010	0.844	0.162	0.181
323	0.119	1492.119	0.663	-0.077	0.667	0.150	0.079
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.100	1465.100	0.000	-0.854	0.854	0.238	0.086
327	0.491	1458.491	0.566	-0.925	1.084	0.045	0.533
328	0.276	1452.276	4.566	-2.875	5.396	0.284	1.487
329	1.386	1446.386	2.214	-2.242	3.151	0.002	4.366
330	1.189	1440.189	3.503	-1.504	3.812	0.162	4.532
331	1.298	1433.298	2.300	-0.311	2.321	0.154	3.012
332	0.377	1428.377	4.260	-5.677	7.097	0.203	2.675
333	0.833	1420.883	2.125	-0.979	2.340	0.107	2.066
334	1.092	1416.092	1.603	-0.073	1.605	0.129	1.752
335	0.104	1410.104	5.883	-8.877	10.649	0.818	1.107
336	0.103	1400.103	7.412	0.061	7.412	2.055	0.761
337	1.498	1396.498	1.446	-0.086	1.448	0.098	2.170
338	0.944	1392.944	2.371	-0.039	2.371	0.212	2.239
339	0.219	1380.219	8.861	1.281	8.953	1.910	1.959
340	1.964	1376.964	1.623	-0.208	1.636	0.089	3.212
341	0.556	1370.556	7.713	0.104	7.714	0.924	4.286
342	2.916	1367.916	3.137	-3.033	4.364	0.005	12.724
343	7.211	1367.211	1.172	-0.738	1.385	0.014	9.988
344	0.102	1367.102	15.194	-20.253	25.319	1.395	2.587
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.100	1560.100	0.508	-0.336	0.609	0.048	0.061
354	0.140	1550.140	1.164	-0.198	1.181	0.227	0.165
355	0.275	1542.275	0.766	0.052	0.768	0.138	0.211
356	0.105	1534.105	0.938	0.167	0.953	0.301	0.100
357	0.014	1525.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.046	1507.046	0.000	-0.328	0.328	0.135	0.015
360	0.004	1500.004	0.000	-1.553	1.553	2.145	0.006
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.326	1457.326	0.346	-0.472	0.585	0.019	0.191
366	0.100	1450.100	4.561	-0.503	4.588	1.132	0.458
367	0.765	1443.765	1.736	-1.541	2.321	0.020	1.775
368	0.905	1437.905	2.042	-2.146	2.962	0.010	2.682
369	0.533	1430.533	4.773	-1.371	4.966	0.410	2.649
370	1.781	1424.781	1.761	-1.451	2.282	0.020	4.063
371	0.540	1420.540	3.078	-2.931	4.250	0.018	2.295
372	0.098	1414.098	13.577	-3.043	13.914	2.969	1.360
373	1.572	1406.572	1.500	-0.488	1.578	0.071	2.479
374	0.844	1403.844	2.038	-0.153	2.043	0.181	1.725
375	0.200	1397.200	3.735	2.521	4.506	1.233	0.901
376	0.621	1392.621	1.443	-0.049	1.444	0.156	0.897
377	0.589	1385.589	1.499	1.000	1.802	0.287	1.062
378	0.100	1378.100	2.545	7.376	7.803	2.765	0.780
379	0.005	1377.005	0.000	3.768	3.768	4.670	0.019
380	2.348	1367.348	0.852	-0.886	1.230	0.002	2.887
381	2.772	1366.772	2.882	-2.386	3.742	0.026	10.373
382	2.742	1362.742	2.184	-3.548	4.166	0.073	11.423
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.101	1457.101	0.000	-0.197	0.197	0.055	0.020
395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.097	1442.097	0.000	-1.792	1.792	0.507	0.174
397	1.297	1435.297	0.848	-0.901	1.237	0.004	1.605
398	0.607	1430.607	3.181	-0.227	3.189	0.334	1.937
399	0.724	1421.724	3.790	-2.320	4.444	0.152	3.216
400	2.160	1418.160	1.632	-1.407	2.155	0.014	4.655
401	0.405	1414.405	4.323	-3.484	5.552	0.116	2.250
402	0.096	1408.096	1.429	0.000	1.429	0.406	0.137
403	0.959	1402.959	1.102	0.176	1.116	0.115	1.070
404	0.854	1397.854	2.376	0.179	2.382	0.244	2.035
405	0.886	1392.885	1.938	0.199	1.949	0.200	1.725
406	0.566	1387.566	1.889	0.256	1.906	0.251	1.078
407	0.382	1383.382	1.321	0.159	1.331	0.211	0.509
408	0.245	1378.245	0.813	0.078	0.817	0.158	0.200
409	0.005	1377.005	3.768	0.000	3.768	4.670	0.019
410	0.096	1365.096	0.000	-13.496	13.496	3.837	1.296
411	3.601	1358.601	2.037	-2.127	2.945	0.004	10.606
412	1.702	1351.702	4.311	-4.209	6.025	0.007	10.252
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.149	1435.149	0.591	-0.835	1.023	0.056	0.152
427	0.224	1428.224	1.771	-0.920	1.996	0.158	0.447
428	0.542	1420.542	1.737	-0.515	1.812	0.146	0.983
429	0.824	1415.824	3.479	-1.989	4.008	0.145	3.302
430	2.082	1411.082	2.801	-0.693	2.886	0.129	6.008
431	1.950	1406.950	3.162	-0.520	3.205	0.167	6.249
432	1.536	1403.536	2.211	-0.322	2.234	0.134	3.433
433	0.106	1399.106	7.837	0.000	7.837	2.123	0.829
434	0.086	1393.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.099	1384.099	0.000	-4.346	4.346	1.215	0.431
436	0.100	1382.100	0.000	-0.583	0.583	0.163	0.058
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	7.768	1350.768	0.458	-0.922	1.029	0.015	7.997
442	0.372	1350.372	9.575	-0.186	9.577	1.357	3.558
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.123	1428.123	0.000	-0.077	0.077	0.019	0.009
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	1.214	1406.214	0.808	-0.835	1.162	0.002	1.411
457	0.308	1398.308	9.810	-3.571	10.439	0.991	3.212
458	2.243	1392.243	1.639	-0.470	1.705	0.069	3.824
459	0.106	1387.106	18.909	-13.342	23.142	1.503	2.464
460	0.808	1380.808	0.924	-0.478	1.041	0.044	0.841
461	0.410	1378.410	0.907	-0.580	1.077	0.045	0.442
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.000	1352.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	0.002	1345.002	0.000	-29.163	29.163	52.805	0.069
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.098	1390.098	18.328	-10.816	21.282	2.120	2.075
484	2.074	1382.074	1.393	-1.242	1.866	0.009	3.869
485	0.683	1380.683	2.342	-1.144	2.607	0.128	1.780
486	0.464	1375.464	3.078	-0.735	3.164	0.303	1.467
487	1.324	1371.324	0.702	-0.423	0.819	0.021	1.084
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	1.262	1381.262	0.953	-0.915	1.321	0.003	1.667
506	0.976	1377.976	1.674	-2.056	2.651	0.034	2.587
507	0.102	1373.102	4.214	-1.005	4.332	0.884	0.443
508	0.098	1368.098	0.000	-15.255	15.255	4.292	1.496
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
514	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.784	1368.784	1.227	-1.714	2.108	0.048	1.653
528	1.361	1366.361	1.800	0.000	1.800	0.136	2.451
529	1.827	1364.827	2.156	-0.513	2.216	0.107	4.049
530	1.633	1361.633	1.501	-1.257	1.957	0.017	3.196
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	0.000	1323.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
535	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.751	1353.751	0.295	-3.211	3.224	0.296	2.421
540	0.044	1350.044	4.997	0.000	4.997	2.091	0.222

541	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.000	1319.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
544	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
545	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.071	1345.071	0.000	-5.020	5.020	1.655	0.358
549	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
550	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
551	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
552	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
553	0.000	1313.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
554	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
559	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
563	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
569	0.000	1328.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
570	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
573	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.000	1323.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
578	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
579	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
580	0.000	1308.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
581	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
582	0.000	1301.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.000	1317.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
595	0.000	1317.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
596	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
597	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
598	0.000	1298.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
599	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

600	0.000	1296.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
601	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
602	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
603	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
610	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
611	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
612	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
616	0.000	1287.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
617	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
618	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
625	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
626	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
627	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
628	0.000	1288.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
629	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
630	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
631	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
632	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
633	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
638	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
639	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
641	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
642	0.000	1274.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
643	0.000	1273.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
644	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
648	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
649	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
650	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
651	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
652	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
653	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
654	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

659	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
661	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
662	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
663	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

MODEL TIME(HOURS) = 4.0002 INFLOW(CFS/LF) = 6.0378

7 N = 0.0675PEAK TIME = 1.62500Q PEAK = 6240.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.124	1550.124	0.000	-0.018	0.018	0.004	0.002
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.100	1535.100	0.640	0.616	0.889	0.350	0.089
5	0.208	1528.208	0.620	-0.039	0.621	0.112	0.129
6	0.092	1521.092	17.702	4.169	18.186	6.350	1.675
7	1.828	1511.828	1.331	0.320	1.369	0.108	2.503
8	0.136	1509.136	8.798	-3.998	9.664	1.146	1.317
9	0.639	1500.639	0.937	-0.120	0.944	0.090	0.604
10	0.100	1494.100	2.676	-2.695	3.798	0.005	0.380
11	0.100	1488.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.100	1480.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.145	1472.146	2.649	2.549	3.676	1.201	0.535
14	0.781	1465.781	1.612	0.604	1.721	0.221	1.345
15	0.685	1458.685	2.950	0.358	2.971	0.352	2.035
16	1.309	1454.309	1.445	-0.323	1.481	0.086	1.939
17	0.159	1449.159	7.765	-1.695	7.948	1.341	1.265
18	0.868	1441.868	1.435	0.291	1.464	0.163	1.271
19	0.522	1435.522	3.140	0.210	3.147	0.409	1.642
20	1.074	1430.074	1.299	-0.355	1.347	0.080	1.447
21	0.112	1425.112	4.834	-4.390	6.530	0.117	0.733
22	0.100	1420.100	0.293	0.000	0.293	0.081	0.029
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.100	1550.100	0.356	0.186	0.402	0.151	0.040
36	0.100	1541.100	2.474	0.923	2.641	0.948	0.263
37	0.574	1535.574	0.796	0.441	0.910	0.144	0.522
38	0.100	1528.100	8.338	1.008	8.399	2.601	0.842
39	1.193	1523.193	1.206	1.027	1.584	0.180	1.890
40	0.102	1513.102	16.359	6.722	17.686	6.377	1.799
41	1.322	1506.322	1.488	-0.412	1.544	0.082	2.042
42	0.518	1500.518	4.635	-0.149	4.638	0.549	2.402
43	1.288	1493.288	2.148	-0.210	2.158	0.151	2.779
44	0.934	1487.934	3.283	0.000	3.283	0.299	3.066
45	1.070	1480.070	2.926	0.000	2.926	0.249	3.129

46	1.138	1474.138	2.468	0.326	2.490	0.231	2.833
47	0.715	1467.715	2.790	0.660	2.867	0.360	2.049
48	0.586	1459.586	2.183	0.419	2.223	0.299	1.303
49	0.532	1453.532	2.741	-0.795	2.854	0.235	1.518
50	1.136	1448.136	1.687	-0.460	1.749	0.101	1.986
51	0.543	1442.543	3.016	0.347	3.036	0.402	1.648
52	0.717	1435.717	1.573	0.017	1.573	0.165	1.127
53	0.269	1428.269	4.907	-1.417	5.108	0.593	1.372
54	1.254	1422.254	1.367	-0.798	1.583	0.045	1.985
55	0.367	1417.367	3.559	-1.238	3.768	0.338	1.382
56	0.750	1412.750	1.058	-0.146	1.068	0.093	0.801
57	0.153	1407.153	2.519	-2.077	3.265	0.100	0.499
58	0.099	1402.099	0.395	0.000	0.395	0.111	0.039
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.333	1550.333	0.329	0.445	0.553	0.118	0.184
69	0.278	1548.278	0.747	0.604	0.961	0.226	0.268
70	0.101	1540.101	2.199	3.787	4.379	1.661	0.442
71	0.359	1533.359	1.211	1.132	1.658	0.345	0.595
72	0.476	1527.476	0.961	3.165	3.307	0.527	1.575
73	0.232	1525.232	0.833	0.381	0.916	0.222	0.213
74	0.093	1522.093	0.506	0.000	0.506	0.146	0.047
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.108	1447.108	0.701	-4.040	4.101	0.896	0.442
84	0.271	1442.271	0.608	-0.434	0.747	0.030	0.203
85	0.100	1435.100	0.892	-4.043	4.141	0.878	0.414
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.304	1420.304	2.924	-0.451	2.959	0.395	0.901
88	1.480	1416.480	1.138	-0.688	1.330	0.033	1.969
89	0.123	1412.123	13.512	-1.301	13.575	3.071	1.667
90	1.434	1406.434	2.185	0.523	2.247	0.199	3.221
91	1.456	1401.456	2.848	-0.308	2.864	0.185	4.170
92	1.063	1396.063	3.286	-0.259	3.296	0.259	3.502
93	1.330	1391.330	2.231	-0.210	2.241	0.154	2.979
94	1.559	1389.559	1.015	-0.720	1.245	0.021	1.941
95	0.355	1389.355	1.036	-0.269	1.070	0.113	0.380
96	0.264	1386.264	0.825	-0.217	0.853	0.104	0.225
97	0.187	1383.187	0.664	-0.209	0.697	0.093	0.130
98	0.100	1379.100	1.298	0.000	1.298	0.362	0.129
99	0.466	1377.466	0.184	-0.098	0.209	0.011	0.097
100	0.100	1567.100	0.000	0.031	0.031	0.009	0.003
101	0.100	1559.100	0.296	2.704	2.720	0.834	0.273
102	0.102	1553.102	3.357	3.965	5.195	2.017	0.532
103	0.625	1543.625	1.385	1.013	1.717	0.267	1.073
104	0.541	1537.541	2.797	1.828	3.341	0.554	1.807

105	1.053	1531.053	1.420	0.843	1.651	0.194	1.739
106	0.103	1525.103	5.219	-0.098	5.220	1.409	0.536
107	0.800	1515.800	1.663	1.332	2.131	0.295	1.705
108	1.371	1511.371	1.681	-0.272	1.702	0.106	2.335
109	0.265	1505.265	3.850	-3.553	5.239	0.051	1.390
110	0.099	1503.099	0.477	0.000	0.477	0.134	0.047
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.101	1463.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.098	1450.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.859	1445.859	0.468	0.030	0.469	0.047	0.403
117	0.122	1440.122	8.129	0.460	8.142	2.170	0.990
118	1.034	1433.034	1.579	-0.043	1.580	0.133	1.634
119	0.751	1427.751	3.308	0.486	3.344	0.386	2.512
120	1.282	1421.282	2.177	0.500	2.233	0.208	2.863
121	0.772	1415.772	4.265	-0.731	4.328	0.354	3.342
122	2.117	1412.117	1.825	-0.064	1.826	0.107	3.865
123	0.849	1408.849	2.905	0.897	3.040	0.364	2.583
124	0.195	1400.195	4.087	-6.171	7.402	0.416	1.442
125	0.590	1395.590	2.065	0.265	2.082	0.267	1.228
126	1.214	1391.214	1.599	-0.466	1.666	0.091	2.023
127	0.449	1385.449	2.250	-7.142	7.488	0.644	3.360
128	0.099	1385.099	0.380	-0.968	1.041	0.165	0.103
129	0.100	1383.100	0.214	-1.382	1.398	0.326	0.140
130	0.105	1380.105	0.204	-0.826	0.851	0.169	0.089
131	0.092	1379.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.278	1377.278	0.000	-0.319	0.319	0.053	0.089
133	0.138	1567.138	2.284	2.280	3.228	1.083	0.445
134	0.680	1560.680	2.464	1.931	3.130	0.470	2.128
135	1.293	1554.293	2.361	0.752	2.478	0.241	3.204
136	0.771	1545.771	4.850	1.576	5.099	0.645	3.930
137	1.670	1538.670	2.842	1.205	3.087	0.276	5.155
138	1.168	1531.167	4.922	0.655	4.965	0.455	5.797
139	1.910	1523.910	3.179	-0.191	3.185	0.191	6.082
140	1.424	1518.424	2.835	0.072	2.836	0.215	4.038
141	0.101	1510.101	22.265	-5.627	22.965	4.620	2.313
142	1.606	1501.606	1.975	-0.732	2.106	0.086	3.383
143	0.596	1492.596	5.799	-0.790	5.852	0.572	3.488
144	1.355	1484.355	1.119	-1.132	1.592	0.001	2.157
145	0.075	1485.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.103	1463.103	0.336	0.261	0.426	0.164	0.044
148	0.097	1455.097	6.977	0.949	7.041	2.241	0.684
149	1.036	1446.036	1.629	1.265	2.062	0.251	2.137
150	0.751	1440.751	3.314	0.803	3.410	0.419	2.560
151	1.193	1433.193	2.166	0.179	2.174	0.189	2.594
152	0.794	1428.794	1.912	-0.053	1.913	0.184	1.518
153	0.105	1422.105	3.558	1.577	3.892	1.393	0.411
154	0.093	1418.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.099	1412.099	0.000	-3.628	3.628	1.018	0.358
156	0.096	1405.096	0.000	-3.187	3.187	0.908	0.304
157	1.621	1397.621	0.738	-0.465	0.872	0.019	1.414
158	1.315	1396.314	1.492	0.328	1.528	0.140	2.008
159	0.101	1390.101	7.550	-2.834	8.065	1.306	0.817
160	2.902	1382.902	1.091	-0.717	1.306	0.019	3.790
161	1.452	1380.452	2.276	-2.187	3.156	0.006	4.584
162	0.368	1380.368	0.677	-0.460	0.818	0.032	0.301
163	0.409	1379.409	0.482	-0.326	0.581	0.022	0.238

164	0.100	1377.100	1.010	-0.918	1.365	0.026	0.137
165	0.138	1376.138	0.385	-0.472	0.609	0.021	0.084
166	0.280	1375.280	0.134	-0.134	0.189	0.000	0.053
167	0.711	1572.711	2.135	2.982	3.667	0.535	2.607
168	1.305	1565.305	2.467	1.918	3.125	0.338	4.077
169	0.691	1555.691	5.716	2.623	6.289	0.884	4.348
170	1.719	1546.719	2.897	1.160	3.121	0.273	5.364
171	1.269	1540.269	3.233	0.997	3.383	0.331	4.292
172	0.610	1532.610	3.649	0.918	3.763	0.515	2.295
173	0.742	1523.742	2.989	-0.329	3.007	0.272	2.232
174	1.223	1517.223	2.568	-1.252	2.857	0.105	3.493
175	0.917	1508.917	4.272	-0.048	4.272	0.389	3.918
176	1.567	1501.567	3.078	0.041	3.078	0.220	4.824
177	0.981	1490.981	5.980	-0.480	5.999	0.489	5.883
178	2.105	1483.105	3.453	-1.041	3.607	0.146	7.591
179	1.711	1476.711	4.425	-0.367	4.440	0.273	7.597
180	2.120	1472.120	2.756	-0.539	2.808	0.134	5.955
181	0.379	1463.379	12.291	-0.082	12.291	1.749	4.652
182	2.121	1455.121	2.123	0.043	2.123	0.131	4.502
183	0.859	1450.859	3.862	1.283	4.070	0.489	3.495
184	0.767	1442.767	2.065	0.470	2.118	0.255	1.625
185	0.163	1433.163	7.700	1.206	7.794	1.944	1.270
186	1.377	1428.377	1.610	-0.117	1.615	0.112	2.223
187	0.542	1420.542	5.450	-0.255	5.456	0.622	2.959
188	1.612	1414.612	2.107	0.221	2.118	0.161	3.415
189	1.307	1411.307	2.530	-0.628	2.607	0.147	3.409
190	0.706	1404.706	2.389	-1.704	2.935	0.072	2.073
191	0.100	1400.099	2.601	0.000	2.601	0.727	0.259
192	0.030	1398.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	2.836	1377.836	0.316	-1.931	1.956	0.085	5.548
196	0.107	1377.107	8.364	-0.825	8.405	2.030	0.900
197	0.101	1377.101	0.000	-0.850	0.850	0.236	0.086
198	0.492	1375.492	0.173	-0.360	0.399	0.023	0.197
199	0.099	1374.099	0.862	-0.226	0.891	0.178	0.088
200	0.100	1374.100	0.000	-0.376	0.376	0.105	0.038
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	1.938	1576.938	1.515	1.805	2.357	0.210	4.568
203	0.995	1568.995	5.307	2.059	5.693	0.651	5.663
204	1.427	1559.427	2.685	1.025	2.874	0.274	4.101
205	0.454	1550.454	3.943	2.748	4.806	0.875	2.184
206	0.241	1540.241	2.786	-0.269	2.799	0.452	0.675
207	0.615	1532.615	1.233	0.064	1.235	0.146	0.759
208	0.243	1524.243	2.920	0.679	2.998	0.643	0.729
209	0.513	1515.513	2.350	-1.138	2.611	0.149	1.340
210	1.002	1509.002	1.419	-0.067	1.421	0.119	1.424
211	0.103	1502.103	5.225	0.616	5.261	1.604	0.542
212	0.095	1493.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.549	1482.549	0.530	-1.893	1.966	0.162	1.080
214	0.201	1475.201	2.800	-6.386	6.973	0.705	1.402
215	0.629	1470.629	0.910	-3.589	3.703	0.298	2.329
216	0.100	1462.100	2.991	-6.819	7.446	1.064	0.748
217	0.095	1458.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.320	1442.320	1.588	0.728	1.747	0.361	0.559
220	0.765	1435.765	1.670	0.981	1.936	0.267	1.481
221	0.589	1428.589	2.287	0.612	2.367	0.333	1.394
222	0.512	1420.512	2.445	-0.065	2.446	0.293	1.251

223	0.828	1414.828	1.294	0.526	1.397	0.176	1.157
224	0.102	1408.102	14.109	-5.401	15.107	2.406	1.536
225	1.562	1401.562	2.121	-0.771	2.257	0.095	3.524
226	1.283	1396.283	3.400	-0.253	3.409	0.245	4.374
227	1.497	1391.497	2.568	-0.234	2.578	0.168	3.859
228	1.348	1388.348	2.184	-0.433	2.226	0.133	3.000
229	0.352	1380.352	5.780	-1.004	5.866	0.710	2.062
230	1.356	1376.356	3.015	-1.634	3.429	0.104	4.650
231	3.334	1374.334	0.973	-1.274	1.603	0.015	5.343
232	0.092	1375.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.099	1374.099	0.000	-0.864	0.864	0.243	0.085
234	1.723	1372.724	0.117	0.000	0.117	0.008	0.201
235	1.703	1372.703	0.247	0.000	0.247	0.017	0.420
236	1.675	1372.675	0.262	0.000	0.262	0.018	0.439
237	0.566	1372.566	0.390	-0.362	0.532	0.003	0.301
238	1.152	1579.151	1.180	1.468	1.884	0.217	2.169
239	0.734	1571.734	2.454	0.680	2.546	0.322	1.868
240	0.106	1560.106	6.284	3.315	7.105	2.601	0.751
241	0.484	1550.484	1.089	0.251	1.117	0.170	0.540
242	0.213	1540.213	3.094	0.163	3.098	0.622	0.659
243	0.623	1532.623	1.126	0.036	1.126	0.130	0.701
244	0.209	1525.209	3.138	0.217	3.146	0.647	0.657
245	0.506	1515.506	1.174	-0.125	1.181	0.130	0.597
246	0.238	1508.238	3.327	-0.953	3.461	0.429	0.824
247	0.730	1498.730	1.807	-0.322	1.835	0.153	1.340
248	0.675	1491.675	2.436	0.000	2.436	0.261	1.645
249	0.508	1478.508	4.044	-0.753	4.114	0.407	2.089
250	1.274	1471.274	2.463	-0.516	2.516	0.152	3.206
251	1.346	1466.346	3.377	-1.149	3.567	0.169	4.800
252	1.528	1459.528	3.316	-0.784	3.407	0.180	5.207
253	1.480	1454.480	2.633	-0.679	2.719	0.141	4.024
254	0.631	1448.631	4.164	-0.477	4.191	0.409	2.646
255	1.270	1443.270	1.772	0.490	1.839	0.177	2.336
256	0.619	1438.619	2.217	0.353	2.244	0.288	1.389
257	0.098	1430.098	3.276	-4.135	5.276	0.242	0.518
258	0.100	1424.100	0.290	0.616	0.681	0.252	0.068
259	0.100	1415.100	0.000	1.384	1.384	0.385	0.139
260	0.099	1412.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.098	1403.098	0.000	1.057	1.057	0.297	0.104
262	0.098	1395.098	6.535	-3.099	7.232	0.967	0.708
263	1.379	1391.379	1.072	-0.049	1.073	0.077	1.480
264	0.108	1385.108	21.716	-5.401	22.378	4.373	2.419
265	2.159	1380.159	1.441	-0.240	1.461	0.072	3.154
266	0.392	1376.392	7.652	-0.117	7.653	1.061	2.998
267	1.824	1371.824	0.765	-5.439	5.493	0.305	10.019
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.195	1372.195	0.000	-0.036	0.036	0.007	0.007
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	1.425	1372.425	0.034	-0.224	0.227	0.014	0.323
274	0.415	1372.415	0.118	0.000	0.118	0.016	0.049
275	0.100	1580.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.285	1570.285	0.722	-0.809	1.084	0.014	0.309
277	0.309	1562.309	1.095	0.134	1.103	0.195	0.341
278	0.116	1552.116	1.494	0.928	1.758	0.625	0.205
279	0.100	1543.100	0.405	0.424	0.586	0.231	0.059
280	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

282	0.100	1515.100	0.548	-0.477	0.727	0.020	0.073
283	0.181	1508.181	0.631	-0.087	0.637	0.113	0.115
284	0.100	1500.100	0.591	0.000	0.591	0.165	0.059
285	0.099	1492.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.099	1480.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.007	1473.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.424	1465.424	0.954	-1.097	1.453	0.019	0.616
289	0.507	1458.507	2.657	-1.237	2.931	0.176	1.485
290	1.163	1453.163	2.276	-1.091	2.524	0.097	2.936
291	1.287	1448.287	2.140	-0.998	2.361	0.089	3.038
292	0.561	1443.561	2.460	-0.364	2.487	0.247	1.396
293	0.150	1432.150	7.822	-0.571	7.843	1.649	1.177
294	1.619	1428.619	1.010	-0.511	1.132	0.035	1.833
295	0.324	1426.324	3.879	-0.650	3.933	0.500	1.275
296	0.561	1415.561	1.703	0.237	1.719	0.228	0.964
297	0.594	1410.594	1.560	-0.112	1.564	0.166	0.929
298	0.470	1405.470	1.320	-0.115	1.325	0.155	0.623
299	0.100	1398.100	2.140	-2.312	3.151	0.048	0.316
300	0.100	1392.100	0.295	3.988	3.999	1.195	0.399
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.100	1380.100	0.000	-1.653	1.653	0.461	0.165
303	0.091	1370.091	0.000	-1.417	1.417	0.414	0.129
304	4.366	1369.366	0.000	-2.640	2.640	0.111	11.527
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.100	1372.100	0.000	-0.069	0.069	0.019	0.007
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.139	1370.139	-0.587	0.000	0.587	0.139	0.081
310	0.362	1372.362	-0.225	-0.317	0.388	0.079	0.141
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.100	1570.100	0.336	-0.152	0.368	0.051	0.037
315	0.100	1562.100	0.691	-0.346	0.773	0.096	0.077
316	0.100	1553.100	0.356	-0.071	0.363	0.079	0.036
317	0.100	1542.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.100	1525.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.100	1515.100	0.314	0.000	0.314	0.088	0.031
321	0.100	1508.100	0.651	-0.178	0.674	0.132	0.067
322	0.100	1500.100	0.669	0.000	0.669	0.186	0.067
323	0.100	1492.100	0.336	0.000	0.336	0.094	0.034
324	0.100	1480.100	0.315	0.000	0.315	0.088	0.031
325	0.100	1473.100	0.650	-0.118	0.660	0.148	0.066
326	0.100	1465.100	1.086	-0.335	1.137	0.209	0.114
327	0.240	1458.240	0.611	-0.417	0.740	0.035	0.178
328	0.101	1452.101	4.958	-2.796	5.692	0.601	0.572
329	0.893	1445.893	1.458	-1.602	2.167	0.013	1.934
330	0.631	1439.631	2.974	-1.283	3.239	0.187	2.044
331	0.993	1432.993	1.482	-0.146	1.489	0.118	1.478
332	0.138	1428.138	4.822	-6.478	8.075	0.393	1.115
333	0.447	1420.447	1.438	-0.694	1.597	0.098	0.714
334	0.655	1415.655	1.072	-0.093	1.076	0.107	0.704
335	0.102	1410.102	2.499	-0.648	2.582	0.510	0.264
336	0.100	1400.100	3.475	-0.429	3.502	0.848	0.351
337	0.887	1395.887	1.198	-0.020	1.199	0.110	1.064
338	0.779	1392.779	1.557	0.000	1.557	0.155	1.213
339	0.105	1380.105	4.729	2.369	5.289	1.928	0.557
340	1.758	1376.758	0.725	0.000	0.725	0.048	1.275

341	0.106	1370.106	25.853	0.000	25.853	7.005	2.734	
342	2.627	1367.627	2.658	-2.828	3.881	0.009	10.196	
343	7.111	1367.110	0.854	-0.704	1.107	0.005	7.874	
344	0.101	1367.101	5.459	0.000	5.459	1.515	0.550	
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
353	0.100	1560.100	0.375	-0.168	0.411	0.058	0.041	
354	0.100	1550.100	0.373	-0.205	0.426	0.047	0.043	
355	0.100	1542.100	0.336	0.000	0.336	0.094	0.034	
356	0.100	1534.100	0.691	0.000	0.691	0.193	0.069	
357	0.100	1525.100	0.355	0.000	0.355	0.099	0.036	
358	0.100	1517.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
359	0.100	1507.100	0.000	-0.119	0.119	0.033	0.012	
360	0.100	1500.100	0.336	0.000	0.336	0.094	0.034	
361	0.100	1492.100	0.748	0.000	0.748	0.208	0.075	
362	0.100	1480.100	0.745	0.000	0.745	0.207	0.075	
363	0.100	1472.100	0.335	-0.118	0.355	0.060	0.036	
364	0.100	1465.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
365	0.201	1457.201	0.311	-0.262	0.406	0.010	0.081	
366	0.099	1450.099	2.344	-0.002	2.344	0.654	0.233	
367	0.462	1443.463	1.371	-1.135	1.779	0.031	0.823	
368	0.599	1437.599	1.214	-1.523	1.947	0.035	1.166	
369	0.104	1430.104	9.185	-2.776	9.596	1.751	0.998	
370	1.245	1424.245	1.021	-1.016	1.441	0.000	1.795	
371	0.103	1420.103	5.932	-6.740	8.978	0.222	0.923	
372	0.099	1414.099	0.296	-1.244	1.279	0.265	0.127	
373	0.991	1405.991	0.512	0.000	0.512	0.045	0.507	
374	0.443	1403.443	1.630	-0.162	1.638	0.194	0.726	
375	0.215	1397.215	1.272	1.405	1.895	0.509	0.407	
376	0.102	1392.102	3.213	-0.219	3.220	0.825	0.329	
377	0.644	1385.644	0.870	0.783	1.170	0.181	0.754	
378	0.100	1378.100	2.888	0.000	2.888	0.803	0.290	
379	0.097	1377.097	0.000	0.561	0.561	0.159	0.054	
380	2.185	1367.185	0.780	-0.721	1.062	0.003	2.321	
381	2.698	1366.698	2.671	-2.309	3.531	0.019	9.525	
382	2.461	1362.461	2.236	-2.470	3.332	0.013	8.199	
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
389	0.045	1498.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
392	0.100	1471.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
393	0.100	1465.100	0.336	0.000	0.336	0.094	0.034	
394	0.100	1457.100	0.335	-0.074	0.343	0.073	0.034	
395	0.100	1452.100	0.000	0.168	0.168	0.047	0.017	
396	0.099	1442.099	0.000	-0.778	0.778	0.218	0.077	
397	0.907	1434.907	0.740	-0.621	0.966	0.011	0.876	
398	0.541	1430.541	2.139	-0.156	2.144	0.238	1.159	
399	0.414	1421.414	3.760	-1.906	4.215	0.254	1.745	

400	1.580	1417.580	1.226	-0.939	1.544	0.020	2.439
401	0.248	1414.248	3.779	-3.121	4.901	0.116	1.215
402	0.097	1408.097	0.750	0.000	0.750	0.213	0.073
403	0.699	1402.699	0.828	0.247	0.864	0.113	0.603
404	0.563	1397.563	2.031	0.313	2.055	0.275	1.156
405	0.701	1392.701	1.490	0.133	1.496	0.171	1.049
406	0.417	1387.417	1.439	0.341	1.478	0.243	0.617
407	0.101	1383.101	1.191	0.000	1.191	0.330	0.120
408	0.366	1378.366	0.145	0.148	0.207	0.043	0.076
409	0.089	1377.089	0.593	0.000	0.593	0.175	0.053
410	0.093	1365.094	31.014	-13.049	33.647	5.178	3.144
411	2.901	1357.901	3.523	-2.095	4.099	0.074	11.893
412	2.969	1352.969	2.467	-2.483	3.500	0.001	10.391
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.100	1435.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.134	1428.134	1.015	-1.063	1.470	0.012	0.197
428	0.333	1420.333	1.190	-0.333	1.236	0.131	0.411
429	0.460	1415.460	2.958	-1.798	3.461	0.151	1.594
430	1.405	1410.405	2.147	-0.559	2.219	0.118	3.116
431	1.376	1406.376	2.480	-0.342	2.503	0.161	3.444
432	1.203	1403.203	1.701	-0.209	1.713	0.120	2.061
433	0.096	1399.096	5.676	-12.212	13.466	1.855	1.298
434	0.086	1393.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.124	1384.124	0.164	-1.578	1.586	0.354	0.196
436	0.098	1382.098	0.207	-2.975	2.982	0.779	0.293
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	9.575	1352.575	0.535	-1.006	1.139	0.013	10.908
442	2.350	1352.350	2.180	-2.184	3.086	0.000	7.253
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.100	1428.100	0.000	-0.028	0.028	0.008	0.003
453	0.100	1425.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1416.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.902	1405.902	0.542	-0.522	0.752	0.002	0.679
457	0.103	1398.103	16.390	-5.940	17.433	2.871	1.794
458	1.731	1391.731	1.281	-1.090	1.683	0.013	2.913

459	0.105	1387.105	10.717	-10.618	15.086	0.027	1.581
460	0.303	1380.303	1.221	0.009	1.221	0.197	0.370
461	0.863	1378.863	0.311	-0.704	0.769	0.037	0.664
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.498	1352.498	4.550	-4.531	6.421	0.002	3.201
467	2.364	1347.365	0.959	-5.318	5.403	0.250	12.776
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.102	1390.102	0.000	-5.888	5.888	1.623	0.602
484	1.734	1381.734	0.441	-1.098	1.183	0.044	2.051
435	0.617	1380.617	1.618	-0.600	1.726	0.114	1.065
486	0.101	1375.101	8.240	-3.291	8.873	1.372	0.896
487	1.306	1371.306	0.457	-0.432	0.629	0.002	0.821
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	5.070	1345.070	0.000	-2.943	2.943	0.115	14.921
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	1.070	1381.070	0.754	-0.739	1.056	0.001	1.129
506	0.673	1377.673	1.557	-2.200	2.695	0.069	1.814
507	0.096	1373.096	2.871	-9.431	9.859	1.869	0.943
508	0.129	1368.129	0.257	-8.893	8.897	2.122	1.144
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	1.418	1341.418	0.614	-9.947	9.966	0.691	14.134
514	0.103	1335.103	8.492	0.000	8.492	2.337	0.871
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.838	1368.839	1.239	-1.223	1.741	0.001	1.460
528	1.407	1366.407	1.655	-0.629	1.770	0.076	2.492
529	1.244	1364.244	2.557	-0.466	2.599	0.165	3.234
530	2.085	1362.085	0.907	-0.924	1.295	0.001	2.700
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	2.458	1325.458	1.554	-3.847	4.149	0.129	10.200
535	1.913	1321.913	1.998	-2.471	3.178	0.030	6.077
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.106	1353.105	0.236	-42.776	42.776	11.539	4.513
540	0.114	1350.114	0.232	0.000	0.232	0.060	0.026
541	0.100	1350.100	0.016	0.000	0.016	0.004	0.002
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.701	1319.701	2.781	-5.305	5.990	0.266	4.200
544	2.849	1317.849	1.491	-3.202	3.532	0.089	10.064
545	1.813	1316.813	1.267	-1.271	1.795	0.000	3.253
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	2.995	1347.995	0.641	-0.864	1.076	0.011	3.222
549	0.097	1345.098	19.703	0.000	19.703	5.560	1.921
550	0.343	1340.343	0.504	0.395	0.640	0.135	0.220
551	0.099	1325.099	1.750	0.000	1.750	0.491	0.173
552	1.116	1316.116	0.984	-0.797	1.266	0.016	1.414
553	2.624	1315.624	1.619	-2.574	3.041	0.052	7.979
554	0.966	1310.966	3.261	-8.069	8.703	0.431	8.409
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	5.976	1340.976	0.328	0.000	0.328	0.012	1.963
559	0.771	1340.771	2.693	-2.034	3.375	0.066	2.601
560	0.099	1340.099	1.134	-3.047	3.251	0.535	0.323
561	0.092	1325.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.099	1309.099	28.317	-23.851	37.023	1.252	3.657
563	4.520	1307.520	0.619	-2.966	3.030	0.097	13.696
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	1.232	1331.232	0.613	-2.163	2.248	0.123	2.769
569	0.572	1328.572	1.774	-1.593	2.385	0.021	1.364
570	0.101	1320.101	2.580	-3.194	4.106	0.170	0.413
571	0.069	1311.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	3.494	1305.494	0.497	-4.037	4.067	0.167	14.212
573	2.188	1305.188	0.793	-0.801	1.127	0.000	2.467
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.039	1324.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

577	0.267	1323.267	0.788	-6.418	6.466	0.959	1.729
578	0.567	1320.567	1.541	-1.361	2.056	0.021	1.167
579	0.837	1315.837	1.295	-0.992	1.632	0.029	1.366
580	0.087	1308.087	4.842	0.000	4.842	1.448	0.420
581	2.994	1302.994	0.573	-3.691	3.735	0.159	11.183
582	0.526	1301.526	3.259	-9.991	10.509	0.818	5.531
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.225	1318.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	1.221	1318.221	0.239	-1.019	1.046	0.062	1.277
595	0.102	1317.102	2.853	-1.606	3.274	0.344	0.335
596	0.104	1305.104	0.000	-4.916	4.916	1.346	0.509
597	1.143	1301.143	0.165	-0.284	0.328	0.010	0.375
598	3.137	1301.137	1.663	-1.549	2.273	0.006	7.130
599	5.502	1300.502	2.285	-0.823	2.428	0.055	13.359
600	2.987	1298.987	3.721	-1.336	3.953	0.122	11.807
601	2.052	1297.052	2.538	-0.943	2.707	0.098	5.554
602	0.108	1290.108	15.163	0.000	15.163	4.069	1.635
603	0.069	1280.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.102	1315.102	5.061	-4.775	6.958	0.079	0.711
610	0.885	1305.885	1.466	-0.170	1.475	0.121	1.305
611	0.882	1302.882	1.443	-0.533	1.538	0.085	1.357
612	0.575	1300.575	0.860	-1.996	2.173	0.132	1.249
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.408	1300.408	2.088	-2.988	3.645	0.124	1.489
615	1.087	1294.087	1.331	-7.570	7.686	0.527	8.357
616	0.099	1287.099	6.009	-19.553	20.456	3.795	2.023
617	4.166	1282.166	0.150	-0.718	0.734	0.025	3.057
618	0.095	1282.095	6.570	0.000	6.570	1.879	0.624
619	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.101	1305.101	1.675	-1.496	2.246	0.050	0.226
625	0.524	1300.524	0.322	-1.872	1.899	0.189	0.994
626	5.519	1300.519	0.084	-0.239	0.253	0.006	1.398
627	0.502	1300.502	1.441	-0.399	1.495	0.130	0.751
628	0.089	1288.089	18.239	-9.571	20.597	2.557	1.837
629	2.491	1285.491	2.171	-1.915	2.895	0.014	7.210
630	2.106	1282.106	2.651	-1.564	3.078	0.066	6.481
631	3.903	1281.903	1.667	-1.018	1.953	0.029	7.622
632	5.433	1281.433	2.326	0.384	2.358	0.102	12.809
633	1.992	1276.992	3.852	0.000	3.852	0.240	7.672
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	5.501	1300.501	0.000	-0.183	0.183	0.007	1.006
638	0.499	1300.499	0.398	-1.632	1.680	0.154	0.839
639	0.099	1293.099	2.004	-2.021	2.846	0.005	0.283
640	1.402	1284.402	0.000	-0.823	0.823	0.061	1.154
641	0.089	1285.089	0.000	-5.911	5.911	1.745	0.527
642	7.943	1281.943	0.484	-0.415	0.637	0.002	5.064
643	8.921	1281.921	0.751	-0.110	0.759	0.019	6.768
644	0.767	1281.767	3.717	2.719	4.605	0.648	3.532
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.443	1300.443	-0.065	-0.077	0.101	0.019	0.045
648	0.480	1300.480	0.576	-1.409	1.522	0.106	0.730
649	0.298	1293.297	2.379	-1.832	3.002	0.088	0.893
650	0.601	1285.601	1.378	-0.119	1.383	0.143	0.831
651	0.846	1283.846	1.445	-0.758	1.632	0.066	1.381
652	1.382	1282.382	0.706	-0.481	0.854	0.017	1.181
653	0.090	1282.090	1.985	0.000	1.985	0.583	0.179
654	0.908	1281.908	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.057	1300.057	0.000	-0.597	0.597	0.221	0.034
658	0.138	1295.138	1.119	-1.304	1.718	0.044	0.236
659	0.332	1285.332	0.529	-0.681	0.863	0.023	0.286
660	0.141	1285.141	0.376	-0.508	0.632	0.031	0.089
661	0.150	1283.150	1.033	-0.956	1.408	0.018	0.212
662	0.458	1280.458	0.510	-1.452	1.539	0.123	0.704
663	0.131	1278.131	0.835	0.000	0.835	0.204	0.109

MODEL TIME(HOURS) = 6.0005 INFLOW(CFS/LF) = 0.0000

7 N = 0.0675PEAK TIME = 1.62500Q PEAK = 6240.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.104	1550.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.100	1535.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.100	1528.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.098	1521.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.306	1510.306	0.139	0.000	0.139	0.022	0.042
8	0.100	1509.100	0.846	-0.439	0.953	0.113	0.095
9	0.121	1500.121	0.631	-0.017	0.631	0.155	0.077
10	0.100	1494.100	0.635	-0.302	0.704	0.093	0.070
11	0.100	1488.100	0.290	0.000	0.290	0.081	0.029
12	0.100	1480.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.100	1472.100	1.096	0.572	1.236	0.465	0.124
14	0.328	1465.328	0.727	0.181	0.750	0.140	0.246
15	0.136	1458.136	2.222	0.252	2.236	0.592	0.303
16	0.493	1453.493	0.658	-0.092	0.665	0.071	0.328
17	0.101	1449.101	1.507	0.000	1.507	0.418	0.152
18	0.389	1441.389	0.427	0.134	0.448	0.079	0.174
19	0.174	1435.174	2.029	0.083	2.031	0.446	0.353
20	0.445	1429.445	0.715	-0.165	0.734	0.073	0.327
21	0.100	1425.100	1.583	-1.689	2.315	0.030	0.232
22	0.100	1420.100	0.266	-0.206	0.336	0.017	0.034

23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.100	1541.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.100	1535.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.100	1528.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.100	1522.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.100	1513.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.191	1505.191	0.262	-0.229	0.348	0.007	0.066
42	0.100	1500.100	1.113	-0.020	1.113	0.304	0.111
43	0.188	1492.188	0.914	-0.160	0.928	0.153	0.175
44	0.286	1487.286	0.893	0.000	0.893	0.147	0.255
45	0.193	1479.193	1.601	0.000	1.601	0.321	0.308
46	0.377	1473.377	0.786	0.152	0.801	0.135	0.302
47	0.114	1467.114	1.888	0.520	1.958	0.628	0.224
48	0.231	1459.231	0.653	0.148	0.670	0.147	0.155
49	0.100	1453.100	2.082	-0.454	2.131	0.453	0.214
50	0.423	1447.423	0.694	-0.079	0.699	0.083	0.296
51	0.140	1442.140	1.844	0.349	1.877	0.516	0.263
52	0.275	1435.275	0.712	0.001	0.712	0.120	0.196
53	0.100	1428.100	3.198	-0.731	3.280	0.686	0.329
54	0.575	1421.575	0.731	-0.484	0.877	0.029	0.504
55	0.100	1417.100	2.467	-1.789	3.048	0.189	0.306
56	0.220	1412.220	0.528	-0.041	0.529	0.091	0.116
57	0.100	1407.100	0.585	0.000	0.585	0.163	0.059
58	0.098	1402.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.100	1548.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.100	1540.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.100	1533.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.100	1527.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.100	1525.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.095	1522.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.100	1447.100	0.265	-0.850	0.890	0.163	0.089
84	0.100	1442.100	0.265	-0.032	0.267	0.065	0.027
85	0.100	1435.100	0.000	-0.142	0.142	0.040	0.014
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.101	1420.101	2.855	-0.195	2.862	0.739	0.288
88	0.772	1415.772	0.714	-0.352	0.796	0.036	0.615
89	0.101	1412.101	2.607	-0.089	2.608	0.697	0.264
90	0.608	1405.608	0.855	0.496	0.988	0.153	0.601
91	0.581	1400.581	1.718	-0.109	1.722	0.186	1.000
92	0.551	1395.551	1.641	-0.114	1.645	0.181	0.906
93	0.504	1390.504	1.735	0.000	1.735	0.215	0.875
94	1.092	1389.092	0.412	-0.424	0.591	0.001	0.645
95	0.100	1389.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.100	1386.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.100	1379.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.233	1377.233	0.000	-0.025	0.025	0.005	0.006
100	0.100	1567.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.100	1559.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.100	1553.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.100	1543.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.100	1537.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.100	1530.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.099	1525.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.100	1515.100	0.000	0.250	0.250	0.070	0.025
108	0.189	1510.189	0.262	-0.035	0.264	0.046	0.050
109	0.100	1505.100	0.493	0.000	0.493	0.137	0.049
110	0.100	1503.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.101	1463.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.098	1450.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.304	1445.304	0.287	-0.013	0.287	0.044	0.087
117	0.100	1440.100	0.868	0.055	0.870	0.257	0.087
118	0.522	1432.522	0.352	0.068	0.359	0.051	0.187
119	0.101	1427.101	4.766	0.548	4.798	1.475	0.483
120	0.689	1420.689	0.832	0.130	0.842	0.102	0.580
121	0.100	1415.100	7.362	-1.130	7.448	1.736	0.745
122	1.083	1411.083	0.937	0.000	0.937	0.079	1.015
123	0.413	1408.413	1.741	0.478	1.806	0.304	0.746
124	0.100	1400.100	2.124	-3.345	3.962	0.340	0.396
125	0.186	1395.186	1.338	0.218	1.356	0.318	0.252
126	0.502	1390.501	0.743	-0.094	0.749	0.081	0.375
127	0.103	1385.103	1.675	-4.512	4.813	0.781	0.493
128	0.100	1385.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.105	1380.105	0.118	-0.118	0.167	0.000	0.018
131	0.100	1379.100	0.475	0.000	0.475	0.132	0.047
132	0.217	1377.217	0.161	-0.151	0.221	0.002	0.048
133	0.100	1567.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.100	1560.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.100	1553.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.100	1545.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.100	1537.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.100	1530.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.141	1522.141	0.356	0.000	0.356	0.083	0.050
140	0.152	1517.152	0.636	0.029	0.637	0.150	0.097

141	0.100	1510.100	1.636	-0.234	1.653	0.391	0.165
142	0.298	1500.297	0.850	-0.017	0.850	0.135	0.253
143	0.163	1492.163	1.558	-0.166	1.567	0.304	0.256
144	0.249	1483.249	0.475	-0.677	0.827	0.036	0.206
145	0.075	1485.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.103	1463.103	0.000	-0.008	0.008	0.002	0.001
148	0.095	1455.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.475	1445.475	0.410	0.572	0.703	0.126	0.334
150	0.175	1440.175	2.731	0.472	2.772	0.675	0.485
151	0.555	1432.555	1.070	0.064	1.072	0.134	0.595
152	0.368	1428.368	1.177	-0.275	1.208	0.131	0.444
153	0.101	1422.101	1.213	0.000	1.213	0.337	0.122
154	0.093	1418.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.099	1412.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.098	1405.098	4.396	-1.467	4.634	0.825	0.454
157	0.817	1396.817	0.976	-0.332	1.031	0.063	0.842
158	0.706	1395.706	0.925	0.146	0.937	0.112	0.662
159	0.102	1390.102	2.817	-0.463	2.855	0.651	0.290
160	1.885	1381.885	0.522	0.000	0.522	0.034	0.984
161	0.218	1379.218	4.512	-4.613	6.453	0.019	1.407
162	0.099	1380.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.100	1379.100	0.000	-0.292	0.292	0.081	0.029
164	0.100	1377.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.100	1376.100	0.282	-0.270	0.390	0.003	0.039
166	0.254	1375.254	0.111	-0.129	0.170	0.003	0.043
167	0.100	1572.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.100	1564.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.099	1555.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.100	1545.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.100	1539.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.099	1523.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.124	1516.124	0.327	-0.283	0.433	0.011	0.054
175	0.100	1508.100	0.404	-0.156	0.433	0.069	0.043
176	0.293	1500.292	0.400	0.151	0.428	0.090	0.125
177	0.100	1490.100	3.947	-0.271	3.957	1.025	0.395
178	0.597	1481.597	1.074	-0.282	1.111	0.090	0.663
179	0.302	1475.302	2.482	-0.057	2.483	0.389	0.750
180	0.721	1470.721	1.012	-0.145	1.023	0.090	0.737
181	0.102	1463.102	3.388	-0.008	3.388	0.935	0.344
182	0.855	1453.855	0.460	0.000	0.460	0.044	0.393
183	0.255	1450.255	2.292	0.880	2.456	0.554	0.625
184	0.314	1442.314	0.992	0.186	1.010	0.185	0.317
185	0.101	1433.101	1.200	0.611	1.347	0.503	0.136
186	0.685	1427.685	0.572	-0.119	0.584	0.048	0.400
187	0.205	1420.205	4.019	0.046	4.019	0.790	0.826
188	0.787	1413.787	1.249	0.101	1.253	0.134	0.986
189	0.626	1410.626	1.542	-0.258	1.564	0.143	0.979
190	0.350	1404.350	1.459	-1.107	1.832	0.052	0.641
191	0.098	1400.098	0.951	0.000	0.951	0.267	0.094
192	0.030	1398.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	2.062	1377.062	0.000	-0.991	0.991	0.061	2.044
196	0.097	1377.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.100	1377.100	0.206	-0.168	0.266	0.011	0.027
198	0.127	1375.127	0.277	-0.116	0.300	0.040	0.038
199	0.098	1374.098	0.150	0.000	0.150	0.042	0.015

200	0.099	1374.099	0.000	-0.332	0.332	0.093	0.033
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.100	1575.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.100	1568.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.100	1558.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.100	1540.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.100	1524.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.100	1515.100	0.000	-0.145	0.145	0.040	0.014
210	0.108	1508.108	0.288	0.000	0.288	0.077	0.031
211	0.100	1502.100	0.312	0.491	0.582	0.224	0.058
212	0.095	1493.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.100	1482.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.100	1475.100	0.387	-0.171	0.423	0.060	0.042
215	0.152	1470.152	0.581	-1.248	1.376	0.151	0.209
216	0.100	1462.100	0.493	-0.582	0.763	0.025	0.076
217	0.095	1458.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.100	1442.100	1.078	0.244	1.106	0.369	0.111
220	0.324	1435.323	0.677	0.455	0.816	0.175	0.264
221	0.100	1428.100	1.950	0.747	2.088	0.751	0.209
222	0.248	1420.248	0.636	0.038	0.637	0.119	0.158
223	0.100	1414.100	1.030	0.913	1.377	0.541	0.138
224	0.101	1408.101	0.287	-1.596	1.621	0.362	0.164
225	0.676	1400.676	0.879	-0.514	1.018	0.039	0.689
226	0.609	1395.609	1.949	-0.115	1.953	0.207	1.189
227	0.686	1390.686	1.640	-0.121	1.645	0.162	1.129
228	0.732	1387.732	1.211	-0.284	1.243	0.096	0.910
229	0.100	1380.100	5.102	-2.500	5.682	0.726	0.567
230	0.495	1375.495	3.124	-1.729	3.570	0.175	1.768
231	2.235	1373.235	0.622	-0.624	0.881	0.000	1.969
232	0.092	1375.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.099	1374.099	0.000	-0.149	0.149	0.042	0.015
234	1.450	1372.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	1.446	1372.446	0.063	0.000	0.063	0.005	0.092
236	1.438	1372.438	0.135	0.000	0.135	0.010	0.195
237	0.391	1372.391	0.264	-0.291	0.393	0.004	0.153
238	0.100	1578.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
239	0.100	1571.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240	0.100	1560.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
241	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
242	0.100	1540.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
243	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
244	0.100	1525.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
245	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
246	0.100	1508.100	0.000	-0.012	0.012	0.003	0.001
247	0.100	1498.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
248	0.100	1491.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
249	0.119	1478.119	0.328	0.000	0.328	0.084	0.039
250	0.100	1470.100	0.390	0.000	0.390	0.109	0.039
251	0.253	1465.253	0.572	-0.384	0.689	0.033	0.174
252	0.247	1458.247	1.507	-0.283	1.533	0.217	0.378
253	0.489	1453.489	0.805	-0.219	0.834	0.074	0.408
254	0.101	1448.101	1.651	0.000	1.651	0.458	0.167
255	0.478	1442.478	0.354	0.205	0.409	0.071	0.195
256	0.156	1438.156	1.406	0.267	1.431	0.373	0.223
257	0.099	1430.099	0.508	0.000	0.508	0.142	0.050
258	0.100	1424.100	0.000	0.270	0.270	0.075	0.027

259	0.100	1415.100	0.000	0.180	0.180	0.050	0.018
260	0.100	1412.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.100	1403.099	0.000	0.287	0.287	0.080	0.029
262	0.099	1395.099	1.958	-0.495	2.020	0.409	0.201
263	0.583	1390.583	0.704	-0.143	0.718	0.065	0.418
264	0.100	1385.100	8.446	-2.069	8.696	1.774	0.872
265	1.173	1379.173	1.119	-0.213	1.139	0.074	1.336
266	0.525	1376.525	1.885	-0.031	1.885	0.225	0.990
267	0.292	1370.292	1.060	-10.697	10.749	1.573	3.134
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.130	1372.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	1.319	1372.319	0.000	-0.184	0.184	0.014	0.243
274	0.323	1372.323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.100	1580.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.100	1570.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
277	0.100	1562.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
278	0.100	1552.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
279	0.100	1543.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
283	0.100	1508.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
284	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
285	0.099	1492.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.099	1480.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.007	1473.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.100	1465.100	0.000	-0.120	0.120	0.033	0.012
289	0.100	1458.100	0.000	-0.114	0.114	0.032	0.011
290	0.204	1452.204	0.789	-0.561	0.968	0.044	0.198
291	0.393	1447.393	0.693	-0.313	0.760	0.053	0.298
292	0.100	1443.100	1.496	0.181	1.507	0.467	0.151
293	0.099	1432.099	3.200	-0.303	3.214	0.812	0.318
294	0.753	1427.753	0.618	0.000	0.618	0.063	0.465
295	0.164	1426.164	1.755	-0.281	1.777	0.321	0.291
296	0.184	1415.184	1.176	0.082	1.179	0.258	0.217
297	0.308	1410.308	0.758	-0.058	0.760	0.111	0.234
298	0.173	1405.173	0.977	-0.095	0.982	0.187	0.170
299	0.100	1398.100	0.532	-0.715	0.891	0.051	0.089
300	0.100	1392.100	0.000	0.220	0.220	0.061	0.022
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.097	1380.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.097	1370.097	0.000	-2.048	2.048	0.580	0.199
304	2.683	1367.683	0.000	-1.375	1.375	0.074	3.690
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.126	1372.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	2.137	1372.137	-0.062	-0.065	0.090	0.008	0.191
310	0.173	1372.173	-0.766	-0.745	1.069	0.320	0.185
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.100	1570.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315	0.100	1562.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.100	1553.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
317	0.100	1542.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

318	0.100	1532.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.100	1525.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.100	1515.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.100	1508.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.100	1492.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.100	1480.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.100	1473.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.100	1465.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.100	1458.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
328	0.100	1452.100	0.000	-0.077	0.077	0.022	0.008
329	0.254	1445.254	0.389	-0.694	0.796	0.053	0.202
330	0.161	1439.161	1.322	-0.403	1.382	0.202	0.223
331	0.275	1432.275	0.665	-0.130	0.677	0.090	0.186
332	0.099	1428.099	0.690	0.000	0.690	0.193	0.069
333	0.184	1420.184	0.487	-0.430	0.650	0.012	0.120
334	0.232	1415.232	0.656	-0.089	0.662	0.104	0.154
335	0.100	1410.100	1.007	-1.504	1.810	0.139	0.180
336	0.100	1400.100	1.536	-0.107	1.589	0.412	0.159
337	0.408	1395.408	0.758	-0.047	0.759	0.098	0.310
338	0.343	1392.343	1.003	0.000	1.003	0.151	0.344
339	0.101	1380.101	1.541	0.444	1.603	0.550	0.162
340	0.704	1375.704	0.408	0.000	0.408	0.043	0.287
341	0.101	1370.101	6.714	0.000	6.714	1.864	0.676
342	0.959	1365.959	2.596	-2.266	3.446	0.030	3.304
343	5.693	1365.693	0.369	-0.380	0.529	0.000	3.013
344	0.067	1367.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	2.096	1367.096	0.000	-0.066	0.066	0.004	0.138
347	0.095	1372.095	0.000	-1.456	1.456	0.417	0.138
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.100	1560.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.100	1550.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.100	1542.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.100	1534.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.100	1525.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.100	1517.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.100	1507.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.100	1492.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.100	1480.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.100	1472.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.100	1465.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.100	1457.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.100	1450.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.141	1443.141	0.301	-0.498	0.582	0.046	0.082
368	0.110	1437.110	0.698	-0.719	1.002	0.006	0.110
369	0.100	1430.100	1.443	-0.450	1.512	0.276	0.152
370	0.330	1423.330	0.567	-0.193	0.599	0.057	0.198
371	0.100	1420.100	0.760	-0.062	0.763	0.194	0.077
372	0.099	1414.099	1.815	-0.297	1.840	0.425	0.132
373	0.437	1405.437	0.671	-0.303	0.736	0.049	0.321
374	0.170	1403.170	0.948	-0.024	0.948	0.198	0.161
375	0.100	1397.100	0.749	0.778	1.080	0.426	0.108
376	0.100	1392.100	0.790	-0.075	0.793	0.199	0.080

377	0.174	1385.174	0.609	0.474	0.772	0.229	0.134
378	0.100	1378.100	0.531	0.000	0.531	0.148	0.053
379	0.100	1377.100	0.000	0.133	0.133	0.037	0.013
380	0.686	1365.686	0.420	-0.302	0.517	0.013	0.355
381	1.475	1365.475	1.736	-1.619	2.374	0.009	3.501
382	1.658	1361.658	1.371	-1.379	1.945	0.001	3.224
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	2.093	1367.093	0.000	-0.066	0.066	0.004	0.138
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.045	1498.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.100	1471.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.100	1465.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.100	1457.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
395	0.100	1452.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.100	1442.100	0.000	-0.165	0.165	0.046	0.016
397	0.239	1434.239	0.321	-0.212	0.385	0.020	0.092
398	0.163	1430.163	0.816	-0.136	0.828	0.148	0.135
399	0.100	1421.100	2.208	-0.810	2.352	0.389	0.235
400	0.512	1416.512	0.553	-0.180	0.582	0.046	0.298
401	0.101	1414.101	1.183	-1.223	1.702	0.011	0.171
402	0.098	1408.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
403	0.244	1402.244	0.360	0.001	0.360	0.064	0.088
404	0.164	1397.164	1.132	0.029	1.133	0.253	0.186
405	0.278	1392.273	0.699	0.052	0.701	0.125	0.195
406	0.151	1387.151	0.865	0.047	0.866	0.207	0.131
407	0.100	1383.100	0.348	0.000	0.348	0.097	0.035
408	0.114	1378.114	0.116	0.117	0.165	0.061	0.019
409	0.099	1377.099	0.134	0.000	0.134	0.037	0.013
410	0.099	1365.099	0.000	-2.299	2.299	0.645	0.227
411	1.159	1356.159	2.223	-1.973	2.973	0.020	3.446
412	2.173	1352.173	1.186	-1.199	1.686	0.001	3.665
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.100	1435.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.100	1428.100	0.000	-0.268	0.268	0.075	0.027
428	0.156	1420.156	0.266	-0.112	0.289	0.034	0.045
429	0.105	1415.105	1.706	-0.877	1.918	0.226	0.201
430	0.412	1409.411	1.013	-0.299	1.057	0.098	0.435
431	0.471	1405.471	1.132	-0.098	1.136	0.133	0.535
432	0.428	1402.428	0.846	-0.202	0.869	0.087	0.372
433	0.100	1399.099	1.094	0.000	1.094	0.305	0.109
434	0.086	1393.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.100	1384.100	0.168	-0.540	0.565	0.104	0.057

436	0.100	1382.100	0.168	0.000	0.168	0.047	0.017
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	9.106	1352.106	0.253	-0.286	0.382	0.001	3.476
442	2.046	1352.046	1.124	-1.136	1.598	0.001	3.270
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.100	1428.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.100	1425.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.194	1405.194	0.311	-0.238	0.392	0.015	0.076
457	0.100	1398.100	3.792	-1.250	3.992	0.708	0.399
458	0.689	1390.689	0.783	-0.130	0.793	0.069	0.547
459	0.101	1387.101	2.197	0.000	2.197	0.610	0.221
460	0.100	1380.100	0.545	-0.186	0.576	0.100	0.058
461	0.320	1378.320	0.170	-0.228	0.285	0.009	0.091
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.102	1352.102	2.864	0.000	2.864	0.792	0.291
467	0.677	1345.677	0.430	-7.348	7.361	0.741	4.983
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.097	1390.097	5.009	-0.922	5.093	1.155	0.496
484	0.855	1380.855	0.744	-0.197	0.770	0.052	0.658
485	0.170	1380.170	1.134	-0.621	1.293	0.110	0.220
486	0.100	1375.100	0.438	-0.728	0.850	0.081	0.085
487	0.558	1370.558	0.000	-0.243	0.243	0.029	0.136
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	3.266	1343.266	0.000	-1.646	1.646	0.080	5.375
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.361	1380.361	0.516	-0.466	0.696	0.007	0.251
506	0.393	1377.393	0.755	-0.780	1.086	0.004	0.426
507	0.100	1373.100	1.101	0.000	1.101	0.307	0.110
508	0.100	1368.100	0.000	-2.838	2.838	0.790	0.285
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.643	1340.643	0.338	-8.135	8.144	0.851	5.234
514	0.099	1335.099	2.512	-4.899	5.505	0.668	0.546
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.159	1368.159	1.336	-1.229	1.816	0.024	0.289
528	0.703	1365.703	0.788	0.000	0.788	0.083	0.554
529	0.477	1363.477	1.773	-0.313	1.800	0.186	0.858
530	0.961	1360.961	0.524	-0.561	0.768	0.003	0.738
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	1.512	1324.512	0.858	-2.472	2.617	0.116	3.956
535	0.735	1320.735	1.765	-2.802	3.312	0.107	2.435
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.099	1353.099	0.232	-17.180	17.181	4.758	1.693
540	0.111	1350.111	0.219	0.000	0.219	0.058	0.024
541	0.100	1350.100	0.013	0.000	0.013	0.004	0.001
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.488	1319.488	2.247	-2.335	3.617	0.074	1.766
544	1.747	1316.747	1.050	-2.031	2.286	0.065	3.994
545	1.312	1316.312	0.563	-0.590	0.815	0.002	1.070
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	1.686	1346.686	0.330	-0.684	0.760	0.024	1.281
549	0.066	1345.066	8.480	0.000	8.480	2.916	0.557
550	0.100	1340.100	0.462	0.213	0.508	0.188	0.051
551	0.101	1325.101	0.831	0.457	0.948	0.357	0.096
552	0.100	1315.100	3.255	-1.507	3.587	0.488	0.357
553	1.748	1314.748	0.762	-1.787	1.942	0.068	3.396

554	0.106	1310.106	9.848	-26.503	28.274	4.502	3.004
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	5.394	1340.394	0.147	0.000	0.147	0.006	0.795
559	0.338	1340.339	2.413	-1.569	2.878	0.128	0.974
560	0.099	1340.099	0.214	-0.539	0.580	0.091	0.058
561	0.092	1325.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.099	1309.099	18.108	-11.635	21.524	1.815	2.126
563	2.714	1305.714	0.659	-1.364	1.977	0.064	5.365
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.678	1330.678	0.347	-1.314	1.359	0.103	0.921
569	0.242	1328.242	1.312	-1.123	1.727	0.034	0.418
570	0.100	1320.100	0.821	0.000	0.821	0.228	0.082
571	0.069	1311.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	2.144	1304.144	0.160	-2.678	2.683	0.152	5.751
573	1.064	1304.064	0.322	-0.360	0.483	0.003	0.514
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.039	1324.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.137	1323.136	0.524	-4.473	4.504	0.942	0.615
578	0.293	1320.293	0.907	-0.810	1.216	0.016	0.357
579	0.370	1315.370	0.876	-0.428	0.975	0.065	0.361
580	0.094	1308.094	1.387	0.000	1.387	0.400	0.130
581	2.022	1302.022	0.289	-2.487	2.504	0.136	5.062
582	0.104	1301.104	5.618	-3.686	6.719	0.528	0.698
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.100	1318.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.650	1317.650	0.123	-0.732	0.742	0.067	0.483
595	0.101	1317.101	0.789	-0.648	1.021	0.039	0.103
596	0.100	1305.100	0.000	-3.357	3.357	0.934	0.337
597	0.099	1300.099	0.000	0.146	0.146	0.041	0.014
598	1.594	1299.594	1.495	-1.445	2.080	0.004	3.314
599	3.971	1298.971	1.458	0.000	1.458	0.064	5.790
600	1.962	1297.962	2.552	-0.943	2.721	0.101	5.340
601	1.289	1296.289	1.808	-0.700	1.939	0.086	2.499
602	0.085	1290.085	8.536	0.000	8.536	2.573	0.729
603	0.069	1280.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.190	1315.190	1.093	-1.070	1.530	0.005	0.291
610	0.371	1305.371	1.395	-0.070	1.396	0.192	0.518
611	0.680	1302.680	0.823	-0.628	1.035	0.021	0.704
612	0.278	1300.278	0.901	-0.870	1.252	0.005	0.348

613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.099	1300.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.722	1293.722	0.440	-4.692	4.713	0.441	3.402
616	0.103	1287.103	3.088	-8.767	9.295	1.559	0.957
617	3.865	1281.865	0.000	-0.442	0.442	0.020	1.707
618	0.092	1282.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.100	1305.100	0.000	-0.258	0.258	0.072	0.026
625	0.275	1300.275	0.000	-1.797	1.797	0.302	0.493
626	5.271	1300.271	0.042	-0.049	0.064	0.000	0.338
627	0.266	1300.266	1.251	-0.323	1.291	0.159	0.343
628	0.099	1288.099	1.131	0.000	1.131	0.317	0.112
629	1.158	1284.158	1.421	-1.326	1.944	0.008	2.251
630	1.839	1281.839	1.340	-0.409	1.401	0.060	2.576
631	3.764	1281.764	1.479	0.020	1.479	0.068	5.568
632	5.282	1281.282	2.256	0.459	2.302	0.104	12.160
633	1.992	1278.992	3.598	0.000	3.598	0.225	7.167
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	5.270	1300.270	0.000	-0.046	0.046	0.002	0.244
638	0.266	1300.266	0.325	-0.342	0.472	0.003	0.125
639	0.099	1293.099	0.873	-0.866	1.230	0.002	0.122
640	0.960	1283.960	0.000	-0.223	0.223	0.020	0.214
641	0.074	1285.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
642	7.808	1281.808	0.472	-0.096	0.481	0.012	3.758
643	8.815	1281.815	0.547	0.500	0.742	0.031	6.537
644	0.767	1281.767	1.490	3.162	3.496	0.468	2.681
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.255	1300.255	-0.022	-0.043	0.049	0.011	0.012
648	0.263	1300.263	0.320	-0.326	0.457	0.001	0.120
649	0.109	1293.109	1.387	-1.967	2.406	0.155	0.262
650	0.179	1285.179	0.816	-0.028	0.817	0.164	0.146
651	0.365	1283.365	0.996	-0.660	1.195	0.049	0.437
652	0.798	1281.798	0.350	-0.368	0.508	0.002	0.405
653	0.091	1282.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
654	0.908	1281.908	0.000	2.894	2.894	0.267	2.629
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.057	1300.057	0.000	-0.195	0.195	0.072	0.011
658	0.138	1295.138	1.119	-0.624	1.281	0.118	0.176
659	0.332	1285.332	0.529	-0.372	0.647	0.024	0.215
660	0.141	1285.141	0.376	-0.036	0.378	0.080	0.053
661	0.150	1283.150	1.033	-0.177	1.048	0.194	0.158
662	0.458	1280.458	0.511	-0.641	0.820	0.017	0.375
663	0.133	1278.133	0.824	0.000	0.824	0.199	0.110

NODE	DEPTH	ELEVATION	TIME
1	0.000	0.000	0.000
2	0.186	1550.186	2.652
3	0.000	0.000	0.000
4	0.236	1535.236	1.170

5	0.471	1528.471	1.994
6	0.150	1521.150	0.719
7	2.608	1512.608	1.826
8	0.283	1509.283	1.947
9	0.980	1500.980	1.825
10	0.379	1494.379	1.884
11	0.434	1488.434	1.909
12	0.425	1480.425	1.927
13	0.807	1472.807	1.969
14	1.351	1466.351	2.003
15	1.416	1459.416	2.010
16	1.931	1454.931	2.045
17	0.621	1449.621	1.310
18	1.308	1442.308	2.045
19	1.057	1436.057	1.445
20	1.365	1430.365	2.107
21	0.245	1425.245	1.993
22	0.100	1420.100	2.011
23	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000
35	0.266	1550.266	1.848
36	0.102	1541.103	1.920
37	1.031	1536.031	1.879
38	0.107	1528.106	1.939
39	1.991	1523.991	1.861
40	0.977	1513.977	0.723
41	2.155	1507.155	1.831
42	0.982	1500.982	1.835
43	2.047	1494.047	1.873
44	1.461	1488.461	1.891
45	1.663	1480.663	1.906
46	1.509	1474.509	1.929
47	0.987	1467.987	1.969
48	0.728	1459.728	1.162
49	0.926	1453.927	1.983
50	1.581	1448.581	2.008
51	0.948	1442.948	1.552
52	0.919	1435.919	2.056
53	1.218	1429.218	1.496
54	1.651	1422.651	2.128
55	0.747	1417.747	2.189
56	0.929	1412.929	2.114
57	0.474	1407.474	2.240
58	0.101	1402.101	2.238
59	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000

64	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.000	0.000
68	0.724	1550.724	1.759
69	0.581	1548.581	1.938
70	0.421	1540.421	0.842
71	0.692	1533.692	1.742
72	1.055	1528.055	0.784
73	0.565	1525.565	1.749
74	0.101	1522.101	1.804
75	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	2.174
82	0.000	0.000	0.000
83	0.305	1447.305	2.035
84	0.456	1442.456	2.179
85	0.102	1435.102	2.128
86	0.000	0.000	0.000
87	0.867	1420.867	1.557
88	1.880	1416.880	2.182
89	0.508	1412.508	2.178
90	2.018	1407.018	2.222
91	1.977	1401.977	2.243
92	1.451	1396.451	2.250
93	1.796	1391.796	2.290
94	1.665	1389.665	2.260
95	0.417	1389.417	2.318
96	0.378	1386.378	2.634
97	0.278	1383.278	2.200
98	0.325	1379.325	2.452
99	0.514	1377.514	2.736
100	0.100	1567.100	1.708
101	0.278	1559.278	1.690
102	0.419	1553.419	0.883
103	1.101	1544.101	1.702
104	1.026	1538.026	1.714
105	1.677	1531.677	1.728
106	0.109	1525.109	1.728
107	1.507	1516.507	1.762
108	1.906	1511.906	1.782
109	0.664	1505.665	1.830
110	0.101	1503.101	1.907
111	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000
114	0.200	1463.200	2.174
115	0.100	1450.100	3.597
116	1.120	1446.120	1.566
117	0.516	1440.516	2.089
118	1.399	1433.400	2.097
119	1.309	1428.309	2.140
120	1.567	1421.568	2.032
121	1.359	1416.359	2.178
122	2.527	1412.527	2.194

123	1.015	1409.015	1.634
124	0.636	1400.636	1.440
125	1.020	1396.020	2.284
126	1.537	1391.537	2.273
127	1.018	1386.018	2.324
128	0.102	1385.102	2.396
129	0.102	1383.102	4.744
130	0.342	1380.342	5.126
131	0.100	1379.100	5.120
132	0.339	1377.339	4.952
133	0.413	1567.413	1.665
134	1.341	1561.341	1.674
135	1.943	1554.943	1.682
136	1.523	1546.523	1.693
137	2.469	1539.469	1.703
138	1.840	1531.840	1.718
139	2.735	1524.735	1.738
140	1.881	1518.881	1.750
141	0.722	1510.722	0.568
142	2.247	1502.247	1.818
143	0.936	1492.936	0.785
144	2.078	1485.078	1.888
145	0.075	1485.075	1.881
146	0.000	0.000	0.000
147	0.317	1463.317	1.991
148	0.105	1455.105	1.993
149	1.518	1446.518	2.001
150	1.057	1441.057	1.011
151	1.520	1433.520	1.974
152	0.983	1428.983	2.000
153	0.338	1422.338	1.134
154	0.100	1418.100	1.322
155	0.269	1412.269	2.224
156	0.301	1405.301	1.426
157	1.994	1397.994	2.247
158	1.594	1396.594	2.284
159	0.766	1390.766	1.639
160	3.617	1383.617	2.328
161	2.074	1381.074	2.358
162	0.805	1380.805	2.394
163	0.597	1379.597	3.020
164	0.371	1377.371	2.332
165	0.244	1376.244	3.195
166	0.305	1375.305	5.372
167	1.382	1573.382	1.648
168	1.917	1565.917	1.652
169	1.420	1556.420	1.666
170	2.643	1547.643	1.683
171	1.952	1540.952	1.696
172	0.873	1532.873	1.702
173	1.526	1524.526	1.746
174	1.721	1517.721	1.744
175	1.545	1509.545	1.782
176	2.135	1502.135	1.801
177	1.705	1491.705	1.804
178	2.903	1483.903	1.832
179	2.479	1477.479	1.854
180	2.636	1472.636	1.881
181	1.080	1464.080	0.826

182	2.541	1455.541	1.919
183	1.232	1451.232	0.926
184	0.918	1442.918	0.960
185	0.757	1433.757	1.010
186	1.600	1428.600	2.021
187	1.150	1421.150	1.156
188	1.888	1414.888	2.088
189	1.613	1411.614	2.128
190	0.925	1404.925	2.170
191	0.286	1400.286	1.334
192	0.030	1398.030	1.362
193	0.000	0.000	0.000
194	0.000	0.000	0.000
195	3.330	1378.330	2.371
196	0.113	1377.113	2.382
197	0.313	1377.313	2.309
198	0.692	1375.692	2.901
199	0.476	1374.476	2.548
200	0.100	1374.100	5.225
201	0.000	0.000	0.000
202	3.101	1578.101	1.635
203	1.866	1569.866	1.645
204	2.226	1560.226	1.665
205	0.769	1550.769	1.669
206	0.764	1540.764	1.698
207	1.149	1533.149	1.793
208	0.628	1524.628	1.751
209	1.122	1516.122	1.789
210	1.585	1509.585	1.801
211	0.431	1502.431	1.788
212	0.101	1493.101	1.724
213	0.860	1482.860	1.881
214	0.761	1475.761	0.898
215	0.922	1470.922	0.989
216	0.955	1462.955	0.860
217	0.103	1458.103	0.887
218	0.000	0.000	0.000
219	0.623	1442.623	2.076
220	0.994	1435.994	1.397
221	0.715	1428.715	2.185
222	0.739	1420.739	1.359
223	1.064	1415.064	2.109
224	0.767	1408.766	1.308
225	1.961	1401.961	2.144
226	1.626	1396.626	2.176
227	1.844	1391.844	2.194
228	1.455	1388.455	2.040
229	0.698	1380.698	1.525
230	1.724	1376.724	2.364
231	3.932	1374.932	2.386
232	0.100	1375.100	2.380
233	0.305	1374.305	2.540
234	1.730	1372.730	4.208
235	1.715	1372.715	4.237
236	1.690	1372.690	4.246
237	0.609	1372.609	4.243
238	2.179	1580.179	1.634
239	1.113	1572.113	1.636
240	0.621	1560.621	1.698

241	0.935	1550.935	1.739
242	0.628	1540.628	1.760
243	1.242	1533.242	1.811
244	0.479	1525.479	1.180
245	1.037	1516.037	1.861
246	0.632	1508.632	1.108
247	1.499	1499.500	1.359
248	1.278	1492.278	1.885
249	1.012	1479.012	1.822
250	2.479	1472.479	1.919
251	2.260	1467.260	1.862
252	2.395	1460.395	1.884
253	2.046	1455.046	1.885
254	1.204	1449.204	1.926
255	1.705	1443.705	1.942
256	0.693	1438.693	1.491
257	0.278	1430.278	1.159
258	0.121	1424.121	1.284
259	0.312	1415.313	2.170
260	0.101	1412.100	2.190
261	0.102	1403.102	2.039
262	0.513	1395.513	1.431
263	1.611	1391.611	2.047
264	1.275	1386.275	1.529
265	2.424	1380.424	2.268
266	1.173	1377.173	1.779
267	2.576	1372.576	2.381
268	0.000	0.000	0.000
269	0.212	1372.212	3.441
270	0.000	0.000	0.000
271	0.000	0.000	0.000
272	0.000	0.000	0.000
273	1.505	1372.505	4.211
274	0.501	1372.501	4.201
275	0.101	1580.101	1.629
276	0.662	1570.662	1.656
277	0.528	1562.528	1.703
278	0.200	1552.200	0.794
279	0.100	1543.100	1.777
280	0.000	0.000	0.000
281	0.000	0.000	0.000
282	0.219	1515.219	1.970
283	0.438	1508.438	1.803
284	0.101	1500.101	1.811
285	0.231	1492.231	1.911
286	0.101	1480.101	1.927
287	0.007	1473.007	2.486
288	0.691	1465.691	1.869
289	1.158	1459.158	1.898
290	1.839	1453.839	1.906
291	1.978	1448.978	1.935
292	0.677	1443.677	1.401
293	1.166	1433.166	1.171
294	2.395	1429.395	2.002
295	0.613	1426.614	1.264
296	0.878	1415.878	2.048
297	0.909	1410.909	2.057
298	0.760	1405.760	2.172
299	0.103	1398.103	2.195

300	0.102	1392.102	2.036
301	0.000	0.000	0.000
302	0.167	1380.167	1.598
303	0.839	1370.839	1.645
304	5.194	1370.194	2.416
305	0.000	0.000	0.000
306	0.128	1372.128	5.242
307	0.000	0.000	0.000
308	0.000	0.000	0.000
309	2.309	1372.309	4.799
310	0.394	1372.394	4.099
311	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000
313	0.000	0.000	0.000
314	0.148	1570.148	1.702
315	0.238	1562.238	1.865
316	0.200	1553.200	1.262
317	0.209	1542.209	1.465
318	0.248	1532.248	1.680
319	0.221	1525.221	1.851
320	0.185	1515.185	2.472
321	0.200	1508.200	1.739
322	0.216	1500.216	2.011
323	0.243	1492.243	2.112
324	0.282	1480.282	2.259
325	0.200	1473.200	2.418
326	0.101	1465.101	2.429
327	0.505	1458.505	1.877
328	0.284	1452.284	1.935
329	1.389	1446.389	1.963
330	1.189	1440.189	2.020
331	1.302	1433.302	1.961
332	0.617	1428.617	1.249
333	1.048	1421.048	1.310
334	1.111	1416.111	2.063
335	0.364	1410.364	1.399
336	1.198	1401.198	1.534
337	1.791	1396.791	1.595
338	1.028	1393.028	2.035
339	1.499	1381.499	1.677
340	2.354	1377.354	2.114
341	0.726	1370.726	2.158
342	3.282	1368.282	2.417
343	7.403	1367.403	2.434
344	0.124	1367.124	2.436
345	0.000	0.000	0.000
346	2.101	1367.101	5.999
347	0.280	1372.280	4.768
348	0.000	0.000	0.000
349	0.000	0.000	0.000
350	0.000	0.000	0.000
351	0.000	0.000	0.000
352	0.000	0.000	0.000
353	0.163	1560.163	1.666
354	0.255	1550.255	1.843
355	0.275	1542.275	1.999
356	0.205	1534.205	2.096
357	0.201	1525.201	2.230
358	0.100	1517.100	4.986

359	0.211	1507.211	2.435
360	0.208	1500.208	2.556
361	0.180	1492.180	2.682
362	0.152	1480.152	2.778
363	0.262	1472.262	2.866
364	0.101	1465.101	2.897
365	0.386	1457.386	3.056
366	0.101	1450.101	3.092
367	0.770	1443.770	2.056
368	0.915	1437.915	1.962
369	0.933	1430.933	1.258
370	1.784	1424.784	2.021
371	0.866	1420.866	1.334
372	0.793	1414.793	1.388
373	1.950	1406.950	1.447
374	0.866	1403.866	2.067
375	0.446	1397.446	1.528
376	0.644	1392.644	1.854
377	0.927	1385.927	2.079
378	0.104	1378.104	2.071
379	0.101	1377.101	2.664
380	2.741	1367.741	2.454
381	2.945	1366.945	2.430
382	3.312	1363.312	2.448
383	0.000	0.000	0.000
384	2.093	1367.093	6.001
385	0.000	0.000	0.000
386	0.000	0.000	0.000
387	0.000	0.000	0.000
388	0.000	0.000	0.000
389	0.045	1498.045	2.647
390	0.000	0.000	0.000
391	0.000	0.000	0.000
392	0.200	1471.200	3.341
393	0.103	1465.103	3.531
394	0.200	1457.200	2.271
395	0.102	1452.102	2.456
396	0.101	1442.101	2.463
397	1.299	1435.299	1.996
398	0.609	1430.609	2.018
399	0.849	1421.849	1.339
400	2.219	1418.219	2.100
401	0.732	1414.732	1.426
402	0.105	1408.105	1.417
403	1.042	1403.042	2.163
404	0.857	1397.857	2.315
405	0.983	1392.983	2.135
406	0.609	1387.609	2.306
407	0.388	1383.388	1.981
408	0.516	1378.516	2.287
409	0.101	1377.101	2.359
410	0.367	1365.367	1.899
411	3.889	1358.889	2.017
412	3.686	1353.686	2.475
413	0.000	0.000	0.000
414	0.000	0.000	0.000
415	0.000	0.000	0.000
416	0.000	0.000	0.000
417	0.000	0.000	0.000

418	0.000	0.000	0.000
419	0.000	0.000	0.000
420	0.000	0.000	0.000
421	0.000	0.000	0.000
422	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	2.271
424	0.000	0.000	0.000
425	0.000	0.000	0.000
426	0.183	1435.183	2.104
427	0.416	1428.416	1.808
428	0.563	1420.563	1.957
429	0.848	1415.848	1.435
430	2.151	1411.151	2.092
431	2.040	1407.040	2.115
432	1.598	1403.599	2.143
433	0.373	1399.373	1.594
434	0.086	1393.086	1.624
435	0.199	1384.199	5.154
436	0.101	1382.100	2.016
437	0.000	0.000	0.000
438	0.000	0.000	0.000
439	0.000	0.000	0.000
440	0.000	0.000	0.000
441	10.012	1353.012	2.476
442	2.652	1352.652	2.472
443	0.000	0.000	0.000
444	0.000	0.000	0.000
445	0.000	0.000	0.000
446	0.000	0.000	0.000
447	0.000	0.000	0.000
448	0.000	0.000	0.000
449	0.000	0.000	0.000
450	0.000	0.000	0.000
451	0.000	0.000	0.000
452	0.200	1428.200	2.318
453	0.100	1425.100	2.562
454	0.000	0.000	0.000
455	0.000	0.000	0.000
456	1.275	1406.275	2.148
457	1.424	1399.424	1.613
458	2.443	1392.443	2.171
459	1.027	1388.027	1.674
460	0.822	1380.822	2.124
461	1.210	1379.210	2.207
462	0.000	0.000	0.000
463	0.000	0.000	0.000
464	0.000	0.000	0.000
465	0.000	0.000	0.000
466	0.823	1352.823	2.472
467	4.026	1349.026	2.081
468	0.000	0.000	0.000
469	0.000	0.000	0.000
470	0.000	0.000	0.000
471	0.000	0.000	0.000
472	0.000	0.000	0.000
473	0.000	0.000	0.000
474	0.000	0.000	0.000
475	0.000	0.000	0.000
476	0.000	0.000	0.000

477	0.000	0.000	0.000
478	0.000	0.000	0.000
479	0.000	0.000	0.000
480	0.000	0.000	0.000
481	0.000	0.000	0.000
482	0.000	0.000	0.000
483	0.609	1390.609	1.676
484	2.285	1382.285	2.225
485	0.919	1380.919	2.152
486	0.714	1375.714	1.844
487	1.912	1371.912	2.296
488	0.000	0.000	0.000
489	0.000	0.000	0.000
490	0.000	0.000	0.000
491	0.000	0.000	0.000
492	6.042	1346.042	2.518
493	0.000	0.000	0.000
494	0.000	0.000	0.000
495	0.000	0.000	0.000
496	0.000	0.000	0.000
497	0.000	0.000	0.000
498	0.000	0.000	0.000
499	0.000	0.000	0.000
500	0.000	0.000	0.000
501	0.000	0.000	0.000
502	0.000	0.000	0.000
503	0.000	0.000	0.000
504	0.000	0.000	0.000
505	1.506	1381.506	2.242
506	0.983	1377.983	2.009
507	0.676	1373.676	1.860
508	0.519	1368.519	1.909
509	0.000	0.000	0.000
510	0.000	0.000	0.000
511	0.000	0.000	0.000
512	0.000	0.000	0.000
513	2.477	1342.477	2.116
514	1.236	1336.236	2.133
515	0.000	0.000	0.000
516	0.000	0.000	0.000
517	0.000	0.000	0.000
518	0.000	0.000	0.000
519	0.000	0.000	0.000
520	0.000	0.000	0.000
521	0.000	0.000	0.000
522	0.000	0.000	0.000
523	0.000	0.000	0.000
524	0.000	0.000	0.000
525	0.000	0.000	0.000
526	0.000	0.000	0.000
527	1.257	1369.257	2.209
528	1.879	1366.879	2.262
529	2.047	1365.047	1.964
530	2.861	1362.861	2.387
531	0.000	0.000	0.000
532	0.000	0.000	0.000
533	0.000	0.000	0.000
534	2.978	1325.978	2.522
535	3.616	1323.616	2.156

536	0.000	0.000	0.000
537	0.000	0.000	0.000
538	0.000	0.000	0.000
539	1.382	1354.382	2.036
540	0.741	1350.741	2.073
541	0.100	1350.100	2.117
542	0.000	0.000	0.000
543	1.573	1320.573	2.157
544	3.848	1318.848	2.180
545	2.147	1317.147	2.316
546	0.000	0.000	0.000
547	0.000	0.000	0.000
548	3.844	1348.844	2.417
549	1.240	1346.240	2.120
550	0.705	1340.705	2.152
551	0.353	1325.353	2.174
552	1.819	1316.819	2.497
553	2.979	1315.979	2.503
554	3.073	1313.073	2.223
555	0.000	0.000	0.000
556	0.000	0.000	0.000
557	0.000	0.000	0.000
558	6.634	1341.634	2.426
559	1.259	1341.259	2.417
560	0.212	1340.212	2.322
561	0.100	1325.100	2.496
562	1.552	1310.552	2.221
563	5.745	1308.745	2.248
564	0.000	0.000	0.000
565	0.000	0.000	0.000
566	0.000	0.000	0.000
567	0.000	0.000	0.000
568	1.558	1331.558	2.476
569	0.748	1328.748	2.366
570	0.362	1320.362	2.404
571	0.101	1311.101	2.426
572	4.173	1306.173	2.266
573	2.632	1305.632	2.435
574	0.000	0.000	0.000
575	0.000	0.000	0.000
576	0.039	1324.039	2.393
577	1.142	1324.142	2.375
578	1.276	1321.276	2.415
579	1.084	1316.084	2.687
580	0.105	1308.105	2.710
581	3.533	1303.533	2.611
582	2.071	1303.071	2.314
583	0.000	0.000	0.000
584	0.000	0.000	0.000
585	0.000	0.000	0.000
586	0.000	0.000	0.000
587	0.000	0.000	0.000
588	0.000	0.000	0.000
589	0.000	0.000	0.000
590	0.000	0.000	0.000
591	0.000	0.000	0.000
592	0.000	0.000	0.000
593	0.444	1318.443	2.692
594	1.447	1318.447	2.696

595	0.662	1317.662	2.446
596	0.441	1305.441	2.480
597	1.782	1301.782	2.639
598	3.775	1301.775	2.628
599	6.140	1301.140	2.571
600	3.467	1299.467	2.550
601	2.402	1297.402	2.572
602	0.397	1290.397	2.405
603	0.069	1280.069	2.422
604	0.000	0.000	0.000
605	0.000	0.000	0.000
606	0.000	0.000	0.000
607	0.000	0.000	0.000
608	0.000	0.000	0.000
609	0.426	1315.426	2.466
610	1.493	1306.494	2.512
611	1.375	1303.375	2.649
612	1.187	1301.187	2.542
613	0.000	0.000	0.000
614	0.929	1300.929	2.551
615	2.019	1295.019	2.389
616	2.016	1289.016	2.408
617	4.376	1282.376	2.770
618	0.107	1282.107	2.791
619	0.000	0.000	0.000
620	0.000	0.000	0.000
621	0.000	0.000	0.000
622	0.000	0.000	0.000
623	0.000	0.000	0.000
624	0.642	1305.642	2.630
625	0.659	1300.659	3.229
626	5.655	1300.655	3.228
627	0.625	1300.625	3.229
628	0.106	1288.106	2.722
629	3.497	1286.497	2.522
630	2.546	1282.546	2.433
631	4.007	1282.007	2.784
632	5.532	1281.532	2.779
633	1.992	1278.992	2.811
634	0.000	0.000	0.000
635	0.000	0.000	0.000
636	0.000	0.000	0.000
637	5.623	1300.623	3.230
638	0.620	1300.620	3.223
639	0.733	1293.733	2.759
640	1.670	1284.670	3.286
641	0.111	1285.111	2.504
642	8.121	1282.121	2.768
643	9.004	1282.004	2.769
644	0.767	1281.767	2.802
645	0.000	0.000	0.000
646	0.000	0.000	0.000
647	0.473	1300.473	3.617
648	0.586	1300.586	3.225
649	0.654	1293.654	3.026
650	0.927	1285.927	3.104
651	1.110	1284.110	3.137
652	1.616	1282.616	3.190
653	0.105	1282.105	2.769

654	0.000	[illegible]	[illegible]
655	0.000	0.000	0.000
656	0.000	0.000	0.000
657	0.057	1300.057	3.681
658	0.138	1295.138	2.984
659	0.332	1285.332	3.069
660	0.141	1285.141	3.137
661	0.150	1283.150	3.137
662	0.458	1280.458	3.220
663	0.133	1278.133	4.978

MODEL TIME(HOURS) = 1.9999 INFLOW(CFS/LF) = 2.1332

8 N = 0.0225PEAK TIME = 4.87500Q PEAK = 2080.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1528.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.007	1521.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.248	1510.248	0.388	0.000	0.388	0.069	0.096
8	0.101	1509.101	0.956	0.000	0.956	0.266	0.096
9	0.028	1500.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1494.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	1488.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.100	1472.100	0.950	0.728	1.197	0.468	0.120
14	0.100	1465.100	3.404	0.566	3.451	1.105	0.346
15	0.259	1458.259	1.763	0.333	1.794	0.363	0.465
16	0.098	1453.098	2.137	0.130	2.141	0.637	0.210
17	0.000	1449.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	1441.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	1429.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	1541.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	1528.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.190	1522.190	1.042	1.091	1.509	0.431	0.287
40	0.101	1513.101	1.970	0.000	1.970	0.547	0.198

41	0.301	1505.301	0.869	0.000	0.869	0.139	0.262
42	0.101	1500.101	5.372	0.000	5.372	1.492	0.541
43	0.270	1492.270	2.221	0.000	2.221	0.377	0.600
44	0.190	1487.190	3.001	0.000	3.001	0.607	0.570
45	0.155	1479.155	3.054	0.000	3.054	0.684	0.473
46	0.199	1473.198	2.059	0.367	2.091	0.480	0.415
47	0.114	1467.114	2.609	0.499	2.657	0.812	0.302
48	0.099	1459.099	2.446	0.367	2.595	0.926	0.258
49	0.155	1453.155	1.863	0.082	1.865	0.435	0.290
50	0.132	1447.132	1.203	0.000	1.203	0.292	0.159
51	0.000	1442.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	1421.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	1417.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	1407.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.001	1548.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.100	1533.100	1.393	1.286	1.896	0.746	0.190
72	0.166	1527.166	1.336	2.225	2.595	0.770	0.431
73	0.101	1525.101	0.817	0.000	0.817	0.227	0.082
74	0.000	1522.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	1442.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.100	1420.100	1.241	1.172	1.707	0.671	0.171
88	0.163	1415.163	1.365	-0.085	1.368	0.280	0.222
89	0.100	1412.100	0.976	0.000	0.976	0.272	0.097
90	0.146	1405.146	1.120	1.180	1.627	0.531	0.237
91	0.163	1400.163	1.960	-0.086	1.962	0.410	0.319
92	0.136	1395.136	2.229	-0.064	2.230	0.517	0.303
93	0.154	1390.154	2.031	-0.038	2.032	0.447	0.313
94	0.261	1388.261	0.634	-0.652	0.909	0.003	0.237
95	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	1386.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

100	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	1559.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.100	1553.100	1.529	1.307	2.012	0.790	0.201
103	0.141	1543.141	2.465	0.483	2.512	0.692	0.354
104	0.184	1537.184	2.513	1.322	3.104	0.891	0.570
105	0.191	1530.191	2.177	1.119	2.448	0.665	0.467
106	0.099	1525.099	1.493	0.000	1.493	0.418	0.148
107	0.192	1515.192	2.468	2.251	3.340	0.948	0.643
108	0.399	1510.399	2.133	-0.224	2.145	0.266	0.856
109	0.100	1505.100	3.763	-4.678	6.004	0.255	0.601
110	0.000	1503.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.133	1445.133	0.771	0.790	1.104	0.377	0.147
117	0.100	1440.100	1.024	0.205	1.044	0.342	0.105
118	0.287	1432.287	0.853	0.450	0.964	0.214	0.277
119	0.099	1427.099	7.564	1.220	7.662	2.454	0.762
120	0.459	1420.459	2.105	0.805	2.254	0.378	1.035
121	0.103	1415.103	9.919	-0.135	9.920	2.692	1.017
122	0.560	1410.560	1.938	0.000	1.938	0.228	1.085
123	0.222	1408.222	3.390	0.157	3.394	0.664	0.753
124	0.100	1400.100	3.083	-3.935	4.999	0.238	0.498
125	0.103	1395.103	1.914	0.568	1.997	0.683	0.205
126	0.147	1390.147	1.556	-0.115	1.560	0.331	0.230
127	0.097	1385.097	1.186	-10.978	11.042	2.772	1.070
128	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.103	1560.103	0.000	4.814	4.814	1.320	0.497
135	0.479	1553.479	1.279	0.845	1.533	0.270	0.735
136	0.101	1545.101	13.474	2.599	13.723	4.463	1.382
137	0.576	1537.576	3.233	1.378	3.514	0.535	2.024
138	0.297	1530.297	8.187	1.021	8.250	1.489	2.451
139	0.649	1522.649	4.334	0.000	4.334	0.474	2.812
140	0.504	1517.504	4.190	-0.016	4.190	0.518	2.113
141	0.102	1510.102	12.684	-1.382	12.759	3.119	1.301
142	0.494	1500.494	3.334	-1.059	3.498	0.285	1.728
143	0.279	1492.279	6.370	-0.547	6.394	0.972	1.784
144	0.398	1483.398	2.031	-2.012	2.859	0.003	1.139
145	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.043	1463.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.423	1445.423	1.255	1.757	2.159	0.408	0.914
150	0.194	1440.193	6.374	1.115	6.471	1.500	1.252
151	0.454	1432.454	2.993	0.285	3.006	0.429	1.365
152	0.296	1428.296	3.158	-0.474	3.193	0.435	0.944
153	0.100	1422.100	2.762	1.780	3.285	1.265	0.329
154	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.098	1405.098	0.000	-1.393	1.393	0.391	0.137
157	0.459	1396.459	0.831	-0.823	1.170	0.001	0.537
158	0.345	1395.345	1.996	0.194	2.006	0.329	0.692

159	0.101	1390.101	3.047	-0.110	3.049	0.815	0.307
160	0.794	1380.794	0.702	-1.125	1.327	0.042	1.053
161	0.103	1379.103	5.404	0.000	5.404	1.482	0.558
162	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.125	1572.125	5.577	5.588	7.895	2.785	0.985
168	0.524	1564.524	2.741	1.993	3.389	0.577	1.774
169	0.106	1555.106	15.154	5.757	16.211	5.655	1.721
170	0.587	1545.587	3.405	1.336	3.658	0.545	2.147
171	0.333	1539.333	5.008	1.765	5.310	1.034	1.768
172	0.234	1532.234	3.368	0.943	3.497	0.785	0.819
173	0.100	1523.100	2.504	0.000	2.504	0.697	0.251
174	0.366	1516.366	1.150	-1.672	2.029	0.076	0.744
175	0.100	1508.100	10.056	-0.353	10.062	2.708	1.003
176	0.481	1500.481	2.620	-0.114	2.623	0.319	1.261
177	0.099	1490.099	17.594	-1.543	17.662	4.499	1.745
178	0.711	1481.711	3.774	-1.127	3.938	0.277	2.801
179	0.432	1475.432	7.248	-0.242	7.252	0.939	3.132
180	0.760	1470.760	3.447	-0.481	3.480	0.300	2.646
181	0.106	1463.106	10.544	0.000	10.544	2.857	1.115
182	0.826	1453.826	1.423	0.000	1.423	0.138	1.176
183	0.281	1450.281	6.033	2.273	6.447	1.381	1.811
184	0.254	1442.254	3.136	0.627	3.198	0.658	0.812
185	0.102	1433.102	2.728	0.496	2.773	0.890	0.282
186	0.385	1427.385	1.301	-0.336	1.344	0.137	0.517
187	0.155	1420.155	6.803	-0.561	6.826	1.399	1.055
188	0.430	1413.430	2.732	0.344	2.753	0.413	1.185
189	0.369	1410.369	2.748	-0.600	2.813	0.312	1.037
190	0.116	1404.116	4.043	-2.645	4.831	0.362	0.559
191	0.098	1400.099	0.807	0.000	0.807	0.227	0.080
192	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.898	1375.898	0.000	-0.522	0.522	0.049	0.469
196	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.690	1575.690	1.622	2.115	2.665	0.396	1.839
203	0.175	1568.175	10.409	3.878	11.108	3.008	1.945
204	0.431	1558.431	2.845	1.323	3.138	0.559	1.353
205	0.100	1550.100	5.222	5.894	7.874	3.095	0.789
206	0.000	1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.132	1532.132	0.919	-0.237	0.949	0.166	0.125
208	0.092	1524.092	1.319	0.000	1.319	0.384	0.121
209	0.113	1515.113	1.507	-1.518	2.139	0.003	0.242
210	0.173	1508.173	1.833	0.093	1.835	0.408	0.318
211	0.101	1502.101	1.459	0.000	1.459	0.405	0.147
212	0.000	1493.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	1482.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.100	1475.100	0.000	-1.040	1.040	0.289	0.104
215	0.206	1470.206	1.479	-2.570	2.966	0.212	0.612
216	0.182	1462.182	2.364	-1.191	2.647	0.243	0.481
217	0.097	1458.097	1.284	0.000	1.284	0.363	0.124

218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.100	1442.100	0.950	0.013	0.950	0.268	0.095
220	0.101	1435.101	1.882	1.115	2.187	0.830	0.221
221	0.100	1428.100	1.968	1.827	2.686	1.057	0.269
222	0.101	1420.101	1.880	-0.123	1.884	0.488	0.190
223	0.099	1414.099	1.760	1.487	2.304	0.907	0.229
224	0.102	1408.102	0.856	-2.169	2.332	0.362	0.238
225	0.372	1400.372	1.485	-0.822	1.697	0.096	0.632
226	0.262	1395.262	4.088	-0.147	4.090	0.678	1.071
227	0.357	1390.357	2.610	-0.218	2.619	0.353	0.935
228	0.265	1387.265	2.540	-0.540	2.597	0.342	0.689
229	0.102	1380.102	2.553	0.000	2.553	0.706	0.259
230	0.102	1375.102	8.384	-3.912	9.252	1.233	0.944
231	0.843	1371.843	1.015	-0.739	1.256	0.027	1.058
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	0.258	1578.258	1.171	2.954	3.178	0.716	0.819
239	0.143	1571.143	3.258	0.928	3.388	0.976	0.484
240	0.100	1560.100	1.639	2.340	2.857	1.109	0.286
241	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
242	0.000	1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
243	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
244	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
245	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
246	0.007	1508.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
247	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
248	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
249	0.000	1478.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
250	0.000	1470.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
251	0.100	1465.100	1.926	-1.643	2.531	0.079	0.253
252	0.209	1458.209	2.616	-1.151	2.858	0.282	0.597
253	0.283	1453.283	2.099	-0.458	2.148	0.272	0.609
254	0.101	1448.101	4.649	-0.538	4.680	1.140	0.472
255	0.259	1442.259	1.623	0.479	1.692	0.364	0.438
256	0.100	1438.100	2.930	-0.254	2.941	0.746	0.294
257	0.099	1430.099	1.022	-1.811	2.079	0.221	0.205
258	0.007	1424.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
259	0.000	1415.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.002	1403.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
262	0.100	1395.100	1.454	0.509	1.540	0.546	0.154
263	0.189	1390.189	1.555	-0.410	1.608	0.232	0.305
264	0.099	1385.099	7.634	-1.451	7.770	1.733	0.768
265	0.523	1378.523	2.015	0.000	2.015	0.246	1.053
266	0.188	1376.188	3.250	-0.444	3.280	0.570	0.617
267	0.098	1370.098	1.662	-20.785	20.851	5.377	2.047
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

277	0.000	1562.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
278	0.000	1552.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
279	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
283	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
284	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
285	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
289	0.100	1458.099	0.000	-0.243	0.243	0.068	0.024
290	0.134	1452.134	1.136	-0.972	1.495	0.040	0.200
291	0.162	1447.162	1.635	-0.830	1.834	0.176	0.296
292	0.099	1443.099	2.329	-0.034	2.329	0.641	0.232
293	0.100	1432.100	4.222	-0.879	4.312	0.933	0.430
294	0.355	1427.355	1.289	-0.647	1.442	0.095	0.512
295	0.101	1426.101	2.850	-0.881	2.983	0.547	0.300
296	0.113	1415.113	1.990	-0.038	1.991	0.513	0.224
297	0.107	1410.107	1.652	0.035	1.652	0.454	0.177
298	0.100	1405.100	0.838	0.000	0.838	0.233	0.084
299	0.148	1398.148	0.000	0.604	0.604	0.138	0.090
300	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.093	1370.093	0.000	-1.651	1.651	0.478	0.153
304	1.107	1366.107	0.000	-1.919	1.919	0.161	2.124
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315	0.000	1562.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.000	1553.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
317	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.000	1458.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
328	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
329	0.100	1445.100	1.099	-0.800	1.359	0.083	0.136
330	0.131	1439.131	1.767	-0.689	1.897	0.263	0.248
331	0.102	1432.102	1.885	-0.501	1.950	0.381	0.200
332	0.099	1428.099	0.723	0.000	0.723	0.202	0.072
333	0.101	1420.101	0.796	-0.876	1.184	0.022	0.120
334	0.100	1415.100	1.697	-0.043	1.698	0.460	0.170
335	0.114	1410.114	2.861	0.033	2.861	0.755	0.326

336	0.200	1400.200	1.183	0.000	1.183	0.233	0.236
337	0.000	1395.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
338	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
341	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
342	0.104	1365.104	0.000	-6.775	6.775	1.849	0.706
343	1.058	1361.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
344	0.000	1367.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.000	1534.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.000	1507.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.003	1443.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
368	0.029	1437.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
369	0.100	1430.100	0.000	-0.511	0.511	0.142	0.051
370	0.194	1423.194	0.488	0.000	0.488	0.098	0.095
371	0.062	1420.062	1.541	0.000	1.541	0.547	0.095
372	0.043	1414.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
373	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
374	0.000	1403.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
375	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
376	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
377	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
378	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
379	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380	0.059	1365.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
381	0.000	1364.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
382	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.000	1442.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
397	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
398	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
399	0.000	1421.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400	0.000	1416.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
401	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
402	0.000	1408.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
403	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
404	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
405	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
406	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
407	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
408	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
409	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
410	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
411	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
412	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
428	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
429	0.000	1415.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
430	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
431	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
432	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
433	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
434	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
436	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	0.000	1343.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
442	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
457	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
458	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
459	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
461	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.000	1352.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
484	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
485	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
486	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
487	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
506	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
507	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

513	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
514	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
528	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
529	0.000	1363.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
530	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	0.000	1323.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
535	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.000	1353.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
541	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.000	1319.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
544	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
545	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
549	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
550	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
551	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
552	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
553	0.000	1313.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
554	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
559	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
563	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
569	0.000	1328.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
570	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

572	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
573	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.000	1323.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
578	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
579	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
580	0.000	1308.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
581	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
582	0.000	1301.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.000	1317.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
595	0.000	1317.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
596	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
597	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
598	0.000	1298.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
599	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
600	0.000	1296.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
601	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
602	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
603	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
610	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
611	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
612	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
616	0.000	1287.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
617	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
618	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
625	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
626	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
627	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
628	0.000	1288.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
629	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
630	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

631	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
632	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
633	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
638	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
639	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
641	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
642	0.000	1274.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
643	0.000	1273.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
644	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
648	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
649	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
650	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
651	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
652	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
653	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
654	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
659	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
661	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
662	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
663	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

MODEL TIME(HOURS) = 4.0002 INFLOW(CFS/LF) = 4.2669

8 N = 0.0225PEAK TIME = 4.87500Q PEAK = 2080.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1528.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.096	1521.096	0.000	1.727	1.727	0.492	0.165
7	0.684	1510.684	0.644	0.000	0.644	0.069	0.441
8	0.101	1509.101	5.986	-4.050	7.227	0.537	0.728
9	0.157	1500.157	1.882	0.096	1.885	0.441	0.295
10	0.099	1494.099	1.330	-2.168	2.544	0.234	0.253
11	0.000	1488.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.099	1472.099	2.836	1.910	3.419	1.326	0.340
14	0.290	1465.290	2.292	0.677	2.390	0.486	0.694
15	0.173	1458.173	5.169	0.669	5.212	1.238	0.900
16	0.447	1453.447	2.032	-0.251	2.047	0.235	0.915
17	0.102	1449.102	7.018	-1.893	7.269	1.418	0.738

18	0.297	1441.297	2.285	0.421	2.324	0.438	0.689
19	0.173	1435.173	4.338	0.149	4.340	0.950	0.752
20	0.320	1429.320	1.996	-0.426	2.041	0.245	0.653
21	0.102	1425.102	2.470	0.000	2.470	0.682	0.251
22	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	1541.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.100	1528.100	0.000	1.156	1.156	0.321	0.116
39	0.372	1522.372	1.206	1.810	2.175	0.436	0.809
40	0.101	1513.101	4.456	1.241	4.626	1.582	0.466
41	0.485	1505.485	1.274	-0.842	1.527	0.055	0.741
42	0.186	1500.186	6.547	0.081	6.547	1.354	1.219
43	0.404	1492.404	3.275	-0.534	3.319	0.380	1.340
44	0.346	1487.346	4.159	0.000	4.159	0.623	1.438
45	0.303	1479.303	4.707	0.000	4.707	0.754	1.424
46	0.404	1473.404	3.033	0.469	3.069	0.485	1.241
47	0.172	1467.172	4.850	1.143	4.983	1.273	0.857
48	0.227	1459.227	2.275	0.510	2.331	0.516	0.528
49	0.102	1453.102	1.949	-1.096	2.236	0.235	0.229
50	0.362	1447.362	1.079	-0.736	1.306	0.050	0.473
51	0.149	1442.149	4.403	0.835	4.482	1.195	0.669
52	0.226	1435.226	2.140	-0.012	2.140	0.395	0.483
53	0.101	1428.101	6.899	-1.347	7.029	1.539	0.711
54	0.437	1421.438	1.987	-0.490	2.047	0.200	0.895
55	0.102	1417.102	3.800	-3.875	5.427	0.021	0.555
56	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	1407.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.001	1548.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.132	1540.132	1.266	1.247	1.777	0.609	0.235
71	0.151	1533.151	2.866	2.242	3.639	1.159	0.548
72	0.241	1527.241	1.637	3.654	4.004	0.950	0.964
73	0.105	1525.105	1.231	1.158	1.690	0.649	0.178
74	0.000	1522.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.100	1447.100	0.000	-0.742	0.742	0.207	0.074
84	0.022	1442.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.099	1435.099	0.000	-0.288	0.288	0.081	0.028
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.103	1420.103	0.000	0.487	0.487	0.133	0.050
88	0.655	1415.655	0.939	-0.982	1.358	0.005	0.890
89	0.102	1412.102	6.050	0.000	6.050	1.672	0.615
90	0.470	1405.470	2.039	1.444	2.499	0.448	1.174
91	0.416	1400.416	4.356	-0.234	4.362	0.563	1.813
92	0.415	1395.415	3.843	-0.256	3.852	0.491	1.597
93	0.346	1390.346	4.319	0.054	4.320	0.655	1.493
94	0.736	1388.736	1.021	-1.001	1.430	0.002	1.053
95	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	1386.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.100	1559.100	1.406	0.739	1.588	0.599	0.158
102	0.167	1553.167	2.898	1.611	3.315	0.971	0.554
103	0.226	1543.226	3.117	1.554	3.484	0.867	0.786
104	0.243	1537.243	3.776	2.640	4.608	1.148	1.117
105	0.341	1530.341	2.516	1.441	2.899	0.597	0.990
106	0.100	1525.100	3.022	-0.032	3.022	0.834	0.302
107	0.269	1515.269	3.392	3.075	4.578	1.099	1.232
108	0.614	1510.614	2.623	-0.348	2.646	0.256	1.624
109	0.100	1505.100	6.989	-8.693	11.154	0.475	1.113
110	0.000	1503.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.304	1445.304	0.870	0.625	1.071	0.239	0.326
117	0.099	1440.099	9.220	0.444	9.230	2.701	0.918
118	0.524	1432.524	2.296	0.428	2.336	0.332	1.224
119	0.102	1427.102	14.111	1.984	14.249	4.448	1.448
120	0.685	1420.685	2.498	0.989	2.687	0.371	1.841
121	0.106	1415.106	19.296	-2.339	19.437	4.597	2.053
122	0.976	1410.976	2.667	0.000	2.667	0.238	2.604
123	0.380	1408.380	4.841	1.063	4.956	0.844	1.883
124	0.101	1400.101	5.855	-7.615	9.605	0.489	0.966
125	0.186	1395.186	2.948	0.524	2.994	0.709	0.558
126	0.350	1390.350	2.057	-0.137	2.062	0.286	0.721
127	0.093	1385.093	3.384	-30.703	30.889	7.880	2.883
128	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.100	1567.100	1.842	1.732	2.528	0.995	0.253
134	0.201	1560.201	6.121	4.978	7.890	2.184	1.583
135	0.664	1553.664	3.402	1.073	3.567	0.484	2.369

136	0.214	1545.214	12.494	2.915	12.830	2.938	2.740
137	0.802	1537.802	4.386	1.810	4.745	0.610	3.806
138	0.456	1530.456	10.008	1.459	10.113	1.497	4.608
139	0.942	1522.943	5.638	0.235	5.643	0.533	5.319
140	0.738	1517.738	5.284	-0.105	5.286	0.531	3.900
141	0.104	1510.104	22.649	-2.560	22.793	5.480	2.378
142	0.777	1500.777	4.059	-1.227	4.241	0.283	3.294
143	0.362	1492.362	9.700	-0.600	9.719	1.332	3.523
144	0.682	1483.682	2.415	-2.418	3.417	0.000	2.329
145	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.043	1463.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.540	1445.540	1.587	2.296	2.791	0.466	1.507
150	0.280	1440.280	7.491	1.701	7.682	1.530	2.153
151	0.637	1432.637	3.787	0.689	3.849	0.494	2.450
152	0.419	1428.419	3.835	-0.767	3.911	0.418	1.639
153	0.100	1422.100	4.376	2.890	5.244	2.020	0.527
154	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.100	1405.100	0.000	-2.759	2.759	0.770	0.275
157	0.702	1396.702	1.182	-0.953	1.518	0.024	1.066
158	0.573	1395.573	2.502	0.356	2.527	0.333	1.448
159	0.088	1390.088	6.835	-0.754	6.876	1.803	0.607
160	1.485	1381.485	1.169	-1.433	1.849	0.019	2.747
161	0.105	1379.105	16.566	-20.087	26.037	0.958	2.729
162	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.217	1572.217	5.675	7.377	9.307	2.468	2.021
168	0.699	1564.699	3.492	2.628	4.370	0.645	3.057
169	0.144	1555.144	18.910	8.330	20.664	6.323	2.978
170	0.829	1545.829	4.330	1.755	4.672	0.589	3.872
171	0.488	1539.488	6.524	2.117	6.859	1.089	3.349
172	0.388	1532.388	4.105	1.175	4.270	0.747	1.657
173	0.097	1523.097	12.563	2.646	12.839	4.300	1.247
174	0.608	1516.608	2.620	-2.194	3.417	0.048	2.077
175	0.101	1508.101	19.422	0.220	19.423	5.433	1.971
176	0.768	1500.768	3.213	-0.111	3.215	0.312	2.469
177	0.100	1490.100	32.001	-2.181	32.075	8.322	3.197
178	1.042	1482.042	4.853	-1.581	5.104	0.282	5.320
179	0.672	1475.672	9.174	-0.380	9.182	0.945	6.172
180	1.127	1471.127	4.470	-0.762	4.534	0.308	5.109
181	0.104	1463.104	42.477	-0.930	42.487	11.375	4.401
182	1.164	1454.164	3.824	0.000	3.824	0.312	4.453
183	0.408	1450.408	7.934	2.572	8.341	1.449	3.403
184	0.432	1442.432	3.836	0.760	3.911	0.617	1.687
185	0.101	1433.100	13.555	3.780	14.072	4.818	1.414
186	0.680	1427.680	3.023	-0.769	3.120	0.241	2.122
187	0.249	1420.249	10.332	-0.617	10.350	1.716	2.577
188	0.748	1413.748	3.703	0.000	3.703	0.377	2.769
189	0.557	1410.557	4.463	-0.725	4.522	0.441	2.519
190	0.317	1404.317	4.051	-2.574	4.800	0.231	1.520
191	0.099	1400.099	2.485	0.000	2.485	0.697	0.245
192	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

195	1.665	1376.665	0.000	-2.276	2.276	0.155	3.790
196	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	1.012	1576.012	2.133	2.837	3.549	0.435	3.592
203	0.259	1568.259	14.252	4.642	14.989	3.274	3.875
204	0.712	1558.712	3.771	1.672	4.125	0.569	2.936
205	0.137	1550.137	9.541	7.436	12.097	4.043	1.656
206	0.101	1540.101	1.480	0.000	1.480	0.411	0.149
207	0.131	1532.131	0.982	-0.676	1.192	0.075	0.156
208	0.099	1524.099	3.374	0.359	3.393	1.043	0.337
209	0.199	1515.199	3.673	-2.232	4.298	0.285	0.857
210	0.367	1508.367	2.426	0.001	2.426	0.353	0.889
211	0.102	1502.102	3.568	0.000	3.568	0.984	0.365
212	0.000	1493.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.039	1482.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.099	1475.099	2.555	-3.376	4.234	0.229	0.421
215	0.307	1470.307	2.794	-4.257	5.092	0.232	1.564
216	0.279	1462.279	2.918	-2.058	3.571	0.143	0.997
217	0.101	1458.101	2.085	0.000	2.085	0.578	0.211
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.101	1442.101	2.873	0.275	2.886	0.873	0.291
220	0.296	1435.296	1.983	1.345	2.396	0.539	0.708
221	0.102	1428.102	2.912	0.000	2.912	0.805	0.296
222	0.197	1420.197	0.865	-0.156	0.879	0.141	0.173
223	0.101	1414.101	1.685	0.000	1.685	0.467	0.170
224	0.102	1408.102	0.000	-3.961	3.961	1.093	0.404
225	0.561	1400.561	2.223	-1.454	2.656	0.091	1.490
226	0.473	1395.473	5.196	-0.266	5.202	0.632	2.459
227	0.555	1390.555	3.980	-0.357	3.996	0.428	2.220
228	0.506	1387.506	3.258	-0.693	3.331	0.318	1.684
229	0.119	1380.119	6.273	-4.521	7.732	0.447	0.922
230	0.114	1375.114	18.697	-12.729	22.619	1.557	2.579
231	1.603	1372.603	1.266	-1.255	1.782	0.001	2.857
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	0.407	1578.407	1.680	3.542	3.920	0.721	1.597
239	0.246	1571.246	3.938	0.782	4.064	0.847	1.000
240	0.100	1560.100	2.959	5.201	5.984	2.270	0.600
241	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
242	0.000	1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
243	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
244	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
245	0.007	1515.007	0.000	-2.178	2.178	2.216	0.016
246	0.100	1508.100	0.000	-0.750	0.750	0.209	0.075
247	0.144	1498.144	0.919	0.000	0.919	0.213	0.132
248	0.100	1491.100	2.946	0.000	2.946	0.821	0.294
249	0.130	1478.130	2.225	0.000	2.225	0.543	0.290
250	0.101	1470.101	3.311	-0.793	3.405	0.698	0.344
251	0.257	1465.257	3.127	-1.892	3.655	0.215	0.940
252	0.352	1458.352	4.549	-1.557	4.808	0.444	1.692
253	0.576	1453.576	2.846	-0.720	2.936	0.247	1.691

254	0.101	1448.101	11.283	-1.307	11.359	2.763	1.149
255	0.485	1442.485	2.101	0.618	2.190	0.344	1.063
256	0.155	1438.155	4.291	0.653	4.341	1.108	0.671
257	0.100	1430.100	1.499	0.000	1.499	0.418	0.149
258	0.007	1424.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
259	0.000	1415.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.002	1403.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
262	0.100	1395.100	0.000	-1.253	1.253	0.349	0.126
263	0.359	1390.359	0.913	-0.552	1.067	0.053	0.383
264	0.097	1385.097	15.177	-3.597	15.597	3.270	1.519
265	0.831	1378.831	2.840	-0.649	2.913	0.212	2.419
266	0.453	1376.453	3.774	-0.508	3.808	0.428	1.725
267	0.101	1370.101	4.953	-55.192	55.414	13.924	5.601
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.100	1570.100	0.000	-0.944	0.944	0.262	0.095
277	0.177	1562.177	0.000	0.502	0.502	0.105	0.089
278	0.000	1552.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
279	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
281	0.000	1526.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
282	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
283	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
284	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
285	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.100	1465.100	0.000	-0.369	0.369	0.103	0.037
289	0.099	1458.099	1.906	-0.699	2.030	0.337	0.202
290	0.221	1452.221	3.098	-1.997	3.686	0.206	0.815
291	0.385	1447.385	2.126	-1.116	2.401	0.143	0.925
292	0.100	1443.100	4.413	0.431	4.434	1.348	0.444
293	0.098	1432.098	7.591	-1.174	7.681	1.809	0.751
294	0.612	1427.612	1.646	0.000	1.646	0.185	1.007
295	0.131	1426.131	4.384	-1.430	4.611	0.719	0.605
296	0.136	1415.136	2.859	0.080	2.860	0.701	0.390
297	0.212	1410.212	1.743	-0.118	1.747	0.311	0.369
298	0.102	1405.102	2.597	-0.794	2.716	0.497	0.278
299	0.100	1398.100	0.954	0.000	0.954	0.266	0.095
300	0.022	1392.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.087	1370.087	0.000	-4.695	4.695	1.406	0.406
304	2.199	1367.199	0.000	-2.992	2.992	0.178	6.578
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315	0.000	1562.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.000	1553.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
317	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.000	1532.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.000	1515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	1508.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
328	0.100	1452.100	0.000	-0.271	0.271	0.075	0.027
329	0.179	1445.179	1.293	-2.163	2.520	0.181	0.451
330	0.181	1439.181	2.634	-1.190	2.890	0.299	0.522
331	0.174	1432.174	2.096	-0.404	2.135	0.357	0.371
332	0.100	1428.100	1.204	0.000	1.204	0.335	0.121
333	0.186	1420.186	1.075	-1.108	1.544	0.007	0.288
334	0.161	1415.161	2.019	-0.287	2.039	0.380	0.328
335	0.098	1410.098	2.415	-3.172	3.987	0.213	0.393
336	0.099	1400.099	5.353	-0.085	5.354	1.474	0.531
337	0.455	1395.455	1.699	0.547	1.785	0.293	0.813
338	0.100	1392.100	7.709	0.000	7.709	2.143	0.775
339	0.319	1380.319	2.439	0.000	2.439	0.381	0.777
340	0.171	1375.171	4.171	0.000	4.171	0.889	0.714
341	0.325	1370.325	1.987	0.176	1.995	0.334	0.648
342	0.101	1365.101	39.893	-29.788	49.787	2.800	5.033
343	4.858	1364.858	0.770	-0.691	1.035	0.003	5.027
344	0.000	1367.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.000	1534.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.000	1507.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.101	1443.101	0.678	-0.391	1.251	0.004	0.126
368	0.101	1437.101	1.821	-2.175	2.837	0.098	0.286
369	0.100	1430.100	2.889	-0.864	3.015	0.563	0.302
370	0.210	1423.210	1.549	-0.510	1.631	0.200	0.342
371	0.100	1420.100	2.191	-2.198	3.103	0.002	0.309

372	0.098	1414.096	4.856	-0.581	4.891	1.202	0.481
373	0.342	1405.342	1.758	-0.841	1.948	0.138	0.666
374	0.120	1403.120	2.612	0.254	2.624	0.728	0.316
375	0.099	1397.099	1.035	2.504	2.710	0.989	0.270
376	0.044	1392.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
377	0.001	1385.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
378	0.099	1378.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
379	0.011	1377.011	0.000	3.375	3.375	2.774	0.039
380	0.059	1365.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
381	0.721	1364.721	4.526	-4.656	6.493	0.013	4.680
382	1.375	1361.375	2.373	-2.364	3.350	0.001	4.605
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.000	1442.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
397	0.214	1434.214	0.470	-0.602	0.764	0.025	0.163
398	0.030	1430.030	3.361	0.000	3.361	1.712	0.101
399	0.100	1421.100	0.000	-1.068	1.068	0.297	0.107
400	0.276	1416.276	0.550	-1.126	1.253	0.097	0.346
401	0.102	1414.102	1.483	-1.250	1.939	0.064	0.199
402	0.097	1408.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
403	0.100	1402.100	0.797	-0.285	0.847	0.143	0.085
404	0.100	1397.100	1.595	0.000	1.595	0.444	0.160
405	0.101	1392.101	1.591	0.000	1.591	0.442	0.160
406	0.101	1387.101	0.794	0.000	0.794	0.220	0.080
407	0.100	1383.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
408	0.189	1378.189	0.205	0.205	0.291	0.083	0.055
409	0.011	1377.011	3.375	0.000	3.375	2.774	0.039
410	0.048	1365.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
411	0.380	1355.380	8.441	-8.544	12.011	0.015	4.569
412	1.633	1351.633	1.967	-1.238	2.324	0.050	3.794
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
428	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
429	0.101	1415.101	0.000	-1.098	1.098	0.305	0.111
430	0.164	1409.164	1.610	-0.781	1.789	0.180	0.293

431	0.278	1405.278	1.788	-0.156	1.795	0.273	0.499
432	0.161	1402.161	2.046	-0.611	2.136	0.315	0.345
433	0.101	1399.101	0.965	0.000	0.965	0.268	0.097
434	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.099	1384.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
436	0.001	1382.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	8.601	1351.601	0.498	-0.235	0.551	0.008	4.738
442	1.596	1351.596	2.686	-2.024	3.363	0.046	5.366
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.100	1405.100	0.949	-0.435	1.044	0.143	0.104
457	0.100	1398.100	3.826	-1.123	3.988	0.753	0.399
458	0.279	1390.279	1.695	-0.156	1.702	0.257	0.474
459	0.099	1387.099	2.900	-3.794	4.776	0.251	0.471
460	0.110	1380.110	1.724	-0.034	1.724	0.450	0.189
461	0.170	1378.170	0.511	-1.234	1.336	0.154	0.227
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.000	1352.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	0.118	1345.118	0.000	-57.187	57.187	14.659	6.757
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.097	1390.097	4.613	-0.446	4.635	1.177	0.451
484	0.367	1380.367	1.423	-1.223	1.876	0.029	0.689
485	0.099	1380.099	2.742	-0.037	2.742	0.756	0.273
486	0.251	1375.251	1.464	-1.220	1.906	0.043	0.478
487	0.062	1370.062	2.727	0.000	2.727	0.968	0.168
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	2.159	1342.159	0.000	-3.088	3.088	0.185	6.667
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.112	1380.112	0.000	-0.672	0.672	0.177	0.075
506	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
507	0.038	1373.038	0.000	-2.563	2.563	1.165	0.096
508	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.277	1340.276	0.836	-21.939	21.955	3.536	6.071
514	0.101	1335.100	2.300	0.000	2.300	0.639	0.231
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
528	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
529	0.000	1363.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
530	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	0.943	1323.943	1.530	-4.670	4.914	0.285	4.636
535	0.308	1320.308	4.690	-5.427	7.173	0.117	2.207
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.000	1353.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
541	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.233	1319.233	5.620	-7.073	9.034	0.265	2.101
544	0.989	1315.989	2.029	-3.978	4.466	0.173	4.417
545	0.608	1315.608	1.151	-1.114	1.602	0.004	0.974
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

549	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
550	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
551	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
552	0.098	1315.098	0.000	-1.693	1.693	0.476	0.166
553	0.968	1313.968	1.172	-3.674	3.857	0.224	3.732
554	0.107	1310.107	10.550	-6.305	12.290	1.141	1.321
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
559	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.096	1309.096	26.620	-13.475	29.836	3.742	2.859
563	1.538	1304.538	1.659	-2.018	2.613	0.026	4.018
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
569	0.000	1328.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
570	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	1.048	1303.047	0.000	-5.903	5.903	0.508	6.184
573	0.044	1303.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.000	1323.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
578	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
579	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
580	0.000	1308.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
581	1.506	1301.506	0.485	-3.604	3.636	0.224	5.475
582	0.089	1301.089	8.177	0.000	8.177	2.410	0.731
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.000	1317.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
595	0.000	1317.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
596	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
597	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
598	0.223	1298.223	10.435	-10.503	14.806	0.013	3.307
599	2.559	1297.559	2.108	0.000	2.108	0.116	5.394
600	1.113	1297.113	4.185	-1.293	4.380	0.241	4.876
601	0.626	1295.626	3.658	-1.438	3.930	0.247	2.462
602	0.092	1290.092	7.607	0.000	7.607	2.215	0.696
603	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.000	1315.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
610	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
611	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
612	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.095	1293.095	0.958	-37.779	37.791	10.505	3.604
616	0.090	1287.090	34.992	-10.022	36.399	7.339	3.271
617	1.477	1279.477	2.067	-1.080	2.332	0.072	3.445
618	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
625	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
626	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
627	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
628	0.000	1288.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
629	1.122	1284.122	1.231	-1.929	2.288	0.058	2.567
630	0.075	1280.075	18.454	0.000	18.454	5.943	1.381
631	1.019	1279.019	2.932	1.232	3.180	0.364	3.240
632	2.511	1278.511	2.371	0.000	2.371	0.132	5.953
633	1.030	1278.030	2.880	0.000	2.880	0.250	2.966
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
638	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
639	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
641	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
642	5.049	1279.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
643	6.032	1279.032	0.000	0.472	0.472	0.017	2.850
644	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
648	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
649	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
650	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
651	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
652	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
653	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
654	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
659	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
661	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
662	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
663	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

MODEL TIME(HOURS) = 6.0005 INFLOW(CFS/LF) = 4.6965

8 N = 0.0225PEAK TIME = 4.87500Q PEAK = 2080.00

NODE	DEPTH	ELEVATION	VEL X	VEL Y	VEL VECT	FR	FLOWRATE
1	0.000	1557.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	1543.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1528.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.100	1521.100	0.000	1.975	1.975	0.550	0.197
7	0.758	1510.758	0.687	0.816	1.067	0.152	0.808
8	0.102	1509.102	7.106	-4.395	8.355	0.746	0.856
9	0.196	1500.196	1.923	0.039	1.923	0.391	0.377
10	0.101	1494.101	1.683	-2.423	2.950	0.206	0.297
11	0.000	1488.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.099	1472.099	3.349	2.358	4.096	1.595	0.407
14	0.332	1465.332	2.429	0.714	2.531	0.481	0.840
15	0.193	1458.193	5.692	0.787	5.746	1.300	1.108
16	0.510	1453.510	2.172	-0.287	2.191	0.233	1.117
17	0.102	1449.102	8.461	-2.205	8.744	1.726	0.892
18	0.346	1441.346	2.414	0.443	2.454	0.428	0.850
19	0.190	1435.190	5.004	0.193	5.008	1.052	0.949
20	0.382	1429.382	2.126	-0.456	2.174	0.238	0.831
21	0.099	1425.099	3.208	-4.089	5.198	0.246	0.517
22	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1414.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	1409.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	1399.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	1396.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	1392.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	1558.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	1541.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.099	1528.099	0.000	1.340	1.340	0.375	0.133
39	0.415	1522.415	1.279	1.889	2.281	0.433	0.947
40	0.098	1513.098	12.091	7.770	14.373	5.593	1.407
41	0.525	1505.525	2.572	-0.857	2.711	0.209	1.423
42	0.200	1500.200	6.962	0.038	6.962	1.378	1.394
43	0.445	1492.445	3.515	-0.548	3.557	0.392	1.583
44	0.392	1487.392	4.436	0.000	4.436	0.625	1.738
45	0.337	1479.337	5.171	0.000	5.171	0.785	1.742
46	0.465	1473.465	3.249	0.504	3.288	0.485	1.528
47	0.187	1467.187	5.558	1.265	5.701	1.389	1.067
48	0.274	1459.274	2.396	0.554	2.459	0.497	0.673
49	0.103	1453.103	6.490	-1.428	6.645	1.392	0.682
50	0.414	1447.414	2.151	-0.774	2.286	0.188	0.947
51	0.165	1442.165	4.897	0.931	4.984	1.265	0.822
52	0.260	1435.260	2.233	-0.005	2.233	0.385	0.581
53	0.102	1428.102	2.470	-1.701	3.000	0.212	0.307

54	0.484	1421.484	1.040	-1.360	1.712	0.040	0.829
55	0.145	1417.145	3.479	-3.472	4.915	0.002	0.712
56	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	1407.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	1402.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	1397.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	1394.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	1391.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	1387.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	1384.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.001	1548.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.128	1540.128	1.449	1.447	2.048	0.715	0.261
71	0.173	1533.173	2.838	2.238	3.614	1.075	0.625
72	0.254	1527.254	1.776	3.980	4.358	1.007	1.106
73	0.116	1525.116	1.249	1.179	1.718	0.628	0.199
74	0.000	1522.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	1535.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	1510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	1475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.100	1447.100	0.000	-0.958	0.958	0.267	0.096
84	0.022	1442.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.099	1435.099	0.000	-0.384	0.384	0.108	0.038
86	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.098	1420.098	8.278	0.514	8.294	2.473	0.814
88	0.742	1415.742	2.094	-1.099	2.365	0.102	1.756
89	0.105	1412.105	7.071	0.000	7.071	1.923	0.742
90	0.519	1405.519	2.211	1.534	2.691	0.458	1.396
91	0.467	1400.467	4.645	-0.263	4.653	0.565	2.175
92	0.459	1395.459	4.177	-0.289	4.187	0.506	1.922
93	0.391	1390.391	4.653	0.086	4.653	0.668	1.820
94	0.852	1388.852	1.038	-1.094	1.543	0.001	1.314
95	0.000	1389.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	1386.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	1567.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.100	1559.100	1.312	0.814	1.544	0.592	0.155
102	0.157	1553.156	3.207	1.853	3.704	1.127	0.580
103	0.254	1543.254	3.078	1.608	3.473	0.819	0.883
104	0.254	1537.254	4.099	2.852	4.993	1.216	1.267
105	0.374	1530.374	2.579	1.493	2.980	0.586	1.116
106	0.097	1525.097	3.492	-0.059	3.493	0.973	0.338
107	0.288	1515.288	3.536	3.196	4.766	1.106	1.372
108	0.656	1510.656	2.732	-0.374	2.758	0.256	1.809
109	0.102	1505.102	7.574	-9.283	11.981	0.471	1.225
110	0.000	1503.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

113	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.339	1445.339	0.888	0.602	1.073	0.226	0.364
117	0.101	1440.101	2.972	0.468	3.009	0.952	0.305
118	0.564	1432.564	1.096	0.409	1.169	0.176	0.660
119	0.106	1427.106	5.854	2.041	6.199	2.141	0.655
120	0.721	1420.721	1.263	0.419	1.331	0.175	0.960
121	0.103	1415.103	21.816	-3.033	22.026	5.153	2.272
122	1.054	1411.054	2.799	0.000	2.799	0.240	2.950
123	0.417	1408.417	5.069	1.156	5.199	0.849	2.168
124	0.100	1400.100	6.656	-8.705	10.958	0.570	1.099
125	0.209	1395.209	3.169	0.580	3.221	0.722	0.675
126	0.400	1390.400	2.198	-0.143	2.203	0.286	0.881
127	0.095	1385.095	4.018	-35.444	35.671	8.999	3.378
128	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	1383.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.100	1567.100	2.016	1.962	2.814	1.107	0.282
134	0.218	1560.218	6.146	5.054	7.957	2.115	1.733
135	0.693	1553.693	3.574	1.131	3.749	0.498	2.598
136	0.237	1545.237	12.461	3.050	12.829	2.805	3.045
137	0.847	1537.847	4.600	1.888	4.973	0.621	4.210
138	0.486	1530.486	10.358	1.522	10.470	1.501	5.091
139	0.999	1522.999	5.882	0.000	5.882	0.518	5.876
140	0.782	1517.782	5.502	-0.116	5.503	0.537	4.303
141	0.107	1510.107	24.142	-2.788	24.302	5.740	2.612
142	0.827	1500.827	4.181	-1.149	4.336	0.294	3.584
143	0.375	1492.375	10.312	-0.610	10.330	1.395	3.877
144	0.736	1483.736	2.476	-2.484	3.507	0.001	2.582
145	0.000	1485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	1474.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.043	1463.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.559	1445.559	1.629	2.358	2.866	0.470	1.603
150	0.291	1440.291	7.705	1.772	7.906	1.548	2.302
151	0.665	1432.665	3.900	0.678	3.959	0.495	2.634
152	0.440	1428.440	3.933	-0.817	4.017	0.414	1.769
153	0.103	1422.103	4.540	0.000	4.540	1.245	0.469
154	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.101	1405.101	0.000	-3.117	3.117	0.866	0.314
157	0.764	1396.764	1.267	-0.982	1.603	0.029	1.224
158	0.633	1395.633	2.695	0.402	2.725	0.343	1.724
159	0.084	1390.084	53.937	-1.077	53.948	16.062	4.537
160	1.661	1381.661	3.543	-1.460	3.832	0.142	6.364
161	0.111	1379.111	18.754	-21.032	28.179	0.602	3.134
162	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.241	1572.241	5.672	7.296	9.241	2.326	2.229
168	0.735	1564.735	3.712	2.759	4.625	0.665	3.398
169	0.169	1555.169	18.158	7.917	19.809	5.585	3.352
170	0.879	1545.879	4.555	1.788	4.893	0.596	4.299
171	0.518	1539.518	6.799	2.181	7.140	1.100	3.696

172	0.413	1532.413	4.232	1.211	4.401	0.746	1.818
173	0.101	1523.101	5.114	0.000	5.114	1.417	0.517
174	0.652	1516.652	1.463	-2.305	2.730	0.092	1.781
175	0.100	1508.100	21.817	0.422	21.821	6.200	2.179
176	0.819	1500.819	3.316	0.000	3.316	0.323	2.716
177	0.101	1490.101	34.587	-2.274	34.662	8.971	3.491
178	1.099	1482.099	5.051	-1.664	5.318	0.285	5.844
179	0.721	1475.721	9.445	-0.409	9.453	0.937	6.820
180	1.189	1471.189	4.660	-0.825	4.732	0.310	5.626
181	0.108	1463.108	44.157	-0.424	44.159	11.746	4.753
182	1.214	1454.214	3.929	0.000	3.929	0.314	4.768
183	0.424	1450.424	8.214	2.630	8.624	1.468	3.655
184	0.454	1442.454	3.918	0.776	3.994	0.614	1.814
185	0.100	1433.100	15.125	4.454	15.767	5.464	1.572
186	0.746	1427.746	3.143	-0.456	3.175	0.274	2.368
187	0.260	1420.260	11.379	-0.048	11.379	1.957	2.962
188	0.832	1413.332	3.914	0.288	3.925	0.406	3.266
189	0.616	1410.616	4.842	-0.766	4.903	0.457	3.022
190	0.363	1404.363	4.269	-2.736	5.071	0.224	1.841
191	0.098	1400.098	2.989	0.000	2.989	0.840	0.294
192	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	1385.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
195	1.806	1376.807	0.000	-2.457	2.457	0.161	4.438
196	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
202	1.054	1576.054	2.231	2.967	3.712	0.446	3.914
203	0.283	1568.283	14.264	4.754	15.035	3.152	4.250
204	0.745	1558.745	3.866	1.751	4.244	0.573	3.163
205	0.121	1550.121	10.983	8.820	14.086	5.007	1.711
206	0.100	1540.100	1.324	0.000	1.324	0.369	0.132
207	0.174	1532.174	0.985	-0.602	1.154	0.081	0.201
208	0.100	1524.100	3.951	0.000	3.951	1.102	0.394
209	0.213	1515.213	3.965	-2.435	4.653	0.292	0.990
210	0.414	1508.414	2.538	0.001	2.538	0.348	1.050
211	0.102	1502.102	4.206	0.000	4.206	1.161	0.429
212	0.000	1493.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.099	1482.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.102	1475.102	0.000	-2.904	2.904	0.803	0.295
215	0.358	1470.358	1.242	-4.872	5.028	0.535	1.798
216	0.124	1462.124	4.203	-3.566	5.512	0.159	0.685
217	0.088	1458.088	0.893	0.000	0.893	0.265	0.078
218	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
219	0.101	1442.101	3.801	0.612	3.850	1.223	0.389
220	0.370	1435.370	2.118	1.491	2.590	0.523	0.958
221	0.101	1428.101	6.564	2.333	6.967	2.472	0.701
222	0.256	1420.256	1.923	-0.049	1.924	0.326	0.493
223	0.101	1414.101	2.294	2.737	3.572	1.397	0.359
224	0.103	1408.103	0.000	-4.599	4.599	1.265	0.472
225	0.626	1400.626	2.436	-1.586	2.907	0.095	1.820
226	0.540	1395.540	5.569	-0.304	5.578	0.632	3.011
227	0.621	1390.621	4.381	-0.389	4.398	0.446	2.732
228	0.586	1387.586	3.486	-0.746	3.565	0.315	2.090
229	0.124	1380.124	7.880	-5.057	9.363	0.706	1.164
230	0.199	1375.199	14.093	-8.819	16.625	1.041	3.315

231	1.848	1372.848	1.425	-1.423	2.014	0.000	3.723
232	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
233	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
234	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
235	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
236	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
237	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
238	0.438	1578.438	1.792	3.572	3.996	0.714	1.751
239	0.271	1571.271	4.134	0.809	4.212	0.836	1.142
240	0.101	1560.101	3.326	4.547	5.633	2.184	0.568
241	0.002	1550.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
242	0.007	1540.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
243	0.001	1532.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
244	0.001	1525.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
245	0.101	1515.101	0.000	-0.249	0.249	0.069	0.025
246	0.099	1508.099	0.000	-0.965	0.965	0.270	0.096
247	0.332	1498.332	1.059	0.000	1.059	0.162	0.352
248	0.102	1491.102	7.113	0.000	7.113	1.961	0.727
249	0.280	1478.280	2.580	0.000	2.580	0.430	0.722
250	0.138	1470.139	5.595	0.000	5.595	1.325	0.775
251	0.419	1465.419	3.622	-2.054	4.164	0.213	1.744
252	0.452	1458.452	5.462	-1.133	5.579	0.567	2.522
253	0.671	1453.671	3.301	-0.857	3.410	0.263	2.286
254	0.123	1448.123	12.045	-1.456	12.132	2.656	1.497
255	0.562	1442.562	2.357	0.662	2.448	0.355	1.375
256	0.187	1438.187	4.566	0.897	4.653	1.114	0.869
257	0.099	1430.099	1.835	0.000	1.835	0.513	0.182
258	0.007	1424.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
259	0.100	1415.100	0.000	0.579	0.579	0.161	0.058
260	0.000	1412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	0.002	1403.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
262	0.100	1395.100	0.000	-1.641	1.641	0.457	0.164
263	0.448	1390.448	0.987	-0.539	1.125	0.059	0.504
264	0.106	1385.106	4.184	-4.135	5.883	0.013	0.622
265	0.935	1376.935	1.622	-0.673	1.756	0.087	1.642
266	0.516	1376.516	4.096	-0.443	4.120	0.448	2.125
267	0.101	1370.101	5.877	-64.057	64.326	16.097	6.524
268	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
269	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
271	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
272	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
273	0.000	1371.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
274	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
275	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
276	0.119	1570.119	0.983	-0.976	1.385	0.002	0.165
277	0.101	1562.101	1.163	0.000	1.163	0.323	0.117
278	0.100	1552.100	1.079	0.000	1.079	0.301	0.108
279	0.101	1543.101	2.080	0.000	2.080	0.578	0.209
280	0.101	1535.101	2.082	0.000	2.082	0.579	0.209
281	0.101	1526.101	2.257	0.000	2.257	0.627	0.227
282	0.101	1515.101	2.120	0.000	2.120	0.588	0.214
283	0.101	1508.101	0.940	0.000	0.940	0.261	0.095
284	0.100	1500.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
285	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
286	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
287	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
288	0.110	1465.110	0.931	-0.910	1.302	0.006	0.143
289	0.100	1458.100	3.675	-1.147	3.850	0.704	0.385

290	0.294	1452.294	3.431	-2.118	4.032	0.213	1.186
291	0.480	1447.480	2.473	-1.381	2.833	0.139	1.360
292	0.104	1443.104	5.457	0.553	5.485	1.645	0.568
293	0.097	1432.097	9.572	-1.272	9.656	2.348	0.937
294	0.739	1427.739	1.829	0.316	1.856	0.220	1.372
295	0.163	1426.163	5.308	-1.407	5.491	0.852	0.894
296	0.201	1415.201	3.144	0.180	3.149	0.654	0.632
297	0.255	1410.255	2.309	-0.143	2.313	0.378	0.590
298	0.165	1405.166	2.581	-0.777	2.696	0.391	0.446
299	0.100	1398.100	1.507	0.000	1.507	0.421	0.150
300	0.099	1392.099	0.000	0.147	0.147	0.041	0.015
301	0.000	1388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
302	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
303	0.093	1370.093	0.000	-5.648	5.648	1.630	0.527
304	2.353	1367.353	0.000	-3.289	3.289	0.189	7.738
305	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
306	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
307	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
308	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
309	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313	0.000	1579.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
314	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315	0.000	1562.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
316	0.000	1553.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
317	0.003	1542.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
318	0.001	1532.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
319	0.001	1525.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.001	1515.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.001	1508.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
323	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
325	0.000	1473.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
326	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.000	1458.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
328	0.099	1452.099	0.000	-0.486	0.486	0.136	0.048
329	0.275	1445.275	1.324	-2.379	2.723	0.177	0.748
330	0.194	1439.194	3.741	-1.404	3.996	0.467	0.777
331	0.257	1432.257	2.159	-0.398	2.196	0.306	0.564
332	0.097	1428.097	3.940	-0.211	3.945	1.053	0.384
333	0.196	1420.196	2.313	-1.276	2.642	0.206	0.518
334	0.214	1415.214	2.018	-0.303	2.041	0.327	0.437
335	0.101	1410.101	1.682	-0.360	1.721	0.366	0.174
336	0.099	1400.099	4.993	-0.251	5.000	1.331	0.493
337	0.512	1395.512	1.931	0.000	1.931	0.238	0.989
338	0.165	1392.165	5.868	0.000	5.868	1.272	0.970
339	0.284	1380.284	3.666	0.000	3.666	0.606	1.040
340	0.369	1375.369	3.082	0.000	3.082	0.447	1.137
341	0.279	1370.279	3.990	0.154	3.993	0.691	1.116
342	0.358	1365.358	13.617	-11.006	17.509	0.384	6.274
343	5.119	1365.119	0.847	-0.846	1.197	0.000	6.127
344	0.000	1367.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
345	0.000	1368.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
346	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
347	0.000	1372.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
348	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

349	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
351	0.000	1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
352	0.000	1570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
353	0.000	1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
354	0.000	1550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
355	0.000	1542.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
356	0.000	1534.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
357	0.000	1525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
358	0.000	1517.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
359	0.000	1507.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360	0.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
361	0.000	1492.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
362	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
363	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
364	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
365	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
366	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
367	0.132	1443.132	1.292	-1.288	1.824	0.001	0.241
368	0.168	1437.168	1.955	-1.715	2.600	0.052	0.437
369	0.104	1430.104	4.467	-1.256	4.640	0.879	0.481
370	0.307	1423.307	1.670	-1.385	2.169	0.045	0.666
371	0.102	1420.102	2.036	-0.207	2.047	0.506	0.208
372	0.098	1414.098	0.000	-0.763	0.763	0.214	0.075
373	0.430	1405.430	0.784	0.000	0.784	0.105	0.337
374	0.171	1403.171	2.813	0.117	2.816	0.624	0.483
375	0.100	1397.100	1.445	0.062	1.447	0.419	0.145
376	0.100	1392.100	0.000	0.024	0.024	0.007	0.002
377	0.100	1385.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
378	0.099	1378.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
379	0.098	1377.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380	0.099	1365.099	2.212	-0.727	2.328	0.416	0.231
381	0.949	1364.949	4.928	-4.562	6.715	0.033	6.374
382	1.570	1361.570	2.839	-2.838	4.014	0.000	6.304
383	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
384	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
385	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
386	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
387	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
388	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
389	0.000	1498.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
390	0.000	1491.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
391	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
392	0.000	1471.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
393	0.000	1465.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
394	0.000	1457.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
395	0.000	1452.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
396	0.000	1442.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
397	0.176	1434.176	0.866	-0.863	1.223	0.001	0.215
398	0.139	1430.139	2.124	0.067	2.125	0.517	0.296
399	0.102	1421.102	1.411	-1.684	2.197	0.075	0.223
400	0.449	1416.449	0.676	-0.514	0.850	0.021	0.382
401	0.108	1414.108	3.666	-1.893	4.125	0.475	0.445
402	0.099	1408.099	0.926	0.000	0.926	0.259	0.092
403	0.162	1402.162	0.881	-0.271	0.922	0.134	0.149
404	0.122	1397.122	2.439	0.540	2.498	0.752	0.304
405	0.177	1392.177	1.651	0.096	1.653	0.366	0.293
406	0.100	1387.100	2.087	-0.617	2.176	0.408	0.219
407	0.100	1385.100	1.516	0.000	1.516	0.422	0.152

408	0.101	1376.101	1.145	0.000	1.145	0.317	0.116
409	0.100	1377.100	0.358	0.000	0.358	0.100	0.036
410	0.048	1365.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
411	0.547	1355.547	8.152	-8.146	11.524	0.001	6.307
412	1.919	1351.919	2.324	-2.322	3.285	0.000	6.306
413	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
414	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
415	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
416	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
417	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
418	0.000	1497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
419	0.000	1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420	0.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	1472.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	1463.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	1455.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	1450.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
425	0.000	1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
428	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
429	0.110	1415.110	2.101	-2.108	2.977	0.002	0.326
430	0.251	1409.251	2.668	-0.828	2.793	0.323	0.702
431	0.350	1405.350	2.415	-0.197	2.423	0.330	0.848
432	0.263	1402.263	2.188	-0.599	2.269	0.273	0.598
433	0.098	1399.098	1.756	-4.664	4.983	0.820	0.487
434	0.000	1393.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.100	1384.100	0.000	-1.526	1.526	0.425	0.153
436	0.001	1382.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.000	1381.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.000	1379.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
439	0.000	1373.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
441	8.893	1351.893	0.503	-0.501	0.710	0.000	6.314
442	1.866	1351.866	2.396	-2.394	3.387	0.000	6.322
443	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.000	1462.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.000	1454.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.000	1447.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.000	1428.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.000	1418.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.101	1405.101	0.953	-0.684	1.173	0.074	0.118
457	0.100	1398.100	5.811	-1.974	6.137	1.069	0.614
458	0.424	1390.424	1.899	-1.447	2.388	0.061	1.012
459	0.098	1387.098	4.506	-6.778	8.139	0.641	0.794
460	0.133	1380.133	1.586	-0.745	1.752	0.203	0.233
461	0.152	1378.152	0.590	-0.605	0.845	0.003	0.128
462	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
463	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
464	0.000	1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
465	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
466	0.000	1352.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

467	0.190	1345.190	0.000	-47.025	47.025	9.503	8.940
468	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
469	0.000	1375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
470	0.000	1366.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
471	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
472	0.000	1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.000	1453.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.000	1445.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.000	1433.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.000	1434.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.000	1432.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.000	1422.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.000	1410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
483	0.097	1390.097	0.000	-1.009	1.009	0.285	0.098
484	0.559	1380.559	0.312	-1.539	1.571	0.145	0.878
485	0.101	1380.101	2.529	-1.113	2.763	0.392	0.279
486	0.101	1375.101	2.961	-0.911	3.098	0.569	0.312
487	0.269	1370.269	0.809	-0.542	0.973	0.045	0.262
488	0.000	1378.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
489	0.000	1382.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
490	0.000	1377.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
491	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
492	2.517	1342.517	0.000	-3.555	3.555	0.197	8.947
493	0.000	1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.000	1437.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
501	0.000	1436.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
502	0.000	1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
503	0.000	1405.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
504	0.000	1398.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
505	0.227	1380.227	0.878	-0.876	1.240	0.000	0.282
506	0.176	1377.176	1.827	-1.640	2.455	0.039	0.431
507	0.100	1373.100	1.220	0.000	1.220	0.341	0.122
508	0.101	1368.101	0.000	-3.600	3.600	0.999	0.363
509	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
510	0.000	1374.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
511	0.000	1376.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
512	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
513	0.380	1340.380	0.928	-22.638	22.657	3.103	8.608
514	0.099	1335.099	3.572	-6.878	7.750	0.927	0.765
515	0.000	1345.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
516	0.000	1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
517	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
518	0.000	1425.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
519	0.000	1435.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520	0.000	1438.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
521	0.000	1430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
522	0.000	1427.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
523	0.000	1426.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
524	0.000	1413.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
525	0.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

526	0.000	1390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
527	0.101	1368.101	2.045	-1.825	2.741	0.061	0.276
528	0.320	1365.320	1.604	0.000	1.604	0.250	0.514
529	0.268	1363.268	2.944	-0.810	3.054	0.363	0.819
530	0.430	1360.430	1.118	-1.120	1.582	0.000	0.681
531	0.000	1370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
532	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
533	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
534	1.121	1324.121	1.840	-5.521	5.819	0.306	6.523
535	0.426	1320.426	4.846	-7.270	8.737	0.327	3.719
536	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
537	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
538	0.000	1336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
539	0.099	1353.099	0.000	-4.886	4.886	1.371	0.482
540	0.127	1350.127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
541	0.000	1350.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
542	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
543	0.306	1319.306	5.981	-7.520	9.608	0.245	2.936
544	1.209	1316.209	2.390	-4.637	5.217	0.180	6.306
545	0.806	1315.806	1.317	-1.325	1.868	0.001	1.505
546	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
547	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
548	0.926	1345.926	0.486	0.000	0.486	0.045	0.450
549	0.016	1345.016	28.263	0.000	28.263	19.736	0.450
550	0.099	1340.099	1.391	0.243	1.412	0.457	0.140
551	0.101	1325.101	1.363	0.000	1.363	0.378	0.138
552	0.100	1315.100	0.000	-2.353	2.353	0.656	0.235
553	1.198	1314.198	1.373	-4.164	4.384	0.225	5.250
554	0.100	1310.100	16.361	-47.763	50.488	8.729	5.073
555	0.000	1327.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
556	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
557	0.000	1365.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
558	5.216	1340.216	0.204	0.000	0.204	0.008	1.066
559	0.211	1340.211	5.154	-2.785	5.858	0.454	1.239
560	0.099	1340.099	0.243	0.000	0.243	0.068	0.024
561	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
562	0.103	1309.103	0.000	-17.379	17.379	4.763	1.796
563	1.872	1304.872	0.000	-4.429	4.429	0.285	8.293
564	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
565	0.000	1316.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
566	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
567	0.000	1355.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
568	0.347	1330.347	0.587	-2.822	2.882	0.334	1.001
569	0.100	1328.100	2.039	-2.351	3.112	0.087	0.311
570	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
571	0.000	1311.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
572	1.383	1303.383	0.143	-6.428	6.430	0.471	8.890
573	0.360	1303.359	0.551	-0.577	0.798	0.004	0.287
574	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
575	0.000	1335.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
576	0.000	1324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
577	0.101	1323.101	1.412	-6.070	6.232	1.292	0.629
578	0.235	1320.234	1.501	-1.634	2.219	0.024	0.521
579	0.121	1315.121	2.549	-1.099	2.775	0.368	0.335
580	0.085	1308.085	1.159	0.000	1.159	0.350	0.098
581	1.630	1301.630	0.579	-4.780	4.815	0.290	7.849
582	0.099	1301.099	9.510	-2.088	9.737	2.075	0.967
583	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1303.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

585	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
586	0.000	1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
587	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
588	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	0.000	1277.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
590	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
591	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
592	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
593	0.000	1318.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
594	0.275	1317.275	0.154	-1.605	1.612	0.244	0.443
595	0.101	1317.101	0.417	-1.463	1.521	0.289	0.154
596	0.101	1305.101	0.000	-1.317	1.317	0.365	0.133
597	0.098	1300.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
598	0.608	1298.608	5.719	-5.695	8.071	0.003	4.910
599	2.963	1297.963	2.723	0.000	2.723	0.139	8.067
600	1.401	1297.401	5.059	-1.529	5.285	0.263	7.405
601	0.845	1295.845	4.243	-1.676	4.562	0.246	3.854
602	0.082	1290.082	13.265	0.000	13.265	4.088	1.084
603	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
604	0.000	1279.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
605	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
606	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	1276.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.170	1315.170	1.096	-1.149	1.587	0.011	0.270
610	0.099	1305.099	4.906	0.000	4.906	1.371	0.488
611	0.436	1302.436	1.302	-0.614	1.439	0.092	0.627
612	0.081	1300.081	3.263	0.000	3.263	1.008	0.266
613	0.000	1302.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
615	0.102	1293.102	0.972	-50.686	50.695	13.728	5.161
616	0.085	1267.085	54.100	-17.789	56.950	10.975	4.840
617	1.926	1279.926	2.336	-1.317	2.682	0.065	5.164
618	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
621	0.000	1275.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	1325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.100	1305.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
625	0.084	1300.084	0.000	-3.193	3.193	0.972	0.268
626	3.951	1298.951	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
627	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
628	0.000	1288.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
629	1.398	1284.398	1.493	-2.159	2.625	0.050	3.670
630	0.111	1280.111	18.786	-0.865	18.806	4.737	2.090
631	1.497	1279.497	3.137	-2.638	4.099	0.036	6.135
632	2.983	1278.984	3.133	0.000	3.133	0.160	9.346
633	1.406	1278.406	3.307	0.000	3.307	0.246	4.650
634	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
635	0.000	1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
636	0.000	1310.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
637	0.212	1295.212	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
638	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
639	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
641	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
642	5.540	1279.540	1.912	0.000	1.912	0.072	10.591
643	6.602	1279.602	1.604	-0.214	1.618	0.048	10.685

644	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
645	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
646	0.000	1309.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
647	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
648	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
649	0.000	1293.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
650	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
651	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
652	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
653	0.000	1282.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
654	0.000	1281.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
655	0.000	1305.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
656	0.000	1312.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
657	0.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
658	0.000	1295.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
659	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660	0.000	1285.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
661	0.000	1283.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
662	0.000	1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
663	0.000	1278.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

NODE	DEPTH	ELEVATION	TIME
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000
6	0.102	1521.102	5.062
7	0.808	1510.808	5.032
8	0.115	1509.115	1.665
9	0.210	1500.210	5.055
10	0.101	1494.101	5.088
11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000
13	0.118	1472.118	1.897
14	0.345	1465.345	5.277
15	0.262	1458.262	1.995
16	0.535	1453.535	5.193
17	0.191	1449.191	2.108
18	0.361	1441.361	5.353
19	0.248	1435.248	2.241
20	0.400	1429.400	5.282
21	0.102	1425.102	5.333
22	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000
35	0.000	0.000	0.000

36	0.000	0.000	0.000
37	0.000	0.000	0.000
38	0.101	1528.101	5.093
39	0.448	1522.448	5.018
40	0.221	1513.221	1.400
41	0.558	1505.558	5.042
42	0.231	1500.231	1.547
43	0.473	1492.473	5.073
44	0.412	1487.412	5.152
45	0.357	1479.357	5.086
46	0.490	1473.490	5.144
47	0.221	1467.221	1.831
48	0.294	1459.294	5.182
49	0.219	1453.219	1.959
50	0.438	1447.438	5.222
51	0.235	1442.235	2.124
52	0.276	1435.276	5.263
53	0.238	1423.238	2.240
54	0.500	1421.500	5.222
55	0.164	1417.165	5.340
56	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.000	0.000
68	0.000	0.000	0.000
69	0.001	1548.001	1.043
70	0.136	1540.135	4.947
71	0.200	1533.200	3.657
72	0.301	1527.301	3.541
73	0.159	1525.159	3.675
74	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000
82	0.000	0.000	0.000
83	0.101	1447.101	5.240
84	0.022	1442.022	2.156
85	0.100	1435.100	5.345
86	0.000	0.000	0.000
87	0.164	1420.164	2.330
88	0.764	1415.764	5.355
89	0.106	1412.106	5.338
90	0.533	1405.533	5.292
91	0.479	1400.479	5.329
92	0.466	1395.466	5.418
93	0.401	1390.401	5.354
94	0.868	1388.868	5.451

95	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000
101	0.101	1559.101	4.938
102	0.200	1553.200	1.042
103	0.275	1543.275	4.984
104	0.267	1537.267	4.940
105	0.401	1530.401	4.962
106	0.103	1525.103	5.065
107	0.306	1515.306	4.958
108	0.690	1510.690	4.999
109	0.142	1505.142	0.815
110	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000
112	0.000	0.000	0.000
113	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000
115	0.000	0.000	0.000
116	0.350	1445.350	5.220
117	0.103	1440.103	5.268
118	0.580	1432.580	5.220
119	0.230	1427.230	1.276
120	0.741	1420.741	5.130
121	0.376	1415.376	1.373
122	1.079	1411.079	5.264
123	0.425	1408.425	5.288
124	0.224	1400.224	1.498
125	0.213	1395.213	5.305
126	0.409	1390.410	5.384
127	0.110	1385.110	5.338
128	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.000
133	0.102	1567.102	4.957
134	0.244	1560.244	4.911
135	0.721	1553.721	4.921
136	0.261	1545.261	4.923
137	0.885	1537.885	4.938
138	0.517	1530.517	4.946
139	1.050	1523.050	4.958
140	0.817	1517.817	4.971
141	0.266	1510.266	0.668
142	0.880	1500.880	5.034
143	0.383	1492.383	4.971
144	0.789	1483.789	5.027
145	0.000	0.000	0.000
146	0.000	0.000	0.000
147	0.043	1463.043	0.970
148	0.000	0.000	0.000
149	0.565	1445.565	5.054
150	0.302	1440.302	1.102
151	0.676	1432.676	5.100
152	0.450	1428.450	4.943
153	0.196	1422.196	1.294

154	0.000	0.000	0.000
155	0.000	0.000	0.000
156	0.126	1405.126	1.516
157	0.788	1396.788	5.318
158	0.644	1395.644	5.400
159	0.255	1390.255	1.713
160	1.693	1381.693	5.448
161	0.378	1379.378	1.837
162	0.000	0.000	0.000
163	0.000	0.000	0.000
164	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000
166	0.000	0.000	0.000
167	0.265	1572.265	4.892
168	0.766	1564.766	4.905
169	0.279	1555.279	0.366
170	0.925	1545.925	4.919
171	0.550	1539.550	4.925
172	0.440	1532.440	4.943
173	0.194	1523.194	0.553
174	0.697	1516.697	4.967
175	0.208	1508.208	0.719
176	0.872	1500.872	4.986
177	0.318	1490.318	0.812
178	1.131	1482.131	5.005
179	0.746	1475.746	5.025
180	1.220	1471.220	5.053
181	0.355	1463.355	0.937
182	1.244	1454.244	4.909
183	0.434	1450.434	4.766
184	0.464	1442.464	4.945
185	0.238	1433.238	1.098
186	0.765	1427.765	5.258
187	0.412	1420.412	1.234
188	0.861	1413.861	5.210
189	0.636	1410.636	5.224
190	0.377	1404.377	5.243
191	0.172	1400.172	1.387
192	0.000	0.000	0.000
193	0.000	0.000	0.000
194	0.000	0.000	0.000
195	1.836	1376.836	5.433
196	0.000	0.000	0.000
197	0.000	0.000	0.000
198	0.000	0.000	0.000
199	0.000	0.000	0.000
200	0.000	0.000	0.000
201	0.000	0.000	0.000
202	1.103	1576.103	4.884
203	0.313	1568.313	4.890
204	0.785	1558.785	4.903
205	0.200	1550.200	3.896
206	0.101	1540.101	4.949
207	0.200	1532.200	1.954
208	0.101	1524.101	5.029
209	0.230	1515.230	4.970
210	0.445	1508.445	5.012
211	0.103	1502.103	5.026
212	0.000	0.000	0.000

213	0.101	1482.101	4.998
214	0.128	1475.128	0.936
215	0.369	1470.369	5.008
216	0.292	1462.292	2.758
217	0.102	1458.102	2.717
218	0.000	0.000	0.000
219	0.197	1442.197	1.620
220	0.403	1435.403	5.169
221	0.104	1428.104	1.792
222	0.275	1420.275	5.193
223	0.102	1414.102	5.476
224	0.161	1408.161	1.344
225	0.652	1400.652	5.249
226	0.560	1395.560	5.253
227	0.642	1390.642	5.237
228	0.602	1387.602	5.404
229	0.253	1380.253	1.576
230	0.325	1375.325	1.923
231	1.882	1372.882	5.465
232	0.000	0.000	0.000
233	0.000	0.000	0.000
234	0.000	0.000	0.000
235	0.000	0.000	0.000
236	0.000	0.000	0.000
237	0.000	0.000	0.000
238	0.473	1578.473	4.883
239	0.292	1571.292	4.906
240	0.107	1560.107	0.836
241	0.002	1550.002	4.357
242	0.007	1540.007	4.431
243	0.001	1532.001	4.505
244	0.001	1525.001	4.577
245	0.101	1515.101	4.670
246	0.200	1508.200	2.488
247	0.363	1498.363	5.103
248	0.211	1491.211	2.665
249	0.296	1478.296	5.012
250	0.238	1470.238	4.909
251	0.464	1465.464	5.048
252	0.514	1458.514	5.062
253	0.719	1453.719	5.062
254	0.220	1448.220	1.229
255	0.601	1442.601	5.123
256	0.205	1438.205	5.140
257	0.198	1430.198	1.505
258	0.007	1424.007	1.636
259	0.100	1415.100	5.340
260	0.000	0.000	0.000
261	0.002	1403.001	1.904
262	0.102	1395.102	5.333
263	0.471	1390.471	5.405
264	0.155	1385.155	1.584
265	0.967	1378.967	5.420
266	0.528	1376.528	5.428
267	0.359	1370.359	1.801
268	0.000	0.000	0.000
269	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	0.000
271	0.000	0.000	0.000

272	0.000	0.000	0.000
273	0.000	0.000	0.000
274	0.000	0.000	0.000
275	0.000	0.000	0.000
276	0.200	1570.200	2.788
277	0.200	1562.200	4.245
278	0.201	1552.201	4.354
279	0.200	1543.200	4.426
280	0.201	1535.201	4.503
281	0.201	1526.201	4.576
282	0.201	1515.201	4.648
283	0.201	1508.201	4.732
284	0.102	1500.102	4.784
285	0.000	0.000	0.000
286	0.000	0.000	0.000
287	0.000	0.000	0.000
288	0.133	1465.133	5.214
289	0.102	1458.102	5.105
290	0.329	1452.329	5.239
291	0.521	1447.521	5.105
292	0.120	1443.120	5.133
293	0.203	1432.203	1.511
294	0.790	1427.790	5.170
295	0.201	1426.201	1.629
296	0.221	1415.221	5.315
297	0.270	1410.270	5.228
298	0.201	1405.201	1.902
299	0.161	1398.161	1.987
300	0.101	1392.101	5.935
301	0.000	0.000	0.000
302	0.000	0.000	0.000
303	0.105	1370.105	5.220
304	2.392	1367.392	5.406
305	0.000	0.000	0.000
306	0.000	0.000	0.000
307	0.000	0.000	0.000
308	0.000	0.000	0.000
309	0.000	0.000	0.000
310	0.000	0.000	0.000
311	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000
313	0.000	0.000	0.000
314	0.000	1570.000	2.788
315	0.000	1562.000	4.245
316	0.000	0.000	0.000
317	0.003	1542.003	4.428
318	0.001	1532.001	4.505
319	0.001	1525.001	4.577
320	0.001	1515.001	4.651
321	0.001	1508.001	4.734
322	0.000	0.000	0.000
323	0.000	0.000	0.000
324	0.000	0.000	0.000
325	0.000	0.000	0.000
326	0.000	0.000	0.000
327	0.000	0.000	0.000
328	0.100	1452.100	5.346
329	0.302	1445.302	5.230
330	0.217	1439.217	5.002

331	0.286	1432.286	5.164
332	0.102	1428.102	5.314
333	0.224	1420.224	1.332
334	0.232	1415.232	5.227
335	0.199	1410.199	1.957
336	0.226	1400.226	2.024
337	0.568	1395.568	5.211
338	0.218	1392.218	2.148
339	0.367	1380.367	3.234
340	0.412	1375.412	5.444
341	0.384	1370.384	3.171
342	0.404	1365.404	5.484
343	5.159	1365.159	5.436
344	0.000	0.000	0.000
345	0.000	0.000	0.000
346	0.000	0.000	0.000
347	0.000	0.000	0.000
348	0.000	0.000	0.000
349	0.000	0.000	0.000
350	0.000	0.000	0.000
351	0.000	0.000	0.000
352	0.000	0.000	0.000
353	0.000	0.000	0.000
354	0.000	0.000	0.000
355	0.000	0.000	0.000
356	0.000	0.000	0.000
357	0.000	0.000	0.000
358	0.000	0.000	0.000
359	0.000	0.000	0.000
360	0.000	0.000	0.000
361	0.000	0.000	0.000
362	0.000	0.000	0.000
363	0.000	0.000	0.000
364	0.000	0.000	0.000
365	0.000	0.000	0.000
366	0.000	0.000	0.000
367	0.147	1443.147	4.992
368	0.200	1437.200	3.850
369	0.200	1430.200	1.905
370	0.340	1423.340	5.359
371	0.200	1420.200	3.180
372	0.223	1414.223	2.115
373	0.438	1405.438	5.234
374	0.200	1403.200	2.267
375	0.101	1397.101	3.024
376	0.199	1392.199	5.076
377	0.101	1385.101	5.133
378	0.101	1378.101	5.132
379	0.100	1377.100	4.136
380	0.102	1365.102	5.373
381	1.052	1365.052	2.603
382	1.590	1361.590	5.492
383	0.000	0.000	0.000
384	0.000	0.000	0.000
385	0.000	0.000	0.000
386	0.000	0.000	0.000
387	0.000	0.000	0.000
388	0.000	0.000	0.000
389	0.000	0.000	0.000

390	0.000	0.000	0.000
391	0.000	0.000	0.000
392	0.000	0.000	0.000
393	0.000	0.000	0.000
394	0.000	0.000	0.000
395	0.000	0.000	0.000
396	0.000	0.000	0.000
397	0.215	1434.215	4.001
398	0.157	1430.157	5.263
399	0.103	1421.103	5.309
400	0.488	1416.488	5.371
401	0.200	1414.200	3.383
402	0.101	1408.101	5.433
403	0.201	1402.201	3.245
404	0.208	1397.208	3.342
405	0.201	1392.201	3.472
406	0.201	1387.201	3.597
407	0.200	1383.200	3.757
408	0.201	1378.201	3.978
409	0.142	1377.142	4.189
410	0.048	1365.048	2.604
411	1.120	1356.120	2.545
412	1.943	1351.943	5.520
413	0.000	0.000	0.000
414	0.000	0.000	0.000
415	0.000	0.000	0.000
416	0.000	0.000	0.000
417	0.000	0.000	0.000
418	0.000	0.000	0.000
419	0.000	0.000	0.000
420	0.000	0.000	0.000
421	0.000	0.000	0.000
422	0.000	0.000	0.000
423	0.000	0.000	0.000
424	0.000	0.000	0.000
425	0.000	0.000	0.000
426	0.000	0.000	0.000
427	0.000	0.000	0.000
428	0.000	0.000	0.000
429	0.154	1415.154	3.414
430	0.277	1409.277	5.333
431	0.376	1405.376	5.364
432	0.287	1402.287	5.402
433	0.141	1399.141	3.674
434	0.000	0.000	0.000
435	0.161	1384.161	3.779
436	0.001	1382.001	3.760
437	0.000	0.000	0.000
438	0.000	0.000	0.000
439	0.000	0.000	0.000
440	0.000	0.000	0.000
441	8.915	1351.915	5.520
442	1.886	1351.886	5.521
443	0.000	0.000	0.000
444	0.000	0.000	0.000
445	0.000	0.000	0.000
446	0.000	0.000	0.000
447	0.000	0.000	0.000
448	0.000	0.000	0.000

449	0.000	0.000	0.000
450	0.000	0.000	0.000
451	0.000	0.000	0.000
452	0.000	0.000	0.000
453	0.000	0.000	0.000
454	0.000	0.000	0.000
455	0.000	0.000	0.000
456	0.102	1405.102	5.513
457	0.219	1398.219	3.672
458	0.455	1390.455	5.428
459	0.209	1387.209	3.775
460	0.260	1380.260	3.823
461	0.244	1378.245	3.952
462	0.000	0.000	0.000
463	0.000	0.000	0.000
464	0.000	0.000	0.000
465	0.000	0.000	0.000
466	0.000	0.000	0.000
467	0.815	1345.815	2.666
468	0.000	0.000	0.000
469	0.000	0.000	0.000
470	0.000	0.000	0.000
471	0.000	0.000	0.000
472	0.000	0.000	0.000
473	0.000	0.000	0.000
474	0.000	0.000	0.000
475	0.000	0.000	0.000
476	0.000	0.000	0.000
477	0.000	0.000	0.000
478	0.000	0.000	0.000
479	0.000	0.000	0.000
480	0.000	0.000	0.000
481	0.000	0.000	0.000
482	0.000	0.000	0.000
483	0.101	1390.101	5.523
484	0.587	1380.587	5.463
485	0.122	1380.122	3.950
486	0.251	1375.251	4.004
487	0.292	1370.292	4.067
488	0.000	0.000	0.000
489	0.000	0.000	0.000
490	0.000	0.000	0.000
491	0.000	0.000	0.000
492	2.553	1342.553	5.550
493	0.000	0.000	0.000
494	0.000	0.000	0.000
495	0.000	0.000	0.000
496	0.000	0.000	0.000
497	0.000	0.000	0.000
498	0.000	0.000	0.000
499	0.000	0.000	0.000
500	0.000	0.000	0.000
501	0.000	0.000	0.000
502	0.000	0.000	0.000
503	0.000	0.000	0.000
504	0.000	0.000	0.000
505	0.241	1380.241	5.075
506	0.201	1377.201	4.169
507	0.155	1373.155	4.065

508	0.300	1368.300	4.145
509	0.000	0.000	0.000
510	0.000	0.000	0.000
511	0.000	0.000	0.000
512	0.000	0.000	0.000
513	0.519	1340.519	2.705
514	0.244	1335.244	2.724
515	0.000	0.000	0.000
516	0.000	0.000	0.000
517	0.000	0.000	0.000
518	0.000	0.000	0.000
519	0.000	0.000	0.000
520	0.000	0.000	0.000
521	0.000	0.000	0.000
522	0.000	0.000	0.000
523	0.000	0.000	0.000
524	0.000	0.000	0.000
525	0.000	0.000	0.000
526	0.000	0.000	0.000
527	0.208	1368.208	4.286
528	0.338	1365.338	5.613
529	0.420	1363.420	4.203
530	0.448	1360.448	5.641
531	0.000	0.000	0.000
532	0.000	0.000	0.000
533	0.000	0.000	0.000
534	1.139	1324.139	5.566
535	0.654	1320.654	2.749
536	0.000	0.000	0.000
537	0.000	0.000	0.000
538	0.000	0.000	0.000
539	0.285	1353.285	4.270
540	0.169	1350.169	4.325
541	0.000	0.000	0.000
542	0.000	0.000	0.000
543	0.347	1319.347	2.749
544	1.232	1316.232	5.531
545	0.825	1315.825	5.598
546	0.000	0.000	0.000
547	0.000	0.000	0.000
548	0.952	1345.952	5.700
549	0.200	1345.200	4.376
550	0.200	1340.200	5.708
551	0.106	1325.106	5.755
552	0.124	1315.124	2.771
553	1.222	1314.222	5.762
554	0.650	1310.650	2.824
555	0.000	0.000	0.000
556	0.000	0.000	0.000
557	0.000	0.000	0.000
558	5.390	1340.390	5.333
559	0.311	1340.311	5.335
560	0.100	1340.100	5.618
561	0.000	0.000	0.000
562	0.382	1309.382	2.820
563	1.914	1304.914	5.589
564	0.000	0.000	0.000
565	0.000	0.000	0.000
566	0.000	0.000	0.000

567	0.000	0.000	0.000
568	0.372	1330.372	5.688
569	0.177	1328.177	5.404
570	0.000	0.000	0.000
571	0.000	0.000	0.000
572	1.407	1303.407	5.598
573	0.380	1303.380	5.602
574	0.000	0.000	0.000
575	0.000	0.000	0.000
576	0.000	0.000	0.000
577	0.327	1323.327	5.404
578	0.316	1320.316	5.434
579	0.204	1315.204	5.472
580	0.101	1308.101	5.624
581	1.654	1301.654	5.625
582	0.108	1301.108	5.538
583	0.000	0.000	0.000
584	0.000	0.000	0.000
585	0.000	0.000	0.000
586	0.000	0.000	0.000
587	0.000	0.000	0.000
588	0.000	0.000	0.000
589	0.000	0.000	0.000
590	0.000	0.000	0.000
591	0.000	0.000	0.000
592	0.000	0.000	0.000
593	0.000	0.000	0.000
594	0.346	1317.346	5.725
595	0.200	1317.200	5.469
596	0.270	1305.270	5.511
597	0.101	1300.101	5.602
598	1.050	1299.050	2.932
599	3.037	1298.037	5.655
600	1.428	1297.428	5.656
601	0.864	1295.864	5.672
602	0.109	1290.109	3.028
603	0.000	0.000	0.000
604	0.000	0.000	0.000
605	0.000	0.000	0.000
606	0.000	0.000	0.000
607	0.000	0.000	0.000
608	0.000	0.000	0.000
609	0.191	1315.191	5.858
610	0.306	1305.306	5.536
611	0.449	1302.449	5.582
612	0.278	1300.278	5.622
613	0.000	0.000	0.000
614	0.000	0.000	0.000
615	0.436	1293.436	3.008
616	0.495	1287.495	3.029
617	1.959	1279.959	5.713
618	0.000	0.000	0.000
619	0.000	0.000	0.000
620	0.000	0.000	0.000
621	0.000	0.000	0.000
622	0.000	0.000	0.000
623	0.000	0.000	0.000
624	0.102	1305.102	5.928
625	0.243	1300.243	5.614

626	3.951	1298.951	5.996
627	0.000	0.000	0.000
628	0.000	0.000	0.000
629	1.436	1284.436	5.683
630	0.658	1280.658	3.053
631	1.557	1279.557	5.733
632	2.998	1278.998	5.735
633	1.406	1278.406	5.760
634	0.000	0.000	0.000
635	0.000	0.000	0.000
636	0.000	0.000	0.000
637	0.212	1295.212	5.996
638	0.000	0.000	0.000
639	0.000	0.000	0.000
640	0.000	0.000	0.000
641	0.000	0.000	0.000
642	5.671	1279.671	5.736
643	6.638	1279.638	5.735
644	0.000	0.000	0.000
645	0.000	0.000	0.000
646	0.000	0.000	0.000
647	0.000	0.000	0.000
648	0.000	0.000	0.000
649	0.000	0.000	0.000
650	0.000	0.000	0.000
651	0.000	0.000	0.000
652	0.000	0.000	0.000
653	0.000	0.000	0.000
654	0.000	0.000	0.000
655	0.000	0.000	0.000
656	0.000	0.000	0.000
657	0.000	0.000	0.000
658	0.000	0.000	0.000
659	0.000	0.000	0.000
660	0.000	0.000	0.000
661	0.000	0.000	0.000
662	0.000	0.000	0.000
663	0.000	0.000	0.000

NODE	AVE MAX DEPTH	S.D.
1	0.000	0.000
2	0.048	0.084
3	0.013	0.033
4	0.156	0.091
5	0.181	0.180
6	0.110	0.015
7	1.612	0.648
8	0.163	0.071
9	0.530	0.281
10	0.172	0.122
11	0.109	0.189
12	0.108	0.187
13	0.338	0.279
14	0.738	0.378
15	0.713	0.434
16	1.127	0.509
17	0.319	0.147
18	0.742	0.353

19	0.553	0.283
20	0.838	0.347
21	0.137	0.057
22	0.025	0.043
23	0.000	0.000
24	0.000	0.000
25	0.000	0.000
26	0.000	0.000
27	0.000	0.000
28	0.000	0.000
29	0.000	0.000
30	0.000	0.000
31	0.000	0.000
32	0.000	0.000
33	0.000	0.000
34	0.000	0.000
35	0.131	0.097
36	0.077	0.044
37	0.475	0.371
38	0.104	0.002
39	1.101	0.564
40	0.473	0.239
41	1.235	0.582
42	0.537	0.276
43	1.146	0.573
44	0.856	0.382
45	0.921	0.476
46	0.957	0.365
47	0.565	0.276
48	0.507	0.140
49	0.475	0.279
50	0.955	0.410
51	0.533	0.251
52	0.601	0.227
53	0.584	0.307
54	1.026	0.411
55	0.369	0.235
56	0.462	0.327
57	0.171	0.184
58	0.025	0.044
59	0.000	0.000
60	0.000	0.000
61	0.000	0.000
62	0.000	0.000
63	0.000	0.000
64	0.000	0.000
65	0.000	0.000
66	0.000	0.000
67	0.000	0.000
68	0.330	0.256
69	0.247	0.212
70	0.225	0.082
71	0.377	0.190
72	0.584	0.274
73	0.290	0.160
74	0.076	0.044
75	0.000	0.000
76	0.000	0.000
77	0.000	0.000

78	0.000	0.000
79	0.000	0.000
80	0.000	0.000
81	0.000	0.000
82	0.000	0.000
83	0.157	0.085
84	0.200	0.154
85	0.101	0.001
86	0.000	0.000
87	0.390	0.247
88	1.260	0.407
89	0.209	0.177
90	1.138	0.549
91	1.120	0.546
92	0.865	0.365
93	0.996	0.509
94	1.323	0.289
95	0.235	0.150
96	0.196	0.128
97	0.162	0.098
98	0.087	0.119
99	0.129	0.223
100	0.025	0.043
101	0.196	0.064
102	0.263	0.080
103	0.618	0.303
104	0.567	0.277
105	0.974	0.458
106	0.106	0.003
107	0.770	0.449
108	1.258	0.434
109	0.319	0.208
110	0.063	0.049
111	0.000	0.000
112	0.000	0.000
113	0.000	0.000
114	0.050	0.087
115	0.025	0.044
116	0.685	0.275
117	0.228	0.175
118	0.959	0.293
119	0.635	0.413
120	1.149	0.292
121	0.796	0.361
122	1.772	0.517
123	0.728	0.200
124	0.364	0.126
125	0.479	0.323
126	0.924	0.405
127	0.343	0.398
128	0.076	0.044
129	0.141	0.088
130	0.228	0.134
131	0.138	0.086
132	0.132	0.128
133	0.198	0.125
134	0.699	0.400
135	1.247	0.441
136	0.780	0.460

137	1.585	0.568
138	1.110	0.473
139	1.803	0.603
140	1.322	0.379
141	0.439	0.145
142	1.488	0.493
143	0.645	0.189
144	1.303	0.479
145	0.021	0.037
146	0.000	0.000
147	0.194	0.096
148	0.077	0.044
149	0.945	0.354
150	0.668	0.254
151	1.084	0.301
152	0.720	0.187
153	0.249	0.047
154	0.088	0.033
155	0.069	0.120
156	0.176	0.051
157	1.372	0.432
158	1.110	0.340
159	0.435	0.154
160	2.484	0.711
161	1.032	0.632
162	0.225	0.333
163	0.260	0.234
164	0.223	0.137
165	0.146	0.090
166	0.124	0.137
167	0.718	0.410
168	1.286	0.412
169	0.726	0.417
170	1.683	0.617
171	1.186	0.500
172	0.637	0.155
173	0.698	0.498
174	1.153	0.367
175	0.832	0.456
176	1.452	0.452
177	0.939	0.485
178	1.929	0.636
179	1.525	0.622
180	1.919	0.502
181	0.633	0.227
182	1.903	0.457
183	0.786	0.257
184	0.725	0.155
185	0.454	0.165
186	1.196	0.297
187	0.704	0.234
188	1.390	0.367
189	1.109	0.349
190	0.630	0.200
191	0.220	0.037
192	0.016	0.014
193	0.000	0.000
194	0.000	0.000
195	2.463	0.547

196	0.081	0.047
197	0.109	0.098
198	0.293	0.267
199	0.200	0.172
200	0.051	0.049
201	0.002	0.005
202	1.951	0.723
203	0.990	0.558
204	1.396	0.521
205	0.456	0.205
206	0.281	0.277
207	0.613	0.345
208	0.265	0.212
209	0.570	0.337
210	0.934	0.415
211	0.199	0.137
212	0.030	0.043
213	0.453	0.271
214	0.337	0.216
215	0.613	0.173
216	0.529	0.188
217	0.102	0.001
218	0.000	0.000
219	0.337	0.176
220	0.677	0.189
221	0.424	0.218
222	0.470	0.143
223	0.594	0.342
224	0.310	0.187
225	1.280	0.467
226	1.070	0.383
227	1.216	0.429
228	1.063	0.303
229	0.446	0.144
230	0.961	0.494
231	2.804	0.739
232	0.025	0.043
233	0.114	0.104
234	0.820	0.820
235	0.791	0.826
236	0.779	0.811
237	0.247	0.313
238	1.183	0.621
239	0.673	0.291
240	0.236	0.218
241	0.461	0.332
242	0.257	0.232
243	0.613	0.417
244	0.217	0.149
245	0.519	0.338
246	0.303	0.150
247	0.798	0.428
248	0.618	0.400
249	0.589	0.271
250	1.159	0.824
251	1.214	0.664
252	1.341	0.684
253	1.324	0.478
254	0.629	0.362

255	1.108	0.398
256	0.461	0.165
257	0.204	0.034
258	0.083	0.038
259	0.163	0.091
260	0.025	0.044
261	0.080	0.037
262	0.216	0.133
263	1.032	0.398
264	0.590	0.359
265	1.763	0.522
266	0.755	0.203
267	1.245	0.812
268	0.000	0.000
269	0.032	0.069
270	0.000	0.000
271	0.000	0.000
272	0.002	0.005
273	0.645	0.689
274	0.168	0.256
275	0.025	0.044
276	0.350	0.186
277	0.307	0.121
278	0.206	0.015
279	0.179	0.039
280	0.131	0.082
281	0.075	0.097
282	0.199	0.023
283	0.260	0.101
284	0.101	0.001
285	0.059	0.102
286	0.025	0.044
287	0.001	0.002
288	0.376	0.205
289	0.485	0.406
290	0.984	0.549
291	1.139	0.533
292	0.408	0.192
293	0.526	0.344
294	1.443	0.593
295	0.341	0.138
296	0.477	0.245
297	0.533	0.235
298	0.396	0.216
299	0.117	0.018
300	0.101	0.000
301	0.000	0.000
302	0.034	0.061
303	0.398	0.224
304	3.633	1.012
305	0.000	0.000
306	0.016	0.042
307	0.000	0.000
308	0.000	0.000
309	0.551	0.956
310	0.127	0.183
311	0.000	0.000
312	0.000	0.000
313	0.000	0.000

314	0.130	0.076
315	0.162	0.095
316	0.140	0.082
317	0.054	0.087
318	0.066	0.110
319	0.056	0.096
320	0.051	0.089
321	0.055	0.093
322	0.055	0.096
323	0.058	0.100
324	0.065	0.113
325	0.050	0.087
326	0.109	0.074
327	0.197	0.190
328	0.151	0.086
329	0.780	0.393
330	0.615	0.360
331	0.791	0.361
332	0.215	0.175
333	0.487	0.286
334	0.575	0.324
335	0.244	0.057
336	0.517	0.309
337	0.945	0.458
338	0.595	0.268
339	0.709	0.377
340	1.222	0.693
341	0.497	0.204
342	1.824	1.000
343	6.386	0.751
344	0.034	0.059
345	0.000	0.000
346	0.263	0.695
347	0.042	0.092
348	0.000	0.000
349	0.000	0.000
350	0.000	0.000
351	0.000	0.000
352	0.000	0.000
353	0.046	0.080
354	0.067	0.116
355	0.070	0.122
356	0.052	0.090
357	0.051	0.089
358	0.025	0.043
359	0.049	0.086
360	0.049	0.086
361	0.046	0.079
362	0.043	0.074
363	0.061	0.107
364	0.025	0.044
365	0.104	0.182
366	0.025	0.044
367	0.377	0.257
368	0.494	0.261
369	0.436	0.226
370	1.030	0.523
371	0.357	0.230
372	0.362	0.189

373	0.955	0.524
374	0.437	0.245
375	0.182	0.137
376	0.318	0.152
377	0.428	0.292
378	0.102	0.001
379	0.101	0.000
380	1.453	0.891
381	2.104	0.623
382	2.165	0.685
383	0.000	0.000
384	0.262	0.692
385	0.000	0.000
386	0.000	0.000
387	0.000	0.000
388	0.000	0.000
389	0.006	0.015
390	0.000	0.000
391	0.000	0.000
392	0.050	0.087
393	0.025	0.044
394	0.050	0.087
395	0.026	0.045
396	0.076	0.044
397	0.650	0.415
398	0.394	0.167
399	0.378	0.270
400	1.255	0.633
401	0.348	0.174
402	0.101	0.001
403	0.537	0.307
404	0.471	0.242
405	0.536	0.268
406	0.352	0.157
407	0.234	0.061
408	0.291	0.129
409	0.106	0.013
410	0.145	0.090
411	2.445	0.963
412	2.619	0.660
413	0.000	0.000
414	0.000	0.000
415	0.000	0.000
416	0.000	0.000
417	0.000	0.000
418	0.000	0.000
419	0.000	0.000
420	0.000	0.000
421	0.000	0.000
422	0.000	0.000
423	0.015	0.040
424	0.000	0.000
425	0.000	0.000
426	0.048	0.083
427	0.180	0.128
428	0.259	0.188
429	0.425	0.266
430	1.123	0.685
431	1.109	0.614

432	0.884	0.478
433	0.230	0.067
434	0.032	0.031
435	0.135	0.042
436	0.038	0.048
437	0.000	0.000
438	0.000	0.000
439	0.000	0.000
440	0.000	0.000
441	9.368	0.409
442	2.215	0.283
443	0.000	0.000
444	0.000	0.000
445	0.000	0.000
446	0.000	0.000
447	0.000	0.000
448	0.000	0.000
449	0.000	0.000
450	0.000	0.000
451	0.015	0.039
452	0.057	0.085
453	0.025	0.043
454	0.000	0.000
455	0.000	0.000
456	0.599	0.433
457	0.590	0.397
458	1.331	0.732
459	0.456	0.266
460	0.424	0.221
461	0.621	0.361
462	0.000	0.000
463	0.000	0.000
464	0.000	0.000
465	0.000	0.000
466	0.334	0.306
467	1.979	1.080
468	0.000	0.000
469	0.000	0.000
470	0.000	0.000
471	0.000	0.000
472	0.000	0.000
473	0.000	0.000
474	0.000	0.000
475	0.000	0.000
476	0.000	0.000
477	0.000	0.000
478	0.000	0.000
479	0.000	0.000
480	0.000	0.000
481	0.000	0.000
482	0.000	0.000
483	0.228	0.165
484	1.345	0.630
485	0.443	0.278
486	0.400	0.134
487	0.946	0.586
488	0.000	0.000
489	0.000	0.000
490	0.000	0.000

491	0.000	0.000
492	4.100	1.267
493	0.000	0.000
494	0.000	0.000
495	0.000	0.000
496	0.000	0.000
497	0.000	0.000
498	0.000	0.000
499	0.000	0.000
500	0.000	0.000
501	0.000	0.000
502	0.000	0.000
503	0.000	0.000
504	0.000	0.000
505	0.780	0.467
506	0.550	0.262
507	0.344	0.154
508	0.348	0.070
509	0.000	0.000
510	0.000	0.000
511	0.000	0.000
512	0.000	0.000
513	1.244	0.614
514	0.571	0.297
515	0.000	0.000
516	0.000	0.000
517	0.000	0.000
518	0.000	0.000
519	0.000	0.000
520	0.000	0.000
521	0.000	0.000
522	0.000	0.000
523	0.000	0.000
524	0.000	0.000
525	0.000	0.000
526	0.000	0.000
527	0.621	0.402
528	1.043	0.562
529	1.077	0.573
530	1.471	0.896
531	0.000	0.000
532	0.000	0.000
533	0.000	0.000
534	1.961	0.659
535	1.745	0.912
536	0.000	0.000
537	0.000	0.000
538	0.000	0.000
539	0.654	0.345
540	0.352	0.179
541	0.030	0.032
542	0.000	0.000
543	0.796	0.363
544	2.377	0.547
545	1.524	0.462
546	0.000	0.000
547	0.000	0.000
548	2.209	1.082
549	0.513	0.330

550	0.347	0.192
551	0.191	0.075
552	0.650	0.671
553	2.034	0.627
554	1.572	0.747
555	0.000	0.000
556	0.000	0.000
557	0.000	0.000
558	5.828	0.469
559	0.655	0.335
560	0.119	0.037
561	0.013	0.033
562	0.816	0.357
563	3.654	1.314
564	0.000	0.000
565	0.000	0.000
566	0.000	0.000
567	0.000	0.000
568	0.904	0.442
569	0.381	0.222
570	0.149	0.110
571	0.019	0.035
572	2.697	0.988
573	1.430	0.805
574	0.000	0.000
575	0.000	0.000
576	0.005	0.013
577	0.604	0.263
578	0.624	0.309
579	0.540	0.350
580	0.091	0.031
581	2.430	0.698
582	0.783	0.646
583	0.000	0.000
584	0.000	0.000
585	0.000	0.000
586	0.000	0.000
587	0.000	0.000
588	0.237	0.410
589	0.307	0.531
590	0.328	0.569
591	0.217	0.376
592	0.000	0.000
593	0.121	0.211
594	0.831	0.426
595	0.327	0.146
596	0.461	0.134
597	0.527	0.734
598	2.220	0.971
599	4.475	1.126
600	2.390	0.724
601	1.598	0.549
602	0.230	0.089
603	0.888	1.482
604	0.950	1.646
605	0.592	1.025
606	0.556	0.963
607	0.327	0.567
608	0.000	0.000

609	0.504	0.374
610	0.661	0.418
611	0.861	0.329
612	0.559	0.303
613	0.000	0.000
614	0.227	0.393
615	1.050	0.462
616	1.047	0.454
617	4.138	1.886
618	0.634	1.037
619	0.334	0.579
620	0.295	0.511
621	0.643	1.114
622	0.000	0.000
623	0.000	0.000
624	0.193	0.191
625	0.447	0.172
626	4.898	0.943
627	0.285	0.247
628	0.065	0.050
629	2.336	0.692
630	2.524	1.848
631	3.970	2.249
632	5.309	2.158
633	2.765	2.169
634	0.000	0.000
635	0.000	0.000
636	0.000	0.000
637	3.520	2.481
638	0.284	0.244
639	0.270	0.249
640	0.795	0.765
641	0.093	0.082
642	8.106	2.325
643	9.174	2.511
644	1.294	1.816
645	0.000	0.000
646	0.000	0.000
647	0.198	0.217
648	0.257	0.239
649	0.266	0.231
650	0.451	0.379
651	0.538	0.513
652	1.135	1.207
653	0.699	1.142
654	1.424	1.967
655	0.000	0.000
656	0.000	0.000
657	0.030	0.031
658	0.064	0.056
659	0.325	0.383
660	0.109	0.110
661	0.069	0.072
662	0.656	0.878
663	1.052	1.739