Central Coast Region Stormwater Control Measure Sizing Calculator

1. Project Information

Project name:	
Project location:	
Tier 2/Tier 3:	Tier 3 - Retention
Design rainfall depth (in):	
Total project area (ft2):	
Total DMA area (ft2):	0
Total new impervious area (ft2):	
Total replaced impervious within a USA (ft2):	
Total replaced impervious not in a USA (ft2):	
Total pervious/landscape area (ft2):	
Total SCM area (ft2):	

2. DMA Characterization

Name	DMA Type	Area (ft2)	Surface Type	New, Replaced?	Connection

DMA Summary Area Cl	
Total assigned DMA area (ft2):	0
New impervious area (ft2):	0
Replaced impervious within a USA (ft2):	0
Replaced impervious not in a USA (ft2):	0
Total pervious/landscape area (ft2):	0

3. SCM Characterization

Name	SCM Type	Safety Factor	SCM Soil Type	Infilt. Rate (in/hr)	Area (ft2)

4. Run SBUH Model

5. SCM Minimum Sizing Requirements

SCM Name	Min. Required Storage Vol. (ft3)	Depth Below Underdrain (ft)	Drain Time (hours)	Orifice Diameter (in)

6. Self-Retaining Area Sizing Checks

Self-Retaining DMA Name	Self-Retaining DMA Area (ft2)	Tributary DMA Name(s)	Eff. Tributary DMA Area (ft2)	Effective Tributary / SRA Area Ratio

scm 1

SBUH Parameters:

Design rainfall depth (in) =	0.00
Model time step (min) =	6

DMA Summary	Area (ft2)	CN	S
New impervious area:	10000	98	0.20
Replaced impervious in USA:	0	98	0.20
Replaced impervious not USA:	0	98	0.20
Landscape area:	0	68	4.71
Solid unit pavers set in sand:	0	89	1.24
Non-runoff generating area:	0	N/A	N/A
Weighted impervious (ft2) =	#DIV/0!		
Travel path length (ft) =	141.4		
Time of concentration (min) =	#DIV/0!	*(rain/runoff)* *#DIV/0!*	

SBUH Runoff Calculations

				Impervious	
Time (minutes)	Distribution (Type I)	Rainfall Depth (in)	Cumulative Rainfall (in)	Cumulative Runoff Depth (in)	Instantaneous Runoff (in)
0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
114	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
120	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
126	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
138	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
144	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
150	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

156	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
162	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
168	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
174	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
180	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
186	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
192	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
198	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
204	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
210	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
216	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
222	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
228	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
234	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
240	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
246	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
252	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
258	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
264	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
270	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
276	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
282	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
288	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
294	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
300	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
306	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
312	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
318	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
324	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
330	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
336	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
342	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
348	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
354	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
360	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
366	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
372	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
378	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
384	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
390	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
396	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
402	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
408	0.0034	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
414	0.0035	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
420	0.0036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
426	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
432	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
438	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

444	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
450	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
456	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
462	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
468	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
474	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
480	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
486	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
492	0.0046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
498	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
504	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
510	0.0058	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
516	0.0062	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
522	0.0066	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
528	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
534	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
540	0.0078	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
546	0.0083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
552	0.0091	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
558	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
564	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
570	0.0113	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
576	0.0164	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
582	0.0260	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
588	0.0424	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
594	0.0753	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
600	0.0518	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
606	0.0172	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
612	0.0154	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
618	0.0136	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
624	0.0118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
630	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
636	0.0089	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
642	0.0084	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
648	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
654	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
660	0.0071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
666	0.0068	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
672	0.0067	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
678	0.0065	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
684	0.0063	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
690	0.0062	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
696	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
702	0.0059	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
708	0.0057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
714	0.0055	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
720	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
726	0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

732	0.0051	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
738	0.0051	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
744	0.0050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
750	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
756	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
762	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
768	0.0045	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
774	0.0045	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
780	0.0043	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
786	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
792	0.0041	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
798	0.0041	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
804	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
810	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
816	0.0038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
822	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
828	0.0035	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
834	0.0035	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
840	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
846	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
852	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
858	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
864	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
870	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
876	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
882	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
888	0.0031	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
894	0.0031	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
900	0.0031	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
906	0.0031	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
912	0.0031	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
918	0.0031	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
924	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
930	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
936	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
942	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
948	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
954	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
960	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
966	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
972	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
978	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
984	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
990	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
996	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1002	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1008	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1014	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

1020	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1026	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1032	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1038	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1044	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1050	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1056	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1062	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1068	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1074	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1080	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1086	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1092	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1098	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1104	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1110	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1116	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1122	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1128	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1134	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1140	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1146	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1152	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1158	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1164	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1170	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1176	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1182	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1188	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1194	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1200	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1206	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1212	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1218	0.0021	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1224	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1230	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1236	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1242	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1248	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1254	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1260	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1266	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1272	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1278	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1284	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1290	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1296	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1302	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

1308	0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1314	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1320	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1326	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1332	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1338	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1344	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1350	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1356	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1362	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1368	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1374	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1380	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1386	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1392	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1398	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1404	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1410	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1416	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1422	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1428	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1434	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1440	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1446	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1452	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1458	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1482	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1506	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1512	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1518	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1524	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1542	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1548	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1554	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1560	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1566	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1572	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1578	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1584	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1590	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

1596	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1602	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1608	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1614	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1620	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1626	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1632	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1638	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1644	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1650	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1656	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1662	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1668	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1674	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1680	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1686	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1692	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1698	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1704	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1710	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1716	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1722	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1728	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1734	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1740	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1746	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1752	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1758	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1764	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1770	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1776	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1782	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1788	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1794	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1806	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1812	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1818	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1824	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1830	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1836	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1842	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1848	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1854	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1860	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1866	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1872	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1878	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

1884	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1890	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1896	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1902	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1908	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1914	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1920	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1926	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1932	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1938	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1944	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1950	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1956	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1962	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1968	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1974	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1986	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1992	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1998	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2034	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2058	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2064	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2070	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2082	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2094	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2112	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2124	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2136	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2142	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2148	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2154	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2166	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

2172	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2178	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2184	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2190	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2196	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2202	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2208	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2214	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2220	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2226	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2232	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2244	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2256	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2262	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2268	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2274	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2280	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2286	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2292	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2304	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2310	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2316	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2322	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2328	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2334	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2340	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2346	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2364	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2376	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2382	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2388	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2394	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2406	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2412	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2418	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2424	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2430	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2436	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2442	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2448	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2454	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

2460	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2466	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2472	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2478	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2484	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2496	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2502	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2508	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2514	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2520	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2526	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2532	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2538	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2544	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2562	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2568	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2574	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2586	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2592	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2598	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2604	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2610	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2616	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2622	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2628	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2634	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2640	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2646	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2652	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2658	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2664	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2670	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2676	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2682	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2688	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2694	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2706	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2712	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2718	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2724	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2730	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2736	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2742	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

2748	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2754	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2760	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2766	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2772	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2784	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2796	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2802	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2808	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2814	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2820	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2826	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2832	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2838	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2844	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2850	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2856	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2862	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2868	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2874	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2880	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2886	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2892	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2898	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2904	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2910	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2916	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2922	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2928	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2934	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2940	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2946	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2952	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2958	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2964	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2970	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2976	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2982	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2988	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2994	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

3036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3066	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3078	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3084	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3108	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3114	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3126	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3138	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3144	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3156	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3162	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3168	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3174	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3180	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3186	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3198	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3204	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3210	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3216	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3222	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3228	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3234	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3240	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3246	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3258	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3264	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3270	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3276	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3282	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3288	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3294	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3306	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3312	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3318	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

3324	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3330	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3336	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3342	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3348	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3354	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3366	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3372	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3378	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3384	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3390	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3396	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3402	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3408	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3414	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3426	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3432	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3438	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3456	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3462	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3468	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3474	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3480	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3486	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3492	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3498	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3504	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3516	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3522	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3528	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3534	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3546	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3552	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3558	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3564	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3570	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3576	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3582	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3588	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3594	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3606	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

3612	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3618	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3624	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3630	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3636	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3642	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3648	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3654	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3660	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3666	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3672	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3678	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3684	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3690	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3696	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3702	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3708	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3720	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3726	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3732	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3738	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3744	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3756	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3762	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3768	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3780	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3786	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3792	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3798	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3804	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3816	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3822	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3828	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3834	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3840	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3846	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3852	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3858	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3864	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3870	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3876	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3882	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3888	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3894	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

3900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3906	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3912	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3918	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3924	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3930	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3936	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3942	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3948	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3954	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3960	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3966	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3972	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3978	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3984	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3996	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4056	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4062	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4068	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4086	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4104	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4116	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4122	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4146	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4152	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4158	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4164	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4170	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4176	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4182	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

4188	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4194	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4206	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4212	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4218	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4224	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4230	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4236	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4242	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4248	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4254	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4260	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4266	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4272	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4284	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4296	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4302	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4308	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4314	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4320	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4326	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4332	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4338	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4344	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4356	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4362	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4368	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4374	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4380	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4386	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4392	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4398	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4404	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4416	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4422	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4428	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4434	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4440	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4446	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4452	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4458	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

4476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4482	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4494	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4506	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4512	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4518	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4524	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4542	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4548	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4554	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4560	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4566	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4572	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4578	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4584	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4590	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4596	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4602	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4608	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4614	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4620	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4626	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4632	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4638	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4644	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4650	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4656	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4662	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4668	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4674	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4680	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4686	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4692	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4698	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4704	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4710	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4716	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4722	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4728	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4734	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4740	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4746	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4752	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4758	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

4764	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4770	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4776	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4782	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4788	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4794	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4806	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4812	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4818	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4824	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4830	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4836	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4842	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4848	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4854	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4860	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4866	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4872	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4878	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4884	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4890	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4896	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4902	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4908	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4914	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4920	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4926	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4932	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4938	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4944	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4950	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4956	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4962	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4968	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4974	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4986	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4992	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4998	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5034	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

5052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5058	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5064	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5070	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5082	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5094	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5106	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5112	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5124	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5136	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5142	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5148	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5154	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5166	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5172	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5178	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5184	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5190	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5196	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5202	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5208	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5214	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5220	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5226	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5232	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5244	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5256	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5262	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5268	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5274	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5280	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5286	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5292	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5304	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5310	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5316	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5322	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5328	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5334	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

5340	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5346	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5364	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5376	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5382	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5388	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5394	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5406	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5412	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5418	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5424	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5430	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5436	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5442	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5448	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5454	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5460	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5466	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5472	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5478	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5484	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5496	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5502	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5508	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5514	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5520	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5526	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5532	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5538	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5544	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5562	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5568	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5574	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5586	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5592	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5598	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5604	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5610	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5616	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5622	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

5628	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5634	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5640	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5646	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5652	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5658	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5664	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5670	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5676	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5682	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5688	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5694	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5706	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5712	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5718	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5724	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5730	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5736	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5742	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5748	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5754	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5760	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5766	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5772	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5784	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5796	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5802	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5808	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5814	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5820	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5826	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5832	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5838	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5844	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5850	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5856	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5862	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5868	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5874	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5880	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5886	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5892	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5898	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5904	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5910	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

5916	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5922	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5928	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5934	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5940	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5946	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5952	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5958	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5964	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5970	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5976	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5982	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5988	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5994	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6036	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6066	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6078	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6084	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6108	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6114	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6126	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6138	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6144	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6156	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6162	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6168	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6174	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6180	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6186	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6198	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

6204	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6210	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6216	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6222	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6228	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6234	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6240	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6246	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6258	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6264	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6270	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6276	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6282	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6288	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6294	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6306	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6312	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6318	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6324	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6330	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6336	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6342	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6348	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6354	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6360	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6366	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6372	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6378	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6384	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6390	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6396	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6402	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6408	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6414	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6426	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6432	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6438	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6456	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6462	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6468	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6474	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6480	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6486	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

6492	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6498	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6504	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6510	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6516	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6522	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6528	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6534	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6546	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6552	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6558	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6564	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6570	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6576	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6582	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6588	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6594	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6606	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6612	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6618	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6624	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6630	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6636	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6642	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6648	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6654	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6660	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6666	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6672	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6678	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6684	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6690	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6696	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6702	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6708	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6720	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6726	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6732	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6738	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6744	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6756	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6762	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6768	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

6780	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6786	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6792	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6798	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6804	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6816	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6822	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6828	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6834	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6840	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6846	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6852	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6858	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6864	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6870	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6876	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6882	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6888	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6894	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6906	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6912	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6918	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6924	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6930	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6936	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6942	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6948	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6954	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6960	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6966	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6972	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6978	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6984	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6996	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7026	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7032	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7038	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7050	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7056	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7062	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

7068	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7086	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7104	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7116	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7122	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7146	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7152	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7158	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7164	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7170	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7176	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7182	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7188	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7194	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Runoff to SCM:

Total runoff (in) = #DIV/0!
Total runoff (ft3) = #DIV/0!

Weighting	Imp. Weighting
1	1
0	1
0.5	1
1	#DIV/0!
1	#DIV/0!
0	0

(rain/runoff)	*(rain/runoff)*
#DIV/0!	*#DIV/0!*

Landscape		**Solid unit pavers set in sand**			
Cumulative Runoff Depth (in)	Instantaneous Runoff (in)	Cumulative Runoff Depth (in)	Instantaneous Runoff (in)	Instantaneous Runoff Rate (cfs)	Routed Flow Rate (cfs)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#DIV/0!

SCM Parameters:

Plan area (ft2) = 1000

Sizing factor = 0.100

Design infiltration rate (in/hr) = 0.25

Safety factor = 1

SCM Exfiltration rate (cfs) = 0.0058

Drainage time (hours) = #DIV/0!

Minimum storage volume (ft3) = #DIV/0!

Gravel volume (ft3) = #DIV/0!

Gravel depth (ft) = #DIV/0!

runoff %	*direct rain vol*	*% inflow that is exfiltrated*	*(max/total vol.)*
#DIV/0!	*0.0*	*#DIV/0!*	*#DIV/0!*

Bioretention Hydraulics

Stormwater Inflow (ft3)	Direct Rain (ft3)	Exfiltration Outflow (ft3)	Bioretention Water Volume (ft3)
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.0000	#DIV/0!	#DIV/0!

SCS Type I Distribution (6-min)

Stormwater Runoff

Step	Minute	Cummulative Distribution	Incremental Distribution
0	0	0.0000	0.0000
1	6	0.0017	0.0017
2	12	0.0035	0.0017
3	18	0.0052	0.0017
4	24	0.0070	0.0017
5	30	0.0087	0.0017
6	36	0.0105	0.0017
7	42	0.0122	0.0017
8	48	0.0140	0.0017
9	54	0.0157	0.0017
10	60	0.0175	0.0018
11	66	0.0192	0.0018
12	72	0.0210	0.0018
13	78	0.0227	0.0018
14	84	0.0245	0.0018
15	90	0.0262	0.0018
16	96	0.0280	0.0018
17	102	0.0297	0.0018
18	108	0.0315	0.0018
19	114	0.0332	0.0018
20	120	0.0350	0.0018
21	126	0.0368	0.0018
22	132	0.0386	0.0018
23	138	0.0404	0.0018
24	144	0.0423	0.0019
25	150	0.0442	0.0019
26	156	0.0461	0.0019
27	162	0.0480	0.0019
28	168	0.0500	0.0020
29	174	0.0520	0.0020
30	180	0.0541	0.0020
31	186	0.0561	0.0021
32	192	0.0582	0.0021
33	198	0.0603	0.0021
34	204	0.0625	0.0022
35	210	0.0647	0.0022
36	216	0.0669	0.0022
37	222	0.0691	0.0022
38	228	0.0714	0.0023
39	234	0.0737	0.0023
40	240	0.0760	0.0023
41	246	0.0783	0.0023
42	252	0.0807	0.0024
43	258	0.0831	0.0024

Computing Runoff (SCS

$$R = \frac{(P - I_a)^2}{P - I_a + S}$$

$$I_a = 0.2S$$

$$R = \frac{(P - 0.2S)^2}{P - 0.8S}$$

$$S = \frac{1000}{CN} - 10$$

SBUH Runoff Routing:

$$I_t = \frac{R_t \times A}{dt} \times \frac{1}{12 \times 6}$$

$$Q_{t+1} = Q_t + w[I_t +$$

$$w = \frac{dt}{(2T_c + dt)}$$

$$T_c = \frac{0.007\,(nL)^{0.8}}{(P_2)^{0.5} \times s^{0.4}}$$

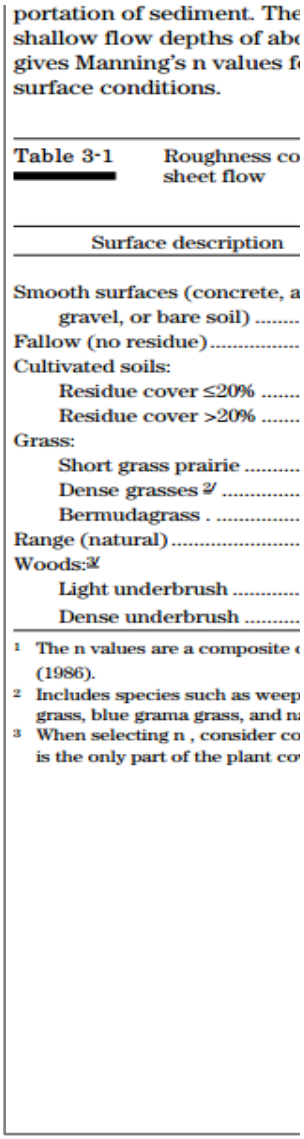
from TR-55 user manual

Chapter 3

Sheet flow

Sheet flow is flow over pla
occurs in the headwater o
the friction value (Mannin
ness coefficient that inclu
impact; drag over the plan
litter, crop ridges, and roc

44	264	0.0854	0.0024
45	270	0.0878	0.0024
46	276	0.0902	0.0024
47	282	0.0926	0.0024
48	288	0.0951	0.0024
49	294	0.0975	0.0024
50	300	0.1000	0.0024
51	306	0.1024	0.0025
52	312	0.1049	0.0025
53	318	0.1074	0.0025
54	324	0.1098	0.0025
55	330	0.1123	0.0025
56	336	0.1148	0.0025
57	342	0.1174	0.0025
58	348	0.1199	0.0025
59	354	0.1224	0.0025
60	360	0.1250	0.0026
61	366	0.1276	0.0026
62	372	0.1303	0.0027
63	378	0.1332	0.0028
64	384	0.1361	0.0029
65	390	0.1392	0.0030
66	396	0.1423	0.0032
67	402	0.1456	0.0033
68	408	0.1489	0.0034
69	414	0.1524	0.0035
70	420	0.1560	0.0036
71	426	0.1597	0.0037
72	432	0.1633	0.0037
73	438	0.1671	0.0037
74	444	0.1708	0.0038
75	450	0.1746	0.0038
76	456	0.1784	0.0038
77	462	0.1823	0.0038
78	468	0.1861	0.0039
79	474	0.1901	0.0039
80	480	0.1940	0.0039
81	486	0.1982	0.0042
82	492	0.2028	0.0046
83	498	0.2078	0.0050
84	504	0.2132	0.0054
85	510	0.2190	0.0058
86	516	0.2252	0.0062
87	522	0.2318	0.0066
88	528	0.2388	0.0070
89	534	0.2462	0.0074
90	540	0.2540	0.0078
91	546	0.2623	0.0083



portation of sediment. The
shallow flow depths of abo
gives Manning's n values f
surface conditions.

Table 3-1 Roughness co
sheet flow

Surface description

Smooth surfaces (concrete, a
gravel, or bare soil) .....
Fallow (no residue) .....
Cultivated soils:
Residue cover ≤20% .....
Residue cover >20% .....
Grass:
Short grass prairie .....
Dense grasses 2/ .....
Bermudagrass . .....
Range (natural) .....
Woods:3/
Light underbrush .....
Dense underbrush .....

1 The n values are a composite
(1986).
2 Includes species such as weep
grass, blue grama grass, and n
3 When selecting n , consider co
is the only part of the plant co

92	552	0.2714	0.0091
93	558	0.2812	0.0098
94	564	0.2917	0.0105
95	570	0.3030	0.0113
96	576	0.3194	0.0164
97	582	0.3454	0.0260
98	588	0.3878	0.0424
99	594	0.4632	0.0753
100	600	0.5150	0.0518
101	606	0.5322	0.0172
102	612	0.5476	0.0154
103	618	0.5612	0.0136
104	624	0.5730	0.0118
105	630	0.5830	0.0100
106	636	0.5919	0.0089
107	642	0.6003	0.0084
108	648	0.6083	0.0080
109	654	0.6159	0.0076
110	660	0.6230	0.0071
111	666	0.6298	0.0068
112	672	0.6365	0.0067
113	678	0.6430	0.0065
114	684	0.6493	0.0063
115	690	0.6555	0.0062
116	696	0.6615	0.0060
117	702	0.6674	0.0059
118	708	0.6731	0.0057
119	714	0.6786	0.0055
120	720	0.6840	0.0054
121	726	0.6893	0.0052
122	732	0.6944	0.0051
123	738	0.6995	0.0051
124	744	0.7044	0.0050
125	750	0.7093	0.0049
126	756	0.7140	0.0047
127	762	0.7187	0.0047
128	768	0.7232	0.0045
129	774	0.7277	0.0045
130	780	0.7320	0.0043
131	786	0.7363	0.0042
132	792	0.7404	0.0041
133	798	0.7445	0.0041
134	804	0.7484	0.0040
135	810	0.7523	0.0039
136	816	0.7560	0.0038
137	822	0.7597	0.0037
138	828	0.7632	0.0035
139	834	0.7667	0.0035

140	840	0.7700	0.0033
141	846	0.7733	0.0033
142	852	0.7766	0.0033
143	858	0.7798	0.0032
144	864	0.7830	0.0032
145	870	0.7863	0.0032
146	876	0.7894	0.0032
147	882	0.7926	0.0032
148	888	0.7958	0.0031
149	894	0.7989	0.0031
150	900	0.8020	0.0031
151	906	0.8051	0.0031
152	912	0.8082	0.0031
153	918	0.8112	0.0031
154	924	0.8142	0.0030
155	930	0.8173	0.0030
156	936	0.8202	0.0030
157	942	0.8232	0.0030
158	948	0.8262	0.0030
159	954	0.8291	0.0029
160	960	0.8320	0.0029
161	966	0.8349	0.0029
162	972	0.8378	0.0029
163	978	0.8406	0.0029
164	984	0.8434	0.0028
165	990	0.8463	0.0028
166	996	0.8490	0.0028
167	1002	0.8518	0.0028
168	1008	0.8546	0.0028
169	1014	0.8573	0.0027
170	1020	0.8600	0.0027
171	1026	0.8627	0.0027
172	1032	0.8654	0.0027
173	1038	0.8680	0.0026
174	1044	0.8706	0.0026
175	1050	0.8733	0.0026
176	1056	0.8758	0.0026
177	1062	0.8784	0.0026
178	1068	0.8810	0.0025
179	1074	0.8835	0.0025
180	1080	0.8860	0.0025
181	1086	0.8885	0.0025
182	1092	0.8910	0.0025
183	1098	0.8934	0.0025
184	1104	0.8958	0.0024
185	1110	0.8983	0.0024
186	1116	0.9006	0.0024
187	1122	0.9030	0.0024

188	1128	0.9054	0.0024
189	1134	0.9077	0.0023
190	1140	0.9100	0.0023
191	1146	0.9123	0.0023
192	1152	0.9146	0.0023
193	1158	0.9168	0.0022
194	1164	0.9190	0.0022
195	1170	0.9213	0.0022
196	1176	0.9234	0.0022
197	1182	0.9256	0.0022
198	1188	0.9278	0.0021
199	1194	0.9299	0.0021
200	1200	0.9320	0.0021
201	1206	0.9341	0.0021
202	1212	0.9362	0.0021
203	1218	0.9382	0.0021
204	1224	0.9402	0.0020
205	1230	0.9423	0.0020
206	1236	0.9442	0.0020
207	1242	0.9462	0.0020
208	1248	0.9482	0.0020
209	1254	0.9501	0.0019
210	1260	0.9520	0.0019
211	1266	0.9539	0.0019
212	1272	0.9558	0.0019
213	1278	0.9576	0.0018
214	1284	0.9594	0.0018
215	1290	0.9613	0.0018
216	1296	0.9630	0.0018
217	1302	0.9648	0.0018
218	1308	0.9666	0.0018
219	1314	0.9683	0.0017
220	1320	0.9700	0.0017
221	1326	0.9717	0.0017
222	1332	0.9734	0.0017
223	1338	0.9750	0.0017
224	1344	0.9766	0.0016
225	1350	0.9783	0.0016
226	1356	0.9798	0.0016
227	1362	0.9814	0.0016
228	1368	0.9830	0.0015
229	1374	0.9845	0.0015
230	1380	0.9860	0.0015
231	1386	0.9875	0.0015
232	1392	0.9890	0.0015
233	1398	0.9904	0.0015
234	1404	0.9918	0.0014
235	1410	0.9933	0.0014

236	1416	0.9946	0.0014
237	1422	0.9960	0.0014
238	1428	0.9974	0.0014
239	1434	0.9987	0.0013
240	1440	1.0000	0.0013

and Routing Equations:

and SBUH are the same):

where:
R = runoff (in)
P = rainfall (in)
Ia = initial abstraction (in)
S = potential maximum soil moisture retention after runoff begins (in)
CN = runoff curve number

$\overline{50}$

$I_{t+1} - 2Q_t]$

where:
It = instantaneous hydrograph (cfs)
Rt = runoff for current time step (in)
A = contributing area (ft)
dt = calculation time step (min)

Qt = routed stormwater flow
w = routing function
Tc = time of concentration

n = Manning's roughness (0.011 for pavement)
L = flow lenth (ft; computed from tributary area)
P2 = 2-year, 24-hour rainfall (in)
s = 0.005 (ft/ft; assumed value)
Note: set minimum Tc = 5 minutes (Portland BES recommendation)

...

Time of Concentration and Travel Time

Technical Release 55
Urban Hydrology for Small Watersheds

ıne surfaces. It usually
f streams. With sheet flow,
g's n) is an effective rough-
des the effect of raindrop
e surface; obstacles such as
ks; and erosion and trans-

For sheet flow of less than 300 feet, use Manning's kinematic solution (Overtop and Meadows 1976) to compute T_t:

$$T_t = \frac{0.007(nL)^{0.8}}{(P_2)^{0.5} s^{0.4}} \quad \text{[eq. 3-3]}$$

where:

ese n values are for very
out 0.1 foot or so. Table 3-1
or sheet flow for various

efficients (Manning's n) for

	n 1/
asphalt,	
.....	0.011
.....	0.05
.....	0.06
.....	0.17
.....	0.15
.....	0.24
.....	0.41
.....	0.13
.....	0.40
.....	0.80

of information compiled by Engman

ing lovegrass, bluegrass, buffalo
ative grass mixtures.
over to a height of about 0.1 ft. This
ver that will obstruct sheet flow.

T_t = travel time (hr),
n = Manning's roughness coefficient (table 3-1)
L = flow length (ft)
P_2 = 2-year, 24-hour rainfall (in)
s = slope of hydraulic grade line (land slope, ft/ft)

This simplified form of the Manning's kinematic solution is based on the following: (1) shallow steady uniform flow, (2) constant intensity of rainfall excess (that part of a rain available for runoff), (3) rainfall duration of 24 hours, and (4) minor effect of infiltration on travel time. Rainfall depth can be obtained from appendix B.

Shallow concentrated flow

After a maximum of 300 feet, sheet flow usually becomes shallow concentrated flow. The average velocity for this flow can be determined from figure 3-1, in which average velocity is a function of watercourse slope and type of channel. For slopes less than 0.005 ft/ft, use equations given in appendix F for figure 3-1. Tillage can affect the direction of shallow concentrated flow. Flow may not always be directly down the watershed slope if tillage runs across the slope.

After determining average velocity in figure 3-1, use equation 3-1 to estimate travel time for the shallow concentrated flow segment.

Open channels

Open channels are assumed to begin where surveyed cross section information has been obtained, where channels are visible on aerial photographs, or where blue lines (indicating streams) appear on United States Geological Survey (USGS) quadrangle sheets. Manning's equation or water surface profile information can be used to estimate average flow velocity. Average flow velocity is usually determined for bankfull elevation.