

Tract 36557 Basin "C"

Results of Hydrographs Flood Routing

Taking Developed Area (Subarea 1) through Retention Basin and
Combining it with Natural Area (Subarea 2) and then Comparing that
Hydrograph with the Hydrograph of the Existing Area

Peak Flow Rate (cfs)

		Existing				Flood Routed			
		31.2 Ac				14 + 17.2 = 31.2 Ac			
		1-hr	3-hr	6-hr	24-hr	1-hr	3-hr	6-hr	24-hr
2-yr	Q cfs	23.5	13.8	12.0	2.8	12.2	8.0	7.4	2.8
5-yr	Q cfs	36.4	23.4	21.2	4.0	17.9	12.4	11.6	4.0
10-yr	Q cfs	51.3	35.9	33.2	11.0	23.9	17.3	16.4	8.3

		Developed Area (Subarea 1)				Natural Area (Subarea 2)			
		17.2 Ac				14 Ac			
		1-hr	3-hr	6-hr	24-hr	1-hr	3-hr	6-hr	24-hr
2-yr	Q cfs	16.2	9.7	8.8	2.9	12.2	7.9	7.1	2.3
5-yr	Q cfs	23.8	15.2	13.9	4.1	17.9	12.2	11.2	3.2
10-yr	Q cfs	31.6	21.2	19.7	6.9	23.8	17.0	15.8	5.9

Tr. 32786 Water Quality & Retarding Basin "C"													
No. of Holes & Slots	Holes	Holes	Holes	Holes	Holes	Holes	Holes	Holes	Holes	Slots	Slots	Weir ↑	No. of Weir
→	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Discharge Coefficient	Hole C	Hole C	Hole C	Hole C	Hole C	Hole C	Hole C	Hole C	Hole C	Slot C	Slot C	Weir C	
→	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	3.33	Weir Coefficient
→	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Hole FL	Slot FL	Slot FL	Dist to Weir	
→	55	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	Distance of Top of Riser Pipes from Basin Bottom (in)
→	Hole R	Hole R	Hole R	Hole R	Hole R	Hole R	Hole R	Hole R	Hole R	Area	Area	Weir Length (ft)	
→	0.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	Riser Perimeter (ft) = 2(12)+6
→	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Cen Elev	Weir Elev	
→	361.66	365.08	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	369.50	Top of Riser Elevation (ft)

Note:

1. Office outflow is based on:
 $Q = CA(2gH)^{0.5}$
where:
C = Coefficient, 0.66 used here
A = Office Area
H = Headwater, Elevation of Water to Cen. of Orifice
2. Slot outflow is based on:
 $Q = CA(2gH)^{0.5}$
where:
C = Coefficient, 0.66 used here
A = Slot Area (sq.ft.)
H = Headwater, Elevation of Water to Cen. of Slot
3. Weir flow is based on:
 $Q = CLH^{1.5}$
where:
C = Coefficient, 3.33 used here
L = Weir Length, Riser Pipe Perimeter was used here
H = Headwater, Elevation of Water to Top of Weir

Storage Capacity Calculations

Tract 32786 Basin "C"

PREPARED: 9/2/2013

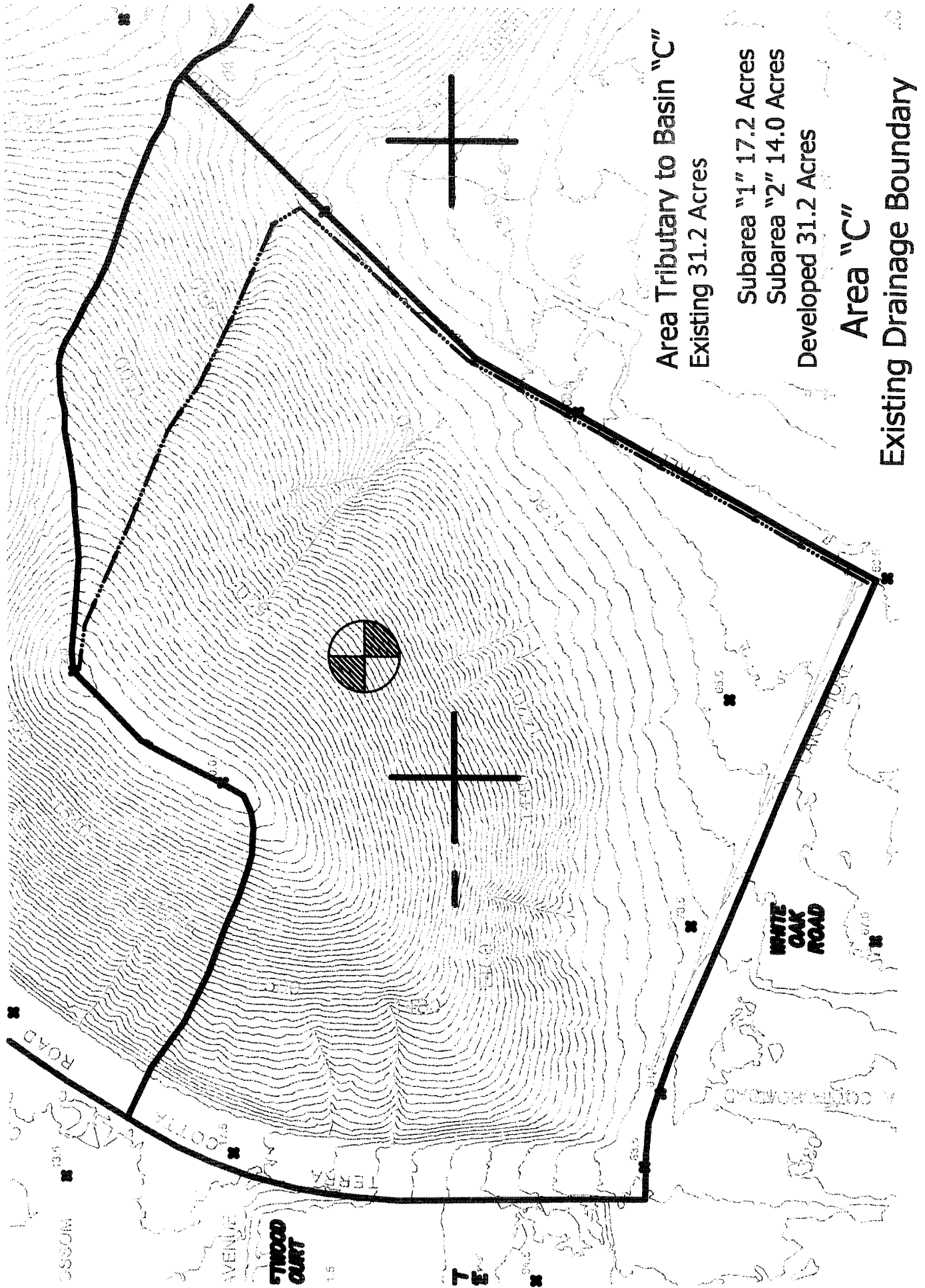
BASIN DEPTH	ELEV.	CONTOUR INTERVAL	AREA (Sq. Ft.)	MEAN AREA (Sq. Ft.)	MEAN AREA (Acres.)	TOTAL VOLUME (Ac. Ft.)
0	357		3,734			0
		1		4,015.0	0.092	
1	358		4,296			0.09
		1		4,590.0	0.105	
2	359		4,884			0.20
		1		5,190.5	0.119	
3	360		5,497			0.32
		1		5,881.0	0.135	
4	361		6,265			0.45
		1		6,671.5	0.153	
5	362		7,078			0.60
		1		7,507.0	0.172	
6	363		7,936			0.78
		1		8,383.0	0.192	
7	364		8,830			0.97
		0.5		9,070.0	0.208	
7.5	364.5		9,310			1.07
		0.5		9,549.5	0.219	
8	365		9,789			1.18
		1		10,291.5	0.236	
9	366		10,794			1.42
		1		11,322.5	0.260	
10	367		11,851			1.68
		1		12,409.0	0.285	
11	368		12,967			1.96
		1		13,550.0	0.311	
12	369		14,133			2.28
		1		14,727.0	0.338	
13	370		15,321			2.61

Storage Capacity AcFt

2.61

Storage Capacity CuFt

113,848



Area Tributary to Basin "C"
Existing 31.2 Acres

Subarea "1" 17.2 Acres
Subarea "2" 14.0 Acres
Developed 31.2 Acres

Area "C"
Existing Drainage Boundary

Unit Hydrograph Analysis

Copyright (c) CIVILCADD/CIVILDESIGN, 1989 - 2008, Version 8.1

Study date 04/29/14 File: 32786Cex242.out

+++++

Riverside County Synthetic Unit Hydrology Method
RCFC & WCD Manual date - April 1978

Program License Serial Number 6194

English (in-lb) Input Units Used
English Rainfall Data (Inches) Input Values Used

English Units used in output format

TTM 36557

2-Year 24-Hour Unit Hydrograph Analysis Area "C"

Existing Condition

Drainage Area = 31.20 (Ac.) = 0.049 Sq. Mi.
Drainage Area for Depth-Area Areal Adjustment = 31.20 (Ac.) = 0.049 Sq. Mi.
Length along longest watercourse = 1885.00 (Ft.)
Length along longest watercourse measured to centroid = 707.00 (Ft.)
Length along longest watercourse = 0.357 Mi.
Length along longest watercourse measured to centroid = 0.134 Mi.
Difference in elevation = 137.40 (Ft.)
Slope along watercourse = 384.8658 Ft./Mi.
Average Manning's 'N' = 0.020
Lag time = 0.049 Hr.
Lag time = 2.93 Min.
25% of lag time = 0.73 Min.
40% of lag time = 1.17 Min.
Unit time = 5.00 Min.
Duration of storm = 24 Hour(s)
User Entered Base Flow = 0.00 (CFS)

2 YEAR Area rainfall data:

Area (Ac.) [1]	Rainfall (In) [2]	Weighting [1*2]
31.20	2.48	77.38

100 YEAR Area rainfall data:

Area (Ac.) [1]	Rainfall (In) [2]	Weighting [1*2]
----------------	-------------------	-----------------

31.20

6.90

215.28

STORM EVENT (YEAR) = 2.00

Area Averaged 2-Year Rainfall = 2.480(In)

Area Averaged 100-Year Rainfall = 6.900(In)

Point rain (area averaged) = 2.480(In)

Areal adjustment factor = 99.99 %

Adjusted average point rain = 2.480(In)

Sub-Area Data:

Area(Ac.)	Runoff Index	Impervious %
2.000	56.00	1.000
4.400	69.00	1.000
5.300	63.00	0.000
19.500	75.00	0.000
Total Area Entered = 31.20(Ac.)		

RI	RI	Infil. Rate	Impervious	Adj. Infil. Rate	Area%	F
AMC2	AMC-1	(In/Hr)	(Dec.%)	(In/Hr)	(Dec.)	(In/Hr)
56.0	36.0	0.706	1.000	0.071	0.064	0.005
69.0	49.8	0.574	1.000	0.057	0.141	0.008
63.0	43.0	0.641	0.000	0.641	0.170	0.109
75.0	57.0	0.501	0.000	0.501	0.625	0.313
Sum (F) =						0.434

Area averaged mean soil loss (F) (In/Hr) = 0.434

Minimum soil loss rate ((In/Hr)) = 0.217

(for 24 hour storm duration)

Soil low loss rate (decimal) = 0.734

U n i t H y d r o g r a p h
VALLEY S-Curve

Unit Hydrograph Data

Unit time period (hrs)	Time % of lag	Distribution Graph %	Unit Hydrograph (CFS)
1 0.083	170.840	37.865	11.906
2 0.167	341.681	45.454	14.292
3 0.250	512.521	10.099	3.175
4 0.333	683.361	4.234	1.331
5 0.417	854.202	2.348	0.738
Sum = 100.000		Sum=	31.444

The following loss rate calculations reflect use of the minimum calculated loss rate subtracted from the Storm Rain to produce the maximum Effective Rain value

Unit	Time (Hr.)	Pattern Percent	Storm Rain (In/Hr)	Loss rate(In./Hr)		Effective (In/Hr)
				Max	Low	
1	0.08	0.07	0.020	(0.770)	0.015	0.005
2	0.17	0.07	0.020	(0.767)	0.015	0.005
3	0.25	0.07	0.020	(0.764)	0.015	0.005
4	0.33	0.10	0.030	(0.761)	0.022	0.008
5	0.42	0.10	0.030	(0.758)	0.022	0.008
6	0.50	0.10	0.030	(0.755)	0.022	0.008
7	0.58	0.10	0.030	(0.752)	0.022	0.008
8	0.67	0.10	0.030	(0.749)	0.022	0.008
9	0.75	0.10	0.030	(0.746)	0.022	0.008
10	0.83	0.13	0.040	(0.743)	0.029	0.011
11	0.92	0.13	0.040	(0.740)	0.029	0.011
12	1.00	0.13	0.040	(0.737)	0.029	0.011
13	1.08	0.10	0.030	(0.735)	0.022	0.008
14	1.17	0.10	0.030	(0.732)	0.022	0.008
15	1.25	0.10	0.030	(0.729)	0.022	0.008
16	1.33	0.10	0.030	(0.726)	0.022	0.008
17	1.42	0.10	0.030	(0.723)	0.022	0.008
18	1.50	0.10	0.030	(0.720)	0.022	0.008
19	1.58	0.10	0.030	(0.717)	0.022	0.008
20	1.67	0.10	0.030	(0.714)	0.022	0.008
21	1.75	0.10	0.030	(0.711)	0.022	0.008
22	1.83	0.13	0.040	(0.709)	0.029	0.011
23	1.92	0.13	0.040	(0.706)	0.029	0.011
24	2.00	0.13	0.040	(0.703)	0.029	0.011
25	2.08	0.13	0.040	(0.700)	0.029	0.011
26	2.17	0.13	0.040	(0.697)	0.029	0.011
27	2.25	0.13	0.040	(0.694)	0.029	0.011
28	2.33	0.13	0.040	(0.692)	0.029	0.011
29	2.42	0.13	0.040	(0.689)	0.029	0.011
30	2.50	0.13	0.040	(0.686)	0.029	0.011
31	2.58	0.17	0.050	(0.683)	0.036	0.013
32	2.67	0.17	0.050	(0.680)	0.036	0.013
33	2.75	0.17	0.050	(0.678)	0.036	0.013
34	2.83	0.17	0.050	(0.675)	0.036	0.013
35	2.92	0.17	0.050	(0.672)	0.036	0.013
36	3.00	0.17	0.050	(0.669)	0.036	0.013
37	3.08	0.17	0.050	(0.666)	0.036	0.013
38	3.17	0.17	0.050	(0.664)	0.036	0.013
39	3.25	0.17	0.050	(0.661)	0.036	0.013
40	3.33	0.17	0.050	(0.658)	0.036	0.013
41	3.42	0.17	0.050	(0.655)	0.036	0.013
42	3.50	0.17	0.050	(0.653)	0.036	0.013
43	3.58	0.17	0.050	(0.650)	0.036	0.013
44	3.67	0.17	0.050	(0.647)	0.036	0.013
45	3.75	0.17	0.050	(0.644)	0.036	0.013
46	3.83	0.20	0.060	(0.642)	0.044	0.016
47	3.92	0.20	0.060	(0.639)	0.044	0.016
48	4.00	0.20	0.060	(0.636)	0.044	0.016
49	4.08	0.20	0.060	(0.634)	0.044	0.016
50	4.17	0.20	0.060	(0.631)	0.044	0.016
51	4.25	0.20	0.060	(0.628)	0.044	0.016
52	4.33	0.23	0.069	(0.626)	0.051	0.018

53	4.42	0.23	0.069	(0.623)	0.051	0.018
54	4.50	0.23	0.069	(0.620)	0.051	0.018
55	4.58	0.23	0.069	(0.618)	0.051	0.018
56	4.67	0.23	0.069	(0.615)	0.051	0.018
57	4.75	0.23	0.069	(0.612)	0.051	0.018
58	4.83	0.27	0.079	(0.610)	0.058	0.021
59	4.92	0.27	0.079	(0.607)	0.058	0.021
60	5.00	0.27	0.079	(0.604)	0.058	0.021
61	5.08	0.20	0.060	(0.602)	0.044	0.016
62	5.17	0.20	0.060	(0.599)	0.044	0.016
63	5.25	0.20	0.060	(0.596)	0.044	0.016
64	5.33	0.23	0.069	(0.594)	0.051	0.018
65	5.42	0.23	0.069	(0.591)	0.051	0.018
66	5.50	0.23	0.069	(0.589)	0.051	0.018
67	5.58	0.27	0.079	(0.586)	0.058	0.021
68	5.67	0.27	0.079	(0.584)	0.058	0.021
69	5.75	0.27	0.079	(0.581)	0.058	0.021
70	5.83	0.27	0.079	(0.578)	0.058	0.021
71	5.92	0.27	0.079	(0.576)	0.058	0.021
72	6.00	0.27	0.079	(0.573)	0.058	0.021
73	6.08	0.30	0.089	(0.571)	0.066	0.024
74	6.17	0.30	0.089	(0.568)	0.066	0.024
75	6.25	0.30	0.089	(0.566)	0.066	0.024
76	6.33	0.30	0.089	(0.563)	0.066	0.024
77	6.42	0.30	0.089	(0.561)	0.066	0.024
78	6.50	0.30	0.089	(0.558)	0.066	0.024
79	6.58	0.33	0.099	(0.556)	0.073	0.026
80	6.67	0.33	0.099	(0.553)	0.073	0.026
81	6.75	0.33	0.099	(0.551)	0.073	0.026
82	6.83	0.33	0.099	(0.548)	0.073	0.026
83	6.92	0.33	0.099	(0.546)	0.073	0.026
84	7.00	0.33	0.099	(0.543)	0.073	0.026
85	7.08	0.33	0.099	(0.541)	0.073	0.026
86	7.17	0.33	0.099	(0.538)	0.073	0.026
87	7.25	0.33	0.099	(0.536)	0.073	0.026
88	7.33	0.37	0.109	(0.533)	0.080	0.029
89	7.42	0.37	0.109	(0.531)	0.080	0.029
90	7.50	0.37	0.109	(0.528)	0.080	0.029
91	7.58	0.40	0.119	(0.526)	0.087	0.032
92	7.67	0.40	0.119	(0.524)	0.087	0.032
93	7.75	0.40	0.119	(0.521)	0.087	0.032
94	7.83	0.43	0.129	(0.519)	0.095	0.034
95	7.92	0.43	0.129	(0.516)	0.095	0.034
96	8.00	0.43	0.129	(0.514)	0.095	0.034
97	8.08	0.50	0.149	(0.512)	0.109	0.040
98	8.17	0.50	0.149	(0.509)	0.109	0.040
99	8.25	0.50	0.149	(0.507)	0.109	0.040
100	8.33	0.50	0.149	(0.504)	0.109	0.040
101	8.42	0.50	0.149	(0.502)	0.109	0.040
102	8.50	0.50	0.149	(0.500)	0.109	0.040
103	8.58	0.53	0.159	(0.497)	0.116	0.042
104	8.67	0.53	0.159	(0.495)	0.116	0.042
105	8.75	0.53	0.159	(0.493)	0.116	0.042
106	8.83	0.57	0.169	(0.490)	0.124	0.045

107	8.92	0.57	0.169	(0.488)	0.124	0.045
108	9.00	0.57	0.169	(0.486)	0.124	0.045
109	9.08	0.63	0.188	(0.484)	0.138	0.050
110	9.17	0.63	0.188	(0.481)	0.138	0.050
111	9.25	0.63	0.188	(0.479)	0.138	0.050
112	9.33	0.67	0.198	(0.477)	0.146	0.053
113	9.42	0.67	0.198	(0.474)	0.146	0.053
114	9.50	0.67	0.198	(0.472)	0.146	0.053
115	9.58	0.70	0.208	(0.470)	0.153	0.055
116	9.67	0.70	0.208	(0.468)	0.153	0.055
117	9.75	0.70	0.208	(0.465)	0.153	0.055
118	9.83	0.73	0.218	(0.463)	0.160	0.058
119	9.92	0.73	0.218	(0.461)	0.160	0.058
120	10.00	0.73	0.218	(0.459)	0.160	0.058
121	10.08	0.50	0.149	(0.456)	0.109	0.040
122	10.17	0.50	0.149	(0.454)	0.109	0.040
123	10.25	0.50	0.149	(0.452)	0.109	0.040
124	10.33	0.50	0.149	(0.450)	0.109	0.040
125	10.42	0.50	0.149	(0.448)	0.109	0.040
126	10.50	0.50	0.149	(0.445)	0.109	0.040
127	10.58	0.67	0.198	(0.443)	0.146	0.053
128	10.67	0.67	0.198	(0.441)	0.146	0.053
129	10.75	0.67	0.198	(0.439)	0.146	0.053
130	10.83	0.67	0.198	(0.437)	0.146	0.053
131	10.92	0.67	0.198	(0.435)	0.146	0.053
132	11.00	0.67	0.198	(0.433)	0.146	0.053
133	11.08	0.63	0.188	(0.430)	0.138	0.050
134	11.17	0.63	0.188	(0.428)	0.138	0.050
135	11.25	0.63	0.188	(0.426)	0.138	0.050
136	11.33	0.63	0.188	(0.424)	0.138	0.050
137	11.42	0.63	0.188	(0.422)	0.138	0.050
138	11.50	0.63	0.188	(0.420)	0.138	0.050
139	11.58	0.57	0.169	(0.418)	0.124	0.045
140	11.67	0.57	0.169	(0.416)	0.124	0.045
141	11.75	0.57	0.169	(0.414)	0.124	0.045
142	11.83	0.60	0.179	(0.412)	0.131	0.048
143	11.92	0.60	0.179	(0.410)	0.131	0.048
144	12.00	0.60	0.179	(0.407)	0.131	0.048
145	12.08	0.83	0.248	(0.405)	0.182	0.066
146	12.17	0.83	0.248	(0.403)	0.182	0.066
147	12.25	0.83	0.248	(0.401)	0.182	0.066
148	12.33	0.87	0.258	(0.399)	0.189	0.069
149	12.42	0.87	0.258	(0.397)	0.189	0.069
150	12.50	0.87	0.258	(0.395)	0.189	0.069
151	12.58	0.93	0.278	(0.393)	0.204	0.074
152	12.67	0.93	0.278	(0.391)	0.204	0.074
153	12.75	0.93	0.278	(0.389)	0.204	0.074
154	12.83	0.97	0.288	(0.387)	0.211	0.077
155	12.92	0.97	0.288	(0.385)	0.211	0.077
156	13.00	0.97	0.288	(0.384)	0.211	0.077
157	13.08	1.13	0.337	(0.382)	0.247	0.090
158	13.17	1.13	0.337	(0.380)	0.247	0.090
159	13.25	1.13	0.337	(0.378)	0.247	0.090
160	13.33	1.13	0.337	(0.376)	0.247	0.090

161	13.42	1.13	0.337	(0.374)	0.247	0.090
162	13.50	1.13	0.337	(0.372)	0.247	0.090
163	13.58	0.77	0.228	(0.370)	0.167	0.061
164	13.67	0.77	0.228	(0.368)	0.167	0.061
165	13.75	0.77	0.228	(0.366)	0.167	0.061
166	13.83	0.77	0.228	(0.364)	0.167	0.061
167	13.92	0.77	0.228	(0.363)	0.167	0.061
168	14.00	0.77	0.228	(0.361)	0.167	0.061
169	14.08	0.90	0.268	(0.359)	0.197	0.071
170	14.17	0.90	0.268	(0.357)	0.197	0.071
171	14.25	0.90	0.268	(0.355)	0.197	0.071
172	14.33	0.87	0.258	(0.353)	0.189	0.069
173	14.42	0.87	0.258	(0.352)	0.189	0.069
174	14.50	0.87	0.258	(0.350)	0.189	0.069
175	14.58	0.87	0.258	(0.348)	0.189	0.069
176	14.67	0.87	0.258	(0.346)	0.189	0.069
177	14.75	0.87	0.258	(0.344)	0.189	0.069
178	14.83	0.83	0.248	(0.343)	0.182	0.066
179	14.92	0.83	0.248	(0.341)	0.182	0.066
180	15.00	0.83	0.248	(0.339)	0.182	0.066
181	15.08	0.80	0.238	(0.337)	0.175	0.063
182	15.17	0.80	0.238	(0.336)	0.175	0.063
183	15.25	0.80	0.238	(0.334)	0.175	0.063
184	15.33	0.77	0.228	(0.332)	0.167	0.061
185	15.42	0.77	0.228	(0.331)	0.167	0.061
186	15.50	0.77	0.228	(0.329)	0.167	0.061
187	15.58	0.63	0.188	(0.327)	0.138	0.050
188	15.67	0.63	0.188	(0.326)	0.138	0.050
189	15.75	0.63	0.188	(0.324)	0.138	0.050
190	15.83	0.63	0.188	(0.322)	0.138	0.050
191	15.92	0.63	0.188	(0.321)	0.138	0.050
192	16.00	0.63	0.188	(0.319)	0.138	0.050
193	16.08	0.13	0.040	(0.317)	0.029	0.011
194	16.17	0.13	0.040	(0.316)	0.029	0.011
195	16.25	0.13	0.040	(0.314)	0.029	0.011
196	16.33	0.13	0.040	(0.312)	0.029	0.011
197	16.42	0.13	0.040	(0.311)	0.029	0.011
198	16.50	0.13	0.040	(0.309)	0.029	0.011
199	16.58	0.10	0.030	(0.308)	0.022	0.008
200	16.67	0.10	0.030	(0.306)	0.022	0.008
201	16.75	0.10	0.030	(0.305)	0.022	0.008
202	16.83	0.10	0.030	(0.303)	0.022	0.008
203	16.92	0.10	0.030	(0.302)	0.022	0.008
204	17.00	0.10	0.030	(0.300)	0.022	0.008
205	17.08	0.17	0.050	(0.298)	0.036	0.013
206	17.17	0.17	0.050	(0.297)	0.036	0.013
207	17.25	0.17	0.050	(0.295)	0.036	0.013
208	17.33	0.17	0.050	(0.294)	0.036	0.013
209	17.42	0.17	0.050	(0.293)	0.036	0.013
210	17.50	0.17	0.050	(0.291)	0.036	0.013
211	17.58	0.17	0.050	(0.290)	0.036	0.013
212	17.67	0.17	0.050	(0.288)	0.036	0.013
213	17.75	0.17	0.050	(0.287)	0.036	0.013
214	17.83	0.13	0.040	(0.285)	0.029	0.011

215	17.92	0.13	0.040	(0.284)	0.029	0.011
216	18.00	0.13	0.040	(0.282)	0.029	0.011
217	18.08	0.13	0.040	(0.281)	0.029	0.011
218	18.17	0.13	0.040	(0.280)	0.029	0.011
219	18.25	0.13	0.040	(0.278)	0.029	0.011
220	18.33	0.13	0.040	(0.277)	0.029	0.011
221	18.42	0.13	0.040	(0.276)	0.029	0.011
222	18.50	0.13	0.040	(0.274)	0.029	0.011
223	18.58	0.10	0.030	(0.273)	0.022	0.008
224	18.67	0.10	0.030	(0.272)	0.022	0.008
225	18.75	0.10	0.030	(0.270)	0.022	0.008
226	18.83	0.07	0.020	(0.269)	0.015	0.005
227	18.92	0.07	0.020	(0.268)	0.015	0.005
228	19.00	0.07	0.020	(0.267)	0.015	0.005
229	19.08	0.10	0.030	(0.265)	0.022	0.008
230	19.17	0.10	0.030	(0.264)	0.022	0.008
231	19.25	0.10	0.030	(0.263)	0.022	0.008
232	19.33	0.13	0.040	(0.262)	0.029	0.011
233	19.42	0.13	0.040	(0.260)	0.029	0.011
234	19.50	0.13	0.040	(0.259)	0.029	0.011
235	19.58	0.10	0.030	(0.258)	0.022	0.008
236	19.67	0.10	0.030	(0.257)	0.022	0.008
237	19.75	0.10	0.030	(0.256)	0.022	0.008
238	19.83	0.07	0.020	(0.254)	0.015	0.005
239	19.92	0.07	0.020	(0.253)	0.015	0.005
240	20.00	0.07	0.020	(0.252)	0.015	0.005
241	20.08	0.10	0.030	(0.251)	0.022	0.008
242	20.17	0.10	0.030	(0.250)	0.022	0.008
243	20.25	0.10	0.030	(0.249)	0.022	0.008
244	20.33	0.10	0.030	(0.248)	0.022	0.008
245	20.42	0.10	0.030	(0.247)	0.022	0.008
246	20.50	0.10	0.030	(0.246)	0.022	0.008
247	20.58	0.10	0.030	(0.245)	0.022	0.008
248	20.67	0.10	0.030	(0.244)	0.022	0.008
249	20.75	0.10	0.030	(0.243)	0.022	0.008
250	20.83	0.07	0.020	(0.242)	0.015	0.005
251	20.92	0.07	0.020	(0.241)	0.015	0.005
252	21.00	0.07	0.020	(0.240)	0.015	0.005
253	21.08	0.10	0.030	(0.239)	0.022	0.008
254	21.17	0.10	0.030	(0.238)	0.022	0.008
255	21.25	0.10	0.030	(0.237)	0.022	0.008
256	21.33	0.07	0.020	(0.236)	0.015	0.005
257	21.42	0.07	0.020	(0.235)	0.015	0.005
258	21.50	0.07	0.020	(0.234)	0.015	0.005
259	21.58	0.10	0.030	(0.233)	0.022	0.008
260	21.67	0.10	0.030	(0.233)	0.022	0.008
261	21.75	0.10	0.030	(0.232)	0.022	0.008
262	21.83	0.07	0.020	(0.231)	0.015	0.005
263	21.92	0.07	0.020	(0.230)	0.015	0.005
264	22.00	0.07	0.020	(0.229)	0.015	0.005
265	22.08	0.10	0.030	(0.229)	0.022	0.008
266	22.17	0.10	0.030	(0.228)	0.022	0.008
267	22.25	0.10	0.030	(0.227)	0.022	0.008
268	22.33	0.07	0.020	(0.226)	0.015	0.005

269	22.42	0.07	0.020	(0.226)	0.015	0.005
270	22.50	0.07	0.020	(0.225)	0.015	0.005
271	22.58	0.07	0.020	(0.224)	0.015	0.005
272	22.67	0.07	0.020	(0.224)	0.015	0.005
273	22.75	0.07	0.020	(0.223)	0.015	0.005
274	22.83	0.07	0.020	(0.223)	0.015	0.005
275	22.92	0.07	0.020	(0.222)	0.015	0.005
276	23.00	0.07	0.020	(0.221)	0.015	0.005
277	23.08	0.07	0.020	(0.221)	0.015	0.005
278	23.17	0.07	0.020	(0.220)	0.015	0.005
279	23.25	0.07	0.020	(0.220)	0.015	0.005
280	23.33	0.07	0.020	(0.220)	0.015	0.005
281	23.42	0.07	0.020	(0.219)	0.015	0.005
282	23.50	0.07	0.020	(0.219)	0.015	0.005
283	23.58	0.07	0.020	(0.218)	0.015	0.005
284	23.67	0.07	0.020	(0.218)	0.015	0.005
285	23.75	0.07	0.020	(0.218)	0.015	0.005
286	23.83	0.07	0.020	(0.218)	0.015	0.005
287	23.92	0.07	0.020	(0.217)	0.015	0.005
288	24.00	0.07	0.020	(0.217)	0.015	0.005

(Loss Rate Not Used)

Sum = 100.0

Sum = 7.9

Flood volume = Effective rainfall 0.66(In)

times area 31.2(Ac.)/[(In)/(Ft.)) = 1.7(Ac.Ft)

Total soil loss = 1.82(In)

Total soil loss = 4.731(Ac.Ft)

Total rainfall = 2.48(In)

Flood volume = 74764.3 Cubic Feet

Total soil loss = 206093.4 Cubic Feet

Peak flow rate of this hydrograph = 2.824(CFS)

+++++

24 - H O U R S T O R M
R u n o f f H y d r o g r a p h

Hydrograph in 5 Minute intervals ((CFS))

Time(h+m)	Volume Ac.Ft	Q(CFS)	0	2.5	5.0	7.5	10.0
0+ 5	0.0004	0.06	Q				
0+10	0.0014	0.14	Q				
0+15	0.0025	0.16	Q				
0+20	0.0038	0.19	Q				
0+25	0.0054	0.24	Q				
0+30	0.0071	0.24	Q				
0+35	0.0088	0.25	Q				
0+40	0.0105	0.25	Q				
0+45	0.0122	0.25	Q				
0+50	0.0142	0.28	VQ				
0+55	0.0164	0.32	VQ				
1+ 0	0.0186	0.33	VQ				
1+ 5	0.0207	0.30	VQ				

1+10	0.0225	0.26	VQ
1+15	0.0242	0.25	VQ
1+20	0.0260	0.25	VQ
1+25	0.0277	0.25	Q
1+30	0.0294	0.25	Q
1+35	0.0311	0.25	Q
1+40	0.0328	0.25	Q
1+45	0.0345	0.25	Q
1+50	0.0365	0.28	VQ
1+55	0.0387	0.32	VQ
2+ 0	0.0409	0.33	VQ
2+ 5	0.0432	0.33	Q
2+10	0.0455	0.33	Q
2+15	0.0478	0.33	Q
2+20	0.0501	0.33	Q
2+25	0.0523	0.33	Q
2+30	0.0546	0.33	Q
2+35	0.0571	0.36	Q
2+40	0.0599	0.40	Q
2+45	0.0627	0.41	Q
2+50	0.0656	0.41	Q
2+55	0.0684	0.42	Q
3+ 0	0.0713	0.42	Q
3+ 5	0.0742	0.42	Q
3+10	0.0770	0.42	Q
3+15	0.0799	0.42	Q
3+20	0.0827	0.42	Q
3+25	0.0856	0.42	Q
3+30	0.0885	0.42	QV
3+35	0.0913	0.42	QV
3+40	0.0942	0.42	QV
3+45	0.0970	0.42	QV
3+50	0.1001	0.45	QV
3+55	0.1035	0.48	QV
4+ 0	0.1068	0.49	QV
4+ 5	0.1103	0.50	QV
4+10	0.1137	0.50	QV
4+15	0.1171	0.50	QV
4+20	0.1208	0.53	Q
4+25	0.1247	0.57	Q
4+30	0.1287	0.58	Q
4+35	0.1326	0.58	QV
4+40	0.1367	0.58	QV
4+45	0.1407	0.58	QV
4+50	0.1449	0.61	QV
4+55	0.1494	0.65	QV
5+ 0	0.1539	0.66	QV
5+ 5	0.1580	0.60	QV
5+10	0.1617	0.53	QV
5+15	0.1652	0.51	QV
5+20	0.1688	0.53	QV
5+25	0.1727	0.57	Q V
5+30	0.1767	0.58	Q V
5+35	0.1809	0.61	Q V

5+40	0.1854	0.65	Q V				
5+45	0.1899	0.66	Q V				
5+50	0.1945	0.66	Q V				
5+55	0.1991	0.66	Q V				
6+ 0	0.2037	0.66	Q V				
6+ 5	0.2085	0.70	Q V				
6+10	0.2135	0.73	Q V				
6+15	0.2186	0.74	Q V				
6+20	0.2238	0.75	Q V				
6+25	0.2289	0.75	Q V				
6+30	0.2341	0.75	Q V				
6+35	0.2394	0.78	Q V				
6+40	0.2450	0.82	Q V				
6+45	0.2507	0.83	Q V				
6+50	0.2564	0.83	Q V				
6+55	0.2622	0.83	Q V				
7+ 0	0.2679	0.83	Q V				
7+ 5	0.2736	0.83	Q V				
7+10	0.2793	0.83	Q V				
7+15	0.2850	0.83	Q V				
7+20	0.2910	0.86	Q V				
7+25	0.2972	0.90	Q V				
7+30	0.3034	0.91	Q V				
7+35	0.3099	0.94	Q V				
7+40	0.3167	0.98	Q V				
7+45	0.3235	0.99	Q V				
7+50	0.3306	1.03	Q V				
7+55	0.3379	1.07	Q V				
8+ 0	0.3453	1.07	Q V				
8+ 5	0.3532	1.14	Q V				
8+10	0.3616	1.22	Q V				
8+15	0.3701	1.24	Q V				
8+20	0.3786	1.24	Q V				
8+25	0.3872	1.25	Q V				
8+30	0.3958	1.25	Q V				
8+35	0.4046	1.28	Q V				
8+40	0.4137	1.32	Q V				
8+45	0.4228	1.32	Q V				
8+50	0.4321	1.36	Q V				
8+55	0.4418	1.40	Q V				
9+ 0	0.4515	1.41	Q V				
9+ 5	0.4616	1.47	Q V				
9+10	0.4723	1.55	Q V				
9+15	0.4831	1.57	Q V				
9+20	0.4941	1.61	Q V				
9+25	0.5055	1.65	Q V				
9+30	0.5169	1.66	Q V				
9+35	0.5285	1.69	Q V				
9+40	0.5405	1.73	Q V				
9+45	0.5524	1.74	Q V				
9+50	0.5647	1.77	Q V				
9+55	0.5771	1.81	Q V				
10+ 0	0.5897	1.82	Q V				
10+ 5	0.6007	1.61	Q V				

10+10	0.6100	1.34	Q	V			
10+15	0.6188	1.28	Q	V			
10+20	0.6275	1.26	Q	V			
10+25	0.6361	1.25	Q	V			
10+30	0.6447	1.25	Q	V			
10+35	0.6543	1.40	Q	V			
10+40	0.6653	1.59	Q	V			
10+45	0.6766	1.63	Q	V			
10+50	0.6879	1.65	Q	V			
10+55	0.6994	1.66	Q	V			
11+ 0	0.7108	1.66	Q	V			
11+ 5	0.7221	1.63	Q	V			
11+10	0.7330	1.59	Q	V			
11+15	0.7439	1.58	Q	V			
11+20	0.7548	1.58	Q	V			
11+25	0.7657	1.58	Q	V			
11+30	0.7766	1.58	Q	V			
11+35	0.7870	1.52	Q	V			
11+40	0.7969	1.44	Q	V			
11+45	0.8067	1.42	Q	V			
11+50	0.8167	1.45	Q	V			
11+55	0.8269	1.48	Q	V			
12+ 0	0.8371	1.49	Q	V			
12+ 5	0.8489	1.71	Q	V			
12+10	0.8626	1.98	Q	V			
12+15	0.8766	2.04	Q	V			
12+20	0.8910	2.09	Q	V			
12+25	0.9058	2.15	Q	V			
12+30	0.9207	2.15	Q	V			
12+35	0.9360	2.22	Q	V			
12+40	0.9518	2.30	Q	V			
12+45	0.9677	2.32	Q	V			
12+50	0.9839	2.35	Q	V			
12+55	1.0004	2.40	Q	V			
13+ 0	1.0170	2.40	Q	V			
13+ 5	1.0346	2.56	Q	V			
13+10	1.0536	2.76	Q	V			
13+15	1.0729	2.80	Q	V			
13+20	1.0923	2.81	Q	V			
13+25	1.1117	2.82	Q	V			
13+30	1.1312	2.82	Q	V			
13+35	1.1482	2.48	Q	V			
13+40	1.1624	2.06	Q	V			
13+45	1.1760	1.97	Q	V			
13+50	1.1893	1.93	Q	V			
13+55	1.2025	1.91	Q	V			
14+ 0	1.2156	1.91	Q	V			
14+ 5	1.2297	2.04	Q	V			
14+10	1.2447	2.19	Q	V			
14+15	1.2600	2.22	Q	V			
14+20	1.2752	2.20	Q	V			
14+25	1.2902	2.17	Q	V			
14+30	1.3051	2.17	Q	V			
14+35	1.3200	2.16	Q	V			

14+40	1.3349	2.16		Q		V
14+45	1.3497	2.16		Q		V
14+50	1.3644	2.13		Q		V
14+55	1.3788	2.09		Q		V
15+ 0	1.3931	2.08		Q		V
15+ 5	1.4072	2.05		Q		V
15+10	1.4211	2.01		Q		V
15+15	1.4348	2.00		Q		V
15+20	1.4484	1.96		Q		V
15+25	1.4616	1.92		Q		V
15+30	1.4748	1.92		Q		V
15+35	1.4871	1.79		Q		V
15+40	1.4984	1.63		Q		V
15+45	1.5094	1.60		Q		V
15+50	1.5203	1.59		Q		V
15+55	1.5312	1.58		Q		V
16+ 0	1.5420	1.58		Q		V
16+ 5	1.5497	1.11	Q			V
16+10	1.5534	0.54	Q			V
16+15	1.5562	0.41	Q			V
16+20	1.5587	0.36	Q			V
16+25	1.5610	0.33	Q			V
16+30	1.5633	0.33	Q			V
16+35	1.5654	0.30	Q			V
16+40	1.5672	0.26	Q			V
16+45	1.5689	0.25	Q			V
16+50	1.5707	0.25	Q			V
16+55	1.5724	0.25	Q			V
17+ 0	1.5741	0.25	Q			V
17+ 5	1.5763	0.31	Q			V
17+10	1.5789	0.39	Q			V
17+15	1.5817	0.40	Q			V
17+20	1.5845	0.41	Q			V
17+25	1.5874	0.42	Q			V
17+30	1.5903	0.42	Q			V
17+35	1.5931	0.42	Q			V
17+40	1.5960	0.42	Q			V
17+45	1.5988	0.42	Q			V
17+50	1.6015	0.38	Q			V
17+55	1.6039	0.35	Q			V
18+ 0	1.6062	0.34	Q			V
18+ 5	1.6085	0.33	Q			V
18+10	1.6108	0.33	Q			V
18+15	1.6131	0.33	Q			V
18+20	1.6154	0.33	Q			V
18+25	1.6177	0.33	Q			V
18+30	1.6199	0.33	Q			V
18+35	1.6220	0.30	Q			V
18+40	1.6238	0.26	Q			V
18+45	1.6256	0.25	Q			V
18+50	1.6271	0.22	Q			V
18+55	1.6283	0.18	Q			V
19+ 0	1.6295	0.17	Q			V
19+ 5	1.6309	0.20	Q			V

19+10	1.6325	0.24	Q				V
19+15	1.6342	0.24	Q				V
19+20	1.6361	0.28	Q				V
19+25	1.6383	0.32	Q				V
19+30	1.6406	0.33	Q				V
19+35	1.6426	0.30	Q				V
19+40	1.6444	0.26	Q				V
19+45	1.6462	0.25	Q				V
19+50	1.6477	0.22	Q				V
19+55	1.6489	0.18	Q				V
20+ 0	1.6501	0.17	Q				V
20+ 5	1.6515	0.20	Q				V
20+10	1.6531	0.24	Q				V
20+15	1.6548	0.24	Q				V
20+20	1.6565	0.25	Q				V
20+25	1.6582	0.25	Q				V
20+30	1.6599	0.25	Q				V
20+35	1.6616	0.25	Q				V
20+40	1.6634	0.25	Q				V
20+45	1.6651	0.25	Q				V
20+50	1.6666	0.22	Q				V
20+55	1.6678	0.18	Q				V
21+ 0	1.6690	0.17	Q				V
21+ 5	1.6704	0.20	Q				V
21+10	1.6720	0.24	Q				V
21+15	1.6737	0.24	Q				V
21+20	1.6752	0.22	Q				V
21+25	1.6764	0.18	Q				V
21+30	1.6776	0.17	Q				V
21+35	1.6790	0.20	Q				V
21+40	1.6806	0.24	Q				V
21+45	1.6822	0.24	Q				V
21+50	1.6837	0.22	Q				V
21+55	1.6850	0.18	Q				V
22+ 0	1.6862	0.17	Q				V
22+ 5	1.6875	0.20	Q				V
22+10	1.6892	0.24	Q				V
22+15	1.6908	0.24	Q				V
22+20	1.6923	0.22	Q				V
22+25	1.6936	0.18	Q				V
22+30	1.6947	0.17	Q				V
22+35	1.6959	0.17	Q				V
22+40	1.6970	0.17	Q				V
22+45	1.6982	0.17	Q				V
22+50	1.6993	0.17	Q				V
22+55	1.7005	0.17	Q				V
23+ 0	1.7016	0.17	Q				V
23+ 5	1.7028	0.17	Q				V
23+10	1.7039	0.17	Q				V
23+15	1.7051	0.17	Q				V
23+20	1.7062	0.17	Q				V
23+25	1.7073	0.17	Q				V
23+30	1.7085	0.17	Q				V
23+35	1.7096	0.17	Q				V

23+40	1.7108	0.17	Q				V
23+45	1.7119	0.17	Q				V
23+50	1.7131	0.17	Q				V
23+55	1.7142	0.17	Q				V
24+ 0	1.7153	0.17	Q				V
24+ 5	1.7161	0.10	Q				V
24+10	1.7163	0.03	Q				V
24+15	1.7163	0.01	Q				V
24+20	1.7164	0.00	Q				V



Area Tributary to Basin "C"
Existing 30.8 Acres

- Subarea "1" 17.2 Acres
- Subarea "2" 14.0 Acres
- Developed 31.2 Acres

Area "C"
Proposed Drainage Boundary

Unit Hydrograph Analysis

Copyright (c) CIVILCADD/CIVILDESIGN, 1989 - 2008, Version 8.1
Study date 08/22/13 File: 32786CDev242.out

+++++

Riverside County Synthetic Unit Hydrology Method
RCFC & WCD Manual date - April 1978

Program License Serial Number 6194

English (in-lb) Input Units Used
English Rainfall Data (Inches) Input Values Used

English Units used in output format

TTM 36557

2-Year 24-Hour Unit Hydrograph Analysis Area "C" (Subarea 1) Proposed Developed Condition

Drainage Area = 17.20 (Ac.) = 0.027 Sq. Mi.
Drainage Area for Depth-Area Areal Adjustment = 17.20 (Ac.) = 0.027 Sq. Mi.
Length along longest watercourse = 1978.00 (Ft.)
Length along longest watercourse measured to centroid = 794.00 (Ft.)
Length along longest watercourse = 0.375 Mi.
Length along longest watercourse measured to centroid = 0.150 Mi.
Difference in elevation = 137.40 (Ft.)
Slope along watercourse = 366.7705 Ft./Mi.
Average Manning's 'N' = 0.015
Lag time = 0.039 Hr.
Lag time = 2.36 Min.
25% of lag time = 0.59 Min.
40% of lag time = 0.94 Min.
Unit time = 5.00 Min.
Duration of storm = 24 Hour(s)
User Entered Base Flow = 0.00 (CFS)

2 YEAR Area rainfall data:

Area (Ac.) [1]	Rainfall (In) [2]	Weighting [1*2]
17.20	2.48	42.66

100 YEAR Area rainfall data:

Area (Ac.) [1]	Rainfall (In) [2]	Weighting [1*2]
----------------	-------------------	-----------------

17.20

6.90

118.68

STORM EVENT (YEAR) = 2.00
 Area Averaged 2-Year Rainfall = 2.480(In)
 Area Averaged 100-Year Rainfall = 6.900(In)

Point rain (area averaged) = 2.480(In)
 Areal adjustment factor = 100.00 %
 Adjusted average point rain = 2.480(In)

Sub-Area Data:

Area (Ac.)	Runoff Index	Impervious %
3.200	56.00	0.500
14.000	69.00	0.500
Total Area Entered = 17.20 (Ac.)		

RI	RI	Infil. Rate	Impervious	Adj. Infil. Rate	Area%	F
AMC2	AMC-1	(In/Hr)	(Dec.%)	(In/Hr)	(Dec.)	(In/Hr)
56.0	36.0	0.706	0.500	0.388	0.186	0.072
69.0	49.8	0.574	0.500	0.316	0.814	0.257
Sum (F) =						0.329

Area averaged mean soil loss (F) (In/Hr) = 0.329

Minimum soil loss rate ((In/Hr)) = 0.165

(for 24 hour storm duration)

Soil low loss rate (decimal) = 0.500

Unit Hydrograph
 VALLEY S-Curve

Unit Hydrograph Data

Unit time period (hrs)	Time % of lag	Distribution Graph %	Unit Hydrograph (CFS)
1	0.083	212.058	45.410
2	0.167	424.117	42.535
3	0.250	636.175	8.324
4	0.333	848.233	3.731
Sum = 100.000		Sum=	17.334

The following loss rate calculations reflect use of the minimum calculated loss

rate subtracted from the Storm Rain to produce the maximum Effective Rain value

Unit Time	Pattern	Storm Rain	Loss rate (In./Hr)	Effective
(Hr.)	Percent	(In/Hr)	Max Low	(In/Hr)
1	0.08	0.07	(0.584)	0.010
2	0.17	0.07	(0.581)	0.010
3	0.25	0.07	(0.579)	0.010

4	0.33	0.10	0.030	(0.577)	0.015	0.015
5	0.42	0.10	0.030	(0.575)	0.015	0.015
6	0.50	0.10	0.030	(0.572)	0.015	0.015
7	0.58	0.10	0.030	(0.570)	0.015	0.015
8	0.67	0.10	0.030	(0.568)	0.015	0.015
9	0.75	0.10	0.030	(0.566)	0.015	0.015
10	0.83	0.13	0.040	(0.563)	0.020	0.020
11	0.92	0.13	0.040	(0.561)	0.020	0.020
12	1.00	0.13	0.040	(0.559)	0.020	0.020
13	1.08	0.10	0.030	(0.557)	0.015	0.015
14	1.17	0.10	0.030	(0.555)	0.015	0.015
15	1.25	0.10	0.030	(0.552)	0.015	0.015
16	1.33	0.10	0.030	(0.550)	0.015	0.015
17	1.42	0.10	0.030	(0.548)	0.015	0.015
18	1.50	0.10	0.030	(0.546)	0.015	0.015
19	1.58	0.10	0.030	(0.544)	0.015	0.015
20	1.67	0.10	0.030	(0.541)	0.015	0.015
21	1.75	0.10	0.030	(0.539)	0.015	0.015
22	1.83	0.13	0.040	(0.537)	0.020	0.020
23	1.92	0.13	0.040	(0.535)	0.020	0.020
24	2.00	0.13	0.040	(0.533)	0.020	0.020
25	2.08	0.13	0.040	(0.531)	0.020	0.020
26	2.17	0.13	0.040	(0.528)	0.020	0.020
27	2.25	0.13	0.040	(0.526)	0.020	0.020
28	2.33	0.13	0.040	(0.524)	0.020	0.020
29	2.42	0.13	0.040	(0.522)	0.020	0.020
30	2.50	0.13	0.040	(0.520)	0.020	0.020
31	2.58	0.17	0.050	(0.518)	0.025	0.025
32	2.67	0.17	0.050	(0.516)	0.025	0.025
33	2.75	0.17	0.050	(0.514)	0.025	0.025
34	2.83	0.17	0.050	(0.511)	0.025	0.025
35	2.92	0.17	0.050	(0.509)	0.025	0.025
36	3.00	0.17	0.050	(0.507)	0.025	0.025
37	3.08	0.17	0.050	(0.505)	0.025	0.025
38	3.17	0.17	0.050	(0.503)	0.025	0.025
39	3.25	0.17	0.050	(0.501)	0.025	0.025
40	3.33	0.17	0.050	(0.499)	0.025	0.025
41	3.42	0.17	0.050	(0.497)	0.025	0.025
42	3.50	0.17	0.050	(0.495)	0.025	0.025
43	3.58	0.17	0.050	(0.493)	0.025	0.025
44	3.67	0.17	0.050	(0.491)	0.025	0.025
45	3.75	0.17	0.050	(0.488)	0.025	0.025
46	3.83	0.20	0.060	(0.486)	0.030	0.030
47	3.92	0.20	0.060	(0.484)	0.030	0.030
48	4.00	0.20	0.060	(0.482)	0.030	0.030
49	4.08	0.20	0.060	(0.480)	0.030	0.030
50	4.17	0.20	0.060	(0.478)	0.030	0.030
51	4.25	0.20	0.060	(0.476)	0.030	0.030
52	4.33	0.23	0.069	(0.474)	0.035	0.035
53	4.42	0.23	0.069	(0.472)	0.035	0.035
54	4.50	0.23	0.069	(0.470)	0.035	0.035
55	4.58	0.23	0.069	(0.468)	0.035	0.035
56	4.67	0.23	0.069	(0.466)	0.035	0.035
57	4.75	0.23	0.069	(0.464)	0.035	0.035

58	4.83	0.27	0.079	(0.462)	0.040	0.040
59	4.92	0.27	0.079	(0.460)	0.040	0.040
60	5.00	0.27	0.079	(0.458)	0.040	0.040
61	5.08	0.20	0.060	(0.456)	0.030	0.030
62	5.17	0.20	0.060	(0.454)	0.030	0.030
63	5.25	0.20	0.060	(0.452)	0.030	0.030
64	5.33	0.23	0.069	(0.450)	0.035	0.035
65	5.42	0.23	0.069	(0.448)	0.035	0.035
66	5.50	0.23	0.069	(0.446)	0.035	0.035
67	5.58	0.27	0.079	(0.444)	0.040	0.040
68	5.67	0.27	0.079	(0.442)	0.040	0.040
69	5.75	0.27	0.079	(0.440)	0.040	0.040
70	5.83	0.27	0.079	(0.438)	0.040	0.040
71	5.92	0.27	0.079	(0.436)	0.040	0.040
72	6.00	0.27	0.079	(0.435)	0.040	0.040
73	6.08	0.30	0.089	(0.433)	0.045	0.045
74	6.17	0.30	0.089	(0.431)	0.045	0.045
75	6.25	0.30	0.089	(0.429)	0.045	0.045
76	6.33	0.30	0.089	(0.427)	0.045	0.045
77	6.42	0.30	0.089	(0.425)	0.045	0.045
78	6.50	0.30	0.089	(0.423)	0.045	0.045
79	6.58	0.33	0.099	(0.421)	0.050	0.050
80	6.67	0.33	0.099	(0.419)	0.050	0.050
81	6.75	0.33	0.099	(0.417)	0.050	0.050
82	6.83	0.33	0.099	(0.415)	0.050	0.050
83	6.92	0.33	0.099	(0.414)	0.050	0.050
84	7.00	0.33	0.099	(0.412)	0.050	0.050
85	7.08	0.33	0.099	(0.410)	0.050	0.050
86	7.17	0.33	0.099	(0.408)	0.050	0.050
87	7.25	0.33	0.099	(0.406)	0.050	0.050
88	7.33	0.37	0.109	(0.404)	0.055	0.055
89	7.42	0.37	0.109	(0.402)	0.055	0.055
90	7.50	0.37	0.109	(0.401)	0.055	0.055
91	7.58	0.40	0.119	(0.399)	0.060	0.060
92	7.67	0.40	0.119	(0.397)	0.060	0.060
93	7.75	0.40	0.119	(0.395)	0.060	0.060
94	7.83	0.43	0.129	(0.393)	0.064	0.064
95	7.92	0.43	0.129	(0.391)	0.064	0.064
96	8.00	0.43	0.129	(0.390)	0.064	0.064
97	8.08	0.50	0.149	(0.388)	0.074	0.074
98	8.17	0.50	0.149	(0.386)	0.074	0.074
99	8.25	0.50	0.149	(0.384)	0.074	0.074
100	8.33	0.50	0.149	(0.382)	0.074	0.074
101	8.42	0.50	0.149	(0.381)	0.074	0.074
102	8.50	0.50	0.149	(0.379)	0.074	0.074
103	8.58	0.53	0.159	(0.377)	0.079	0.079
104	8.67	0.53	0.159	(0.375)	0.079	0.079
105	8.75	0.53	0.159	(0.373)	0.079	0.079
106	8.83	0.57	0.169	(0.372)	0.084	0.084
107	8.92	0.57	0.169	(0.370)	0.084	0.084
108	9.00	0.57	0.169	(0.368)	0.084	0.084
109	9.08	0.63	0.188	(0.366)	0.094	0.094
110	9.17	0.63	0.188	(0.365)	0.094	0.094
111	9.25	0.63	0.188	(0.363)	0.094	0.094

112	9.33	0.67	0.198	(0.361)	0.099	0.099
113	9.42	0.67	0.198	(0.360)	0.099	0.099
114	9.50	0.67	0.198	(0.358)	0.099	0.099
115	9.58	0.70	0.208	(0.356)	0.104	0.104
116	9.67	0.70	0.208	(0.354)	0.104	0.104
117	9.75	0.70	0.208	(0.353)	0.104	0.104
118	9.83	0.73	0.218	(0.351)	0.109	0.109
119	9.92	0.73	0.218	(0.349)	0.109	0.109
120	10.00	0.73	0.218	(0.348)	0.109	0.109
121	10.08	0.50	0.149	(0.346)	0.074	0.074
122	10.17	0.50	0.149	(0.344)	0.074	0.074
123	10.25	0.50	0.149	(0.343)	0.074	0.074
124	10.33	0.50	0.149	(0.341)	0.074	0.074
125	10.42	0.50	0.149	(0.339)	0.074	0.074
126	10.50	0.50	0.149	(0.338)	0.074	0.074
127	10.58	0.67	0.198	(0.336)	0.099	0.099
128	10.67	0.67	0.198	(0.334)	0.099	0.099
129	10.75	0.67	0.198	(0.333)	0.099	0.099
130	10.83	0.67	0.198	(0.331)	0.099	0.099
131	10.92	0.67	0.198	(0.329)	0.099	0.099
132	11.00	0.67	0.198	(0.328)	0.099	0.099
133	11.08	0.63	0.188	(0.326)	0.094	0.094
134	11.17	0.63	0.188	(0.325)	0.094	0.094
135	11.25	0.63	0.188	(0.323)	0.094	0.094
136	11.33	0.63	0.188	(0.321)	0.094	0.094
137	11.42	0.63	0.188	(0.320)	0.094	0.094
138	11.50	0.63	0.188	(0.318)	0.094	0.094
139	11.58	0.57	0.169	(0.317)	0.084	0.084
140	11.67	0.57	0.169	(0.315)	0.084	0.084
141	11.75	0.57	0.169	(0.314)	0.084	0.084
142	11.83	0.60	0.179	(0.312)	0.089	0.089
143	11.92	0.60	0.179	(0.310)	0.089	0.089
144	12.00	0.60	0.179	(0.309)	0.089	0.089
145	12.08	0.83	0.248	(0.307)	0.124	0.124
146	12.17	0.83	0.248	(0.306)	0.124	0.124
147	12.25	0.83	0.248	(0.304)	0.124	0.124
148	12.33	0.87	0.258	(0.303)	0.129	0.129
149	12.42	0.87	0.258	(0.301)	0.129	0.129
150	12.50	0.87	0.258	(0.300)	0.129	0.129
151	12.58	0.93	0.278	(0.298)	0.139	0.139
152	12.67	0.93	0.278	(0.297)	0.139	0.139
153	12.75	0.93	0.278	(0.295)	0.139	0.139
154	12.83	0.97	0.288	(0.294)	0.144	0.144
155	12.92	0.97	0.288	(0.292)	0.144	0.144
156	13.00	0.97	0.288	(0.291)	0.144	0.144
157	13.08	1.13	0.337	(0.289)	0.169	0.169
158	13.17	1.13	0.337	(0.288)	0.169	0.169
159	13.25	1.13	0.337	(0.286)	0.169	0.169
160	13.33	1.13	0.337	(0.285)	0.169	0.169
161	13.42	1.13	0.337	(0.283)	0.169	0.169
162	13.50	1.13	0.337	(0.282)	0.169	0.169
163	13.58	0.77	0.228	(0.281)	0.114	0.114
164	13.67	0.77	0.228	(0.279)	0.114	0.114
165	13.75	0.77	0.228	(0.278)	0.114	0.114

166	13.83	0.77	0.228	(0.276)	0.114	0.114
167	13.92	0.77	0.228	(0.275)	0.114	0.114
168	14.00	0.77	0.228	(0.273)	0.114	0.114
169	14.08	0.90	0.268	(0.272)	0.134	0.134
170	14.17	0.90	0.268	(0.271)	0.134	0.134
171	14.25	0.90	0.268	(0.269)	0.134	0.134
172	14.33	0.87	0.258	(0.268)	0.129	0.129
173	14.42	0.87	0.258	(0.267)	0.129	0.129
174	14.50	0.87	0.258	(0.265)	0.129	0.129
175	14.58	0.87	0.258	(0.264)	0.129	0.129
176	14.67	0.87	0.258	(0.262)	0.129	0.129
177	14.75	0.87	0.258	(0.261)	0.129	0.129
178	14.83	0.83	0.248	(0.260)	0.124	0.124
179	14.92	0.83	0.248	(0.258)	0.124	0.124
180	15.00	0.83	0.248	(0.257)	0.124	0.124
181	15.08	0.80	0.238	(0.256)	0.119	0.119
182	15.17	0.80	0.238	(0.254)	0.119	0.119
183	15.25	0.80	0.238	(0.253)	0.119	0.119
184	15.33	0.77	0.228	(0.252)	0.114	0.114
185	15.42	0.77	0.228	(0.251)	0.114	0.114
186	15.50	0.77	0.228	(0.249)	0.114	0.114
187	15.58	0.63	0.188	(0.248)	0.094	0.094
188	15.67	0.63	0.188	(0.247)	0.094	0.094
189	15.75	0.63	0.188	(0.245)	0.094	0.094
190	15.83	0.63	0.188	(0.244)	0.094	0.094
191	15.92	0.63	0.188	(0.243)	0.094	0.094
192	16.00	0.63	0.188	(0.242)	0.094	0.094
193	16.08	0.13	0.040	(0.241)	0.020	0.020
194	16.17	0.13	0.040	(0.239)	0.020	0.020
195	16.25	0.13	0.040	(0.238)	0.020	0.020
196	16.33	0.13	0.040	(0.237)	0.020	0.020
197	16.42	0.13	0.040	(0.236)	0.020	0.020
198	16.50	0.13	0.040	(0.234)	0.020	0.020
199	16.58	0.10	0.030	(0.233)	0.015	0.015
200	16.67	0.10	0.030	(0.232)	0.015	0.015
201	16.75	0.10	0.030	(0.231)	0.015	0.015
202	16.83	0.10	0.030	(0.230)	0.015	0.015
203	16.92	0.10	0.030	(0.229)	0.015	0.015
204	17.00	0.10	0.030	(0.227)	0.015	0.015
205	17.08	0.17	0.050	(0.226)	0.025	0.025
206	17.17	0.17	0.050	(0.225)	0.025	0.025
207	17.25	0.17	0.050	(0.224)	0.025	0.025
208	17.33	0.17	0.050	(0.223)	0.025	0.025
209	17.42	0.17	0.050	(0.222)	0.025	0.025
210	17.50	0.17	0.050	(0.221)	0.025	0.025
211	17.58	0.17	0.050	(0.220)	0.025	0.025
212	17.67	0.17	0.050	(0.218)	0.025	0.025
213	17.75	0.17	0.050	(0.217)	0.025	0.025
214	17.83	0.13	0.040	(0.216)	0.020	0.020
215	17.92	0.13	0.040	(0.215)	0.020	0.020
216	18.00	0.13	0.040	(0.214)	0.020	0.020
217	18.08	0.13	0.040	(0.213)	0.020	0.020
218	18.17	0.13	0.040	(0.212)	0.020	0.020
219	18.25	0.13	0.040	(0.211)	0.020	0.020

220	18.33	0.13	0.040	(0.210)	0.020	0.020
221	18.42	0.13	0.040	(0.209)	0.020	0.020
222	18.50	0.13	0.040	(0.208)	0.020	0.020
223	18.58	0.10	0.030	(0.207)	0.015	0.015
224	18.67	0.10	0.030	(0.206)	0.015	0.015
225	18.75	0.10	0.030	(0.205)	0.015	0.015
226	18.83	0.07	0.020	(0.204)	0.010	0.010
227	18.92	0.07	0.020	(0.203)	0.010	0.010
228	19.00	0.07	0.020	(0.202)	0.010	0.010
229	19.08	0.10	0.030	(0.201)	0.015	0.015
230	19.17	0.10	0.030	(0.200)	0.015	0.015
231	19.25	0.10	0.030	(0.199)	0.015	0.015
232	19.33	0.13	0.040	(0.198)	0.020	0.020
233	19.42	0.13	0.040	(0.197)	0.020	0.020
234	19.50	0.13	0.040	(0.196)	0.020	0.020
235	19.58	0.10	0.030	(0.196)	0.015	0.015
236	19.67	0.10	0.030	(0.195)	0.015	0.015
237	19.75	0.10	0.030	(0.194)	0.015	0.015
238	19.83	0.07	0.020	(0.193)	0.010	0.010
239	19.92	0.07	0.020	(0.192)	0.010	0.010
240	20.00	0.07	0.020	(0.191)	0.010	0.010
241	20.08	0.10	0.030	(0.190)	0.015	0.015
242	20.17	0.10	0.030	(0.189)	0.015	0.015
243	20.25	0.10	0.030	(0.189)	0.015	0.015
244	20.33	0.10	0.030	(0.188)	0.015	0.015
245	20.42	0.10	0.030	(0.187)	0.015	0.015
246	20.50	0.10	0.030	(0.186)	0.015	0.015
247	20.58	0.10	0.030	(0.185)	0.015	0.015
248	20.67	0.10	0.030	(0.185)	0.015	0.015
249	20.75	0.10	0.030	(0.184)	0.015	0.015
250	20.83	0.07	0.020	(0.183)	0.010	0.010
251	20.92	0.07	0.020	(0.182)	0.010	0.010
252	21.00	0.07	0.020	(0.182)	0.010	0.010
253	21.08	0.10	0.030	(0.181)	0.015	0.015
254	21.17	0.10	0.030	(0.180)	0.015	0.015
255	21.25	0.10	0.030	(0.180)	0.015	0.015
256	21.33	0.07	0.020	(0.179)	0.010	0.010
257	21.42	0.07	0.020	(0.178)	0.010	0.010
258	21.50	0.07	0.020	(0.178)	0.010	0.010
259	21.58	0.10	0.030	(0.177)	0.015	0.015
260	21.67	0.10	0.030	(0.176)	0.015	0.015
261	21.75	0.10	0.030	(0.176)	0.015	0.015
262	21.83	0.07	0.020	(0.175)	0.010	0.010
263	21.92	0.07	0.020	(0.174)	0.010	0.010
264	22.00	0.07	0.020	(0.174)	0.010	0.010
265	22.08	0.10	0.030	(0.173)	0.015	0.015
266	22.17	0.10	0.030	(0.173)	0.015	0.015
267	22.25	0.10	0.030	(0.172)	0.015	0.015
268	22.33	0.07	0.020	(0.172)	0.010	0.010
269	22.42	0.07	0.020	(0.171)	0.010	0.010
270	22.50	0.07	0.020	(0.171)	0.010	0.010
271	22.58	0.07	0.020	(0.170)	0.010	0.010
272	22.67	0.07	0.020	(0.170)	0.010	0.010
273	22.75	0.07	0.020	(0.169)	0.010	0.010

274	22.83	0.07	0.020	(0.169)	0.010	0.010
275	22.92	0.07	0.020	(0.168)	0.010	0.010
276	23.00	0.07	0.020	(0.168)	0.010	0.010
277	23.08	0.07	0.020	(0.167)	0.010	0.010
278	23.17	0.07	0.020	(0.167)	0.010	0.010
279	23.25	0.07	0.020	(0.167)	0.010	0.010
280	23.33	0.07	0.020	(0.166)	0.010	0.010
281	23.42	0.07	0.020	(0.166)	0.010	0.010
282	23.50	0.07	0.020	(0.166)	0.010	0.010
283	23.58	0.07	0.020	(0.166)	0.010	0.010
284	23.67	0.07	0.020	(0.165)	0.010	0.010
285	23.75	0.07	0.020	(0.165)	0.010	0.010
286	23.83	0.07	0.020	(0.165)	0.010	0.010
287	23.92	0.07	0.020	(0.165)	0.010	0.010
288	24.00	0.07	0.020	(0.165)	0.010	0.010

(Loss Rate Not Used)

Sum = 100.0

Sum = 14.9

Flood volume = Effective rainfall 1.24(In)

times area 17.2(Ac.)/[(In)/(Ft.)] = 1.8(Ac.Ft)

Total soil loss = 1.24(In)

Total soil loss = 1.777(Ac.Ft)

Total rainfall = 2.48(In)

Flood volume = 77418.0 Cubic Feet

Total soil loss = 77418.0 Cubic Feet

Peak flow rate of this hydrograph = 2.925(CFS)

+++++

24 - H O U R S T O R M
R u n o f f H y d r o g r a p h

Hydrograph in 5 Minute intervals ((CFS))

Time(h+m)	Volume Ac.Ft	Q(CFS)	0	2.5	5.0	7.5	10.0
0+ 5	0.0005	0.08	Q				
0+10	0.0016	0.15	Q				
0+15	0.0027	0.17	Q				
0+20	0.0042	0.21	Q				
0+25	0.0059	0.25	Q				
0+30	0.0076	0.25	VQ				
0+35	0.0094	0.26	VQ				
0+40	0.0112	0.26	VQ				
0+45	0.0130	0.26	VQ				
0+50	0.0150	0.30	VQ				
0+55	0.0173	0.33	VQ				
1+ 0	0.0197	0.34	VQ				
1+ 5	0.0218	0.31	VQ				
1+10	0.0236	0.27	VQ				
1+15	0.0254	0.26	VQ				
1+20	0.0272	0.26	VQ				
1+25	0.0290	0.26	VQ				
1+30	0.0307	0.26	VQ				

1+35	0.0325	0.26	VQ
1+40	0.0343	0.26	VQ
1+45	0.0361	0.26	VQ
1+50	0.0381	0.30	VQ
1+55	0.0404	0.33	VQ
2+ 0	0.0428	0.34	VQ
2+ 5	0.0451	0.34	Q
2+10	0.0475	0.34	Q
2+15	0.0499	0.34	Q
2+20	0.0522	0.34	Q
2+25	0.0546	0.34	Q
2+30	0.0570	0.34	Q
2+35	0.0596	0.38	Q
2+40	0.0625	0.42	Q
2+45	0.0655	0.43	Q
2+50	0.0684	0.43	Q
2+55	0.0714	0.43	Q
3+ 0	0.0743	0.43	Q
3+ 5	0.0773	0.43	Q
3+10	0.0803	0.43	Q
3+15	0.0832	0.43	Q
3+20	0.0862	0.43	Q
3+25	0.0891	0.43	QV
3+30	0.0921	0.43	QV
3+35	0.0951	0.43	QV
3+40	0.0980	0.43	QV
3+45	0.1010	0.43	QV
3+50	0.1042	0.47	QV
3+55	0.1077	0.51	Q
4+ 0	0.1112	0.51	Q
4+ 5	0.1148	0.52	Q
4+10	0.1184	0.52	Q
4+15	0.1219	0.52	Q
4+20	0.1257	0.56	Q
4+25	0.1298	0.59	Q
4+30	0.1339	0.60	QV
4+35	0.1381	0.60	QV
4+40	0.1422	0.60	QV
4+45	0.1464	0.60	QV
4+50	0.1508	0.64	QV
4+55	0.1555	0.68	QV
5+ 0	0.1602	0.68	QV
5+ 5	0.1644	0.61	QV
5+10	0.1681	0.54	QV
5+15	0.1717	0.52	QV
5+20	0.1755	0.56	QV
5+25	0.1796	0.59	Q V
5+30	0.1837	0.60	Q V
5+35	0.1881	0.64	Q V
5+40	0.1928	0.68	Q V
5+45	0.1975	0.68	Q V
5+50	0.2022	0.69	Q V
5+55	0.2070	0.69	Q V
6+ 0	0.2117	0.69	Q V

6+ 5	0.2167	0.73	Q V				
6+10	0.2220	0.76	QV				
6+15	0.2273	0.77	Q V				
6+20	0.2326	0.77	Q V				
6+25	0.2380	0.77	Q V				
6+30	0.2433	0.77	Q V				
6+35	0.2489	0.81	Q V				
6+40	0.2547	0.85	Q V				
6+45	0.2606	0.86	Q V				
6+50	0.2666	0.86	Q V				
6+55	0.2725	0.86	Q V				
7+ 0	0.2784	0.86	Q V				
7+ 5	0.2843	0.86	Q V				
7+10	0.2903	0.86	Q V				
7+15	0.2962	0.86	Q V				
7+20	0.3024	0.90	Q V				
7+25	0.3088	0.94	Q V				
7+30	0.3153	0.94	Q V				
7+35	0.3221	0.99	Q V				
7+40	0.3291	1.02	Q V				
7+45	0.3362	1.03	Q V				
7+50	0.3436	1.07	Q V				
7+55	0.3512	1.11	Q V				
8+ 0	0.3589	1.12	Q V				
8+ 5	0.3672	1.20	Q V				
8+10	0.3759	1.27	Q V				
8+15	0.3847	1.28	Q V				
8+20	0.3936	1.29	Q V				
8+25	0.4025	1.29	Q V				
8+30	0.4114	1.29	Q V				
8+35	0.4206	1.33	Q V				
8+40	0.4300	1.37	Q V				
8+45	0.4394	1.37	Q V				
8+50	0.4492	1.42	Q V				
8+55	0.4592	1.45	Q V				
9+ 0	0.4692	1.46	Q V				
9+ 5	0.4798	1.54	Q V				
9+10	0.4909	1.61	Q V				
9+15	0.5022	1.63	Q V				
9+20	0.5137	1.67	Q V				
9+25	0.5255	1.71	Q V				
9+30	0.5373	1.72	Q V				
9+35	0.5494	1.76	Q V				
9+40	0.5618	1.80	Q V				
9+45	0.5742	1.80	Q V				
9+50	0.5869	1.85	Q V				
9+55	0.5999	1.88	Q V				
10+ 0	0.6129	1.89	Q V				
10+ 5	0.6240	1.62	Q V				
10+10	0.6334	1.36	Q V				
10+15	0.6425	1.31	Q V				
10+20	0.6513	1.29	Q V				
10+25	0.6602	1.29	Q V				
10+30	0.6691	1.29	Q V				

10+35	0.6793	1.49	Q	V				
10+40	0.6908	1.67	Q	V				
10+45	0.7026	1.70	Q	V				
10+50	0.7144	1.72	Q	V				
10+55	0.7263	1.72	Q	V				
11+ 0	0.7381	1.72	Q	V				
11+ 5	0.7497	1.68	Q	V				
11+10	0.7610	1.64	Q	V				
11+15	0.7723	1.64	Q	V				
11+20	0.7836	1.63	Q	V				
11+25	0.7948	1.63	Q	V				
11+30	0.8061	1.63	Q	V				
11+35	0.8168	1.56	Q	V				
11+40	0.8270	1.48	Q	V				
11+45	0.8371	1.47	Q	V				
11+50	0.8475	1.50	Q	V				
11+55	0.8580	1.54	Q	V				
12+ 0	0.8687	1.55	Q	V				
12+ 5	0.8812	1.82	Q	V				
12+10	0.8955	2.08	Q	V				
12+15	0.9102	2.13	Q	V				
12+20	0.9253	2.19	Q	V				
12+25	0.9406	2.23	Q	V				
12+30	0.9560	2.23	Q	V				
12+35	0.9719	2.31	Q	V				
12+40	0.9884	2.39	Q	V				
12+45	1.0049	2.40	Q	V				
12+50	1.0218	2.45	Q	V				
12+55	1.0389	2.48	Q	V				
13+ 0	1.0561	2.49	Q	V				
13+ 5	1.0746	2.69	Q	V				
13+10	1.0944	2.87	Q	V				
13+15	1.1144	2.91	Q	V				
13+20	1.1345	2.92	Q	V				
13+25	1.1547	2.92	Q	V				
13+30	1.1748	2.92	Q	V				
13+35	1.1920	2.50	Q	V				
13+40	1.2064	2.09	Q	V				
13+45	1.2203	2.01	Q	V				
13+50	1.2339	1.98	Q	V				
13+55	1.2475	1.98	Q	V				
14+ 0	1.2612	1.98	Q	V				
14+ 5	1.2759	2.13	Q	V				
14+10	1.2916	2.28	Q	V				
14+15	1.3075	2.31	Q	V				
14+20	1.3232	2.28	Q	V				
14+25	1.3387	2.25	Q	V				
14+30	1.3541	2.24	Q	V				
14+35	1.3695	2.24	Q	V				
14+40	1.3849	2.24	Q	V				
14+45	1.4003	2.24	Q	V				
14+50	1.4154	2.20	Q	V				
14+55	1.4303	2.16	Q	V				
15+ 0	1.4452	2.15	Q	V				

15+ 5	1.4597	2.11		Q		V
15+10	1.4740	2.07		Q		V
15+15	1.4882	2.07		Q		V
15+20	1.5022	2.03		Q		V
15+25	1.5159	1.99		Q		V
15+30	1.5295	1.98		Q		V
15+35	1.5421	1.82		Q		V
15+40	1.5536	1.68		Q		V
15+45	1.5650	1.65		Q		V
15+50	1.5762	1.63		Q		V
15+55	1.5875	1.63		Q		V
16+ 0	1.5987	1.63		Q		V
16+ 5	1.6060	1.05	Q			V
16+10	1.6094	0.50	Q			V
16+15	1.6121	0.39	Q			V
16+20	1.6145	0.34	Q			V
16+25	1.6168	0.34	Q			V
16+30	1.6192	0.34	Q			V
16+35	1.6213	0.31	Q			V
16+40	1.6232	0.27	Q			V
16+45	1.6250	0.26	Q			V
16+50	1.6267	0.26	Q			V
16+55	1.6285	0.26	Q			V
17+ 0	1.6303	0.26	Q			V
17+ 5	1.6326	0.34	Q			V
17+10	1.6354	0.41	Q			V
17+15	1.6383	0.42	Q			V
17+20	1.6413	0.43	Q			V
17+25	1.6443	0.43	Q			V
17+30	1.6472	0.43	Q			V
17+35	1.6502	0.43	Q			V
17+40	1.6531	0.43	Q			V
17+45	1.6561	0.43	Q			V
17+50	1.6588	0.39	Q			V
17+55	1.6612	0.35	Q			V
18+ 0	1.6636	0.35	Q			V
18+ 5	1.6660	0.34	Q			V
18+10	1.6684	0.34	Q			V
18+15	1.6707	0.34	Q			V
18+20	1.6731	0.34	Q			V
18+25	1.6755	0.34	Q			V
18+30	1.6779	0.34	Q			V
18+35	1.6800	0.31	Q			V
18+40	1.6818	0.27	Q			V
18+45	1.6836	0.26	Q			V
18+50	1.6851	0.22	Q			V
18+55	1.6864	0.18	Q			V
19+ 0	1.6876	0.18	Q			V
19+ 5	1.6890	0.21	Q			V
19+10	1.6907	0.25	Q			V
19+15	1.6925	0.25	Q			V
19+20	1.6945	0.30	Q			V
19+25	1.6968	0.33	Q			V
19+30	1.6992	0.34	Q			V

19+35	1.7013	0.31	Q				V
19+40	1.7031	0.27	Q				V
19+45	1.7049	0.26	Q				V
19+50	1.7064	0.22	Q				V
19+55	1.7077	0.18	Q				V
20+ 0	1.7089	0.18	Q				V
20+ 5	1.7104	0.21	Q				V
20+10	1.7121	0.25	Q				V
20+15	1.7138	0.25	Q				V
20+20	1.7156	0.26	Q				V
20+25	1.7174	0.26	Q				V
20+30	1.7192	0.26	Q				V
20+35	1.7209	0.26	Q				V
20+40	1.7227	0.26	Q				V
20+45	1.7245	0.26	Q				V
20+50	1.7260	0.22	Q				V
20+55	1.7272	0.18	Q				V
21+ 0	1.7285	0.18	Q				V
21+ 5	1.7299	0.21	Q				V
21+10	1.7316	0.25	Q				V
21+15	1.7334	0.25	Q				V
21+20	1.7349	0.22	Q				V
21+25	1.7361	0.18	Q				V
21+30	1.7373	0.18	Q				V
21+35	1.7388	0.21	Q				V
21+40	1.7405	0.25	Q				V
21+45	1.7423	0.25	Q				V
21+50	1.7438	0.22	Q				V
21+55	1.7450	0.18	Q				V
22+ 0	1.7462	0.18	Q				V
22+ 5	1.7477	0.21	Q				V
22+10	1.7494	0.25	Q				V
22+15	1.7511	0.25	Q				V
22+20	1.7526	0.22	Q				V
22+25	1.7539	0.18	Q				V
22+30	1.7551	0.18	Q				V
22+35	1.7563	0.17	Q				V
22+40	1.7575	0.17	Q				V
22+45	1.7587	0.17	Q				V
22+50	1.7599	0.17	Q				V
22+55	1.7610	0.17	Q				V
23+ 0	1.7622	0.17	Q				V
23+ 5	1.7634	0.17	Q				V
23+10	1.7646	0.17	Q				V
23+15	1.7658	0.17	Q				V
23+20	1.7670	0.17	Q				V
23+25	1.7681	0.17	Q				V
23+30	1.7693	0.17	Q				V
23+35	1.7705	0.17	Q				V
23+40	1.7717	0.17	Q				V
23+45	1.7729	0.17	Q				V
23+50	1.7741	0.17	Q				V
23+55	1.7753	0.17	Q				V
24+ 0	1.7764	0.17	Q				V

24+ 5	1.7771	0.09	Q				v
24+10	1.7772	0.02	Q				v
24+15	1.7773	0.01	Q				v

Unit Hydrograph Analysis

Copyright (c) CIVILCADD/CIVILDESIGN, 1989 - 2008, Version 8.1

Study date 08/22/13 File: 32786CNat242.out

+++++

Riverside County Synthetic Unit Hydrology Method
RCFC & WCD Manual date - April 1978

Program License Serial Number 6194

English (in-lb) Input Units Used
English Rainfall Data (Inches) Input Values Used

English Units used in output format

TTM 36557

2-Year 24-Hour Unit Hydrograph Analysis Area "C" (Subarea 2) Existing Natural Condition

Drainage Area = 14.00 (Ac.) = 0.022 Sq. Mi.
Drainage Area for Depth-Area Areal Adjustment = 14.00 (Ac.) = 0.022 Sq. Mi.
Length along longest watercourse = 1792.00 (Ft.)
Length along longest watercourse measured to centroid = 821.00 (Ft.)
Length along longest watercourse = 0.339 Mi.
Length along longest watercourse measured to centroid = 0.155 Mi.
Difference in elevation = 101.00 (Ft.)
Slope along watercourse = 297.5893 Ft./Mi.
Average Manning's 'N' = 0.020
Lag time = 0.053 Hr.
Lag time = 3.19 Min.
25% of lag time = 0.80 Min.
40% of lag time = 1.28 Min.
Unit time = 5.00 Min.
Duration of storm = 24 Hour(s)
User Entered Base Flow = 0.00 (CFS)

2 YEAR Area rainfall data:

Area (Ac.) [1]	Rainfall (In) [2]	Weighting [1*2]
14.00	2.48	34.72

100 YEAR Area rainfall data:

Area (Ac.) [1]	Rainfall (In) [2]	Weighting [1*2]
----------------	-------------------	-----------------

14.00

6.90

96.60

STORM EVENT (YEAR) = 2.00

Area Averaged 2-Year Rainfall = 2.480(In)

Area Averaged 100-Year Rainfall = 6.900(In)

Point rain (area averaged) = 2.480(In)

Areal adjustment factor = 100.00 %

Adjusted average point rain = 2.480(In)

Sub-Area Data:

Area(Ac.)	Runoff Index	Impervious %
2.000	56.00	1.000
4.400	69.00	1.000
0.900	56.00	0.500
1.000	63.00	0.000
5.700	75.00	0.000
Total Area Entered = 14.00(Ac.)		

RI	RI	Infil. Rate	Impervious	Adj. Infil. Rate	Area%	F
AMC2	AMC-1	(In/Hr)	(Dec.%)	(In/Hr)	(Dec.)	(In/Hr)
56.0	36.0	0.706	1.000	0.071	0.143	0.010
69.0	49.8	0.574	1.000	0.057	0.314	0.018
56.0	36.0	0.706	0.500	0.388	0.064	0.025
63.0	43.0	0.641	0.000	0.641	0.071	0.046
75.0	57.0	0.501	0.000	0.501	0.407	0.204
Sum (F) =						0.303

Area averaged mean soil loss (F) (In/Hr) = 0.303

Minimum soil loss rate ((In/Hr)) = 0.151

(for 24 hour storm duration)

Soil loss rate (decimal) = 0.519

Unit Hydrograph
VALLEY S-Curve

Unit Hydrograph Data

Unit time period (hrs)	Time % of lag	Distribution Graph %	Unit Hydrograph (CFS)
1 0.083	156.692	34.756	4.904
2 0.167	313.385	46.515	6.563
3 0.250	470.077	10.806	1.525
4 0.333	626.769	4.681	0.660
5 0.417	783.462	2.286	0.323
6 0.500	940.154	0.956	0.135
Sum = 100.000		Sum=	14.109

The following loss rate calculations reflect use of the minimum calculated loss

rate subtracted from the Storm Rain to produce the maximum Effective Rain value

Unit	Time (Hr.)	Pattern Percent	Storm Rain (In/Hr)	Loss rate(In./Hr)		Effective (In/Hr)
				Max	Low	
1	0.08	0.07	0.020	(0.537)	0.010	0.010
2	0.17	0.07	0.020	(0.534)	0.010	0.010
3	0.25	0.07	0.020	(0.532)	0.010	0.010
4	0.33	0.10	0.030	(0.530)	0.015	0.014
5	0.42	0.10	0.030	(0.528)	0.015	0.014
6	0.50	0.10	0.030	(0.526)	0.015	0.014
7	0.58	0.10	0.030	(0.524)	0.015	0.014
8	0.67	0.10	0.030	(0.522)	0.015	0.014
9	0.75	0.10	0.030	(0.520)	0.015	0.014
10	0.83	0.13	0.040	(0.518)	0.021	0.019
11	0.92	0.13	0.040	(0.516)	0.021	0.019
12	1.00	0.13	0.040	(0.514)	0.021	0.019
13	1.08	0.10	0.030	(0.512)	0.015	0.014
14	1.17	0.10	0.030	(0.510)	0.015	0.014
15	1.25	0.10	0.030	(0.508)	0.015	0.014
16	1.33	0.10	0.030	(0.506)	0.015	0.014
17	1.42	0.10	0.030	(0.504)	0.015	0.014
18	1.50	0.10	0.030	(0.502)	0.015	0.014
19	1.58	0.10	0.030	(0.500)	0.015	0.014
20	1.67	0.10	0.030	(0.498)	0.015	0.014
21	1.75	0.10	0.030	(0.496)	0.015	0.014
22	1.83	0.13	0.040	(0.494)	0.021	0.019
23	1.92	0.13	0.040	(0.492)	0.021	0.019
24	2.00	0.13	0.040	(0.490)	0.021	0.019
25	2.08	0.13	0.040	(0.488)	0.021	0.019
26	2.17	0.13	0.040	(0.486)	0.021	0.019
27	2.25	0.13	0.040	(0.484)	0.021	0.019
28	2.33	0.13	0.040	(0.482)	0.021	0.019
29	2.42	0.13	0.040	(0.480)	0.021	0.019
30	2.50	0.13	0.040	(0.478)	0.021	0.019
31	2.58	0.17	0.050	(0.476)	0.026	0.024
32	2.67	0.17	0.050	(0.474)	0.026	0.024
33	2.75	0.17	0.050	(0.472)	0.026	0.024
34	2.83	0.17	0.050	(0.470)	0.026	0.024
35	2.92	0.17	0.050	(0.468)	0.026	0.024
36	3.00	0.17	0.050	(0.466)	0.026	0.024
37	3.08	0.17	0.050	(0.464)	0.026	0.024
38	3.17	0.17	0.050	(0.462)	0.026	0.024
39	3.25	0.17	0.050	(0.461)	0.026	0.024
40	3.33	0.17	0.050	(0.459)	0.026	0.024
41	3.42	0.17	0.050	(0.457)	0.026	0.024
42	3.50	0.17	0.050	(0.455)	0.026	0.024
43	3.58	0.17	0.050	(0.453)	0.026	0.024
44	3.67	0.17	0.050	(0.451)	0.026	0.024
45	3.75	0.17	0.050	(0.449)	0.026	0.024
46	3.83	0.20	0.060	(0.447)	0.031	0.029
47	3.92	0.20	0.060	(0.445)	0.031	0.029
48	4.00	0.20	0.060	(0.443)	0.031	0.029
49	4.08	0.20	0.060	(0.442)	0.031	0.029

50	4.17	0.20	0.060	(0.440)	0.031	0.029
51	4.25	0.20	0.060	(0.438)	0.031	0.029
52	4.33	0.23	0.069	(0.436)	0.036	0.033
53	4.42	0.23	0.069	(0.434)	0.036	0.033
54	4.50	0.23	0.069	(0.432)	0.036	0.033
55	4.58	0.23	0.069	(0.430)	0.036	0.033
56	4.67	0.23	0.069	(0.429)	0.036	0.033
57	4.75	0.23	0.069	(0.427)	0.036	0.033
58	4.83	0.27	0.079	(0.425)	0.041	0.038
59	4.92	0.27	0.079	(0.423)	0.041	0.038
60	5.00	0.27	0.079	(0.421)	0.041	0.038
61	5.08	0.20	0.060	(0.419)	0.031	0.029
62	5.17	0.20	0.060	(0.417)	0.031	0.029
63	5.25	0.20	0.060	(0.416)	0.031	0.029
64	5.33	0.23	0.069	(0.414)	0.036	0.033
65	5.42	0.23	0.069	(0.412)	0.036	0.033
66	5.50	0.23	0.069	(0.410)	0.036	0.033
67	5.58	0.27	0.079	(0.408)	0.041	0.038
68	5.67	0.27	0.079	(0.407)	0.041	0.038
69	5.75	0.27	0.079	(0.405)	0.041	0.038
70	5.83	0.27	0.079	(0.403)	0.041	0.038
71	5.92	0.27	0.079	(0.401)	0.041	0.038
72	6.00	0.27	0.079	(0.400)	0.041	0.038
73	6.08	0.30	0.089	(0.398)	0.046	0.043
74	6.17	0.30	0.089	(0.396)	0.046	0.043
75	6.25	0.30	0.089	(0.394)	0.046	0.043
76	6.33	0.30	0.089	(0.392)	0.046	0.043
77	6.42	0.30	0.089	(0.391)	0.046	0.043
78	6.50	0.30	0.089	(0.389)	0.046	0.043
79	6.58	0.33	0.099	(0.387)	0.051	0.048
80	6.67	0.33	0.099	(0.385)	0.051	0.048
81	6.75	0.33	0.099	(0.384)	0.051	0.048
82	6.83	0.33	0.099	(0.382)	0.051	0.048
83	6.92	0.33	0.099	(0.380)	0.051	0.048
84	7.00	0.33	0.099	(0.379)	0.051	0.048
85	7.08	0.33	0.099	(0.377)	0.051	0.048
86	7.17	0.33	0.099	(0.375)	0.051	0.048
87	7.25	0.33	0.099	(0.373)	0.051	0.048
88	7.33	0.37	0.109	(0.372)	0.057	0.053
89	7.42	0.37	0.109	(0.370)	0.057	0.053
90	7.50	0.37	0.109	(0.368)	0.057	0.053
91	7.58	0.40	0.119	(0.367)	0.062	0.057
92	7.67	0.40	0.119	(0.365)	0.062	0.057
93	7.75	0.40	0.119	(0.363)	0.062	0.057
94	7.83	0.43	0.129	(0.362)	0.067	0.062
95	7.92	0.43	0.129	(0.360)	0.067	0.062
96	8.00	0.43	0.129	(0.358)	0.067	0.062
97	8.08	0.50	0.149	(0.357)	0.077	0.072
98	8.17	0.50	0.149	(0.355)	0.077	0.072
99	8.25	0.50	0.149	(0.353)	0.077	0.072
100	8.33	0.50	0.149	(0.352)	0.077	0.072
101	8.42	0.50	0.149	(0.350)	0.077	0.072
102	8.50	0.50	0.149	(0.348)	0.077	0.072
103	8.58	0.53	0.159	(0.347)	0.082	0.076

104	8.67	0.53	0.159	(0.345)	0.082	0.076
105	8.75	0.53	0.159	(0.343)	0.082	0.076
106	8.83	0.57	0.169	(0.342)	0.087	0.081
107	8.92	0.57	0.169	(0.340)	0.087	0.081
108	9.00	0.57	0.169	(0.339)	0.087	0.081
109	9.08	0.63	0.188	(0.337)	0.098	0.091
110	9.17	0.63	0.188	(0.335)	0.098	0.091
111	9.25	0.63	0.188	(0.334)	0.098	0.091
112	9.33	0.67	0.198	(0.332)	0.103	0.096
113	9.42	0.67	0.198	(0.331)	0.103	0.096
114	9.50	0.67	0.198	(0.329)	0.103	0.096
115	9.58	0.70	0.208	(0.327)	0.108	0.100
116	9.67	0.70	0.208	(0.326)	0.108	0.100
117	9.75	0.70	0.208	(0.324)	0.108	0.100
118	9.83	0.73	0.218	(0.323)	0.113	0.105
119	9.92	0.73	0.218	(0.321)	0.113	0.105
120	10.00	0.73	0.218	(0.320)	0.113	0.105
121	10.08	0.50	0.149	(0.318)	0.077	0.072
122	10.17	0.50	0.149	(0.317)	0.077	0.072
123	10.25	0.50	0.149	(0.315)	0.077	0.072
124	10.33	0.50	0.149	(0.313)	0.077	0.072
125	10.42	0.50	0.149	(0.312)	0.077	0.072
126	10.50	0.50	0.149	(0.310)	0.077	0.072
127	10.58	0.67	0.198	(0.309)	0.103	0.096
128	10.67	0.67	0.198	(0.307)	0.103	0.096
129	10.75	0.67	0.198	(0.306)	0.103	0.096
130	10.83	0.67	0.198	(0.304)	0.103	0.096
131	10.92	0.67	0.198	(0.303)	0.103	0.096
132	11.00	0.67	0.198	(0.301)	0.103	0.096
133	11.08	0.63	0.188	(0.300)	0.098	0.091
134	11.17	0.63	0.188	(0.298)	0.098	0.091
135	11.25	0.63	0.188	(0.297)	0.098	0.091
136	11.33	0.63	0.188	(0.295)	0.098	0.091
137	11.42	0.63	0.188	(0.294)	0.098	0.091
138	11.50	0.63	0.188	(0.293)	0.098	0.091
139	11.58	0.57	0.169	(0.291)	0.087	0.081
140	11.67	0.57	0.169	(0.290)	0.087	0.081
141	11.75	0.57	0.169	(0.288)	0.087	0.081
142	11.83	0.60	0.179	(0.287)	0.093	0.086
143	11.92	0.60	0.179	(0.285)	0.093	0.086
144	12.00	0.60	0.179	(0.284)	0.093	0.086
145	12.08	0.83	0.248	(0.283)	0.129	0.119
146	12.17	0.83	0.248	(0.281)	0.129	0.119
147	12.25	0.83	0.248	(0.280)	0.129	0.119
148	12.33	0.87	0.258	(0.278)	0.134	0.124
149	12.42	0.87	0.258	(0.277)	0.134	0.124
150	12.50	0.87	0.258	(0.276)	0.134	0.124
151	12.58	0.93	0.278	(0.274)	0.144	0.134
152	12.67	0.93	0.278	(0.273)	0.144	0.134
153	12.75	0.93	0.278	(0.271)	0.144	0.134
154	12.83	0.97	0.288	(0.270)	0.149	0.138
155	12.92	0.97	0.288	(0.269)	0.149	0.138
156	13.00	0.97	0.288	(0.267)	0.149	0.138
157	13.08	1.13	0.337	(0.266)	0.175	0.162

158	13.17	1.13	0.337	(0.265)	0.175	0.162
159	13.25	1.13	0.337	(0.263)	0.175	0.162
160	13.33	1.13	0.337	(0.262)	0.175	0.162
161	13.42	1.13	0.337	(0.261)	0.175	0.162
162	13.50	1.13	0.337	(0.259)	0.175	0.162
163	13.58	0.77	0.228	(0.258)	0.118	0.110
164	13.67	0.77	0.228	(0.257)	0.118	0.110
165	13.75	0.77	0.228	(0.255)	0.118	0.110
166	13.83	0.77	0.228	(0.254)	0.118	0.110
167	13.92	0.77	0.228	(0.253)	0.118	0.110
168	14.00	0.77	0.228	(0.251)	0.118	0.110
169	14.08	0.90	0.268	(0.250)	0.139	0.129
170	14.17	0.90	0.268	(0.249)	0.139	0.129
171	14.25	0.90	0.268	(0.248)	0.139	0.129
172	14.33	0.87	0.258	(0.246)	0.134	0.124
173	14.42	0.87	0.258	(0.245)	0.134	0.124
174	14.50	0.87	0.258	(0.244)	0.134	0.124
175	14.58	0.87	0.258	(0.243)	0.134	0.124
176	14.67	0.87	0.258	(0.241)	0.134	0.124
177	14.75	0.87	0.258	(0.240)	0.134	0.124
178	14.83	0.83	0.248	(0.239)	0.129	0.119
179	14.92	0.83	0.248	(0.238)	0.129	0.119
180	15.00	0.83	0.248	(0.236)	0.129	0.119
181	15.08	0.80	0.238	(0.235)	0.123	0.115
182	15.17	0.80	0.238	(0.234)	0.123	0.115
183	15.25	0.80	0.238	(0.233)	0.123	0.115
184	15.33	0.77	0.228	(0.232)	0.118	0.110
185	15.42	0.77	0.228	(0.230)	0.118	0.110
186	15.50	0.77	0.228	(0.229)	0.118	0.110
187	15.58	0.63	0.188	(0.228)	0.098	0.091
188	15.67	0.63	0.188	(0.227)	0.098	0.091
189	15.75	0.63	0.188	(0.226)	0.098	0.091
190	15.83	0.63	0.188	(0.225)	0.098	0.091
191	15.92	0.63	0.188	(0.223)	0.098	0.091
192	16.00	0.63	0.188	(0.222)	0.098	0.091
193	16.08	0.13	0.040	(0.221)	0.021	0.019
194	16.17	0.13	0.040	(0.220)	0.021	0.019
195	16.25	0.13	0.040	(0.219)	0.021	0.019
196	16.33	0.13	0.040	(0.218)	0.021	0.019
197	16.42	0.13	0.040	(0.217)	0.021	0.019
198	16.50	0.13	0.040	(0.216)	0.021	0.019
199	16.58	0.10	0.030	(0.214)	0.015	0.014
200	16.67	0.10	0.030	(0.213)	0.015	0.014
201	16.75	0.10	0.030	(0.212)	0.015	0.014
202	16.83	0.10	0.030	(0.211)	0.015	0.014
203	16.92	0.10	0.030	(0.210)	0.015	0.014
204	17.00	0.10	0.030	(0.209)	0.015	0.014
205	17.08	0.17	0.050	(0.208)	0.026	0.024
206	17.17	0.17	0.050	(0.207)	0.026	0.024
207	17.25	0.17	0.050	(0.206)	0.026	0.024
208	17.33	0.17	0.050	(0.205)	0.026	0.024
209	17.42	0.17	0.050	(0.204)	0.026	0.024
210	17.50	0.17	0.050	(0.203)	0.026	0.024
211	17.58	0.17	0.050	(0.202)	0.026	0.024

212	17.67	0.17	0.050	(0.201)	0.026	0.024
213	17.75	0.17	0.050	(0.200)	0.026	0.024
214	17.83	0.13	0.040	(0.199)	0.021	0.019
215	17.92	0.13	0.040	(0.198)	0.021	0.019
216	18.00	0.13	0.040	(0.197)	0.021	0.019
217	18.08	0.13	0.040	(0.196)	0.021	0.019
218	18.17	0.13	0.040	(0.195)	0.021	0.019
219	18.25	0.13	0.040	(0.194)	0.021	0.019
220	18.33	0.13	0.040	(0.193)	0.021	0.019
221	18.42	0.13	0.040	(0.192)	0.021	0.019
222	18.50	0.13	0.040	(0.191)	0.021	0.019
223	18.58	0.10	0.030	(0.190)	0.015	0.014
224	18.67	0.10	0.030	(0.189)	0.015	0.014
225	18.75	0.10	0.030	(0.188)	0.015	0.014
226	18.83	0.07	0.020	(0.188)	0.010	0.010
227	18.92	0.07	0.020	(0.187)	0.010	0.010
228	19.00	0.07	0.020	(0.186)	0.010	0.010
229	19.08	0.10	0.030	(0.185)	0.015	0.014
230	19.17	0.10	0.030	(0.184)	0.015	0.014
231	19.25	0.10	0.030	(0.183)	0.015	0.014
232	19.33	0.13	0.040	(0.182)	0.021	0.019
233	19.42	0.13	0.040	(0.181)	0.021	0.019
234	19.50	0.13	0.040	(0.181)	0.021	0.019
235	19.58	0.10	0.030	(0.180)	0.015	0.014
236	19.67	0.10	0.030	(0.179)	0.015	0.014
237	19.75	0.10	0.030	(0.178)	0.015	0.014
238	19.83	0.07	0.020	(0.177)	0.010	0.010
239	19.92	0.07	0.020	(0.177)	0.010	0.010
240	20.00	0.07	0.020	(0.176)	0.010	0.010
241	20.08	0.10	0.030	(0.175)	0.015	0.014
242	20.17	0.10	0.030	(0.174)	0.015	0.014
243	20.25	0.10	0.030	(0.173)	0.015	0.014
244	20.33	0.10	0.030	(0.173)	0.015	0.014
245	20.42	0.10	0.030	(0.172)	0.015	0.014
246	20.50	0.10	0.030	(0.171)	0.015	0.014
247	20.58	0.10	0.030	(0.171)	0.015	0.014
248	20.67	0.10	0.030	(0.170)	0.015	0.014
249	20.75	0.10	0.030	(0.169)	0.015	0.014
250	20.83	0.07	0.020	(0.168)	0.010	0.010
251	20.92	0.07	0.020	(0.168)	0.010	0.010
252	21.00	0.07	0.020	(0.167)	0.010	0.010
253	21.08	0.10	0.030	(0.166)	0.015	0.014
254	21.17	0.10	0.030	(0.166)	0.015	0.014
255	21.25	0.10	0.030	(0.165)	0.015	0.014
256	21.33	0.07	0.020	(0.164)	0.010	0.010
257	21.42	0.07	0.020	(0.164)	0.010	0.010
258	21.50	0.07	0.020	(0.163)	0.010	0.010
259	21.58	0.10	0.030	(0.163)	0.015	0.014
260	21.67	0.10	0.030	(0.162)	0.015	0.014
261	21.75	0.10	0.030	(0.161)	0.015	0.014
262	21.83	0.07	0.020	(0.161)	0.010	0.010
263	21.92	0.07	0.020	(0.160)	0.010	0.010
264	22.00	0.07	0.020	(0.160)	0.010	0.010
265	22.08	0.10	0.030	(0.159)	0.015	0.014

266	22.17	0.10	0.030	(0.159)	0.015	0.014
267	22.25	0.10	0.030	(0.158)	0.015	0.014
268	22.33	0.07	0.020	(0.158)	0.010	0.010
269	22.42	0.07	0.020	(0.157)	0.010	0.010
270	22.50	0.07	0.020	(0.157)	0.010	0.010
271	22.58	0.07	0.020	(0.156)	0.010	0.010
272	22.67	0.07	0.020	(0.156)	0.010	0.010
273	22.75	0.07	0.020	(0.155)	0.010	0.010
274	22.83	0.07	0.020	(0.155)	0.010	0.010
275	22.92	0.07	0.020	(0.155)	0.010	0.010
276	23.00	0.07	0.020	(0.154)	0.010	0.010
277	23.08	0.07	0.020	(0.154)	0.010	0.010
278	23.17	0.07	0.020	(0.154)	0.010	0.010
279	23.25	0.07	0.020	(0.153)	0.010	0.010
280	23.33	0.07	0.020	(0.153)	0.010	0.010
281	23.42	0.07	0.020	(0.153)	0.010	0.010
282	23.50	0.07	0.020	(0.152)	0.010	0.010
283	23.58	0.07	0.020	(0.152)	0.010	0.010
284	23.67	0.07	0.020	(0.152)	0.010	0.010
285	23.75	0.07	0.020	(0.152)	0.010	0.010
286	23.83	0.07	0.020	(0.152)	0.010	0.010
287	23.92	0.07	0.020	(0.151)	0.010	0.010
288	24.00	0.07	0.020	(0.151)	0.010	0.010

(Loss Rate Not Used)

Sum = 100.0

Sum = 14.3

Flood volume = Effective rainfall 1.19(In)

times area 14.0(Ac.)/[(In)/(Ft.)] = 1.4(Ac.Ft)

Total soil loss = 1.29(In)

Total soil loss = 1.500(Ac.Ft)

Total rainfall = 2.48(In)

Flood volume = 60670.9 Cubic Feet

Total soil loss = 65359.2 Cubic Feet

Peak flow rate of this hydrograph = 2.292(CFS)

+++++

24 - H O U R S T O R M
R u n o f f H y d r o g r a p h

Hydrograph in 5 Minute intervals ((CFS))

Time(h+m)	Volume	Ac.Ft	Q(CFS)	0	2.5	5.0	7.5	10.0
0+ 5	0.0003	0.05	Q					
0+10	0.0011	0.11	Q					
0+15	0.0019	0.12	Q					
0+20	0.0030	0.15	Q					
0+25	0.0043	0.19	Q					
0+30	0.0056	0.20	Q					
0+35	0.0070	0.20	Q					
0+40	0.0084	0.20	Q					
0+45	0.0098	0.20	Q					
0+50	0.0114	0.23	Q					

0+55	0.0131	0.26	VQ
1+ 0	0.0149	0.26	VQ
1+ 5	0.0166	0.24	Q
1+10	0.0181	0.21	Q
1+15	0.0195	0.21	Q
1+20	0.0209	0.20	Q
1+25	0.0223	0.20	Q
1+30	0.0237	0.20	Q
1+35	0.0251	0.20	Q
1+40	0.0265	0.20	Q
1+45	0.0279	0.20	Q
1+50	0.0295	0.23	Q
1+55	0.0312	0.26	VQ
2+ 0	0.0331	0.26	VQ
2+ 5	0.0349	0.27	Q
2+10	0.0367	0.27	Q
2+15	0.0386	0.27	Q
2+20	0.0405	0.27	Q
2+25	0.0423	0.27	Q
2+30	0.0442	0.27	Q
2+35	0.0462	0.29	Q
2+40	0.0484	0.32	Q
2+45	0.0507	0.33	Q
2+50	0.0530	0.33	Q
2+55	0.0553	0.34	Q
3+ 0	0.0577	0.34	Q
3+ 5	0.0600	0.34	Q
3+10	0.0623	0.34	Q
3+15	0.0646	0.34	Q
3+20	0.0669	0.34	Q
3+25	0.0693	0.34	Q
3+30	0.0716	0.34	QV
3+35	0.0739	0.34	QV
3+40	0.0762	0.34	QV
3+45	0.0786	0.34	QV
3+50	0.0810	0.36	QV
3+55	0.0837	0.39	QV
4+ 0	0.0865	0.40	QV
4+ 5	0.0893	0.40	QV
4+10	0.0920	0.40	QV
4+15	0.0948	0.40	QV
4+20	0.0978	0.43	QV
4+25	0.1009	0.46	QV
4+30	0.1041	0.47	QV
4+35	0.1074	0.47	Q V
4+40	0.1106	0.47	Q V
4+45	0.1139	0.47	Q V
4+50	0.1173	0.50	Q V
4+55	0.1209	0.53	QV
5+ 0	0.1246	0.53	QV
5+ 5	0.1280	0.49	Q V
5+10	0.1309	0.43	Q V
5+15	0.1338	0.42	Q V
5+20	0.1368	0.43	Q V

5+25	0.1399	0.46	Q	V				
5+30	0.1431	0.47	Q	V				
5+35	0.1465	0.49	Q	V				
5+40	0.1502	0.53	Q	V				
5+45	0.1538	0.53	Q	V				
5+50	0.1575	0.54	Q	V				
5+55	0.1612	0.54	Q	V				
6+ 0	0.1650	0.54	Q	V				
6+ 5	0.1688	0.56	Q	V				
6+10	0.1729	0.59	Q	V				
6+15	0.1771	0.60	Q	V				
6+20	0.1812	0.60	Q	V				
6+25	0.1854	0.61	Q	V				
6+30	0.1896	0.61	Q	V				
6+35	0.1939	0.63	Q	V				
6+40	0.1985	0.66	Q	V				
6+45	0.2031	0.67	Q	V				
6+50	0.2077	0.67	Q	V				
6+55	0.2124	0.67	Q	V				
7+ 0	0.2170	0.67	Q	V				
7+ 5	0.2216	0.67	Q	V				
7+10	0.2263	0.67	Q	V				
7+15	0.2309	0.67	Q	V				
7+20	0.2357	0.70	Q	V				
7+25	0.2407	0.73	Q	V				
7+30	0.2458	0.74	Q	V				
7+35	0.2511	0.76	Q	V				
7+40	0.2566	0.80	Q	V				
7+45	0.2621	0.80	Q	V				
7+50	0.2678	0.83	Q	V				
7+55	0.2737	0.86	Q	V				
8+ 0	0.2797	0.87	Q	V				
8+ 5	0.2861	0.92	Q	V				
8+10	0.2929	0.99	Q	V				
8+15	0.2998	1.00	Q	V				
8+20	0.3067	1.01	Q	V				
8+25	0.3137	1.01	Q	V				
8+30	0.3206	1.01	Q	V				
8+35	0.3277	1.03	Q	V				
8+40	0.3351	1.07	Q	V				
8+45	0.3425	1.07	Q	V				
8+50	0.3501	1.10	Q	V				
8+55	0.3579	1.13	Q	V				
9+ 0	0.3657	1.14	Q	V				
9+ 5	0.3739	1.19	Q	V				
9+10	0.3826	1.25	Q	V				
9+15	0.3913	1.27	Q	V				
9+20	0.4003	1.30	Q	V				
9+25	0.4094	1.33	Q	V				
9+30	0.4187	1.34	Q	V				
9+35	0.4281	1.37	Q	V				
9+40	0.4378	1.40	Q	V				
9+45	0.4475	1.41	Q	V				
9+50	0.4574	1.44	Q	V				

9+55	0.4675	1.47	Q	V			
10+ 0	0.4777	1.48	Q	V			
10+ 5	0.4868	1.32	Q	V			
10+10	0.4943	1.10	Q	V			
10+15	0.5015	1.05	Q	V			
10+20	0.5086	1.03	Q	V			
10+25	0.5156	1.02	Q	V			
10+30	0.5226	1.01	Q	V			
10+35	0.5303	1.13	Q	V			
10+40	0.5392	1.29	Q	V			
10+45	0.5483	1.32	Q	V			
10+50	0.5575	1.34	Q	V			
10+55	0.5668	1.35	Q	V			
11+ 0	0.5761	1.35	Q	V			
11+ 5	0.5852	1.32	Q	V			
11+10	0.5941	1.29	Q	V			
11+15	0.6029	1.29	Q	V			
11+20	0.6118	1.28	Q	V			
11+25	0.6206	1.28	Q	V			
11+30	0.6294	1.28	Q	V			
11+35	0.6379	1.23	Q	V			
11+40	0.6460	1.17	Q	V			
11+45	0.6540	1.16	Q	V			
11+50	0.6620	1.17	Q	V			
11+55	0.6703	1.20	Q	V			
12+ 0	0.6786	1.21	Q	V			
12+ 5	0.6881	1.38	Q	V			
12+10	0.6991	1.60	Q	V			
12+15	0.7105	1.65	Q	V			
12+20	0.7221	1.69	Q	V			
12+25	0.7341	1.74	Q	V			
12+30	0.7461	1.75	Q	V			
12+35	0.7585	1.80	Q	V			
12+40	0.7713	1.86	Q	V			
12+45	0.7842	1.88	Q	V			
12+50	0.7974	1.91	Q	V			
12+55	0.8107	1.94	Q	V			
13+ 0	0.8242	1.95	Q	V			
13+ 5	0.8384	2.07	Q	V			
13+10	0.8538	2.23	Q	V			
13+15	0.8694	2.27	Q	V			
13+20	0.8851	2.28	Q	V			
13+25	0.9008	2.29	Q	V			
13+30	0.9166	2.29	Q	V			
13+35	0.9306	2.03	Q	V			
13+40	0.9423	1.69	Q	V			
13+45	0.9534	1.61	Q	V			
13+50	0.9642	1.57	Q	V			
13+55	0.9749	1.56	Q	V			
14+ 0	0.9856	1.55	Q	V			
14+ 5	0.9969	1.64	Q	V			
14+10	1.0091	1.77	Q	V			
14+15	1.0215	1.80	Q	V			
14+20	1.0338	1.79	Q	V			

14+25	1.0460	1.76		Q		V
14+30	1.0581	1.76		Q		V
14+35	1.0701	1.75		Q		V
14+40	1.0822	1.75		Q		V
14+45	1.0943	1.75		Q		V
14+50	1.1062	1.73		Q		V
14+55	1.1179	1.70		Q		V
15+ 0	1.1295	1.69		Q		V
15+ 5	1.1410	1.66		Q		V
15+10	1.1522	1.63		Q		V
15+15	1.1634	1.62		Q		V
15+20	1.1744	1.60		Q		V
15+25	1.1852	1.56		Q		V
15+30	1.1959	1.56		Q		V
15+35	1.2059	1.46		Q		V
15+40	1.2151	1.33		Q		V
15+45	1.2241	1.30		Q		V
15+50	1.2330	1.29		Q		V
15+55	1.2418	1.28		Q		V
16+ 0	1.2506	1.28		Q		V
16+ 5	1.2570	0.93	Q			V
16+10	1.2602	0.46	Q			V
16+15	1.2626	0.35	Q			V
16+20	1.2647	0.30	Q			V
16+25	1.2666	0.28	Q			V
16+30	1.2685	0.27	Q			V
16+35	1.2702	0.25	Q			V
16+40	1.2716	0.21	Q			V
16+45	1.2731	0.21	Q			V
16+50	1.2745	0.20	Q			V
16+55	1.2759	0.20	Q			V
17+ 0	1.2773	0.20	Q			V
17+ 5	1.2790	0.25	Q			V
17+10	1.2811	0.31	Q			V
17+15	1.2834	0.33	Q			V
17+20	1.2857	0.33	Q			V
17+25	1.2880	0.34	Q			V
17+30	1.2903	0.34	Q			V
17+35	1.2926	0.34	Q			V
17+40	1.2949	0.34	Q			V
17+45	1.2973	0.34	Q			V
17+50	1.2994	0.31	Q			V
17+55	1.3014	0.28	Q			V
18+ 0	1.3033	0.27	Q			V
18+ 5	1.3051	0.27	Q			V
18+10	1.3070	0.27	Q			V
18+15	1.3089	0.27	Q			V
18+20	1.3107	0.27	Q			V
18+25	1.3126	0.27	Q			V
18+30	1.3144	0.27	Q			V
18+35	1.3161	0.25	Q			V
18+40	1.3176	0.21	Q			V
18+45	1.3190	0.21	Q			V
18+50	1.3203	0.18	Q			V

18+55	1.3213	0.15	Q				V
19+ 0	1.3223	0.14	Q				V
19+ 5	1.3234	0.16	Q				V
19+10	1.3247	0.19	Q				V
19+15	1.3260	0.20	Q				V
19+20	1.3276	0.22	Q				V
19+25	1.3293	0.26	Q				V
19+30	1.3312	0.26	Q				V
19+35	1.3328	0.24	Q				V
19+40	1.3343	0.21	Q				V
19+45	1.3357	0.21	Q				V
19+50	1.3370	0.18	Q				V
19+55	1.3380	0.15	Q				V
20+ 0	1.3390	0.14	Q				V
20+ 5	1.3401	0.16	Q				V
20+10	1.3414	0.19	Q				V
20+15	1.3427	0.20	Q				V
20+20	1.3441	0.20	Q				V
20+25	1.3455	0.20	Q				V
20+30	1.3469	0.20	Q				V
20+35	1.3483	0.20	Q				V
20+40	1.3497	0.20	Q				V
20+45	1.3511	0.20	Q				V
20+50	1.3523	0.18	Q				V
20+55	1.3533	0.15	Q				V
21+ 0	1.3543	0.14	Q				V
21+ 5	1.3554	0.16	Q				V
21+10	1.3567	0.19	Q				V
21+15	1.3581	0.20	Q				V
21+20	1.3593	0.18	Q				V
21+25	1.3603	0.15	Q				V
21+30	1.3613	0.14	Q				V
21+35	1.3624	0.16	Q				V
21+40	1.3637	0.19	Q				V
21+45	1.3650	0.20	Q				V
21+50	1.3662	0.18	Q				V
21+55	1.3673	0.15	Q				V
22+ 0	1.3682	0.14	Q				V
22+ 5	1.3693	0.16	Q				V
22+10	1.3706	0.19	Q				V
22+15	1.3720	0.20	Q				V
22+20	1.3732	0.18	Q				V
22+25	1.3742	0.15	Q				V
22+30	1.3752	0.14	Q				V
22+35	1.3761	0.14	Q				V
22+40	1.3771	0.14	Q				V
22+45	1.3780	0.13	Q				V
22+50	1.3789	0.13	Q				V
22+55	1.3798	0.13	Q				V
23+ 0	1.3808	0.13	Q				V
23+ 5	1.3817	0.13	Q				V
23+10	1.3826	0.13	Q				V
23+15	1.3836	0.13	Q				V
23+20	1.3845	0.13	Q				V

23+25	1.3854	0.13	Q				V
23+30	1.3863	0.13	Q				V
23+35	1.3873	0.13	Q				V
23+40	1.3882	0.13	Q				V
23+45	1.3891	0.13	Q				V
23+50	1.3901	0.13	Q				V
23+55	1.3910	0.13	Q				V
24+ 0	1.3919	0.13	Q				V
24+ 5	1.3925	0.09	Q				V
24+10	1.3927	0.03	Q				V
24+15	1.3928	0.01	Q				V
24+20	1.3928	0.00	Q				V
24+25	1.3928	0.00	Q				V

FLOOD HYDROGRAPH ROUTING PROGRAM
 Copyright (c) CIVILCADD/CIVILDESIGN, 1989 - 2005
 Study date: 04/29/14

TTM 36557

2-Year 24-Hour Flood Hydrograph Routing Area "C"
Developed Condition

Program License Serial Number 6194

 ***** HYDROGRAPH INFORMATION *****

From study/file name: 32786CDev242.rte

*****HYDROGRAPH DATA*****

Number of intervals = 291

Time interval = 5.0 (Min.)

Maximum/Peak flow rate = 2.925 (CFS)

Total volume = 1.777 (Ac.Ft)

Status of hydrographs being held in storage

	Stream 1	Stream 2	Stream 3	Stream 4	Stream 5
Peak (CFS)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vol (Ac.Ft)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

+++++
 Process from Point/Station 1.000 to Point/Station 2.000
 **** RETARDING BASIN ROUTING ****

 User entry of depth-outflow-storage data

 Total number of inflow hydrograph intervals = 291

Hydrograph time unit = 5.000 (Min.)

Initial depth in storage basin = 4.53 (Ft.)

 Initial basin depth = 4.53 (Ft.)

Initial basin storage = 0.53 (Ac.Ft)

Initial basin outflow = 0.00 (CFS)

 Depth vs. Storage and Depth vs. Discharge data:

Basin Depth (Ft.)	Storage (Ac.Ft)	Outflow (CFS)	(S-O*dt/2) (Ac.Ft)	(S+O*dt/2) (Ac.Ft)
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	0.090	0.001	0.090	0.090
4.000	0.450	0.001	0.450	0.450

4.550	0.530	0.001	0.530	0.530
4.700	0.550	0.038	0.550	0.550
8.000	1.180	0.340	1.179	1.181
10.000	1.680	0.750	1.677	1.683
10.500	1.820	0.810	1.817	1.823
11.000	1.960	0.870	1.957	1.963
12.000	2.280	0.960	2.277	2.283
12.500	2.450	1.010	2.447	2.453
13.000	2.610	36.370	2.485	2.735

Hydrograph Detention Basin Routing

Graph values: 'I'= unit inflow; 'O'=outflow at time shown

Time	Inflow	Outflow	Storage						Depth
(Hours)	(CFS)	(CFS)	(Ac.Ft)	.0	0.7	1.46	2.19	2.92	(Ft.)
0.083	0.08	0.00	0.527	O					4.53
0.167	0.15	0.00	0.528	O I					4.54
0.250	0.17	0.00	0.529	O I					4.54
0.333	0.21	0.00	0.531	O I					4.55
0.417	0.25	0.00	0.532	O I					4.57
0.500	0.25	0.01	0.534	O I					4.58
0.583	0.26	0.01	0.535	O I					4.59
0.667	0.26	0.01	0.537	O I					4.60
0.750	0.26	0.02	0.539	O I					4.62
0.833	0.30	0.02	0.541	O I					4.63
0.917	0.33	0.02	0.543	O I					4.64
1.000	0.34	0.03	0.545	O I					4.66
1.083	0.31	0.03	0.547	O I					4.68
1.167	0.27	0.04	0.549	O I					4.69
1.250	0.26	0.04	0.550	O I					4.70
1.333	0.26	0.04	0.552	O I					4.71
1.417	0.26	0.04	0.553	O I					4.72
1.500	0.26	0.04	0.555	O I					4.72
1.583	0.26	0.04	0.556	O I					4.73
1.667	0.26	0.04	0.558	O I					4.74
1.750	0.26	0.04	0.559	O I					4.75
1.833	0.30	0.04	0.561	O I					4.76
1.917	0.33	0.04	0.563	O I					4.77
2.000	0.34	0.04	0.565	O I					4.78
2.083	0.34	0.05	0.567	O I					4.79
2.167	0.34	0.05	0.569	O I					4.80
2.250	0.34	0.05	0.571	O I					4.81
2.333	0.34	0.05	0.573	O I					4.82
2.417	0.34	0.05	0.575	O I					4.83
2.500	0.34	0.05	0.577	O I					4.84
2.583	0.38	0.05	0.579	O I					4.85
2.667	0.42	0.05	0.581	O I					4.86
2.750	0.43	0.05	0.584	O I					4.88
2.833	0.43	0.06	0.586	O I					4.89
2.917	0.43	0.06	0.589	O I					4.90
3.000	0.43	0.06	0.592	O I					4.92
3.083	0.43	0.06	0.594	O I					4.93

3.167	0.43	0.06	0.597	O	I				4.94
3.250	0.43	0.06	0.599	O	I				4.96
3.333	0.43	0.06	0.602	O	I				4.97
3.417	0.43	0.06	0.604	O	I				4.98
3.500	0.43	0.07	0.607	O	I				5.00
3.583	0.43	0.07	0.609	O	I				5.01
3.667	0.43	0.07	0.612	O	I				5.02
3.750	0.43	0.07	0.614	O	I				5.04
3.833	0.47	0.07	0.617	O	I				5.05
3.917	0.51	0.07	0.620	O	I				5.07
4.000	0.51	0.07	0.623	O	I				5.08
4.083	0.52	0.07	0.626	O	I				5.10
4.167	0.52	0.08	0.629	O	I				5.11
4.250	0.52	0.08	0.632	O	I				5.13
4.333	0.56	0.08	0.635	O	I				5.15
4.417	0.59	0.08	0.639	O	I				5.16
4.500	0.60	0.08	0.642	O	I				5.18
4.583	0.60	0.08	0.646	O	I				5.20
4.667	0.60	0.09	0.649	O	I				5.22
4.750	0.60	0.09	0.653	O	I				5.24
4.833	0.64	0.09	0.656	O	I				5.26
4.917	0.68	0.09	0.660	O	I				5.28
5.000	0.68	0.09	0.664	O	I				5.30
5.083	0.61	0.09	0.668	O	I				5.32
5.167	0.54	0.10	0.672	O	I				5.34
5.250	0.52	0.10	0.674	O	I				5.35
5.333	0.56	0.10	0.678	O	I				5.37
5.417	0.59	0.10	0.681	O	I				5.39
5.500	0.60	0.10	0.684	O	I				5.40
5.583	0.64	0.10	0.688	O	I				5.42
5.667	0.68	0.11	0.692	O	I				5.44
5.750	0.68	0.11	0.696	O	I				5.46
5.833	0.69	0.11	0.699	O	I				5.48
5.917	0.69	0.11	0.703	O	I				5.50
6.000	0.69	0.11	0.707	O	I				5.52
6.083	0.73	0.12	0.712	O	I				5.55
6.167	0.76	0.12	0.716	O	I				5.57
6.250	0.77	0.12	0.720	O	I				5.59
6.333	0.77	0.12	0.725	O	I				5.62
6.417	0.77	0.12	0.729	O	I				5.64
6.500	0.77	0.13	0.734	O	I				5.66
6.583	0.81	0.13	0.738	O	I				5.69
6.667	0.85	0.13	0.743	O	I				5.71
6.750	0.86	0.13	0.748	O	I				5.74
6.833	0.86	0.14	0.753	O	I				5.76
6.917	0.86	0.14	0.758	O	I				5.79
7.000	0.86	0.14	0.763	O	I				5.82
7.083	0.86	0.14	0.768	O	I				5.84
7.167	0.86	0.14	0.773	O	I				5.87
7.250	0.86	0.15	0.778	O	I				5.89
7.333	0.90	0.15	0.783	O	I				5.92
7.417	0.94	0.15	0.788	O	I				5.95
7.500	0.94	0.15	0.794	O	I				5.98
7.583	0.99	0.16	0.799	O	I				6.01

7.667	1.02	0.16	0.805	O	I			6.04
7.750	1.03	0.16	0.811	O	I			6.07
7.833	1.07	0.17	0.817	O	I			6.10
7.917	1.11	0.17	0.823	O	I			6.13
8.000	1.12	0.17	0.830	O	I			6.17
8.083	1.20	0.18	0.837	O	I			6.20
8.167	1.27	0.18	0.844	O	I			6.24
8.250	1.28	0.18	0.851	O	I			6.28
8.333	1.29	0.19	0.859	O	I			6.32
8.417	1.29	0.19	0.867	O	I			6.36
8.500	1.29	0.19	0.874	O	I			6.40
8.583	1.33	0.20	0.882	O	I			6.44
8.667	1.37	0.20	0.890	O	I			6.48
8.750	1.37	0.20	0.898	O	I			6.52
8.833	1.42	0.21	0.906	O	I			6.56
8.917	1.45	0.21	0.914	O	I			6.61
9.000	1.46	0.22	0.923	O	I			6.65
9.083	1.54	0.22	0.932	O	I			6.70
9.167	1.61	0.23	0.941	O	I			6.75
9.250	1.63	0.23	0.951	O	I			6.80
9.333	1.67	0.23	0.961	O	I			6.85
9.417	1.71	0.24	0.971	O	I			6.90
9.500	1.72	0.24	0.981	O	I			6.96
9.583	1.76	0.25	0.991	O	I			7.01
9.667	1.80	0.25	1.001	O	I			7.06
9.750	1.80	0.26	1.012	O	I			7.12
9.833	1.85	0.26	1.023	O	I			7.18
9.917	1.88	0.27	1.034	O	I			7.23
10.000	1.89	0.28	1.045	O	I			7.29
10.083	1.62	0.28	1.055	O	I			7.35
10.167	1.36	0.28	1.063	O	I			7.39
10.250	1.31	0.29	1.071	O	I			7.43
10.333	1.29	0.29	1.078	O	I			7.46
10.417	1.29	0.29	1.085	O	I			7.50
10.500	1.29	0.30	1.091	O	I			7.54
10.583	1.49	0.30	1.099	O	I			7.57
10.667	1.67	0.31	1.108	O	I			7.62
10.750	1.70	0.31	1.117	O	I			7.67
10.833	1.72	0.31	1.127	O	I			7.72
10.917	1.72	0.32	1.136	O	I			7.77
11.000	1.72	0.32	1.146	O	I			7.82
11.083	1.68	0.33	1.156	O	I			7.87
11.167	1.64	0.33	1.165	O	I			7.92
11.250	1.64	0.34	1.174	O	I			7.97
11.333	1.63	0.34	1.183	O	I			8.01
11.417	1.63	0.35	1.192	O	I			8.05
11.500	1.63	0.36	1.200	O	I			8.08
11.583	1.56	0.36	1.209	O	I			8.12
11.667	1.48	0.37	1.217	O	I			8.15
11.750	1.47	0.38	1.224	O	I			8.18
11.833	1.50	0.38	1.232	O	I			8.21
11.917	1.54	0.39	1.240	O	I			8.24
12.000	1.55	0.40	1.248	O	I			8.27
12.083	1.82	0.40	1.257	O	I			8.31

12.167	2.08	0.41	1.267	O		I		8.35
12.250	2.13	0.42	1.279	O		I		8.40
12.333	2.19	0.43	1.291	O		I		8.44
12.417	2.23	0.44	1.303	O		I		8.49
12.500	2.23	0.45	1.315	O		I		8.54
12.583	2.31	0.46	1.328	O			I	8.59
12.667	2.39	0.47	1.341	O			I	8.64
12.750	2.40	0.48	1.354	O			I	8.70
12.833	2.45	0.49	1.367	O			I	8.75
12.917	2.48	0.50	1.381	O			I	8.80
13.000	2.49	0.52	1.394	O			I	8.86
13.083	2.69	0.53	1.409	O			I	8.91
13.167	2.87	0.54	1.424	O			I	8.98
13.250	2.91	0.55	1.440	O			I	9.04
13.333	2.92	0.57	1.457	O			I	9.11
13.417	2.92	0.58	1.473	O			I	9.17
13.500	2.92	0.59	1.489	O			I	9.24
13.583	2.50	0.61	1.503	O			I	9.29
13.667	2.09	0.61	1.515	O		I		9.34
13.750	2.01	0.62	1.525	O		I		9.38
13.833	1.98	0.63	1.534	O		I		9.42
13.917	1.98	0.64	1.544	O		I		9.45
14.000	1.98	0.65	1.553	O		I		9.49
14.083	2.13	0.65	1.562	O		I		9.53
14.167	2.28	0.66	1.573	O		I		9.57
14.250	2.31	0.67	1.584	O		I		9.62
14.333	2.28	0.68	1.595	O		I		9.66
14.417	2.25	0.69	1.606	O		I		9.71
14.500	2.24	0.70	1.617	O		I		9.75
14.583	2.24	0.71	1.628	O		I		9.79
14.667	2.24	0.72	1.638	O		I		9.83
14.750	2.24	0.72	1.649	O		I		9.87
14.833	2.20	0.73	1.659	O		I		9.92
14.917	2.16	0.74	1.669	O		I		9.95
15.000	2.15	0.75	1.678	O		I		9.99
15.083	2.11	0.75	1.688	O		I		10.03
15.167	2.07	0.76	1.697	O		I		10.06
15.250	2.07	0.76	1.706	O		I		10.09
15.333	2.03	0.77	1.715	O		I		10.13
15.417	1.99	0.77	1.724	O		I		10.16
15.500	1.98	0.77	1.732	O		I		10.19
15.583	1.82	0.78	1.740	O		I		10.21
15.667	1.68	0.78	1.746	O		I		10.24
15.750	1.65	0.78	1.753	O		I		10.26
15.833	1.63	0.78	1.758	O		I		10.28
15.917	1.63	0.79	1.764	O		I		10.30
16.000	1.63	0.79	1.770	O		I		10.32
16.083	1.05	0.79	1.774	O	I			10.34
16.167	0.50	0.79	1.774	I	O			10.34
16.250	0.39	0.79	1.771	I	O			10.33
16.333	0.34	0.79	1.769	I	O			10.32
16.417	0.34	0.79	1.765	I	O			10.31
16.500	0.34	0.79	1.762	I	O			10.29
16.583	0.31	0.78	1.759	I	O			10.28

16.667	0.27	0.78	1.756	I	O	10.27
16.750	0.26	0.78	1.752	I	O	10.26
16.833	0.26	0.78	1.749	I	O	10.25
16.917	0.26	0.78	1.745	I	O	10.23
17.000	0.26	0.78	1.742	I	O	10.22
17.083	0.34	0.77	1.738	I	O	10.21
17.167	0.41	0.77	1.735	I	O	10.20
17.250	0.42	0.77	1.733	I	O	10.19
17.333	0.43	0.77	1.731	I	O	10.18
17.417	0.43	0.77	1.728	I	O	10.17
17.500	0.43	0.77	1.726	I	O	10.16
17.583	0.43	0.77	1.724	I	O	10.16
17.667	0.43	0.77	1.721	I	O	10.15
17.750	0.43	0.77	1.719	I	O	10.14
17.833	0.39	0.77	1.717	I	O	10.13
17.917	0.35	0.76	1.714	I	O	10.12
18.000	0.35	0.76	1.711	I	O	10.11
18.083	0.34	0.76	1.708	I	O	10.10
18.167	0.34	0.76	1.705	I	O	10.09
18.250	0.34	0.76	1.702	I	O	10.08
18.333	0.34	0.76	1.700	I	O	10.07
18.417	0.34	0.76	1.697	I	O	10.06
18.500	0.34	0.76	1.694	I	O	10.05
18.583	0.31	0.75	1.691	I	O	10.04
18.667	0.27	0.75	1.688	I	O	10.03
18.750	0.26	0.75	1.684	I	O	10.02
18.833	0.22	0.75	1.681	I	O	10.00
18.917	0.18	0.75	1.677	I	O	9.99
19.000	0.18	0.74	1.673	I	O	9.97
19.083	0.21	0.74	1.669	I	O	9.96
19.167	0.25	0.74	1.666	I	O	9.94
19.250	0.25	0.74	1.662	I	O	9.93
19.333	0.30	0.73	1.659	I	O	9.92
19.417	0.33	0.73	1.656	I	O	9.91
19.500	0.34	0.73	1.654	I	O	9.89
19.583	0.31	0.73	1.651	I	O	9.88
19.667	0.27	0.72	1.648	I	O	9.87
19.750	0.26	0.72	1.645	I	O	9.86
19.833	0.22	0.72	1.641	I	O	9.85
19.917	0.18	0.72	1.638	I	O	9.83
20.000	0.18	0.71	1.634	I	O	9.82
20.083	0.21	0.71	1.631	I	O	9.80
20.167	0.25	0.71	1.627	I	O	9.79
20.250	0.25	0.70	1.624	I	O	9.78
20.333	0.26	0.70	1.621	I	O	9.76
20.417	0.26	0.70	1.618	I	O	9.75
20.500	0.26	0.70	1.615	I	O	9.74
20.583	0.26	0.69	1.612	I	O	9.73
20.667	0.26	0.69	1.609	I	O	9.72
20.750	0.26	0.69	1.606	I	O	9.70
20.833	0.22	0.69	1.603	I	O	9.69
20.917	0.18	0.68	1.600	I	O	9.68
21.000	0.18	0.68	1.596	I	O	9.66
21.083	0.21	0.68	1.593	I	O	9.65

21.167	0.25	0.68	1.590	I	O					9.64
21.250	0.25	0.67	1.587	I	O					9.63
21.333	0.22	0.67	1.584	I	O					9.62
21.417	0.18	0.67	1.581	I	O					9.60
21.500	0.18	0.67	1.577	I	O					9.59
21.583	0.21	0.66	1.574	I	O					9.58
21.667	0.25	0.66	1.571	I	O					9.56
21.750	0.25	0.66	1.568	I	O					9.55
21.833	0.22	0.66	1.565	I	O					9.54
21.917	0.18	0.65	1.562	I	O					9.53
22.000	0.18	0.65	1.559	I	O					9.52
22.083	0.21	0.65	1.556	I	O					9.50
22.167	0.25	0.65	1.553	I	O					9.49
22.250	0.25	0.64	1.550	I	O					9.48
22.333	0.22	0.64	1.547	I	O					9.47
22.417	0.18	0.64	1.544	I	O					9.46
22.500	0.18	0.64	1.541	I	O					9.44
22.583	0.17	0.63	1.538	I	O					9.43
22.667	0.17	0.63	1.535	I	O					9.42
22.750	0.17	0.63	1.532	I	O					9.41
22.833	0.17	0.63	1.529	I	O					9.39
22.917	0.17	0.62	1.525	I	O					9.38
23.000	0.17	0.62	1.522	I	O					9.37
23.083	0.17	0.62	1.519	I	O					9.36
23.167	0.17	0.62	1.516	I	O					9.34
23.250	0.17	0.61	1.513	I	O					9.33
23.333	0.17	0.61	1.510	I	O					9.32
23.417	0.17	0.61	1.507	I	O					9.31
23.500	0.17	0.61	1.504	I	O					9.30
23.583	0.17	0.60	1.501	I	O					9.28
23.667	0.17	0.60	1.498	I	O					9.27
23.750	0.17	0.60	1.495	I	O					9.26
23.833	0.17	0.60	1.492	I	O					9.25
23.917	0.17	0.59	1.489	I	O					9.24
24.000	0.17	0.59	1.487	I	O					9.23
24.083	0.09	0.59	1.483	I	O					9.21
24.167	0.02	0.59	1.480	I	O					9.20
24.250	0.01	0.58	1.476	I	O					9.18
24.333	0.00	0.58	1.472	I	O					9.17
24.417	0.00	0.58	1.468	I	O					9.15
24.500	0.00	0.57	1.464	I	O					9.14
24.583	0.00	0.57	1.460	I	O					9.12
24.667	0.00	0.57	1.456	I	O					9.10
24.750	0.00	0.56	1.452	I	O					9.09
24.833	0.00	0.56	1.448	I	O					9.07
24.917	0.00	0.56	1.444	I	O					9.06
25.000	0.00	0.55	1.441	I	O					9.04
25.083	0.00	0.55	1.437	I	O					9.03
25.167	0.00	0.55	1.433	I	O					9.01
25.250	0.00	0.54	1.429	I	O					9.00
25.333	0.00	0.54	1.426	I	O					8.98
25.417	0.00	0.54	1.422	I	O					8.97
25.500	0.00	0.54	1.418	I	O					8.95
25.583	0.00	0.53	1.414	I	O					8.94

25.667	0.00	0.53	1.411	I	O				8.92
25.750	0.00	0.53	1.407	I	O				8.91
25.833	0.00	0.52	1.404	I	O				8.89
25.917	0.00	0.52	1.400	I	O				8.88
26.000	0.00	0.52	1.396	I	O				8.87
26.083	0.00	0.51	1.393	I	O				8.85
26.167	0.00	0.51	1.389	I	O				8.84
26.250	0.00	0.51	1.386	I	O				8.82
26.333	0.00	0.51	1.382	I	O				8.81
26.417	0.00	0.50	1.379	I	O				8.80
26.500	0.00	0.50	1.375	I	O				8.78
26.583	0.00	0.50	1.372	I	O				8.77
26.667	0.00	0.49	1.368	I	O				8.75
26.750	0.00	0.49	1.365	I	O				8.74
26.833	0.00	0.49	1.362	I	O				8.73
26.917	0.00	0.49	1.358	I	O				8.71
27.000	0.00	0.48	1.355	I	O				8.70
27.083	0.00	0.48	1.352	I	O				8.69
27.167	0.00	0.48	1.348	I	O				8.67
27.250	0.00	0.48	1.345	I	O				8.66
27.333	0.00	0.47	1.342	I	O				8.65
27.417	0.00	0.47	1.339	I	O				8.63
27.500	0.00	0.47	1.335	I	O				8.62
27.583	0.00	0.46	1.332	I	O				8.61
27.667	0.00	0.46	1.329	I	O				8.60
27.750	0.00	0.46	1.326	I	O				8.58
27.833	0.00	0.46	1.323	I	O				8.57
27.917	0.00	0.45	1.319	I	O				8.56
28.000	0.00	0.45	1.316	I	O				8.55
28.083	0.00	0.45	1.313	I	O				8.53
28.167	0.00	0.45	1.310	I	O				8.52
28.250	0.00	0.44	1.307	I	O				8.51
28.333	0.00	0.44	1.304	I	O				8.50
28.417	0.00	0.44	1.301	I	O				8.48
28.500	0.00	0.44	1.298	I	O				8.47
28.583	0.00	0.43	1.295	I	O				8.46
28.667	0.00	0.43	1.292	I	O				8.45
28.750	0.00	0.43	1.289	I	O				8.44
28.833	0.00	0.43	1.286	I	O				8.42
28.917	0.00	0.42	1.283	I	O				8.41
29.000	0.00	0.42	1.280	I	O				8.40
29.083	0.00	0.42	1.277	I	O				8.39
29.167	0.00	0.42	1.274	I	O				8.38
29.250	0.00	0.42	1.272	I	O				8.37
29.333	0.00	0.41	1.269	I	O				8.36
29.417	0.00	0.41	1.266	I	O				8.34
29.500	0.00	0.41	1.263	I	O				8.33
29.583	0.00	0.41	1.260	I	O				8.32
29.667	0.00	0.40	1.258	I	O				8.31
29.750	0.00	0.40	1.255	I	O				8.30
29.833	0.00	0.40	1.252	I	O				8.29
29.917	0.00	0.40	1.249	I	O				8.28
30.000	0.00	0.39	1.247	I	O				8.27
30.083	0.00	0.39	1.244	I	O				8.26

30.167	0.00	0.39	1.241	I	O					8.24
30.250	0.00	0.39	1.238	I	O					8.23
30.333	0.00	0.39	1.236	I	O					8.22
30.417	0.00	0.38	1.233	I	O					8.21
30.500	0.00	0.38	1.230	I	O					8.20
30.583	0.00	0.38	1.228	I	O					8.19
30.667	0.00	0.38	1.225	I	O					8.18
30.750	0.00	0.38	1.223	I	O					8.17
30.833	0.00	0.37	1.220	I	O					8.16
30.917	0.00	0.37	1.218	I	O					8.15
31.000	0.00	0.37	1.215	I	O					8.14
31.083	0.00	0.37	1.212	I	O					8.13
31.167	0.00	0.36	1.210	I	O					8.12
31.250	0.00	0.36	1.207	I	O					8.11
31.333	0.00	0.36	1.205	I	O					8.10
31.417	0.00	0.36	1.202	I	O					8.09
31.500	0.00	0.36	1.200	I	O					8.08
31.583	0.00	0.35	1.198	I	O					8.07
31.667	0.00	0.35	1.195	I	O					8.06
31.750	0.00	0.35	1.193	I	O					8.05
31.833	0.00	0.35	1.190	I	O					8.04
31.917	0.00	0.35	1.188	I	O					8.03
32.000	0.00	0.34	1.186	I	O					8.02
32.083	0.00	0.34	1.183	I	O					8.01
32.167	0.00	0.34	1.181	I	O					8.00
32.250	0.00	0.34	1.178	I	O					7.99
32.333	0.00	0.34	1.176	I	O					7.98
32.417	0.00	0.34	1.174	I	O					7.97
32.500	0.00	0.34	1.172	I	O					7.96
32.583	0.00	0.33	1.169	I	O					7.94
32.667	0.00	0.33	1.167	I	O					7.93
32.750	0.00	0.33	1.165	I	O					7.92
32.833	0.00	0.33	1.162	I	O					7.91
32.917	0.00	0.33	1.160	I	O					7.90
33.000	0.00	0.33	1.158	I	O					7.88
33.083	0.00	0.33	1.155	I	O					7.87
33.167	0.00	0.33	1.153	I	O					7.86
33.250	0.00	0.33	1.151	I	O					7.85
33.333	0.00	0.33	1.149	I	O					7.84
33.417	0.00	0.32	1.147	I	O					7.82
33.500	0.00	0.32	1.144	I	O					7.81
33.583	0.00	0.32	1.142	I	O					7.80
33.667	0.00	0.32	1.140	I	O					7.79
33.750	0.00	0.32	1.138	I	O					7.78
33.833	0.00	0.32	1.135	I	O					7.77
33.917	0.00	0.32	1.133	I	O					7.76
34.000	0.00	0.32	1.131	I	O					7.74
34.083	0.00	0.32	1.129	I	O					7.73
34.167	0.00	0.31	1.127	I	O					7.72
34.250	0.00	0.31	1.125	I	O					7.71
34.333	0.00	0.31	1.122	I	O					7.70
34.417	0.00	0.31	1.120	I	O					7.69
34.500	0.00	0.31	1.118	I	O					7.68
34.583	0.00	0.31	1.116	I	O					7.66

34.667	0.00	0.31	1.114	I	O					7.65
34.750	0.00	0.31	1.112	I	O					7.64
34.833	0.00	0.31	1.110	I	O					7.63
34.917	0.00	0.31	1.108	I	O					7.62
35.000	0.00	0.30	1.105	I	O					7.61
35.083	0.00	0.30	1.103	I	O					7.60
35.167	0.00	0.30	1.101	I	O					7.59
35.250	0.00	0.30	1.099	I	O					7.58
35.333	0.00	0.30	1.097	I	O					7.57
35.417	0.00	0.30	1.095	I	O					7.55
35.500	0.00	0.30	1.093	I	O					7.54
35.583	0.00	0.30	1.091	I	O					7.53
35.667	0.00	0.30	1.089	I	O					7.52
35.750	0.00	0.30	1.087	I	O					7.51
35.833	0.00	0.29	1.085	I	O					7.50
35.917	0.00	0.29	1.083	I	O					7.49
36.000	0.00	0.29	1.081	I	O					7.48
36.083	0.00	0.29	1.079	I	O					7.47
36.167	0.00	0.29	1.077	I	O					7.46
36.250	0.00	0.29	1.075	I	O					7.45
36.333	0.00	0.29	1.073	I	O					7.44
36.417	0.00	0.29	1.071	I	O					7.43
36.500	0.00	0.29	1.069	I	O					7.42
36.583	0.00	0.29	1.067	I	O					7.41
36.667	0.00	0.28	1.065	I	O					7.40
36.750	0.00	0.28	1.063	I	O					7.39
36.833	0.00	0.28	1.061	I	O					7.38
36.917	0.00	0.28	1.059	I	O					7.37
37.000	0.00	0.28	1.057	I	O					7.36
37.083	0.00	0.28	1.055	I	O					7.35
37.167	0.00	0.28	1.053	I	O					7.34
37.250	0.00	0.28	1.051	I	O					7.33
37.333	0.00	0.28	1.049	I	O					7.32
37.417	0.00	0.28	1.047	I	O					7.31
37.500	0.00	0.28	1.046	I	O					7.30
37.583	0.00	0.27	1.044	I	O					7.29
37.667	0.00	0.27	1.042	I	O					7.28
37.750	0.00	0.27	1.040	I	O					7.27
37.833	0.00	0.27	1.038	I	O					7.26
37.917	0.00	0.27	1.036	I	O					7.25
38.000	0.00	0.27	1.034	I	O					7.24
38.083	0.00	0.27	1.032	I	O					7.23
38.167	0.00	0.27	1.031	I	O					7.22
38.250	0.00	0.27	1.029	I	O					7.21
38.333	0.00	0.27	1.027	I	O					7.20
38.417	0.00	0.27	1.025	I	O					7.19
38.500	0.00	0.26	1.023	I	O					7.18
38.583	0.00	0.26	1.021	I	O					7.17
38.667	0.00	0.26	1.020	I	O					7.16
38.750	0.00	0.26	1.018	I	O					7.15
38.833	0.00	0.26	1.016	I	O					7.14
38.917	0.00	0.26	1.014	I	O					7.13
39.000	0.00	0.26	1.012	I	O					7.12
39.083	0.00	0.26	1.011	I	O					7.11

39.167	0.00	0.26	1.009	I O				7.10
39.250	0.00	0.26	1.007	I O				7.09
39.333	0.00	0.26	1.005	I O				7.08
39.417	0.00	0.26	1.004	I O				7.08
39.500	0.00	0.25	1.002	I O				7.07
39.583	0.00	0.25	1.000	I O				7.06
39.667	0.00	0.25	0.998	I O				7.05
39.750	0.00	0.25	0.997	I O				7.04
39.833	0.00	0.25	0.995	I O				7.03
39.917	0.00	0.25	0.993	I O				7.02
40.000	0.00	0.25	0.991	I O				7.01
40.083	0.00	0.25	0.990	I O				7.00
40.167	0.00	0.25	0.988	I O				6.99
40.250	0.00	0.25	0.986	I O				6.99
40.333	0.00	0.25	0.985	I O				6.98
40.417	0.00	0.25	0.983	I O				6.97
40.500	0.00	0.24	0.981	I O				6.96
40.583	0.00	0.24	0.979	I O				6.95
40.667	0.00	0.24	0.978	I O				6.94
40.750	0.00	0.24	0.976	I O				6.93
40.833	0.00	0.24	0.974	I O				6.92
40.917	0.00	0.24	0.973	I O				6.91
41.000	0.00	0.24	0.971	I O				6.91
41.083	0.00	0.24	0.969	I O				6.90
41.167	0.00	0.24	0.968	I O				6.89
41.250	0.00	0.24	0.966	I O				6.88
41.333	0.00	0.24	0.965	I O				6.87
41.417	0.00	0.24	0.963	I O				6.86
41.500	0.00	0.24	0.961	I O				6.85
41.583	0.00	0.23	0.960	I O				6.85
41.667	0.00	0.23	0.958	I O				6.84
41.750	0.00	0.23	0.956	I O				6.83
41.833	0.00	0.23	0.955	I O				6.82
41.917	0.00	0.23	0.953	I O				6.81
42.000	0.00	0.23	0.952	I O				6.80
42.083	0.00	0.23	0.950	I O				6.80
42.167	0.00	0.23	0.949	I O				6.79
42.250	0.00	0.23	0.947	I O				6.78
42.333	0.00	0.23	0.945	I O				6.77
42.417	0.00	0.23	0.944	I O				6.76
42.500	0.00	0.23	0.942	I O				6.75
42.583	0.00	0.23	0.941	I O				6.75
42.667	0.00	0.22	0.939	I O				6.74
42.750	0.00	0.22	0.938	I O				6.73
42.833	0.00	0.22	0.936	I O				6.72
42.917	0.00	0.22	0.935	I O				6.71
43.000	0.00	0.22	0.933	I O				6.71
43.083	0.00	0.22	0.932	I O				6.70
43.167	0.00	0.22	0.930	I O				6.69
43.250	0.00	0.22	0.928	I O				6.68
43.333	0.00	0.22	0.927	I O				6.67
43.417	0.00	0.22	0.925	I O				6.67
43.500	0.00	0.22	0.924	I O				6.66
43.583	0.00	0.22	0.922	I O				6.65

43.667	0.00	0.22	0.921	I O				6.64
43.750	0.00	0.22	0.919	I O				6.64
43.833	0.00	0.21	0.918	I O				6.63
43.917	0.00	0.21	0.917	I O				6.62
44.000	0.00	0.21	0.915	I O				6.61
44.083	0.00	0.21	0.914	I O				6.60
44.167	0.00	0.21	0.912	I O				6.60
44.250	0.00	0.21	0.911	I O				6.59
44.333	0.00	0.21	0.909	I O				6.58
44.417	0.00	0.21	0.908	I O				6.57
44.500	0.00	0.21	0.906	I O				6.57
44.583	0.00	0.21	0.905	I O				6.56
44.667	0.00	0.21	0.903	I O				6.55
44.750	0.00	0.21	0.902	I O				6.54
44.833	0.00	0.21	0.901	I O				6.54
44.917	0.00	0.21	0.899	I O				6.53
45.000	0.00	0.20	0.898	I O				6.52
45.083	0.00	0.20	0.896	I O				6.51
45.167	0.00	0.20	0.895	I O				6.51
45.250	0.00	0.20	0.894	I O				6.50
45.333	0.00	0.20	0.892	I O				6.49
45.417	0.00	0.20	0.891	I O				6.49
45.500	0.00	0.20	0.889	I O				6.48
45.583	0.00	0.20	0.888	I O				6.47
45.667	0.00	0.20	0.887	I O				6.46
45.750	0.00	0.20	0.885	I O				6.46
45.833	0.00	0.20	0.884	I O				6.45
45.917	0.00	0.20	0.883	I O				6.44
46.000	0.00	0.20	0.881	I O				6.43
46.083	0.00	0.20	0.880	I O				6.43
46.167	0.00	0.20	0.879	I O				6.42
46.250	0.00	0.19	0.877	I O				6.41
46.333	0.00	0.19	0.876	I O				6.41
46.417	0.00	0.19	0.875	I O				6.40
46.500	0.00	0.19	0.873	I O				6.39
46.583	0.00	0.19	0.872	I O				6.39
46.667	0.00	0.19	0.871	I O				6.38
46.750	0.00	0.19	0.869	I O				6.37
46.833	0.00	0.19	0.868	I O				6.37
46.917	0.00	0.19	0.867	I O				6.36
47.000	0.00	0.19	0.865	I O				6.35
47.083	0.00	0.19	0.864	I O				6.34
47.167	0.00	0.19	0.863	I O				6.34
47.250	0.00	0.19	0.861	I O				6.33
47.333	0.00	0.19	0.860	I O				6.32
47.417	0.00	0.19	0.859	I O				6.32
47.500	0.00	0.19	0.858	I O				6.31
47.583	0.00	0.18	0.856	I O				6.30
47.667	0.00	0.18	0.855	I O				6.30
47.750	0.00	0.18	0.854	I O				6.29
47.833	0.00	0.18	0.852	I O				6.28
47.917	0.00	0.18	0.851	IO				6.28
48.000	0.00	0.18	0.850	IO				6.27
48.083	0.00	0.18	0.849	IO				6.26

48.167	0.00	0.18	0.847	IO					6.26
48.250	0.00	0.18	0.846	IO					6.25
48.333	0.00	0.18	0.845	IO					6.25
48.417	0.00	0.18	0.844	IO					6.24
48.500	0.00	0.18	0.843	IO					6.23
48.583	0.00	0.18	0.841	IO					6.23
48.667	0.00	0.18	0.840	IO					6.22
48.750	0.00	0.18	0.839	IO					6.21
48.833	0.00	0.18	0.838	IO					6.21
48.917	0.00	0.18	0.836	IO					6.20
49.000	0.00	0.17	0.835	IO					6.19
49.083	0.00	0.17	0.834	IO					6.19
49.167	0.00	0.17	0.833	IO					6.18
49.250	0.00	0.17	0.832	IO					6.18
49.333	0.00	0.17	0.830	IO					6.17
49.417	0.00	0.17	0.829	IO					6.16
49.500	0.00	0.17	0.828	IO					6.16
49.583	0.00	0.17	0.827	IO					6.15
49.667	0.00	0.17	0.826	IO					6.14
49.750	0.00	0.17	0.825	IO					6.14
49.833	0.00	0.17	0.823	IO					6.13
49.917	0.00	0.17	0.822	IO					6.13
50.000	0.00	0.17	0.821	IO					6.12
50.083	0.00	0.17	0.820	IO					6.11
50.167	0.00	0.17	0.819	IO					6.11
50.250	0.00	0.17	0.818	IO					6.10
50.333	0.00	0.17	0.816	IO					6.10
50.417	0.00	0.17	0.815	IO					6.09
50.500	0.00	0.16	0.814	IO					6.08
50.583	0.00	0.16	0.813	IO					6.08
50.667	0.00	0.16	0.812	IO					6.07
50.750	0.00	0.16	0.811	IO					6.07
50.833	0.00	0.16	0.810	IO					6.06
50.917	0.00	0.16	0.809	IO					6.05
51.000	0.00	0.16	0.807	IO					6.05
51.083	0.00	0.16	0.806	IO					6.04
51.167	0.00	0.16	0.805	IO					6.04
51.250	0.00	0.16	0.804	IO					6.03
51.333	0.00	0.16	0.803	IO					6.03
51.417	0.00	0.16	0.802	IO					6.02
51.500	0.00	0.16	0.801	IO					6.01
51.583	0.00	0.16	0.800	IO					6.01
51.667	0.00	0.16	0.799	IO					6.00
51.750	0.00	0.16	0.798	IO					6.00
51.833	0.00	0.16	0.797	IO					5.99
51.917	0.00	0.16	0.795	IO					5.99
52.000	0.00	0.16	0.794	IO					5.98
52.083	0.00	0.15	0.793	IO					5.97
52.167	0.00	0.15	0.792	IO					5.97
52.250	0.00	0.15	0.791	IO					5.96
52.333	0.00	0.15	0.790	IO					5.96
52.417	0.00	0.15	0.789	IO					5.95
52.500	0.00	0.15	0.788	IO					5.95
52.583	0.00	0.15	0.787	IO					5.94

52.667	0.00	0.15	0.786	IO					5.94
52.750	0.00	0.15	0.785	IO					5.93
52.833	0.00	0.15	0.784	IO					5.93
52.917	0.00	0.15	0.783	IO					5.92
53.000	0.00	0.15	0.782	IO					5.91
53.083	0.00	0.15	0.781	IO					5.91
53.167	0.00	0.15	0.780	IO					5.90
53.250	0.00	0.15	0.779	IO					5.90
53.333	0.00	0.15	0.778	IO					5.89
53.417	0.00	0.15	0.777	IO					5.89
53.500	0.00	0.15	0.776	IO					5.88
53.583	0.00	0.15	0.775	IO					5.88
53.667	0.00	0.15	0.774	IO					5.87
53.750	0.00	0.14	0.773	IO					5.87
53.833	0.00	0.14	0.772	IO					5.86
53.917	0.00	0.14	0.771	IO					5.86
54.000	0.00	0.14	0.770	IO					5.85
54.083	0.00	0.14	0.769	IO					5.85
54.167	0.00	0.14	0.768	IO					5.84
54.250	0.00	0.14	0.767	IO					5.84
54.333	0.00	0.14	0.766	IO					5.83
54.417	0.00	0.14	0.765	IO					5.83
54.500	0.00	0.14	0.764	IO					5.82
54.583	0.00	0.14	0.763	IO					5.82
54.667	0.00	0.14	0.762	IO					5.81
54.750	0.00	0.14	0.761	IO					5.81
54.833	0.00	0.14	0.760	IO					5.80
54.917	0.00	0.14	0.759	IO					5.80
55.000	0.00	0.14	0.758	IO					5.79
55.083	0.00	0.14	0.757	IO					5.79
55.167	0.00	0.14	0.756	IO					5.78
55.250	0.00	0.14	0.755	IO					5.78
55.333	0.00	0.14	0.754	IO					5.77
55.417	0.00	0.14	0.753	IO					5.77
55.500	0.00	0.14	0.752	IO					5.76
55.583	0.00	0.13	0.752	IO					5.76
55.667	0.00	0.13	0.751	IO					5.75
55.750	0.00	0.13	0.750	IO					5.75
55.833	0.00	0.13	0.749	IO					5.74
55.917	0.00	0.13	0.748	IO					5.74
56.000	0.00	0.13	0.747	IO					5.73
56.083	0.00	0.13	0.746	IO					5.73
56.167	0.00	0.13	0.745	IO					5.72
56.250	0.00	0.13	0.744	IO					5.72
56.333	0.00	0.13	0.743	IO					5.71
56.417	0.00	0.13	0.742	IO					5.71
56.500	0.00	0.13	0.742	IO					5.70
56.583	0.00	0.13	0.741	IO					5.70
56.667	0.00	0.13	0.740	IO					5.69
56.750	0.00	0.13	0.739	IO					5.69
56.833	0.00	0.13	0.738	IO					5.68
56.917	0.00	0.13	0.737	IO					5.68
57.000	0.00	0.13	0.736	IO					5.68
57.083	0.00	0.13	0.735	IO					5.67

57.167	0.00	0.13	0.734	IO					5.67
57.250	0.00	0.13	0.734	IO					5.66
57.333	0.00	0.13	0.733	IO					5.66
57.417	0.00	0.13	0.732	IO					5.65
57.500	0.00	0.12	0.731	IO					5.65
57.583	0.00	0.12	0.730	IO					5.64
57.667	0.00	0.12	0.729	IO					5.64
57.750	0.00	0.12	0.728	IO					5.63
57.833	0.00	0.12	0.728	IO					5.63
57.917	0.00	0.12	0.727	IO					5.63
58.000	0.00	0.12	0.726	IO					5.62
58.083	0.00	0.12	0.725	IO					5.62
58.167	0.00	0.12	0.724	IO					5.61
58.250	0.00	0.12	0.723	IO					5.61
58.333	0.00	0.12	0.723	IO					5.60
58.417	0.00	0.12	0.722	IO					5.60
58.500	0.00	0.12	0.721	IO					5.60
58.583	0.00	0.12	0.720	IO					5.59
58.667	0.00	0.12	0.719	IO					5.59
58.750	0.00	0.12	0.718	IO					5.58
58.833	0.00	0.12	0.718	IO					5.58
58.917	0.00	0.12	0.717	IO					5.57
59.000	0.00	0.12	0.716	IO					5.57
59.083	0.00	0.12	0.715	IO					5.57
59.167	0.00	0.12	0.714	IO					5.56
59.250	0.00	0.12	0.714	IO					5.56
59.333	0.00	0.12	0.713	IO					5.55
59.417	0.00	0.12	0.712	IO					5.55
59.500	0.00	0.12	0.711	IO					5.54
59.583	0.00	0.11	0.710	IO					5.54
59.667	0.00	0.11	0.710	IO					5.54
59.750	0.00	0.11	0.709	IO					5.53
59.833	0.00	0.11	0.708	IO					5.53
59.917	0.00	0.11	0.707	IO					5.52
60.000	0.00	0.11	0.706	IO					5.52
60.083	0.00	0.11	0.706	IO					5.52
60.167	0.00	0.11	0.705	IO					5.51
60.250	0.00	0.11	0.704	IO					5.51
60.333	0.00	0.11	0.703	IO					5.50
60.417	0.00	0.11	0.703	IO					5.50
60.500	0.00	0.11	0.702	IO					5.50
60.583	0.00	0.11	0.701	IO					5.49
60.667	0.00	0.11	0.700	IO					5.49
60.750	0.00	0.11	0.700	IO					5.48
60.833	0.00	0.11	0.699	IO					5.48
60.917	0.00	0.11	0.698	IO					5.48
61.000	0.00	0.11	0.697	IO					5.47
61.083	0.00	0.11	0.697	IO					5.47
61.167	0.00	0.11	0.696	IO					5.46
61.250	0.00	0.11	0.695	IO					5.46
61.333	0.00	0.11	0.694	IO					5.46
61.417	0.00	0.11	0.694	IO					5.45
61.500	0.00	0.11	0.693	IO					5.45
61.583	0.00	0.11	0.692	IO					5.44

61.667	0.00	0.11	0.691	IO				5.44
61.750	0.00	0.11	0.691	IO				5.44
61.833	0.00	0.11	0.690	IO				5.43
61.917	0.00	0.10	0.689	IO				5.43
62.000	0.00	0.10	0.689	IO				5.43
62.083	0.00	0.10	0.688	IO				5.42
62.167	0.00	0.10	0.687	IO				5.42
62.250	0.00	0.10	0.686	IO				5.41
62.333	0.00	0.10	0.686	IO				5.41
62.417	0.00	0.10	0.685	IO				5.41
62.500	0.00	0.10	0.684	IO				5.40
62.583	0.00	0.10	0.684	IO				5.40
62.667	0.00	0.10	0.683	IO				5.40
62.750	0.00	0.10	0.682	IO				5.39
62.833	0.00	0.10	0.681	IO				5.39
62.917	0.00	0.10	0.681	IO				5.38
63.000	0.00	0.10	0.680	IO				5.38
63.083	0.00	0.10	0.679	IO				5.38
63.167	0.00	0.10	0.679	IO				5.37
63.250	0.00	0.10	0.678	IO				5.37
63.333	0.00	0.10	0.677	IO				5.37
63.417	0.00	0.10	0.677	IO				5.36
63.500	0.00	0.10	0.676	IO				5.36
63.583	0.00	0.10	0.675	IO				5.36
63.667	0.00	0.10	0.675	IO				5.35
63.750	0.00	0.10	0.674	IO				5.35
63.833	0.00	0.10	0.673	IO				5.35
63.917	0.00	0.10	0.673	IO				5.34
64.000	0.00	0.10	0.672	IO				5.34
64.083	0.00	0.10	0.671	IO				5.34
64.167	0.00	0.10	0.671	IO				5.33
64.250	0.00	0.10	0.670	IO				5.33
64.333	0.00	0.10	0.669	IO				5.32
64.417	0.00	0.09	0.669	IO				5.32
64.500	0.00	0.09	0.668	IO				5.32
64.583	0.00	0.09	0.667	IO				5.31
64.667	0.00	0.09	0.667	IO				5.31
64.750	0.00	0.09	0.666	IO				5.31
64.833	0.00	0.09	0.665	IO				5.30
64.917	0.00	0.09	0.665	IO				5.30
65.000	0.00	0.09	0.664	IO				5.30
65.083	0.00	0.09	0.663	IO				5.29
65.167	0.00	0.09	0.663	IO				5.29
65.250	0.00	0.09	0.662	IO				5.29
65.333	0.00	0.09	0.662	IO				5.28
65.417	0.00	0.09	0.661	O				5.28
65.500	0.00	0.09	0.660	O				5.28
65.583	0.00	0.09	0.660	O				5.27
65.667	0.00	0.09	0.659	O				5.27
65.750	0.00	0.09	0.658	O				5.27
65.833	0.00	0.09	0.658	O				5.26
65.917	0.00	0.09	0.657	O				5.26
66.000	0.00	0.09	0.657	O				5.26
66.083	0.00	0.09	0.656	O				5.26

66.167	0.00	0.09	0.655	O					5.25
66.250	0.00	0.09	0.655	O					5.25
66.333	0.00	0.09	0.654	O					5.25
66.417	0.00	0.09	0.654	O					5.24
66.500	0.00	0.09	0.653	O					5.24
66.583	0.00	0.09	0.652	O					5.24
66.667	0.00	0.09	0.652	O					5.23
66.750	0.00	0.09	0.651	O					5.23
66.833	0.00	0.09	0.651	O					5.23
66.917	0.00	0.09	0.650	O					5.22
67.000	0.00	0.09	0.649	O					5.22
67.083	0.00	0.09	0.649	O					5.22
67.167	0.00	0.09	0.648	O					5.21
67.250	0.00	0.08	0.648	O					5.21
67.333	0.00	0.08	0.647	O					5.21
67.417	0.00	0.08	0.646	O					5.21
67.500	0.00	0.08	0.646	O					5.20
67.583	0.00	0.08	0.645	O					5.20
67.667	0.00	0.08	0.645	O					5.20
67.750	0.00	0.08	0.644	O					5.19
67.833	0.00	0.08	0.644	O					5.19
67.917	0.00	0.08	0.643	O					5.19
68.000	0.00	0.08	0.642	O					5.18
68.083	0.00	0.08	0.642	O					5.18
68.167	0.00	0.08	0.641	O					5.18
68.250	0.00	0.08	0.641	O					5.18
68.333	0.00	0.08	0.640	O					5.17
68.417	0.00	0.08	0.640	O					5.17
68.500	0.00	0.08	0.639	O					5.17
68.583	0.00	0.08	0.639	O					5.16
68.667	0.00	0.08	0.638	O					5.16
68.750	0.00	0.08	0.637	O					5.16
68.833	0.00	0.08	0.637	O					5.15
68.917	0.00	0.08	0.636	O					5.15
69.000	0.00	0.08	0.636	O					5.15
69.083	0.00	0.08	0.635	O					5.15
69.167	0.00	0.08	0.635	O					5.14
69.250	0.00	0.08	0.634	O					5.14
69.333	0.00	0.08	0.634	O					5.14
69.417	0.00	0.08	0.633	O					5.14
69.500	0.00	0.08	0.633	O					5.13
69.583	0.00	0.08	0.632	O					5.13
69.667	0.00	0.08	0.631	O					5.13
69.750	0.00	0.08	0.631	O					5.12
69.833	0.00	0.08	0.630	O					5.12
69.917	0.00	0.08	0.630	O					5.12
70.000	0.00	0.08	0.629	O					5.12
70.083	0.00	0.08	0.629	O					5.11
70.167	0.00	0.08	0.628	O					5.11
70.250	0.00	0.08	0.628	O					5.11
70.333	0.00	0.08	0.627	O					5.10
70.417	0.00	0.07	0.627	O					5.10
70.500	0.00	0.07	0.626	O					5.10
70.583	0.00	0.07	0.626	O					5.10

70.667	0.00	0.07	0.625	O				5.09
70.750	0.00	0.07	0.625	O				5.09
70.833	0.00	0.07	0.624	O				5.09
70.917	0.00	0.07	0.624	O				5.09
71.000	0.00	0.07	0.623	O				5.08
71.083	0.00	0.07	0.623	O				5.08
71.167	0.00	0.07	0.622	O				5.08
71.250	0.00	0.07	0.622	O				5.08
71.333	0.00	0.07	0.621	O				5.07
71.417	0.00	0.07	0.621	O				5.07
71.500	0.00	0.07	0.620	O				5.07
71.583	0.00	0.07	0.620	O				5.07
71.667	0.00	0.07	0.619	O				5.06
71.750	0.00	0.07	0.619	O				5.06
71.833	0.00	0.07	0.618	O				5.06
71.917	0.00	0.07	0.618	O				5.05
72.000	0.00	0.07	0.617	O				5.05
72.083	0.00	0.07	0.617	O				5.05
72.167	0.00	0.07	0.616	O				5.05
72.250	0.00	0.07	0.616	O				5.04
72.333	0.00	0.07	0.615	O				5.04
72.417	0.00	0.07	0.615	O				5.04
72.500	0.00	0.07	0.614	O				5.04
72.583	0.00	0.07	0.614	O				5.03
72.667	0.00	0.07	0.613	O				5.03
72.750	0.00	0.07	0.613	O				5.03
72.833	0.00	0.07	0.613	O				5.03
72.917	0.00	0.07	0.612	O				5.02
73.000	0.00	0.07	0.612	O				5.02
73.083	0.00	0.07	0.611	O				5.02
73.167	0.00	0.07	0.611	O				5.02
73.250	0.00	0.07	0.610	O				5.02
73.333	0.00	0.07	0.610	O				5.01
73.417	0.00	0.07	0.609	O				5.01
73.500	0.00	0.07	0.609	O				5.01
73.583	0.00	0.07	0.608	O				5.01
73.667	0.00	0.07	0.608	O				5.00
73.750	0.00	0.07	0.607	O				5.00
73.833	0.00	0.07	0.607	O				5.00
73.917	0.00	0.07	0.607	O				5.00
74.000	0.00	0.06	0.606	O				4.99
74.083	0.00	0.06	0.606	O				4.99
74.167	0.00	0.06	0.605	O				4.99
74.250	0.00	0.06	0.605	O				4.99
74.333	0.00	0.06	0.604	O				4.98
74.417	0.00	0.06	0.604	O				4.98
74.500	0.00	0.06	0.603	O				4.98
74.583	0.00	0.06	0.603	O				4.98
74.667	0.00	0.06	0.603	O				4.98
74.750	0.00	0.06	0.602	O				4.97
74.833	0.00	0.06	0.602	O				4.97
74.917	0.00	0.06	0.601	O				4.97
75.000	0.00	0.06	0.601	O				4.97
75.083	0.00	0.06	0.600	O				4.96

75.167	0.00	0.06	0.600	O					4.96
75.250	0.00	0.06	0.600	O					4.96
75.333	0.00	0.06	0.599	O					4.96
75.417	0.00	0.06	0.599	O					4.96
75.500	0.00	0.06	0.598	O					4.95
75.583	0.00	0.06	0.598	O					4.95
75.667	0.00	0.06	0.597	O					4.95
75.750	0.00	0.06	0.597	O					4.95
75.833	0.00	0.06	0.597	O					4.94
75.917	0.00	0.06	0.596	O					4.94
76.000	0.00	0.06	0.596	O					4.94
76.083	0.00	0.06	0.595	O					4.94
76.167	0.00	0.06	0.595	O					4.94
76.250	0.00	0.06	0.595	O					4.93
76.333	0.00	0.06	0.594	O					4.93
76.417	0.00	0.06	0.594	O					4.93
76.500	0.00	0.06	0.593	O					4.93
76.583	0.00	0.06	0.593	O					4.92
76.667	0.00	0.06	0.593	O					4.92
76.750	0.00	0.06	0.592	O					4.92
76.833	0.00	0.06	0.592	O					4.92
76.917	0.00	0.06	0.591	O					4.92
77.000	0.00	0.06	0.591	O					4.91
77.083	0.00	0.06	0.591	O					4.91
77.167	0.00	0.06	0.590	O					4.91
77.250	0.00	0.06	0.590	O					4.91
77.333	0.00	0.06	0.589	O					4.91
77.417	0.00	0.06	0.589	O					4.90
77.500	0.00	0.06	0.589	O					4.90
77.583	0.00	0.06	0.588	O					4.90
77.667	0.00	0.06	0.588	O					4.90
77.750	0.00	0.06	0.587	O					4.90
77.833	0.00	0.06	0.587	O					4.89
77.917	0.00	0.06	0.587	O					4.89
78.000	0.00	0.06	0.586	O					4.89
78.083	0.00	0.06	0.586	O					4.89
78.167	0.00	0.06	0.586	O					4.89
78.250	0.00	0.05	0.585	O					4.88
78.333	0.00	0.05	0.585	O					4.88
78.417	0.00	0.05	0.584	O					4.88
78.500	0.00	0.05	0.584	O					4.88
78.583	0.00	0.05	0.584	O					4.88
78.667	0.00	0.05	0.583	O					4.87
78.750	0.00	0.05	0.583	O					4.87
78.833	0.00	0.05	0.583	O					4.87
78.917	0.00	0.05	0.582	O					4.87
79.000	0.00	0.05	0.582	O					4.87
79.083	0.00	0.05	0.581	O					4.86
79.167	0.00	0.05	0.581	O					4.86
79.250	0.00	0.05	0.581	O					4.86
79.333	0.00	0.05	0.580	O					4.86
79.417	0.00	0.05	0.580	O					4.86
79.500	0.00	0.05	0.580	O					4.86
79.583	0.00	0.05	0.579	O					4.85

79.667	0.00	0.05	0.579	O				4.85
79.750	0.00	0.05	0.579	O				4.85
79.833	0.00	0.05	0.578	O				4.85
79.917	0.00	0.05	0.578	O				4.85
80.000	0.00	0.05	0.577	O				4.84
80.083	0.00	0.05	0.577	O				4.84
80.167	0.00	0.05	0.577	O				4.84
80.250	0.00	0.05	0.576	O				4.84
80.333	0.00	0.05	0.576	O				4.84
80.417	0.00	0.05	0.576	O				4.83
80.500	0.00	0.05	0.575	O				4.83
80.583	0.00	0.05	0.575	O				4.83
80.667	0.00	0.05	0.575	O				4.83
80.750	0.00	0.05	0.574	O				4.83
80.833	0.00	0.05	0.574	O				4.83
80.917	0.00	0.05	0.574	O				4.82
81.000	0.00	0.05	0.573	O				4.82
81.083	0.00	0.05	0.573	O				4.82
81.167	0.00	0.05	0.573	O				4.82
81.250	0.00	0.05	0.572	O				4.82
81.333	0.00	0.05	0.572	O				4.82
81.417	0.00	0.05	0.572	O				4.81
81.500	0.00	0.05	0.571	O				4.81
81.583	0.00	0.05	0.571	O				4.81
81.667	0.00	0.05	0.571	O				4.81
81.750	0.00	0.05	0.570	O				4.81
81.833	0.00	0.05	0.570	O				4.80
81.917	0.00	0.05	0.570	O				4.80
82.000	0.00	0.05	0.569	O				4.80
82.083	0.00	0.05	0.569	O				4.80
82.167	0.00	0.05	0.569	O				4.80
82.250	0.00	0.05	0.568	O				4.80
82.333	0.00	0.05	0.568	O				4.79
82.417	0.00	0.05	0.568	O				4.79
82.500	0.00	0.05	0.567	O				4.79
82.583	0.00	0.05	0.567	O				4.79
82.667	0.00	0.05	0.567	O				4.79
82.750	0.00	0.05	0.566	O				4.79
82.833	0.00	0.05	0.566	O				4.78
82.917	0.00	0.05	0.566	O				4.78
83.000	0.00	0.05	0.566	O				4.78
83.083	0.00	0.05	0.565	O				4.78
83.167	0.00	0.05	0.565	O				4.78
83.250	0.00	0.04	0.565	O				4.78
83.333	0.00	0.04	0.564	O				4.77
83.417	0.00	0.04	0.564	O				4.77
83.500	0.00	0.04	0.564	O				4.77
83.583	0.00	0.04	0.563	O				4.77
83.667	0.00	0.04	0.563	O				4.77
83.750	0.00	0.04	0.563	O				4.77
83.833	0.00	0.04	0.562	O				4.77
83.917	0.00	0.04	0.562	O				4.76
84.000	0.00	0.04	0.562	O				4.76
84.083	0.00	0.04	0.562	O				4.76

84.167	0.00	0.04	0.561	O				4.76
84.250	0.00	0.04	0.561	O				4.76
84.333	0.00	0.04	0.561	O				4.76
84.417	0.00	0.04	0.560	O				4.75
84.500	0.00	0.04	0.560	O				4.75
84.583	0.00	0.04	0.560	O				4.75
84.667	0.00	0.04	0.559	O				4.75
84.750	0.00	0.04	0.559	O				4.75
84.833	0.00	0.04	0.559	O				4.75
84.917	0.00	0.04	0.559	O				4.74
85.000	0.00	0.04	0.558	O				4.74
85.083	0.00	0.04	0.558	O				4.74
85.167	0.00	0.04	0.558	O				4.74
85.250	0.00	0.04	0.557	O				4.74
85.333	0.00	0.04	0.557	O				4.74
85.417	0.00	0.04	0.557	O				4.74
85.500	0.00	0.04	0.557	O				4.73
85.583	0.00	0.04	0.556	O				4.73
85.667	0.00	0.04	0.556	O				4.73
85.750	0.00	0.04	0.556	O				4.73
85.833	0.00	0.04	0.555	O				4.73
85.917	0.00	0.04	0.555	O				4.73
86.000	0.00	0.04	0.555	O				4.73
86.083	0.00	0.04	0.555	O				4.72
86.167	0.00	0.04	0.554	O				4.72
86.250	0.00	0.04	0.554	O				4.72
86.333	0.00	0.04	0.554	O				4.72
86.417	0.00	0.04	0.554	O				4.72
86.500	0.00	0.04	0.553	O				4.72
86.583	0.00	0.04	0.553	O				4.72
86.667	0.00	0.04	0.553	O				4.71
86.750	0.00	0.04	0.552	O				4.71
86.833	0.00	0.04	0.552	O				4.71
86.917	0.00	0.04	0.552	O				4.71
87.000	0.00	0.04	0.552	O				4.71
87.083	0.00	0.04	0.551	O				4.71
87.167	0.00	0.04	0.551	O				4.71
87.250	0.00	0.04	0.551	O				4.70
87.333	0.00	0.04	0.551	O				4.70
87.417	0.00	0.04	0.550	O				4.70
87.500	0.00	0.04	0.550	O				4.70
87.583	0.00	0.04	0.550	O				4.70
87.667	0.00	0.04	0.550	O				4.70
87.750	0.00	0.04	0.549	O				4.69
87.833	0.00	0.04	0.549	O				4.69
87.917	0.00	0.04	0.549	O				4.69
88.000	0.00	0.04	0.549	O				4.69
88.083	0.00	0.03	0.548	O				4.69
88.167	0.00	0.03	0.548	O				4.69
88.250	0.00	0.03	0.548	O				4.68
88.333	0.00	0.03	0.548	O				4.68
88.417	0.00	0.03	0.547	O				4.68
88.500	0.00	0.03	0.547	O				4.68
88.583	0.00	0.03	0.547	O				4.68

88.667	0.00	0.03	0.547	O				4.68
88.750	0.00	0.03	0.546	O				4.67
88.833	0.00	0.03	0.546	O				4.67
88.917	0.00	0.03	0.546	O				4.67
89.000	0.00	0.03	0.546	O				4.67
89.083	0.00	0.03	0.546	O				4.67
89.167	0.00	0.03	0.545	O				4.67
89.250	0.00	0.03	0.545	O				4.66
89.333	0.00	0.03	0.545	O				4.66
89.417	0.00	0.03	0.545	O				4.66
89.500	0.00	0.03	0.545	O				4.66
89.583	0.00	0.03	0.544	O				4.66
89.667	0.00	0.03	0.544	O				4.66
89.750	0.00	0.03	0.544	O				4.66
89.833	0.00	0.03	0.544	O				4.65
89.917	0.00	0.03	0.544	O				4.65
90.000	0.00	0.03	0.543	O				4.65
90.083	0.00	0.03	0.543	O				4.65
90.167	0.00	0.03	0.543	O				4.65
90.250	0.00	0.02	0.543	O				4.65
90.333	0.00	0.02	0.543	O				4.65
90.417	0.00	0.02	0.543	O				4.64
90.500	0.00	0.02	0.542	O				4.64
90.583	0.00	0.02	0.542	O				4.64
90.667	0.00	0.02	0.542	O				4.64
90.750	0.00	0.02	0.542	O				4.64
90.833	0.00	0.02	0.542	O				4.64
90.917	0.00	0.02	0.542	O				4.64
91.000	0.00	0.02	0.542	O				4.64
91.083	0.00	0.02	0.541	O				4.64
91.167	0.00	0.02	0.541	O				4.63
91.250	0.00	0.02	0.541	O				4.63
91.333	0.00	0.02	0.541	O				4.63
91.417	0.00	0.02	0.541	O				4.63
91.500	0.00	0.02	0.541	O				4.63
91.583	0.00	0.02	0.540	O				4.63
91.667	0.00	0.02	0.540	O				4.63
91.750	0.00	0.02	0.540	O				4.63
91.833	0.00	0.02	0.540	O				4.63
91.917	0.00	0.02	0.540	O				4.62
92.000	0.00	0.02	0.540	O				4.62
92.083	0.00	0.02	0.540	O				4.62
92.167	0.00	0.02	0.540	O				4.62
92.250	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.333	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.417	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.500	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.583	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.667	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.750	0.00	0.02	0.539	O				4.62
92.833	0.00	0.02	0.539	O				4.61
92.917	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.000	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.083	0.00	0.02	0.538	O				4.61

93.167	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.250	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.333	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.417	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.500	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.583	0.00	0.02	0.538	O				4.61
93.667	0.00	0.01	0.537	O				4.61
93.750	0.00	0.01	0.537	O				4.61
93.833	0.00	0.01	0.537	O				4.60
93.917	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.000	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.083	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.167	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.250	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.333	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.417	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.500	0.00	0.01	0.537	O				4.60
94.583	0.00	0.01	0.536	O				4.60
94.667	0.00	0.01	0.536	O				4.60
94.750	0.00	0.01	0.536	O				4.60
94.833	0.00	0.01	0.536	O				4.60
94.917	0.00	0.01	0.536	O				4.60
95.000	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.083	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.167	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.250	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.333	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.417	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.500	0.00	0.01	0.536	O				4.59
95.583	0.00	0.01	0.535	O				4.59
95.667	0.00	0.01	0.535	O				4.59
95.750	0.00	0.01	0.535	O				4.59
95.833	0.00	0.01	0.535	O				4.59
95.917	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.000	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.083	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.167	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.250	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.333	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.417	0.00	0.01	0.535	O				4.59
96.500	0.00	0.01	0.535	O				4.58
96.583	0.00	0.01	0.535	O				4.58
96.667	0.00	0.01	0.535	O				4.58
96.750	0.00	0.01	0.534	O				4.58
96.833	0.00	0.01	0.534	O				4.58
96.917	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.000	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.083	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.167	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.250	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.333	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.417	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.500	0.00	0.01	0.534	O				4.58
97.583	0.00	0.01	0.534	O				4.58

97.667	0.00	0.01	0.534	O					4.58
97.750	0.00	0.01	0.534	O					4.58
97.833	0.00	0.01	0.534	O					4.58
97.917	0.00	0.01	0.534	O					4.58
98.000	0.00	0.01	0.534	O					4.58
98.083	0.00	0.01	0.534	O					4.58
98.167	0.00	0.01	0.533	O					4.58
98.250	0.00	0.01	0.533	O					4.58
98.333	0.00	0.01	0.533	O					4.58
98.417	0.00	0.01	0.533	O					4.58
98.500	0.00	0.01	0.533	O					4.57
98.583	0.00	0.01	0.533	O					4.57
98.667	0.00	0.01	0.533	O					4.57
98.750	0.00	0.01	0.533	O					4.57
98.833	0.00	0.01	0.533	O					4.57
98.917	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.000	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.083	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.167	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.250	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.333	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.417	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.500	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.583	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.667	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.750	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.833	0.00	0.01	0.533	O					4.57
99.917	0.00	0.01	0.533	O					4.57
100.000	0.00	0.01	0.533	O					4.57
100.083	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.167	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.250	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.333	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.417	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.500	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.583	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.667	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.750	0.00	0.01	0.532	O					4.57
100.833	0.00	0.00	0.532	O					4.57
100.917	0.00	0.00	0.532	O					4.57
101.000	0.00	0.00	0.532	O					4.57
101.083	0.00	0.00	0.532	O					4.57
101.167	0.00	0.00	0.532	O					4.57
101.250	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.333	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.417	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.500	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.583	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.667	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.750	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.833	0.00	0.00	0.532	O					4.56
101.917	0.00	0.00	0.532	O					4.56
102.000	0.00	0.00	0.532	O					4.56
102.083	0.00	0.00	0.532	O					4.56

102.167	0.00	0.00	0.532	O				4.56
102.250	0.00	0.00	0.532	O				4.56
102.333	0.00	0.00	0.532	O				4.56
102.417	0.00	0.00	0.532	O				4.56
102.500	0.00	0.00	0.532	O				4.56
102.583	0.00	0.00	0.532	O				4.56
102.667	0.00	0.00	0.531	O				4.56
102.750	0.00	0.00	0.531	O				4.56
102.833	0.00	0.00	0.531	O				4.56
102.917	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.000	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.083	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.167	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.250	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.333	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.417	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.500	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.583	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.667	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.750	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.833	0.00	0.00	0.531	O				4.56
103.917	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.000	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.083	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.167	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.250	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.333	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.417	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.500	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.583	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.667	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.750	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.833	0.00	0.00	0.531	O				4.56
104.917	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.000	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.083	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.167	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.250	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.333	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.417	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.500	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.583	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.667	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.750	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.833	0.00	0.00	0.531	O				4.56
105.917	0.00	0.00	0.531	O				4.56
106.000	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.083	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.167	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.250	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.333	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.417	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.500	0.00	0.00	0.531	O				4.55
106.583	0.00	0.00	0.531	O				4.55

106.667	0.00	0.00	0.531	O					4.55
106.750	0.00	0.00	0.531	O					4.55
106.833	0.00	0.00	0.531	O					4.55
106.917	0.00	0.00	0.531	O					4.55
107.000	0.00	0.00	0.531	O					4.55
107.083	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.167	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.250	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.333	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.417	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.500	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.583	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.667	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.750	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.833	0.00	0.00	0.530	O					4.55
107.917	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.000	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.083	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.167	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.250	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.333	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.417	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.500	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.583	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.667	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.750	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.833	0.00	0.00	0.530	O					4.55
108.917	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.000	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.083	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.167	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.250	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.333	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.417	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.500	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.583	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.667	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.750	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.833	0.00	0.00	0.530	O					4.55
109.917	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.000	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.083	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.167	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.250	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.333	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.417	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.500	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.583	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.667	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.750	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.833	0.00	0.00	0.530	O					4.55
110.917	0.00	0.00	0.530	O					4.55
111.000	0.00	0.00	0.530	O					4.55
111.083	0.00	0.00	0.530	O					4.55

111.167	0.00	0.00	0.530	O					4.55
111.250	0.00	0.00	0.530	O					4.55
111.333	0.00	0.00	0.530	O					4.55

Remaining water in basin = 0.00 (Ac.Ft)

*****HYDROGRAPH DATA*****

Number of intervals = 1336

Time interval = 5.0 (Min.)

Maximum/Peak flow rate = 0.790 (CFS)

Total volume = 1.774 (Ac.Ft)

Status of hydrographs being held in storage

	Stream 1	Stream 2	Stream 3	Stream 4	Stream 5
Peak (CFS)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vol (Ac.Ft)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Process from Point/Station 2.000 to Point/Station 3.000

**** STREAM ROUTING SCS CONVEX METHOD ****

HYDROGRAPH STREAM ROUTING DATA:

Length of stream = 1680.00 (Ft.)

Elevation difference = 0.25 (Ft.)

Slope of channel = 0.000149 (Vert/Horiz)

Channel type - Pipe

Pipe length = 1680.00(Ft.) Elevation difference = 0.25(Ft.)

Manning's N = 0.013 No. of pipes = 1

Pipe evaluation using mean flow rate of hydrograph

Required pipe flow = 0.427(CFS)

Nearest computed pipe diameter = 12.00(In.)

Calculated individual pipe flow = 0.427(CFS)

Normal flow depth in pipe = 9.66(In.)

Flow top width inside pipe = 9.51(In.)

Critical Depth = 0.27(Ft.)

Pipe flow velocity = 0.63(Ft/s)

Travel time through pipe = 44.39 min.

Pipe length = 1680.00(Ft.) Elevation difference = 0.25(Ft.)

Manning's N = 0.013 No. of pipes = 1

Pipe evaluation using maximum flow rate of hydrograph

Required pipe flow = 0.790(CFS)

Nearest computed pipe diameter = 18.00(In.)

Calculated individual pipe flow = 0.790(CFS)

Normal flow depth in pipe = 10.22(In.)

Flow top width inside pipe = 17.83(In.)

Critical Depth = 0.33(Ft.)
 Pipe flow velocity = 0.76(Ft/s)
 Travel time through pipe = 36.71 min.

***** SCS CONVEX CHANNEL ROUTING *****

Convex method of stream routing data items:

Using equation: Outflow =

$O(t+dt) = (1-c^*)O(t+dt-dt^*) + \text{Input}(c^*)$

where $c^* = 1 - (1-c)^e$ and $dt = c(\text{length})/\text{velocity}$

$c(v/v+1.7) = 0.3097$ Travel time = 36.71 (min.)

$dt^*(\text{unit time interval}) = 5.00(\text{min.}), e = 0.6265$

$dt(\text{routing time-step}) = 11.37(\text{min.}), c^* = 0.2072$

Output hydrograph delayed by 7 unit time increments

+++++

P R I N T O F S T O R M
 R u n o f f H y d r o g r a p h

 Hydrograph in 5 Minute intervals (CFS)

Time(h+m)	Out = O(CFS)	In = I	0	0.2	0.4	0.6	0.8
0+ 5	0.0000	0.00	O				
0+10	0.0000	0.00	O				
0+15	0.0000	0.00	O				
0+20	0.0000	0.00	O				
0+25	0.0000	0.00	O				
0+30	0.0000	0.01	O				
0+35	0.0000	0.01	O				
0+40	0.0001	0.01	O				
0+45	0.0003	0.02	O				
0+50	0.0004	0.02	OI				
0+55	0.0007	0.02	OI				
1+ 0	0.0013	0.03	OI				
1+ 5	0.0024	0.03	OI				
1+10	0.0039	0.04	OI				
1+15	0.0057	0.04	OI				
1+20	0.0078	0.04	OI				
1+25	0.0102	0.04	OI				
1+30	0.0128	0.04	O I				
1+35	0.0156	0.04	O I				
1+40	0.0187	0.04	O I				
1+45	0.0218	0.04	OI				
1+50	0.0249	0.04	OI				
1+55	0.0277	0.04	OI				
2+ 0	0.0301	0.04	OI				
2+ 5	0.0321	0.05	OI				
2+10	0.0339	0.05	OI				
2+15	0.0354	0.05	OI				
2+20	0.0368	0.05	OI				

2+25	0.0380	0.05	OI				
2+30	0.0392	0.05	OI				
2+35	0.0403	0.05	O				
2+40	0.0414	0.05	O				
2+45	0.0425	0.05	O				
2+50	0.0435	0.06	O				
2+55	0.0445	0.06	O				
3+ 0	0.0456	0.06	O				
3+ 5	0.0466	0.06	O				
3+10	0.0476	0.06	OI				
3+15	0.0486	0.06	OI				
3+20	0.0497	0.06	OI				
3+25	0.0508	0.06	OI				
3+30	0.0519	0.07	OI				
3+35	0.0530	0.07	OI				
3+40	0.0542	0.07	OI				
3+45	0.0554	0.07	OI				
3+50	0.0566	0.07	OI				
3+55	0.0577	0.07	OI				
4+ 0	0.0589	0.07	OI				
4+ 5	0.0601	0.07	O				
4+10	0.0613	0.08	O				
4+15	0.0625	0.08	O				
4+20	0.0637	0.08	O				
4+25	0.0649	0.08	OI				
4+30	0.0662	0.08	OI				
4+35	0.0674	0.08	OI				
4+40	0.0687	0.09	OI				
4+45	0.0701	0.09	OI				
4+50	0.0714	0.09	OI				
4+55	0.0728	0.09	OI				
5+ 0	0.0743	0.09	OI				
5+ 5	0.0757	0.09	OI				
5+10	0.0773	0.10	OI				
5+15	0.0788	0.10	OI				
5+20	0.0804	0.10	OI				
5+25	0.0820	0.10	OI				
5+30	0.0837	0.10	OI				
5+35	0.0854	0.10	OI				
5+40	0.0872	0.11	OI				
5+45	0.0889	0.11	OI				
5+50	0.0906	0.11	OI				
5+55	0.0922	0.11	OI				
6+ 0	0.0938	0.11	OI				
6+ 5	0.0954	0.12	OI				
6+10	0.0971	0.12	OI				
6+15	0.0987	0.12	O I				
6+20	0.1004	0.12	OI				
6+25	0.1022	0.12	OI				
6+30	0.1039	0.13	OI				
6+35	0.1057	0.13	OI				
6+40	0.1076	0.13	OI				
6+45	0.1094	0.13	OI				
6+50	0.1114	0.14	OI				

6+55	0.1133	0.14	OI			
7+ 0	0.1153	0.14	O I			
7+ 5	0.1174	0.14	O I			
7+10	0.1194	0.14	OI			
7+15	0.1215	0.15	OI			
7+20	0.1237	0.15	OI			
7+25	0.1259	0.15	OI			
7+30	0.1281	0.15	OI			
7+35	0.1304	0.16	OI			
7+40	0.1327	0.16	O I			
7+45	0.1350	0.16	O I			
7+50	0.1373	0.17	O I			
7+55	0.1397	0.17	OI			
8+ 0	0.1420	0.17	OI			
8+ 5	0.1444	0.18	OI			
8+10	0.1469	0.18	O I			
8+15	0.1494	0.18	O I			
8+20	0.1520	0.19	O I			
8+25	0.1546	0.19	O I			
8+30	0.1573	0.19	O I			
8+35	0.1601	0.20	OI			
8+40	0.1630	0.20	O I			
8+45	0.1660	0.20	O I			
8+50	0.1691	0.21	O I			
8+55	0.1723	0.21	O I			
9+ 0	0.1756	0.22	O I			
9+ 5	0.1789	0.22	O I			
9+10	0.1824	0.23	O I			
9+15	0.1859	0.23	O I			
9+20	0.1894	0.23	O I			
9+25	0.1931	0.24	O I			
9+30	0.1968	0.24	O I			
9+35	0.2005	0.25	O I			
9+40	0.2044	0.25	O I			
9+45	0.2084	0.26	O I			
9+50	0.2125	0.26	O I			
9+55	0.2167	0.27	O I			
10+ 0	0.2210	0.28	O I			
10+ 5	0.2254	0.28	O I			
10+10	0.2299	0.28	O I			
10+15	0.2345	0.29	O I			
10+20	0.2392	0.29	O I			
10+25	0.2440	0.29	O I			
10+30	0.2489	0.30	O I			
10+35	0.2539	0.30	O I			
10+40	0.2589	0.31	O I			
10+45	0.2637	0.31	O I			
10+50	0.2684	0.31	O I			
10+55	0.2727	0.32	O I			
11+ 0	0.2769	0.32	O I			
11+ 5	0.2809	0.33	O I			
11+10	0.2847	0.33	O I			
11+15	0.2886	0.34	O I			
11+20	0.2926	0.34	O I			

11+25	0.2967	0.35	O	I					
11+30	0.3009	0.36	O	I					
11+35	0.3052	0.36	O	I					
11+40	0.3096	0.37	O	I					
11+45	0.3140	0.38	O	I					
11+50	0.3184	0.38	O	I					
11+55	0.3228	0.39	O	I					
12+ 0	0.3277	0.40	O	I					
12+ 5	0.3330	0.40	O	I					
12+10	0.3387	0.41	O	I					
12+15	0.3447	0.42	O	I					
12+20	0.3507	0.43	O	I					
12+25	0.3567	0.44	O	I					
12+30	0.3628	0.45	O	I					
12+35	0.3690	0.46	O	I					
12+40	0.3754	0.47	O	I					
12+45	0.3820	0.48	O	I					
12+50	0.3893	0.49	O	I					
12+55	0.3970	0.50	O	I					
13+ 0	0.4051	0.52	O	I					
13+ 5	0.4137	0.53	O	I					
13+10	0.4226	0.54	O	I					
13+15	0.4318	0.55	O	I					
13+20	0.4414	0.57	O	I					
13+25	0.4512	0.58	O	I					
13+30	0.4613	0.59	O	I					
13+35	0.4715	0.61	O	I					
13+40	0.4821	0.61	O	I					
13+45	0.4930	0.62	O	I					
13+50	0.5043	0.63	O	I					
13+55	0.5160	0.64	O	I					
14+ 0	0.5281	0.65	O	I					
14+ 5	0.5404	0.65	O	I					
14+10	0.5527	0.66	O	I					
14+15	0.5647	0.67	O	I					
14+20	0.5760	0.68	O	I					
14+25	0.5866	0.69	O	I					
14+30	0.5966	0.70	O	I					
14+35	0.6060	0.71	O	I					
14+40	0.6152	0.72	O	I					
14+45	0.6242	0.72	O	I					
14+50	0.6331	0.73	O	I					
14+55	0.6422	0.74	O	I					
15+ 0	0.6512	0.75	O	I					
15+ 5	0.6602	0.75	O	I					
15+10	0.6691	0.76	O	I					
15+15	0.6779	0.76	O	I					
15+20	0.6868	0.77	O	I					
15+25	0.6955	0.77	O	I					
15+30	0.7041	0.77	O	I					
15+35	0.7126	0.78	O	I					
15+40	0.7207	0.78	O	I					
15+45	0.7279	0.78	O	I					
15+50	0.7345	0.78	O	I					

15+55	0.7405	0.79					O I
16+ 0	0.7460	0.79					O I
16+ 5	0.7511	0.79					O I
16+10	0.7559	0.79					O I
16+15	0.7603	0.79					O I
16+20	0.7644	0.79					O I
16+25	0.7681	0.79					O I
16+30	0.7716	0.79					O
16+35	0.7749	0.78					O
16+40	0.7779	0.78					O
16+45	0.7805	0.78					O
16+50	0.7824	0.78					O
16+55	0.7836	0.78					O
17+ 0	0.7844	0.78					O
17+ 5	0.7847	0.77					O
17+10	0.7847	0.77					O
17+15	0.7844	0.77					O
17+20	0.7838	0.77					O
17+25	0.7830	0.77					O
17+30	0.7821	0.77					O
17+35	0.7811	0.77					IO
17+40	0.7799	0.77					IO
17+45	0.7788	0.77					IO
17+50	0.7776	0.77					IO
17+55	0.7765	0.76					IO
18+ 0	0.7754	0.76					IO
18+ 5	0.7743	0.76					IO
18+10	0.7732	0.76					IO
18+15	0.7722	0.76					IO
18+20	0.7711	0.76					IO
18+25	0.7701	0.76					O
18+30	0.7690	0.76					O
18+35	0.7680	0.75					O
18+40	0.7668	0.75					O
18+45	0.7657	0.75					O
18+50	0.7645	0.75					IO
18+55	0.7634	0.75					IO
19+ 0	0.7622	0.74					IO
19+ 5	0.7610	0.74					IO
19+10	0.7598	0.74					IO
19+15	0.7586	0.74					IO
19+20	0.7573	0.73					IO
19+25	0.7560	0.73					IO
19+30	0.7545	0.73					I O
19+35	0.7527	0.73					I O
19+40	0.7506	0.72					I O
19+45	0.7483	0.72					IO
19+50	0.7459	0.72					IO
19+55	0.7435	0.72					IO
20+ 0	0.7410	0.71					IO
20+ 5	0.7386	0.71					I O
20+10	0.7363	0.71					I O
20+15	0.7339	0.70					I O
20+20	0.7315	0.70					I O

20+25	0.7290	0.70					IO
20+30	0.7265	0.70					IO
20+35	0.7238	0.69					IO
20+40	0.7211	0.69					IO
20+45	0.7184	0.69					I O
20+50	0.7157	0.69					I O
20+55	0.7131	0.68					I O
21+ 0	0.7104	0.68					IO
21+ 5	0.7078	0.68					IO
21+10	0.7052	0.68					IO
21+15	0.7027	0.67					IO
21+20	0.7001	0.67					I O
21+25	0.6976	0.67					I O
21+30	0.6951	0.67					I O
21+35	0.6925	0.66					I O
21+40	0.6898	0.66					IO
21+45	0.6872	0.66					IO
21+50	0.6846	0.66					IO
21+55	0.6820	0.65					IO
22+ 0	0.6795	0.65					I O
22+ 5	0.6769	0.65					I O
22+10	0.6743	0.65					I O
22+15	0.6716	0.64					IO
22+20	0.6691	0.64					IO
22+25	0.6666	0.64					IO
22+30	0.6641	0.64					IO
22+35	0.6616	0.63					IO
22+40	0.6590	0.63					I O
22+45	0.6565	0.63					I O
22+50	0.6540	0.63					I O
22+55	0.6516	0.62					IO
23+ 0	0.6491	0.62					IO
23+ 5	0.6467	0.62					IO
23+10	0.6442	0.62					IO
23+15	0.6417	0.61					IO
23+20	0.6392	0.61					I O
23+25	0.6367	0.61					I O
23+30	0.6341	0.61					I O
23+35	0.6316	0.60					IO
23+40	0.6290	0.60					IO
23+45	0.6265	0.60					IO
23+50	0.6240	0.60					IO
23+55	0.6215	0.59					IO
24+ 0	0.6189	0.59					I O
24+ 5	0.6164	0.59					I O
24+10	0.6139	0.59					I O
24+15	0.6115	0.58					IO
24+20	0.6090	0.58					IO
24+25	0.6065	0.58					IO
24+30	0.6041	0.57					I O
24+35	0.6017	0.57					I O
24+40	0.5992	0.57					I O
24+45	0.5967	0.56					I O
24+50	0.5941	0.56					I O

24+55	0.5913	0.56				IO
25+ 0	0.5884	0.55				IO
25+ 5	0.5855	0.55				I O
25+10	0.5825	0.55				I O
25+15	0.5794	0.54				I O
25+20	0.5763	0.54				I O
25+25	0.5732	0.54				I O
25+30	0.5701	0.54				IO
25+35	0.5670	0.53				I O
25+40	0.5639	0.53				I O
25+45	0.5608	0.53				I O
25+50	0.5577	0.52				I O
25+55	0.5545	0.52				I O
26+ 0	0.5515	0.52				IO
26+ 5	0.5484	0.51				IO
26+10	0.5453	0.51				I O
26+15	0.5422	0.51				I O
26+20	0.5392	0.51				I O
26+25	0.5362	0.50				I O
26+30	0.5332	0.50				IO
26+35	0.5302	0.50				IO
26+40	0.5272	0.49				IO
26+45	0.5242	0.49				I O
26+50	0.5213	0.49				I O
26+55	0.5183	0.49				I O
27+ 0	0.5154	0.48				I O
27+ 5	0.5125	0.48				IO
27+10	0.5096	0.48				IO
27+15	0.5068	0.48				IO
27+20	0.5039	0.47				I O
27+25	0.5011	0.47				I O
27+30	0.4983	0.47				I O
27+35	0.4954	0.46				I O
27+40	0.4927	0.46				IO
27+45	0.4899	0.46				IO
27+50	0.4871	0.46				IO
27+55	0.4844	0.45				I O
28+ 0	0.4817	0.45				I O
28+ 5	0.4789	0.45				I O
28+10	0.4762	0.45				I O
28+15	0.4736	0.44				IO
28+20	0.4709	0.44				IO
28+25	0.4682	0.44				IO
28+30	0.4656	0.44				IO
28+35	0.4630	0.43				I O
28+40	0.4604	0.43				I O
28+45	0.4578	0.43				I O
28+50	0.4552	0.43				I O
28+55	0.4526	0.42				IO
29+ 0	0.4501	0.42				IO
29+ 5	0.4476	0.42				IO
29+10	0.4450	0.42				IO
29+15	0.4425	0.42				IO
29+20	0.4400	0.41				I O

29+25	0.4376	0.41	I O
29+30	0.4351	0.41	I O
29+35	0.4326	0.41	IO
29+40	0.4302	0.40	IO
29+45	0.4278	0.40	IO
29+50	0.4254	0.40	IO
29+55	0.4230	0.40	IO
30+ 0	0.4206	0.39	I O
30+ 5	0.4182	0.39	I O
30+10	0.4159	0.39	I O
30+15	0.4135	0.39	IO
30+20	0.4112	0.39	IO
30+25	0.4089	0.38	IO
30+30	0.4066	0.38	IO
30+35	0.4043	0.38	IO
30+40	0.4020	0.38	IO
30+45	0.3998	0.38	I O
30+50	0.3975	0.37	I O
30+55	0.3953	0.37	I O
31+ 0	0.3930	0.37	IO
31+ 5	0.3908	0.37	IO
31+10	0.3886	0.36	IO
31+15	0.3864	0.36	IO
31+20	0.3843	0.36	IO
31+25	0.3821	0.36	IO
31+30	0.3799	0.36	IO
31+35	0.3778	0.35	I O
31+40	0.3757	0.35	I O
31+45	0.3736	0.35	IO
31+50	0.3715	0.35	IO
31+55	0.3694	0.35	IO
32+ 0	0.3673	0.34	IO
32+ 5	0.3652	0.34	IO
32+10	0.3632	0.34	IO
32+15	0.3611	0.34	IO
32+20	0.3591	0.34	IO
32+25	0.3571	0.34	IO
32+30	0.3551	0.34	O
32+35	0.3531	0.33	IO
32+40	0.3511	0.33	IO
32+45	0.3491	0.33	IO
32+50	0.3472	0.33	IO
32+55	0.3454	0.33	IO
33+ 0	0.3438	0.33	IO
33+ 5	0.3423	0.33	IO
33+10	0.3408	0.33	IO
33+15	0.3394	0.33	IO
33+20	0.3381	0.33	IO
33+25	0.3369	0.32	IO
33+30	0.3356	0.32	O
33+35	0.3344	0.32	O
33+40	0.3332	0.32	O
33+45	0.3321	0.32	O
33+50	0.3309	0.32	O

33+55	0.3298	0.32	O		
34+ 0	0.3287	0.32	O		
34+ 5	0.3276	0.32	IO		
34+10	0.3265	0.31	IO		
34+15	0.3254	0.31	IO		
34+20	0.3243	0.31	IO		
34+25	0.3232	0.31	IO		
34+30	0.3222	0.31	IO		
34+35	0.3211	0.31	IO		
34+40	0.3200	0.31	IO		
34+45	0.3190	0.31	IO		
34+50	0.3179	0.31	IO		
34+55	0.3169	0.31	IO		
35+ 0	0.3158	0.30	O		
35+ 5	0.3148	0.30	O		
35+10	0.3137	0.30	O		
35+15	0.3127	0.30	O		
35+20	0.3117	0.30	O		
35+25	0.3106	0.30	O		
35+30	0.3096	0.30	O		
35+35	0.3086	0.30	O		
35+40	0.3076	0.30	IO		
35+45	0.3066	0.30	IO		
35+50	0.3056	0.29	IO		
35+55	0.3046	0.29	IO		
36+ 0	0.3035	0.29	IO		
36+ 5	0.3025	0.29	IO		
36+10	0.3015	0.29	IO		
36+15	0.3006	0.29	IO		
36+20	0.2996	0.29	IO		
36+25	0.2986	0.29	IO		
36+30	0.2976	0.29	IO		
36+35	0.2966	0.29	IO		
36+40	0.2956	0.28	O		
36+45	0.2947	0.28	O		
36+50	0.2937	0.28	O		
36+55	0.2927	0.28	O		
37+ 0	0.2918	0.28	O		
37+ 5	0.2908	0.28	O		
37+10	0.2898	0.28	O		
37+15	0.2889	0.28	O		
37+20	0.2879	0.28	O		
37+25	0.2870	0.28	IO		
37+30	0.2860	0.28	IO		
37+35	0.2851	0.27	IO		
37+40	0.2842	0.27	IO		
37+45	0.2832	0.27	IO		
37+50	0.2823	0.27	IO		
37+55	0.2814	0.27	IO		
38+ 0	0.2804	0.27	IO		
38+ 5	0.2795	0.27	IO		
38+10	0.2786	0.27	IO		
38+15	0.2777	0.27	IO		
38+20	0.2767	0.27	IO		

38+25	0.2758	0.27	O
38+30	0.2749	0.26	O
38+35	0.2740	0.26	O
38+40	0.2731	0.26	O
38+45	0.2722	0.26	O
38+50	0.2713	0.26	O
38+55	0.2704	0.26	O
39+ 0	0.2695	0.26	O
39+ 5	0.2686	0.26	O
39+10	0.2678	0.26	O
39+15	0.2669	0.26	O
39+20	0.2660	0.26	IO
39+25	0.2651	0.26	IO
39+30	0.2642	0.25	IO
39+35	0.2634	0.25	IO
39+40	0.2625	0.25	IO
39+45	0.2616	0.25	IO
39+50	0.2608	0.25	IO
39+55	0.2599	0.25	IO
40+ 0	0.2591	0.25	IO
40+ 5	0.2582	0.25	IO
40+10	0.2574	0.25	IO
40+15	0.2565	0.25	O
40+20	0.2557	0.25	O
40+25	0.2548	0.25	O
40+30	0.2540	0.24	O
40+35	0.2531	0.24	O
40+40	0.2523	0.24	O
40+45	0.2515	0.24	O
40+50	0.2506	0.24	O
40+55	0.2498	0.24	O
41+ 0	0.2490	0.24	O
41+ 5	0.2482	0.24	O
41+10	0.2474	0.24	O
41+15	0.2465	0.24	O
41+20	0.2457	0.24	IO
41+25	0.2449	0.24	IO
41+30	0.2441	0.24	IO
41+35	0.2433	0.23	IO
41+40	0.2425	0.23	IO
41+45	0.2417	0.23	IO
41+50	0.2409	0.23	IO
41+55	0.2401	0.23	IO
42+ 0	0.2393	0.23	IO
42+ 5	0.2385	0.23	IO
42+10	0.2378	0.23	IO
42+15	0.2370	0.23	O
42+20	0.2362	0.23	O
42+25	0.2354	0.23	O
42+30	0.2346	0.23	O
42+35	0.2339	0.23	O
42+40	0.2331	0.22	O
42+45	0.2323	0.22	O
42+50	0.2316	0.22	O

42+55	0.2308	0.22	O		
43+ 0	0.2300	0.22	O		
43+ 5	0.2293	0.22	O		
43+10	0.2285	0.22	O		
43+15	0.2278	0.22	O		
43+20	0.2270	0.22	O		
43+25	0.2263	0.22	O		
43+30	0.2255	0.22	IO		
43+35	0.2248	0.22	IO		
43+40	0.2240	0.22	IO		
43+45	0.2233	0.22	IO		
43+50	0.2226	0.21	IO		
43+55	0.2218	0.21	IO		
44+ 0	0.2211	0.21	IO		
44+ 5	0.2204	0.21	IO		
44+10	0.2196	0.21	IO		
44+15	0.2189	0.21	IO		
44+20	0.2182	0.21	IO		
44+25	0.2175	0.21	IO		
44+30	0.2168	0.21	O		
44+35	0.2160	0.21	O		
44+40	0.2153	0.21	O		
44+45	0.2146	0.21	O		
44+50	0.2139	0.21	O		
44+55	0.2132	0.21	O		
45+ 0	0.2125	0.20	O		
45+ 5	0.2118	0.20	O		
45+10	0.2111	0.20	O		
45+15	0.2104	0.20	O		
45+20	0.2097	0.20	O		
45+25	0.2090	0.20	O		
45+30	0.2083	0.20	O		
45+35	0.2077	0.20	O		
45+40	0.2070	0.20	O		
45+45	0.2063	0.20	O		
45+50	0.2056	0.20	O		
45+55	0.2049	0.20	IO		
46+ 0	0.2043	0.20	IO		
46+ 5	0.2036	0.20	IO		
46+10	0.2029	0.20	IO		
46+15	0.2022	0.19	IO		
46+20	0.2016	0.19	IO		
46+25	0.2009	0.19	IO		
46+30	0.2002	0.19	IO		
46+35	0.1996	0.19	IO		
46+40	0.1989	0.19	IO		
46+45	0.1983	0.19	IO		
46+50	0.1976	0.19	IO		
46+55	0.1970	0.19	O		
47+ 0	0.1963	0.19	O		
47+ 5	0.1957	0.19	O		
47+10	0.1950	0.19	O		
47+15	0.1944	0.19	O		
47+20	0.1937	0.19	O		

47+25	0.1931	0.19	O			
47+30	0.1925	0.19	O			
47+35	0.1918	0.18	O			
47+40	0.1912	0.18	O			
47+45	0.1906	0.18	O			
47+50	0.1899	0.18	O			
47+55	0.1893	0.18	O			
48+ 0	0.1887	0.18	O			
48+ 5	0.1881	0.18	O			
48+10	0.1875	0.18	O			
48+15	0.1868	0.18	O			
48+20	0.1862	0.18	O			
48+25	0.1856	0.18	O			
48+30	0.1850	0.18	O			
48+35	0.1844	0.18	IO			
48+40	0.1838	0.18	IO			
48+45	0.1832	0.18	IO			
48+50	0.1826	0.18	IO			
48+55	0.1820	0.18	IO			
49+ 0	0.1814	0.17	IO			
49+ 5	0.1808	0.17	IO			
49+10	0.1802	0.17	IO			
49+15	0.1796	0.17	IO			
49+20	0.1790	0.17	IO			
49+25	0.1784	0.17	IO			
49+30	0.1778	0.17	IO			
49+35	0.1772	0.17	O			
49+40	0.1766	0.17	O			
49+45	0.1761	0.17	O			
49+50	0.1755	0.17	O			
49+55	0.1749	0.17	O			
50+ 0	0.1743	0.17	O			
50+ 5	0.1737	0.17	O			
50+10	0.1732	0.17	O			
50+15	0.1726	0.17	O			
50+20	0.1720	0.17	O			
50+25	0.1715	0.17	O			
50+30	0.1709	0.16	O			
50+35	0.1703	0.16	O			
50+40	0.1698	0.16	O			
50+45	0.1692	0.16	O			
50+50	0.1687	0.16	O			
50+55	0.1681	0.16	O			
51+ 0	0.1675	0.16	O			
51+ 5	0.1670	0.16	O			
51+10	0.1664	0.16	O			
51+15	0.1659	0.16	O			
51+20	0.1654	0.16	O			
51+25	0.1648	0.16	O			
51+30	0.1643	0.16	O			
51+35	0.1637	0.16	IO			
51+40	0.1632	0.16	IO			
51+45	0.1626	0.16	IO			
51+50	0.1621	0.16	IO			

51+55	0.1616	0.16	IO			
52+ 0	0.1610	0.16	IO			
52+ 5	0.1605	0.15	IO			
52+10	0.1600	0.15	IO			
52+15	0.1595	0.15	IO			
52+20	0.1589	0.15	IO			
52+25	0.1584	0.15	IO			
52+30	0.1579	0.15	O			
52+35	0.1574	0.15	O			
52+40	0.1568	0.15	O			
52+45	0.1563	0.15	O			
52+50	0.1558	0.15	O			
52+55	0.1553	0.15	O			
53+ 0	0.1548	0.15	O			
53+ 5	0.1543	0.15	O			
53+10	0.1538	0.15	O			
53+15	0.1533	0.15	O			
53+20	0.1528	0.15	O			
53+25	0.1523	0.15	O			
53+30	0.1518	0.15	O			
53+35	0.1513	0.15	O			
53+40	0.1508	0.15	O			
53+45	0.1503	0.14	O			
53+50	0.1498	0.14	O			
53+55	0.1493	0.14	O			
54+ 0	0.1488	0.14	O			
54+ 5	0.1483	0.14	O			
54+10	0.1478	0.14	O			
54+15	0.1473	0.14	O			
54+20	0.1468	0.14	O			
54+25	0.1463	0.14	O			
54+30	0.1459	0.14	O			
54+35	0.1454	0.14	O			
54+40	0.1449	0.14	O			
54+45	0.1444	0.14	O			
54+50	0.1439	0.14	O			
54+55	0.1435	0.14	IO			
55+ 0	0.1430	0.14	IO			
55+ 5	0.1425	0.14	IO			
55+10	0.1421	0.14	IO			
55+15	0.1416	0.14	IO			
55+20	0.1411	0.14	IO			
55+25	0.1407	0.14	IO			
55+30	0.1402	0.14	IO			
55+35	0.1397	0.13	IO			
55+40	0.1393	0.13	IO			
55+45	0.1388	0.13	IO			
55+50	0.1384	0.13	IO			
55+55	0.1379	0.13	O			
56+ 0	0.1374	0.13	O			
56+ 5	0.1370	0.13	O			
56+10	0.1365	0.13	O			
56+15	0.1361	0.13	O			
56+20	0.1356	0.13	O			

56+25	0.1352	0.13	O				
56+30	0.1347	0.13	O				
56+35	0.1343	0.13	O				
56+40	0.1339	0.13	O				
56+45	0.1334	0.13	O				
56+50	0.1330	0.13	O				
56+55	0.1325	0.13	O				
57+ 0	0.1321	0.13	O				
57+ 5	0.1317	0.13	O				
57+10	0.1312	0.13	O				
57+15	0.1308	0.13	O				
57+20	0.1304	0.13	O				
57+25	0.1299	0.13	O				
57+30	0.1295	0.12	O				
57+35	0.1291	0.12	O				
57+40	0.1287	0.12	O				
57+45	0.1282	0.12	O				
57+50	0.1278	0.12	O				
57+55	0.1274	0.12	O				
58+ 0	0.1270	0.12	O				
58+ 5	0.1266	0.12	O				
58+10	0.1261	0.12	O				
58+15	0.1257	0.12	O				
58+20	0.1253	0.12	O				
58+25	0.1249	0.12	O				
58+30	0.1245	0.12	O				
58+35	0.1241	0.12	O				
58+40	0.1237	0.12	O				
58+45	0.1233	0.12	O				
58+50	0.1228	0.12	IO				
58+55	0.1224	0.12	IO				
59+ 0	0.1220	0.12	IO				
59+ 5	0.1216	0.12	IO				
59+10	0.1212	0.12	IO				
59+15	0.1208	0.12	IO				
59+20	0.1204	0.12	IO				
59+25	0.1200	0.12	IO				
59+30	0.1196	0.12	IO				
59+35	0.1193	0.11	IO				
59+40	0.1189	0.11	IO				
59+45	0.1185	0.11	O				
59+50	0.1181	0.11	O				
59+55	0.1177	0.11	O				
60+ 0	0.1173	0.11	O				
60+ 5	0.1169	0.11	O				
60+10	0.1165	0.11	O				
60+15	0.1161	0.11	O				
60+20	0.1158	0.11	O				
60+25	0.1154	0.11	O				
60+30	0.1150	0.11	O				
60+35	0.1146	0.11	O				
60+40	0.1142	0.11	O				
60+45	0.1139	0.11	O				
60+50	0.1135	0.11	O				

60+55	0.1131	0.11	O				
61+ 0	0.1127	0.11	O				
61+ 5	0.1124	0.11	O				
61+10	0.1120	0.11	O				
61+15	0.1116	0.11	O				
61+20	0.1113	0.11	O				
61+25	0.1109	0.11	O				
61+30	0.1105	0.11	O				
61+35	0.1102	0.11	O				
61+40	0.1098	0.11	O				
61+45	0.1094	0.11	O				
61+50	0.1091	0.11	O				
61+55	0.1087	0.10	O				
62+ 0	0.1084	0.10	O				
62+ 5	0.1080	0.10	O				
62+10	0.1077	0.10	O				
62+15	0.1073	0.10	O				
62+20	0.1069	0.10	O				
62+25	0.1066	0.10	O				
62+30	0.1062	0.10	O				
62+35	0.1059	0.10	O				
62+40	0.1055	0.10	O				
62+45	0.1052	0.10	O				
62+50	0.1048	0.10	O				
62+55	0.1045	0.10	O				
63+ 0	0.1042	0.10	O				
63+ 5	0.1038	0.10	O				
63+10	0.1035	0.10	O				
63+15	0.1031	0.10	O				
63+20	0.1028	0.10	O				
63+25	0.1024	0.10	IO				
63+30	0.1021	0.10	IO				
63+35	0.1018	0.10	IO				
63+40	0.1014	0.10	IO				
63+45	0.1011	0.10	IO				
63+50	0.1008	0.10	IO				
63+55	0.1004	0.10	IO				
64+ 0	0.1001	0.10	IO				
64+ 5	0.0998	0.10	IO				
64+10	0.0995	0.10	IO				
64+15	0.0991	0.10	IO				
64+20	0.0988	0.10	IO				
64+25	0.0985	0.09	O				
64+30	0.0981	0.09	O				
64+35	0.0978	0.09	O				
64+40	0.0975	0.09	O				
64+45	0.0972	0.09	O				
64+50	0.0969	0.09	O				
64+55	0.0965	0.09	O				
65+ 0	0.0962	0.09	O				
65+ 5	0.0959	0.09	O				
65+10	0.0956	0.09	O				
65+15	0.0953	0.09	O				
65+20	0.0950	0.09	O				

65+25	0.0946	0.09	O				
65+30	0.0943	0.09	O				
65+35	0.0940	0.09	O				
65+40	0.0937	0.09	O				
65+45	0.0934	0.09	O				
65+50	0.0931	0.09	O				
65+55	0.0928	0.09	O				
66+ 0	0.0925	0.09	O				
66+ 5	0.0922	0.09	O				
66+10	0.0919	0.09	O				
66+15	0.0916	0.09	O				
66+20	0.0913	0.09	O				
66+25	0.0910	0.09	O				
66+30	0.0907	0.09	O				
66+35	0.0904	0.09	O				
66+40	0.0901	0.09	O				
66+45	0.0898	0.09	O				
66+50	0.0895	0.09	O				
66+55	0.0892	0.09	O				
67+ 0	0.0889	0.09	O				
67+ 5	0.0886	0.09	O				
67+10	0.0883	0.09	O				
67+15	0.0880	0.08	O				
67+20	0.0877	0.08	O				
67+25	0.0874	0.08	O				
67+30	0.0871	0.08	O				
67+35	0.0869	0.08	O				
67+40	0.0866	0.08	O				
67+45	0.0863	0.08	O				
67+50	0.0860	0.08	O				
67+55	0.0857	0.08	O				
68+ 0	0.0854	0.08	O				
68+ 5	0.0852	0.08	O				
68+10	0.0849	0.08	O				
68+15	0.0846	0.08	O				
68+20	0.0843	0.08	O				
68+25	0.0840	0.08	O				
68+30	0.0838	0.08	O				
68+35	0.0835	0.08	O				
68+40	0.0832	0.08	O				
68+45	0.0829	0.08	O				
68+50	0.0827	0.08	O				
68+55	0.0824	0.08	O				
69+ 0	0.0821	0.08	O				
69+ 5	0.0818	0.08	IO				
69+10	0.0816	0.08	IO				
69+15	0.0813	0.08	IO				
69+20	0.0810	0.08	IO				
69+25	0.0808	0.08	IO				
69+30	0.0805	0.08	IO				
69+35	0.0802	0.08	IO				
69+40	0.0800	0.08	IO				
69+45	0.0797	0.08	IO				
69+50	0.0795	0.08	IO				

69+55	0.0792	0.08	IO				
70+ 0	0.0789	0.08	O				
70+ 5	0.0787	0.08	O				
70+10	0.0784	0.08	O				
70+15	0.0782	0.08	O				
70+20	0.0779	0.08	O				
70+25	0.0776	0.07	O				
70+30	0.0774	0.07	O				
70+35	0.0771	0.07	O				
70+40	0.0769	0.07	O				
70+45	0.0766	0.07	O				
70+50	0.0764	0.07	O				
70+55	0.0761	0.07	O				
71+ 0	0.0759	0.07	O				
71+ 5	0.0756	0.07	O				
71+10	0.0754	0.07	O				
71+15	0.0751	0.07	O				
71+20	0.0749	0.07	O				
71+25	0.0746	0.07	O				
71+30	0.0744	0.07	O				
71+35	0.0741	0.07	O				
71+40	0.0739	0.07	O				
71+45	0.0736	0.07	O				
71+50	0.0734	0.07	O				
71+55	0.0732	0.07	O				
72+ 0	0.0729	0.07	O				
72+ 5	0.0727	0.07	O				
72+10	0.0724	0.07	O				
72+15	0.0722	0.07	O				
72+20	0.0720	0.07	O				
72+25	0.0717	0.07	O				
72+30	0.0715	0.07	O				
72+35	0.0713	0.07	O				
72+40	0.0710	0.07	O				
72+45	0.0708	0.07	O				
72+50	0.0705	0.07	O				
72+55	0.0703	0.07	O				
73+ 0	0.0701	0.07	O				
73+ 5	0.0699	0.07	O				
73+10	0.0696	0.07	O				
73+15	0.0694	0.07	O				
73+20	0.0692	0.07	O				
73+25	0.0689	0.07	O				
73+30	0.0687	0.07	O				
73+35	0.0685	0.07	O				
73+40	0.0683	0.07	O				
73+45	0.0680	0.07	O				
73+50	0.0678	0.07	O				
73+55	0.0676	0.07	O				
74+ 0	0.0674	0.06	O				
74+ 5	0.0671	0.06	O				
74+10	0.0669	0.06	O				
74+15	0.0667	0.06	O				
74+20	0.0665	0.06	O				

74+25	0.0663	0.06	O				
74+30	0.0660	0.06	O				
74+35	0.0658	0.06	O				
74+40	0.0656	0.06	O				
74+45	0.0654	0.06	O				
74+50	0.0652	0.06	O				
74+55	0.0650	0.06	O				
75+ 0	0.0647	0.06	O				
75+ 5	0.0645	0.06	O				
75+10	0.0643	0.06	O				
75+15	0.0641	0.06	O				
75+20	0.0639	0.06	O				
75+25	0.0637	0.06	O				
75+30	0.0635	0.06	O				
75+35	0.0633	0.06	O				
75+40	0.0631	0.06	O				
75+45	0.0629	0.06	O				
75+50	0.0626	0.06	O				
75+55	0.0624	0.06	O				
76+ 0	0.0622	0.06	O				
76+ 5	0.0620	0.06	O				
76+10	0.0618	0.06	O				
76+15	0.0616	0.06	O				
76+20	0.0614	0.06	IO				
76+25	0.0612	0.06	IO				
76+30	0.0610	0.06	IO				
76+35	0.0608	0.06	IO				
76+40	0.0606	0.06	IO				
76+45	0.0604	0.06	IO				
76+50	0.0602	0.06	IO				
76+55	0.0600	0.06	IO				
77+ 0	0.0598	0.06	IO				
77+ 5	0.0596	0.06	IO				
77+10	0.0594	0.06	IO				
77+15	0.0592	0.06	O				
77+20	0.0590	0.06	O				
77+25	0.0588	0.06	O				
77+30	0.0586	0.06	O				
77+35	0.0584	0.06	O				
77+40	0.0583	0.06	O				
77+45	0.0581	0.06	O				
77+50	0.0579	0.06	O				
77+55	0.0577	0.06	O				
78+ 0	0.0575	0.06	O				
78+ 5	0.0573	0.06	O				
78+10	0.0571	0.06	O				
78+15	0.0569	0.05	O				
78+20	0.0567	0.05	O				
78+25	0.0565	0.05	O				
78+30	0.0564	0.05	O				
78+35	0.0562	0.05	O				
78+40	0.0560	0.05	O				
78+45	0.0558	0.05	O				
78+50	0.0556	0.05	O				

78+55	0.0554	0.05	O				
79+ 0	0.0553	0.05	O				
79+ 5	0.0551	0.05	O				
79+10	0.0549	0.05	O				
79+15	0.0547	0.05	O				
79+20	0.0545	0.05	O				
79+25	0.0544	0.05	O				
79+30	0.0542	0.05	O				
79+35	0.0540	0.05	O				
79+40	0.0538	0.05	O				
79+45	0.0536	0.05	O				
79+50	0.0535	0.05	O				
79+55	0.0533	0.05	O				
80+ 0	0.0531	0.05	O				
80+ 5	0.0529	0.05	O				
80+10	0.0528	0.05	O				
80+15	0.0526	0.05	O				
80+20	0.0524	0.05	O				
80+25	0.0522	0.05	O				
80+30	0.0521	0.05	O				
80+35	0.0519	0.05	O				
80+40	0.0517	0.05	O				
80+45	0.0516	0.05	O				
80+50	0.0514	0.05	O				
80+55	0.0512	0.05	O				
81+ 0	0.0510	0.05	O				
81+ 5	0.0509	0.05	O				
81+10	0.0507	0.05	O				
81+15	0.0505	0.05	O				
81+20	0.0504	0.05	O				
81+25	0.0502	0.05	O				
81+30	0.0500	0.05	O				
81+35	0.0499	0.05	O				
81+40	0.0497	0.05	O				
81+45	0.0496	0.05	O				
81+50	0.0494	0.05	O				
81+55	0.0492	0.05	O				
82+ 0	0.0491	0.05	O				
82+ 5	0.0489	0.05	O				
82+10	0.0487	0.05	O				
82+15	0.0486	0.05	O				
82+20	0.0484	0.05	O				
82+25	0.0483	0.05	O				
82+30	0.0481	0.05	O				
82+35	0.0479	0.05	O				
82+40	0.0478	0.05	O				
82+45	0.0476	0.05	O				
82+50	0.0475	0.05	O				
82+55	0.0473	0.05	O				
83+ 0	0.0472	0.05	O				
83+ 5	0.0470	0.05	O				
83+10	0.0468	0.05	O				
83+15	0.0467	0.04	O				
83+20	0.0465	0.04	O				

83+25	0.0464	0.04	O				
83+30	0.0462	0.04	O				
83+35	0.0461	0.04	O				
83+40	0.0459	0.04	O				
83+45	0.0458	0.04	O				
83+50	0.0456	0.04	O				
83+55	0.0455	0.04	O				
84+ 0	0.0453	0.04	O				
84+ 5	0.0452	0.04	O				
84+10	0.0450	0.04	O				
84+15	0.0449	0.04	O				
84+20	0.0447	0.04	O				
84+25	0.0446	0.04	O				
84+30	0.0444	0.04	O				
84+35	0.0443	0.04	O				
84+40	0.0441	0.04	O				
84+45	0.0440	0.04	O				
84+50	0.0439	0.04	O				
84+55	0.0437	0.04	O				
85+ 0	0.0436	0.04	O				
85+ 5	0.0434	0.04	O				
85+10	0.0433	0.04	O				
85+15	0.0431	0.04	O				
85+20	0.0430	0.04	O				
85+25	0.0429	0.04	O				
85+30	0.0427	0.04	O				
85+35	0.0426	0.04	O				
85+40	0.0424	0.04	O				
85+45	0.0423	0.04	O				
85+50	0.0422	0.04	O				
85+55	0.0420	0.04	O				
86+ 0	0.0419	0.04	O				
86+ 5	0.0417	0.04	O				
86+10	0.0416	0.04	O				
86+15	0.0415	0.04	O				
86+20	0.0413	0.04	O				
86+25	0.0412	0.04	O				
86+30	0.0411	0.04	O				
86+35	0.0409	0.04	IO				
86+40	0.0408	0.04	IO				
86+45	0.0406	0.04	IO				
86+50	0.0405	0.04	IO				
86+55	0.0404	0.04	IO				
87+ 0	0.0402	0.04	IO				
87+ 5	0.0401	0.04	IO				
87+10	0.0400	0.04	IO				
87+15	0.0399	0.04	IO				
87+20	0.0397	0.04	IO				
87+25	0.0396	0.04	IO				
87+30	0.0395	0.04	O				
87+35	0.0393	0.04	O				
87+40	0.0392	0.04	O				
87+45	0.0391	0.04	O				
87+50	0.0389	0.04	O				

87+55	0.0388	0.04	O
88+ 0	0.0387	0.04	O
88+ 5	0.0386	0.03	O
88+10	0.0384	0.03	O
88+15	0.0382	0.03	O
88+20	0.0379	0.03	O
88+25	0.0376	0.03	O
88+30	0.0372	0.03	O
88+35	0.0369	0.03	O
88+40	0.0365	0.03	O
88+45	0.0361	0.03	O
88+50	0.0357	0.03	O
88+55	0.0353	0.03	O
89+ 0	0.0349	0.03	O
89+ 5	0.0344	0.03	O
89+10	0.0340	0.03	O
89+15	0.0336	0.03	O
89+20	0.0332	0.03	O
89+25	0.0328	0.03	O
89+30	0.0324	0.03	O
89+35	0.0320	0.03	O
89+40	0.0316	0.03	O
89+45	0.0312	0.03	O
89+50	0.0308	0.03	O
89+55	0.0304	0.03	O
90+ 0	0.0300	0.03	O
90+ 5	0.0296	0.03	O
90+10	0.0293	0.03	O
90+15	0.0289	0.02	O
90+20	0.0285	0.02	O
90+25	0.0282	0.02	O
90+30	0.0278	0.02	O
90+35	0.0275	0.02	O
90+40	0.0271	0.02	O
90+45	0.0268	0.02	O
90+50	0.0264	0.02	O
90+55	0.0261	0.02	O
91+ 0	0.0258	0.02	O
91+ 5	0.0254	0.02	O
91+10	0.0251	0.02	O
91+15	0.0248	0.02	O
91+20	0.0245	0.02	O
91+25	0.0242	0.02	O
91+30	0.0239	0.02	O
91+35	0.0236	0.02	O
91+40	0.0233	0.02	O
91+45	0.0230	0.02	O
91+50	0.0227	0.02	IO
91+55	0.0224	0.02	IO
92+ 0	0.0221	0.02	IO
92+ 5	0.0218	0.02	IO
92+10	0.0216	0.02	IO
92+15	0.0213	0.02	IO
92+20	0.0210	0.02	IO

92+25	0.0207	0.02	IO
92+30	0.0205	0.02	IO
92+35	0.0202	0.02	IO
92+40	0.0200	0.02	IO
92+45	0.0197	0.02	O
92+50	0.0195	0.02	O
92+55	0.0192	0.02	O
93+ 0	0.0190	0.02	O
93+ 5	0.0187	0.02	O
93+10	0.0185	0.02	O
93+15	0.0183	0.02	O
93+20	0.0180	0.02	O
93+25	0.0178	0.02	O
93+30	0.0176	0.02	O
93+35	0.0174	0.02	O
93+40	0.0171	0.01	O
93+45	0.0169	0.01	O
93+50	0.0167	0.01	O
93+55	0.0165	0.01	O
94+ 0	0.0163	0.01	O
94+ 5	0.0161	0.01	O
94+10	0.0159	0.01	O
94+15	0.0157	0.01	O
94+20	0.0155	0.01	O
94+25	0.0153	0.01	O
94+30	0.0151	0.01	O
94+35	0.0149	0.01	O
94+40	0.0147	0.01	O
94+45	0.0145	0.01	O
94+50	0.0143	0.01	O
94+55	0.0142	0.01	O
95+ 0	0.0140	0.01	O
95+ 5	0.0138	0.01	O
95+10	0.0136	0.01	O
95+15	0.0135	0.01	O
95+20	0.0133	0.01	O
95+25	0.0131	0.01	O
95+30	0.0129	0.01	O
95+35	0.0128	0.01	O
95+40	0.0126	0.01	O
95+45	0.0125	0.01	O
95+50	0.0123	0.01	O
95+55	0.0121	0.01	O
96+ 0	0.0120	0.01	O
96+ 5	0.0118	0.01	O
96+10	0.0117	0.01	O
96+15	0.0115	0.01	O
96+20	0.0114	0.01	O
96+25	0.0113	0.01	O
96+30	0.0111	0.01	O
96+35	0.0110	0.01	O
96+40	0.0108	0.01	O
96+45	0.0107	0.01	O
96+50	0.0106	0.01	O

96+55	0.0104	0.01	O
97+ 0	0.0103	0.01	O
97+ 5	0.0102	0.01	O
97+10	0.0100	0.01	O
97+15	0.0099	0.01	O
97+20	0.0098	0.01	O
97+25	0.0097	0.01	O
97+30	0.0095	0.01	O
97+35	0.0094	0.01	O
97+40	0.0093	0.01	O
97+45	0.0092	0.01	O
97+50	0.0091	0.01	O
97+55	0.0089	0.01	O
98+ 0	0.0088	0.01	O
98+ 5	0.0087	0.01	O
98+10	0.0086	0.01	O
98+15	0.0085	0.01	O
98+20	0.0084	0.01	O
98+25	0.0083	0.01	O
98+30	0.0082	0.01	O
98+35	0.0081	0.01	O
98+40	0.0080	0.01	O
98+45	0.0079	0.01	O
98+50	0.0078	0.01	O
98+55	0.0077	0.01	O
99+ 0	0.0076	0.01	O
99+ 5	0.0075	0.01	O
99+10	0.0074	0.01	O
99+15	0.0073	0.01	O
99+20	0.0072	0.01	O
99+25	0.0071	0.01	O
99+30	0.0070	0.01	O
99+35	0.0069	0.01	O
99+40	0.0068	0.01	O
99+45	0.0068	0.01	O
99+50	0.0067	0.01	O
99+55	0.0066	0.01	O
100+ 0	0.0065	0.01	O
100+ 5	0.0064	0.01	O
100+10	0.0063	0.01	O
100+15	0.0063	0.01	O
100+20	0.0062	0.01	O
100+25	0.0061	0.01	O
100+30	0.0060	0.01	O
100+35	0.0060	0.01	O
100+40	0.0059	0.01	O
100+45	0.0058	0.01	O
100+50	0.0057	0.00	O
100+55	0.0057	0.00	O
101+ 0	0.0056	0.00	O
101+ 5	0.0055	0.00	O
101+10	0.0054	0.00	O
101+15	0.0054	0.00	O
101+20	0.0053	0.00	O

101+25	0.0052	0.00	O
101+30	0.0052	0.00	O
101+35	0.0051	0.00	O
101+40	0.0050	0.00	O
101+45	0.0050	0.00	O
101+50	0.0049	0.00	O
101+55	0.0049	0.00	O
102+ 0	0.0048	0.00	O
102+ 5	0.0047	0.00	O
102+10	0.0047	0.00	O
102+15	0.0046	0.00	O
102+20	0.0046	0.00	O
102+25	0.0045	0.00	O
102+30	0.0044	0.00	O
102+35	0.0044	0.00	O
102+40	0.0043	0.00	O
102+45	0.0043	0.00	O
102+50	0.0042	0.00	O
102+55	0.0042	0.00	O
103+ 0	0.0041	0.00	O
103+ 5	0.0041	0.00	O
103+10	0.0040	0.00	O
103+15	0.0040	0.00	O
103+20	0.0039	0.00	O
103+25	0.0039	0.00	O
103+30	0.0038	0.00	O
103+35	0.0038	0.00	O
103+40	0.0037	0.00	O
103+45	0.0037	0.00	O
103+50	0.0036	0.00	O
103+55	0.0036	0.00	O
104+ 0	0.0035	0.00	O
104+ 5	0.0035	0.00	O
104+10	0.0034	0.00	O
104+15	0.0034	0.00	O
104+20	0.0034	0.00	O
104+25	0.0033	0.00	O
104+30	0.0033	0.00	O
104+35	0.0032	0.00	O
104+40	0.0032	0.00	O
104+45	0.0031	0.00	O
104+50	0.0031	0.00	O
104+55	0.0031	0.00	O
105+ 0	0.0030	0.00	O
105+ 5	0.0030	0.00	O
105+10	0.0030	0.00	O
105+15	0.0029	0.00	O
105+20	0.0029	0.00	O
105+25	0.0028	0.00	O
105+30	0.0028	0.00	O
105+35	0.0028	0.00	O
105+40	0.0027	0.00	O
105+45	0.0027	0.00	O
105+50	0.0027	0.00	O

105+55	0.0026	0.00	O
106+ 0	0.0026	0.00	O
106+ 5	0.0026	0.00	O
106+10	0.0025	0.00	O
106+15	0.0025	0.00	O
106+20	0.0025	0.00	O
106+25	0.0024	0.00	O
106+30	0.0024	0.00	O
106+35	0.0024	0.00	O
106+40	0.0023	0.00	O
106+45	0.0023	0.00	O
106+50	0.0023	0.00	O
106+55	0.0023	0.00	O
107+ 0	0.0022	0.00	O
107+ 5	0.0022	0.00	O
107+10	0.0022	0.00	O
107+15	0.0021	0.00	O
107+20	0.0021	0.00	O
107+25	0.0021	0.00	O
107+30	0.0021	0.00	O
107+35	0.0020	0.00	O
107+40	0.0020	0.00	O
107+45	0.0020	0.00	O
107+50	0.0020	0.00	O
107+55	0.0019	0.00	O
108+ 0	0.0019	0.00	O
108+ 5	0.0019	0.00	O
108+10	0.0019	0.00	O
108+15	0.0018	0.00	O
108+20	0.0018	0.00	O
108+25	0.0018	0.00	O
108+30	0.0018	0.00	O
108+35	0.0018	0.00	O
108+40	0.0017	0.00	O
108+45	0.0017	0.00	O
108+50	0.0017	0.00	O
108+55	0.0017	0.00	O
109+ 0	0.0016	0.00	O
109+ 5	0.0016	0.00	O
109+10	0.0016	0.00	O
109+15	0.0016	0.00	O
109+20	0.0016	0.00	O
109+25	0.0015	0.00	O
109+30	0.0015	0.00	O
109+35	0.0015	0.00	O
109+40	0.0015	0.00	O
109+45	0.0015	0.00	O
109+50	0.0014	0.00	O
109+55	0.0014	0.00	O
110+ 0	0.0014	0.00	O
110+ 5	0.0014	0.00	O
110+10	0.0014	0.00	O
110+15	0.0014	0.00	O
110+20	0.0013	0.00	O

110+25	0.0013	0.00	O
110+30	0.0013	0.00	O
110+35	0.0013	0.00	O
110+40	0.0013	0.00	O
110+45	0.0013	0.00	O
110+50	0.0012	0.00	O
110+55	0.0012	0.00	O
111+ 0	0.0012	0.00	O
111+ 5	0.0012	0.00	O
111+10	0.0012	0.00	O
111+15	0.0012	0.00	O
111+20	0.0012	0.00	O
111+25	0.0011	0.00	O

*****HYDROGRAPH DATA*****

Number of intervals = 1337

Time interval = 5.0 (Min.)

Maximum/Peak flow rate = 0.785 (CFS)

Total volume = 1.774 (Ac.Ft)

Status of hydrographs being held in storage

Stream 1 Stream 2 Stream 3 Stream 4 Stream 5

Peak (CFS) 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

Vol (Ac.Ft) 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

+++++

Process from Point/Station 3.000 to Point/Station 3.000

*** ADD/COMBINE/RECOVER HYDROGRAPHS ***

***** HYDROGRAPH INFORMATION *****

From study/file name: 32786CNat242.rte

+++++

P R I N T O F S T O R M

R u n o f f H y d r o g r a p h

Hydrograph in 5 Minute intervals (CFS)

Time(h+m)	Add q(CFS)	Tot. Q	0	0.7	1.4	2.1	2.8
0+ 5	0.0469	0.05	Q				
0+10	0.1096	0.11	Q				
0+15	0.1241	0.12	Q				
0+20	0.1539	0.15	Q				
0+25	0.1883	0.19	Q				
0+30	0.1969	0.20	Q				
0+35	0.2001	0.20	Q				
0+40	0.2016	0.20	Q				
0+45	0.2022	0.20	Q				
0+50	0.2257	0.23	Q				

0+55	0.2570	0.26	Q			
1+ 0	0.2643	0.27	Q			
1+ 5	0.2440	0.25	Q			
1+10	0.2142	0.22	Q			
1+15	0.2076	0.21	Q			
1+20	0.2044	0.21	qQ			
1+25	0.2029	0.21	qQ			
1+30	0.2022	0.22	qQ			
1+35	0.2022	0.22	qQ			
1+40	0.2022	0.22	qQ			
1+45	0.2022	0.22	qQ			
1+50	0.2257	0.25	Q			
1+55	0.2570	0.28	qQ			
2+ 0	0.2643	0.29	qQ			
2+ 5	0.2675	0.30	qQ			
2+10	0.2690	0.30	qQ			
2+15	0.2696	0.31	qQ			
2+20	0.2696	0.31	qQ			
2+25	0.2696	0.31	qQ			
2+30	0.2696	0.31	qQ			
2+35	0.2931	0.33	Q			
2+40	0.3244	0.37	qQ			
2+45	0.3317	0.37	qQ			
2+50	0.3349	0.38	qQ			
2+55	0.3364	0.38	qQ			
3+ 0	0.3371	0.38	qQ			
3+ 5	0.3371	0.38	qQ			
3+10	0.3371	0.38	qQ			
3+15	0.3371	0.39	qQ			
3+20	0.3371	0.39	qQ			
3+25	0.3371	0.39	qQ			
3+30	0.3371	0.39	qQ			
3+35	0.3371	0.39	qQ			
3+40	0.3371	0.39	qQ			
3+45	0.3371	0.39	qQ			
3+50	0.3605	0.42	qQ			
3+55	0.3918	0.45	qQ			
4+ 0	0.3991	0.46	qQ			
4+ 5	0.4023	0.46	qQ			
4+10	0.4038	0.47	qQ			
4+15	0.4045	0.47	qQ			
4+20	0.4279	0.49	qQ			
4+25	0.4593	0.52	qQ			
4+30	0.4665	0.53	qQ			
4+35	0.4697	0.54	qQ			
4+40	0.4712	0.54	qQ			
4+45	0.4719	0.54	qQ			
4+50	0.4953	0.57	qQ			
4+55	0.5267	0.60	qQ			
5+ 0	0.5340	0.61	qQ			
5+ 5	0.4903	0.57	qQ			
5+10	0.4291	0.51	qQ			
5+15	0.4152	0.49	qQ			
5+20	0.4323	0.51	qQ			

5+25	0.4605	0.54	qQ			
5+30	0.4665	0.55	qQ			
5+35	0.4931	0.58	qQ			
5+40	0.5260	0.61	qQ			
5+45	0.5340	0.62	q Q			
5+50	0.5371	0.63	q Q			
5+55	0.5387	0.63	q Q			
6+ 0	0.5393	0.63	q Q			
6+ 5	0.5627	0.66	qQ			
6+10	0.5941	0.69	q Q			
6+15	0.6014	0.70	q Q			
6+20	0.6045	0.70	q Q			
6+25	0.6061	0.71	q Q			
6+30	0.6067	0.71	q Q			
6+35	0.6301	0.74	qQ			
6+40	0.6615	0.77	q Q			
6+45	0.6688	0.78	q Q			
6+50	0.6719	0.78	q Q			
6+55	0.6735	0.79	q Q			
7+ 0	0.6741	0.79	q Q			
7+ 5	0.6741	0.79	q Q			
7+10	0.6741	0.79	q Q			
7+15	0.6741	0.80	q Q			
7+20	0.6976	0.82	qQ			
7+25	0.7289	0.85	q Q			
7+30	0.7362	0.86	q Q			
7+35	0.7628	0.89	qQ			
7+40	0.7957	0.93	q Q			
7+45	0.8036	0.94	q Q			
7+50	0.8302	0.97	q Q			
7+55	0.8631	1.00	q Q			
8+ 0	0.8710	1.01	q Q			
8+ 5	0.9210	1.07	q Q			
8+10	0.9853	1.13	q Q			
8+15	1.0005	1.15	q Q			
8+20	1.0068	1.16	q Q			
8+25	1.0099	1.16	q Q			
8+30	1.0112	1.17	q Q			
8+35	1.0346	1.19	q Q			
8+40	1.0660	1.23	q Q			
8+45	1.0733	1.24	q Q			
8+50	1.0998	1.27	q Q			
8+55	1.1327	1.31	q Q			
9+ 0	1.1407	1.32	q Q			
9+ 5	1.1907	1.37	q Q			
9+10	1.2549	1.44	q Q			
9+15	1.2701	1.46	q Q			
9+20	1.2999	1.49	q Q			
9+25	1.3343	1.53	q Q			
9+30	1.3429	1.54	q Q			
9+35	1.3695	1.57	q Q			
9+40	1.4024	1.61	q Q			
9+45	1.4103	1.62	q Q			
9+50	1.4369	1.65	q Q			

14+25	1.7628	2.35				q	Q
14+30	1.7581	2.35				q	Q
14+35	1.7549	2.36				q	Q
14+40	1.7534	2.37				q	Q
14+45	1.7527	2.38				q	Q
14+50	1.7293	2.36				q	Q
14+55	1.6979	2.34					Q
15+ 0	1.6906	2.34				q	Q
15+ 5	1.6641	2.32				q	Q
15+10	1.6312	2.30				q	Q
15+15	1.6232	2.30				q	Q
15+20	1.5966	2.28				q	Q
15+25	1.5637	2.26				q	Q
15+30	1.5558	2.26				q	Q
15+35	1.4589	2.17				q	Q
15+40	1.3320	2.05			q		Q
15+45	1.3022	2.03			q		Q
15+50	1.2896	2.02			q		Q
15+55	1.2834	2.02			q		Q
16+ 0	1.2808	2.03			q		Q
16+ 5	0.9294	1.68		q		Q	
16+10	0.4590	1.21					
16+15	0.3498	1.11		q			
16+20	0.3024	1.07		q			
16+25	0.2793	1.05		q			
16+30	0.2696	1.04	q				
16+35	0.2462	1.02	q				
16+40	0.2149	0.99	q				
16+45	0.2076	0.99	q				
16+50	0.2044	0.99	q				
16+55	0.2029	0.99	q				
17+ 0	0.2022	0.99	q				
17+ 5	0.2491	1.03	q				
17+10	0.3118	1.10		q			
17+15	0.3264	1.11		q			
17+20	0.3327	1.12		q			
17+25	0.3358	1.12		q			
17+30	0.3371	1.12		q			
17+35	0.3371	1.12		q			
17+40	0.3371	1.12		q			
17+45	0.3371	1.12		q			
17+50	0.3136	1.09		q			
17+55	0.2823	1.06		q			
18+ 0	0.2750	1.05	q				
18+ 5	0.2718	1.05	q				
18+10	0.2703	1.04	q				
18+15	0.2696	1.04	q				
18+20	0.2696	1.04	q				
18+25	0.2696	1.04	q				
18+30	0.2696	1.04	q				
18+35	0.2462	1.01	q				
18+40	0.2149	0.98	q				
18+45	0.2076	0.97	q				
18+50	0.1810	0.95	q				

18+55	0.1481	0.91	q	Q		
19+ 0	0.1402	0.90	q	Q		
19+ 5	0.1604	0.92	q	Q		
19+10	0.1903	0.95	q	Q		
19+15	0.1969	0.96	q	Q		
19+20	0.2235	0.98	q	Q		
19+25	0.2564	1.01	q	Q		
19+30	0.2643	1.02	q	Q		
19+35	0.2440	1.00	q	Q		
19+40	0.2142	0.96	q	Q		
19+45	0.2076	0.96	q	Q		
19+50	0.1810	0.93	q	Q		
19+55	0.1481	0.89	q	Q		
20+ 0	0.1402	0.88	q	Q		
20+ 5	0.1604	0.90	q	Q		
20+10	0.1903	0.93	q	Q		
20+15	0.1969	0.93	q	Q		
20+20	0.2001	0.93	q	Q		
20+25	0.2016	0.93	q	Q		
20+30	0.2022	0.93	q	Q		
20+35	0.2022	0.93	q	Q		
20+40	0.2022	0.92	q	Q		
20+45	0.2022	0.92	q	Q		
20+50	0.1788	0.89	q	Q		
20+55	0.1474	0.86	q	Q		
21+ 0	0.1402	0.85	q	Q		
21+ 5	0.1604	0.87	q	Q		
21+10	0.1903	0.90	q	Q		
21+15	0.1969	0.90	q	Q		
21+20	0.1766	0.88	q	Q		
21+25	0.1468	0.84	q	Q		
21+30	0.1402	0.84	q	Q		
21+35	0.1604	0.85	q	Q		
21+40	0.1903	0.88	q	Q		
21+45	0.1969	0.88	q	Q		
21+50	0.1766	0.86	q	Q		
21+55	0.1468	0.83	q	Q		
22+ 0	0.1402	0.82	q	Q		
22+ 5	0.1604	0.84	q	Q		
22+10	0.1903	0.86	q	Q		
22+15	0.1969	0.87	q	Q		
22+20	0.1766	0.85	q	Q		
22+25	0.1468	0.81	q	Q		
22+30	0.1402	0.80	q	Q		
22+35	0.1370	0.80	q	Q		
22+40	0.1355	0.79	q	Q		
22+45	0.1348	0.79	q	Q		
22+50	0.1348	0.79	q	Q		
22+55	0.1348	0.79	q	Q		
23+ 0	0.1348	0.78	q	Q		
23+ 5	0.1348	0.78	q	Q		
23+10	0.1348	0.78	q	Q		
23+15	0.1348	0.78	q	Q		
23+20	0.1348	0.77	q	Q		

23+25	0.1348	0.77	q	Q			
23+30	0.1348	0.77	q	Q			
23+35	0.1348	0.77	q	Q			
23+40	0.1348	0.76	q	Q			
23+45	0.1348	0.76	q	Q			
23+50	0.1348	0.76	q	Q			
23+55	0.1348	0.76	q	Q			
24+ 0	0.1348	0.75	q	Q			
24+ 5	0.0880	0.70	q	Q			
24+10	0.0253	0.64	q	Q			
24+15	0.0107	0.62	q	Q			
24+20	0.0044	0.61	q	Q			
24+25	0.0013	0.61	q	Q			
24+30	0.0000	0.60	q	Q			
24+35	0.0000	0.60	q	Q			
24+40	0.0000	0.60	q	Q			
24+45	0.0000	0.60	q	Q			
24+50	0.0000	0.59	q	Q			
24+55	0.0000	0.59	q	Q			
25+ 0	0.0000	0.59	q	Q			
25+ 5	0.0000	0.59	q	Q			
25+10	0.0000	0.58	q	Q			
25+15	0.0000	0.58	q	Q			
25+20	0.0000	0.58	q	Q			
25+25	0.0000	0.57	q	Q			
25+30	0.0000	0.57	q	Q			
25+35	0.0000	0.57	q	Q			
25+40	0.0000	0.56	q	Q			
25+45	0.0000	0.56	q	Q			
25+50	0.0000	0.56	q	Q			
25+55	0.0000	0.55	q	Q			
26+ 0	0.0000	0.55	q	Q			
26+ 5	0.0000	0.55	q	Q			
26+10	0.0000	0.55	q	Q			
26+15	0.0000	0.54	q	Q			
26+20	0.0000	0.54	q	Q			
26+25	0.0000	0.54	q	Q			
26+30	0.0000	0.53	q	Q			
26+35	0.0000	0.53	q	Q			
26+40	0.0000	0.53	q	Q			
26+45	0.0000	0.52	q	Q			
26+50	0.0000	0.52	q	Q			
26+55	0.0000	0.52	q	Q			
27+ 0	0.0000	0.52	q	Q			
27+ 5	0.0000	0.51	q	Q			
27+10	0.0000	0.51	q	Q			
27+15	0.0000	0.51	q	Q			
27+20	0.0000	0.50	q	Q			
27+25	0.0000	0.50	q	Q			
27+30	0.0000	0.50	q	Q			
27+35	0.0000	0.50	q	Q			
27+40	0.0000	0.49	q	Q			
27+45	0.0000	0.49	q	Q			
27+50	0.0000	0.49	q	Q			

27+55	0.0000	0.48	q	Q
28+ 0	0.0000	0.48	q	Q
28+ 5	0.0000	0.48	q	Q
28+10	0.0000	0.48	q	Q
28+15	0.0000	0.47	q	Q
28+20	0.0000	0.47	q	Q
28+25	0.0000	0.47	q	Q
28+30	0.0000	0.47	q	Q
28+35	0.0000	0.46	q	Q
28+40	0.0000	0.46	q	Q
28+45	0.0000	0.46	q	Q
28+50	0.0000	0.46	q	Q
28+55	0.0000	0.45	q	Q
29+ 0	0.0000	0.45	q	Q
29+ 5	0.0000	0.45	q	Q
29+10	0.0000	0.45	q	Q
29+15	0.0000	0.44	q	Q
29+20	0.0000	0.44	q	Q
29+25	0.0000	0.44	q	Q
29+30	0.0000	0.44	q	Q
29+35	0.0000	0.43	q	Q
29+40	0.0000	0.43	q	Q
29+45	0.0000	0.43	q	Q
29+50	0.0000	0.43	q	Q
29+55	0.0000	0.42	q	Q
30+ 0	0.0000	0.42	q	Q
30+ 5	0.0000	0.42	q	Q
30+10	0.0000	0.42	q	Q
30+15	0.0000	0.41	q	Q
30+20	0.0000	0.41	q	Q
30+25	0.0000	0.41	q	Q
30+30	0.0000	0.41	q	Q
30+35	0.0000	0.40	q	Q
30+40	0.0000	0.40	q	Q
30+45	0.0000	0.40	q	Q
30+50	0.0000	0.40	q	Q
30+55	0.0000	0.40	q	Q
31+ 0	0.0000	0.39	q	Q
31+ 5	0.0000	0.39	q	Q
31+10	0.0000	0.39	q	Q
31+15	0.0000	0.39	q	Q
31+20	0.0000	0.38	q	Q
31+25	0.0000	0.38	q	Q
31+30	0.0000	0.38	q	Q
31+35	0.0000	0.38	q	Q
31+40	0.0000	0.38	q	Q
31+45	0.0000	0.37	q	Q
31+50	0.0000	0.37	q	Q
31+55	0.0000	0.37	q	Q
32+ 0	0.0000	0.37	q	Q
32+ 5	0.0000	0.37	q	Q
32+10	0.0000	0.36	q	Q
32+15	0.0000	0.36	q	Q
32+20	0.0000	0.36	q	Q

32+25	0.0000	0.36	q	Q
32+30	0.0000	0.36	q	Q
32+35	0.0000	0.35	q	Q
32+40	0.0000	0.35	q	Q
32+45	0.0000	0.35	q	Q
32+50	0.0000	0.35	q	Q
32+55	0.0000	0.35	q	Q
33+ 0	0.0000	0.34	q	Q
33+ 5	0.0000	0.34	q	Q
33+10	0.0000	0.34	q	Q
33+15	0.0000	0.34	q	Q
33+20	0.0000	0.34	q	Q
33+25	0.0000	0.34	q	Q
33+30	0.0000	0.34	q	Q
33+35	0.0000	0.33	q	Q
33+40	0.0000	0.33	q	Q
33+45	0.0000	0.33	q	Q
33+50	0.0000	0.33	q	Q
33+55	0.0000	0.33	q	Q
34+ 0	0.0000	0.33	q	Q
34+ 5	0.0000	0.33	q	Q
34+10	0.0000	0.33	q	Q
34+15	0.0000	0.33	q	Q
34+20	0.0000	0.32	q	Q
34+25	0.0000	0.32	q	Q
34+30	0.0000	0.32	q	Q
34+35	0.0000	0.32	q	Q
34+40	0.0000	0.32	q	Q
34+45	0.0000	0.32	q	Q
34+50	0.0000	0.32	q	Q
34+55	0.0000	0.32	q	Q
35+ 0	0.0000	0.32	q	Q
35+ 5	0.0000	0.31	q	Q
35+10	0.0000	0.31	q	Q
35+15	0.0000	0.31	q	Q
35+20	0.0000	0.31	q	Q
35+25	0.0000	0.31	q	Q
35+30	0.0000	0.31	q	Q
35+35	0.0000	0.31	q	Q
35+40	0.0000	0.31	q	Q
35+45	0.0000	0.31	q	Q
35+50	0.0000	0.31	q	Q
35+55	0.0000	0.30	q	Q
36+ 0	0.0000	0.30	q	Q
36+ 5	0.0000	0.30	q	Q
36+10	0.0000	0.30	q	Q
36+15	0.0000	0.30	q	Q
36+20	0.0000	0.30	q	Q
36+25	0.0000	0.30	q	Q
36+30	0.0000	0.30	q	Q
36+35	0.0000	0.30	q	Q
36+40	0.0000	0.30	q	Q
36+45	0.0000	0.29	q	Q
36+50	0.0000	0.29	q	Q

36+55	0.0000	0.29	q	Q
37+ 0	0.0000	0.29	q	Q
37+ 5	0.0000	0.29	q	Q
37+10	0.0000	0.29	q	Q
37+15	0.0000	0.29	q	Q
37+20	0.0000	0.29	q	Q
37+25	0.0000	0.29	q	Q
37+30	0.0000	0.29	q	Q
37+35	0.0000	0.29	q	Q
37+40	0.0000	0.28	q	Q
37+45	0.0000	0.28	q	Q
37+50	0.0000	0.28	q	Q
37+55	0.0000	0.28	q	Q
38+ 0	0.0000	0.28	q	Q
38+ 5	0.0000	0.28	q	Q
38+10	0.0000	0.28	q	Q
38+15	0.0000	0.28	q	Q
38+20	0.0000	0.28	q	Q
38+25	0.0000	0.28	q	Q
38+30	0.0000	0.27	q	Q
38+35	0.0000	0.27	q	Q
38+40	0.0000	0.27	q	Q
38+45	0.0000	0.27	q	Q
38+50	0.0000	0.27	q	Q
38+55	0.0000	0.27	q	Q
39+ 0	0.0000	0.27	q	Q
39+ 5	0.0000	0.27	q	Q
39+10	0.0000	0.27	q	Q
39+15	0.0000	0.27	q	Q
39+20	0.0000	0.27	q	Q
39+25	0.0000	0.27	q	Q
39+30	0.0000	0.26	q	Q
39+35	0.0000	0.26	q	Q
39+40	0.0000	0.26	q	Q
39+45	0.0000	0.26	q	Q
39+50	0.0000	0.26	q	Q
39+55	0.0000	0.26	q	Q
40+ 0	0.0000	0.26	q	Q
40+ 5	0.0000	0.26	q	Q
40+10	0.0000	0.26	q	Q
40+15	0.0000	0.26	q	Q
40+20	0.0000	0.26	q	Q
40+25	0.0000	0.25	q	Q
40+30	0.0000	0.25	q	Q
40+35	0.0000	0.25	q	Q
40+40	0.0000	0.25	q	Q
40+45	0.0000	0.25	q	Q
40+50	0.0000	0.25	q	Q
40+55	0.0000	0.25	q	Q
41+ 0	0.0000	0.25	q	Q
41+ 5	0.0000	0.25	q	Q
41+10	0.0000	0.25	q	Q
41+15	0.0000	0.25	q	Q
41+20	0.0000	0.25	q	Q

41+25	0.0000	0.24	q	Q
41+30	0.0000	0.24	q	Q
41+35	0.0000	0.24	q	Q
41+40	0.0000	0.24	q	Q
41+45	0.0000	0.24	q	Q
41+50	0.0000	0.24	q	Q
41+55	0.0000	0.24	q	Q
42+ 0	0.0000	0.24	q	Q
42+ 5	0.0000	0.24	q	Q
42+10	0.0000	0.24	q	Q
42+15	0.0000	0.24	q	Q
42+20	0.0000	0.24	q	Q
42+25	0.0000	0.24	q	Q
42+30	0.0000	0.23	q	Q
42+35	0.0000	0.23	q	Q
42+40	0.0000	0.23	q	Q
42+45	0.0000	0.23	q	Q
42+50	0.0000	0.23	q	Q
42+55	0.0000	0.23	q	Q
43+ 0	0.0000	0.23	q	Q
43+ 5	0.0000	0.23	q	Q
43+10	0.0000	0.23	q	Q
43+15	0.0000	0.23	q	Q
43+20	0.0000	0.23	q	Q
43+25	0.0000	0.23	q	Q
43+30	0.0000	0.23	q	Q
43+35	0.0000	0.22	q	Q
43+40	0.0000	0.22	q	Q
43+45	0.0000	0.22	q	Q
43+50	0.0000	0.22	q	Q
43+55	0.0000	0.22	q	Q
44+ 0	0.0000	0.22	q	Q
44+ 5	0.0000	0.22	q	Q
44+10	0.0000	0.22	q	Q
44+15	0.0000	0.22	q	Q
44+20	0.0000	0.22	q	Q
44+25	0.0000	0.22	q	Q
44+30	0.0000	0.22	q	Q
44+35	0.0000	0.22	q	Q
44+40	0.0000	0.22	q	Q
44+45	0.0000	0.21	q	Q
44+50	0.0000	0.21	q	Q
44+55	0.0000	0.21	q	Q
45+ 0	0.0000	0.21	q	Q
45+ 5	0.0000	0.21	q	Q
45+10	0.0000	0.21	q	Q
45+15	0.0000	0.21	q	Q
45+20	0.0000	0.21	q	Q
45+25	0.0000	0.21	q	Q
45+30	0.0000	0.21	q	Q
45+35	0.0000	0.21	q	Q
45+40	0.0000	0.21	q	Q
45+45	0.0000	0.21	q	Q
45+50	0.0000	0.21	q	Q

45+55	0.0000	0.20	q Q
46+ 0	0.0000	0.20	q Q
46+ 5	0.0000	0.20	q Q
46+10	0.0000	0.20	q Q
46+15	0.0000	0.20	q Q
46+20	0.0000	0.20	q Q
46+25	0.0000	0.20	q Q
46+30	0.0000	0.20	q Q
46+35	0.0000	0.20	q Q
46+40	0.0000	0.20	q Q
46+45	0.0000	0.20	q Q
46+50	0.0000	0.20	q Q
46+55	0.0000	0.20	q Q
47+ 0	0.0000	0.20	q Q
47+ 5	0.0000	0.20	q Q
47+10	0.0000	0.20	q Q
47+15	0.0000	0.19	q Q
47+20	0.0000	0.19	q Q
47+25	0.0000	0.19	q Q
47+30	0.0000	0.19	q Q
47+35	0.0000	0.19	q Q
47+40	0.0000	0.19	q Q
47+45	0.0000	0.19	q Q
47+50	0.0000	0.19	q Q
47+55	0.0000	0.19	q Q
48+ 0	0.0000	0.19	q Q
48+ 5	0.0000	0.19	q Q
48+10	0.0000	0.19	q Q
48+15	0.0000	0.19	q Q
48+20	0.0000	0.19	q Q
48+25	0.0000	0.19	q Q
48+30	0.0000	0.18	q Q
48+35	0.0000	0.18	q Q
48+40	0.0000	0.18	q Q
48+45	0.0000	0.18	q Q
48+50	0.0000	0.18	q Q
48+55	0.0000	0.18	q Q
49+ 0	0.0000	0.18	q Q
49+ 5	0.0000	0.18	q Q
49+10	0.0000	0.18	q Q
49+15	0.0000	0.18	q Q
49+20	0.0000	0.18	q Q
49+25	0.0000	0.18	q Q
49+30	0.0000	0.18	q Q
49+35	0.0000	0.18	q Q
49+40	0.0000	0.18	q Q
49+45	0.0000	0.18	q Q
49+50	0.0000	0.18	q Q
49+55	0.0000	0.17	q Q
50+ 0	0.0000	0.17	q Q
50+ 5	0.0000	0.17	q Q
50+10	0.0000	0.17	q Q
50+15	0.0000	0.17	q Q
50+20	0.0000	0.17	q Q

50+25	0.0000	0.17	q Q
50+30	0.0000	0.17	q Q
50+35	0.0000	0.17	q Q
50+40	0.0000	0.17	q Q
50+45	0.0000	0.17	q Q
50+50	0.0000	0.17	q Q
50+55	0.0000	0.17	q Q
51+ 0	0.0000	0.17	q Q
51+ 5	0.0000	0.17	q Q
51+10	0.0000	0.17	q Q
51+15	0.0000	0.17	q Q
51+20	0.0000	0.17	q Q
51+25	0.0000	0.16	q Q
51+30	0.0000	0.16	q Q
51+35	0.0000	0.16	q Q
51+40	0.0000	0.16	q Q
51+45	0.0000	0.16	q Q
51+50	0.0000	0.16	q Q
51+55	0.0000	0.16	q Q
52+ 0	0.0000	0.16	q Q
52+ 5	0.0000	0.16	q Q
52+10	0.0000	0.16	q Q
52+15	0.0000	0.16	q Q
52+20	0.0000	0.16	q Q
52+25	0.0000	0.16	q Q
52+30	0.0000	0.16	q Q
52+35	0.0000	0.16	q Q
52+40	0.0000	0.16	q Q
52+45	0.0000	0.16	q Q
52+50	0.0000	0.16	q Q
52+55	0.0000	0.16	q Q
53+ 0	0.0000	0.15	q Q
53+ 5	0.0000	0.15	q Q
53+10	0.0000	0.15	q Q
53+15	0.0000	0.15	q Q
53+20	0.0000	0.15	q Q
53+25	0.0000	0.15	q Q
53+30	0.0000	0.15	q Q
53+35	0.0000	0.15	q Q
53+40	0.0000	0.15	q Q
53+45	0.0000	0.15	q Q
53+50	0.0000	0.15	q Q
53+55	0.0000	0.15	q Q
54+ 0	0.0000	0.15	q Q
54+ 5	0.0000	0.15	q Q
54+10	0.0000	0.15	q Q
54+15	0.0000	0.15	q Q
54+20	0.0000	0.15	q Q
54+25	0.0000	0.15	q Q
54+30	0.0000	0.15	q Q
54+35	0.0000	0.15	q Q
54+40	0.0000	0.14	q Q
54+45	0.0000	0.14	q Q
54+50	0.0000	0.14	q Q

54+55	0.0000	0.14	q Q
55+ 0	0.0000	0.14	q Q
55+ 5	0.0000	0.14	q Q
55+10	0.0000	0.14	q Q
55+15	0.0000	0.14	q Q
55+20	0.0000	0.14	q Q
55+25	0.0000	0.14	q Q
55+30	0.0000	0.14	q Q
55+35	0.0000	0.14	q Q
55+40	0.0000	0.14	q Q
55+45	0.0000	0.14	q Q
55+50	0.0000	0.14	q Q
55+55	0.0000	0.14	q Q
56+ 0	0.0000	0.14	qQ
56+ 5	0.0000	0.14	qQ
56+10	0.0000	0.14	qQ
56+15	0.0000	0.14	qQ
56+20	0.0000	0.14	qQ
56+25	0.0000	0.14	qQ
56+30	0.0000	0.13	qQ
56+35	0.0000	0.13	qQ
56+40	0.0000	0.13	qQ
56+45	0.0000	0.13	qQ
56+50	0.0000	0.13	qQ
56+55	0.0000	0.13	qQ
57+ 0	0.0000	0.13	qQ
57+ 5	0.0000	0.13	qQ
57+10	0.0000	0.13	qQ
57+15	0.0000	0.13	qQ
57+20	0.0000	0.13	qQ
57+25	0.0000	0.13	qQ
57+30	0.0000	0.13	qQ
57+35	0.0000	0.13	qQ
57+40	0.0000	0.13	qQ
57+45	0.0000	0.13	qQ
57+50	0.0000	0.13	qQ
57+55	0.0000	0.13	qQ
58+ 0	0.0000	0.13	qQ
58+ 5	0.0000	0.13	qQ
58+10	0.0000	0.13	qQ
58+15	0.0000	0.13	qQ
58+20	0.0000	0.13	qQ
58+25	0.0000	0.12	qQ
58+30	0.0000	0.12	qQ
58+35	0.0000	0.12	qQ
58+40	0.0000	0.12	qQ
58+45	0.0000	0.12	qQ
58+50	0.0000	0.12	qQ
58+55	0.0000	0.12	qQ
59+ 0	0.0000	0.12	qQ
59+ 5	0.0000	0.12	qQ
59+10	0.0000	0.12	qQ
59+15	0.0000	0.12	qQ
59+20	0.0000	0.12	qQ

59+25	0.0000	0.12	qQ
59+30	0.0000	0.12	qQ
59+35	0.0000	0.12	qQ
59+40	0.0000	0.12	qQ
59+45	0.0000	0.12	qQ
59+50	0.0000	0.12	qQ
59+55	0.0000	0.12	qQ
60+ 0	0.0000	0.12	qQ
60+ 5	0.0000	0.12	qQ
60+10	0.0000	0.12	qQ
60+15	0.0000	0.12	qQ
60+20	0.0000	0.12	qQ
60+25	0.0000	0.12	qQ
60+30	0.0000	0.11	qQ
60+35	0.0000	0.11	qQ
60+40	0.0000	0.11	qQ
60+45	0.0000	0.11	qQ
60+50	0.0000	0.11	qQ
60+55	0.0000	0.11	qQ
61+ 0	0.0000	0.11	qQ
61+ 5	0.0000	0.11	qQ
61+10	0.0000	0.11	qQ
61+15	0.0000	0.11	qQ
61+20	0.0000	0.11	qQ
61+25	0.0000	0.11	qQ
61+30	0.0000	0.11	qQ
61+35	0.0000	0.11	qQ
61+40	0.0000	0.11	qQ
61+45	0.0000	0.11	qQ
61+50	0.0000	0.11	qQ
61+55	0.0000	0.11	qQ
62+ 0	0.0000	0.11	qQ
62+ 5	0.0000	0.11	qQ
62+10	0.0000	0.11	qQ
62+15	0.0000	0.11	qQ
62+20	0.0000	0.11	qQ
62+25	0.0000	0.11	qQ
62+30	0.0000	0.11	qQ
62+35	0.0000	0.11	qQ
62+40	0.0000	0.11	qQ
62+45	0.0000	0.11	qQ
62+50	0.0000	0.10	qQ
62+55	0.0000	0.10	qQ
63+ 0	0.0000	0.10	qQ
63+ 5	0.0000	0.10	qQ
63+10	0.0000	0.10	qQ
63+15	0.0000	0.10	qQ
63+20	0.0000	0.10	qQ
63+25	0.0000	0.10	qQ
63+30	0.0000	0.10	qQ
63+35	0.0000	0.10	qQ
63+40	0.0000	0.10	qQ
63+45	0.0000	0.10	qQ
63+50	0.0000	0.10	qQ

63+55	0.0000	0.10	qQ
64+ 0	0.0000	0.10	qQ
64+ 5	0.0000	0.10	qQ
64+10	0.0000	0.10	qQ
64+15	0.0000	0.10	qQ
64+20	0.0000	0.10	qQ
64+25	0.0000	0.10	qQ
64+30	0.0000	0.10	qQ
64+35	0.0000	0.10	qQ
64+40	0.0000	0.10	qQ
64+45	0.0000	0.10	qQ
64+50	0.0000	0.10	qQ
64+55	0.0000	0.10	qQ
65+ 0	0.0000	0.10	qQ
65+ 5	0.0000	0.10	qQ
65+10	0.0000	0.10	qQ
65+15	0.0000	0.10	qQ
65+20	0.0000	0.09	qQ
65+25	0.0000	0.09	qQ
65+30	0.0000	0.09	qQ
65+35	0.0000	0.09	qQ
65+40	0.0000	0.09	qQ
65+45	0.0000	0.09	qQ
65+50	0.0000	0.09	qQ
65+55	0.0000	0.09	qQ
66+ 0	0.0000	0.09	qQ
66+ 5	0.0000	0.09	qQ
66+10	0.0000	0.09	qQ
66+15	0.0000	0.09	qQ
66+20	0.0000	0.09	qQ
66+25	0.0000	0.09	qQ
66+30	0.0000	0.09	qQ
66+35	0.0000	0.09	qQ
66+40	0.0000	0.09	qQ
66+45	0.0000	0.09	qQ
66+50	0.0000	0.09	qQ
66+55	0.0000	0.09	qQ
67+ 0	0.0000	0.09	qQ
67+ 5	0.0000	0.09	qQ
67+10	0.0000	0.09	qQ
67+15	0.0000	0.09	qQ
67+20	0.0000	0.09	qQ
67+25	0.0000	0.09	qQ
67+30	0.0000	0.09	qQ
67+35	0.0000	0.09	qQ
67+40	0.0000	0.09	qQ
67+45	0.0000	0.09	qQ
67+50	0.0000	0.09	qQ
67+55	0.0000	0.09	qQ
68+ 0	0.0000	0.09	qQ
68+ 5	0.0000	0.09	qQ
68+10	0.0000	0.08	qQ
68+15	0.0000	0.08	qQ
68+20	0.0000	0.08	qQ

68+25	0.0000	0.08	qQ
68+30	0.0000	0.08	qQ
68+35	0.0000	0.08	qQ
68+40	0.0000	0.08	qQ
68+45	0.0000	0.08	qQ
68+50	0.0000	0.08	qQ
68+55	0.0000	0.08	qQ
69+ 0	0.0000	0.08	qQ
69+ 5	0.0000	0.08	qQ
69+10	0.0000	0.08	qQ
69+15	0.0000	0.08	qQ
69+20	0.0000	0.08	qQ
69+25	0.0000	0.08	qQ
69+30	0.0000	0.08	qQ
69+35	0.0000	0.08	qQ
69+40	0.0000	0.08	qQ
69+45	0.0000	0.08	qQ
69+50	0.0000	0.08	qQ
69+55	0.0000	0.08	qQ
70+ 0	0.0000	0.08	qQ
70+ 5	0.0000	0.08	qQ
70+10	0.0000	0.08	qQ
70+15	0.0000	0.08	qQ
70+20	0.0000	0.08	qQ
70+25	0.0000	0.08	qQ
70+30	0.0000	0.08	qQ
70+35	0.0000	0.08	qQ
70+40	0.0000	0.08	qQ
70+45	0.0000	0.08	qQ
70+50	0.0000	0.08	qQ
70+55	0.0000	0.08	qQ
71+ 0	0.0000	0.08	qQ
71+ 5	0.0000	0.08	qQ
71+10	0.0000	0.08	qQ
71+15	0.0000	0.08	qQ
71+20	0.0000	0.07	qQ
71+25	0.0000	0.07	qQ
71+30	0.0000	0.07	qQ
71+35	0.0000	0.07	qQ
71+40	0.0000	0.07	qQ
71+45	0.0000	0.07	qQ
71+50	0.0000	0.07	qQ
71+55	0.0000	0.07	qQ
72+ 0	0.0000	0.07	qQ
72+ 5	0.0000	0.07	qQ
72+10	0.0000	0.07	qQ
72+15	0.0000	0.07	qQ
72+20	0.0000	0.07	qQ
72+25	0.0000	0.07	qQ
72+30	0.0000	0.07	qQ
72+35	0.0000	0.07	qQ
72+40	0.0000	0.07	qQ
72+45	0.0000	0.07	qQ
72+50	0.0000	0.07	qQ

72+55	0.0000	0.07	qQ
73+ 0	0.0000	0.07	qQ
73+ 5	0.0000	0.07	qQ
73+10	0.0000	0.07	qQ
73+15	0.0000	0.07	qQ
73+20	0.0000	0.07	qQ
73+25	0.0000	0.07	qQ
73+30	0.0000	0.07	Q
73+35	0.0000	0.07	Q
73+40	0.0000	0.07	Q
73+45	0.0000	0.07	Q
73+50	0.0000	0.07	Q
73+55	0.0000	0.07	Q
74+ 0	0.0000	0.07	Q
74+ 5	0.0000	0.07	Q
74+10	0.0000	0.07	Q
74+15	0.0000	0.07	Q
74+20	0.0000	0.07	Q
74+25	0.0000	0.07	Q
74+30	0.0000	0.07	Q
74+35	0.0000	0.07	Q
74+40	0.0000	0.07	Q
74+45	0.0000	0.07	Q
74+50	0.0000	0.07	Q
74+55	0.0000	0.06	Q
75+ 0	0.0000	0.06	Q
75+ 5	0.0000	0.06	Q
75+10	0.0000	0.06	Q
75+15	0.0000	0.06	Q
75+20	0.0000	0.06	Q
75+25	0.0000	0.06	Q
75+30	0.0000	0.06	Q
75+35	0.0000	0.06	Q
75+40	0.0000	0.06	Q
75+45	0.0000	0.06	Q
75+50	0.0000	0.06	Q
75+55	0.0000	0.06	Q
76+ 0	0.0000	0.06	Q
76+ 5	0.0000	0.06	Q
76+10	0.0000	0.06	Q
76+15	0.0000	0.06	Q
76+20	0.0000	0.06	Q
76+25	0.0000	0.06	Q
76+30	0.0000	0.06	Q
76+35	0.0000	0.06	Q
76+40	0.0000	0.06	Q
76+45	0.0000	0.06	Q
76+50	0.0000	0.06	Q
76+55	0.0000	0.06	Q
77+ 0	0.0000	0.06	Q
77+ 5	0.0000	0.06	Q
77+10	0.0000	0.06	Q
77+15	0.0000	0.06	Q
77+20	0.0000	0.06	Q

77+25	0.0000	0.06	Q
77+30	0.0000	0.06	Q
77+35	0.0000	0.06	Q
77+40	0.0000	0.06	Q
77+45	0.0000	0.06	Q
77+50	0.0000	0.06	Q
77+55	0.0000	0.06	Q
78+ 0	0.0000	0.06	Q
78+ 5	0.0000	0.06	Q
78+10	0.0000	0.06	Q
78+15	0.0000	0.06	Q
78+20	0.0000	0.06	Q
78+25	0.0000	0.06	Q
78+30	0.0000	0.06	Q
78+35	0.0000	0.06	Q
78+40	0.0000	0.06	Q
78+45	0.0000	0.06	Q
78+50	0.0000	0.06	Q
78+55	0.0000	0.06	Q
79+ 0	0.0000	0.06	Q
79+ 5	0.0000	0.06	Q
79+10	0.0000	0.05	Q
79+15	0.0000	0.05	Q
79+20	0.0000	0.05	Q
79+25	0.0000	0.05	Q
79+30	0.0000	0.05	Q
79+35	0.0000	0.05	Q
79+40	0.0000	0.05	Q
79+45	0.0000	0.05	Q
79+50	0.0000	0.05	Q
79+55	0.0000	0.05	Q
80+ 0	0.0000	0.05	Q
80+ 5	0.0000	0.05	Q
80+10	0.0000	0.05	Q
80+15	0.0000	0.05	Q
80+20	0.0000	0.05	Q
80+25	0.0000	0.05	Q
80+30	0.0000	0.05	Q
80+35	0.0000	0.05	Q
80+40	0.0000	0.05	Q
80+45	0.0000	0.05	Q
80+50	0.0000	0.05	Q
80+55	0.0000	0.05	Q
81+ 0	0.0000	0.05	Q
81+ 5	0.0000	0.05	Q
81+10	0.0000	0.05	Q
81+15	0.0000	0.05	Q
81+20	0.0000	0.05	Q
81+25	0.0000	0.05	Q
81+30	0.0000	0.05	Q
81+35	0.0000	0.05	Q
81+40	0.0000	0.05	Q
81+45	0.0000	0.05	Q
81+50	0.0000	0.05	Q

81+55	0.0000	0.05	Q
82+ 0	0.0000	0.05	Q
82+ 5	0.0000	0.05	Q
82+10	0.0000	0.05	Q
82+15	0.0000	0.05	Q
82+20	0.0000	0.05	Q
82+25	0.0000	0.05	Q
82+30	0.0000	0.05	Q
82+35	0.0000	0.05	Q
82+40	0.0000	0.05	Q
82+45	0.0000	0.05	Q
82+50	0.0000	0.05	Q
82+55	0.0000	0.05	Q
83+ 0	0.0000	0.05	Q
83+ 5	0.0000	0.05	Q
83+10	0.0000	0.05	Q
83+15	0.0000	0.05	Q
83+20	0.0000	0.05	Q
83+25	0.0000	0.05	Q
83+30	0.0000	0.05	Q
83+35	0.0000	0.05	Q
83+40	0.0000	0.05	Q
83+45	0.0000	0.05	Q
83+50	0.0000	0.05	Q
83+55	0.0000	0.05	Q
84+ 0	0.0000	0.05	Q
84+ 5	0.0000	0.05	Q
84+10	0.0000	0.05	Q
84+15	0.0000	0.04	Q
84+20	0.0000	0.04	Q
84+25	0.0000	0.04	Q
84+30	0.0000	0.04	Q
84+35	0.0000	0.04	Q
84+40	0.0000	0.04	Q
84+45	0.0000	0.04	Q
84+50	0.0000	0.04	Q
84+55	0.0000	0.04	Q
85+ 0	0.0000	0.04	Q
85+ 5	0.0000	0.04	Q
85+10	0.0000	0.04	Q
85+15	0.0000	0.04	Q
85+20	0.0000	0.04	Q
85+25	0.0000	0.04	Q
85+30	0.0000	0.04	Q
85+35	0.0000	0.04	Q
85+40	0.0000	0.04	Q
85+45	0.0000	0.04	Q
85+50	0.0000	0.04	Q
85+55	0.0000	0.04	Q
86+ 0	0.0000	0.04	Q
86+ 5	0.0000	0.04	Q
86+10	0.0000	0.04	Q
86+15	0.0000	0.04	Q
86+20	0.0000	0.04	Q

86+25	0.0000	0.04	Q
86+30	0.0000	0.04	Q
86+35	0.0000	0.04	Q
86+40	0.0000	0.04	Q
86+45	0.0000	0.04	Q
86+50	0.0000	0.04	Q
86+55	0.0000	0.04	Q
87+ 0	0.0000	0.04	Q
87+ 5	0.0000	0.04	Q
87+10	0.0000	0.04	Q
87+15	0.0000	0.04	Q
87+20	0.0000	0.04	Q
87+25	0.0000	0.04	Q
87+30	0.0000	0.04	Q
87+35	0.0000	0.04	Q
87+40	0.0000	0.04	Q
87+45	0.0000	0.04	Q
87+50	0.0000	0.04	Q
87+55	0.0000	0.04	Q
88+ 0	0.0000	0.04	Q
88+ 5	0.0000	0.04	Q
88+10	0.0000	0.04	Q
88+15	0.0000	0.04	Q
88+20	0.0000	0.04	Q
88+25	0.0000	0.04	Q
88+30	0.0000	0.04	Q
88+35	0.0000	0.04	Q
88+40	0.0000	0.04	Q
88+45	0.0000	0.04	Q
88+50	0.0000	0.04	Q
88+55	0.0000	0.04	Q
89+ 0	0.0000	0.03	Q
89+ 5	0.0000	0.03	Q
89+10	0.0000	0.03	Q
89+15	0.0000	0.03	Q
89+20	0.0000	0.03	Q
89+25	0.0000	0.03	Q
89+30	0.0000	0.03	Q
89+35	0.0000	0.03	Q
89+40	0.0000	0.03	Q
89+45	0.0000	0.03	Q
89+50	0.0000	0.03	Q
89+55	0.0000	0.03	Q
90+ 0	0.0000	0.03	Q
90+ 5	0.0000	0.03	Q
90+10	0.0000	0.03	Q
90+15	0.0000	0.03	Q
90+20	0.0000	0.03	Q
90+25	0.0000	0.03	Q
90+30	0.0000	0.03	Q
90+35	0.0000	0.03	Q
90+40	0.0000	0.03	Q
90+45	0.0000	0.03	Q
90+50	0.0000	0.03	Q

90+55	0.0000	0.03	Q
91+ 0	0.0000	0.03	Q
91+ 5	0.0000	0.03	Q
91+10	0.0000	0.03	Q
91+15	0.0000	0.02	Q
91+20	0.0000	0.02	Q
91+25	0.0000	0.02	Q
91+30	0.0000	0.02	Q
91+35	0.0000	0.02	Q
91+40	0.0000	0.02	Q
91+45	0.0000	0.02	Q
91+50	0.0000	0.02	Q
91+55	0.0000	0.02	Q
92+ 0	0.0000	0.02	Q
92+ 5	0.0000	0.02	Q
92+10	0.0000	0.02	Q
92+15	0.0000	0.02	Q
92+20	0.0000	0.02	Q
92+25	0.0000	0.02	Q
92+30	0.0000	0.02	Q
92+35	0.0000	0.02	Q
92+40	0.0000	0.02	Q
92+45	0.0000	0.02	Q
92+50	0.0000	0.02	Q
92+55	0.0000	0.02	Q
93+ 0	0.0000	0.02	Q
93+ 5	0.0000	0.02	Q
93+10	0.0000	0.02	Q
93+15	0.0000	0.02	Q
93+20	0.0000	0.02	Q
93+25	0.0000	0.02	Q
93+30	0.0000	0.02	Q
93+35	0.0000	0.02	Q
93+40	0.0000	0.02	Q
93+45	0.0000	0.02	Q
93+50	0.0000	0.02	Q
93+55	0.0000	0.02	Q
94+ 0	0.0000	0.02	Q
94+ 5	0.0000	0.02	Q
94+10	0.0000	0.02	Q
94+15	0.0000	0.02	Q
94+20	0.0000	0.02	Q
94+25	0.0000	0.02	Q
94+30	0.0000	0.02	Q
94+35	0.0000	0.01	Q
94+40	0.0000	0.01	Q
94+45	0.0000	0.01	Q
94+50	0.0000	0.01	Q
94+55	0.0000	0.01	Q
95+ 0	0.0000	0.01	Q
95+ 5	0.0000	0.01	Q
95+10	0.0000	0.01	Q
95+15	0.0000	0.01	Q
95+20	0.0000	0.01	Q

95+25	0.0000	0.01	Q
95+30	0.0000	0.01	Q
95+35	0.0000	0.01	Q
95+40	0.0000	0.01	Q
95+45	0.0000	0.01	Q
95+50	0.0000	0.01	Q
95+55	0.0000	0.01	Q
96+ 0	0.0000	0.01	Q
96+ 5	0.0000	0.01	Q
96+10	0.0000	0.01	Q
96+15	0.0000	0.01	Q
96+20	0.0000	0.01	Q
96+25	0.0000	0.01	Q
96+30	0.0000	0.01	Q
96+35	0.0000	0.01	Q
96+40	0.0000	0.01	Q
96+45	0.0000	0.01	Q
96+50	0.0000	0.01	Q
96+55	0.0000	0.01	Q
97+ 0	0.0000	0.01	Q
97+ 5	0.0000	0.01	Q
97+10	0.0000	0.01	Q
97+15	0.0000	0.01	Q
97+20	0.0000	0.01	Q
97+25	0.0000	0.01	Q
97+30	0.0000	0.01	Q
97+35	0.0000	0.01	Q
97+40	0.0000	0.01	Q
97+45	0.0000	0.01	Q
97+50	0.0000	0.01	Q
97+55	0.0000	0.01	Q
98+ 0	0.0000	0.01	Q
98+ 5	0.0000	0.01	Q
98+10	0.0000	0.01	Q
98+15	0.0000	0.01	Q
98+20	0.0000	0.01	Q
98+25	0.0000	0.01	Q
98+30	0.0000	0.01	Q
98+35	0.0000	0.01	Q
98+40	0.0000	0.01	Q
98+45	0.0000	0.01	Q
98+50	0.0000	0.01	Q
98+55	0.0000	0.01	Q
99+ 0	0.0000	0.01	Q
99+ 5	0.0000	0.01	Q
99+10	0.0000	0.01	Q
99+15	0.0000	0.01	Q
99+20	0.0000	0.01	Q
99+25	0.0000	0.01	Q
99+30	0.0000	0.01	Q
99+35	0.0000	0.01	Q
99+40	0.0000	0.01	Q
99+45	0.0000	0.01	Q
99+50	0.0000	0.01	Q

99+55	0.0000	0.01	Q
100+ 0	0.0000	0.01	Q
100+ 5	0.0000	0.01	Q
100+10	0.0000	0.01	Q
100+15	0.0000	0.01	Q
100+20	0.0000	0.01	Q
100+25	0.0000	0.01	Q
100+30	0.0000	0.01	Q
100+35	0.0000	0.01	Q
100+40	0.0000	0.01	Q
100+45	0.0000	0.01	Q
100+50	0.0000	0.01	Q
100+55	0.0000	0.01	Q
101+ 0	0.0000	0.01	Q
101+ 5	0.0000	0.01	Q
101+10	0.0000	0.01	Q
101+15	0.0000	0.01	Q
101+20	0.0000	0.01	Q
101+25	0.0000	0.01	Q
101+30	0.0000	0.01	Q
101+35	0.0000	0.01	Q
101+40	0.0000	0.01	Q
101+45	0.0000	0.00	Q
101+50	0.0000	0.00	Q
101+55	0.0000	0.00	Q
102+ 0	0.0000	0.00	Q
102+ 5	0.0000	0.00	Q
102+10	0.0000	0.00	Q
102+15	0.0000	0.00	Q
102+20	0.0000	0.00	Q
102+25	0.0000	0.00	Q
102+30	0.0000	0.00	Q
102+35	0.0000	0.00	Q
102+40	0.0000	0.00	Q
102+45	0.0000	0.00	Q
102+50	0.0000	0.00	Q
102+55	0.0000	0.00	Q
103+ 0	0.0000	0.00	Q
103+ 5	0.0000	0.00	Q
103+10	0.0000	0.00	Q
103+15	0.0000	0.00	Q
103+20	0.0000	0.00	Q
103+25	0.0000	0.00	Q
103+30	0.0000	0.00	Q
103+35	0.0000	0.00	Q
103+40	0.0000	0.00	Q
103+45	0.0000	0.00	Q
103+50	0.0000	0.00	Q
103+55	0.0000	0.00	Q
104+ 0	0.0000	0.00	Q
104+ 5	0.0000	0.00	Q
104+10	0.0000	0.00	Q
104+15	0.0000	0.00	Q
104+20	0.0000	0.00	Q

104+25	0.0000	0.00	Q
104+30	0.0000	0.00	Q
104+35	0.0000	0.00	Q
104+40	0.0000	0.00	Q
104+45	0.0000	0.00	Q
104+50	0.0000	0.00	Q
104+55	0.0000	0.00	Q
105+ 0	0.0000	0.00	Q
105+ 5	0.0000	0.00	Q
105+10	0.0000	0.00	Q
105+15	0.0000	0.00	Q
105+20	0.0000	0.00	Q
105+25	0.0000	0.00	Q
105+30	0.0000	0.00	Q
105+35	0.0000	0.00	Q
105+40	0.0000	0.00	Q
105+45	0.0000	0.00	Q
105+50	0.0000	0.00	Q
105+55	0.0000	0.00	Q
106+ 0	0.0000	0.00	Q
106+ 5	0.0000	0.00	Q
106+10	0.0000	0.00	Q
106+15	0.0000	0.00	Q
106+20	0.0000	0.00	Q
106+25	0.0000	0.00	Q
106+30	0.0000	0.00	Q
106+35	0.0000	0.00	Q
106+40	0.0000	0.00	Q
106+45	0.0000	0.00	Q
106+50	0.0000	0.00	Q
106+55	0.0000	0.00	Q
107+ 0	0.0000	0.00	Q
107+ 5	0.0000	0.00	Q
107+10	0.0000	0.00	Q
107+15	0.0000	0.00	Q
107+20	0.0000	0.00	Q
107+25	0.0000	0.00	Q
107+30	0.0000	0.00	Q
107+35	0.0000	0.00	Q
107+40	0.0000	0.00	Q
107+45	0.0000	0.00	Q
107+50	0.0000	0.00	Q
107+55	0.0000	0.00	Q
108+ 0	0.0000	0.00	Q
108+ 5	0.0000	0.00	Q
108+10	0.0000	0.00	Q
108+15	0.0000	0.00	Q
108+20	0.0000	0.00	Q
108+25	0.0000	0.00	Q
108+30	0.0000	0.00	Q
108+35	0.0000	0.00	Q
108+40	0.0000	0.00	Q
108+45	0.0000	0.00	Q
108+50	0.0000	0.00	Q

108+55	0.0000	0.00	Q				
109+ 0	0.0000	0.00	Q				
109+ 5	0.0000	0.00	Q				
109+10	0.0000	0.00	Q				
109+15	0.0000	0.00	Q				
109+20	0.0000	0.00	Q				
109+25	0.0000	0.00	Q				
109+30	0.0000	0.00	Q				
109+35	0.0000	0.00	Q				
109+40	0.0000	0.00	Q				
109+45	0.0000	0.00	Q				
109+50	0.0000	0.00	Q				
109+55	0.0000	0.00	Q				
110+ 0	0.0000	0.00	Q				
110+ 5	0.0000	0.00	Q				
110+10	0.0000	0.00	Q				
110+15	0.0000	0.00	Q				
110+20	0.0000	0.00	Q				
110+25	0.0000	0.00	Q				
110+30	0.0000	0.00	Q				
110+35	0.0000	0.00	Q				
110+40	0.0000	0.00	Q				
110+45	0.0000	0.00	Q				
110+50	0.0000	0.00	Q				
110+55	0.0000	0.00	Q				
111+ 0	0.0000	0.00	Q				
111+ 5	0.0000	0.00	Q				
111+10	0.0000	0.00	Q				
111+15	0.0000	0.00	Q				
111+20	0.0000	0.00	Q				
111+25	0.0000	0.00	Q				

*****HYDROGRAPH DATA*****

Number of intervals = 1337

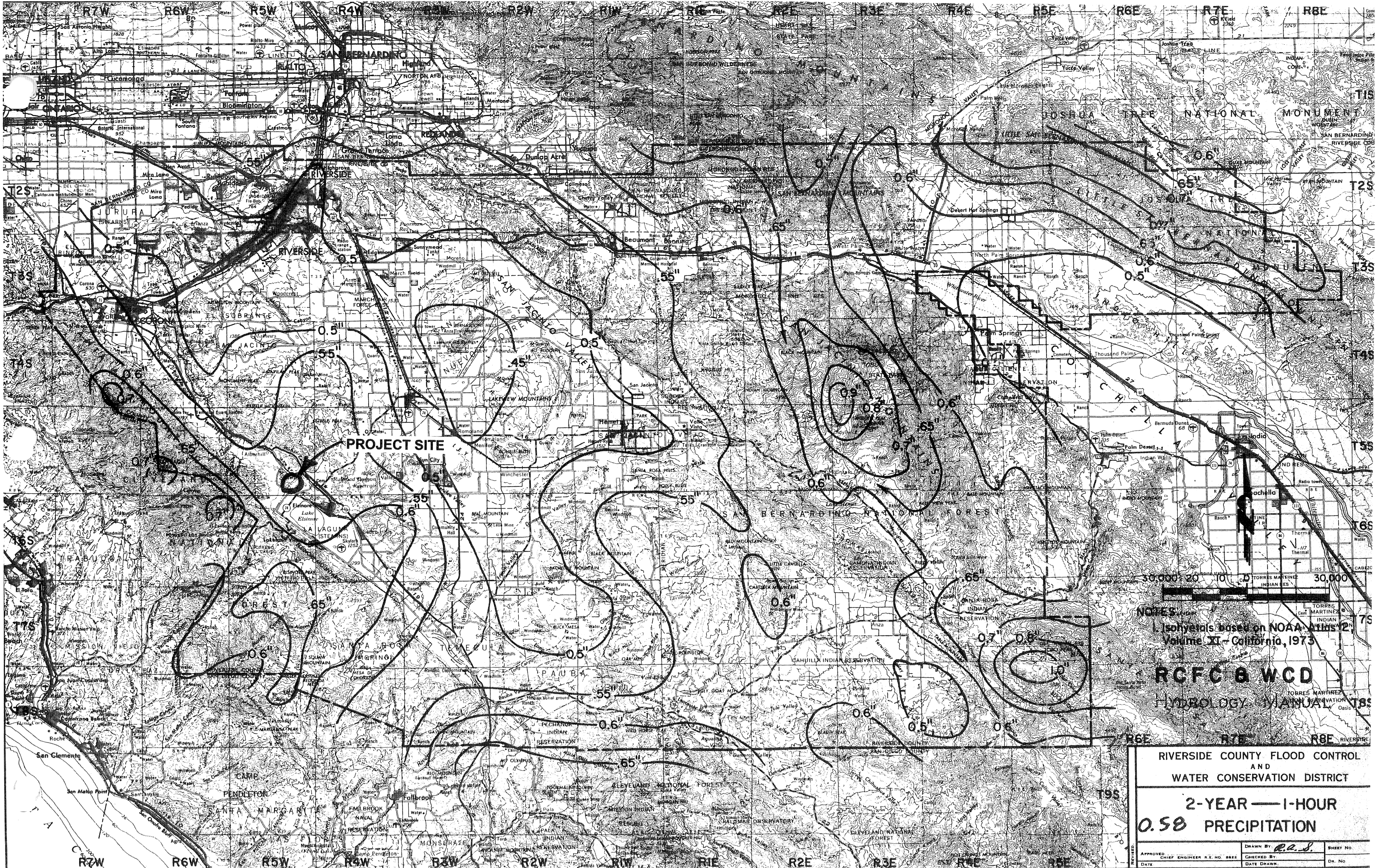
Time interval = 5.0 (Min.)

Maximum/Peak flow rate = 2.753 (CFS)

Total volume = 3.167 (Ac.Ft)

Status of hydrographs being held in storage

	Stream 1	Stream 2	Stream 3	Stream 4	Stream 5
Peak (CFS)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vol (Ac.Ft)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Isolythals based on NOAA Atlas 12, Volume XI - California, 1973

RIVERSIDE COUNTY FLOOD CONTROL AND WATER CONSERVATION DISTRICT

2-YEAR - 1-HOUR 0.58 PRECIPITATION

APPROVED	CHIEF ENGINEER R.C. NO. 8822	DRAWN BY	R.C.S.	SHEET NO.	
DATE		CHECKED BY		DATE DRAWN	