

Supplemental Table 1. RN-cM map for maize based on RN frequency and distribution (Anderson *et al.* 2004).

(A) Summary of physical and genetic lengths for maize SCs.

SC	No. SCs observed	Arm	Physical Length (μm)	Genetic Length (cM from RN-cM map)
1	216	S	21.6	60.65
		L	27.4	73.61
		Total	49.0	134.26
2	247	S	18.9	58.10
		L	20.5	60.32
		Total	39.4	118.42
3	189	S	12.3	46.30
		L	24.8	64.55
		Total	37.1	110.85
4	196	S	13.8	46.68
		L	21.6	60.46
		Total	35.4	107.14
5	203	S	17.0	53.94
		L	18.7	56.65
		Total	35.7	110.59
6	176	S	8.1	27.56
		L	21.4	63.07
		Total	29.5	90.63
7	178	S	7.7	28.93
		L	21.1	64.05
		Total	28.8	92.98
8	194	S	7.0	30.15
		L	21.1	60.06
		Total	28.1	90.21
9	234	S	8.7	37.61
		L	16.8	55.13
		Total	25.5	92.74
10	247	S	6.6	27.53
		L	15.9	49.39
		Total	22.5	76.92

(B) Detailed RN-cM map for predicting the physical location of genetically-mapped loci on maize pachytene chromosomes. SC bins start from the tip of the short arm and continue to the tip of the long arm in 0.2 μm intervals (except for intervals around the centromere for chromosomes that are not evenly divisible by two). See Anderson *et al.* 2004 for procedures to convert linkage map distances to RN-cM map distances and estimate the location of a marker on the chromosome.

SC number	% arm distance from centromere	Arm	SC bin (μm)	RN Freq. per interval	cM per interval	cumulative cM
1	1.00	SA	0			
1	0.99	SA	0.2	0	0.00	0.00
1	0.98	SA	0.4	3	0.69	0.69
1	0.97	SA	0.6	7	1.62	2.31
1	0.96	SA	0.8	9	2.08	4.40
1	0.95	SA	1	10	2.31	6.71
1	0.94	SA	1.2	3	0.69	7.41
1	0.94	SA	1.4	3	0.69	8.10
1	0.93	SA	1.6	3	0.69	8.80
1	0.92	SA	1.8	6	1.39	10.19
1	0.91	SA	2	5	1.16	11.34
1	0.90	SA	2.2	8	1.85	13.19
1	0.89	SA	2.4	5	1.16	14.35
1	0.88	SA	2.6	5	1.16	15.51
1	0.87	SA	2.8	0	0.00	15.51
1	0.86	SA	3	8	1.85	17.36
1	0.85	SA	3.2	12	2.78	20.14
1	0.84	SA	3.4	1	0.23	20.37
1	0.83	SA	3.6	8	1.85	22.22
1	0.82	SA	3.8	4	0.93	23.15
1	0.81	SA	4	7	1.62	24.77
1	0.81	SA	4.2	3	0.69	25.46
1	0.80	SA	4.4	7	1.62	27.08
1	0.79	SA	4.6	2	0.46	27.55
1	0.78	SA	4.8	2	0.46	28.01
1	0.77	SA	5	3	0.69	28.70
1	0.76	SA	5.2	6	1.39	30.09
1	0.75	SA	5.4	3	0.69	30.79
1	0.74	SA	5.6	0	0.00	30.79
1	0.73	SA	5.8	6	1.39	32.18
1	0.72	SA	6	6	1.39	33.56
1	0.71	SA	6.2	2	0.46	34.03
1	0.70	SA	6.4	6	1.39	35.42
1	0.69	SA	6.6	3	0.69	36.11
1	0.69	SA	6.8	1	0.23	36.34
1	0.68	SA	7	3	0.69	37.04
1	0.67	SA	7.2	6	1.39	38.43
1	0.66	SA	7.4	4	0.93	39.35

1	0.65	SA	7.6	4	0.93	40.28
1	0.64	SA	7.8	1	0.23	40.51
1	0.63	SA	8	4	0.93	41.44
1	0.62	SA	8.2	0	0.00	41.44
1	0.61	SA	8.4	1	0.23	41.67
1	0.60	SA	8.6	3	0.69	42.36
1	0.59	SA	8.8	5	1.16	43.52
1	0.58	SA	9	4	0.93	44.44
1	0.57	SA	9.2	3	0.69	45.14
1	0.56	SA	9.4	3	0.69	45.83
1	0.56	SA	9.6	1	0.23	46.06
1	0.55	SA	9.8	1	0.23	46.30
1	0.54	SA	10	2	0.46	46.76
1	0.53	SA	10.2	2	0.46	47.22
1	0.52	SA	10.4	3	0.69	47.92
1	0.51	SA	10.6	3	0.69	48.61
1	0.50	SA	10.8	2	0.46	49.07
1	0.49	SA	11	0	0.00	49.07
1	0.48	SA	11.2	2	0.46	49.54
1	0.47	SA	11.4	1	0.23	49.77
1	0.46	SA	11.6	2	0.46	50.23
1	0.45	SA	11.8	2	0.46	50.69
1	0.44	SA	12	0	0.00	50.69
1	0.44	SA	12.2	1	0.23	50.93
1	0.43	SA	12.4	2	0.46	51.39
1	0.42	SA	12.6	3	0.69	52.08
1	0.41	SA	12.8	2	0.46	52.55
1	0.40	SA	13	2	0.46	53.01
1	0.39	SA	13.2	0	0.00	53.01
1	0.38	SA	13.4	1	0.23	53.24
1	0.37	SA	13.6	0	0.00	53.24
1	0.36	SA	13.8	1	0.23	53.47
1	0.35	SA	14	0	0.00	53.47
1	0.34	SA	14.2	0	0.00	53.47
1	0.33	SA	14.4	2	0.46	53.94
1	0.32	SA	14.6	1	0.23	54.17
1	0.31	SA	14.8	3	0.69	54.86
1	0.31	SA	15	2	0.46	55.32
1	0.30	SA	15.2	2	0.46	55.79
1	0.29	SA	15.4	0	0.00	55.79
1	0.28	SA	15.6	2	0.46	56.25
1	0.27	SA	15.8	1	0.23	56.48
1	0.26	SA	16	0	0.00	56.48
1	0.25	SA	16.2	1	0.23	56.71
1	0.24	SA	16.4	0	0.00	56.71
1	0.23	SA	16.6	3	0.69	57.41
1	0.22	SA	16.8	0	0.00	57.41

1	0.21	SA	17	1	0.23	57.64
1	0.20	SA	17.2	2	0.46	58.10
1	0.19	SA	17.4	0	0.00	58.10
1	0.19	SA	17.6	2	0.46	58.56
1	0.18	SA	17.8	1	0.23	58.80
1	0.17	SA	18	1	0.23	59.03
1	0.16	SA	18.2	3	0.69	59.72
1	0.15	SA	18.4	1	0.23	59.95
1	0.14	SA	18.6	0	0.00	59.95
1	0.13	SA	18.8	2	0.46	60.42
1	0.12	SA	19	0	0.00	60.42
1	0.11	SA	19.2	0	0.00	60.42
1	0.10	SA	19.4	0	0.00	60.42
1	0.09	SA	19.6	0	0.00	60.42
1	0.08	SA	19.8	0	0.00	60.42
1	0.07	SA	20	0	0.00	60.42
1	0.06	SA	20.2	0	0.00	60.42
1	0.06	SA	20.4	0	0.00	60.42
1	0.05	SA	20.6	1	0.23	60.65
1	0.04	SA	20.8	0	0.00	60.65
1	0.03	SA	21	0	0.00	60.65
1	0.02	SA	21.2	0	0.00	60.65
1	0.01	SA	21.4	0	0.00	60.65
1	0.00	SA	21.6	0	0.00	60.65
1	0.01	LA	21.8	0	0.00	60.65
1	0.01	LA	22	0	0.00	60.65
1	0.02	LA	22.2	0	0.00	60.65
1	0.03	LA	22.4	0	0.00	60.65
1	0.04	LA	22.6	1	0.23	60.88
1	0.04	LA	22.8	1	0.23	61.11
1	0.05	LA	23	0	0.00	61.11
1	0.06	LA	23.2	0	0.00	61.11
1	0.07	LA	23.4	1	0.23	61.34
1	0.07	LA	23.6	1	0.23	61.57
1	0.08	LA	23.8	1	0.23	61.81
1	0.09	LA	24	0	0.00	61.81
1	0.09	LA	24.2	0	0.00	61.81
1	0.10	LA	24.4	2	0.46	62.27
1	0.11	LA	24.6	0	0.00	62.27
1	0.12	LA	24.8	1	0.23	62.50
1	0.12	LA	25	0	0.00	62.50
1	0.13	LA	25.2	2	0.46	62.96
1	0.14	LA	25.4	0	0.00	62.96
1	0.15	LA	25.6	1	0.23	63.19
1	0.15	LA	25.8	1	0.23	63.43
1	0.16	LA	26	0	0.00	63.43
1	0.17	LA	26.2	0	0.00	63.43

1	0.18	LA	26.4	2	0.46	63.89
1	0.18	LA	26.6	0	0.00	63.89
1	0.19	LA	26.8	0	0.00	63.89
1	0.20	LA	27	1	0.23	64.12
1	0.20	LA	27.2	2	0.46	64.58
1	0.21	LA	27.4	3	0.69	65.28
1	0.22	LA	27.6	0	0.00	65.28
1	0.23	LA	27.8	3	0.69	65.97
1	0.23	LA	28	3	0.69	66.67
1	0.24	LA	28.2	3	0.69	67.36
1	0.25	LA	28.4	0	0.00	67.36
1	0.26	LA	28.6	1	0.23	67.59
1	0.26	LA	28.8	2	0.46	68.06
1	0.27	LA	29	0	0.00	68.06
1	0.28	LA	29.2	0	0.00	68.06
1	0.28	LA	29.4	4	0.93	68.98
1	0.29	LA	29.6	5	1.16	70.14
1	0.30	LA	29.8	0	0.00	70.14
1	0.31	LA	30	3	0.69	70.83
1	0.31	LA	30.2	4	0.93	71.76
1	0.32	LA	30.4	2	0.46	72.22
1	0.33	LA	30.6	0	0.00	72.22
1	0.34	LA	30.8	1	0.23	72.45
1	0.34	LA	31	2	0.46	72.92
1	0.35	LA	31.2	3	0.69	73.61
1	0.36	LA	31.4	0	0.00	73.61
1	0.36	LA	31.6	2	0.46	74.07
1	0.37	LA	31.8	1	0.23	74.31
1	0.38	LA	32	0	0.00	74.31
1	0.39	LA	32.2	2	0.46	74.77
1	0.39	LA	32.4	4	0.93	75.69
1	0.40	LA	32.6	4	0.93	76.62
1	0.41	LA	32.8	0	0.00	76.62
1	0.42	LA	33	1	0.23	76.85
1	0.42	LA	33.2	4	0.93	77.78
1	0.43	LA	33.4	2	0.46	78.24
1	0.44	LA	33.6	0	0.00	78.24
1	0.45	LA	33.8	1	0.23	78.47
1	0.45	LA	34	1	0.23	78.70
1	0.46	LA	34.2	0	0.00	78.70
1	0.47	LA	34.4	2	0.46	79.17
1	0.47	LA	34.6	4	0.93	80.09
1	0.48	LA	34.8	4	0.93	81.02
1	0.49	LA	35	0	0.00	81.02
1	0.50	LA	35.2	3	0.69	81.71
1	0.50	LA	35.4	1	0.23	81.94
1	0.51	LA	35.6	3	0.69	82.64

1	0.52	LA	35.8	0	0.00	82.64
1	0.53	LA	36	2	0.46	83.10
1	0.53	LA	36.2	2	0.46	83.56
1	0.54	LA	36.4	3	0.69	84.26
1	0.55	LA	36.6	0	0.00	84.26
1	0.55	LA	36.8	1	0.23	84.49
1	0.56	LA	37	2	0.46	84.95
1	0.57	LA	37.2	0	0.00	84.95
1	0.58	LA	37.4	4	0.93	85.88
1	0.58	LA	37.6	0	0.00	85.88
1	0.59	LA	37.8	2	0.46	86.34
1	0.60	LA	38	0	0.00	86.34
1	0.61	LA	38.2	4	0.93	87.27
1	0.61	LA	38.4	1	0.23	87.50
1	0.62	LA	38.6	2	0.46	87.96
1	0.63	LA	38.8	0	0.00	87.96
1	0.64	LA	39	2	0.46	88.43
1	0.64	LA	39.2	2	0.46	88.89
1	0.65	LA	39.4	0	0.00	88.89
1	0.66	LA	39.6	2	0.46	89.35
1	0.66	LA	39.8	2	0.46	89.81
1	0.67	LA	40	4	0.93	90.74
1	0.68	LA	40.2	0	0.00	90.74
1	0.69	LA	40.4	3	0.69	91.44
1	0.69	LA	40.6	6	1.39	92.82
1	0.70	LA	40.8	5	1.16	93.98
1	0.71	LA	41	0	0.00	93.98
1	0.72	LA	41.2	3	0.69	94.68
1	0.72	LA	41.4	0	0.00	94.68
1	0.73	LA	41.6	0	0.00	94.68
1	0.74	LA	41.8	4	0.93	95.60
1	0.74	LA	42	3	0.69	96.30
1	0.75	LA	42.2	2	0.46	96.76
1	0.76	LA	42.4	0	0.00	96.76
1	0.77	LA	42.6	4	0.93	97.69
1	0.77	LA	42.8	5	1.16	98.84
1	0.78	LA	43	2	0.46	99.31
1	0.79	LA	43.2	0	0.00	99.31
1	0.80	LA	43.4	6	1.39	100.69
1	0.80	LA	43.6	7	1.62	102.31
1	0.81	LA	43.8	6	1.39	103.70
1	0.82	LA	44	0	0.00	103.70
1	0.82	LA	44.2	4	0.93	104.63
1	0.83	LA	44.4	5	1.16	105.79
1	0.84	LA	44.6	0	0.00	105.79
1	0.85	LA	44.8	4	0.93	106.71
1	0.85	LA	45	8	1.85	108.56

1	0.86	LA	45.2	4	0.93	109.49
1	0.87	LA	45.4	0	0.00	109.49
1	0.88	LA	45.6	8	1.85	111.34
1	0.88	LA	45.8	14	3.24	114.58
1	0.89	LA	46	5	1.16	115.74
1	0.90	LA	46.2	0	0.00	115.74
1	0.91	LA	46.4	5	1.16	116.90
1	0.91	LA	46.6	7	1.62	118.52
1	0.92	LA	46.8	0	0.00	118.52
1	0.93	LA	47	9	2.08	120.60
1	0.93	LA	47.2	6	1.39	121.99
1	0.94	LA	47.4	9	2.08	124.07
1	0.95	LA	47.6	0	0.00	124.07
1	0.96	LA	47.8	9	2.08	126.16
1	0.96	LA	48	7	1.62	127.78
1	0.97	LA	48.2	9	2.08	129.86
1	0.98	LA	48.4	0	0.00	129.86
1	0.99	LA	48.6	10	2.31	132.18
1	0.99	LA	48.8	7	1.62	133.80
1	1.00	LA	49	2	0.46	134.26
2	1.00	SA	0			
2	0.99	SA	0.2	15	3.04	3.04
2	0.98	SA	0.4	12	2.43	5.47
2	0.97	SA	0.6	12	2.43	7.89
2	0.96	SA	0.8	17	3.44	11.34
2	0.95	SA	1	6	1.21	12.55
2	0.94	SA	1.2	5	1.01	13.56
2	0.93	SA	1.4	9	1.82	15.38
2	0.92	SA	1.6	5	1.01	16.40
2	0.90	SA	1.8	7	1.42	17.81
2	0.89	SA	2	1	0.20	18.02
2	0.88	SA	2.2	9	1.82	19.84
2	0.87	SA	2.4	6	1.21	21.05
2	0.86	SA	2.6	5	1.01	22.06
2	0.85	SA	2.8	8	1.62	23.68
2	0.84	SA	3	11	2.23	25.91
2	0.83	SA	3.2	9	1.82	27.73
2	0.82	SA	3.4	5	1.01	28.74
2	0.81	SA	3.6	12	2.43	31.17
2	0.80	SA	3.8	6	1.21	32.39
2	0.79	SA	4	7	1.42	33.81
2	0.78	SA	4.2	3	0.61	34.41
2	0.77	SA	4.4	3	0.61	35.02
2	0.76	SA	4.6	3	0.61	35.63
2	0.75	SA	4.8	1	0.20	35.83
2	0.74	SA	5	6	1.21	37.04
2	0.72	SA	5.2	2	0.40	37.45

2	0.71	SA	5.4	6	1.21	38.66
2	0.70	SA	5.6	3	0.61	39.27
2	0.69	SA	5.8	3	0.61	39.88
2	0.68	SA	6	2	0.40	40.28
2	0.67	SA	6.2	1	0.20	40.49
2	0.66	SA	6.4	5	1.01	41.50
2	0.65	SA	6.6	4	0.81	42.31
2	0.64	SA	6.8	1	0.20	42.51
2	0.63	SA	7	11	2.23	44.74
2	0.62	SA	7.2	0	0.00	44.74
2	0.61	SA	7.4	2	0.40	45.14
2	0.60	SA	7.6	5	1.01	46.15
2	0.59	SA	7.8	2	0.40	46.56
2	0.58	SA	8	2	0.40	46.96
2	0.57	SA	8.2	3	0.61	47.57
2	0.56	SA	8.4	1	0.20	47.77
2	0.54	SA	8.6	1	0.20	47.98
2	0.53	SA	8.8	1	0.20	48.18
2	0.52	SA	9	0	0.00	48.18
2	0.51	SA	9.2	2	0.40	48.58
2	0.50	SA	9.4	2	0.40	48.99
2	0.49	SA	9.6	3	0.61	49.60
2	0.48	SA	9.8	2	0.40	50.00
2	0.47	SA	10	0	0.00	50.00
2	0.46	SA	10.2	1	0.20	50.20
2	0.45	SA	10.4	3	0.61	50.81
2	0.44	SA	10.6	0	0.00	50.81
2	0.43	SA	10.8	0	0.00	50.81
2	0.42	SA	11	1	0.20	51.01
2	0.41	SA	11.2	2	0.40	51.42
2	0.40	SA	11.4	1	0.20	51.62
2	0.39	SA	11.6	4	0.81	52.43
2	0.38	SA	11.8	4	0.81	53.24
2	0.37	SA	12	0	0.00	53.24
2	0.35	SA	12.2	2	0.40	53.64
2	0.34	SA	12.4	1	0.20	53.85
2	0.33	SA	12.6	0	0.00	53.85
2	0.32	SA	12.8	2	0.40	54.25
2	0.31	SA	13	1	0.20	54.45
2	0.30	SA	13.2	1	0.20	54.66
2	0.29	SA	13.4	0	0.00	54.66
2	0.28	SA	13.6	3	0.61	55.26
2	0.27	SA	13.8	1	0.20	55.47
2	0.26	SA	14	1	0.20	55.67
2	0.25	SA	14.2	0	0.00	55.67
2	0.24	SA	14.4	2	0.40	56.07
2	0.23	SA	14.6	1	0.20	56.28

2	0.22	SA	14.8	1	0.20	56.48
2	0.21	SA	15	0	0.00	56.48
2	0.20	SA	15.2	0	0.00	56.48
2	0.19	SA	15.4	2	0.40	56.88
2	0.17	SA	15.6	0	0.00	56.88
2	0.16	SA	15.8	1	0.20	57.09
2	0.15	SA	16	1	0.20	57.29
2	0.14	SA	16.2	0	0.00	57.29
2	0.13	SA	16.4	1	0.20	57.49
2	0.12	SA	16.6	0	0.00	57.49
2	0.11	SA	16.8	0	0.00	57.49
2	0.10	SA	17	0	0.00	57.49
2	0.09	SA	17.2	0	0.00	57.49
2	0.08	SA	17.4	2	0.40	57.89
2	0.07	SA	17.6	0	0.00	57.89
2	0.06	SA	17.8	0	0.00	57.89
2	0.05	SA	18	0	0.00	57.89
2	0.04	SA	18.2	0	0.00	57.89
2	0.03	SA	18.4	1	0.20	58.10
2	0.02	SA	18.6	0	0.00	58.10
2	0.00	SA	18.9	0	0.00	58.10
2	0.00	LA	19	0	0.00	58.10
2	0.01	LA	19.2	1	0.20	58.30
2	0.02	LA	19.4	0	0.00	58.30
2	0.03	LA	19.6	0	0.00	58.30
2	0.04	LA	19.8	1	0.20	58.50
2	0.05	LA	20	0	0.00	58.50
2	0.06	LA	20.2	0	0.00	58.50
2	0.07	LA	20.4	1	0.20	58.70
2	0.08	LA	20.6	0	0.00	58.70
2	0.09	LA	20.8	0	0.00	58.70
2	0.10	LA	21	0	0.00	58.70
2	0.11	LA	21.2	0	0.00	58.70
2	0.12	LA	21.4	1	0.20	58.91
2	0.13	LA	21.6	1	0.20	59.11
2	0.14	LA	21.8	1	0.20	59.31
2	0.15	LA	22	0	0.00	59.31
2	0.16	LA	22.2	1	0.20	59.51
2	0.17	LA	22.4	1	0.20	59.72
2	0.18	LA	22.6	2	0.40	60.12
2	0.19	LA	22.8	0	0.00	60.12
2	0.20	LA	23	1	0.20	60.32
2	0.21	LA	23.2	0	0.00	60.32
2	0.22	LA	23.4	1	0.20	60.53
2	0.23	LA	23.6	2	0.40	60.93
2	0.24	LA	23.8	0	0.00	60.93
2	0.25	LA	24	3	0.61	61.54

2	0.26	LA	24.2	1	0.20	61.74
2	0.27	LA	24.4	0	0.00	61.74
2	0.28	LA	24.6	6	1.21	62.96
2	0.29	LA	24.8	1	0.20	63.16
2	0.30	LA	25	1	0.20	63.36
2	0.31	LA	25.2	0	0.00	63.36
2	0.32	LA	25.4	1	0.20	63.56
2	0.33	LA	25.6	2	0.40	63.97
2	0.34	LA	25.8	0	0.00	63.97
2	0.35	LA	26	0	0.00	63.97
2	0.36	LA	26.2	2	0.40	64.37
2	0.37	LA	26.4	1	0.20	64.57
2	0.38	LA	26.6	2	0.40	64.98
2	0.39	LA	26.8	4	0.81	65.79
2	0.40	LA	27	0	0.00	65.79
2	0.40	LA	27.2	2	0.40	66.19
2	0.41	LA	27.4	0	0.00	66.19
2	0.42	LA	27.6	1	0.20	66.40
2	0.43	LA	27.8	1	0.20	66.60
2	0.44	LA	28	1	0.20	66.80
2	0.45	LA	28.2	2	0.40	67.21
2	0.46	LA	28.4	0	0.00	67.21
2	0.47	LA	28.6	0	0.00	67.21
2	0.48	LA	28.8	1	0.20	67.41
2	0.49	LA	29	4	0.81	68.22
2	0.50	LA	29.2	4	0.81	69.03
2	0.51	LA	29.4	4	0.81	69.84
2	0.52	LA	29.6	2	0.40	70.24
2	0.53	LA	29.8	1	0.20	70.45
2	0.54	LA	30	3	0.61	71.05
2	0.55	LA	30.2	2	0.40	71.46
2	0.56	LA	30.4	1	0.20	71.66
2	0.57	LA	30.6	2	0.40	72.06
2	0.58	LA	30.8	2	0.40	72.47
2	0.59	LA	31	1	0.20	72.67
2	0.60	LA	31.2	1	0.20	72.87
2	0.61	LA	31.4	0	0.00	72.87
2	0.62	LA	31.6	0	0.00	72.87
2	0.63	LA	31.8	3	0.61	73.48
2	0.64	LA	32	1	0.20	73.68
2	0.65	LA	32.2	2	0.40	74.09
2	0.66	LA	32.4	2	0.40	74.49
2	0.67	LA	32.6	2	0.40	74.90
2	0.68	LA	32.8	11	2.23	77.13
2	0.69	LA	33	3	0.61	77.73
2	0.70	LA	33.2	5	1.01	78.74
2	0.71	LA	33.4	4	0.81	79.55

2	0.72	LA	33.6	3	0.61	80.16
2	0.73	LA	33.8	5	1.01	81.17
2	0.74	LA	34	6	1.21	82.39
2	0.75	LA	34.2	4	0.81	83.20
2	0.76	LA	34.4	5	1.01	84.21
2	0.77	LA	34.6	16	3.24	87.45
2	0.78	LA	34.8	5	1.01	88.46
2	0.79	LA	35	5	1.01	89.47
2	0.80	LA	35.2	4	0.81	90.28
2	0.80	LA	35.4	3	0.61	90.89
2	0.81	LA	35.6	8	1.62	92.51
2	0.82	LA	35.8	4	0.81	93.32
2	0.83	LA	36	4	0.81	94.13
2	0.84	LA	36.2	4	0.81	94.94
2	0.85	LA	36.4	4	0.81	95.75
2	0.86	LA	36.6	4	0.81	96.56
2	0.87	LA	36.8	3	0.61	97.17
2	0.88	LA	37	8	1.62	98.79
2	0.89	LA	37.2	8	1.62	100.40
2	0.90	LA	37.4	7	1.42	101.82
2	0.91	LA	37.6	10	2.02	103.85
2	0.92	LA	37.8	6	1.21	105.06
2	0.93	LA	38	6	1.21	106.28
2	0.94	LA	38.2	9	1.82	108.10
2	0.95	LA	38.4	8	1.62	109.72
2	0.96	LA	38.6	8	1.62	111.34
2	0.97	LA	38.8	7	1.42	112.75
2	0.98	LA	39	12	2.43	115.18
2	0.99	LA	39.2	13	2.63	117.81
2	1.00	LA	39.4	3	0.61	118.42
3	1.00	SA	0			
3	0.98	SA	0.2	4	1.06	1.06
3	0.97	SA	0.4	5	1.32	2.38
3	0.95	SA	0.6	6	1.59	3.97
3	0.93	SA	0.8	7	1.85	5.82
3	0.92	SA	1	8	2.12	7.94
3	0.90	SA	1.2	4	1.06	8.99
3	0.89	SA	1.4	7	1.85	10.85
3	0.87	SA	1.6	4	1.06	11.90
3	0.85	SA	1.8	2	0.53	12.43
3	0.84	SA	2	12	3.17	15.61
3	0.82	SA	2.2	5	1.32	16.93
3	0.80	SA	2.4	6	1.59	18.52
3	0.79	SA	2.6	8	2.12	20.63
3	0.77	SA	2.8	6	1.59	22.22
3	0.76	SA	3	9	2.38	24.60
3	0.74	SA	3.2	6	1.59	26.19

3	0.72	SA	3.4	4	1.06	27.25
3	0.71	SA	3.6	7	1.85	29.10
3	0.69	SA	3.8	1	0.26	29.37
3	0.67	SA	4	1	0.26	29.63
3	0.66	SA	4.2	0	0.00	29.63
3	0.64	SA	4.4	5	1.32	30.95
3	0.63	SA	4.6	7	1.85	32.80
3	0.61	SA	4.8	7	1.85	34.66
3	0.59	SA	5	3	0.79	35.45
3	0.58	SA	5.2	5	1.32	36.77
3	0.56	SA	5.4	2	0.53	37.30
3	0.54	SA	5.6	6	1.59	38.89
3	0.53	SA	5.8	2	0.53	39.42
3	0.51	SA	6	2	0.53	39.95
3	0.50	SA	6.2	3	0.79	40.74
3	0.48	SA	6.4	3	0.79	41.53
3	0.46	SA	6.6	0	0.00	41.53
3	0.45	SA	6.8	3	0.79	42.33
3	0.43	SA	7	0	0.00	42.33
3	0.41	SA	7.2	3	0.79	43.12
3	0.40	SA	7.4	2	0.53	43.65
3	0.38	SA	7.6	1	0.26	43.92
3	0.37	SA	7.8	2	0.53	44.44
3	0.35	SA	8	1	0.26	44.71
3	0.33	SA	8.2	0	0.00	44.71
3	0.32	SA	8.4	0	0.00	44.71
3	0.30	SA	8.6	0	0.00	44.71
3	0.28	SA	8.8	2	0.53	45.24
3	0.27	SA	9	0	0.00	45.24
3	0.25	SA	9.2	1	0.26	45.50
3	0.24	SA	9.4	1	0.26	45.77
3	0.22	SA	9.6	0	0.00	45.77
3	0.20	SA	9.8	0	0.00	45.77
3	0.19	SA	10	0	0.00	45.77
3	0.17	SA	10.2	0	0.00	45.77
3	0.15	SA	10.4	1	0.26	46.03
3	0.14	SA	10.6	0	0.00	46.03
3	0.12	SA	10.8	0	0.00	46.03
3	0.11	SA	11	0	0.00	46.03
3	0.09	SA	11.2	0	0.00	46.03
3	0.07	SA	11.4	0	0.00	46.03
3	0.06	SA	11.6	0	0.00	46.03
3	0.04	SA	11.8	0	0.00	46.03
3	0.02	SA	12	1	0.26	46.30
3	0.00	SA	12.3	0	0.00	46.30
3	0.01	LA	12.5	0	0.00	46.30
3	0.02	LA	12.7	0	0.00	46.30

3	0.02	LA	12.9	0	0.00	46.30
3	0.03	LA	13.1	0	0.00	46.30
3	0.04	LA	13.3	1	0.26	46.56
3	0.05	LA	13.5	0	0.00	46.56
3	0.06	LA	13.7	1	0.26	46.83
3	0.06	LA	13.9	0	0.00	46.83
3	0.07	LA	14.1	1	0.26	47.09
3	0.08	LA	14.3	1	0.26	47.35
3	0.09	LA	14.5	0	0.00	47.35
3	0.10	LA	14.7	2	0.53	47.88
3	0.10	LA	14.9	0	0.00	47.88
3	0.11	LA	15.1	0	0.00	47.88
3	0.12	LA	15.3	2	0.53	48.41
3	0.13	LA	15.5	0	0.00	48.41
3	0.14	LA	15.7	1	0.26	48.68
3	0.15	LA	15.9	1	0.26	48.94
3	0.15	LA	16.1	2	0.53	49.47
3	0.16	LA	16.3	0	0.00	49.47
3	0.17	LA	16.5	0	0.00	49.47
3	0.18	LA	16.7	0	0.00	49.47
3	0.19	LA	16.9	0	0.00	49.47
3	0.19	LA	17.1	1	0.26	49.74
3	0.20	LA	17.3	3	0.79	50.53
3	0.21	LA	17.5	0	0.00	50.53
3	0.22	LA	17.7	0	0.00	50.53
3	0.23	LA	17.9	0	0.00	50.53
3	0.23	LA	18.1	1	0.26	50.79
3	0.24	LA	18.3	2	0.53	51.32
3	0.25	LA	18.5	0	0.00	51.32
3	0.26	LA	18.7	0	0.00	51.32
3	0.27	LA	18.9	1	0.26	51.59
3	0.27	LA	19.1	2	0.53	52.12
3	0.28	LA	19.3	0	0.00	52.12
3	0.29	LA	19.5	3	0.79	52.91
3	0.30	LA	19.7	0	0.00	52.91
3	0.31	LA	19.9	2	0.53	53.44
3	0.31	LA	20.1	1	0.26	53.70
3	0.32	LA	20.3	3	0.79	54.50
3	0.33	LA	20.5	1	0.26	54.76
3	0.34	LA	20.7	0	0.00	54.76
3	0.35	LA	20.9	0	0.00	54.76
3	0.35	LA	21.1	0	0.00	54.76
3	0.36	LA	21.3	1	0.26	55.03
3	0.37	LA	21.5	0	0.00	55.03
3	0.38	LA	21.7	0	0.00	55.03
3	0.39	LA	21.9	3	0.79	55.82
3	0.40	LA	22.1	1	0.26	56.08

3	0.40	LA	22.3	2	0.53	56.61
3	0.41	LA	22.5	1	0.26	56.88
3	0.42	LA	22.7	0	0.00	56.88
3	0.43	LA	22.9	1	0.26	57.14
3	0.44	LA	23.1	2	0.53	57.67
3	0.44	LA	23.3	1	0.26	57.94
3	0.45	LA	23.5	2	0.53	58.47
3	0.46	LA	23.7	0	0.00	58.47
3	0.47	LA	23.9	3	0.79	59.26
3	0.48	LA	24.1	0	0.00	59.26
3	0.48	LA	24.3	3	0.79	60.05
3	0.49	LA	24.5	4	1.06	61.11
3	0.50	LA	24.7	2	0.53	61.64
3	0.51	LA	24.9	0	0.00	61.64
3	0.52	LA	25.1	1	0.26	61.90
3	0.52	LA	25.3	0	0.00	61.90
3	0.53	LA	25.5	2	0.53	62.43
3	0.54	LA	25.7	3	0.79	63.23
3	0.55	LA	25.9	0	0.00	63.23
3	0.56	LA	26.1	3	0.79	64.02
3	0.56	LA	26.3	2	0.53	64.55
3	0.57	LA	26.5	4	1.06	65.61
3	0.58	LA	26.7	2	0.53	66.14
3	0.59	LA	26.9	0	0.00	66.14
3	0.60	LA	27.1	2	0.53	66.67
3	0.60	LA	27.3	0	0.00	66.67
3	0.61	LA	27.5	2	0.53	67.20
3	0.62	LA	27.7	2	0.53	67.72
3	0.63	LA	27.9	0	0.00	67.72
3	0.64	LA	28.1	3	0.79	68.52
3	0.65	LA	28.3	2	0.53	69.05
3	0.65	LA	28.5	1	0.26	69.31
3	0.66	LA	28.7	3	0.79	70.11
3	0.67	LA	28.9	0	0.00	70.11
3	0.68	LA	29.1	1	0.26	70.37
3	0.69	LA	29.3	0	0.00	70.37
3	0.69	LA	29.5	5	1.32	71.69
3	0.70	LA	29.7	2	0.53	72.22
3	0.71	LA	29.9	0	0.00	72.22
3	0.72	LA	30.1	3	0.79	73.02
3	0.73	LA	30.3	5	1.32	74.34
3	0.73	LA	30.5	5	1.32	75.66
3	0.74	LA	30.7	3	0.79	76.46
3	0.75	LA	30.9	6	1.59	78.04
3	0.76	LA	31.1	0	0.00	78.04
3	0.77	LA	31.3	1	0.26	78.31
3	0.77	LA	31.5	4	1.06	79.37

3	0.78	LA	31.7	5	1.32	80.69
3	0.79	LA	31.9	4	1.06	81.75
3	0.80	LA	32.1	0	0.00	81.75
3	0.81	LA	32.3	4	1.06	82.80
3	0.81	LA	32.5	6	1.59	84.39
3	0.82	LA	32.7	4	1.06	85.45
3	0.83	LA	32.9	5	1.32	86.77
3	0.84	LA	33.1	0	0.00	86.77
3	0.85	LA	33.3	2	0.53	87.30
3	0.85	LA	33.5	4	1.06	88.36
3	0.86	LA	33.7	5	1.32	89.68
3	0.87	LA	33.9	6	1.59	91.27
3	0.88	LA	34.1	0	0.00	91.27
3	0.89	LA	34.3	5	1.32	92.59
3	0.90	LA	34.5	8	2.12	94.71
3	0.90	LA	34.7	7	1.85	96.56
3	0.91	LA	34.9	3	0.79	97.35
3	0.92	LA	35.1	0	0.00	97.35
3	0.93	LA	35.3	4	1.06	98.41
3	0.94	LA	35.5	5	1.32	99.74
3	0.94	LA	35.7	10	2.65	102.38
3	0.95	LA	35.9	7	1.85	104.23
3	0.96	LA	36.1	0	0.00	104.23
3	0.97	LA	36.3	3	0.79	105.03
3	0.98	LA	36.5	3	0.79	105.82
3	0.98	LA	36.7	9	2.38	108.20
3	0.99	LA	36.9	9	2.38	110.58
3	1.00	LA	37.1	1	0.26	110.85
4	1.00	SA	0			
4	0.99	SA	0.2	10	2.55	2.55
4	0.97	SA	0.4	2	0.51	3.06
4	0.96	SA	0.6	17	4.34	7.40
4	0.94	SA	0.8	8	2.04	9.44
4	0.93	SA	1	19	4.85	14.29
4	0.91	SA	1.2	15	3.83	18.11
4	0.90	SA	1.4	9	2.30	20.41
4	0.88	SA	1.6	0	0.00	20.41
4	0.87	SA	1.8	8	2.04	22.45
4	0.86	SA	2	2	0.51	22.96
4	0.84	SA	2.2	2	0.51	23.47
4	0.83	SA	2.4	7	1.79	25.26
4	0.81	SA	2.6	4	1.02	26.28
4	0.80	SA	2.8	2	0.51	26.79
4	0.78	SA	3	8	2.04	28.83
4	0.77	SA	3.2	6	1.53	30.36
4	0.75	SA	3.4	0	0.00	30.36
4	0.74	SA	3.6	6	1.53	31.89

4	0.72	SA	3.8	1	0.26	32.14
4	0.71	SA	4	1	0.26	32.40
4	0.70	SA	4.2	2	0.51	32.91
4	0.68	SA	4.4	0	0.00	32.91
4	0.67	SA	4.6	4	1.02	33.93
4	0.65	SA	4.8	0	0.00	33.93
4	0.64	SA	5	2	0.51	34.44
4	0.62	SA	5.2	2	0.51	34.95
4	0.61	SA	5.4	5	1.28	36.22
4	0.59	SA	5.6	2	0.51	36.73
4	0.58	SA	5.8	5	1.28	38.01
4	0.57	SA	6	2	0.51	38.52
4	0.55	SA	6.2	2	0.51	39.03
4	0.54	SA	6.4	5	1.28	40.31
4	0.52	SA	6.6	3	0.77	41.07
4	0.51	SA	6.8	3	0.77	41.84
4	0.49	SA	7	0	0.00	41.84
4	0.48	SA	7.2	1	0.26	42.09
4	0.46	SA	7.4	1	0.26	42.35
4	0.45	SA	7.6	0	0.00	42.35
4	0.43	SA	7.8	0	0.00	42.35
4	0.42	SA	8	0	0.00	42.35
4	0.41	SA	8.2	1	0.26	42.60
4	0.39	SA	8.4	2	0.51	43.11
4	0.38	SA	8.6	1	0.26	43.37
4	0.36	SA	8.8	0	0.00	43.37
4	0.35	SA	9	1	0.26	43.62
4	0.33	SA	9.2	0	0.00	43.62
4	0.32	SA	9.4	1	0.26	43.88
4	0.30	SA	9.6	2	0.51	44.39
4	0.29	SA	9.8	0	0.00	44.39
4	0.28	SA	10	1	0.26	44.64
4	0.26	SA	10.2	1	0.26	44.90
4	0.25	SA	10.4	1	0.26	45.15
4	0.23	SA	10.6	0	0.00	45.15
4	0.22	SA	10.8	0	0.00	45.15
4	0.20	SA	11	0	0.00	45.15
4	0.19	SA	11.2	0	0.00	45.15
4	0.17	SA	11.4	0	0.00	45.15
4	0.16	SA	11.6	1	0.26	45.41
4	0.14	SA	11.8	0	0.00	45.41
4	0.13	SA	12	0	0.00	45.41
4	0.12	SA	12.2	1	0.26	45.66
4	0.10	SA	12.4	0	0.00	45.66
4	0.09	SA	12.6	1	0.26	45.92
4	0.07	SA	12.8	0	0.00	45.92
4	0.06	SA	13	1	0.26	46.17

4	0.04	SA	13.2	0	0.00	46.17
4	0.03	SA	13.4	0	0.00	46.17
4	0.01	SA	13.6	2	0.51	46.68
4	0.00	SA	13.8	0	0.00	46.68
4	0.01	LA	14	0	0.00	46.68
4	0.02	LA	14.2	0	0.00	46.68
4	0.03	LA	14.4	0	0.00	46.68
4	0.04	LA	14.6	0	0.00	46.68
4	0.05	LA	14.8	0	0.00	46.68
4	0.06	LA	15	1	0.26	46.94
4	0.06	LA	15.2	0	0.00	46.94
4	0.07	LA	15.4	0	0.00	46.94
4	0.08	LA	15.6	0	0.00	46.94
4	0.09	LA	15.8	0	0.00	46.94
4	0.10	LA	16	0	0.00	46.94
4	0.11	LA	16.2	0	0.00	46.94
4	0.12	LA	16.4	0	0.00	46.94
4	0.13	LA	16.6	0	0.00	46.94
4	0.14	LA	16.8	0	0.00	46.94
4	0.15	LA	17	3	0.77	47.70
4	0.16	LA	17.2	3	0.77	48.47
4	0.17	LA	17.4	3	0.77	49.23
4	0.18	LA	17.6	1	0.26	49.49
4	0.19	LA	17.8	0	0.00	49.49
4	0.19	LA	18	0	0.00	49.49
4	0.20	LA	18.2	2	0.51	50.00
4	0.21	LA	18.4	0	0.00	50.00
4	0.22	LA	18.6	1	0.26	50.26
4	0.23	LA	18.8	2	0.51	50.77
4	0.24	LA	19	2	0.51	51.28
4	0.25	LA	19.2	2	0.51	51.79
4	0.26	LA	19.4	0	0.00	51.79
4	0.27	LA	19.6	2	0.51	52.30
4	0.28	LA	19.8	1	0.26	52.55
4	0.29	LA	20	2	0.51	53.06
4	0.30	LA	20.2	0	0.00	53.06
4	0.31	LA	20.4	3	0.77	53.83
4	0.31	LA	20.6	2	0.51	54.34
4	0.32	LA	20.8	2	0.51	54.85
4	0.33	LA	21	1	0.26	55.10
4	0.34	LA	21.2	2	0.51	55.61
4	0.35	LA	21.4	0	0.00	55.61
4	0.36	LA	21.6	1	0.26	55.87
4	0.37	LA	21.8	0	0.00	55.87
4	0.38	LA	22	0	0.00	55.87
4	0.39	LA	22.2	3	0.77	56.63
4	0.40	LA	22.4	0	0.00	56.63

4	0.41	LA	22.6	1	0.26	56.89
4	0.42	LA	22.8	1	0.26	57.14
4	0.43	LA	23	2	0.51	57.65
4	0.44	LA	23.2	2	0.51	58.16
4	0.44	LA	23.4	0	0.00	58.16
4	0.45	LA	23.6	3	0.77	58.93
4	0.46	LA	23.8	2	0.51	59.44
4	0.47	LA	24	2	0.51	59.95
4	0.48	LA	24.2	2	0.51	60.46
4	0.49	LA	24.4	2	0.51	60.97
4	0.50	LA	24.6	2	0.51	61.48
4	0.51	LA	24.8	0	0.00	61.48
4	0.52	LA	25	3	0.77	62.24
4	0.53	LA	25.2	4	1.02	63.27
4	0.54	LA	25.4	3	0.77	64.03
4	0.55	LA	25.6	3	0.77	64.80
4	0.56	LA	25.8	6	1.53	66.33
4	0.56	LA	26	3	0.77	67.09
4	0.57	LA	26.2	2	0.51	67.60
4	0.58	LA	26.4	1	0.26	67.86
4	0.59	LA	26.6	1	0.26	68.11
4	0.60	LA	26.8	3	0.77	68.88
4	0.61	LA	27	3	0.77	69.64
4	0.62	LA	27.2	2	0.51	70.15
4	0.63	LA	27.4	0	0.00	70.15
4	0.64	LA	27.6	1	0.26	70.41
4	0.65	LA	27.8	1	0.26	70.66
4	0.66	LA	28	2	0.51	71.17
4	0.67	LA	28.2	2	0.51	71.68
4	0.68	LA	28.4	1	0.26	71.94
4	0.69	LA	28.8	4	1.02	72.96
4	0.69	LA	28.6	2	0.51	73.47
4	0.70	LA	29	2	0.51	73.98
4	0.71	LA	29.2	3	0.77	74.74
4	0.72	LA	29.4	4	1.02	75.77
4	0.73	LA	29.6	4	1.02	76.79
4	0.74	LA	29.8	1	0.26	77.04
4	0.75	LA	30	1	0.26	77.30
4	0.76	LA	30.2	0	0.00	77.30
4	0.77	LA	30.4	3	0.77	78.06
4	0.78	LA	30.6	1	0.26	78.32
4	0.79	LA	30.8	4	1.02	79.34
4	0.80	LA	31	1	0.26	79.59
4	0.81	LA	31.2	2	0.51	80.10
4	0.81	LA	31.4	3	0.77	80.87
4	0.82	LA	31.6	2	0.51	81.38
4	0.83	LA	31.8	3	0.77	82.14

4	0.84	LA	32	5	1.28	83.42
4	0.85	LA	32.2	4	1.02	84.44
4	0.86	LA	32.4	2	0.51	84.95
4	0.87	LA	32.6	5	1.28	86.22
4	0.88	LA	32.8	0	0.00	86.22
4	0.89	LA	33	8	2.04	88.27
4	0.90	LA	33.2	7	1.79	90.05
4	0.91	LA	33.4	4	1.02	91.07
4	0.92	LA	33.6	8	2.04	93.11
4	0.93	LA	33.8	2	0.51	93.62
4	0.94	LA	34	5	1.28	94.90
4	0.94	LA	34.2	9	2.30	97.19
4	0.95	LA	34.4	5	1.28	98.47
4	0.96	LA	34.6	5	1.28	99.74
4	0.97	LA	34.8	7	1.79	101.53
4	0.98	LA	35	12	3.06	104.59
4	0.99	LA	35.2	9	2.30	106.89
4	1.00	LA	35.4	1	0.26	107.14
5	1.00	SA	0			
5	0.99	SA	0.2	6	1.48	1.48
5	0.98	SA	0.4	6	1.48	2.96
5	0.96	SA	0.6	9	2.22	5.17
5	0.95	SA	0.8	10	2.46	7.64
5	0.94	SA	1	11	2.71	10.34
5	0.93	SA	1.2	17	4.19	14.53
5	0.92	SA	1.4	11	2.71	17.24
5	0.91	SA	1.6	6	1.48	18.72
5	0.89	SA	1.8	4	0.99	19.70
5	0.88	SA	2	4	0.99	20.69
5	0.87	SA	2.2	4	0.99	21.67
5	0.86	SA	2.4	7	1.72	23.40
5	0.85	SA	2.6	9	2.22	25.62
5	0.84	SA	2.8	1	0.25	25.86
5	0.82	SA	3	5	1.23	27.09
5	0.81	SA	3.2	6	1.48	28.57
5	0.80	SA	3.4	10	2.46	31.03
5	0.79	SA	3.6	4	0.99	32.02
5	0.78	SA	3.8	3	0.74	32.76
5	0.76	SA	4	1	0.25	33.00
5	0.75	SA	4.2	2	0.49	33.50
5	0.74	SA	4.4	5	1.23	34.73
5	0.73	SA	4.6	8	1.97	36.70
5	0.72	SA	4.8	2	0.49	37.19
5	0.71	SA	5	2	0.49	37.68
5	0.69	SA	5.2	3	0.74	38.42
5	0.68	SA	5.4	1	0.25	38.67
5	0.67	SA	5.6	0	0.00	38.67

5	0.66	SA	5.8	5	1.23	39.90
5	0.65	SA	6	3	0.74	40.64
5	0.64	SA	6.2	1	0.25	40.89
5	0.62	SA	6.4	3	0.74	41.63
5	0.61	SA	6.6	0	0.00	41.63
5	0.60	SA	6.8	3	0.74	42.36
5	0.59	SA	7	1	0.25	42.61
5	0.58	SA	7.2	2	0.49	43.10
5	0.56	SA	7.4	0	0.00	43.10
5	0.55	SA	7.6	2	0.49	43.60
5	0.54	SA	7.8	2	0.49	44.09
5	0.53	SA	8	3	0.74	44.83
5	0.52	SA	8.2	1	0.25	45.07
5	0.51	SA	8.4	1	0.25	45.32
5	0.49	SA	8.6	0	0.00	45.32
5	0.48	SA	8.8	0	0.00	45.32
5	0.47	SA	9	2	0.49	45.81
5	0.46	SA	9.2	3	0.74	46.55
5	0.45	SA	9.4	2	0.49	47.04
5	0.44	SA	9.6	0	0.00	47.04
5	0.42	SA	9.8	1	0.25	47.29
5	0.41	SA	10	1	0.25	47.54
5	0.40	SA	10.2	1	0.25	47.78
5	0.39	SA	10.4	1	0.25	48.03
5	0.38	SA	10.6	1	0.25	48.28
5	0.36	SA	10.8	2	0.49	48.77
5	0.35	SA	11	1	0.25	49.01
5	0.34	SA	11.2	2	0.49	49.51
5	0.33	SA	11.4	1	0.25	49.75
5	0.32	SA	11.6	4	0.99	50.74
5	0.31	SA	11.8	0	0.00	50.74
5	0.29	SA	12	0	0.00	50.74
5	0.28	SA	12.2	2	0.49	51.23
5	0.27	SA	12.4	0	0.00	51.23
5	0.26	SA	12.6	1	0.25	51.48
5	0.25	SA	12.8	0	0.00	51.48
5	0.24	SA	13	0	0.00	51.48
5	0.22	SA	13.2	1	0.25	51.72
5	0.21	SA	13.4	0	0.00	51.72
5	0.20	SA	13.6	2	0.49	52.22
5	0.19	SA	13.8	0	0.00	52.22
5	0.18	SA	14	1	0.25	52.46
5	0.16	SA	14.2	0	0.00	52.46
5	0.15	SA	14.4	0	0.00	52.46
5	0.14	SA	14.6	3	0.74	53.20
5	0.13	SA	14.8	1	0.25	53.45
5	0.12	SA	15	0	0.00	53.45

5	0.11	SA	15.2	0	0.00	53.45
5	0.09	SA	15.4	0	0.00	53.45
5	0.08	SA	15.6	0	0.00	53.45
5	0.07	SA	15.8	0	0.00	53.45
5	0.06	SA	16	2	0.49	53.94
5	0.05	SA	16.2	0	0.00	53.94
5	0.04	SA	16.4	0	0.00	53.94
5	0.02	SA	16.6	0	0.00	53.94
5	0.01	SA	16.8	0	0.00	53.94
5	0.00	SA	17	0	0.00	53.94
5	0.02	LA	17.3	0	0.00	53.94
5	0.03	LA	17.5	0	0.00	53.94
5	0.04	LA	17.7	1	0.25	54.19
5	0.05	LA	17.9	0	0.00	54.19
5	0.06	LA	18.1	0	0.00	54.19
5	0.07	LA	18.3	0	0.00	54.19
5	0.08	LA	18.5	0	0.00	54.19
5	0.09	LA	18.7	0	0.00	54.19
5	0.10	LA	18.9	0	0.00	54.19
5	0.11	LA	19.1	0	0.00	54.19
5	0.12	LA	19.3	0	0.00	54.19
5	0.13	LA	19.5	0	0.00	54.19
5	0.14	LA	19.7	0	0.00	54.19
5	0.16	LA	19.9	0	0.00	54.19
5	0.17	LA	20.1	2	0.49	54.68
5	0.18	LA	20.3	0	0.00	54.68
5	0.19	LA	20.5	0	0.00	54.68
5	0.20	LA	20.7	1	0.25	54.93
5	0.21	LA	20.9	1	0.25	55.17
5	0.22	LA	21.1	1	0.25	55.42
5	0.23	LA	21.3	2	0.49	55.91
5	0.24	LA	21.5	2	0.49	56.40
5	0.25	LA	21.7	0	0.00	56.40
5	0.26	LA	21.9	2	0.49	56.90
5	0.27	LA	22.1	1	0.25	57.14
5	0.28	LA	22.3	1	0.25	57.39
5	0.29	LA	22.5	0	0.00	57.39
5	0.30	LA	22.7	0	0.00	57.39
5	0.32	LA	22.9	2	0.49	57.88
5	0.33	LA	23.1	0	0.00	57.88
5	0.34	LA	23.3	0	0.00	57.88
5	0.35	LA	23.5	0	0.00	57.88
5	0.36	LA	23.7	2	0.49	58.37
5	0.37	LA	23.9	3	0.74	59.11
5	0.38	LA	24.1	1	0.25	59.36
5	0.39	LA	24.3	1	0.25	59.61
5	0.40	LA	24.5	2	0.49	60.10

5	0.41	LA	24.7	3	0.74	60.84
5	0.42	LA	24.9	1	0.25	61.08
5	0.43	LA	25.1	2	0.49	61.58
5	0.44	LA	25.3	0	0.00	61.58
5	0.45	LA	25.5	3	0.74	62.32
5	0.47	LA	25.7	5	1.23	63.55
5	0.48	LA	25.9	3	0.74	64.29
5	0.49	LA	26.1	2	0.49	64.78
5	0.50	LA	26.3	0	0.00	64.78
5	0.51	LA	26.5	3	0.74	65.52
5	0.52	LA	26.7	1	0.25	65.76
5	0.53	LA	26.9	0	0.00	65.76
5	0.54	LA	27.1	2	0.49	66.26
5	0.55	LA	27.3	2	0.49	66.75
5	0.56	LA	27.5	4	0.99	67.73
5	0.57	LA	27.7	2	0.49	68.23
5	0.58	LA	27.9	2	0.49	68.72
5	0.59	LA	28.1	3	0.74	69.46
5	0.60	LA	28.3	2	0.49	69.95
5	0.61	LA	28.5	1	0.25	70.20
5	0.63	LA	28.7	1	0.25	70.44
5	0.64	LA	28.9	3	0.74	71.18
5	0.65	LA	29.1	4	0.99	72.17
5	0.66	LA	29.3	1	0.25	72.41
5	0.67	LA	29.5	2	0.49	72.91
5	0.68	LA	29.7	1	0.25	73.15
5	0.69	LA	29.9	1	0.25	73.40
5	0.70	LA	30.1	1	0.25	73.65
5	0.71	LA	30.3	0	0.00	73.65
5	0.72	LA	30.5	2	0.49	74.14
5	0.73	LA	30.7	2	0.49	74.63
5	0.74	LA	30.9	5	1.23	75.86
5	0.75	LA	31.1	3	0.74	76.60
5	0.76	LA	31.3	4	0.99	77.59
5	0.78	LA	31.5	2	0.49	78.08
5	0.79	LA	31.7	3	0.74	78.82
5	0.80	LA	31.9	5	1.23	80.05
5	0.81	LA	32.1	6	1.48	81.53
5	0.82	LA	32.3	2	0.49	82.02
5	0.83	LA	32.5	12	2.96	84.98
5	0.84	LA	32.7	5	1.23	86.21
5	0.85	LA	32.9	15	3.69	89.90
5	0.86	LA	33.1	1	0.25	90.15
5	0.87	LA	33.3	4	0.99	91.13
5	0.88	LA	33.5	4	0.99	92.12
5	0.89	LA	33.7	7	1.72	93.84
5	0.90	LA	33.9	5	1.23	95.07

5	0.91	LA	34.1	7	1.72	96.80
5	0.93	LA	34.3	4	0.99	97.78
5	0.94	LA	34.5	10	2.46	100.25
5	0.95	LA	34.7	8	1.97	102.22
5	0.96	LA	34.9	7	1.72	103.94
5	0.97	LA	35.1	7	1.72	105.67
5	0.98	LA	35.3	9	2.22	107.88
5	0.99	LA	35.5	6	1.48	109.36
5	1.00	LA	35.7	5	1.23	110.59
6	1.00	SA	0.00			
6	0.98	SA	0.20	2	0.57	0.57
6	0.95	SA	0.40	3	0.85	1.42
6	0.93	SA	0.60	6	1.70	3.13
6	0.90	SA	0.80	7	1.99	5.11
6	0.88	SA	1.00	9	2.56	7.67
6	0.85	SA	1.20	4	1.14	8.81
6	0.83	SA	1.40	10	2.84	11.65
6	0.80	SA	1.60	4	1.14	12.78
6	0.78	SA	1.80	3	0.85	13.64
6	0.75	SA	2.00	7	1.99	15.63
6	0.73	SA	2.20	5	1.42	17.05
6	0.70	SA	2.40	2	0.57	17.61
6	0.68	SA	2.60	3	0.85	18.47
6	0.65	SA	2.80	0	0.00	18.47
6	0.63	SA	3.00	3	0.85	19.32
6	0.60	SA	3.20	1	0.28	19.60
6	0.58	SA	3.40	6	1.70	21.31
6	0.56	SA	3.60	3	0.85	22.16
6	0.53	SA	3.80	0	0.00	22.16
6	0.51	SA	4.00	2	0.57	22.73
6	0.48	SA	4.20	0	0.00	22.73
6	0.46	SA	4.40	5	1.42	24.15
6	0.43	SA	4.60	1	0.28	24.43
6	0.41	SA	4.80	1	0.28	24.72
6	0.38	SA	5.00	1	0.28	25.00
6	0.36	SA	5.20	0	0.00	25.00
6	0.33	SA	5.40	0	0.00	25.00
6	0.31	SA	5.60	2	0.57	25.57
6	0.28	SA	5.80	1	0.28	25.85
6	0.26	SA	6.00	1	0.28	26.14
6	0.23	SA	6.20	1	0.28	26.42
6	0.21	SA	6.40	1	0.28	26.70
6	0.19	SA	6.60	1	0.28	26.99
6	0.16	SA	6.80	1	0.28	27.27
6	0.14	SA	7.00	1	0.28	27.56
6	0.11	SA	7.20	0	0.00	27.56
6	0.09	SA	7.40	0	0.00	27.56

6	0.06	SA	7.60	0	0.00	27.56
6	0.04	SA	7.80	0	0.00	27.56
6	0.00	SA	8.10	0	0.00	27.56
6	0.01	LA	8.30	0	0.00	27.56
6	0.02	LA	8.50	0	0.00	27.56
6	0.03	LA	8.70	1	0.28	27.84
6	0.04	LA	8.90	0	0.00	27.84
6	0.05	LA	9.10	0	0.00	27.84
6	0.06	LA	9.30	0	0.00	27.84
6	0.07	LA	9.50	1	0.28	28.13
6	0.07	LA	9.70	0	0.00	28.13
6	0.08	LA	9.90	1	0.28	28.41
6	0.09	LA	10.10	0	0.00	28.41
6	0.10	LA	10.30	1	0.28	28.69
6	0.11	LA	10.50	0	0.00	28.69
6	0.12	LA	10.70	1	0.28	28.98
6	0.13	LA	10.90	0	0.00	28.98
6	0.14	LA	11.10	0	0.00	28.98
6	0.15	LA	11.30	0	0.00	28.98
6	0.16	LA	11.50	0	0.00	28.98
6	0.17	LA	11.70	3	0.85	29.83
6	0.18	LA	11.90	3	0.85	30.68
6	0.19	LA	12.10	0	0.00	30.68
6	0.20	LA	12.30	1	0.28	30.97
6	0.21	LA	12.50	0	0.00	30.97
6	0.21	LA	12.70	1	0.28	31.25
6	0.22	LA	12.90	0	0.00	31.25
6	0.23	LA	13.10	2	0.57	31.82
6	0.24	LA	13.30	2	0.57	32.39
6	0.25	LA	13.50	1	0.28	32.67
6	0.26	LA	13.70	2	0.57	33.24
6	0.27	LA	13.90	2	0.57	33.81
6	0.28	LA	14.10	0	0.00	33.81
6	0.29	LA	14.30	0	0.00	33.81
6	0.30	LA	14.50	0	0.00	33.81
6	0.31	LA	14.70	3	0.85	34.66
6	0.32	LA	14.90	1	0.28	34.94
6	0.33	LA	15.10	1	0.28	35.23
6	0.34	LA	15.30	1	0.28	35.51
6	0.35	LA	15.50	2	0.57	36.08
6	0.36	LA	15.70	1	0.28	36.36
6	0.36	LA	15.90	1	0.28	36.65
6	0.37	LA	16.10	2	0.57	37.22
6	0.38	LA	16.30	0	0.00	37.22
6	0.39	LA	16.50	1	0.28	37.50
6	0.40	LA	16.70	2	0.57	38.07
6	0.41	LA	16.90	2	0.57	38.64

6	0.42	LA	17.10	2	0.57	39.20
6	0.43	LA	17.30	0	0.00	39.20
6	0.44	LA	17.50	1	0.28	39.49
6	0.45	LA	17.70	1	0.28	39.77
6	0.46	LA	17.90	3	0.85	40.63
6	0.47	LA	18.10	2	0.57	41.19
6	0.48	LA	18.30	1	0.28	41.48
6	0.49	LA	18.50	5	1.42	42.90
6	0.50	LA	18.70	1	0.28	43.18
6	0.50	LA	18.90	3	0.85	44.03
6	0.51	LA	19.10	1	0.28	44.32
6	0.52	LA	19.30	3	0.85	45.17
6	0.53	LA	19.50	2	0.57	45.74
6	0.54	LA	19.70	2	0.57	46.31
6	0.55	LA	19.90	1	0.28	46.59
6	0.56	LA	20.10	0	0.00	46.59
6	0.57	LA	20.30	1	0.28	46.88
6	0.58	LA	20.50	0	0.00	46.88
6	0.59	LA	20.70	0	0.00	46.88
6	0.60	LA	20.90	1	0.28	47.16
6	0.61	LA	21.10	2	0.57	47.73
6	0.62	LA	21.30	1	0.28	48.01
6	0.63	LA	21.50	3	0.85	48.86
6	0.64	LA	21.70	2	0.57	49.43
6	0.64	LA	21.90	4	1.14	50.57
6	0.65	LA	22.10	4	1.14	51.70
6	0.66	LA	22.30	2	0.57	52.27
6	0.67	LA	22.50	2	0.57	52.84
6	0.68	LA	22.70	4	1.14	53.98
6	0.69	LA	22.90	3	0.85	54.83
6	0.70	LA	23.10	0	0.00	54.83
6	0.71	LA	23.30	3	0.85	55.68
6	0.72	LA	23.50	0	0.00	55.68
6	0.73	LA	23.70	2	0.57	56.25
6	0.74	LA	23.90	1	0.28	56.53
6	0.75	LA	24.10	3	0.85	57.39
6	0.76	LA	24.30	3	0.85	58.24
6	0.77	LA	24.50	4	1.14	59.38
6	0.78	LA	24.70	5	1.42	60.80
6	0.79	LA	24.90	2	0.57	61.36
6	0.79	LA	25.10	2	0.57	61.93
6	0.80	LA	25.30	2	0.57	62.50
6	0.81	LA	25.50	5	1.42	63.92
6	0.82	LA	25.70	7	1.99	65.91
6	0.83	LA	25.90	3	0.85	66.76
6	0.84	LA	26.10	4	1.14	67.90
6	0.85	LA	26.30	6	1.70	69.60

6	0.86	LA	26.50	0	0.00	69.60
6	0.87	LA	26.70	3	0.85	70.45
6	0.88	LA	26.90	6	1.70	72.16
6	0.89	LA	27.10	4	1.14	73.30
6	0.90	LA	27.30	9	2.56	75.85
6	0.91	LA	27.50	3	0.85	76.70
6	0.92	LA	27.70	8	2.27	78.98
6	0.93	LA	27.90	5	1.42	80.40
6	0.93	LA	28.10	6	1.70	82.10
6	0.94	LA	28.30	4	1.14	83.24
6	0.95	LA	28.50	3	0.85	84.09
6	0.96	LA	28.70	4	1.14	85.23
6	0.97	LA	28.90	5	1.42	86.65
6	0.98	LA	29.10	7	1.99	88.64
6	0.99	LA	29.30	6	1.70	90.34
6	1.00	LA	29.50	1	0.28	90.63
7	1.00	SA	0			
7	0.97	SA	0.2	3	0.84	0.84
7	0.95	SA	0.4	5	1.40	2.25
7	0.92	SA	0.6	2	0.56	2.81
7	0.90	SA	0.8	16	4.49	7.30
7	0.87	SA	1	8	2.25	9.55
7	0.84	SA	1.2	9	2.53	12.08
7	0.82	SA	1.4	5	1.40	13.48
7	0.79	SA	1.6	4	1.12	14.61
7	0.77	SA	1.8	5	1.40	16.01
7	0.74	SA	2	2	0.56	16.57
7	0.71	SA	2.2	6	1.69	18.26
7	0.69	SA	2.4	3	0.84	19.10
7	0.66	SA	2.6	2	0.56	19.66
7	0.64	SA	2.8	2	0.56	20.22
7	0.61	SA	3	1	0.28	20.51
7	0.58	SA	3.2	3	0.84	21.35
7	0.56	SA	3.4	5	1.40	22.75
7	0.53	SA	3.6	1	0.28	23.03
7	0.51	SA	3.8	1	0.28	23.31
7	0.48	SA	4	2	0.56	23.88
7	0.45	SA	4.2	3	0.84	24.72
7	0.43	SA	4.4	1	0.28	25.00
7	0.40	SA	4.6	1	0.28	25.28
7	0.38	SA	4.8	3	0.84	26.12
7	0.35	SA	5	2	0.56	26.69
7	0.32	SA	5.2	1	0.28	26.97
7	0.30	SA	5.4	0	0.00	26.97
7	0.27	SA	5.6	1	0.28	27.25
7	0.25	SA	5.8	2	0.56	27.81
7	0.22	SA	6	1	0.28	28.09

7	0.19	SA	6.2	1	0.28	28.37
7	0.17	SA	6.4	0	0.00	28.37
7	0.14	SA	6.6	1	0.28	28.65
7	0.12	SA	6.8	1	0.28	28.93
7	0.09	SA	7	0	0.00	28.93
7	0.06	SA	7.2	0	0.00	28.93
7	0.04	SA	7.4	0	0.00	28.93
7	0.00	SA	7.7	0	0.00	28.93
7	0.00	LA	7.8	0	0.00	28.93
7	0.01	LA	8	0	0.00	28.93
7	0.02	LA	8.2	0	0.00	28.93
7	0.03	LA	8.4	0	0.00	28.93
7	0.04	LA	8.6	0	0.00	28.93
7	0.05	LA	8.8	0	0.00	28.93
7	0.06	LA	9	2	0.56	29.49
7	0.07	LA	9.2	0	0.00	29.49
7	0.08	LA	9.4	0	0.00	29.49
7	0.09	LA	9.6	0	0.00	29.49
7	0.10	LA	9.8	0	0.00	29.49
7	0.11	LA	10	0	0.00	29.49
7	0.12	LA	10.2	0	0.00	29.49
7	0.13	LA	10.4	0	0.00	29.49
7	0.14	LA	10.6	0	0.00	29.49
7	0.15	LA	10.8	0	0.00	29.49
7	0.16	LA	11	0	0.00	29.49
7	0.17	LA	11.2	0	0.00	29.49
7	0.18	LA	11.4	1	0.28	29.78
7	0.18	LA	11.6	0	0.00	29.78
7	0.19	LA	11.8	2	0.56	30.34
7	0.20	LA	12	1	0.28	30.62
7	0.21	LA	12.2	0	0.00	30.62
7	0.22	LA	12.4	2	0.56	31.18
7	0.23	LA	12.6	3	0.84	32.02
7	0.24	LA	12.8	2	0.56	32.58
7	0.25	LA	13	0	0.00	32.58
7	0.26	LA	13.2	2	0.56	33.15
7	0.27	LA	13.4	1	0.28	33.43
7	0.28	LA	13.6	0	0.00	33.43
7	0.29	LA	13.8	1	0.28	33.71
7	0.30	LA	14	1	0.28	33.99
7	0.31	LA	14.2	4	1.12	35.11
7	0.32	LA	14.4	0	0.00	35.11
7	0.33	LA	14.6	2	0.56	35.67
7	0.34	LA	14.8	3	0.84	36.52
7	0.35	LA	15	2	0.56	37.08
7	0.36	LA	15.2	1	0.28	37.36
7	0.36	LA	15.4	0	0.00	37.36

7	0.37	LA	15.6	1	0.28	37.64
7	0.38	LA	15.8	1	0.28	37.92
7	0.39	LA	16	2	0.56	38.48
7	0.40	LA	16.2	3	0.84	39.33
7	0.41	LA	16.4	1	0.28	39.61
7	0.42	LA	16.6	1	0.28	39.89
7	0.43	LA	16.8	2	0.56	40.45
7	0.44	LA	17	1	0.28	40.73
7	0.45	LA	17.2	0	0.00	40.73
7	0.46	LA	17.4	0	0.00	40.73
7	0.47	LA	17.6	1	0.28	41.01
7	0.48	LA	17.8	0	0.00	41.01
7	0.49	LA	18	2	0.56	41.57
7	0.50	LA	18.2	1	0.28	41.85
7	0.51	LA	18.4	2	0.56	42.42
7	0.52	LA	18.6	1	0.28	42.70
7	0.53	LA	18.8	3	0.84	43.54
7	0.54	LA	19	2	0.56	44.10
7	0.55	LA	19.2	1	0.28	44.38
7	0.55	LA	19.4	1	0.28	44.66
7	0.56	LA	19.6	6	1.69	46.35
7	0.57	LA	19.8	3	0.84	47.19
7	0.58	LA	20	0	0.00	47.19
7	0.59	LA	20.2	1	0.28	47.47
7	0.60	LA	20.4	3	0.84	48.31
7	0.61	LA	20.6	0	0.00	48.31
7	0.62	LA	20.8	2	0.56	48.88
7	0.63	LA	21	1	0.28	49.16
7	0.64	LA	21.2	0	0.00	49.16
7	0.65	LA	21.4	3	0.84	50.00
7	0.66	LA	21.6	4	1.12	51.12
7	0.67	LA	21.8	3	0.84	51.97
7	0.68	LA	22	3	0.84	52.81
7	0.69	LA	22.2	0	0.00	52.81
7	0.70	LA	22.4	3	0.84	53.65
7	0.71	LA	22.6	3	0.84	54.49
7	0.72	LA	22.8	1	0.28	54.78
7	0.73	LA	23	4	1.12	55.90
7	0.73	LA	23.2	2	0.56	56.46
7	0.74	LA	23.4	6	1.69	58.15
7	0.75	LA	23.6	3	0.84	58.99
7	0.76	LA	23.8	2	0.56	59.55
7	0.77	LA	24	3	0.84	60.39
7	0.78	LA	24.2	3	0.84	61.24
7	0.79	LA	24.4	5	1.40	62.64
7	0.80	LA	24.6	2	0.56	63.20
7	0.81	LA	24.8	6	1.69	64.89

7	0.82	LA	25	0	0.00	64.89
7	0.83	LA	25.2	8	2.25	67.13
7	0.84	LA	25.4	6	1.69	68.82
7	0.85	LA	25.6	6	1.69	70.51
7	0.86	LA	25.8	6	1.69	72.19
7	0.87	LA	26	6	1.69	73.88
7	0.88	LA	26.2	4	1.12	75.00
7	0.89	LA	26.4	4	1.12	76.12
7	0.90	LA	26.6	3	0.84	76.97
7	0.91	LA	26.8	2	0.56	77.53
7	0.91	LA	27	1	0.28	77.81
7	0.92	LA	27.2	7	1.97	79.78
7	0.93	LA	27.4	2	0.56	80.34
7	0.94	LA	27.6	3	0.84	81.18
7	0.95	LA	27.8	3	0.84	82.02
7	0.96	LA	28	8	2.25	84.27
7	0.97	LA	28.2	9	2.53	86.80
7	0.98	LA	28.4	14	3.93	90.73
7	0.99	LA	28.6	7	1.97	92.70
7	1.00	LA	28.8	1	0.28	92.98
8	1.00	SA	0			
8	0.97	SA	0.2	4	1.03	1.03
8	0.94	SA	0.4	4	1.03	2.06
8	0.91	SA	0.6	6	1.55	3.61
8	0.89	SA	0.8	4	1.03	4.64
8	0.86	SA	1	7	1.80	6.44
8	0.83	SA	1.2	7	1.80	8.25
8	0.80	SA	1.4	4	1.03	9.28
8	0.77	SA	1.6	5	1.29	10.57
8	0.74	SA	1.8	6	1.55	12.11
8	0.71	SA	2	8	2.06	14.18
8	0.69	SA	2.2	6	1.55	15.72
8	0.66	SA	2.4	5	1.29	17.01
8	0.63	SA	2.6	4	1.03	18.04
8	0.60	SA	2.8	5	1.29	19.33
8	0.57	SA	3	5	1.29	20.62
8	0.54	SA	3.2	6	1.55	22.16
8	0.51	SA	3.4	4	1.03	23.20
8	0.49	SA	3.6	8	2.06	25.26
8	0.46	SA	3.8	3	0.77	26.03
8	0.43	SA	4	2	0.52	26.55
8	0.40	SA	4.2	1	0.26	26.80
8	0.37	SA	4.4	1	0.26	27.06
8	0.34	SA	4.6	1	0.26	27.32
8	0.31	SA	4.8	2	0.52	27.84
8	0.29	SA	5	1	0.26	28.09
8	0.26	SA	5.2	1	0.26	28.35

8	0.23	SA	5.4	2	0.52	28.87
8	0.20	SA	5.6	3	0.77	29.64
8	0.17	SA	5.8	1	0.26	29.90
8	0.14	SA	6	1	0.26	30.15
8	0.11	SA	6.2	0	0.00	30.15
8	0.09	SA	6.4	0	0.00	30.15
8	0.06	SA	6.6	0	0.00	30.15
8	0.03	SA	6.8	0	0.00	30.15
8	0.00	SA	7	0	0.00	30.15
8	0.01	LA	7.3	0	0.00	30.15
8	0.02	LA	7.5	1	0.26	30.41
8	0.03	LA	7.7	0	0.00	30.41
8	0.04	LA	7.9	0	0.00	30.41
8	0.05	LA	8.1	0	0.00	30.41
8	0.06	LA	8.3	0	0.00	30.41
8	0.07	LA	8.5	0	0.00	30.41
8	0.08	LA	8.7	0	0.00	30.41
8	0.09	LA	8.9	0	0.00	30.41
8	0.10	LA	9.1	0	0.00	30.41
8	0.11	LA	9.3	1	0.26	30.67
8	0.12	LA	9.5	0	0.00	30.67
8	0.13	LA	9.7	1	0.26	30.93
8	0.14	LA	9.9	1	0.26	31.19
8	0.15	LA	10.1	1	0.26	31.44
8	0.16	LA	10.3	3	0.77	32.22
8	0.17	LA	10.5	3	0.77	32.99
8	0.18	LA	10.7	2	0.52	33.51
8	0.18	LA	10.9	1	0.26	33.76
8	0.19	LA	11.1	2	0.52	34.28
8	0.20	LA	11.3	1	0.26	34.54
8	0.21	LA	11.5	1	0.26	34.79
8	0.22	LA	11.7	0	0.00	34.79
8	0.23	LA	11.9	2	0.52	35.31
8	0.24	LA	12.1	0	0.00	35.31
8	0.25	LA	12.3	2	0.52	35.82
8	0.26	LA	12.5	1	0.26	36.08
8	0.27	LA	12.7	0	0.00	36.08
8	0.28	LA	12.9	0	0.00	36.08
8	0.29	LA	13.1	2	0.52	36.60
8	0.30	LA	13.3	2	0.52	37.11
8	0.31	LA	13.5	1	0.26	37.37
8	0.32	LA	13.7	0	0.00	37.37
8	0.33	LA	13.9	0	0.00	37.37
8	0.34	LA	14.1	0	0.00	37.37
8	0.35	LA	14.3	2	0.52	37.89
8	0.36	LA	14.5	2	0.52	38.40
8	0.36	LA	14.7	1	0.26	38.66

8	0.37	LA	14.9	1	0.26	38.92
8	0.38	LA	15.1	0	0.00	38.92
8	0.39	LA	15.3	0	0.00	38.92
8	0.40	LA	15.5	3	0.77	39.69
8	0.41	LA	15.7	1	0.26	39.95
8	0.42	LA	15.9	1	0.26	40.21
8	0.43	LA	16.1	0	0.00	40.21
8	0.44	LA	16.3	2	0.52	40.72
8	0.45	LA	16.5	2	0.52	41.24
8	0.46	LA	16.7	0	0.00	41.24
8	0.47	LA	16.9	0	0.00	41.24
8	0.48	LA	17.1	2	0.52	41.75
8	0.49	LA	17.3	1	0.26	42.01
8	0.50	LA	17.5	0	0.00	42.01
8	0.51	LA	17.7	1	0.26	42.27
8	0.52	LA	17.9	2	0.52	42.78
8	0.53	LA	18.1	1	0.26	43.04
8	0.54	LA	18.3	1	0.26	43.30
8	0.55	LA	18.5	1	0.26	43.56
8	0.55	LA	18.7	0	0.00	43.56
8	0.56	LA	18.9	1	0.26	43.81
8	0.57	LA	19.1	2	0.52	44.33
8	0.58	LA	19.3	0	0.00	44.33
8	0.59	LA	19.5	0	0.00	44.33
8	0.60	LA	19.7	2	0.52	44.85
8	0.61	LA	19.9	2	0.52	45.36
8	0.62	LA	20.1	0	0.00	45.36
8	0.63	LA	20.3	1	0.26	45.62
8	0.64	LA	20.5	0	0.00	45.62
8	0.65	LA	20.7	1	0.26	45.88
8	0.66	LA	20.9	4	1.03	46.91
8	0.67	LA	21.1	1	0.26	47.16
8	0.68	LA	21.3	4	1.03	48.20
8	0.69	LA	21.5	5	1.29	49.48
8	0.70	LA	21.7	2	0.52	50.00
8	0.71	LA	21.9	3	0.77	50.77
8	0.72	LA	22.1	2	0.52	51.29
8	0.73	LA	22.3	0	0.00	51.29
8	0.73	LA	22.5	5	1.29	52.58
8	0.74	LA	22.7	5	1.29	53.87
8	0.75	LA	22.9	2	0.52	54.38
8	0.76	LA	23.1	6	1.55	55.93
8	0.77	LA	23.3	9	2.32	58.25
8	0.78	LA	23.5	5	1.29	59.54
8	0.79	LA	23.7	7	1.80	61.34
8	0.80	LA	23.9	6	1.55	62.89
8	0.81	LA	24.1	4	1.03	63.92

8	0.82	LA	24.3	0	0.00	63.92
8	0.83	LA	24.5	2	0.52	64.43
8	0.84	LA	24.7	5	1.29	65.72
8	0.85	LA	24.9	3	0.77	66.49
8	0.86	LA	25.1	3	0.77	67.27
8	0.87	LA	25.3	5	1.29	68.56
8	0.88	LA	25.5	3	0.77	69.33
8	0.89	LA	25.7	4	1.03	70.36
8	0.90	LA	25.9	3	0.77	71.13
8	0.91	LA	26.1	8	2.06	73.20
8	0.91	LA	26.3	1	0.26	73.45
8	0.92	LA	26.5	7	1.80	75.26
8	0.93	LA	26.7	3	0.77	76.03
8	0.94	LA	26.9	7	1.80	77.84
8	0.95	LA	27.1	4	1.03	78.87
8	0.96	LA	27.3	8	2.06	80.93
8	0.97	LA	27.5	6	1.55	82.47
8	0.98	LA	27.7	14	3.61	86.08
8	0.99	LA	27.9	13	3.35	89.43
8	1.00	LA	28.1	3	0.77	90.21
9	1.00	SA	0			
9	0.98	SA	0.2	3	0.64	0.64
9	0.95	SA	0.4	11	2.35	2.99
9	0.93	SA	0.6	12	2.56	5.56
9	0.91	SA	0.8	11	2.35	7.91
9	0.89	SA	1	6	1.28	9.19
9	0.86	SA	1.2	6	1.28	10.47
9	0.84	SA	1.4	9	1.92	12.39
9	0.82	SA	1.6	5	1.07	13.46
9	0.79	SA	1.8	8	1.71	15.17
9	0.77	SA	2	9	1.92	17.09
9	0.75	SA	2.2	5	1.07	18.16
9	0.72	SA	2.4	5	1.07	19.23
9	0.70	SA	2.6	6	1.28	20.51
9	0.68	SA	2.8	3	0.64	21.15
9	0.66	SA	3	3	0.64	21.79
9	0.63	SA	3.2	4	0.85	22.65
9	0.61	SA	3.4	6	1.28	23.93
9	0.59	SA	3.6	4	0.85	24.79
9	0.56	SA	3.8	8	1.71	26.50
9	0.54	SA	4	3	0.64	27.14
9	0.52	SA	4.2	10	2.14	29.27
9	0.49	SA	4.4	9	1.92	31.20
9	0.47	SA	4.6	6	1.28	32.48
9	0.45	SA	4.8	4	0.85	33.33
9	0.43	SA	5	2	0.43	33.76
9	0.43	SA	5	0	0.00	33.76

9	0.40	SA	5.2	4	0.85	34.62
9	0.38	SA	5.4	5	1.07	35.68
9	0.36	SA	5.6	2	0.43	36.11
9	0.33	SA	5.8	2	0.43	36.54
9	0.31	SA	6	0	0.00	36.54
9	0.29	SA	6.2	1	0.21	36.75
9	0.26	SA	6.4	0	0.00	36.75
9	0.24	SA	6.6	0	0.00	36.75
9	0.22	SA	6.8	2	0.43	37.18
9	0.20	SA	7	0	0.00	37.18
9	0.17	SA	7.2	0	0.00	37.18
9	0.15	SA	7.4	0	0.00	37.18
9	0.13	SA	7.6	0	0.00	37.18
9	0.10	SA	7.8	0	0.00	37.18
9	0.08	SA	8	1	0.21	37.39
9	0.06	SA	8.2	1	0.21	37.61
9	0.03	SA	8.4	0	0.00	37.61
9	0.00	SA	8.7	0	0.00	37.61
9	0.01	LA	8.9	0	0.00	37.61
9	0.02	LA	9.1	0	0.00	37.61
9	0.04	LA	9.3	1	0.21	37.82
9	0.05	LA	9.5	0	0.00	37.82
9	0.06	LA	9.7	0	0.00	37.82
9	0.07	LA	9.9	1	0.21	38.03
9	0.08	LA	10.1	0	0.00	38.03
9	0.10	LA	10.3	1	0.21	38.25
9	0.11	LA	10.5	0	0.00	38.25
9	0.12	LA	10.7	2	0.43	38.68
9	0.13	LA	10.9	1	0.21	38.89
9	0.14	LA	11.1	0	0.00	38.89
9	0.15	LA	11.3	0	0.00	38.89
9	0.17	LA	11.5	0	0.00	38.89
9	0.18	LA	11.7	1	0.21	39.10
9	0.19	LA	11.9	2	0.43	39.53
9	0.20	LA	12.1	0	0.00	39.53
9	0.21	LA	12.3	0	0.00	39.53
9	0.23	LA	12.5	2	0.43	39.96
9	0.24	LA	12.7	2	0.43	40.38
9	0.25	LA	12.9	0	0.00	40.38
9	0.26	LA	13.1	1	0.21	40.60
9	0.27	LA	13.3	1	0.21	40.81
9	0.29	LA	13.5	2	0.43	41.24
9	0.30	LA	13.7	1	0.21	41.45
9	0.31	LA	13.9	0	0.00	41.45
9	0.32	LA	14.1	6	1.28	42.74
9	0.33	LA	14.3	0	0.00	42.74
9	0.35	LA	14.5	1	0.21	42.95

9	0.36	LA	14.7	3	0.64	43.59
9	0.37	LA	14.9	4	0.85	44.44
9	0.38	LA	15.1	5	1.07	45.51
9	0.39	LA	15.3	0	0.00	45.51
9	0.40	LA	15.5	0	0.00	45.51
9	0.42	LA	15.7	2	0.43	45.94
9	0.43	LA	15.9	3	0.64	46.58
9	0.44	LA	16.1	2	0.43	47.01
9	0.45	LA	16.3	2	0.43	47.44
9	0.46	LA	16.5	3	0.64	48.08
9	0.48	LA	16.7	2	0.43	48.50
9	0.49	LA	16.9	1	0.21	48.72
9	0.50	LA	17.1	7	1.50	50.21
9	0.51	LA	17.3	3	0.64	50.85
9	0.52	LA	17.5	0	0.00	50.85
9	0.54	LA	17.7	3	0.64	51.50
9	0.55	LA	17.9	3	0.64	52.14
9	0.56	LA	18.1	2	0.43	52.56
9	0.57	LA	18.3	3	0.64	53.21
9	0.58	LA	18.5	2	0.43	53.63
9	0.60	LA	18.7	0	0.00	53.63
9	0.61	LA	18.9	2	0.43	54.06
9	0.62	LA	19.1	2	0.43	54.49
9	0.63	LA	19.3	10	2.14	56.62
9	0.64	LA	19.5	1	0.21	56.84
9	0.65	LA	19.7	4	0.85	57.69
9	0.67	LA	19.9	1	0.21	57.91
9	0.68	LA	20.1	4	0.85	58.76
9	0.69	LA	20.3	2	0.43	59.19
9	0.70	LA	20.5	4	0.85	60.04
9	0.71	LA	20.7	9	1.92	61.97
9	0.73	LA	20.9	1	0.21	62.18
9	0.74	LA	21.1	4	0.85	63.03
9	0.75	LA	21.3	10	2.14	65.17
9	0.76	LA	21.5	4	0.85	66.03
9	0.77	LA	21.7	6	1.28	67.31
9	0.79	LA	21.9	5	1.07	68.38
9	0.80	LA	22.1	4	0.85	69.23
9	0.81	LA	22.3	5	1.07	70.30
9	0.82	LA	22.5	10	2.14	72.44
9	0.83	LA	22.7	7	1.50	73.93
9	0.85	LA	22.9	4	0.85	74.79
9	0.86	LA	23.1	5	1.07	75.85
9	0.87	LA	23.3	5	1.07	76.92
9	0.88	LA	23.5	8	1.71	78.63
9	0.89	LA	23.7	5	1.07	79.70
9	0.90	LA	23.9	6	1.28	80.98

9	0.92	LA	24.1	6	1.28	82.26
9	0.93	LA	24.3	9	1.92	84.19
9	0.94	LA	24.5	10	2.14	86.32
9	0.95	LA	24.7	6	1.28	87.61
9	0.96	LA	24.9	6	1.28	88.89
9	0.98	LA	25.1	5	1.07	89.96
9	0.99	LA	25.3	9	1.92	91.88
9	1.00	LA	25.5	4	0.85	92.74
10	1.00	SA	0			
10	0.97	SA	0.2	6	1.21	1.21
10	0.94	SA	0.4	14	2.83	4.05
10	0.91	SA	0.6	7	1.42	5.47
10	0.88	SA	0.8	10	2.02	7.49
10	0.85	SA	1	16	3.24	10.73
10	0.82	SA	1.2	14	2.83	13.56
10	0.79	SA	1.4	10	2.02	15.59
10	0.76	SA	1.6	6	1.21	16.80
10	0.73	SA	1.8	7	1.42	18.22
10	0.70	SA	2	11	2.23	20.45
10	0.67	SA	2.2	4	0.81	21.26
10	0.64	SA	2.4	5	1.01	22.27
10	0.61	SA	2.6	1	0.20	22.47
10	0.58	SA	2.8	5	1.01	23.48
10	0.55	SA	3	2	0.40	23.89
10	0.52	SA	3.2	3	0.61	24.49
10	0.48	SA	3.4	5	1.01	25.51
10	0.45	SA	3.6	2	0.40	25.91
10	0.42	SA	3.8	5	1.01	26.92
10	0.39	SA	4	0	0.00	26.92
10	0.36	SA	4.2	0	0.00	26.92
10	0.33	SA	4.4	0	0.00	26.92
10	0.30	SA	4.6	1	0.20	27.13
10	0.27	SA	4.8	1	0.20	27.33
10	0.24	SA	5	0	0.00	27.33
10	0.21	SA	5.2	0	0.00	27.33
10	0.18	SA	5.4	0	0.00	27.33
10	0.15	SA	5.6	1	0.20	27.53
10	0.12	SA	5.8	0	0.00	27.53
10	0.09	SA	6	0	0.00	27.53
10	0.06	SA	6.2	0	0.00	27.53
10	0.03	SA	6.4	0	0.00	27.53
10	0.00	SA	6.6	0	0.00	27.53
10	0.02	LA	6.9	0	0.00	27.53
10	0.03	LA	7.1	0	0.00	27.53
10	0.04	LA	7.3	0	0.00	27.53
10	0.06	LA	7.5	0	0.00	27.53
10	0.07	LA	7.7	0	0.00	27.53

10	0.08	LA	7.9	0	0.00	27.53
10	0.09	LA	8.1	0	0.00	27.53
10	0.11	LA	8.3	0	0.00	27.53
10	0.12	LA	8.5	0	0.00	27.53
10	0.13	LA	8.7	2	0.40	27.94
10	0.14	LA	8.9	0	0.00	27.94
10	0.16	LA	9.1	0	0.00	27.94
10	0.17	LA	9.3	0	0.00	27.94
10	0.18	LA	9.5	1	0.20	28.14
10	0.19	LA	9.7	0	0.00	28.14
10	0.21	LA	9.9	2	0.40	28.54
10	0.22	LA	10.1	2	0.40	28.95
10	0.23	LA	10.3	1	0.20	29.15
10	0.25	LA	10.5	0	0.00	29.15
10	0.26	LA	10.7	0	0.00	29.15
10	0.27	LA	10.9	3	0.61	29.76
10	0.28	LA	11.1	0	0.00	29.76
10	0.30	LA	11.3	0	0.00	29.76
10	0.31	LA	11.5	0	0.00	29.76
10	0.32	LA	11.7	4	0.81	30.57
10	0.33	LA	11.9	1	0.20	30.77
10	0.35	LA	12.1	0	0.00	30.77
10	0.36	LA	12.3	2	0.40	31.17
10	0.37	LA	12.5	0	0.00	31.17
10	0.38	LA	12.7	3	0.61	31.78
10	0.40	LA	12.9	0	0.00	31.78
10	0.41	LA	13.1	1	0.20	31.98
10	0.42	LA	13.3	1	0.20	32.19
10	0.43	LA	13.5	4	0.81	33.00
10	0.45	LA	13.7	1	0.20	33.20
10	0.46	LA	13.9	0	0.00	33.20
10	0.47	LA	14.1	0	0.00	33.20
10	0.48	LA	14.3	2	0.40	33.60
10	0.50	LA	14.5	0	0.00	33.60
10	0.51	LA	14.7	1	0.20	33.81
10	0.52	LA	14.9	0	0.00	33.81
10	0.53	LA	15.1	1	0.20	34.01
10	0.55	LA	15.3	0	0.00	34.01
10	0.56	LA	15.5	2	0.40	34.41
10	0.57	LA	15.7	1	0.20	34.62
10	0.58	LA	15.9	1	0.20	34.82
10	0.60	LA	16.1	1	0.20	35.02
10	0.61	LA	16.3	4	0.81	35.83
10	0.62	LA	16.5	0	0.00	35.83
10	0.64	LA	16.7	1	0.20	36.03
10	0.65	LA	16.9	2	0.40	36.44
10	0.66	LA	17.1	2	0.40	36.84

10	0.67	LA	17.3	4	0.81	37.65
10	0.69	LA	17.5	4	0.81	38.46
10	0.70	LA	17.7	3	0.61	39.07
10	0.71	LA	17.9	6	1.21	40.28
10	0.72	LA	18.1	6	1.21	41.50
10	0.74	LA	18.3	3	0.61	42.11
10	0.75	LA	18.5	3	0.61	42.71
10	0.76	LA	18.7	13	2.63	45.34
10	0.77	LA	18.9	5	1.01	46.36
10	0.79	LA	19.1	4	0.81	47.17
10	0.80	LA	19.3	3	0.61	47.77
10	0.81	LA	19.5	19	3.85	51.62
10	0.82	LA	19.7	9	1.82	53.44
10	0.84	LA	19.9	5	1.01	54.45
10	0.85	LA	20.1	7	1.42	55.87
10	0.86	LA	20.3	10	2.02	57.89
10	0.87	LA	20.5	7	1.42	59.31
10	0.89	LA	20.7	9	1.82	61.13
10	0.90	LA	20.9	6	1.21	62.35
10	0.91	LA	21.1	18	3.64	65.99
10	0.92	LA	21.3	3	0.61	66.60
10	0.94	LA	21.5	6	1.21	67.81
10	0.95	LA	21.7	7	1.42	69.23
10	0.96	LA	21.9	11	2.23	71.46
10	0.97	LA	22.1	5	1.01	72.47
10	0.99	LA	22.3	13	2.63	75.10
10	1.00	LA	22.5	9	1.82	76.92