

Norwich Surprise Maximus
bells 1 and 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	3	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	4	6	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	6	4	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	6	4	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	4	6	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	4	8	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	8	4	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	8	4	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	4	8	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	4	10	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	10	4	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	10	4	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	4	10	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	4	12	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	12	4	11	10	9	8	7	6	5	1
3	2	12	4	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	4	12	11	10	9	8	7	6	5	1
2	4	3	11	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	11	3	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	11	3	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	3	11	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	3	9	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	9	3	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	9	3	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	3	9	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	3	7	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	7	3	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	7	3	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	3	7	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	3	5	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	5	3	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	5	3	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	3	5	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
4	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	2	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
2	4	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	6	8	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	8	6	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	8	6	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	6	8	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	6	10	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	10	6	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	10	6	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	6	10	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	6	12	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	12	6	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	12	6	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	6	12	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	6	11	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	11	6	9	12	7	10	5	8	3	1
2	4	11	6	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	6	11	9	12	7	10	5	8	3	1
4	6	2	9	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	9	2	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	9	2	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	2	9	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	2	7	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	7	2	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	7	2	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	2	7	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	2	5	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	5	2	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	5	2	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	2	5	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	2	3	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	3	2	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	3	2	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	2	3	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
6	4	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	6	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
1 6 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 4 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
4 6 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 4 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 8 10 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 10 8 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 10 8 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 8 10 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 8 12 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 12 8 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 12 8 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 8 12 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 8 11 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 11 8 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 11 8 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 8 11 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 8 9 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 9 8 7 11 5 12 3 10 2 1
4 6 9 8 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 8 9 7 11 5 12 3 10 2 1
6 8 4 7 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 7 4 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 7 4 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 4 7 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 4 5 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 5 4 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 5 4 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 4 5 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 4 3 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 3 4 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 3 4 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 4 3 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 4 2 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 2 4 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 2 4 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 4 2 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
8 6 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
6 8 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
1 8 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 6 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
6 8 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 10 12 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 12 10 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 12 10 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 10 12 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 10 11 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 11 10 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 11 10 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 10 11 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 10 9 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 9 10 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 9 10 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 10 9 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 10 7 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 7 10 5 9 3 11 2 12 4 1
6 8 7 10 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 10 7 5 9 3 11 2 12 4 1
8 10 6 5 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 5 6 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 5 6 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 6 5 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 6 3 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 3 6 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 3 6 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 6 3 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 6 2 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 2 6 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 2 6 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 6 2 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 6 4 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 4 6 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 4 6 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 6 4 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
10 8 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 10 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
1 10 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 8 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
8 10 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 12 11 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 11 12 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 11 12 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 12 11 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 12 9 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 9 12 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 9 12 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 12 9 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 12 7 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 7 12 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 7 12 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 12 7 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 12 5 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 5 12 3 7 2 9 4 11 6 1
8 10 5 12 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 12 5 3 7 2 9 4 11 6 1
10 12 8 3 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 3 8 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 3 8 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 8 3 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 8 2 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 2 8 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 2 8 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 8 2 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 8 4 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 4 8 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 4 8 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 8 4 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 8 6 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 6 8 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 6 8 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 8 6 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
12 10 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 12 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 10 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
10 12 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 11 9 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 9 11 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 9 11 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 11 9 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 11 7 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 7 11 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 7 11 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 11 7 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 11 5 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 5 11 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 5 11 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 11 5 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 11 3 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 3 11 2 5 4 7 6 9 8 1
10 12 3 11 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 11 3 2 5 4 7 6 9 8 1
12 11 10 2 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 2 10 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 2 10 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 10 2 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 10 4 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 4 10 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 4 10 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 10 4 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 10 6 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 6 10 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 6 10 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 10 6 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 10 8 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 8 10 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 8 10 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 10 8 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
11 12 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
12 11 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
1 11 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 12 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
12 11 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 9 7 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 7 9 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 7 9 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 9 7 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 9 5 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 5 9 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 5 9 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 9 5 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 9 3 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 3 9 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 3 9 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 9 3 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 9 2 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 2 9 4 3 6 5 8 7 10 1
12 11 2 9 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 9 2 4 3 6 5 8 7 10 1
11 9 12 4 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 4 12 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 4 12 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 12 4 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 12 6 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 6 12 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 6 12 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 12 6 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 12 8 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 8 12 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 8 12 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 12 8 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 12 10 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 10 12 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 10 12 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 12 10 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
9 11 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 9 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
1 9 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 11 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
11 9 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 7 5 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 5 7 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 5 7 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 7 5 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 7 3 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 3 7 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 3 7 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 7 3 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 7 2 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 2 7 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 2 7 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 7 2 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 7 4 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 4 7 6 2 8 3 10 5 12 1
11 9 4 7 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 7 4 6 2 8 3 10 5 12 1
9 7 11 6 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 6 11 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 6 11 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 11 6 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 11 8 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 8 11 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 8 11 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 11 8 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 11 10 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 10 11 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 10 11 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 11 10 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 11 12 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 12 11 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 12 11 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 11 12 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
7 9 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 7 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
1 7 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 9 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
9 7 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 5 3 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 3 5 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 3 5 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 5 3 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 5 2 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 2 5 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 2 5 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 5 2 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 5 4 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 4 5 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 4 5 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 5 4 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 5 6 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 6 5 8 4 10 2 12 3 11 1
9 7 6 5 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 5 6 8 4 10 2 12 3 11 1
7 5 9 8 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 8 9 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 8 9 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 9 8 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 9 10 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 10 9 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 10 9 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 9 10 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 9 12 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 12 9 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 12 9 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 9 12 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 9 11 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 11 9 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 11 9 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 9 11 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
5 7 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 5 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
1 5 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 7 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
7 5 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 3 2 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 2 3 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 2 3 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 3 2 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 3 4 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 4 3 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 4 3 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 3 4 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 3 6 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 6 3 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 6 3 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 3 6 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 3 8 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 8 3 10 6 12 4 11 2 9 1
7 5 8 3 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 3 8 10 6 12 4 11 2 9 1
5 3 7 10 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 10 7 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 10 7 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 7 10 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 7 12 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 12 7 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 12 7 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 7 12 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 7 11 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 11 7 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 11 7 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 7 11 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 7 9 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 9 7 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 9 7 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 7 9 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
3 5 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 3 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10

1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	5	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
5	3	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	2	4	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	4	2	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	4	2	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	2	4	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	2	6	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	6	2	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	6	2	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	2	6	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	2	8	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	8	2	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	8	2	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	2	8	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	2	10	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	10	2	12	8	11	6	9	4	7	1
5	3	10	2	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	2	10	12	8	11	6	9	4	7	1
3	2	5	12	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	12	5	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	12	5	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	5	12	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	5	11	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	11	5	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	11	5	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	5	11	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	5	9	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	9	5	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	9	5	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	5	9	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	5	7	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	7	5	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	7	5	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	5	7	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
2	3	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	2	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Norwich Surprise Maximus
bells 3 and 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	3	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	4	6	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	6	4	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	6	4	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	4	6	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	4	8	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	8	4	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	8	4	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	4	8	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	4	10	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	10	4	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	10	4	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	4	10	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	4	12	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	12	4	11	10	9	8	7	6	5	1
3	2	12	4	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	4	12	11	10	9	8	7	6	5	1
2	4	3	11	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	11	3	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	11	3	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	3	11	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	3	9	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	9	3	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	9	3	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	3	9	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	3	7	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	7	3	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	7	3	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	3	7	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	3	5	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	5	3	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	5	3	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	3	5	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
4	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	2	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
2	4	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	6	8	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	8	6	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	8	6	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	6	8	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	6	10	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	10	6	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	10	6	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	6	10	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	6	12	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	12	6	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	12	6	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	6	12	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	6	11	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	11	6	9	12	7	10	5	8	3	1
2	4	11	6	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	6	11	9	12	7	10	5	8	3	1
4	6	2	9	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	9	2	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	9	2	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	2	9	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	2	7	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	7	2	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	7	2	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	2	7	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	2	5	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	5	2	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	5	2	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	2	5	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	2	3	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	3	2	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	3	2	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	2	3	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
1 6 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 4 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
4 6 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 4 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 8 10 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 10 8 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 10 8 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 8 10 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 8 12 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 12 8 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 12 8 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 8 12 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 8 11 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 11 8 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 11 8 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 8 11 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 8 9 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 9 8 7 11 5 12 3 10 2 1
4 6 9 8 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 8 9 7 11 5 12 3 10 2 1
6 8 4 7 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 7 4 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 7 4 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 4 7 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 4 5 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 5 4 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 5 4 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 4 5 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 4 3 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 3 4 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 3 4 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 4 3 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 4 2 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 2 4 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 2 4 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 4 2 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
8 6 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
6 8 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
1 8 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 6 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
6 8 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 10 12 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 12 10 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 12 10 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 10 12 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 10 11 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 11 10 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 11 10 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 10 11 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 10 9 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 9 10 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 9 10 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 10 9 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 10 7 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 7 10 5 9 3 11 2 12 4 1
6 8 7 10 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 10 7 5 9 3 11 2 12 4 1
8 10 6 5 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 5 6 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 5 6 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 6 5 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 6 3 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 3 6 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 3 6 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 6 3 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 6 2 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 2 6 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 2 6 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 6 2 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 6 4 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 4 6 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 4 6 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 6 4 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
10 8 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 10 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
1 10 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 8 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
8 10 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 12 11 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 11 12 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 11 12 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 12 11 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 12 9 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 9 12 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 9 12 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 12 9 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 12 7 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 7 12 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 7 12 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 12 7 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 12 5 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 5 12 3 7 2 9 4 11 6 1
8 10 5 12 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 12 5 3 7 2 9 4 11 6 1
10 12 8 3 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 3 8 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 3 8 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 8 3 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 8 2 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 2 8 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 2 8 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 8 2 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 8 4 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 4 8 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 4 8 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 8 4 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 8 6 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 6 8 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 6 8 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 8 6 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
12 10 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 12 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 10 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
10 12 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 11 9 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 9 11 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 9 11 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 11 9 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 11 7 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 7 11 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 7 11 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 11 7 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 11 5 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 5 11 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 5 11 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 11 5 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 11 3 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 3 11 2 5 4 7 6 9 8 1
10 12 3 11 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 11 3 2 5 4 7 6 9 8 1
12 11 10 2 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 2 10 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 2 10 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 10 2 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 10 4 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 4 10 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 4 10 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 10 4 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 10 6 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 6 10 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 6 10 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 10 6 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 10 8 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 8 10 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 8 10 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 10 8 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
11 12 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
12 11 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
1 11 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 12 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
12 11 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 9 7 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 7 9 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 7 9 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 9 7 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 9 5 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 5 9 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 5 9 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 9 5 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 9 3 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 3 9 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 3 9 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 9 3 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 9 2 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 2 9 4 3 6 5 8 7 10 1
12 11 2 9 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 9 2 4 3 6 5 8 7 10 1
11 9 12 4 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 4 12 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 4 12 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 12 4 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 12 6 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 6 12 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 6 12 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 12 6 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 12 8 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 8 12 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 8 12 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 12 8 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 12 10 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 10 12 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 10 12 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 12 10 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
9 11 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 9 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
1 9 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 11 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
11 9 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 7 5 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 5 7 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 5 7 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 7 5 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 7 3 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 3 7 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 3 7 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 7 3 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 7 2 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 2 7 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 2 7 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 7 2 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 7 4 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 4 7 6 2 8 3 10 5 12 1
11 9 4 7 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 7 4 6 2 8 3 10 5 12 1
9 7 11 6 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 6 11 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 6 11 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 11 6 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 11 8 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 8 11 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 8 11 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 11 8 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 11 10 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 10 11 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 10 11 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 11 10 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 11 12 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 12 11 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 12 11 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 11 12 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
7 9 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 7 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
1 7 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 9 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
9 7 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 5 3 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 3 5 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 3 5 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 5 3 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 5 2 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 2 5 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 2 5 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 5 2 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 5 4 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 4 5 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 4 5 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 5 4 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 5 6 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 6 5 8 4 10 2 12 3 11 1
9 7 6 5 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 5 6 8 4 10 2 12 3 11 1
7 5 9 8 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 8 9 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 8 9 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 9 8 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 9 10 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 10 9 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 10 9 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 9 10 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 9 12 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 12 9 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 12 9 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 9 12 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 9 11 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 11 9 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 11 9 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 9 11 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
5 7 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 5 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
1 5 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 7 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
7 5 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 3 2 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 2 3 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 2 3 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 3 2 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 3 4 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 4 3 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 4 3 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 3 4 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 3 6 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 6 3 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 6 3 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 3 6 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 3 8 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 8 3 10 6 12 4 11 2 9 1
7 5 8 3 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 3 8 10 6 12 4 11 2 9 1
5 3 7 10 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 10 7 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 10 7 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 7 10 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 7 12 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 12 7 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 12 7 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 7 12 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 7 11 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 11 7 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 11 7 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 7 11 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 7 9 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 9 7 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 9 7 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 7 9 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
3 5 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 3 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10

1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	5	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
5	3	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	2	4	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	4	2	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	4	2	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	2	4	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	2	6	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	6	2	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	6	2	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	2	6	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	2	8	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	8	2	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	8	2	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	2	8	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	2	10	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	10	2	12	8	11	6	9	4	7	1
5	3	10	2	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	2	10	12	8	11	6	9	4	7	1
3	2	5	12	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	12	5	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	12	5	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	5	12	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	5	11	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	11	5	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	11	5	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	5	11	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	5	9	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	9	5	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	9	5	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	5	9	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	5	7	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	7	5	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	7	5	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	5	7	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
2	3	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	2	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Norwich Surprise Maximus bells 5 and 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	3	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	4	6	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	6	4	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	6	4	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	4	6	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	4	8	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	8	4	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	8	4	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	4	8	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	4	10	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	10	4	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	10	4	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	4	10	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	4	12	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	12	4	11	10	9	8	7	6	5	1
3	2	12	4	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	4	12	11	10	9	8	7	6	5	1
2	4	3	11	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	11	3	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	11	3	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	3	11	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	3	9	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	9	3	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	9	3	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	3	9	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	3	7	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	7	3	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	7	3	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	3	7	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	3	5	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	5	3	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	5	3	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	3	5	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
4	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11

1 4 2 6 3 8 5 10 7 12 9 11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	2	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
2	4	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	6	8	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	8	6	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	8	6	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	6	8	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	6	10	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	10	6	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	10	6	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	6	10	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	6	12	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	12	6	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	12	6	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	6	12	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	6	11	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	11	6	9	12	7	10	5	8	3	1
2	4	11	6	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	6	11	9	12	7	10	5	8	3	1
4	6	2	9	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	9	2	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	9	2	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	2	9	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	2	7	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	7	2	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	7	2	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	2	7	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	2	5	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	5	2	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	5	2	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	2	5	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	2	3	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	3	2	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	3	2	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	2	3	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
6	4	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	6	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
1 6 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 4 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
4 6 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 4 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 8 10 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 10 8 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 10 8 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 8 10 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 8 12 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 12 8 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 12 8 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 8 12 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 8 11 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 11 8 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 11 8 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 8 11 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 8 9 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 9 8 7 11 5 12 3 10 2 1
4 6 9 8 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 8 9 7 11 5 12 3 10 2 1
6 8 4 7 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 7 4 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 7 4 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 4 7 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 4 5 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 5 4 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 5 4 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 4 5 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 4 3 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 3 4 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 3 4 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 4 3 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 4 2 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 2 4 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 2 4 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 4 2 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
8 6 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
6 8 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
1 8 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 6 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
6 8 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 10 12 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 12 10 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 12 10 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 10 12 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 10 11 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 11 10 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 11 10 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 10 11 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 10 9 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 9 10 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 9 10 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 10 9 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 10 7 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 7 10 5 9 3 11 2 12 4 1
6 8 7 10 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 10 7 5 9 3 11 2 12 4 1
8 10 6 5 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 5 6 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 5 6 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 6 5 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 6 3 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 3 6 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 3 6 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 6 3 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 6 2 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 2 6 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 2 6 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 6 2 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 6 4 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 4 6 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 4 6 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 6 4 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
10 8 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 10 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
1 10 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 8 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
8 10 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 12 11 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 11 12 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 11 12 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 12 11 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 12 9 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 9 12 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 9 12 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 12 9 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 12 7 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 7 12 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 7 12 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 12 7 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 12 5 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 5 12 3 7 2 9 4 11 6 1
8 10 5 12 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 12 5 3 7 2 9 4 11 6 1
10 12 8 3 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 3 8 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 3 8 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 8 3 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 8 2 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 2 8 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 2 8 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 8 2 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 8 4 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 4 8 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 4 8 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 8 4 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 8 6 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 6 8 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 6 8 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 8 6 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
12 10 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 12 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 10 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
10 12 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 11 9 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 9 11 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 9 11 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 11 9 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 11 7 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 7 11 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 7 11 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 11 7 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 11 5 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 5 11 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 5 11 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 11 5 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 11 3 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 3 11 2 5 4 7 6 9 8 1
10 12 3 11 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 11 3 2 5 4 7 6 9 8 1
12 11 10 2 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 2 10 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 2 10 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 10 2 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 10 4 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 4 10 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 4 10 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 10 4 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 10 6 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 6 10 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 6 10 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 10 6 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 10 8 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 8 10 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 8 10 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 10 8 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
11 12 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
12 11 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
1 11 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 12 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
12 11 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 9 7 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 7 9 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 7 9 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 9 7 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 9 5 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 5 9 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 5 9 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 9 5 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 9 3 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 3 9 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 3 9 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 9 3 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 9 2 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 2 9 4 3 6 5 8 7 10 1
12 11 2 9 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 9 2 4 3 6 5 8 7 10 1
11 9 12 4 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 4 12 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 4 12 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 12 4 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 12 6 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 6 12 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 6 12 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 12 6 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 12 8 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 8 12 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 8 12 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 12 8 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 12 10 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 10 12 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 10 12 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 12 10 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
9 11 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 9 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
1 9 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 11 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
11 9 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 7 5 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 5 7 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 5 7 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 7 5 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 7 3 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 3 7 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 3 7 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 7 3 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 7 2 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 2 7 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 2 7 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 7 2 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 7 4 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 4 7 6 2 8 3 10 5 12 1
11 9 4 7 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 7 4 6 2 8 3 10 5 12 1
9 7 11 6 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 6 11 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 6 11 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 11 6 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 11 8 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 8 11 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 8 11 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 11 8 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 11 10 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 10 11 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 10 11 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 11 10 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 11 12 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 12 11 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 12 11 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 11 12 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
7 9 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 7 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
1 7 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 9 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
9 7 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 5 3 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 3 5 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 3 5 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 5 3 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 5 2 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 2 5 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 2 5 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 5 2 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 5 4 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 4 5 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 4 5 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 5 4 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 5 6 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 6 5 8 4 10 2 12 3 11 1
9 7 6 5 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 5 6 8 4 10 2 12 3 11 1
7 5 9 8 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 8 9 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 8 9 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 9 8 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 9 10 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 10 9 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 10 9 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 9 10 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 9 12 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 12 9 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 12 9 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 9 12 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 9 11 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 11 9 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 11 9 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 9 11 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
5 7 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 5 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
1 5 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 7 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
7 5 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 3 2 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 2 3 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 2 3 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 3 2 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 3 4 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 4 3 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 4 3 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 3 4 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 3 6 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 6 3 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 6 3 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 3 6 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 3 8 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 8 3 10 6 12 4 11 2 9 1
7 5 8 3 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 3 8 10 6 12 4 11 2 9 1
5 3 7 10 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 10 7 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 10 7 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 7 10 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 7 12 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 12 7 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 12 7 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 7 12 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 7 11 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 11 7 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 11 7 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 7 11 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 7 9 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 9 7 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 9 7 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 7 9 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
3 5 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 3 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10

1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	5	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
5	3	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	2	4	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	4	2	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	4	2	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	2	4	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	2	6	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	6	2	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	6	2	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	2	6	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	2	8	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	8	2	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	8	2	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	2	8	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	2	10	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	10	2	12	8	11	6	9	4	7	1
5	3	10	2	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	2	10	12	8	11	6	9	4	7	1
3	2	5	12	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	12	5	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	12	5	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	5	12	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	5	11	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	11	5	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	11	5	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	5	11	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	5	9	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	9	5	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	9	5	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	5	9	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	5	7	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	7	5	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	7	5	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	5	7	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
2	3	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	2	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Norwich Surprise Maximus bells 7 and 8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 2 1 4 3 6 5 8 7 10 9 12 11
 1 2 4 3 5 6 7 8 9 10 11 12
 2 1 3 4 6 5 8 7 10 9 12 11
 2 3 1 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 3 2 4 1 6 5 8 7 10 9 12 11
 3 2 1 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 2 3 4 1 6 5 8 7 10 9 12 11
 3 2 4 6 1 8 5 10 7 12 9 11
 2 3 6 4 8 1 10 5 12 7 11 9
 3 2 6 4 1 8 5 10 7 12 9 11
 2 3 4 6 8 1 10 5 12 7 11 9
 3 2 4 8 6 10 1 12 5 11 7 9
 2 3 8 4 10 6 12 1 11 5 9 7
 3 2 8 4 6 10 1 12 5 11 7 9
 2 3 4 8 10 6 12 1 11 5 9 7
 3 2 4 10 8 12 6 11 1 9 5 7
 2 3 10 4 12 8 11 6 9 1 7 5
 3 2 10 4 8 12 6 11 1 9 5 7
 2 3 4 10 12 8 11 6 9 1 7 5
 3 2 4 12 10 11 8 9 6 7 1 5
 2 3 12 4 11 10 9 8 7 6 5 1
 3 2 12 4 10 11 8 9 6 7 1 5
 2 3 4 12 11 10 9 8 7 6 5 1
 2 4 3 11 12 9 10 7 8 5 6 1
 4 2 11 3 9 12 7 10 5 8 1 6
 2 4 11 3 12 9 10 7 8 5 6 1
 4 2 3 11 9 12 7 10 5 8 1 6
 2 4 3 9 11 7 12 5 10 1 8 6
 4 2 9 3 7 11 5 12 1 10 6 8
 2 4 9 3 11 7 12 5 10 1 8 6
 4 2 3 9 7 11 5 12 1 10 6 8
 2 4 3 7 9 5 11 1 12 6 10 8
 4 2 7 3 5 9 1 11 6 12 8 10
 2 4 7 3 9 5 11 1 12 6 10 8
 4 2 3 7 5 9 1 11 6 12 8 10
 2 4 3 5 7 1 9 6 11 8 12 10
 4 2 5 3 1 7 6 9 8 11 10 12
 2 4 5 3 7 1 9 6 11 8 12 10
 4 2 3 5 1 7 6 9 8 11 10 12
 2 4 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12
 4 2 1 3 6 5 8 7 10 9 12 11
 4 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12
 2 4 1 3 6 5 8 7 10 9 12 11
 2 1 4 3 5 6 7 8 9 10 11 12
 1 2 3 4 6 5 8 7 10 9 12 11
 2 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 1 2 4 3 6 5 8 7 10 9 12 11

1 4 2 6 3 8 5 10 7 12 9 11

1 4 2 6 3 8 5 10 7 12 9 11
 4 1 6 2 8 3 10 5 12 7 11 9
 1 4 6 2 3 8 5 10 7 12 9 11
 4 1 2 6 8 3 10 5 12 7 11 9
 4 2 1 6 3 8 5 10 7 12 9 11
 2 4 6 1 8 3 10 5 12 7 11 9
 2 4 1 6 3 8 5 10 7 12 9 11
 4 2 6 1 8 3 10 5 12 7 11 9
 2 4 6 8 1 10 3 12 5 11 7 9
 4 2 8 6 10 1 12 3 11 5 9 7
 2 4 8 6 1 10 3 12 5 11 7 9
 4 2 6 8 10 1 12 3 11 5 9 7
 2 4 6 10 8 12 1 11 3 9 5 7
 4 2 10 6 12 8 11 1 9 3 7 5
 2 4 10 6 8 12 1 11 3 9 5 7
 4 2 6 10 12 8 11 1 9 3 7 5
 2 4 6 12 10 11 8 9 1 7 3 5
 4 2 12 6 11 10 9 8 7 1 5 3
 2 4 12 6 10 11 8 9 1 7 3 5
 4 2 6 12 11 10 9 8 7 1 5 3
 2 4 6 11 12 9 10 7 8 5 1 3
 4 2 11 6 9 12 7 10 5 8 3 1
 2 4 11 6 12 9 10 7 8 5 1 3
 4 2 6 11 9 12 7 10 5 8 3 1
 4 6 2 9 11 7 12 5 10 3 8 1
 6 4 9 2 7 11 5 12 3 10 1 8
 4 6 9 2 11 7 12 5 10 3 8 1
 6 4 2 9 7 11 5 12 3 10 1 8
 4 6 2 7 9 5 11 3 12 1 10 8
 6 4 7 2 5 9 3 11 1 12 8 10
 4 6 7 2 9 5 11 3 12 1 10 8
 6 4 2 7 5 9 3 11 1 12 8 10
 4 6 2 5 7 3 9 1 11 8 12 10
 6 4 5 2 3 7 1 9 8 11 10 12
 4 6 5 2 7 3 9 1 11 8 12 10
 6 4 2 5 3 7 1 9 8 11 10 12
 4 6 2 3 5 1 7 8 9 10 11 12
 6 4 3 2 1 5 8 7 10 9 12 11
 4 6 3 2 5 1 7 8 9 10 11 12
 6 4 2 3 1 5 8 7 10 9 12 11
 4 6 2 1 3 8 5 10 7 12 9 11
 6 4 1 2 8 3 10 5 12 7 11 9
 6 4 2 1 3 8 5 10 7 12 9 11
 4 6 1 2 8 3 10 5 12 7 11 9
 4 1 6 2 3 8 5 10 7 12 9 11
 1 4 2 6 8 3 10 5 12 7 11 9
 4 1 2 6 3 8 5 10 7 12 9 11
 1 4 6 2 8 3 10 5 12 7 11 9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
1 6 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 4 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
4 6 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 4 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 8 10 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 10 8 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 10 8 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 8 10 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 8 12 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 12 8 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 12 8 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 8 12 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 8 11 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 11 8 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 11 8 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 8 11 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 8 9 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 9 8 7 11 5 12 3 10 2 1
4 6 9 8 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 8 9 7 11 5 12 3 10 2 1
6 8 4 7 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 7 4 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 7 4 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 4 7 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 4 5 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 5 4 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 5 4 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 4 5 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 4 3 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 3 4 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 3 4 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 4 3 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 4 2 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 2 4 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 2 4 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 4 2 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
8 6 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
6 8 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
1 8 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 6 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
6 8 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 10 12 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 12 10 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 12 10 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 10 12 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 10 11 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 11 10 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 11 10 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 10 11 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 10 9 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 9 10 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 9 10 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 10 9 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 10 7 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 7 10 5 9 3 11 2 12 4 1
6 8 7 10 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 10 7 5 9 3 11 2 12 4 1
8 10 6 5 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 5 6 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 5 6 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 6 5 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 6 3 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 3 6 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 3 6 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 6 3 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 6 2 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 2 6 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 2 6 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 6 2 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 6 4 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 4 6 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 4 6 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 6 4 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
10 8 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 10 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
1 10 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 8 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
8 10 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 12 11 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 11 12 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 11 12 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 12 11 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 12 9 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 9 12 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 9 12 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 12 9 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 12 7 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 7 12 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 7 12 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 12 7 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 12 5 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 5 12 3 7 2 9 4 11 6 1
8 10 5 12 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 12 5 3 7 2 9 4 11 6 1
10 12 8 3 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 3 8 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 3 8 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 8 3 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 8 2 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 2 8 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 2 8 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 8 2 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 8 4 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 4 8 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 4 8 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 8 4 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 8 6 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 6 8 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 6 8 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 8 6 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
12 10 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 12 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 10 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
10 12 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 11 9 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 9 11 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 9 11 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 11 9 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 11 7 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 7 11 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 7 11 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 11 7 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 11 5 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 5 11 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 5 11 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 11 5 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 11 3 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 3 11 2 5 4 7 6 9 8 1
10 12 3 11 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 11 3 2 5 4 7 6 9 8 1
12 11 10 2 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 2 10 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 2 10 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 10 2 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 10 4 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 4 10 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 4 10 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 10 4 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 10 6 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 6 10 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 6 10 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 10 6 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 10 8 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 8 10 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 8 10 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 10 8 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
11 12 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
12 11 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
1 11 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 12 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
12 11 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 9 7 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 7 9 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 7 9 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 9 7 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 9 5 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 5 9 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 5 9 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 9 5 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 9 3 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 3 9 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 3 9 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 9 3 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 9 2 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 2 9 4 3 6 5 8 7 10 1
12 11 2 9 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 9 2 4 3 6 5 8 7 10 1
11 9 12 4 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 4 12 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 4 12 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 12 4 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 12 6 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 6 12 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 6 12 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 12 6 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 12 8 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 8 12 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 8 12 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 12 8 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 12 10 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 10 12 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 10 12 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 12 10 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
9 11 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 9 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
1 9 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 11 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
11 9 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 7 5 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 5 7 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 5 7 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 7 5 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 7 3 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 3 7 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 3 7 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 7 3 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 7 2 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 2 7 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 2 7 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 7 2 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 7 4 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 4 7 6 2 8 3 10 5 12 1
11 9 4 7 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 7 4 6 2 8 3 10 5 12 1
9 7 11 6 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 6 11 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 6 11 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 11 6 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 11 8 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 8 11 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 8 11 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 11 8 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 11 10 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 10 11 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 10 11 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 11 10 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 11 12 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 12 11 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 12 11 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 11 12 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
7 9 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 7 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
1 7 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 9 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
9 7 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 5 3 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 3 5 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 3 5 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 5 3 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 5 2 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 2 5 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 2 5 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 5 2 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 5 4 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 4 5 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 4 5 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 5 4 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 5 6 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 6 5 8 4 10 2 12 3 11 1
9 7 6 5 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 5 6 8 4 10 2 12 3 11 1
7 5 9 8 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 8 9 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 8 9 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 9 8 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 9 10 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 10 9 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 10 9 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 9 10 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 9 12 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 12 9 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 12 9 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 9 12 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 9 11 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 11 9 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 11 9 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 9 11 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
5 7 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 5 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
1 5 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 7 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
7 5 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 3 2 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 2 3 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 2 3 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 3 2 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 3 4 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 4 3 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 4 3 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 3 4 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 3 6 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 6 3 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 6 3 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 3 6 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 3 8 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 8 3 10 6 12 4 11 2 9 1
7 5 8 3 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 3 8 10 6 12 4 11 2 9 1
5 3 7 10 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 10 7 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 10 7 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 7 10 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 7 12 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 12 7 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 12 7 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 7 12 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 7 11 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 11 7 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 11 7 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 7 11 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 7 9 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 9 7 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 9 7 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 7 9 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
3 5 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 3 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10

1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	5	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
5	3	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	2	4	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	4	2	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	4	2	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	2	4	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	2	6	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	6	2	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	6	2	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	2	6	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	2	8	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	8	2	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	8	2	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	2	8	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	2	10	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	10	2	12	8	11	6	9	4	7	1
5	3	10	2	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	2	10	12	8	11	6	9	4	7	1
3	2	5	12	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	12	5	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	12	5	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	5	12	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	5	11	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	11	5	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	11	5	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	5	11	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	5	9	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	9	5	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	9	5	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	5	9	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	5	7	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	7	5	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	7	5	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	5	7	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
2	3	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	2	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Norwich Surprise Maximus
bells 9 and 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	3	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	4	6	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	6	4	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	6	4	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	4	6	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	4	8	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	8	4	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	8	4	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	4	8	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	4	10	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	10	4	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	10	4	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	4	10	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	4	12	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	12	4	11	10	9	8	7	6	5	1
3	2	12	4	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	4	12	11	10	9	8	7	6	5	1
2	4	3	11	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	11	3	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	11	3	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	3	11	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	3	9	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	9	3	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	9	3	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	3	9	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	3	7	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	7	3	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	7	3	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	3	7	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	3	5	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	5	3	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	5	3	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	3	5	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
4	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11

1 4 2 6 3 8 5 10 7 12 9 11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	2	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
2	4	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	6	8	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	8	6	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	8	6	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	6	8	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	6	10	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	10	6	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	10	6	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	6	10	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	6	12	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	12	6	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	12	6	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	6	12	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	6	11	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	11	6	9	12	7	10	5	8	3	1
2	4	11	6	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	6	11	9	12	7	10	5	8	3	1
4	6	2	9	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	9	2	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	9	2	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	2	9	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	2	7	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	7	2	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	7	2	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	2	7	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	2	5	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	5	2	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	5	2	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	2	5	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	2	3	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	3	2	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	3	2	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	2	3	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
6	4	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	6	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
1 6 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 4 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
4 6 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 4 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 8 10 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 10 8 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 10 8 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 8 10 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 8 12 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 12 8 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 12 8 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 8 12 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 8 11 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 11 8 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 11 8 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 8 11 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 8 9 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 9 8 7 11 5 12 3 10 2 1
4 6 9 8 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 8 9 7 11 5 12 3 10 2 1
6 8 4 7 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 7 4 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 7 4 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 4 7 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 4 5 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 5 4 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 5 4 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 4 5 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 4 3 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 3 4 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 3 4 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 4 3 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 4 2 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 2 4 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 2 4 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 4 2 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
8 6 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
6 8 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
1 8 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 6 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
6 8 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 10 12 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 12 10 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 12 10 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 10 12 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 10 11 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 11 10 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 11 10 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 10 11 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 10 9 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 9 10 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 9 10 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 10 9 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 10 7 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 7 10 5 9 3 11 2 12 4 1
6 8 7 10 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 10 7 5 9 3 11 2 12 4 1
8 10 6 5 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 5 6 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 5 6 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 6 5 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 6 3 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 3 6 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 3 6 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 6 3 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 6 2 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 2 6 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 2 6 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 6 2 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 6 4 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 4 6 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 4 6 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 6 4 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
10 8 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 10 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
1 10 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 8 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
8 10 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 12 11 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 11 12 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 11 12 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 12 11 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 12 9 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 9 12 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 9 12 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 12 9 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 12 7 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 7 12 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 7 12 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 12 7 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 12 5 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 5 12 3 7 2 9 4 11 6 1
8 10 5 12 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 12 5 3 7 2 9 4 11 6 1
10 12 8 3 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 3 8 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 3 8 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 8 3 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 8 2 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 2 8 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 2 8 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 8 2 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 8 4 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 4 8 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 4 8 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 8 4 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 8 6 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 6 8 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 6 8 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 8 6 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
12 10 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 12 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 10 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
10 12 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 11 9 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 9 11 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 9 11 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 11 9 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 11 7 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 7 11 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 7 11 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 11 7 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 11 5 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 5 11 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 5 11 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 11 5 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 11 3 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 3 11 2 5 4 7 6 9 8 1
10 12 3 11 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 11 3 2 5 4 7 6 9 8 1
12 11 10 2 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 2 10 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 2 10 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 10 2 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 10 4 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 4 10 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 4 10 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 10 4 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 10 6 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 6 10 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 6 10 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 10 6 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 10 8 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 8 10 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 8 10 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 10 8 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 11 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
1 11 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 12 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
12 11 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 9 7 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 7 9 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 7 9 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 9 7 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 9 5 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 5 9 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 5 9 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 9 5 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 9 3 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 3 9 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 3 9 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 9 3 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 9 2 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 2 9 4 3 6 5 8 7 10 1
12 11 2 9 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 9 2 4 3 6 5 8 7 10 1
11 9 12 4 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 4 12 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 4 12 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 12 4 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 12 6 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 6 12 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 6 12 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 12 6 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 12 8 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 8 12 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 8 12 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 12 8 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 12 10 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 10 12 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 10 12 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 12 10 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
9 11 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 9 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
1 9 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 11 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
11 9 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 7 5 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 5 7 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 5 7 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 7 5 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 7 3 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 3 7 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 3 7 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 7 3 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 7 2 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 2 7 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 2 7 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 7 2 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 7 4 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 4 7 6 2 8 3 10 5 12 1
11 9 4 7 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 7 4 6 2 8 3 10 5 12 1
9 7 11 6 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 6 11 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 6 11 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 11 6 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 11 8 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 8 11 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 8 11 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 11 8 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 11 10 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 10 11 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 10 11 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 11 10 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 11 12 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 12 11 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 12 11 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 11 12 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
7 9 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 7 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
1 7 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 9 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
9 7 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 5 3 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 3 5 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 3 5 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 5 3 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 5 2 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 2 5 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 2 5 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 5 2 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 5 4 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 4 5 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 4 5 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 5 4 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 5 6 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 6 5 8 4 10 2 12 3 11 1
9 7 6 5 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 5 6 8 4 10 2 12 3 11 1
7 5 9 8 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 8 9 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 8 9 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 9 8 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 9 10 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 10 9 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 10 9 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 9 10 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 9 12 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 12 9 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 12 9 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 9 12 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 9 11 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 11 9 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 11 9 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 9 11 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
5 7 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 5 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
1 5 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 7 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
7 5 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 3 2 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 2 3 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 2 3 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 3 2 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 3 4 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 4 3 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 4 3 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 3 4 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 3 6 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 6 3 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 6 3 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 3 6 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 3 8 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 8 3 10 6 12 4 11 2 9 1
7 5 8 3 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 3 8 10 6 12 4 11 2 9 1
5 3 7 10 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 10 7 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 10 7 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 7 10 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 7 12 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 12 7 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 12 7 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 7 12 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 7 11 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 11 7 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 11 7 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 7 11 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 7 9 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 9 7 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 9 7 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 7 9 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
3 5 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 3 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10

1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	5	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
5	3	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	1	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	2	1	4	7	6	9	8	11	10	12
5	3	2	4	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	4	2	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	4	2	1	6	7	8	9	10	11	12
3	5	2	4	6	1	8	7	10	9	12	11
5	3	2	6	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	6	2	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	6	2	4	8	1	10	7	12	9	11
3	5	2	6	8	4	10	1	12	7	11	9
5	3	2	8	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	8	2	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	8	2	6	10	4	12	1	11	7	9
3	5	2	8	10	6	12	4	11	1	9	7
5	3	2	10	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	10	2	12	8	11	6	9	4	7	1
5	3	10	2	8	12	6	11	4	9	1	7
3	5	2	10	12	8	11	6	9	4	7	1
3	2	5	12	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	12	5	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	12	5	10	11	8	9	6	7	4	1
2	3	5	12	11	10	9	8	7	6	1	4
3	2	5	11	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	11	5	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	11	5	12	9	10	7	8	1	6	4
2	3	5	11	9	12	7	10	1	8	4	6
3	2	5	9	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	9	5	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	9	5	11	7	12	1	10	4	8	6
2	3	5	9	7	11	1	12	4	10	6	8
3	2	5	7	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	7	5	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	7	5	9	1	11	4	12	6	10	8
2	3	5	7	1	9	4	11	6	12	8	10
3	2	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
2	3	5	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	2	1	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	2	5	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	5	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Norwich Surprise Maximus bells 11 and 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	3	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	2	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	1	6	5	8	7	10	9	12	11
3	2	4	6	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	6	4	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	6	4	1	8	5	10	7	12	9	11
2	3	4	6	8	1	10	5	12	7	11	9
3	2	4	8	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	8	4	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	8	4	6	10	1	12	5	11	7	9
2	3	4	8	10	6	12	1	11	5	9	7
3	2	4	10	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	10	4	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	10	4	8	12	6	11	1	9	5	7
2	3	4	10	12	8	11	6	9	1	7	5
3	2	4	12	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	12	4	11	10	9	8	7	6	5	1
3	2	12	4	10	11	8	9	6	7	1	5
2	3	4	12	11	10	9	8	7	6	5	1
2	4	3	11	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	11	3	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	11	3	12	9	10	7	8	5	6	1
4	2	3	11	9	12	7	10	5	8	1	6
2	4	3	9	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	9	3	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	9	3	11	7	12	5	10	1	8	6
4	2	3	9	7	11	5	12	1	10	6	8
2	4	3	7	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	7	3	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	7	3	9	5	11	1	12	6	10	8
4	2	3	7	5	9	1	11	6	12	8	10
2	4	3	5	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	5	3	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	5	3	7	1	9	6	11	8	12	10
4	2	3	5	1	7	6	9	8	11	10	12
2	4	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
4	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	1	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	6	2	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	2	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
2	4	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	1	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	6	1	8	3	10	5	12	7	11	9
2	4	6	8	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	8	6	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	8	6	1	10	3	12	5	11	7	9
4	2	6	8	10	1	12	3	11	5	9	7
2	4	6	10	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	10	6	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	10	6	8	12	1	11	3	9	5	7
4	2	6	10	12	8	11	1	9	3	7	5
2	4	6	12	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	12	6	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	12	6	10	11	8	9	1	7	3	5
4	2	6	12	11	10	9	8	7	1	5	3
2	4	6	11	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	11	6	9	12	7	10	5	8	3	1
2	4	11	6	12	9	10	7	8	5	1	3
4	2	6	11	9	12	7	10	5	8	3	1
4	6	2	9	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	9	2	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	9	2	11	7	12	5	10	3	8	1
6	4	2	9	7	11	5	12	3	10	1	8
4	6	2	7	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	7	2	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	7	2	9	5	11	3	12	1	10	8
6	4	2	7	5	9	3	11	1	12	8	10
4	6	2	5	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	5	2	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	5	2	7	3	9	1	11	8	12	10
6	4	2	5	3	7	1	9	8	11	10	12
4	6	2	3	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	3	2	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	3	2	5	1	7	8	9	10	11	12
6	4	2	3	1	5	8	7	10	9	12	11
4	6	2	1	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	2	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
1 6 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 4 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
4 6 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 1 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 4 8 1 10 2 12 3 11 5 9 7
4 6 8 10 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 10 8 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 10 8 1 12 2 11 3 9 5 7
6 4 8 10 12 1 11 2 9 3 7 5
4 6 8 12 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 12 8 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 12 8 10 11 1 9 2 7 3 5
6 4 8 12 11 10 9 1 7 2 5 3
4 6 8 11 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 11 8 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 11 8 12 9 10 7 1 5 2 3
6 4 8 11 9 12 7 10 5 1 3 2
4 6 8 9 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 9 8 7 11 5 12 3 10 2 1
4 6 9 8 11 7 12 5 10 3 1 2
6 4 8 9 7 11 5 12 3 10 2 1
6 8 4 7 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 7 4 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 7 4 9 5 11 3 12 2 10 1
8 6 4 7 5 9 3 11 2 12 1 10
6 8 4 5 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 5 4 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 5 4 7 3 9 2 11 1 12 10
8 6 4 5 3 7 2 9 1 11 10 12
6 8 4 3 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 3 4 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 3 4 5 2 7 1 9 10 11 12
8 6 4 3 2 5 1 7 10 9 12 11
6 8 4 2 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 2 4 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 2 4 3 1 5 10 7 12 9 11
8 6 4 2 1 3 10 5 12 7 11 9
6 8 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
8 6 4 1 2 10 3 12 5 11 7 9
6 8 1 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 8 4 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 4 8 10 2 12 3 11 5 9 7
6 1 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
1 6 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
1 8 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 6 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
6 8 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 1 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 10 1 12 4 11 2 9 3 7 5
6 8 10 12 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 12 10 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 12 10 1 11 4 9 2 7 3 5
8 6 10 12 11 1 9 4 7 2 5 3
6 8 10 11 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 11 10 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 11 10 12 9 1 7 4 5 2 3
8 6 10 11 9 12 7 1 5 4 3 2
6 8 10 9 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 9 10 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 9 10 11 7 12 5 1 3 4 2
8 6 10 9 7 11 5 12 3 1 2 4
6 8 10 7 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 7 10 5 9 3 11 2 12 4 1
6 8 7 10 9 5 11 3 12 2 1 4
8 6 10 7 5 9 3 11 2 12 4 1
8 10 6 5 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 5 6 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 5 6 7 3 9 2 11 4 12 1
10 8 6 5 3 7 2 9 4 11 1 12
8 10 6 3 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 3 6 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 3 6 5 2 7 4 9 1 11 12
10 8 6 3 2 5 4 7 1 9 12 11
8 10 6 2 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 2 6 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 2 6 3 4 5 1 7 12 9 11
10 8 6 2 4 3 1 5 12 7 11 9
8 10 6 4 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 4 6 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 4 6 2 1 3 12 5 11 7 9
10 8 6 4 1 2 12 3 11 5 9 7
8 10 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 1 6 12 4 11 2 9 3 7 5
10 8 6 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 6 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
1 10 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 8 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
8 10 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 1 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 12 1 11 6 9 4 7 2 5 3
8 10 12 11 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 11 12 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 11 12 1 9 6 7 4 5 2 3
10 8 12 11 9 1 7 6 5 4 3 2
8 10 12 9 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 9 12 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 9 12 11 7 1 5 6 3 4 2
10 8 12 9 7 11 5 1 3 6 2 4
8 10 12 7 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 7 12 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 7 12 9 5 11 3 1 2 6 4
10 8 12 7 5 9 3 11 2 1 4 6
8 10 12 5 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 5 12 3 7 2 9 4 11 6 1
8 10 5 12 7 3 9 2 11 4 1 6
10 8 12 5 3 7 2 9 4 11 6 1
10 12 8 3 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 3 8 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 3 8 5 2 7 4 9 6 11 1
12 10 8 3 2 5 4 7 6 9 1 11
10 12 8 2 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 2 8 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 2 8 3 4 5 6 7 1 9 11
12 10 8 2 4 3 6 5 1 7 11 9
10 12 8 4 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 4 8 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 4 8 2 6 3 1 5 11 7 9
12 10 8 4 6 2 1 3 11 5 9 7
10 12 8 6 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 6 8 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 6 8 4 1 2 11 3 9 5 7
12 10 8 6 1 4 11 2 9 3 7 5
10 12 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
12 10 8 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 12 1 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 12 8 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 8 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 10 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
10 12 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 1 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 11 1 9 8 7 6 5 4 3 2
10 12 11 9 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 9 11 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 9 11 1 7 8 5 6 3 4 2
12 10 11 9 7 1 5 8 3 6 2 4
10 12 11 7 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 7 11 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 7 11 9 5 1 3 8 2 6 4
12 10 11 7 5 9 3 1 2 8 4 6
10 12 11 5 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 5 11 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 5 11 7 3 9 2 1 4 8 6
12 10 11 5 3 7 2 9 4 1 6 8
10 12 11 3 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 3 11 2 5 4 7 6 9 8 1
10 12 3 11 5 2 7 4 9 6 1 8
12 10 11 3 2 5 4 7 6 9 8 1
12 11 10 2 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 2 10 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 2 10 3 4 5 6 7 8 9 1
11 12 10 2 4 3 6 5 8 7 1 9
12 11 10 4 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 4 10 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 4 10 2 6 3 8 5 1 7 9
11 12 10 4 6 2 8 3 1 5 9 7
12 11 10 6 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 6 10 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 6 10 4 8 2 1 3 9 5 7
11 12 10 6 8 4 1 2 9 3 7 5
12 11 10 8 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 8 10 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 8 10 6 1 4 9 2 7 3 5
11 12 10 8 1 6 9 4 7 2 5 3
12 11 10 1 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 11 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 11 10 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 10 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2

1 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
1 11 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 12 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
12 11 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 1 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 9 1 7 10 5 8 3 6 2 4
12 11 9 7 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 7 9 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 7 9 1 5 10 3 8 2 6 4
11 12 9 7 5 1 3 10 2 8 4 6
12 11 9 5 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 5 9 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 5 9 7 3 1 2 10 4 8 6
11 12 9 5 3 7 2 1 4 10 6 8
12 11 9 3 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 3 9 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 3 9 5 2 7 4 1 6 10 8
11 12 9 3 2 5 4 7 6 1 8 10
12 11 9 2 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 2 9 4 3 6 5 8 7 10 1
12 11 2 9 3 4 5 6 7 8 1 10
11 12 9 2 4 3 6 5 8 7 10 1
11 9 12 4 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 4 12 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 4 12 2 6 3 8 5 10 7 1
9 11 12 4 6 2 8 3 10 5 1 7
11 9 12 6 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 6 12 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 6 12 4 8 2 10 3 1 5 7
9 11 12 6 8 4 10 2 1 3 7 5
11 9 12 8 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 8 12 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 8 12 6 10 4 1 2 7 3 5
9 11 12 8 10 6 1 4 7 2 5 3
11 9 12 10 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 10 12 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 10 12 8 1 6 7 4 5 2 3
9 11 12 10 1 8 7 6 5 4 3 2
11 9 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
9 11 12 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 9 1 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 9 12 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 12 9 7 10 5 8 3 6 2 4
11 1 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
1 11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4

1 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
1 9 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 11 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
11 9 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 1 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 7 1 5 12 3 10 2 8 4 6
11 9 7 5 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 5 7 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 5 7 1 3 12 2 10 4 8 6
9 11 7 5 3 1 2 12 4 10 6 8
11 9 7 3 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 3 7 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 3 7 5 2 1 4 12 6 10 8
9 11 7 3 2 5 4 1 6 12 8 10
11 9 7 2 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 2 7 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 2 7 3 4 5 6 1 8 12 10
9 11 7 2 4 3 6 5 8 1 10 12
11 9 7 4 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 4 7 6 2 8 3 10 5 12 1
11 9 4 7 2 6 3 8 5 10 1 12
9 11 7 4 6 2 8 3 10 5 12 1
9 7 11 6 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 6 11 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 6 11 4 8 2 10 3 12 5 1
7 9 11 6 8 4 10 2 12 3 1 5
9 7 11 8 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 8 11 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 8 11 6 10 4 12 2 1 3 5
7 9 11 8 10 6 12 4 1 2 5 3
9 7 11 10 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 10 11 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 10 11 8 12 6 1 4 5 2 3
7 9 11 10 12 8 1 6 5 4 3 2
9 7 11 12 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 12 11 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 12 11 10 1 8 5 6 3 4 2
7 9 11 12 1 10 5 8 3 6 2 4
9 7 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
7 9 11 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 7 1 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 7 11 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 11 7 5 12 3 10 2 8 4 6
9 1 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
1 9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
1 7 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 9 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
9 7 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 1 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 5 1 3 11 2 12 4 10 6 8
9 7 5 3 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 3 5 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 3 5 1 2 11 4 12 6 10 8
7 9 5 3 2 1 4 11 6 12 8 10
9 7 5 2 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 2 5 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 2 5 3 4 1 6 11 8 12 10
7 9 5 2 4 3 6 1 8 11 10 12
9 7 5 4 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 4 5 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 4 5 2 6 3 8 1 10 11 12
7 9 5 4 6 2 8 3 10 1 12 11
9 7 5 6 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 6 5 8 4 10 2 12 3 11 1
9 7 6 5 4 8 2 10 3 12 1 11
7 9 5 6 8 4 10 2 12 3 11 1
7 5 9 8 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 8 9 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 8 9 6 10 4 12 2 11 3 1
5 7 9 8 10 6 12 4 11 2 1 3
7 5 9 10 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 10 9 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 10 9 8 12 6 11 4 1 2 3
5 7 9 10 12 8 11 6 1 4 3 2
7 5 9 12 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 12 9 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 12 9 10 11 8 1 6 3 4 2
5 7 9 12 11 10 1 8 3 6 2 4
7 5 9 11 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 11 9 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 11 9 12 1 10 3 8 2 6 4
5 7 9 11 1 12 3 10 2 8 4 6
7 5 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
5 7 9 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 5 1 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 5 9 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 9 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
1 5 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 7 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
7 5 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 1 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 3 1 2 9 4 11 6 12 8 10
7 5 3 2 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 2 3 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 2 3 1 4 9 6 11 8 12 10
5 7 3 2 4 1 6 9 8 11 10 12
7 5 3 4 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 4 3 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 4 3 2 6 1 8 9 10 11 12
5 7 3 4 6 2 8 1 10 9 12 11
7 5 3 6 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 6 3 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 6 3 4 8 2 10 1 12 9 11
5 7 3 6 8 4 10 2 12 1 11 9
7 5 3 8 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 8 3 10 6 12 4 11 2 9 1
7 5 8 3 6 10 4 12 2 11 1 9
5 7 3 8 10 6 12 4 11 2 9 1
5 3 7 10 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 10 7 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 10 7 8 12 6 11 4 9 2 1
3 5 7 10 12 8 11 6 9 4 1 2
5 3 7 12 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 12 7 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 12 7 10 11 8 9 6 1 4 2
3 5 7 12 11 10 9 8 1 6 2 4
5 3 7 11 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 11 7 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 11 7 12 9 10 1 8 2 6 4
3 5 7 11 9 12 1 10 2 8 4 6
5 3 7 9 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 9 7 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 9 7 11 1 12 2 10 4 8 6
3 5 7 9 1 11 2 12 4 10 6 8
5 3 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
3 5 7 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 3 1 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 3 7 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 7 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10
3 1 2 5 4 7 6 9 8 11 10 12
1 3 2 5 7 4 9 6 11 8 12 10
3 1 5 2 4 7 6 9 8 11 10 12
3 5 1 2 7 4 9 6 11 8 12 10
5 3 2 1 4 7 6 9 8 11 10 12
5 3 1 2 7 4 9 6 11 8 12 10
3 5 2 1 4 7 6 9 8 11 10 12
5 3 2 4 1 6 7 8 9 10 11 12
3 5 4 2 6 1 8 7 10 9 12 11
5 3 4 2 1 6 7 8 9 10 11 12
3 5 2 4 6 1 8 7 10 9 12 11
5 3 2 6 4 8 1 10 7 12 9 11
3 5 6 2 8 4 10 1 12 7 11 9
5 3 6 2 4 8 1 10 7 12 9 11
3 5 2 6 8 4 10 1 12 7 11 9
5 3 2 8 6 10 4 12 1 11 7 9
3 5 8 2 10 6 12 4 11 1 9 7
5 3 8 2 6 10 4 12 1 11 7 9
3 5 2 8 10 6 12 4 11 1 9 7
5 3 2 10 8 12 6 11 4 9 1 7
3 5 10 2 12 8 11 6 9 4 7 1
5 3 10 2 8 12 6 11 4 9 1 7
3 5 2 10 12 8 11 6 9 4 7 1
3 2 5 12 10 11 8 9 6 7 4 1
2 3 12 5 11 10 9 8 7 6 1 4
3 2 12 5 10 11 8 9 6 7 4 1
2 3 5 12 11 10 9 8 7 6 1 4
3 2 5 11 12 9 10 7 8 1 6 4
2 3 11 5 9 12 7 10 1 8 4 6
3 2 11 5 12 9 10 7 8 1 6 4
2 3 5 11 9 12 7 10 1 8 4 6
3 2 5 9 11 7 12 1 10 4 8 6
2 3 9 5 7 11 1 12 4 10 6 8
3 2 9 5 11 7 12 1 10 4 8 6
2 3 5 9 7 11 1 12 4 10 6 8
3 2 5 7 9 1 11 4 12 6 10 8
2 3 7 5 1 9 4 11 6 12 8 10
3 2 7 5 9 1 11 4 12 6 10 8
2 3 5 7 1 9 4 11 6 12 8 10
3 2 5 1 7 4 9 6 11 8 12 10
2 3 1 5 4 7 6 9 8 11 10 12
2 3 5 1 7 4 9 6 11 8 12 10
3 2 1 5 4 7 6 9 8 11 10 12
3 1 2 5 7 4 9 6 11 8 12 10
1 3 5 2 4 7 6 9 8 11 10 12
3 1 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10
1 3 2 5 4 7 6 9 8 11 10 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12