

Double Oxford Bob 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
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	3	6	1	5	7	8	9	10	11	12
4	2	6	3	5	1	8	7	10	9	12	11
2	4	3	6	5	8	1	7	9	10	11	12
4	2	6	3	8	5	7	1	10	9	12	11
2	4	3	6	5	8	7	10	1	9	11	12
4	2	6	3	8	5	10	7	9	1	12	11
2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	1	11
4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11	1
2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11	1
4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	1	11
2	4	3	6	5	8	7	10	12	1	9	11
4	2	6	3	8	5	10	7	1	12	11	9
2	4	3	6	5	8	10	1	7	12	9	11
4	2	6	3	8	5	1	10	12	7	11	9
2	4	3	6	8	1	5	10	7	12	9	11
4	2	6	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	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	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	2	8	1	3	5	10	7	12	9	11
6	4	8	2	3	1	10	5	12	7	11	9
4	6	2	8	3	10	1	5	7	12	9	11
6	4	8	2	10	3	5	1	12	7	11	9
4	6	2	8	3	10	5	12	1	7	9	11
6	4	8	2	10	3	12	5	7	1	11	9
4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	1	9
6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9	1
4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9	1
6	4	8	2	10	3	12	5	1	11	9	7
4	6	2	8	3	10	12	1	5	11	7	9
6	4	8	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	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	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
6	8	1	4	2	10	3	12	5	11	7	9
8	6	4	1	10	2	12	3	11	5	9	7
6	8	4	10	1	2	3	12	5	11	7	9
8	6	10	4	2	1	12	3	11	5	9	7
6	8	4	10	2	12	1	3	5	11	7	9
8	6	10	4	12	2	3	1	11	5	9	7
6	8	4	10	2	12	3	11	1	5	7	9
8	6	10	4	12	2	11	3	5	1	9	7
6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	1	7
8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7	1
6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7	1
8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	1	7
6	8	4	10	2	12	3	11	9	1	5	7
8	6	10	4	12	2	11	3	1	9	7	5
6	8	4	10	2	12	11	1	3	9	5	7
8	6	10	4	12	2	1	11	9	3	7	5
6	8	4	10	12	1	2	11	3	9	5	7
8	6	10	4	1	12	11	2	9	3	7	5
6	8	10	1	4	12	2	11	3	9	5	7
8	6	1	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	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
8	1	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	1	6	4	12	2	11	3	9	5	7
10	8	6	1	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	6	12	1	4	2	11	3	9	5	7
10	8	12	6	4	1	11	2	9	3	7	5
8	10	6	12	4	11	1	2	3	9	5	7
10	8	12	6	11	4	2	1	9	3	7	5
8	10	6	12	4	11	2	9	1	3	5	7
10	8	12	6	11	4	9	2	3	1	7	5
8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	1	5
10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5	1
8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5	1
10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	1	5
8	10	6	12	4	11	2	9	7	1	3	5
10	8	12	6	11	4	9	2	1	7	5	3
8	10	6	12	4	11	9	1	2	7	3	5
10	8	12	6	11	4	1	9	7	2	5	3
8	10	6	12	11	1	4	9	2	7	3	5
10	8	12	6	1	11	9	4	7	2	5	3
8	10	12	1	6	11	4	9	2	7	3	5
10	8	1	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	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
10 12 1 8 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 8 1 11 6 9 4 7 2 5 3
10 12 8 11 1 6 4 9 2 7 3 5
12 10 11 8 6 1 9 4 7 2 5 3
10 12 8 11 6 9 1 4 2 7 3 5
12 10 11 8 9 6 4 1 7 2 5 3
10 12 8 11 6 9 4 7 1 2 3 5
12 10 11 8 9 6 7 4 2 1 5 3
10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 1 3
12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3 1
10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3 1
12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 1 3
10 12 8 11 6 9 4 7 5 1 2 3
12 10 11 8 9 6 7 4 1 5 3 2
10 12 8 11 6 9 7 1 4 5 2 3
12 10 11 8 9 6 1 7 5 4 3 2
10 12 8 11 9 1 6 7 4 5 2 3
12 10 11 8 1 9 7 6 5 4 3 2
10 12 11 1 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 1 11 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 11 1 10 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 10 1 9 8 7 6 5 4 3 2
12 11 10 9 1 8 6 7 4 5 2 3
11 12 9 10 8 1 7 6 5 4 3 2
12 11 10 9 8 7 1 6 4 5 2 3
11 12 9 10 7 8 6 1 5 4 3 2
12 11 10 9 8 7 6 5 1 4 2 3
11 12 9 10 7 8 5 6 4 1 3 2
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 1 2
11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2 1
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 1 2
12 11 10 9 8 7 6 5 3 1 4 2
11 12 9 10 7 8 5 6 1 3 2 4
12 11 10 9 8 7 5 1 6 3 4 2
11 12 9 10 7 8 1 5 3 6 2 4
12 11 10 9 7 1 8 5 6 3 4 2
11 12 9 10 1 7 5 8 3 6 2 4
12 11 9 1 10 7 8 5 6 3 4 2
11 12 1 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 11 12 9 10 7 8 5 6 3 4 2
11 1 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4
11 9 1 12 10 7 8 5 6 3 4 2
9 11 12 1 7 10 5 8 3 6 2 4
11 9 12 7 1 10 8 5 6 3 4 2
9 11 7 12 10 1 5 8 3 6 2 4
11 9 12 7 10 5 1 8 6 3 4 2
9 11 7 12 5 10 8 1 3 6 2 4
11 9 12 7 10 5 8 3 1 6 4 2
9 11 7 12 5 10 3 8 6 1 2 4
11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 1 4
9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4 1
11 9 12 7 10 5 8 3 6 2 4 1
9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4
11 9 12 7 10 5 8 3 2 1 6 4
9 11 7 12 5 10 3 8 1 2 4 6
11 9 12 7 10 5 3 1 8 2 6 4
9 11 7 12 5 10 1 3 2 8 4 6
11 9 12 7 5 1 10 3 8 2 6 4
9 11 7 12 1 5 3 10 2 8 4 6
11 9 7 1 12 5 10 3 8 2 6 4
9 11 1 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 9 11 7 12 5 10 3 8 2 6 4
9 1 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6
9 7 1 11 12 5 10 3 8 2 6 4
7 9 11 1 5 12 3 10 2 8 4 6
9 7 11 5 1 12 10 3 8 2 6 4
7 9 5 11 12 1 3 10 2 8 4 6
9 7 11 5 12 3 1 10 8 2 6 4
7 9 5 11 3 12 10 1 2 8 4 6
9 7 11 5 12 3 10 2 1 8 6 4
7 9 5 11 3 12 2 10 8 1 4 6
9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 1 6
7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6 1
9 7 11 5 12 3 10 2 8 4 6 1
7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 1 6
9 7 11 5 12 3 10 2 4 1 8 6
7 9 5 11 3 12 2 10 1 4 6 8
9 7 11 5 12 3 2 1 10 4 8 6
7 9 5 11 3 12 1 2 4 10 6 8
9 7 11 5 3 1 12 2 10 4 8 6
7 9 5 11 1 3 2 12 4 10 6 8
9 7 5 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 1 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 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	
7	5	1	9	11	3	12	2	10	4	8	6	
5	7	9	1	3	11	2	12	4	10	6	8	
7	5	9	3	1	11	12	2	10	4	8	6	
5	7	3	9	11	1	2	12	4	10	6	8	
7	5	9	3	11	2	1	12	10	4	8	6	
5	7	3	9	2	11	12	1	4	10	6	8	
7	5	9	3	11	2	12	4	1	10	8	6	
5	7	3	9	2	11	4	12	10	1	6	8	
7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	1	8	
5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8	1	
7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8	1	
5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	1	8	
7	5	9	3	11	2	12	4	1	12	6	10	8
5	7	3	9	2	11	1	4	6	12	8	10	
7	5	9	3	2	1	11	4	12	6	10	8	
5	7	3	9	1	2	4	11	6	12	8	10	
7	5	3	1	9	2	11	4	12	6	10	8	
5	7	1	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	
<hr/>												
1	5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8	
5	1	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10	
5	3	1	7	9	2	11	4	12	6	10	8	
3	5	7	1	2	9	4	11	6	12	8	10	
5	3	7	2	1	9	11	4	12	6	10	8	
3	5	2	7	9	1	4	11	6	12	8	10	
5	3	7	2	9	4	1	11	12	6	10	8	
3	5	2	7	4	9	11	1	6	12	8	10	
5	3	7	2	9	4	11	6	1	12	10	8	
3	5	2	7	4	9	6	11	12	1	8	10	
5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	1	10	
3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10	1	
5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10	1	
3	5	2	7	4	9	6	11	1	8	10	12	
5	3	7	2	9	4	6	1	11	8	12	10	
3	5	2	7	4	9	1	6	8	11	10	12	
5	3	7	2	4	1	9	6	11	8	12	10	
3	5	2	7	1	4	6	9	8	11	10	12	
5	3	2	1	7	4	9	6	11	8	12	10	
3	5	1	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	
<hr/>												
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
3	2	1	5	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	5	1	4	7	6	9	8	11	10	12
3	2	5	4	1	7	9	6	11	8	12	10
2	3	4	5	7	1	6	9	8	11	10	12
3	2	5	4	7	6	1	9	11	8	12	10
2	3	4	5	6	7	9	1	8	11	10	12
3	2	5	4	7	6	9	8	1	11	12	10
2	3	4	5	6	7	8	9	11	1	10	12
3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	1	12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12	1
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	12
3	2	5	4	7	6	9	8	10	1	11	12
2	3	4	5	6	7	8	9	1	10	12	11
3	2	5	4	7	6	8	1	9	10	11	12
2	3	4	5	6	7	1	8	10	9	12	11
3	2	5	4	6	1	7	8	9	10	11	12
2	3	4	5	1	6	8	7	10	9	12	11
3	2	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	1	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
<hr/>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Double Oxford Bob 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
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	3	6	1	5	7	8	9	10	11	12
4	2	6	3	5	1	8	7	10	9	12	11
2	4	3	6	5	8	1	7	9	10	11	12
4	2	6	3	8	5	7	1	10	9	12	11
2	4	3	6	5	8	7	10	1	9	11	12
4	2	6	3	8	5	10	7	9	1	12	11
2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	1	11
4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11	1
2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11	1
4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	1	11
2	4	3	6	5	8	7	10	12	1	9	11
4	2	6	3	8	5	10	7	1	12	11	9
2	4	3	6	5	8	10	1	7	12	9	11
4	2	6	3	8	5	1	10	12	7	11	9
2	4	3	6	8	1	5	10	7	12	9	11
4	2	6	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	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
<hr/>											
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	2	8	1	3	5	10	7	12	9	11
6	4	8	2	3	1	10	5	12	7	11	9
4	6	2	8	3	10	1	5	7	12	9	11
6	4	8	2	10	3	5	1	12	7	11	9
4	6	2	8	3	10	5	12	1	7	9	11
6	4	8	2	10	3	12	5	7	1	11	9
4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	1	9
6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9	1
4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9	1
6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	1	9
4	6	2	8	3	10	5	12	11	1	7	9
6	4	8	2	10	3	1	12	11	5	9	7
4	6	2	8	10	1	3	12	5	11	7	9
6	4	8	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	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
<hr/>											
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
6	8	1	4	2	10	3	12	5	11	7	9
8	6	4	1	10	2	12	3	11	5	9	7
6	8	4	10	1	2	3	12	5	11	7	9
8	6	10	4	2	1	12	3	11	5	9	7
6	8	4	10	2	12	1	3	5	11	7	9
8	6	10	4	12	2	3	1	11	5	9	7
6	8	4	10	2	12	3	11	1	5	7	9
8	6	10	4	12	2	11	3	5	1	9	7
6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	1	7
8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7	1
6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7	1
8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	1	7
6	8	4	10	2	12	3	11	9	1	5	7
8	6	10	4	12	2	11	3	1	9	7	5
6	8	4	10	2	12	11	1	3	9	5	7
8	6	10	4	12	2	1	11	9	3	7	5
6	8	4	10	12	1	2	11	3	9	5	7
8	6	10	4	1	12	11	2	9	3	7	5
6	8	10	1	4	12	2	11	3	9	5	7
8	6	1	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
<hr/>											
1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
8	1	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	1	6	4	12	2	11	3	9	5	7
10	8	6	1	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	6	12	1	4	2	11	3	9	5	7
10	8	12	6	4	1	11	2	9	3	7	5
8	10	6	12	4	11	1	2	3	9	5	7
10	8	12	6	11	4	2	1	9	3	7	5
8	10	6	12	4	11	2	9	1	3	5	7
10	8	12	6	11	4	9	2	3	1	7	5
8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	1	5
10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5	1
8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5	1
10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	1	5
8	10	6	12	4	11	2	9	7	1	3	5
10	8	12	6	11	4	9	2	1	7	5	3
8	10	6	12	4	11	9	1	2	7	3	5
10	8	12	6	11	4	1	9	7	2	5	3
8	10	6	12	11	1	4	9	2	7	3	5
10	8	12	6	1	11	9	4	7	2	5	3
8	10	12	1	6	11	4	9	2	7	3	5
10	8	1	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
<hr/>											
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
10	12	1	8	6	11	4	9	2	7	3	5
12	10	8	1	11	6	9	4	7	2	5	3
10	12	8	11	1	6	4	9	2	7	3	5
12	10	11	8	6	1	9	4	7	2	5	3
10	12	8	11	6	9	1	4	2	7	3	5
12	10	11	8	9	6	4	1	7	2	5	3
10	12	8	11	6	9	4	7	1	2	3	5
12	10	11	8	9	6	7	4	2	1	5	3
10	12	8	11	6	9	4	7	2	5	1	3
12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	1
10	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3	1
12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	1	3
10	12	8	11	6	9	4	7	5	1	2	3
12	10	11	8	9	6	7	4	1	5	3	2
10	12	8	11	6	9	7	1	4	5	2	3
12	10	11	8	9	6	1	7	5	4	3	2
10	12	8	11	9	1	6	7	4	5	2	3
12	10	11	8	1	9	7	6	5	4	3	2
10	12	11	1	8	9	6	7	4	5	2	3
12	10	1	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	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
12	1	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	1	10	8	9	6	7	4	5	2	3
11	12	10	1	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	10	9	1	8	6	7	4	5	2	3
11	12	9	10	8	1	7	6	5	4	3	2
12	11	10	9	8	7	1	6	4	5	2	3
11	12	9	10	7	8	6	1	5	4	3	2
12	11	10	9	8	7	6	5	1	4	2	3
11	12	9	10	7	8	5	6	4	1	3	2
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	1	2
11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	1	2
12	11	10	9	8	7	6	5	3	1	4	2
11	12	9	10	7	8	1	5	3	6	2	4
12	11	10	9	7	1	8	5	6	3	4	2
11	12	9	10	1	7	5	8	3	6	2	4
12	11	9	1	10	7	8	5	6	3	4	2
11	12	1	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	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
11	9	1	12	10	7	8	5	6	3	4	2
9	11	12	1	7	10	5	8	3	6	2	4
11	9	12	7	1	10	8	5	6	3	4	2
9	11	7	12	10	1	5	8	3	6	2	4
11	9	12	7	10	5	1	8	6	3	4	2
9	11	7	12	5	10	8	1	3	6	2	4
11	9	12	7	10	5	8	3	1	6	4	2
9	11	7	12	5	10	3	8	6	1	2	4
11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	1	4
9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4	1
11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4	1
9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	1	4
11	9	12	7	10	5	8	3	2	1	6	4
9	11	7	12	5	10	3	8	1	2	4	6
11	9	12	7	10	5	3	1	8	2	6	4
9	11	7	12	5	10	1	3	2	8	4	6
11	9	12	7	5	1	10	3	8	2	6	4
9	11	7	12	1	5	3	10	2	8	4	6
11	9	7	1	12	5	10	3	8	2	6	4
9	11	1	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	9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
9	1	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	1	11	12	5	10	3	8	2	6	4
7	9	11	1	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	11	5	1	12	10	3	8	2	6	4
7	9	5	11	12	1	3	10	2	8	4	6
9	7	11	5	12	3	1	10	8	2	6	4
7	9	5	11	3	12	10	1	2	8	4	6
9	7	11	5	12	3	10	2	1	8	6	4
7	9	5	11	3	12	2	10	8	1	4	6
9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	1	6
7	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6	1
9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6	1
7	9	5	11	3	12	2	10	4	8	1	6
9	7	11	5	12	3	10	2	4	1	8	6
7	9	5	11	3	12	2	10	1	4	6	8
9	7	11	5	12	3	2	1	10	4	8	6
7	9	5	11	3	12	1	2	4	10	6	8
9	7	11	5	3	1	12	2	10	4	8	6
7	9	5	11	1	3	2	12	4	10	6	8
9	7	5	1	11	3	12	2	10	4	8	6
7	9	1	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	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
7	5	1	9	11	3	12	2	10	4	8	6
5	7	9	1	3	11	2	12	4	10	6	8
7	5	9	3	1	11	12	2	10	4	8	6
5	7	3	9	11	1	2	12	4	10	6	8
7	5	9	3	11	2	1	12	10	4	8	6
5	7	3	9	2	11	12	1	4	10	6	8
7	5	9	3	11	2	12	4	1	10	8	6
5	7	3	9	2	11	4	12	10	1	6	8
7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	1	8
5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8	1
7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8	1
5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	1	8
7	5	9	3	11	2	12	4	6	1	10	8
5	7	3	9	2	11	4	12	1	6	8	10
7	5	9	3	11	2	4	1	12	6	10	8
5	7	3	9	2	11	1	4	6	12	8	10
7	5	9	3	2	1	11	4	12	6	10	8
5	7	3	9	1	2	4	11	6	12	8	10
7	5	3	1	9	2	11	4	12	6	10	8
5	7	1	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	5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
5	1	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
5	3	1	7	9	2	11	4	12	6	10	8
3	5	7	1	2	9	4	11	6	12	8	10
5	3	7	2	1	9	11	4	12	6	10	8
3	5	2	7	9	1	4	11	6	12	8	10
5	3	7	2	9	4	1	11	12	6	10	8
3	5	2	7	4	9	11	1	6	12	8	10
5	3	7	2	9	4	11	6	1	12	10	8
3	5	2	7	4	9	6	11	12	1	8	10
5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	1	10
3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10	1
5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10	1
3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	1	10
5	3	7	2	9	4	11	6	8	1	12	10
3	5	2	7	4	9	6	11	1	8	10	12
5	3	7	2	9	4	6	1	11	8	12	10
3	5	2	7	4	9	1	6	8	11	10	12
5	3	7	2	4	1	9	6	11	8	12	10
3	5	2	7	1	4	6	9	8	11	10	12
5	3	2	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	1	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	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
3	2	1	5	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	5	1	4	7	6	9	8	11	10	12
3	2	5	4	1	7	9	6	11	8	12	10
2	3	4	5	7	1	6	9	8	11	10	12
3	2	5	4	7	6	1	9	11	8	12	10
2	3	4	5	6	7	9	1	8	11	10	12
3	2	5	4	7	6	9	8	1	11	12	10
2	3	4	5	6	7	8	9	11	1	10	12
3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	1	12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12	1
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	12
3	2	5	4	7	6	9	8	10	1	11	12
2	3	4	5	6	7	8	9	1	10	12	11
3	2	5	4	7	6	8	1	9	10	11	12
2	3	4	5	6	7	1	8	10	9	12	11
3	2	5	4	6	1	7	8	9	10	11	12
2	3	4	5	1	6	8	7	10	9	12	11
3	2	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	1	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

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

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

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

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

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

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