

Les carrés magiques

Ci-dessous sont représentés tous les carrés magiques d'ordre 4 : chaque grille est rempli des nombres allant de 1 à 16 où chacun apparaît une et une seule fois. Les sommes des nombres sur chaque ligne ou sur chaque colonne ont la même valeur.

1	2	15	16
6	11	7	10
13	12	4	5
14	9	8	3

1	2	15	16
7	8	10	9
12	11	5	6
14	13	4	3

1	2	15	16
7	11	6	10
12	8	9	5
14	13	4	3

1	2	15	16
7	13	9	5
12	8	4	10
14	11	6	3

1	2	15	16
6	11	10	7
13	9	4	8
14	12	5	3

1	2	15	16
7	8	10	9
12	11	6	5
14	13	3	4

1	2	15	16
7	11	6	10
12	13	4	5
14	8	9	3

1	2	15	16
7	13	10	4
12	11	6	5
14	8	3	9

1	2	15	16
7	8	9	10
12	11	6	5
14	13	4	3

1	2	15	16
7	10	6	11
12	13	5	4
14	9	8	3

1	2	15	16
7	11	10	6
12	8	5	9
14	13	4	3

1	2	15	16
8	7	9	10
11	12	6	5
14	13	4	3

1	2	15	16
7	8	9	10
12	13	4	5
14	11	6	3

1	2	15	16
7	10	11	6
12	9	5	8
14	13	3	4

1	2	15	16
7	13	4	10
12	8	9	5
14	11	6	3

1	2	15	16
8	7	9	10
12	11	6	5
13	14	4	3

1	2	15	16
7	8	9	10
12	13	6	3
14	11	4	5

1	2	15	16
7	10	11	6
12	13	5	4
14	9	3	8

1	2	15	16
7	13	4	10
12	11	6	5
14	8	9	3

1	2	15	16
8	7	10	9
11	12	5	6
14	13	4	3

1	2	15	16
8	7	10	9
11	12	6	5
14	13	3	4

1	2	15	16
8	7	10	9
12	14	5	3
13	11	4	6

1	2	15	16
8	12	5	9
11	7	10	6
14	13	4	3

1	2	15	16
8	14	3	9
12	7	10	5
13	11	6	4

1	2	15	16
8	7	10	9
11	13	4	6
14	12	5	3

1	2	15	16
8	9	12	5
11	13	3	7
14	10	4	6

1	2	15	16
8	12	5	9
11	13	4	6
14	7	10	3

1	2	15	16
8	14	3	9
12	11	6	5
13	7	10	4

1	2	15	16
8	7	10	9
11	13	6	4
14	12	3	5

1	2	15	16
8	9	12	5
11	13	4	6
14	10	3	7

1	2	15	16
8	12	9	5
11	7	6	10
14	13	4	3

1	2	15	16
8	14	9	3
12	11	6	5
13	7	4	10

1	2	15	16
8	7	10	9
12	11	5	6
13	14	4	3

1	2	15	16
8	11	6	9
12	7	10	5
13	14	3	4

1	2	15	16
8	13	4	9
11	7	10	6
14	12	5	3

1	2	15	16
9	8	12	5
10	13	4	7
14	11	3	6

1	2	15	16
8	7	10	9
12	11	6	5
13	14	3	4

1	2	15	16
8	11	6	9
12	14	3	5
13	7	10	4

1	2	15	16
8	13	4	9
11	12	5	6
14	7	10	3

1	2	15	16
9	8	12	5
11	14	3	6
13	10	4	7

1	2	15	16
8	7	10	9
12	14	3	5
13	11	6	4

1	2	15	16
8	11	10	5
12	7	6	9
13	14	3	4

1	2	15	16
8	13	10	3
11	12	5	6
14	7	4	9

1	2	15	16
9	12	5	8
10	7	11	6
14	13	3	4

1	2	15	16
9	12	5	8
11	6	10	7
13	14	4	3

1	2	15	16
10	14	4	6
11	13	7	3
12	5	8	9

1	3	14	16
6	8	9	11
12	13	4	5
15	10	7	2

1	3	14	16
6	10	11	7
12	8	5	9
15	13	4	2

1	2	15	16
9	12	8	5
11	6	7	10
13	14	4	3

1	2	15	16
10	14	7	3
11	13	4	6
12	5	8	9

1	3	14	16
6	8	9	11
12	13	7	2
15	10	4	5

1	3	14	16
6	11	8	9
12	7	10	5
15	13	2	4

1	2	15	16
9	13	8	4
10	7	6	11
14	12	5	3

1	3	14	16
5	12	7	10
13	11	4	6
15	8	9	2

1	3	14	16
6	8	11	9
12	10	5	7
15	13	4	2

1	3	14	16
6	13	4	11
12	8	9	5
15	10	7	2

1	2	15	16
9	14	8	3
11	6	7	10
13	12	4	5

1	3	14	16
5	12	10	7
13	8	4	9
15	11	6	2

1	3	14	16
6	8	11	9
12	10	7	5
15	13	2	4

1	3	14	16
6	13	4	11
12	10	7	5
15	8	9	2

1	2	15	16
10	13	4	7
11	14	6	3
12	5	9	8

1	3	14	16
5	12	11	6
13	10	7	4
15	9	2	8

1	3	14	16
6	10	7	11
12	8	9	5
15	13	4	2

1	3	14	16
6	13	10	5
12	11	2	9
15	7	8	4

1	2	15	16
10	13	7	4
11	14	3	6
12	5	9	8

1	3	14	16
6	8	9	11
12	10	7	5
15	13	4	2

1	3	14	16
6	10	7	11
12	13	4	5
15	8	9	2

1	3	14	16
6	13	11	4
12	10	7	5
15	8	2	9

1	3	14	16
7	10	5	12
11	13	6	4
15	8	9	2

1	3	14	16
7	13	10	4
11	12	2	9
15	6	8	5

1	3	14	16
8	6	11	9
10	13	7	4
15	12	2	5

1	3	14	16
8	9	11	6
12	7	5	10
13	15	4	2

1	3	14	16
7	10	12	5
11	8	6	9
15	13	2	4

1	3	14	16
8	6	9	11
10	12	7	5
15	13	4	2

1	3	14	16
8	6	11	9
12	10	5	7
13	15	4	2

1	3	14	16
8	9	11	6
12	15	5	2
13	7	4	10

1	3	14	16
7	10	12	5
11	13	6	4
15	8	2	9

1	3	14	16
8	6	9	11
12	10	7	5
13	15	4	2

1	3	14	16
8	6	11	9
12	10	7	5
13	15	2	4

1	3	14	16
8	10	7	9
12	6	11	5
13	15	2	4

1	3	14	16
7	10	13	4
11	12	5	6
15	9	2	8

1	3	14	16
8	6	11	9
10	12	5	7
15	13	4	2

1	3	14	16
8	6	11	9
12	15	2	5
13	10	7	4

1	3	14	16
8	10	7	9
12	15	2	5
13	6	11	4

1	3	14	16
7	12	10	5
11	6	8	9
15	13	2	4

1	3	14	16
8	6	11	9
10	12	7	5
15	13	2	4

1	3	14	16
8	6	11	9
12	15	5	2
13	10	4	7

1	3	14	16
8	10	11	5
12	6	7	9
13	15	2	4

1	3	14	16
7	13	10	4
11	6	8	9
15	12	2	5

1	3	14	16
8	6	11	9
10	13	4	7
15	12	5	2

1	3	14	16
8	9	6	11
12	7	10	5
13	15	4	2

1	3	14	16
8	11	6	9
10	7	12	5
15	13	2	4

1	3	14	16
8	11	6	9
12	5	10	7
13	15	4	2

1	3	14	16
8	13	4	9
10	12	5	7
15	6	11	2

1	3	14	16
8	15	6	5
12	7	4	11
13	9	10	2

1	3	14	16
9	15	8	2
11	12	5	6
13	4	7	10

1	3	14	16
8	11	9	6
12	5	7	10
13	15	4	2

1	3	14	16
8	13	9	4
10	7	5	12
15	11	6	2

1	3	14	16
8	15	7	4
12	6	11	5
13	10	2	9

1	3	14	16
10	7	13	4
11	15	2	6
12	9	5	8

1	3	14	16
8	12	5	9
10	6	11	7
15	13	4	2

1	3	14	16
8	13	11	2
10	12	5	7
15	6	4	9

1	3	14	16
8	15	9	2
12	5	7	10
13	11	4	6

1	4	13	16
6	7	10	11
12	9	8	5
15	14	3	2

1	3	14	16
8	12	5	9
10	13	4	7
15	6	11	2

1	3	14	16
8	15	2	9
12	6	11	5
13	10	7	4

1	3	14	16
8	15	9	2
12	10	7	5
13	6	4	11

1	4	13	16
6	7	10	11
12	14	3	5
15	9	8	2

1	3	14	16
8	12	9	5
10	6	7	11
15	13	4	2

1	3	14	16
8	15	2	9
12	10	7	5
13	6	11	4

1	3	14	16
9	12	8	5
11	15	2	6
13	4	10	7

1	4	13	16
6	7	11	10
12	9	8	5
15	14	2	3

1	3	14	16
8	13	4	9
10	6	11	7
15	12	5	2

1	3	14	16
8	15	5	6
12	9	11	2
13	7	4	10

1	3	14	16
9	15	8	2
11	6	5	12
13	10	7	4

1	4	13	16
6	9	8	11
12	7	10	5
15	14	3	2

1	4	13	16
6	9	8	11
12	14	3	5
15	7	10	2

1	4	13	16
6	11	14	3
12	10	5	7
15	9	2	8

1	4	13	16
7	6	11	10
12	15	2	5
14	9	8	3

1	4	13	16
7	10	14	3
11	12	5	6
15	8	2	9

1	4	13	16
6	11	8	9
12	5	10	7
15	14	3	2

1	4	13	16
6	14	3	11
12	7	10	5
15	9	8	2

1	4	13	16
7	9	8	10
12	6	11	5
14	15	2	3

1	4	13	16
7	15	2	10
12	6	11	5
14	9	8	3

1	4	13	16
6	11	9	8
12	5	10	7
15	14	2	3

1	4	13	16
6	14	3	11
12	9	8	5
15	7	10	2

1	4	13	16
7	9	8	10
12	15	2	5
14	6	11	3

1	4	13	16
7	15	2	10
12	9	8	5
14	6	11	3

1	4	13	16
6	11	10	7
12	5	8	9
15	14	3	2

1	4	13	16
6	14	11	3
12	9	8	5
15	7	2	10

1	4	13	16
7	10	8	9
12	5	11	6
14	15	2	3

1	4	13	16
7	15	10	2
12	9	8	5
14	6	3	11

1	4	13	16
6	11	10	7
12	5	9	8
15	14	2	3

1	4	13	16
7	6	10	11
12	9	8	5
14	15	3	2

1	4	13	16
7	10	11	6
12	5	8	9
14	15	2	3

1	4	13	16
8	5	12	9
10	11	6	7
15	14	3	2

1	4	13	16
6	11	14	3
12	9	5	8
15	10	2	7

1	4	13	16
7	6	11	10
12	9	8	5
14	15	2	3

1	4	13	16
7	10	14	3
11	12	2	9
15	8	5	6

1	4	13	16
8	5	12	9
10	11	7	6
15	14	2	3

1	4	13	16
8	5	12	9
10	14	3	7
15	11	6	2

1	4	13	16
8	9	6	11
10	7	12	5
15	14	3	2

1	4	13	16
8	11	6	9
10	5	12	7
15	14	3	2

1	4	13	16
8	14	3	9
10	11	6	7
15	5	12	2

1	4	13	16
8	5	12	9
10	14	7	3
15	11	2	6

1	4	13	16
8	9	7	10
11	6	12	5
14	15	2	3

1	4	13	16
8	11	6	9
10	14	3	7
15	5	12	2

1	4	13	16
8	15	2	9
11	5	12	6
14	10	7	3

1	4	13	16
8	5	12	9
11	10	6	7
14	15	3	2

1	4	13	16
8	9	12	5
10	7	6	11
15	14	3	2

1	4	13	16
8	12	5	9
10	7	14	3
15	11	2	6

1	4	13	16
8	15	2	9
11	10	7	6
14	5	12	3

1	4	13	16
8	5	12	9
11	10	7	6
14	15	2	3

1	4	13	16
8	9	12	5
11	6	7	10
14	15	2	3

1	4	13	16
8	12	5	9
11	15	6	2
14	3	10	7

1	4	13	16
8	15	5	6
11	12	9	2
14	3	7	10

1	4	13	16
8	5	12	9
11	15	2	6
14	10	7	3

1	4	13	16
8	10	7	9
11	5	12	6
14	15	2	3

1	4	13	16
8	12	9	5
11	15	2	6
14	3	10	7

1	4	13	16
8	15	9	2
11	12	5	6
14	3	7	10

1	4	13	16
8	5	12	9
11	15	6	2
14	10	3	7

1	4	13	16
8	10	7	9
11	15	2	6
14	5	12	3

1	4	13	16
8	14	3	9
10	5	12	7
15	11	6	2

1	4	13	16
9	8	6	11
10	7	12	5
14	15	3	2

1	4	13	16
9	8	12	5
10	7	6	11
14	15	3	2

1	4	14	15
5	8	10	11
12	9	7	6
16	13	3	2

1	4	14	15
5	10	8	11
12	13	3	6
16	7	9	2

1	4	14	15
5	13	7	9
12	11	3	8
16	6	10	2

1	4	13	16
9	12	8	5
10	15	2	7
14	3	11	6

1	4	14	15
5	8	10	11
12	13	3	6
16	9	7	2

1	4	14	15
5	10	11	8
12	7	6	9
16	13	3	2

1	4	14	15
5	13	10	6
12	8	3	11
16	9	7	2

1	4	13	16
9	12	8	5
10	15	7	2
14	3	6	11

1	4	14	15
5	8	10	11
12	13	7	2
16	9	3	6

1	4	14	15
5	11	8	10
12	6	9	7
16	13	3	2

1	4	14	15
6	7	9	12
11	10	8	5
16	13	3	2

1	4	13	16
9	15	8	2
10	12	7	5
14	3	6	11

1	4	14	15
5	8	11	10
12	9	6	7
16	13	3	2

1	4	14	15
5	11	10	8
12	6	7	9
16	13	3	2

1	4	14	15
6	7	9	12
11	13	8	2
16	10	3	5

1	4	13	16
10	7	14	3
11	15	2	6
12	8	5	9

1	4	14	15
5	8	11	10
12	9	7	6
16	13	2	3

1	4	14	15
5	11	10	8
12	13	7	2
16	6	3	9

1	4	14	15
6	7	12	9
11	10	5	8
16	13	3	2

1	4	13	16
10	15	2	7
11	6	14	3
12	9	5	8

1	4	14	15
5	10	8	11
12	7	9	6
16	13	3	2

1	4	14	15
5	13	6	10
12	9	11	2
16	8	3	7

1	4	14	15
6	8	13	7
11	12	2	9
16	10	5	3

1	4	14	15
6	9	7	12
11	8	10	5
16	13	3	2

1	4	14	15
6	13	3	12
11	10	8	5
16	7	9	2

1	4	14	15
7	6	12	9
10	11	5	8
16	13	3	2

1	4	14	15
7	12	9	6
10	5	8	11
16	13	3	2

1	4	14	15
6	9	12	7
11	8	5	10
16	13	3	2

1	4	14	15
6	13	5	10
11	9	12	2
16	8	3	7

1	4	14	15
7	6	12	9
10	13	3	8
16	11	5	2

1	4	14	15
7	13	6	8
10	12	3	9
16	5	11	2

1	4	14	15
6	12	7	9
11	5	10	8
16	13	3	2

1	4	14	15
6	13	8	7
11	12	2	9
16	5	10	3

1	4	14	15
7	9	6	12
10	8	11	5
16	13	3	2

1	4	14	15
7	13	12	2
10	8	5	11
16	9	3	6

1	4	14	15
6	12	9	7
11	5	8	10
16	13	3	2

1	4	14	15
6	13	8	7
11	12	9	2
16	5	3	10

1	4	14	15
7	9	12	6
10	8	5	11
16	13	3	2

1	4	14	15
7	13	12	2
10	11	5	8
16	6	3	9

1	4	14	15
6	12	9	7
11	13	8	2
16	5	3	10

1	4	14	15
6	13	10	5
11	8	3	12
16	9	7	2

1	4	14	15
7	12	6	9
10	5	11	8
16	13	3	2

1	4	14	15
8	5	10	11
9	12	7	6
16	13	3	2

1	4	14	15
6	13	3	12
11	8	10	5
16	9	7	2

1	4	14	15
7	6	9	12
10	11	8	5
16	13	3	2

1	4	14	15
7	12	6	9
10	13	3	8
16	5	11	2

1	4	14	15
8	5	10	11
12	9	7	6
13	16	3	2

1	4	14	15
8	5	11	10
9	12	6	7
16	13	3	2

1	4	14	15
8	10	5	11
9	7	12	6
16	13	3	2

1	4	14	15
8	12	3	11
9	13	10	2
16	5	7	6

1	4	14	15
8	13	3	10
9	12	11	2
16	5	6	7

1	4	14	15
8	5	11	10
9	12	7	6
16	13	2	3

1	4	14	15
8	10	11	5
9	7	6	12
16	13	3	2

1	4	14	15
8	12	11	3
9	13	2	10
16	5	7	6

1	4	14	15
8	13	6	7
9	12	3	10
16	5	11	2

1	4	14	15
8	5	11	10
12	9	6	7
13	16	3	2

1	4	14	15
8	11	3	12
9	13	7	5
16	6	10	2

1	4	14	15
8	13	2	11
9	10	12	3
16	7	6	5

1	4	14	15
8	13	6	7
9	12	11	2
16	5	3	10

1	4	14	15
8	5	11	10
12	9	7	6
13	16	2	3

1	4	14	15
8	11	3	12
9	13	10	2
16	6	7	5

1	4	14	15
8	13	3	10
9	6	12	7
16	11	5	2

1	4	14	15
8	13	11	2
9	7	6	12
16	10	3	5

1	4	14	15
8	9	7	10
12	5	11	6
13	16	2	3

1	4	14	15
8	11	5	10
9	6	12	7
16	13	3	2

1	4	14	15
8	13	3	10
9	11	12	2
16	6	5	7

1	4	14	15
8	13	11	2
9	10	3	12
16	7	6	5

1	4	14	15
8	9	11	6
12	5	7	10
13	16	2	3

1	4	14	15
8	11	10	5
9	6	7	12
16	13	3	2

1	4	14	15
8	13	3	10
9	12	6	7
16	5	11	2

1	4	14	15
8	13	11	2
9	12	3	10
16	5	6	7

1	4	14	15
8	13	11	2
9	12	6	7
16	5	3	10

1	4	14	15
9	16	7	2
11	8	3	12
13	6	10	5

1	5	12	16
4	8	13	9
14	10	7	3
15	11	2	6

1	5	12	16
4	11	13	6
14	10	7	3
15	8	2	9

1	4	14	15
8	16	3	7
12	9	11	2
13	5	6	10

1	4	14	15
9	16	7	2
11	8	10	5
13	6	3	12

1	5	12	16
4	10	7	13
14	8	9	3
15	11	6	2

1	5	12	16
4	13	8	9
14	10	3	7
15	6	11	2

1	4	14	15
8	16	7	3
12	5	11	6
13	9	2	10

1	5	12	16
4	8	9	13
14	10	7	3
15	11	6	2

1	5	12	16
4	10	7	13
14	11	6	3
15	8	9	2

1	5	12	16
4	13	9	8
14	6	11	3
15	10	2	7

1	4	14	15
9	6	7	12
11	8	10	5
13	16	3	2

1	5	12	16
4	8	9	13
14	11	6	3
15	10	7	2

1	5	12	16
4	10	13	7
14	8	3	9
15	11	6	2

1	5	12	16
4	13	11	6
14	7	3	10
15	9	8	2

1	4	14	15
9	6	12	7
11	8	5	10
13	16	3	2

1	5	12	16
4	8	9	13
14	11	7	2
15	10	6	3

1	5	12	16
4	11	6	13
14	8	9	3
15	10	7	2

1	5	12	16
6	10	11	7
13	4	8	9
14	15	3	2

1	4	14	15
9	6	12	7
11	16	5	2
13	8	3	10

1	5	12	16
4	8	13	9
14	10	3	7
15	11	6	2

1	5	12	16
4	11	6	13
14	10	7	3
15	8	9	2

1	5	12	16
6	10	11	7
13	4	9	8
14	15	2	3

1	5	12	16
6	11	8	9
13	15	4	2
14	3	10	7

1	5	12	16
7	13	10	4
11	14	3	6
15	2	9	8

1	5	12	16
8	4	13	9
10	11	7	6
15	14	2	3

1	5	12	16
8	4	13	9
11	15	6	2
14	10	3	7

1	5	12	16
6	11	10	7
13	15	4	2
14	3	8	9

1	5	12	16
7	14	10	3
11	6	4	13
15	9	8	2

1	5	12	16
8	4	13	9
10	14	3	7
15	11	6	2

1	5	12	16
8	9	4	13
10	14	7	3
15	6	11	2

1	5	12	16
6	11	15	2
13	8	4	9
14	10	3	7

1	5	12	16
7	14	10	3
11	13	4	6
15	2	8	9

1	5	12	16
8	4	13	9
10	14	7	3
15	11	2	6

1	5	12	16
8	9	6	11
10	7	14	3
15	13	2	4

1	5	12	16
6	11	15	2
13	10	4	7
14	8	3	9

1	5	12	16
8	4	9	13
10	14	7	3
15	11	6	2

1	5	12	16
8	4	13	9
11	10	6	7
14	15	3	2

1	5	12	16
8	9	13	4
10	6	7	11
15	14	2	3

1	5	12	16
6	15	4	9
13	11	8	2
14	3	10	7

1	5	12	16
8	4	9	13
11	15	6	2
14	10	7	3

1	5	12	16
8	4	13	9
11	10	7	6
14	15	2	3

1	5	12	16
8	9	13	4
10	14	7	3
15	6	2	11

1	5	12	16
6	15	11	2
13	4	8	9
14	10	3	7

1	5	12	16
8	4	13	9
10	11	6	7
15	14	3	2

1	5	12	16
8	4	13	9
11	15	2	6
14	10	7	3

1	5	12	16
8	9	14	3
10	7	6	11
15	13	2	4

1	5	12	16
8	9	15	2
11	13	4	6
14	7	3	10

1	5	12	16
8	11	13	2
10	14	3	7
15	4	6	9

1	5	12	16
8	14	3	9
10	11	6	7
15	4	13	2

1	5	12	16
9	8	4	13
10	15	7	2
14	6	11	3

1	5	12	16
8	10	7	9
11	4	13	6
14	15	2	3

1	5	12	16
8	13	2	11
10	7	14	3
15	9	6	4

1	5	12	16
8	14	9	3
10	4	7	13
15	11	6	2

1	5	12	16
9	8	13	4
10	6	7	11
14	15	2	3

1	5	12	16
8	10	7	9
11	15	2	6
14	4	13	3

1	5	12	16
8	13	4	9
10	14	7	3
15	2	11	6

1	5	12	16
8	14	9	3
10	13	7	4
15	2	6	11

1	5	12	16
9	8	15	2
11	14	3	6
13	7	4	10

1	5	12	16
8	10	13	3
11	15	2	6
14	4	7	9

1	5	12	16
8	13	4	9
11	6	15	2
14	10	3	7

1	5	12	16
8	15	2	9
11	4	13	6
14	10	7	3

1	5	12	16
9	15	2	8
10	11	7	6
14	3	13	4

1	5	12	16
8	11	6	9
10	4	13	7
15	14	3	2

1	5	12	16
8	13	9	4
10	14	7	3
15	2	6	11

1	5	12	16
8	15	2	9
11	10	7	6
14	4	13	3

1	5	12	16
9	15	2	8
11	10	6	7
13	4	14	3

1	5	12	16
8	11	6	9
10	14	3	7
15	4	13	2

1	5	12	16
8	14	3	9
10	4	13	7
15	11	6	2

1	5	12	16
8	15	9	2
11	4	6	13
14	10	7	3

1	5	13	15
3	12	8	11
14	10	4	6
16	7	9	2

1	5	13	15
3	12	10	9
14	11	7	2
16	6	4	8

1	5	13	15
6	14	4	10
11	12	9	2
16	3	8	7

1	5	13	15
7	12	4	11
10	14	8	2
16	3	9	6

1	5	13	15
8	14	10	2
9	12	7	6
16	3	4	11

1	5	13	15
3	12	11	8
14	7	4	9
16	10	6	2

1	5	13	15
7	10	8	9
12	16	2	4
14	3	11	6

1	5	13	15
7	12	9	6
10	14	8	2
16	3	4	11

1	5	13	15
8	16	3	7
11	9	12	2
14	4	6	10

1	5	13	15
6	10	4	14
11	12	8	3
16	7	9	2

1	5	13	15
7	10	11	6
12	16	2	4
14	3	8	9

1	5	13	15
7	14	11	2
10	12	4	8
16	3	6	9

1	6	11	16
4	7	10	13
14	9	8	3
15	12	5	2

1	5	13	15
6	10	4	14
11	12	9	2
16	7	8	3

1	5	13	15
7	11	14	2
10	12	3	9
16	6	4	8

1	5	13	15
7	16	2	9
12	10	8	4
14	3	11	6

1	6	11	16
4	7	10	13
14	12	5	3
15	9	8	2

1	5	13	15
6	12	14	2
11	9	4	10
16	8	3	7

1	5	13	15
7	11	14	2
10	12	4	8
16	6	3	9

1	5	13	15
7	16	9	2
12	3	8	11
14	10	4	6

1	6	11	16
4	7	13	10
14	9	8	3
15	12	2	5

1	5	13	15
6	12	14	2
11	10	4	9
16	7	3	8

1	5	13	15
7	12	4	11
10	8	14	2
16	9	3	6

1	5	13	15
8	12	11	3
9	7	4	14
16	10	6	2

1	6	11	16
4	8	12	10
14	13	2	5
15	7	9	3

1	6	11	16
4	9	8	13
14	7	10	3
15	12	5	2

1	6	11	16
4	13	8	9
14	10	3	7
15	5	12	2

1	6	11	16
5	10	12	7
13	4	9	8
15	14	2	3

1	6	11	16
7	4	13	10
12	15	2	5
14	9	8	3

1	6	11	16
4	9	8	13
14	12	5	3
15	7	10	2

1	6	11	16
4	13	9	8
14	5	12	3
15	10	2	7

1	6	11	16
5	12	9	8
13	14	4	3
15	2	10	7

1	6	11	16
7	5	9	13
12	15	4	3
14	8	10	2

1	6	11	16
4	12	5	13
14	7	10	3
15	9	8	2

1	6	11	16
4	13	10	7
14	3	8	9
15	12	5	2

1	6	11	16
5	12	10	7
13	14	4	3
15	2	9	8

1	6	11	16
7	9	8	10
12	4	13	5
14	15	2	3

1	6	11	16
4	12	5	13
14	9	8	3
15	7	10	2

1	6	11	16
4	13	12	5
14	8	2	10
15	7	9	3

1	6	11	16
5	14	12	3
13	4	9	8
15	10	2	7

1	6	11	16
7	9	8	10
12	15	2	5
14	4	13	3

1	6	11	16
4	12	13	5
14	9	8	3
15	7	2	10

1	6	11	16
4	13	12	5
14	8	9	3
15	7	2	10

1	6	11	16
7	4	10	13
12	15	5	2
14	9	8	3

1	6	11	16
7	9	13	5
12	4	8	10
14	15	2	3

1	6	11	16
4	13	8	9
14	3	10	7
15	12	5	2

1	6	11	16
5	10	12	7
13	4	8	9
15	14	3	2

1	6	11	16
7	4	13	10
12	9	8	5
14	15	2	3

1	6	11	16
7	10	8	9
12	15	2	5
14	3	13	4

1	6	11	16
7	10	13	4
12	15	2	5
14	3	8	9

1	6	11	16
8	3	14	9
10	12	5	7
15	13	4	2

1	6	11	16
8	3	14	9
12	15	2	5
13	10	7	4

1	6	11	16
8	9	13	4
10	5	7	12
15	14	3	2

1	6	11	16
7	15	2	10
12	4	13	5
14	9	8	3

1	6	11	16
8	3	14	9
10	12	7	5
15	13	2	4

1	6	11	16
8	3	14	9
12	15	5	2
13	10	4	7

1	6	11	16
8	9	14	3
10	7	4	13
15	12	5	2

1	6	11	16
7	15	2	10
12	9	8	5
14	4	13	3

1	6	11	16
8	3	14	9
10	13	4	7
15	12	5	2

1	6	11	16
8	4	15	7
12	10	3	9
13	14	5	2

1	6	11	16
8	9	14	3
12	15	2	5
13	4	7	10

1	6	11	16
7	15	9	3
12	5	4	13
14	8	10	2

1	6	11	16
8	3	14	9
10	13	7	4
15	12	2	5

1	6	11	16
8	9	4	13
10	7	14	3
15	12	5	2

1	6	11	16
8	10	7	9
12	3	14	5
13	15	2	4

1	6	11	16
7	15	10	2
12	4	5	13
14	9	8	3

1	6	11	16
8	3	14	9
12	10	5	7
13	15	4	2

1	6	11	16
8	9	4	13
10	14	7	3
15	5	12	2

1	6	11	16
8	10	7	9
12	15	2	5
13	3	14	4

1	6	11	16
7	15	10	2
12	5	4	13
14	8	9	3

1	6	11	16
8	3	14	9
12	10	7	5
13	15	2	4

1	6	11	16
8	9	7	10
12	15	2	5
13	4	14	3

1	6	11	16
8	12	5	9
10	3	14	7
15	13	4	2

1	6	11	16
8	12	5	9
10	13	4	7
15	3	14	2

1	6	11	16
8	14	7	5
10	2	13	9
15	12	3	4

1	6	11	16
9	8	5	12
10	7	15	2
14	13	3	4

1	6	12	15
3	8	10	13
14	11	7	2
16	9	5	4

1	6	11	16
8	13	4	9
10	3	14	7
15	12	5	2

1	6	11	16
8	14	7	5
10	12	3	9
15	2	13	4

1	6	11	16
9	8	13	4
10	5	7	12
14	15	3	2

1	6	12	15
3	8	13	10
14	9	4	7
16	11	5	2

1	6	11	16
8	13	4	9
10	12	5	7
15	3	14	2

1	6	11	16
8	15	2	9
12	3	14	5
13	10	7	4

1	6	11	16
9	8	13	4
10	15	7	2
14	5	3	12

1	6	12	15
3	8	13	10
14	9	7	4
16	11	2	5

1	6	11	16
8	14	3	9
10	12	7	5
15	2	13	4

1	6	11	16
8	15	2	9
12	10	7	5
13	3	14	4

1	6	11	16
9	8	15	2
10	7	5	12
14	13	3	4

1	6	12	15
3	10	8	13
14	7	9	4
16	11	5	2

1	6	11	16
8	14	3	9
12	10	5	7
13	4	15	2

1	6	11	16
8	15	7	4
12	3	14	5
13	10	2	9

1	6	12	15
3	8	10	13
14	9	7	4
16	11	5	2

1	6	12	15
3	10	8	13
14	11	5	4
16	7	9	2

1	6	11	16
8	14	5	7
12	10	3	9
13	4	15	2

1	6	11	16
9	8	4	13
10	15	7	2
14	5	12	3

1	6	12	15
3	8	10	13
14	11	5	4
16	9	7	2

1	6	12	15
3	10	13	8
14	7	4	9
16	11	5	2

1	6	12	15
3	11	7	13
14	8	10	2
16	9	5	4

1	6	12	15
4	7	9	14
13	11	8	2
16	10	5	3

1	6	12	15
4	11	5	14
13	10	8	3
16	7	9	2

1	6	12	15
4	14	9	7
13	11	8	2
16	3	5	10

1	6	12	15
3	13	8	10
14	4	9	7
16	11	5	2

1	6	12	15
4	7	14	9
13	10	3	8
16	11	5	2

1	6	12	15
4	11	5	14
13	10	9	2
16	7	8	3

1	6	12	15
7	4	9	14
10	13	8	3
16	11	5	2

1	6	12	15
3	13	10	8
14	4	7	9
16	11	5	2

1	6	12	15
4	9	7	14
13	8	10	3
16	11	5	2

1	6	12	15
4	11	9	10
13	14	5	2
16	3	8	7

1	6	12	15
7	4	14	9
10	11	5	8
16	13	3	2

1	6	12	15
3	13	10	8
14	11	7	2
16	4	5	9

1	6	12	15
4	9	14	7
13	8	3	10
16	11	5	2

1	6	12	15
4	11	10	9
13	14	5	2
16	3	7	8

1	6	12	15
7	4	14	9
10	13	3	8
16	11	5	2

1	6	12	15
3	13	11	7
14	10	2	8
16	5	9	4

1	6	12	15
4	11	5	14
13	8	10	3
16	9	7	2

1	6	12	15
4	14	7	9
13	3	10	8
16	11	5	2

1	6	12	15
7	8	5	14
10	9	13	2
16	11	4	3

1	6	12	15
4	7	9	14
13	10	8	3
16	11	5	2

1	6	12	15
4	11	5	14
13	9	10	2
16	8	7	3

1	6	12	15
4	14	9	7
13	3	8	10
16	11	5	2

1	6	12	15
7	9	4	14
10	8	13	3
16	11	5	2

1	6	12	15
7	9	5	13
10	8	14	2
16	11	3	4

1	6	12	15
7	14	4	9
10	11	5	8
16	3	13	2

1	6	12	15
8	3	13	10
9	14	7	4
16	11	2	5

1	6	12	15
8	10	3	13
9	7	14	4
16	11	5	2

1	6	12	15
7	9	14	4
10	8	3	13
16	11	5	2

1	6	12	15
7	14	5	8
10	11	4	9
16	3	13	2

1	6	12	15
8	3	13	10
11	16	2	5
14	9	7	4

1	6	12	15
8	10	13	3
9	7	4	14
16	11	5	2

1	6	12	15
7	11	3	13
10	8	14	2
16	9	5	4

1	6	12	15
7	14	9	4
10	3	8	13
16	11	5	2

1	6	12	15
8	3	13	10
11	16	5	2
14	9	4	7

1	6	12	15
8	10	14	2
9	7	5	13
16	11	3	4

1	6	12	15
7	11	14	2
10	8	3	13
16	9	5	4

1	6	12	15
8	3	10	13
9	14	7	4
16	11	5	2

1	6	12	15
8	7	5	14
9	10	13	2
16	11	4	3

1	6	12	15
8	11	5	10
9	4	14	7
16	13	3	2

1	6	12	15
7	11	14	2
10	13	3	8
16	4	5	9

1	6	12	15
8	3	10	13
11	16	5	2
14	9	7	4

1	6	12	15
8	9	7	10
11	16	2	5
14	3	13	4

1	6	12	15
8	11	5	10
9	14	4	7
16	3	13	2

1	6	12	15
7	14	4	9
10	3	13	8
16	11	5	2

1	6	12	15
8	3	13	10
9	14	4	7
16	11	5	2

1	6	12	15
8	9	13	4
11	16	2	5
14	3	7	10

1	6	12	15
8	11	13	2
9	7	4	14
16	10	5	3

1	6	12	15
8	11	13	2
9	14	4	7
16	3	5	10

1	6	12	15
9	4	14	7
11	16	5	2
13	8	3	10

1	6	13	14
5	10	4	15
12	11	9	2
16	7	8	3

1	6	13	14
5	15	11	3
12	4	8	10
16	9	2	7

1	6	12	15
8	13	3	10
9	4	14	7
16	11	5	2

1	6	12	15
9	16	5	4
11	2	14	7
13	10	3	8

1	6	13	14
5	11	8	10
12	15	4	3
16	2	9	7

1	6	13	14
7	8	4	15
10	9	12	3
16	11	5	2

1	6	12	15
8	13	10	3
9	4	7	14
16	11	5	2

1	6	12	15
9	16	7	2
11	4	5	14
13	8	10	3

1	6	13	14
5	11	10	8
12	15	4	3
16	2	7	9

1	6	13	14
7	9	15	3
10	8	4	12
16	11	2	5

1	6	12	15
8	14	5	7
9	11	4	10
16	3	13	2

1	6	13	14
2	11	9	12
15	10	4	5
16	7	8	3

1	6	13	14
5	11	15	3
12	8	4	10
16	9	2	7

1	6	13	14
7	15	9	3
10	11	8	5
16	2	4	12

1	6	12	15
9	4	7	14
11	16	5	2
13	8	10	3

1	6	13	14
2	11	12	9
15	7	4	8
16	10	5	3

1	6	13	14
5	11	15	3
12	10	4	8
16	7	2	9

1	6	13	14
7	16	8	3
11	2	9	12
15	10	4	5

1	6	12	15
9	4	14	7
11	8	5	10
13	16	3	2

1	6	13	14
5	10	4	15
12	11	8	3
16	7	9	2

1	6	13	14
5	15	4	10
12	11	8	3
16	2	9	7

1	6	13	14
8	7	4	15
9	10	12	3
16	11	5	2

1	6	13	14
8	7	4	15
9	11	12	2
16	10	5	3

1	7	10	16
4	9	8	13
14	6	11	3
15	12	5	2

1	7	10	16
4	13	11	6
14	12	5	3
15	2	8	9

1	7	10	16
5	12	14	3
13	9	8	4
15	6	2	11

1	6	13	14
8	10	4	12
9	7	15	3
16	11	2	5

1	7	10	16
4	9	8	13
14	12	5	3
15	6	11	2

1	7	10	16
4	13	12	5
14	6	3	11
15	8	9	2

1	7	10	16
5	14	12	3
13	11	4	6
15	2	8	9

1	6	13	14
8	11	10	5
9	15	7	3
16	2	4	12

1	7	10	16
4	12	5	13
14	6	11	3
15	9	8	2

1	7	10	16
5	11	12	6
13	14	3	4
15	2	9	8

1	7	10	16
6	4	11	13
12	14	5	3
15	9	8	2

1	7	10	16
4	6	11	13
14	9	8	3
15	12	5	2

1	7	10	16
4	12	5	13
14	9	8	3
15	6	11	2

1	7	10	16
5	11	12	6
13	14	4	3
15	2	8	9

1	7	10	16
6	4	13	11
12	9	8	5
15	14	3	2

1	7	10	16
4	6	11	13
14	12	5	3
15	9	8	2

1	7	10	16
4	12	13	5
14	6	3	11
15	9	8	2

1	7	10	16
5	12	8	9
13	4	14	3
15	11	2	6

1	7	10	16
6	4	13	11
12	14	3	5
15	9	8	2

1	7	10	16
4	6	13	11
14	12	3	5
15	9	8	2

1	7	10	16
4	13	8	9
14	12	5	3
15	2	11	6

1	7	10	16
5	12	14	3
13	4	8	9
15	11	2	6

1	7	10	16
6	8	9	11
12	5	13	4
15	14	2	3

1	7	10	16
6	8	9	11
13	4	12	5
14	15	3	2

1	7	10	16
6	11	8	9
12	14	3	5
15	2	13	4

1	7	10	16
6	15	11	2
13	9	8	4
14	3	5	12

1	7	10	16
8	2	15	9
12	11	6	5
13	14	3	4

1	7	10	16
6	9	8	11
12	4	13	5
15	14	3	2

1	7	10	16
6	11	13	4
12	14	3	5
15	2	8	9

1	7	10	16
8	2	15	9
11	12	5	6
14	13	4	3

1	7	10	16
8	2	15	9
12	14	3	5
13	11	6	4

1	7	10	16
6	9	8	11
12	5	14	3
15	13	2	4

1	7	10	16
6	14	3	11
12	4	13	5
15	9	8	2

1	7	10	16
8	2	15	9
11	12	6	5
14	13	3	4

1	7	10	16
8	2	15	9
12	14	5	3
13	11	4	6

1	7	10	16
6	9	8	11
12	14	3	5
15	4	13	2

1	7	10	16
6	14	3	11
12	9	8	5
15	4	13	2

1	7	10	16
8	2	15	9
11	13	4	6
14	12	5	3

1	7	10	16
8	9	4	13
11	6	15	2
14	12	5	3

1	7	10	16
6	9	8	11
13	15	4	2
14	3	12	5

1	7	10	16
6	14	11	3
12	4	5	13
15	9	8	2

1	7	10	16
8	2	15	9
11	13	6	4
14	12	3	5

1	7	10	16
8	9	5	12
11	15	6	2
14	3	13	4

1	7	10	16
6	11	8	9
12	3	14	5
15	13	2	4

1	7	10	16
6	14	11	3
12	5	4	13
15	8	9	2

1	7	10	16
8	2	15	9
12	11	5	6
13	14	4	3

1	7	10	16
8	9	6	11
12	3	14	5
13	15	4	2

1	7	10	16
8	9	6	11
12	14	3	5
13	4	15	2

1	7	10	16
8	11	6	9
12	2	15	5
13	14	3	4

1	7	10	16
8	14	3	9
12	2	15	5
13	11	6	4

1	7	11	15
3	10	13	8
14	12	6	2
16	5	4	9

1	7	10	16
8	9	13	4
11	15	6	2
14	3	5	12

1	7	10	16
8	11	6	9
12	14	3	5
13	2	15	4

1	7	10	16
8	14	3	9
12	11	6	5
13	2	15	4

1	7	11	15
3	12	6	13
14	10	8	2
16	5	9	4

1	7	10	16
8	9	15	2
11	5	6	12
14	13	3	4

1	7	10	16
8	12	5	9
11	2	15	6
14	13	4	3

1	7	10	16
9	8	15	2
11	5	6	12
13	14	3	4

1	7	11	15
3	13	6	12
14	10	8	2
16	4	9	5

1	7	10	16
8	9	15	2
11	6	4	13
14	12	5	3

1	7	10	16
8	12	5	9
11	13	4	6
14	2	15	3

1	7	11	15
3	10	8	13
14	12	6	2
16	5	9	4

1	7	11	15
3	13	12	6
14	10	2	8
16	4	9	5

1	7	10	16
8	9	15	2
11	13	6	4
14	5	3	12

1	7	10	16
8	13	4	9
11	2	15	6
14	12	5	3

1	7	11	15
3	10	12	9
14	13	5	2
16	4	6	8

1	7	11	15
4	10	12	8
13	14	2	5
16	3	9	6

1	7	10	16
8	9	15	2
12	14	3	5
13	4	6	11

1	7	10	16
8	13	4	9
11	12	5	6
14	2	15	3

1	7	11	15
3	10	13	8
14	5	6	9
16	12	4	2

1	7	11	15
4	10	12	8
13	14	5	2
16	3	6	9

1	7	11	15
5	13	14	2
12	10	3	9
16	4	6	8

1	7	11	15
8	10	13	3
9	5	6	14
16	12	4	2

1	7	12	14
2	8	13	11
15	9	4	6
16	10	5	3

1	7	12	14
2	11	8	13
15	10	5	4
16	6	9	3

1	7	11	15
5	14	6	9
12	10	4	8
16	3	13	2

1	7	11	15
8	16	6	4
12	9	3	10
13	2	14	5

1	7	12	14
2	8	13	11
15	9	6	4
16	10	3	5

1	7	12	14
2	11	13	8
15	6	4	9
16	10	5	3

1	7	11	15
5	14	13	2
12	10	4	8
16	3	6	9

1	7	11	15
9	13	4	8
10	2	16	6
14	12	3	5

1	7	12	14
2	10	9	13
15	11	5	3
16	6	8	4

1	7	12	14
2	13	8	11
15	4	9	6
16	10	5	3

1	7	11	15
6	16	2	10
13	8	9	4
14	3	12	5

1	7	12	14
2	8	11	13
15	9	6	4
16	10	5	3

1	7	12	14
2	10	13	9
15	6	5	8
16	11	4	3

1	7	12	14
2	13	8	11
15	9	4	6
16	5	10	3

1	7	11	15
8	4	16	6
12	14	5	3
13	9	2	10

1	7	12	14
2	8	11	13
15	10	5	4
16	9	6	3

1	7	12	14
2	10	13	9
15	11	5	3
16	6	4	8

1	7	12	14
2	13	11	8
15	4	6	9
16	10	5	3

1	7	11	15
8	10	4	12
9	14	6	5
16	3	13	2

1	7	12	14
2	8	11	13
15	10	6	3
16	9	5	4

1	7	12	14
2	11	8	13
15	6	9	4
16	10	5	3

1	7	12	14
2	13	11	8
15	10	6	3
16	4	5	9

1	7	12	14
4	6	9	15
13	10	8	3
16	11	5	2

1	7	12	14
4	10	5	15
13	11	8	2
16	6	9	3

1	7	12	14
5	16	3	10
13	9	8	4
15	2	11	6

1	7	12	14
6	9	4	15
11	8	13	2
16	10	5	3

1	7	12	14
4	6	9	15
13	11	8	2
16	10	5	3

1	7	12	14
4	15	6	9
13	2	11	8
16	10	5	3

1	7	12	14
5	16	10	3
13	2	8	11
15	9	4	6

1	7	12	14
6	9	4	15
11	13	8	2
16	5	10	3

1	7	12	14
4	6	15	9
13	11	2	8
16	10	5	3

1	7	12	14
4	15	9	6
13	2	8	11
16	10	5	3

1	7	12	14
6	4	9	15
11	13	8	2
16	10	5	3

1	7	12	14
6	9	15	4
11	8	2	13
16	10	5	3

1	7	12	14
4	9	6	15
13	8	11	2
16	10	5	3

1	7	12	14
4	15	9	6
13	10	8	3
16	2	5	11

1	7	12	14
6	4	15	9
11	10	5	8
16	13	2	3

1	7	12	14
6	10	15	3
11	8	2	13
16	9	5	4

1	7	12	14
4	9	15	6
13	8	2	11
16	10	5	3

1	7	12	14
5	10	16	3
13	8	2	11
15	9	4	6

1	7	12	14
6	4	15	9
11	13	2	8
16	10	5	3

1	7	12	14
6	10	15	3
11	13	2	8
16	4	5	9

1	7	12	14
4	10	5	15
13	8	11	2
16	9	6	3

1	7	12	14
5	10	16	3
13	11	2	8
15	6	4	9

1	7	12	14
6	5	15	8
11	9	4	10
16	13	3	2

1	7	12	14
6	15	4	9
11	2	13	8
16	10	5	3

1	7	12	14
6	15	4	9
11	10	5	8
16	2	13	3

1	7	12	14
8	2	13	11
9	15	4	6
16	10	5	3

1	7	12	14
8	9	13	4
10	16	3	5
15	2	6	11

1	7	12	14
8	11	13	2
9	6	4	15
16	10	5	3

1	7	12	14
6	15	5	8
11	9	4	10
16	3	13	2

1	7	12	14
8	2	13	11
9	15	6	4
16	10	3	5

1	7	12	14
8	10	5	11
9	4	15	6
16	13	2	3

1	7	12	14
8	13	2	11
9	4	15	6
16	10	5	3

1	7	12	14
6	15	5	8
11	10	4	9
16	2	13	3

1	7	12	14
8	2	13	11
10	16	3	5
15	9	6	4

1	7	12	14
8	10	5	11
9	15	4	6
16	2	13	3

1	7	12	14
8	13	2	11
10	5	16	3
15	9	4	6

1	7	12	14
6	15	9	4
11	2	8	13
16	10	5	3

1	7	12	14
8	2	13	11
10	16	5	3
15	9	4	6

1	7	12	14
8	10	13	3
9	6	4	15
16	11	5	2

1	7	12	14
8	13	4	9
10	3	16	5
15	11	2	6

1	7	12	14
8	2	11	13
9	15	6	4
16	10	5	3

1	7	12	14
8	6	5	15
9	10	13	2
16	11	4	3

1	7	12	14
8	10	13	3
9	15	4	6
16	2	5	11

1	7	12	14
8	13	11	2
9	4	6	15
16	10	5	3

1	7	12	14
8	2	11	13
10	16	5	3
15	9	6	4

1	7	12	14
8	9	6	11
10	16	3	5
15	2	13	4

1	7	12	14
8	11	2	13
9	6	15	4
16	10	5	3

1	7	12	14
8	15	5	6
9	10	4	11
16	2	13	3

1	8	9	16
4	5	12	13
14	10	7	3
15	11	6	2

1	8	9	16
4	11	6	13
14	10	7	3
15	5	12	2

1	8	9	16
4	13	7	10
14	11	6	3
15	2	12	5

1	8	9	16
4	13	12	5
14	6	3	11
15	7	10	2

1	8	9	16
4	5	12	13
14	11	6	3
15	10	7	2

1	8	9	16
4	11	13	6
14	3	7	10
15	12	5	2

1	8	9	16
4	13	10	7
14	2	12	6
15	11	3	5

1	8	9	16
4	13	12	5
14	6	11	3
15	7	2	10

1	8	9	16
4	5	12	13
14	11	7	2
15	10	6	3

1	8	9	16
4	11	13	6
14	3	10	7
15	12	2	5

1	8	9	16
4	13	10	7
14	11	3	6
15	2	12	5

1	8	9	16
4	13	12	5
14	11	3	6
15	2	10	7

1	8	9	16
4	10	7	13
14	5	12	3
15	11	6	2

1	8	9	16
4	12	13	5
14	3	10	7
15	11	2	6

1	8	9	16
4	13	11	6
14	3	12	5
15	10	2	7

1	8	9	16
4	13	12	5
14	11	6	3
15	2	7	10

1	8	9	16
4	10	7	13
14	11	6	3
15	5	12	2

1	8	9	16
4	12	13	5
14	11	2	7
15	3	10	6

1	8	9	16
4	13	12	5
14	3	6	11
15	10	7	2

1	8	9	16
5	12	7	10
13	11	4	6
15	3	14	2

1	8	9	16
4	11	6	13
14	5	12	3
15	10	7	2

1	8	9	16
4	13	6	11
14	3	12	5
15	10	7	2

1	8	9	16
4	13	12	5
14	3	11	6
15	10	2	7

1	8	9	16
5	14	12	3
13	10	7	4
15	2	6	11

1	8	9	16
6	3	14	11
12	10	7	5
15	13	4	2

1	8	9	16
6	10	7	11
12	3	14	5
15	13	4	2

1	8	9	16
6	11	14	3
12	5	4	13
15	10	7	2

1	8	9	16
7	2	15	10
12	11	6	5
14	13	4	3

1	8	9	16
6	3	14	11
12	13	4	5
15	10	7	2

1	8	9	16
6	10	7	11
12	13	4	5
15	3	14	2

1	8	9	16
6	11	14	3
12	13	4	5
15	2	7	10

1	8	9	16
7	2	15	10
12	13	4	5
14	11	6	3

1	8	9	16
6	3	14	11
12	13	7	2
15	10	4	5

1	8	9	16
6	10	7	11
12	14	5	3
15	2	13	4

1	8	9	16
6	11	15	2
13	10	7	4
14	5	3	12

1	8	9	16
7	2	15	10
12	13	6	3
14	11	4	5

1	8	9	16
6	7	10	11
12	5	13	4
15	14	2	3

1	8	9	16
6	10	7	11
13	4	15	2
14	12	3	5

1	8	9	16
6	13	4	11
12	3	14	5
15	10	7	2

1	8	9	16
7	6	10	11
12	5	13	4
14	15	2	3

1	8	9	16
6	7	10	11
13	4	12	5
14	15	3	2

1	8	9	16
6	11	4	13
12	5	14	3
15	10	7	2

1	8	9	16
6	13	4	11
12	10	7	5
15	3	14	2

1	8	9	16
7	10	4	13
12	5	15	2
14	11	6	3

1	8	9	16
6	7	11	10
13	4	12	5
14	15	2	3

1	8	9	16
6	11	7	10
12	13	4	5
15	2	14	3

1	8	9	16
6	14	11	3
12	5	4	13
15	7	10	2

1	8	9	16
7	10	5	12
11	13	6	4
15	3	14	2

1	8	9	16
7	10	6	11
12	13	4	5
14	3	15	2

1	8	9	16
7	13	4	10
12	2	15	5
14	11	6	3

1	8	9	16
10	7	14	3
11	15	6	2
12	4	5	13

1	8	10	15
3	6	12	13
14	11	5	4
16	9	7	2

1	8	9	16
7	10	14	3
11	4	6	13
15	12	5	2

1	8	9	16
7	13	4	10
12	11	6	5
14	2	15	3

1	8	9	16
10	7	15	2
11	14	6	3
12	5	4	13

1	8	10	15
3	6	12	13
14	11	7	2
16	9	5	4

1	8	9	16
7	10	15	2
12	5	4	13
14	11	6	3

1	8	9	16
7	15	10	2
12	5	4	13
14	6	11	3

1	8	9	16
10	15	6	3
11	7	14	2
12	4	5	13

1	8	10	15
3	6	13	12
14	11	4	5
16	9	7	2

1	8	9	16
7	10	15	2
12	13	4	5
14	3	6	11

1	8	9	16
10	7	4	13
11	5	15	3
12	14	6	2

1	8	9	16
10	15	7	2
11	6	4	13
12	5	14	3

1	8	10	15
3	6	13	12
14	11	7	2
16	9	4	5

1	8	9	16
7	11	6	10
12	2	15	5
14	13	4	3

1	8	9	16
10	7	4	13
11	14	6	3
12	5	15	2

1	8	9	16
10	15	7	2
11	6	14	3
12	5	4	13

1	8	10	15
3	11	7	13
14	6	12	2
16	9	5	4

1	8	9	16
7	11	6	10
12	13	4	5
14	2	15	3

1	8	9	16
10	7	14	3
11	4	6	13
12	15	5	2

1	8	10	15
3	6	12	13
14	9	7	4
16	11	5	2

1	8	10	15
3	12	6	13
14	5	11	4
16	9	7	2

1	8	10	15
3	12	6	13
14	9	7	4
16	5	11	2

1	8	10	15
4	5	11	14
13	12	6	3
16	9	7	2

1	8	10	15
4	11	5	14
13	6	12	3
16	9	7	2

1	8	10	15
5	4	11	14
12	13	7	2
16	9	6	3

1	8	10	15
3	12	13	6
14	5	4	11
16	9	7	2

1	8	10	15
4	5	11	14
13	12	7	2
16	9	6	3

1	8	10	15
4	11	14	5
13	6	3	12
16	9	7	2

1	8	10	15
5	4	14	11
12	9	7	6
16	13	3	2

1	8	10	15
3	13	6	12
14	4	11	5
16	9	7	2

1	8	10	15
4	5	14	11
13	12	3	6
16	9	7	2

1	8	10	15
4	12	7	11
13	5	14	2
16	9	3	6

1	8	10	15
5	4	14	11
12	13	3	6
16	9	7	2

1	8	10	15
3	13	7	11
14	9	5	6
16	4	12	2

1	8	10	15
4	5	14	11
13	12	7	2
16	9	3	6

1	8	10	15
4	14	5	11
13	3	12	6
16	9	7	2

1	8	10	15
5	4	14	11
12	13	7	2
16	9	3	6

1	8	10	15
3	13	12	6
14	4	5	11
16	9	7	2

1	8	10	15
4	9	7	14
13	6	12	3
16	11	5	2

1	8	10	15
4	14	11	5
13	3	6	12
16	9	7	2

1	8	10	15
5	9	6	14
12	13	7	2
16	4	11	3

1	8	10	15
3	13	12	6
14	11	5	4
16	2	7	9

1	8	10	15
4	9	7	14
13	12	6	3
16	5	11	2

1	8	10	15
5	4	11	14
12	13	6	3
16	9	7	2

1	8	10	15
5	9	7	13
12	6	14	2
16	11	3	4

1	8	10	15
5	9	7	13
12	14	6	2
16	3	11	4

1	8	10	15
5	13	7	9
12	2	14	6
16	11	3	4

1	8	10	15
5	14	13	2
12	9	7	6
16	3	4	11

1	8	10	15
6	9	7	12
11	4	14	5
16	13	3	2

1	8	10	15
5	9	14	6
12	4	7	11
16	13	3	2

1	8	10	15
5	13	14	2
12	4	7	11
16	9	3	6

1	8	10	15
6	3	12	13
11	14	5	4
16	9	7	2

1	8	10	15
6	9	7	12
11	14	4	5
16	3	13	2

1	8	10	15
5	9	14	6
12	13	7	2
16	4	3	11

1	8	10	15
5	13	14	2
12	9	7	6
16	4	3	11

1	8	10	15
6	3	12	13
11	14	7	2
16	9	5	4

1	8	10	15
6	9	14	5
11	4	7	12
16	13	3	2

1	8	10	15
5	11	4	14
12	6	13	3
16	9	7	2

1	8	10	15
5	14	4	11
12	3	13	6
16	9	7	2

1	8	10	15
6	3	13	12
11	14	4	5
16	9	7	2

1	8	10	15
6	12	3	13
11	5	14	4
16	9	7	2

1	8	10	15
5	11	14	4
12	6	3	13
16	9	7	2

1	8	10	15
5	14	4	11
12	9	7	6
16	3	13	2

1	8	10	15
6	3	13	12
11	14	7	2
16	9	4	5

1	8	10	15
6	12	13	3
11	5	4	14
16	9	7	2

1	8	10	15
5	11	14	4
12	13	3	6
16	2	7	9

1	8	10	15
5	14	11	4
12	3	6	13
16	9	7	2

1	8	10	15
6	9	5	14
11	13	7	3
16	4	12	2

1	8	10	15
6	13	3	12
11	4	14	5
16	9	7	2

1	8	10	15
6	13	12	3
11	4	5	14
16	9	7	2

1	8	10	15
7	2	16	9
12	13	5	4
14	11	3	6

1	8	10	15
9	5	16	4
11	14	6	3
13	7	2	12

1	8	11	14
2	7	12	13
15	9	6	4
16	10	5	3

1	8	10	15
6	14	2	12
11	7	13	3
16	5	9	4

1	8	10	15
7	9	16	2
12	6	3	13
14	11	5	4

1	8	10	15
9	6	7	12
11	4	14	5
13	16	3	2

1	8	11	14
2	7	12	13
15	10	5	4
16	9	6	3

1	8	10	15
6	14	12	2
11	3	7	13
16	9	5	4

1	8	10	15
7	9	16	2
12	13	3	6
14	4	5	11

1	8	10	15
9	6	14	5
11	4	7	12
13	16	3	2

1	8	11	14
2	7	12	13
15	10	6	3
16	9	5	4

1	8	10	15
6	14	12	2
11	7	3	13
16	5	9	4

1	8	10	15
7	13	3	11
12	4	16	2
14	9	5	6

1	8	10	15
9	16	4	5
11	7	14	2
13	3	6	12

1	8	11	14
2	7	13	12
15	10	4	5
16	9	6	3

1	8	10	15
7	2	16	9
12	11	5	6
14	13	3	4

1	8	10	15
7	13	5	9
12	2	16	4
14	11	3	6

1	8	10	15
9	16	7	2
11	4	5	14
13	6	12	3

1	8	11	14
2	7	13	12
15	10	6	3
16	9	4	5

1	8	10	15
7	2	16	9
12	13	3	6
14	11	5	4

1	8	10	15
9	4	7	14
11	16	5	2
13	6	12	3

1	8	10	15
9	16	7	2
11	4	14	5
13	6	3	12

1	8	11	14
2	9	13	10
15	12	3	4
16	5	7	6

1	8	11	14
2	9	13	10
15	12	4	3
16	5	6	7

1	8	11	14
2	13	12	7
15	10	5	4
16	3	6	9

1	8	11	14
4	9	6	15
13	12	7	2
16	5	10	3

1	8	11	14
4	15	10	5
13	2	7	12
16	9	6	3

1	8	11	14
2	12	7	13
15	5	10	4
16	9	6	3

1	8	11	14
4	5	10	15
13	12	6	3
16	9	7	2

1	8	11	14
4	10	5	15
13	7	12	2
16	9	6	3

1	8	11	14
4	15	12	3
13	5	9	7
16	6	2	10

1	8	11	14
2	12	7	13
15	9	6	4
16	5	10	3

1	8	11	14
4	5	10	15
13	12	7	2
16	9	6	3

1	8	11	14
4	10	15	5
13	7	2	12
16	9	6	3

1	8	11	14
4	15	12	3
13	9	5	7
16	2	6	10

1	8	11	14
2	12	13	7
15	5	4	10
16	9	6	3

1	8	11	14
4	5	15	10
13	12	2	7
16	9	6	3

1	8	11	14
4	12	15	3
13	5	6	10
16	9	2	7

1	8	11	14
5	4	10	15
12	13	6	3
16	9	7	2

1	8	11	14
2	13	7	12
15	4	10	5
16	9	6	3

1	8	11	14
4	5	15	10
13	12	6	3
16	9	2	7

1	8	11	14
4	12	15	3
13	9	2	10
16	5	6	7

1	8	11	14
5	4	10	15
12	13	7	2
16	9	6	3

1	8	11	14
2	13	12	7
15	4	5	10
16	9	6	3

1	8	11	14
4	9	6	15
13	7	12	2
16	10	5	3

1	8	11	14
4	15	5	10
13	2	12	7
16	9	6	3

1	8	11	14
5	4	15	10
12	9	6	7
16	13	2	3

1	8	11	14
5	4	15	10
12	13	2	7
16	9	6	3

1	8	11	14
5	13	6	10
12	4	15	3
16	9	2	7

1	8	11	14
6	3	16	9
12	13	2	7
15	10	5	4

1	8	11	14
7	2	13	12
10	15	4	5
16	9	6	3

1	8	11	14
5	4	15	10
12	13	6	3
16	9	2	7

1	8	11	14
5	15	4	10
12	2	13	7
16	9	6	3

1	8	11	14
6	3	16	9
12	13	5	4
15	10	2	7

1	8	11	14
7	2	13	12
10	15	6	3
16	9	4	5

1	8	11	14
5	9	13	7
12	15	4	3
16	2	6	10

1	8	11	14
5	15	4	10
12	9	6	7
16	2	13	3

1	8	11	14
6	9	16	3
12	7	2	13
15	10	5	4

1	8	11	14
7	9	5	13
10	15	6	3
16	2	12	4

1	8	11	14
5	10	4	15
12	7	13	2
16	9	6	3

1	8	11	14
5	15	10	4
12	2	7	13
16	9	6	3

1	8	11	14
6	9	16	3
12	13	2	7
15	4	5	10

1	8	11	14
7	9	6	12
10	4	15	5
16	13	2	3

1	8	11	14
5	10	15	4
12	7	2	13
16	9	6	3

1	8	11	14
5	16	9	4
13	3	12	6
15	7	2	10

1	8	11	14
7	2	12	13
10	15	5	4
16	9	6	3

1	8	11	14
7	9	6	12
10	15	4	5
16	2	13	3

1	8	11	14
5	10	15	4
12	13	2	7
16	3	6	9

1	8	11	14
6	3	16	9
12	10	5	7
15	13	2	4

1	8	11	14
7	2	12	13
10	15	6	3
16	9	5	4

1	8	11	14
7	9	13	5
10	15	6	3
16	2	4	12

1	8	11	14
7	9	15	3
10	5	6	13
16	12	2	4

1	8	12	13
2	7	11	14
15	9	6	4
16	10	5	3

1	8	12	13
2	11	7	14
15	10	6	3
16	5	9	4

1	8	12	13
3	6	10	15
14	11	5	4
16	9	7	2

1	8	11	14
7	9	15	3
10	13	6	5
16	4	2	12

1	8	12	13
2	7	11	14
15	10	5	4
16	9	6	3

1	8	12	13
2	11	14	7
15	6	3	10
16	9	5	4

1	8	12	13
3	6	10	15
14	11	7	2
16	9	5	4

1	8	11	14
7	12	2	13
10	5	15	4
16	9	6	3

1	8	12	13
2	7	11	14
15	10	6	3
16	9	5	4

1	8	12	13
2	14	7	11
15	3	10	6
16	9	5	4

1	8	12	13
3	6	15	10
14	11	2	7
16	9	5	4

1	8	11	14
7	12	13	2
10	5	4	15
16	9	6	3

1	8	12	13
2	7	14	11
15	10	3	6
16	9	5	4

1	8	12	13
2	14	11	7
15	3	6	10
16	9	5	4

1	8	12	13
3	6	15	10
14	11	5	4
16	9	2	7

1	8	11	14
7	13	2	12
10	4	15	5
16	9	6	3

1	8	12	13
2	7	14	11
15	10	5	4
16	9	3	6

1	8	12	13
2	14	11	7
15	9	6	4
16	3	5	10

1	8	12	13
3	9	7	15
14	6	10	4
16	11	5	2

1	8	11	14
7	13	12	2
10	4	5	15
16	9	6	3

1	8	12	13
2	11	7	14
15	6	10	3
16	9	5	4

1	8	12	13
3	6	10	15
14	9	7	4
16	11	5	2

1	8	12	13
3	9	7	15
14	11	5	4
16	6	10	2

1	8	12	13
3	9	15	7
14	11	5	4
16	6	2	10

1	8	12	13
3	15	5	11
14	9	7	4
16	2	10	6

1	8	12	13
3	15	10	6
14	9	7	4
16	2	5	11

1	8	12	13
4	16	5	9
14	7	11	2
15	3	6	10

1	8	12	13
3	10	6	15
14	7	11	2
16	9	5	4

1	8	12	13
3	15	6	10
14	2	11	7
16	9	5	4

1	8	12	13
4	5	9	16
14	10	7	3
15	11	6	2

1	8	12	13
4	16	9	5
14	3	11	6
15	7	2	10

1	8	12	13
3	10	6	15
14	11	7	2
16	5	9	4

1	8	12	13
3	15	6	10
14	7	11	2
16	4	5	9

1	8	12	13
4	5	9	16
14	11	6	3
15	10	7	2

1	8	12	13
6	3	10	15
11	14	5	4
16	9	7	2

1	8	12	13
3	10	15	6
14	7	2	11
16	9	5	4

1	8	12	13
3	15	7	9
14	6	4	10
16	5	11	2

1	8	12	13
4	5	9	16
14	11	7	2
15	10	6	3

1	8	12	13
6	3	10	15
11	14	7	2
16	9	5	4

1	8	12	13
3	11	5	15
14	6	10	4
16	9	7	2

1	8	12	13
3	15	9	7
14	5	11	4
16	6	2	10

1	8	12	13
4	9	5	16
14	7	11	2
15	10	6	3

1	8	12	13
6	3	15	10
11	14	2	7
16	9	5	4

1	8	12	13
3	11	5	15
14	9	7	4
16	6	10	2

1	8	12	13
3	15	10	6
14	2	7	11
16	9	5	4

1	8	12	13
4	9	5	16
14	11	7	2
15	6	10	3

1	8	12	13
6	3	15	10
11	14	5	4
16	9	2	7

1	8	12	13
6	4	10	14
11	15	3	5
16	7	9	2

1	8	12	13
6	14	10	4
11	5	3	15
16	7	9	2

1	8	12	13
7	2	14	11
10	15	3	6
16	9	5	4

1	8	12	13
7	11	2	14
10	6	15	3
16	9	5	4

1	8	12	13
6	9	15	4
11	7	2	14
16	10	5	3

1	8	12	13
6	15	3	10
11	2	14	7
16	9	5	4

1	8	12	13
7	2	14	11
10	15	5	4
16	9	3	6

1	8	12	13
7	11	14	2
10	6	3	15
16	9	5	4

1	8	12	13
6	9	15	4
11	14	2	7
16	3	5	10

1	8	12	13
6	15	3	10
11	7	14	2
16	4	5	9

1	8	12	13
7	4	14	9
11	16	5	2
15	6	3	10

1	8	12	13
7	14	2	11
10	3	15	6
16	9	5	4

1	8	12	13
6	10	3	15
11	7	14	2
16	9	5	4

1	8	12	13
6	15	10	3
11	2	7	14
16	9	5	4

1	8	12	13
7	9	3	15
10	6	14	4
16	11	5	2

1	8	12	13
7	14	11	2
10	3	6	15
16	9	5	4

1	8	12	13
6	10	15	3
11	7	2	14
16	9	5	4

1	8	12	13
7	2	11	14
10	15	5	4
16	9	6	3

1	8	12	13
7	9	14	4
10	6	3	15
16	11	5	2

1	8	12	13
7	16	9	2
11	6	3	14
15	4	10	5

1	8	12	13
6	14	10	4
11	3	5	15
16	9	7	2

1	8	12	13
7	2	11	14
10	15	6	3
16	9	5	4

1	8	12	13
7	9	14	4
10	15	3	6
16	2	5	11

1	8	12	13
9	4	5	16
10	15	6	3
14	7	11	2

1	8	12	13
9	5	4	16
10	15	7	2
14	6	11	3

1	9	10	14
2	12	7	13
15	5	11	3
16	8	6	4

1	9	10	14
4	15	12	3
13	8	7	6
16	2	5	11

1	9	10	14
6	8	7	13
11	15	5	3
16	2	12	4

1	8	12	13
9	6	16	3
10	15	2	7
14	5	4	11

1	9	10	14
2	13	7	12
15	8	6	5
16	4	11	3

1	9	10	14
5	8	6	15
12	13	7	2
16	4	11	3

1	9	10	14
6	8	15	5
11	4	7	12
16	13	2	3

1	8	12	13
9	16	2	7
10	6	15	3
14	4	5	11

1	9	10	14
4	8	7	15
13	6	12	3
16	11	5	2

1	9	10	14
5	8	15	6
12	4	7	11
16	13	2	3

1	9	10	14
6	8	15	5
11	13	7	3
16	4	2	12

1	8	12	13
9	16	5	4
10	3	6	15
14	7	11	2

1	9	10	14
4	8	7	15
13	12	6	3
16	5	11	2

1	9	10	14
5	15	11	3
12	2	7	13
16	8	6	4

1	9	10	14
7	13	2	12
11	4	16	3
15	8	6	5

1	8	12	13
9	16	5	4
10	3	15	6
14	7	2	11

1	9	10	14
4	12	15	3
13	8	2	11
16	5	7	6

1	9	10	14
6	8	5	15
11	13	7	3
16	4	12	2

1	9	10	14
8	4	15	7
12	5	6	11
13	16	3	2

1	9	10	14
2	8	13	11
15	12	4	3
16	5	7	6

1	9	10	14
4	12	15	3
13	8	7	6
16	5	2	11

1	9	10	14
6	8	7	13
11	5	15	3
16	12	2	4

1	9	10	14
8	5	15	6
12	4	7	11
13	16	2	3

1	9	10	14
8	6	15	5
12	16	2	4
13	3	7	11

1	9	11	13
2	12	6	14
15	8	7	4
16	5	10	3

1	9	11	13
4	6	8	16
14	12	5	3
15	7	10	2

1	9	11	13
6	4	8	16
12	14	5	3
15	7	10	2

1	9	10	14
8	16	3	7
12	5	6	11
13	4	15	2

1	9	11	13
2	14	6	12
15	8	7	4
16	3	10	5

1	9	11	13
4	6	16	8
14	12	5	3
15	7	2	10

1	9	11	13
6	4	16	8
12	7	5	10
15	14	2	3

1	9	10	14
8	16	3	7
12	5	15	2
13	4	6	11

1	9	11	13
3	12	15	4
14	8	2	10
16	5	6	7

1	9	11	13
4	16	8	6
14	7	3	10
15	2	12	5

1	9	11	13
6	4	16	8
12	14	5	3
15	7	2	10

1	9	10	14
8	16	6	4
12	2	15	5
13	7	3	11

1	9	11	13
3	15	6	10
14	8	5	7
16	2	12	4

1	9	11	13
4	16	8	6
14	7	10	3
15	2	5	12

1	9	11	13
6	16	2	10
12	5	14	3
15	4	7	8

1	9	11	13
2	8	14	10
15	12	3	4
16	5	6	7

1	9	11	13
3	15	12	4
14	8	5	7
16	2	6	10

1	9	11	13
5	8	14	7
12	15	3	4
16	2	6	10

1	9	11	13
6	16	4	8
12	7	5	10
15	2	14	3

1	9	11	13
2	12	6	14
15	5	10	4
16	8	7	3

1	9	11	13
4	6	8	16
14	7	10	3
15	12	5	2

1	9	11	13
5	15	10	4
12	2	6	14
16	8	7	3

1	9	11	13
7	8	5	14
10	15	6	3
16	2	12	4

1	9	11	13
8	4	16	6
10	7	5	12
15	14	2	3

1	9	11	13
8	16	7	3
10	4	14	6
15	5	2	12

1	10	11	12
4	7	15	8
13	14	2	5
16	3	6	9

1	10	11	12
8	7	15	4
9	14	6	5
16	3	2	13

1	9	11	13
8	5	14	7
10	16	6	2
15	4	3	12

1	10	11	12
2	13	14	5
15	4	6	9
16	7	3	8

1	10	11	12
4	15	6	9
13	2	14	5
16	7	3	8

1	10	11	12
8	15	6	5
9	7	4	14
16	2	13	3

1	9	11	13
8	6	4	16
10	7	14	3
15	12	5	2

1	10	11	12
2	13	14	5
15	7	3	9
16	4	6	8

1	10	11	12
8	7	4	15
9	14	6	5
16	3	13	2

1	10	11	12
8	15	6	5
9	7	14	4
16	2	3	13

1	9	11	13
8	6	4	16
10	14	7	3
15	5	12	2

1	10	11	12
2	14	13	5
15	4	7	8
16	6	3	9

1	10	11	12
8	7	5	14
9	4	15	6
16	13	3	2

1	10	11	12
8	15	7	4
9	6	14	5
16	3	2	13

1	9	11	13
8	16	4	6
10	7	5	12
15	2	14	3

1	10	11	12
2	14	13	5
15	7	4	8
16	3	6	9

1	10	11	12
8	7	14	5
9	4	6	15
16	13	3	2

1	9	11	13
8	16	4	6
10	7	14	3
15	2	5	12

1	10	11	12
3	7	15	9
14	13	2	5
16	4	6	8

1	10	11	12
8	7	14	5
9	15	6	4
16	2	3	13