



Sudoku 4 × 4

V vsak kvadrateg vpiši število 1, 2, 3 ali 4, tako da bodo v vsaki vrstici, v svakem stolpcu in v vsakem označenem kvadratu 2 × 2 nastopala vsa 4 števila.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4 | |
| | 4 | | |
| 2 | | | |
| | | | 3 |

odgovor:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

Logika d.o.o.

1

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | | 4 |
| | 4 | | |
| | | 3 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | |
| | | | 3 |
| 1 | | | |
| | | 3 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | 3 | |
| 4 | | | |
| 3 | 2 | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 2 |
| | | 1 | |
| 3 | | | |
| 1 | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | | |
| 2 | | 4 | |
| | | 2 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | 2 |
| | | 4 | |
| 1 | | | |
| | 2 | | |

2

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | |
| | 1 | | |
| 2 | | | |
| | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 |
| 3 | | | |
| | | 1 | |
| | | | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2 | 1 |
| | | 3 | |
| 3 | | | |
| | 1 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | 4 |
| | 4 | | |
| | | | 3 |
| 2 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 4 | | | |
| | 4 | 1 | |
| 1 | | | 2 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 4 | 3 | 2 |
| | 3 | 1 | |
| | 1 | | |
| | | | |

3

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 1 |
| | | | |
| 3 | | 1 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | 4 | |
| 1 | | | |
| | | | |
| | | | 3 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 4 | |
| | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | 3 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 1 |
| | | | |
| | 2 | 3 | |
| 4 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 2 |
| | | | |
| | | 3 | |
| 1 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | 1 |
| | | | |
| 2 | 3 | | |
| | | | |

4

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | | |
| 2 | | 4 | |
| | | | |
| | | 2 | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 4 | | |
| | | 1 | |
| | 3 | | |
| | | | 2 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 4 | 1 | |
| | | 2 | |
| 3 | 1 | | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | 1 | 4 |
| | | | |
| | 4 | | 2 |
| | 3 | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | 2 |
| | | | |
| 2 | | | 3 |
| | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | | |
| 2 | 4 | | |
| | | | 4 |
| | | 1 | |

5

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 2 | | 1 |
| | | | |
| | 4 | | |
| 3 | | | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | |
| | | | |
| 2 | | | |
| | 4 | | 1 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| 4 | | 3 | |
| | | | |
| | | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 1 |
| | | | |
| | | | |
| 3 | | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | |
| 1 | | | |
| | 4 | | |
| | | | 3 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | 4 |
| | 4 | | |
| | | | 3 |
| | 2 | | |

6

| | | | |
|--|---|--|---|
| | 4 | | 2 |
| | 1 | | |
| | | | 3 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | 4 | |
| 3 | | | |
| | | | |
| | | 1 | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | 3 |
| 4 | | | 1 |
| 2 | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | |
| | | | 2 |
| | 1 | | |
| | 4 | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 4 | | |
| 3 | | 1 | |
| | | 3 | |
| 2 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 3 |
| 2 | | | 1 |
| | | 3 | |
| | | | |

7

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 1 | |
| 2 | | | |
| | | | |
| | | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 3 |
| 1 | | 4 | |
| 2 | 4 | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | |
| | | | |
| | | | |
| 3 | | | 1 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 3 | 2 | 4 |
| | | | |
| | | 3 | 2 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 1 |
| 1 | | 4 | |
| | 2 | | |
| 3 | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 1 | | 2 |
| 4 | | | 3 |
| | | | |
| | | | 4 |

8

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | 3 |
| 2 | | | |
| 4 | | | |
| | | | 1 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | | |
| | | 2 | |
| 4 | | 3 | |
| 1 | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 1 | | 2 |
| | | | 1 |
| | | | |
| 4 | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| | 2 | | |
| 1 | | 2 | |
| 2 | | 3 | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 1 | 3 |
| | | | |
| 2 | | | 1 |
| 3 | | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 |
| | | | |
| | 1 | | 4 |
| 3 | | | |

9

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 1 | |
| | | 2 | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | 4 |
| 1 | | 2 | |
| 3 | | | 1 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | |
| | | | |
| | 1 | | |
| 2 | | | 4 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | 4 |
| | 1 | | |
| 1 | | | |
| 2 | 4 | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | 1 |
| 3 | | | |
| 4 | 3 | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | |
| | | | |
| 4 | | | 3 |
| | 2 | | |

10

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | | |
| | 3 | | 4 |
| | | | |
| | | 3 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 4 | |
| 3 | | | |
| | | 2 | |
| 2 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 2 | | | 1 |
| | 1 | 4 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 3 | | |
| | | | |
| 4 | | | 3 |
| | | | 1 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| | | 1 | 3 |
| | | 3 | |
| 2 | | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | 3 | |
| 1 | | | 2 |

11

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | | |
| | | | |
| 1 | | | 3 |
| | 2 | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 3 | | |
| | | 4 | |
| | | | |
| 1 | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 4 |
| 1 | | | |
| | | 3 | |
| | 2 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | 1 |
| | | 4 | |
| 1 | | | |
| | 3 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 3 | | | |
| | 1 | | 2 |
| | | 4 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 3 | | 2 |
| 4 | | | |
| | | | |
| 2 | | | 1 |

12

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| 3 | | 1 | |
| | | | |
| 4 | 2 | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | 4 | |
| | | | 3 |
| | 2 | | |
| | 4 | 3 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2 | 4 |
| | | | |
| 3 | 4 | | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 4 | 2 | |
| | 2 | | |
| | | | 1 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4 | 1 |
| | 1 | | |
| | | 3 | |
| 3 | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4 | |
| | | | 2 |
| 2 | 4 | 3 | |
| | | | |

13

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | 3 | | |
| | 2 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 2 | | | |
| | | 3 | |
| | 4 | | 1 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | 1 |
| | 3 | | |
| | | | 4 |
| | 4 | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 1 | 2 |
| | | | |
| 4 | | 3 | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | 4 |
| | | 2 | |
| 3 | | | |
| 2 | | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | 4 | |
| 2 | | | |
| | | | |
| 4 | | 3 | |

14

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 4 | |
| | | | |
| | | | |
| 3 | | | 1 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | 2 | | |
| | | 3 | |
| | 4 | | |
| | | 1 | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| | | 1 | 3 |
| | | | |
| 4 | | | 2 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | 2 |
| | 4 | | 1 |
| | 2 | | 4 |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 3 | 4 | 1 |
| | 4 | | 2 |
| | | | |
| | | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 2 | 1 | |
| 4 | | | |
| | | 2 | |
| | | | |

15

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | |
| | | | 2 |
| 4 | | | |
| 3 | 1 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | 3 |
| 2 | | 1 | |
| | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | | |
| 4 | | | 2 |
| | | 3 | |
| | | | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | |
| | | | |
| 1 | | | 4 |
| | 2 | 1 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | |
| 1 | 3 | | |
| | | | 4 |
| 2 | | | 1 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 4 | |
| 3 | | | |
| | | 1 | |
| 4 | | | |

16

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 1 | 4 | 2 |
| | | | |
| | 2 | | 3 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | 4 | |
| | | | |
| 3 | | | |
| | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | |
| | | | |
| | | 2 | |
| 1 | | | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | 4 |
| 2 | | 3 | |
| 4 | 2 | | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 1 | | |
| | | 2 | |
| | 3 | | |
| | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 3 | | |
| 1 | | | |
| | | 2 | |
| 4 | | | |

17

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 3 | | 2 |
| | | | 3 |
| 1 | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2 | |
| 3 | | | 4 |
| | 3 | | |
| 1 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | |
| | | | 2 |
| | | 4 | |
| 4 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 3 |
| 2 | | | |
| | | | |
| | | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | |
| 3 | | | 1 |
| | | | |
| | | | 2 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 4 | |
| 1 | | | 2 |
| 2 | | | |
| | | | |

18

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 4 | | 1 |
| 3 | | | |
| | | | |
| | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 3 |
| | | 4 | |
| 1 | | | |
| 4 | 2 | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | 2 | |
| | 4 | | |
| 1 | | | |
| | | 3 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | 4 |
| | | 2 | |
| 2 | | | |
| | 1 | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | 3 | | |
| | 2 | 4 | |
| | | | |
| | | 1 | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | 2 |
| | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | 1 |

19

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 3 | | | |
| 4 | 2 | | 1 |
| | | 4 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 1 | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | 3 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | | 4 |
| 3 | | | |
| | | 1 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 2 | 3 | |
| | | | |
| 4 | 3 | 2 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | |
| 1 | | | |
| | | | |
| | 2 | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | 1 | |
| 3 | | | 4 |
| | | | |
| | | | 1 |

20

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | |
| | 2 | | |
| 4 | | | 3 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | 1 | |
| | | | |
| | 1 | | 4 |
| 3 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | |
| | | 2 | |
| | | | 3 |
| 3 | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 4 | | 3 |
| | | | 4 |
| 2 | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | 3 |
| 2 | | | |
| | | | 2 |
| 1 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 3 | 2 | |
| 3 | | | 4 |
| | | | |

21

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 2 | |
| 3 | | | |
| 1 | | | |
| | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | 2 | |
| 1 | | | |
| | | | |
| | | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | 1 |
| | 3 | | 4 |
| | | | |
| 4 | | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | 2 | | |
| | 1 | | |
| | | 3 | |
| | | 2 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 1 | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| | | 2 | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 3 | 4 | |
| | 1 | 2 | |
| | | 1 | 4 |
| | | | |

22

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | 1 | 3 |
| | 3 | | |
| | | | |
| | | | 2 |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | 2 |
| 1 | | | |
| | | | 1 |
| 3 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 4 | 1 | | |
| | | 2 | |
| | 2 | | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | |
| | 2 | | 1 |
| 1 | 4 | | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 2 | 4 |
| | | | |
| 3 | | | |
| | | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | 4 | |
| 3 | | | |
| 1 | 3 | | |
| | | | |

23

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | 3 | |
| 3 | | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 4 | | | 3 |
| 2 | | | |
| | 3 | 2 | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 2 | 3 |
| | | | |
| | | | |
| 1 | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | 4 |
| | 1 | 2 | |
| 2 | | 4 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 1 | | |
| 4 | | | |
| | | 4 | |
| 3 | | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 1 |
| | | 4 | |
| 3 | | | |
| 4 | 1 | | |

24

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| 4 | 1 | | |
| | | 3 | |
| 1 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | 4 |
| | | 2 | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 3 | 1 | 4 |
| | 1 | 2 | |
| | | | 1 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| 4 | 2 | | |
| 2 | | 3 | |
| 1 | | 4 | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | |
| 4 | | | 1 |
| | | | 2 |
| 2 | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | 1 | |
| | | | |
| 4 | | | 1 |
| | | | |

25

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | 1 |
| | 2 | | 4 |
| 3 | | | |
| | 1 | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | 1 | | |
| | 3 | 2 | |
| | | 4 | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 3 | |
| 1 | | | |
| 4 | | | |
| | | 4 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 3 | | |
| 1 | | | 2 |
| | | | 1 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 2 | 1 | |
| | | | |
| 3 | | | |
| | 1 | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 1 | 4 | |
| | | | |
| | | | |
| | 2 | | 3 |

26

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2 | 4 |
| | 2 | | |
| 3 | | | |
| | | | 1 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | 3 | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | 3 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | 1 | |
| | | 4 | |
| | 3 | | |
| | 4 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 2 | | 1 | |
| | 3 | | 2 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | 2 | |
| 1 | | | |
| 4 | 1 | | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 3 | |
| 2 | | | 1 |
| | | | |
| 1 | | | |

27

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | 4 | 1 |
| | | | |
| 3 | | 2 | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 3 | 4 | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | 2 | 3 | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 1 | | 2 |
| | | 1 | |
| | | | 4 |
| | | 2 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | 1 |
| 1 | | | |
| | 3 | | |
| 2 | | | 3 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | 4 | |
| | 1 | | |
| | 2 | | |
| | | 3 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 2 | |
| 1 | | | |
| | | 4 | |
| 3 | | | |

28

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | | |
| 2 | | 3 | |
| 4 | | | |
| 3 | | 2 | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | 2 |
| 4 | | | |
| | | 3 | |
| 1 | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 3 | | |
| 2 | | | |
| | 2 | | |
| 4 | | 3 | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 3 | 4 | |
| | 4 | | |
| | | | 2 |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4 | |
| 1 | | | |
| | | | 3 |
| | 1 | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | 4 | |
| 2 | | | |
| 1 | | 3 | |
| | | | |

29

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 3 | | 1 |
| 2 | | | |
| | | | |
| | | | 3 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| 4 | | | 1 |
| 3 | | | |
| 1 | | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2 | 4 |
| | | 3 | |
| 3 | | | |
| | 2 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 1 | | |
| | 2 | | 4 |
| 4 | | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | 3 |
| | | | |
| 4 | | | |
| | | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | |
| 3 | | | |
| | | 2 | |
| 2 | | | 1 |

30

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 3 | | |
| 2 | | | |
| 1 | | 2 | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 2 | | |
| 3 | | 1 | |
| | | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | | 4 |
| | | | |
| | | | |
| 3 | | 1 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | 4 | |
| 4 | | 3 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 3 | | 4 |
| | | | |
| | | | |
| 1 | | | 2 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | 3 |
| 2 | | | |
| | | 4 | |
| 1 | | | |

1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

4

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

6

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

7

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

8

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

9

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

10

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

11

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

12

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

13

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

14

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

15

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

16

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

17

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

18

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

19

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

20

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

21

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

23

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

24

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

25

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

26

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

27

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

28

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

29

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

30

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

Referenca:

Izidor Hafner

"Special Colored Sudoku"

[http://demonstrations.wolfram.com/SpecialColoredSudoku/Wolfram Demonstrations Project](http://demonstrations.wolfram.com/SpecialColoredSudoku/Wolfram%20Demonstrations%20Project)

Published:February 21,2012