

SUDOKU

12x12 — Expert

Puzzle #1

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

Puzzle #2

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

Puzzle #3

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

Puzzle #4

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

Puzzle #5

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

Puzzle #6

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

Puzzle #7

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

Puzzle #8

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

Puzzle #9

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

Puzzle #10

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

Puzzle #11

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

Puzzle #12

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

Puzzle #13

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

Puzzle #14

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

Puzzle #15

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

Puzzle #16

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

Puzzle #17

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

Puzzle #18

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

Puzzle #19

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

Puzzle #20

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

Puzzle #21

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

Puzzle #22

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

Puzzle #23

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

Puzzle #24

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|---|---|----|----|
| | | | | 5 | 11 | | | | 9 |
| 9 | | | | | | | 6 | | |
| | | 5 | 11 | | | | | 10 | |
| 2 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | 6 | | | | |
| | | 5 | 3 | | | | 1 | | |
| | | | | 9 | | | 2 | | |
| | | | | | | 5 | 9 | 10 | |
| | 10 | 9 | | 2 | | | | | |
| | | | 10 | 12 | | | | | 2 |
| | | | 12 | | | | | 9 | |
| 5 | | | 4 | 3 | 2 | | | | 12 |

Puzzle #25

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

Puzzle #26

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

Puzzle #27

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

Puzzle #28

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | | 6 | |
| | 5 | | | | | 12 | | | 10 | |
| 4 | | | 6 | | | | | 12 | | |
| | | | | | | | | 2 | | |
| | 3 | | | 8 | 4 | | | | 9 | |
| | | 12 | | | | | 4 | | 8 | |
| | | | | 3 | | | | | 2 | 4 |
| | | 4 | 2 | 12 | 1 | 6 | | | | 9 |
| | | 9 | | | | | | 12 | | 1 |
| | | | | 10 | | 1 | | | | 5 |
| | | | | | | | | 10 | | |

Puzzle #29

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

Puzzle #30

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

Puzzle #31

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

Puzzle #32

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

Puzzle #33

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

Puzzle #34

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

Puzzle #35

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

Puzzle #36

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

Puzzle #37

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

Puzzle #38

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

Puzzle #39

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

Puzzle #40

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

Puzzle #41

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

Puzzle #42

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

Puzzle #43

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

Puzzle #44

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

Puzzle #45

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

Puzzle #46

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

Puzzle #47

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

Puzzle #48

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

Puzzle #49

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

Puzzle #50

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

Puzzle #51

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

Puzzle #52

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

Puzzle #53

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

Puzzle #54

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

Puzzle #55

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

Puzzle #56

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

Puzzle #57

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

Puzzle #58

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

Puzzle #59

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

Puzzle #60

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

Puzzle #61

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|----|---|----|----|---|-----|
| | | | | | 3 | | | | |
| | | | | 12 | | | 5 | | |
| 2 | | | | | | 1 | | | 12 |
| | | | | 1 | | 12 | | 8 | 10 |
| | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | 6 | | 2 | |
| | 6 | 4 | | | | 7 | | 8 | |
| | 5 | | | | 4 | | | | 6 7 |
| | | | | | | | | | 2 |
| | 2 | | | | | | | 5 | |
| 5 | | | | | | | 12 | | |
| 4 | 12 | 8 | 10 | | | | 6 | 3 | |

Puzzle #62

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

Puzzle #63

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

Puzzle #64

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

Puzzle #65

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

Puzzle #66

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|---|----|
| | 10 | | | | | 9 | 12 | | | 1 | |
| | | 6 | | | | | 8 | | 10 | | |
| 11 | | | | | | | | | 2 | 4 | 9 |
| | | | 6 | | | | 11 | | | | |
| | 9 | | 11 | | 12 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | 11 |
| 10 | | | 2 | | 7 | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | 10 | | | |
| 9 | | | 12 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | 11 | | | 6 | 8 | |
| | | | | | 7 | | | | | | 10 |

Puzzle #67

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

Puzzle #68

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

Puzzle #69

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

Puzzle #70

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

Puzzle #71

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

Puzzle #72

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

Puzzle #73

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

Puzzle #74

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

Puzzle #75

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

Puzzle #76

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

Puzzle #77

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

Puzzle #78

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

Puzzle #79

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

Puzzle #80

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

Puzzle #81

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

Puzzle #82

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

Puzzle #83

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

Puzzle #84

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

Puzzle #85

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

Puzzle #86

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

Puzzle #87

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

Puzzle #88

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

Puzzle #89

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

Puzzle #90

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

Puzzle #91

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

Puzzle #92

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

Puzzle #93

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

Puzzle #94

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

Puzzle #95

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

Puzzle #96

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

Puzzle #97

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

Puzzle #98

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|---|----|---|---|----|----|----|
| 12 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | |
| | 5 | | | | 8 | | | | 10 | |
| | 12 | | | | 10 | | 4 | | 3 | 11 |
| | | | | | 9 | 2 | | | 10 | 12 |
| | | 11 | | 8 | | | | 4 | | |
| 2 | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | 12 | | |
| 11 | | | | 2 | | | | | 4 | 1 |
| | 2 | | | 5 | | | | | 12 | |
| | 11 | | | | | | | 2 | | 4 |
| | | | 1 | | | | | | | 8 |

Puzzle #99

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

Puzzle #100

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

Solutions

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

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

Solutions

#7

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

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

Solutions

#13

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

Solutions

#19

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

#20

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

#21

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

#22

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

#23

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

#24

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

Solutions

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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

Solutions

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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

Solutions

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

Solutions

#43

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

#44

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

#45

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

#46

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

#47

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

#48

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

Solutions

#49

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

#50

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

#51

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

#52

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

#53

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

#54

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

Solutions

#55

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

#56

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

#57

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

#58

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

#59

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

#60

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

Solutions

#61

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

#62

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

#63

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

#64

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

#65

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

#66

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

Solutions

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

Solutions

#73

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

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

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

Solutions

#79

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

#80

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

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

Solutions

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

Solutions

#91

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

#92

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

#93

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

#94

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

#95

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

#96

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

Solutions

#97

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

#98

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

#99

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

#100

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