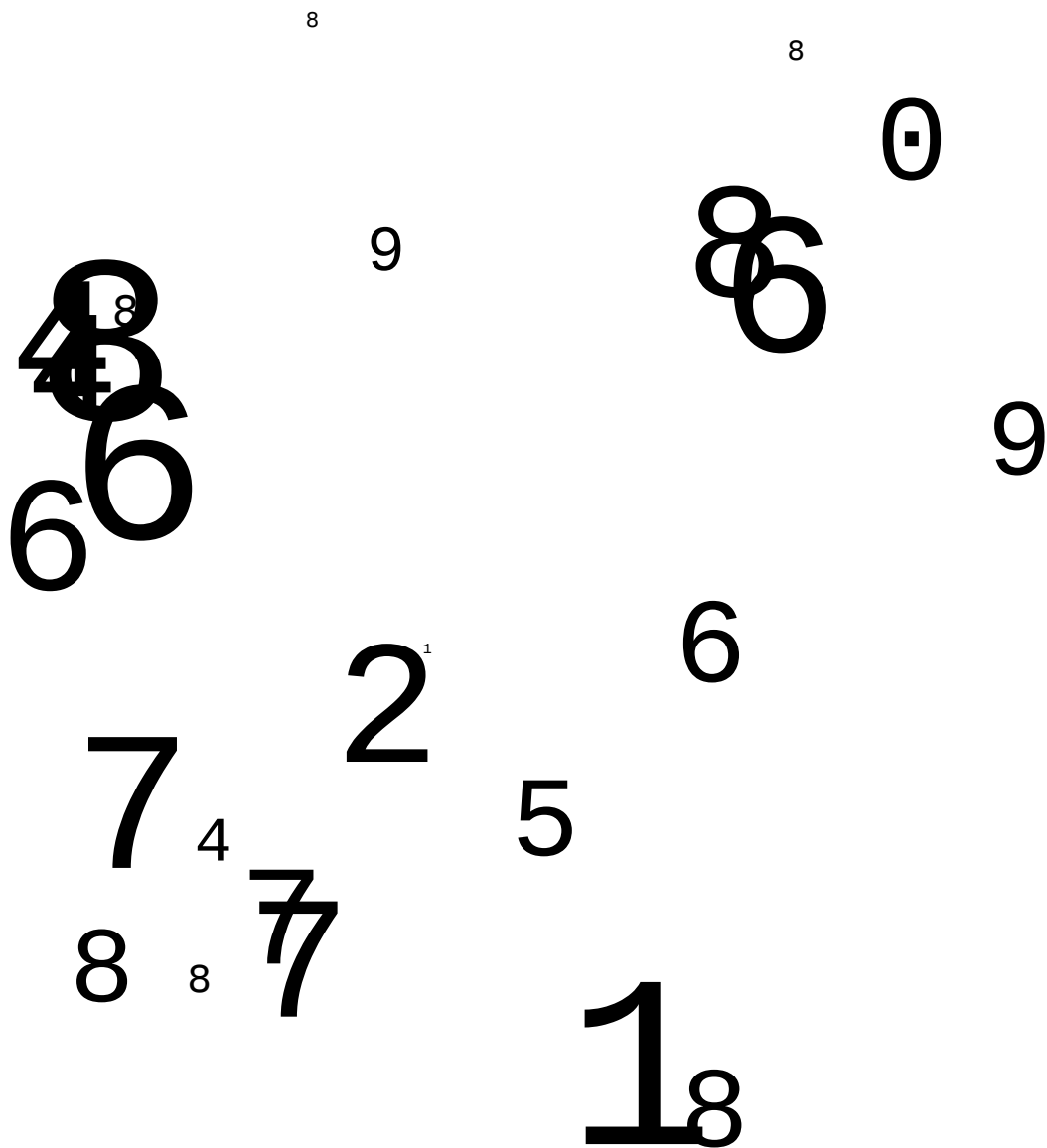


# Sudoku

All Sudokus are completely random generated, unique and solvable by logic only (with the exception of level "evil").



| 1 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   |   | 8 |   | 7 |   |   | 2 |
|            | 5 | 4 | 9 |   |   |   |   |   |
| 7          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6          |   |   |   |   |   | 1 |   | 4 |
| 2          |   |   |   | 3 |   |   |   |   |
|            |   | 9 |   |   |   |   | 3 |   |
|            | 3 |   | 7 |   | 8 | 4 |   |   |
|            |   | 7 |   |   |   | 3 | 2 |   |
|            |   |   |   | 4 | 5 | 9 |   | 6 |

| 2 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   | 2 |   |   | 6 |   | 9 |   |
|            |   |   |   | 7 | 2 |   | 4 |   |
| 8          |   | 6 |   |   | 3 | 1 |   |   |
| 6          |   | 7 |   |   |   |   |   | 4 |
|            |   |   |   |   | 5 |   |   |   |
|            |   |   |   |   | 1 | 9 |   | 5 |
| 7          | 9 |   |   | 5 |   |   |   |   |
|            | 6 | 4 | 3 |   |   | 8 |   | 9 |
|            |   | 5 | 8 |   |   |   |   |   |

| 3 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   | 3 |   |   |   |   | 5 |   |
|            | 1 |   | 7 |   |   | 3 |   | 6 |
| 5          | 9 |   |   |   | 8 |   |   |   |
| 9          |   |   |   |   | 5 | 4 |   |   |
|            | 4 |   |   |   |   |   | 1 |   |
|            |   |   | 3 | 6 |   | 9 |   | 5 |
|            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4          |   |   | 6 |   | 2 |   |   |   |
| 1          | 6 |   | 4 | 8 | 3 |   |   | 7 |

| 4 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2          |   |   |   |   |   |   |   | 5 |
|            |   |   | 9 |   | 8 |   | 3 | 7 |
|            |   |   | 2 |   | 5 | 8 |   |   |
| 4          |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
|            |   |   |   |   | 9 | 3 |   |   |
|            | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 6          |   | 8 |   | 4 | 7 |   | 1 |   |
| 1          |   | 5 | 6 |   |   |   | 4 | 8 |
|            |   | 4 |   |   |   |   |   |   |

| 5 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   | 5 |   |   | 8 |   | 1 |   |
| 8          | 3 |   |   | 4 | 7 |   | 6 |   |
|            |   |   | 5 |   |   |   |   |   |
|            |   |   |   | 7 |   |   |   |   |
|            | 4 | 6 | 1 | 2 |   |   | 9 |   |
|            |   | 8 | 4 |   |   | 3 |   |   |
|            | 5 | 3 |   |   |   |   | 2 |   |
|            |   |   |   | 3 | 2 |   |   | 1 |
| 6          |   |   |   |   |   | 9 | 3 |   |

| 6 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3          |   | 6 | 4 |   | 2 |   |   | 7 |
| 7          |   |   |   | 3 |   |   |   |   |
|            | 1 |   |   |   |   |   |   | 4 |
|            |   | 5 |   |   |   | 7 |   |   |
|            |   | 2 | 9 |   |   | 4 |   |   |
|            |   | 3 | 2 |   | 5 | 1 | 8 |   |
| 8          |   |   |   |   | 4 | 3 |   |   |
|            | 4 |   |   |   |   |   | 5 |   |
|            |   |   | 1 |   |   | 2 |   | 8 |

| 7 - Medium |   |   |   |   |   |  |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 7          |   | 5 |   |   |   |  |   |   |
| 6          | 1 |   |   |   | 9 |  | 3 |   |
|            |   | 9 |   | 2 |   |  |   |   |
|            |   | 2 |   |   |   |  | 9 |   |
|            |   |   | 6 |   | 2 |  |   |   |
|            | 3 |   |   | 9 | 8 |  |   | 5 |
|            |   | 1 |   |   |   |  |   |   |
| 4          |   | 3 | 5 | 6 |   |  |   |   |
| 9          | 6 |   |   | 1 |   |  | 8 |   |

| 8 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6          |   |   | 9 | 5 |   |   |   | 4 |
| 9          | 3 |   |   |   | 6 |   |   | 7 |
|            |   |   | 1 | 4 |   |   | 8 | 6 |
| 5          |   | 9 | 4 |   |   |   |   |   |
|            |   |   |   |   | 5 |   |   | 9 |
|            |   | 3 |   |   | 9 | 5 | 7 |   |
|            | 1 | 2 |   |   |   | 4 |   |   |
|            |   | 5 |   |   |   |   |   | 2 |
|            |   |   | 6 |   |   |   |   |   |

| 9 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 9          | 8 |   |   |   |   |   |   |  |
|            |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 4          | 5 |   |   |   | 3 | 1 | 9 |  |
|            |   |   | 8 |   |   | 5 |   |  |
|            |   | 4 |   | 3 | 5 |   | 2 |  |
| 8          |   |   |   | 1 |   |   |   |  |
| 1          | 9 |   | 6 | 7 |   | 3 |   |  |
|            |   |   |   |   | 1 | 9 | 4 |  |
|            |   | 8 | 5 | 2 |   |   | 6 |  |

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

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

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

| 13 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8           |   | 5 |   | 6 |   | 3 | 9 | 2 |
|             |   | 9 |   |   |   |   |   | 4 |
|             |   | 2 |   |   |   |   | 5 |   |
|             |   |   | 7 |   |   |   | 2 |   |
| 3           | 8 |   | 5 |   | 2 | 9 | 4 |   |
|             |   |   |   |   | 6 | 8 |   |   |
|             |   |   |   | 4 |   |   | 3 |   |
|             |   |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 2           |   | 6 |   | 9 |   | 4 |   |   |

| 14 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4           |   |   |   |   | 6 | 5 | 1 |   |
| 5           |   | 6 |   |   |   |   |   | 9 |
|             |   |   |   | 3 |   |   |   |   |
| 2           | 3 | 8 | 1 | 6 |   | 7 |   |   |
|             | 7 |   |   |   |   |   | 8 | 1 |
|             |   |   |   | 8 | 7 |   | 3 | 4 |
| 9           |   |   |   |   |   |   | 6 | 3 |
|             |   |   |   |   | 8 |   |   |   |
| 7           |   |   |   |   | 5 |   |   |   |

| 15 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5           |   | 9 |   |   | 1 |   |   |   |
| 2           |   |   |   |   |   |   | 1 | 3 |
|             | 7 |   |   |   | 4 | 5 |   |   |
|             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7           | 4 |   | 6 | 5 |   | 9 | 3 |   |
|             |   |   | 2 | 4 |   |   |   | 5 |
| 4           |   |   | 3 |   | 6 | 2 |   | 1 |
|             | 3 |   |   |   |   |   |   | 7 |
|             |   |   |   |   | 5 |   | 9 |   |

| 16 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2           |   | 5 |   |   | 1 |   | 7 | 6 |
|             | 7 |   |   |   |   |   |   | 1 |
| 3           |   |   | 9 | 4 |   | 2 |   |   |
|             |   |   |   |   | 3 | 7 |   | 2 |
|             |   | 2 |   |   | 5 | 1 |   |   |
|             |   |   |   |   |   |   |   |   |
|             | 5 |   |   | 3 | 4 | 9 |   |   |
| 7           |   |   |   |   |   |   |   |   |
|             | 6 | 3 |   |   |   |   | 8 |   |

| 17 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3           | 9 |   |   |   |   |   |   | 6 |
|             | 6 |   |   |   | 3 |   | 7 |   |
| 2           |   |   |   | 9 |   |   |   | 4 |
|             |   | 1 |   |   | 2 | 7 |   |   |
| 5           |   |   |   | 7 | 1 |   | 2 | 9 |
|             |   |   |   |   |   |   |   | 1 |
|             |   | 6 |   | 3 |   | 4 | 9 |   |
|             | 2 |   |   |   |   |   | 1 |   |
| 8           |   |   | 4 |   |   |   |   | 2 |

| 18 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             |   |   | 1 |   | 5 |   | 7 | 8 |
|             | 9 | 8 |   | 4 |   |   |   |   |
|             |   |   |   |   |   |   | 4 |   |
|             | 3 |   |   | 7 | 1 |   |   | 2 |
|             | 5 | 7 |   | 9 |   |   |   | 1 |
|             |   | 6 | 8 |   |   |   | 5 |   |
| 5           |   |   |   |   |   | 7 |   |   |
| 7           | 6 |   |   |   |   | 8 |   |   |
|             |   | 1 |   |   |   | 5 |   | 4 |

| 19 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             | 2 |   |   |   |   | 8 | 6 |   |
|             |   |   | 5 |   |   |   |   |   |
|             |   | 6 |   | 7 | 1 | 5 |   |   |
|             |   |   | 4 | 2 |   |   | 1 |   |
|             | 3 | 4 |   |   | 5 |   |   |   |
| 6           |   |   |   |   | 7 |   | 4 |   |
| 1           | 5 |   |   |   |   |   |   | 8 |
|             |   |   |   | 6 |   |   |   |   |
| 9           |   |   |   |   |   | 2 |   |   |

| 20 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             | 8 |   | 2 | 3 |   |   |   | 6 |
| 5           | 6 |   |   |   |   |   | 3 | 7 |
|             | 7 |   | 5 |   |   | 8 |   |   |
|             | 3 |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 9           |   |   |   |   |   |   |   | 8 |
|             | 4 | 8 | 3 |   |   |   |   |   |
|             |   | 2 |   | 5 | 9 |   |   |   |
|             |   |   | 6 |   |   |   | 4 |   |
|             |   |   | 7 |   | 3 |   | 9 | 1 |

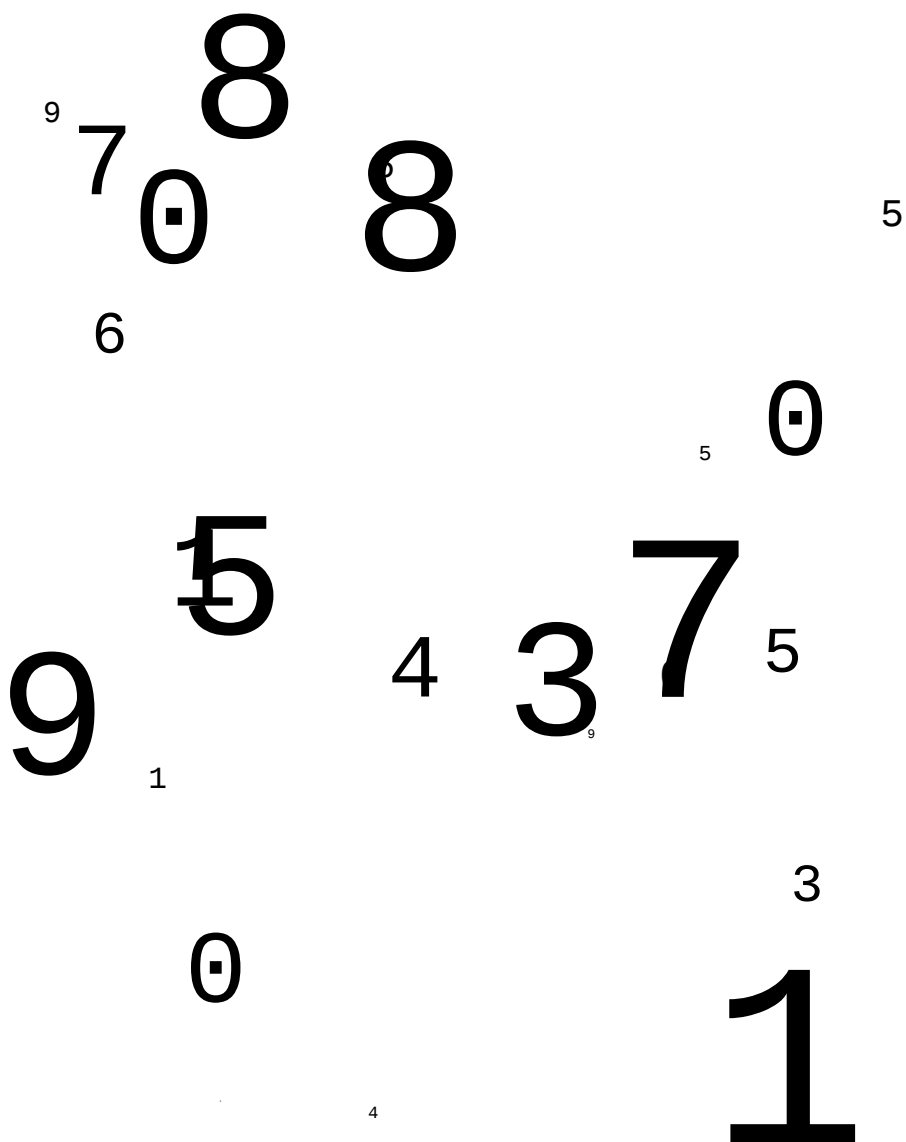
| 21 - Medium |   |   |  |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 8           |   |   |  |   |   |   |   | 7 |
| 9           |   | 3 |  |   |   |   |   |   |
|             |   |   |  |   |   | 3 | 2 |   |
| 5           |   |   |  |   | 3 |   | 9 | 8 |
|             |   | 8 |  | 4 |   | 2 |   |   |
|             |   |   |  | 9 |   |   |   | 5 |
|             | 4 |   |  | 3 |   | 5 |   |   |
| 1           |   |   |  |   |   |   |   | 4 |
|             |   | 6 |  | 2 |   | 8 |   |   |

| 22 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             |   | 3 | 9 | 6 |   | 7 |   |   |
|             | 8 |   | 3 |   | 5 |   |   |   |
|             |   |   |   |   | 7 |   |   | 3 |
| 9           |   | 6 | 4 |   |   |   |   |   |
| 2           | 5 |   |   |   | 6 |   |   |   |
| 3           |   |   |   |   |   | 9 | 2 |   |
|             | 4 |   | 7 | 1 |   |   | 5 | 8 |
|             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1           |   |   | 8 | 3 |   | 6 |   |   |

| 23 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             |   | 8 | 6 |   |   |   |   | 2 |
|             |   |   | 8 |   | 3 | 1 |   |   |
|             |   | 4 |   | 1 |   | 6 | 3 |   |
| 4           |   |   |   |   |   |   |   |   |
|             |   |   |   | 2 | 9 | 3 | 6 |   |
|             |   |   | 7 |   |   |   | 9 |   |
|             |   | 2 |   |   | 5 | 4 | 8 | 3 |
|             |   | 1 |   |   | 8 |   |   |   |
|             | 8 |   |   |   |   | 7 | 5 |   |

| 24 - Medium |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             |   |   | 8 |   |   |   | 2 |   |
|             |   |   |   | 3 | 5 |   | 8 | 9 |
| 2           | 8 |   | 7 |   |   |   |   | 6 |
|             |   | 1 |   |   |   |   |   |   |
|             | 4 |   | 3 | 9 |   |   |   |   |
|             | 9 | 8 |   |   |   | 6 |   |   |
| 1           |   |   |   |   | 7 | 9 |   | 2 |
|             |   |   |   | 6 |   |   | 5 |   |
|             |   | 3 |   | 5 |   |   |   | 8 |

# Solutions



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8  | 7 | 5 | 4 | 6 | 1 | 3 | 9 | 2 |
| 1  | 3 | 9 | 8 | 2 | 5 | 7 | 6 | 4 |
| 4  | 6 | 2 | 3 | 7 | 9 | 1 | 5 | 8 |
| 6  | 9 | 1 | 7 | 8 | 4 | 5 | 2 | 3 |
| 3  | 8 | 7 | 5 | 1 | 2 | 9 | 4 | 6 |
| 5  | 2 | 4 | 9 | 3 | 6 | 8 | 7 | 1 |
| 9  | 1 | 8 | 2 | 4 | 7 | 6 | 3 | 5 |
| 7  | 4 | 3 | 6 | 5 | 8 | 2 | 1 | 9 |
| 2  | 5 | 6 | 1 | 9 | 3 | 4 | 8 | 7 |

| 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4  | 9 | 3 | 7 | 2 | 6 | 5 | 1 | 8 |
| 5  | 2 | 6 | 8 | 4 | 1 | 3 | 7 | 9 |
| 8  | 1 | 7 | 5 | 3 | 9 | 4 | 2 | 6 |
| 2  | 3 | 8 | 1 | 6 | 4 | 7 | 9 | 5 |
| 6  | 7 | 4 | 9 | 5 | 3 | 2 | 8 | 1 |
| 1  | 5 | 9 | 2 | 8 | 7 | 6 | 3 | 4 |
| 9  | 8 | 5 | 4 | 7 | 2 | 1 | 6 | 3 |
| 3  | 4 | 2 | 6 | 1 | 8 | 9 | 5 | 7 |
| 7  | 6 | 1 | 3 | 9 | 5 | 8 | 4 | 2 |

| 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5  | 6 | 9 | 7 | 3 | 1 | 8 | 2 | 4 |
| 2  | 8 | 4 | 5 | 6 | 9 | 7 | 1 | 3 |
| 1  | 7 | 3 | 8 | 2 | 4 | 5 | 6 | 9 |
| 3  | 2 | 5 | 9 | 1 | 7 | 6 | 4 | 8 |
| 7  | 4 | 1 | 6 | 5 | 8 | 9 | 3 | 2 |
| 6  | 9 | 8 | 2 | 4 | 3 | 1 | 7 | 5 |
| 4  | 5 | 7 | 3 | 9 | 6 | 2 | 8 | 1 |
| 9  | 3 | 6 | 1 | 8 | 2 | 4 | 5 | 7 |
| 8  | 1 | 2 | 4 | 7 | 5 | 3 | 9 | 6 |

| 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2  | 9 | 5 | 3 | 8 | 1 | 4 | 7 | 6 |
| 4  | 7 | 8 | 2 | 5 | 6 | 3 | 9 | 1 |
| 3  | 1 | 6 | 9 | 4 | 7 | 2 | 5 | 8 |
| 5  | 8 | 9 | 1 | 6 | 3 | 7 | 4 | 2 |
| 6  | 4 | 2 | 8 | 7 | 5 | 1 | 3 | 9 |
| 1  | 3 | 7 | 4 | 2 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 8  | 5 | 1 | 6 | 3 | 4 | 9 | 2 | 7 |
| 7  | 2 | 4 | 5 | 9 | 8 | 6 | 1 | 3 |
| 9  | 6 | 3 | 7 | 1 | 2 | 5 | 8 | 4 |

| 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3  | 9 | 7 | 1 | 5 | 4 | 2 | 8 | 6 |
| 1  | 6 | 4 | 8 | 2 | 3 | 9 | 7 | 5 |
| 2  | 5 | 8 | 7 | 9 | 6 | 1 | 3 | 4 |
| 9  | 8 | 1 | 5 | 4 | 2 | 7 | 6 | 3 |
| 5  | 4 | 3 | 6 | 7 | 1 | 8 | 2 | 9 |
| 6  | 7 | 2 | 3 | 8 | 9 | 5 | 4 | 1 |
| 7  | 1 | 6 | 2 | 3 | 5 | 4 | 9 | 8 |
| 4  | 2 | 5 | 9 | 6 | 8 | 3 | 1 | 7 |
| 8  | 3 | 9 | 4 | 1 | 7 | 6 | 5 | 2 |

| 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4  | 2 | 3 | 1 | 6 | 5 | 9 | 7 | 8 |
| 6  | 9 | 8 | 2 | 4 | 7 | 1 | 3 | 5 |
| 1  | 7 | 5 | 9 | 8 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| 8  | 3 | 4 | 5 | 7 | 1 | 6 | 9 | 2 |
| 2  | 5 | 7 | 4 | 9 | 6 | 3 | 8 | 1 |
| 9  | 1 | 6 | 8 | 3 | 2 | 4 | 5 | 7 |
| 5  | 4 | 9 | 6 | 1 | 8 | 7 | 2 | 3 |
| 7  | 6 | 2 | 3 | 5 | 4 | 8 | 1 | 9 |
| 3  | 8 | 1 | 7 | 2 | 9 | 5 | 6 | 4 |

| 19 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5  | 2 | 1 | 9 | 3 | 4 | 8 | 6 | 7 |
| 3  | 7 | 9 | 5 | 8 | 6 | 4 | 2 | 1 |
| 4  | 8 | 6 | 2 | 7 | 1 | 5 | 3 | 9 |
| 8  | 9 | 5 | 4 | 2 | 3 | 7 | 1 | 6 |
| 7  | 3 | 4 | 6 | 1 | 5 | 9 | 8 | 2 |
| 6  | 1 | 2 | 8 | 9 | 7 | 3 | 4 | 5 |
| 1  | 5 | 7 | 3 | 4 | 2 | 6 | 9 | 8 |
| 2  | 4 | 8 | 7 | 6 | 9 | 1 | 5 | 3 |
| 9  | 6 | 3 | 1 | 5 | 8 | 2 | 7 | 4 |

| 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4  | 8 | 1 | 2 | 3 | 7 | 9 | 5 | 6 |
| 5  | 6 | 9 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 | 7 |
| 2  | 7 | 3 | 5 | 9 | 6 | 8 | 1 | 4 |
| 1  | 3 | 6 | 9 | 8 | 2 | 4 | 7 | 5 |
| 9  | 2 | 5 | 1 | 7 | 4 | 3 | 6 | 8 |
| 7  | 4 | 8 | 3 | 6 | 5 | 1 | 2 | 9 |
| 6  | 1 | 2 | 4 | 5 | 9 | 7 | 8 | 3 |
| 3  | 9 | 7 | 6 | 1 | 8 | 5 | 4 | 2 |
| 8  | 5 | 4 | 7 | 2 | 3 | 6 | 9 | 1 |

| 21 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8  | 2 | 1 | 3 | 6 | 4 | 9 | 5 | 7 |
| 9  | 7 | 3 | 5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 6 |
| 4  | 6 | 5 | 7 | 8 | 9 | 3 | 2 | 1 |
| 5  | 1 | 4 | 2 | 7 | 3 | 6 | 9 | 8 |
| 6  | 9 | 8 | 1 | 4 | 5 | 2 | 7 | 3 |
| 2  | 3 | 7 | 6 | 9 | 8 | 1 | 4 | 5 |
| 7  | 4 | 9 | 8 | 3 | 1 | 5 | 6 | 2 |
| 1  | 8 | 2 | 9 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 |
| 3  | 5 | 6 | 4 | 2 | 7 | 8 | 1 | 9 |

| 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5  | 2 | 3 | 9 | 6 | 1 | 7 | 8 | 4 |
| 7  | 8 | 9 | 3 | 4 | 5 | 2 | 6 | 1 |
| 4  | 6 | 1 | 2 | 8 | 7 | 5 | 9 | 3 |
| 9  | 7 | 6 | 4 | 2 | 3 | 8 | 1 | 5 |
| 2  | 5 | 8 | 1 | 9 | 6 | 4 | 3 | 7 |
| 3  | 1 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 2 | 6 |
| 6  | 4 | 2 | 7 | 1 | 9 | 3 | 5 | 8 |
| 8  | 3 | 7 | 6 | 5 | 2 | 1 | 4 | 9 |
| 1  | 9 | 5 | 8 | 3 | 4 | 6 | 7 | 2 |

| 23 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  | 3 | 8 | 6 | 9 | 4 | 5 | 7 | 2 |
| 2  | 7 | 6 | 8 | 5 | 3 | 1 | 4 | 9 |
| 9  | 5 | 4 | 2 | 1 | 7 | 6 | 3 | 8 |
| 4  | 2 | 9 | 5 | 3 | 6 | 8 | 1 | 7 |
| 8  | 1 | 7 | 4 | 2 | 9 | 3 | 6 | 5 |
| 3  | 6 | 5 | 7 | 8 | 1 | 2 | 9 | 4 |
| 7  | 9 | 2 | 1 | 6 | 5 | 4 | 8 | 3 |
| 5  | 4 | 1 | 3 | 7 | 8 | 9 | 2 | 6 |
| 6  | 8 | 3 | 9 | 4 | 2 | 7 | 5 | 1 |

| 24 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3  | 1 | 9 | 8 | 4 | 6 | 5 | 2 | 7 |
| 4  | 6 | 7 | 2 | 3 | 5 | 1 | 8 | 9 |
| 2  | 8 | 5 | 7 | 1 | 9 | 3 | 4 | 6 |
| 5  | 3 | 1 | 6 | 7 | 8 | 2 | 9 | 4 |
| 6  | 4 | 2 | 3 | 9 | 1 | 8 | 7 | 5 |
| 7  | 9 | 8 | 5 | 2 | 4 | 6 | 1 | 3 |
| 1  | 5 | 6 | 4 | 8 | 7 | 9 | 3 | 2 |
| 8  | 2 | 4 | 9 | 6 | 3 | 7 | 5 | 1 |
| 9  | 7 | 3 | 1 | 5 | 2 | 4 | 6 | 8 |