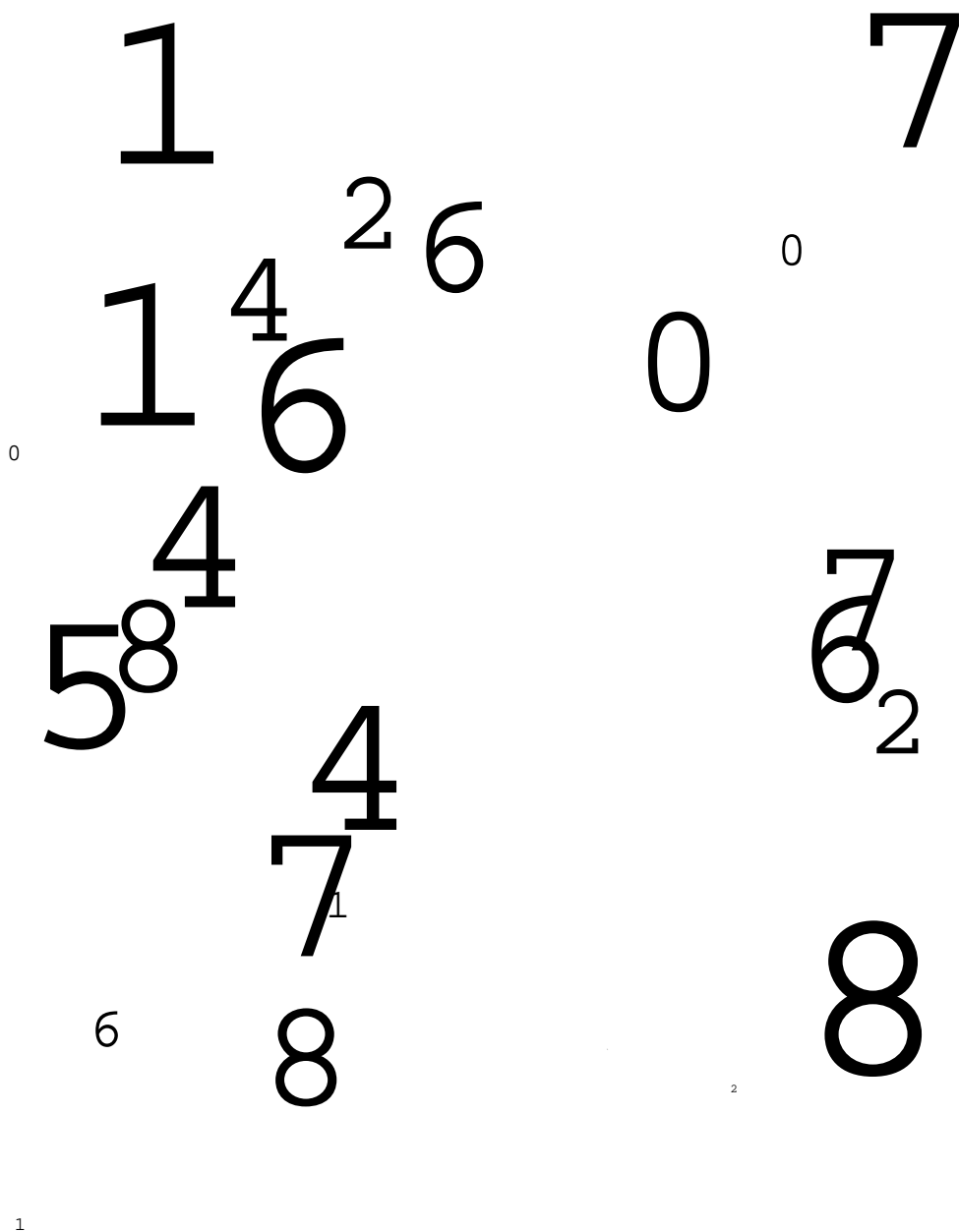


# Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solutions

8  
1 0 7 4 1  
3  
0  
4  
2  
7 6 0 0 8 3  
9 5 6 7  
1 8 9 5 6 7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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