

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

Easy #1

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

Easy #2

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

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

Easy #4

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

Easy #5

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

Easy #6

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

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

Easy #8

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

Easy #9

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

Easy #10

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

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

Easy #12

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

Easy #13

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

Easy #14

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

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

Easy #16

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

Easy #17

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

Easy #18

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

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

Easy #20

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

Medium #1

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

Medium #2

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

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

Medium #4

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

Medium #5

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

Medium #6

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

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

Medium #8

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

Medium #9

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

Medium #10

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

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

Medium #12



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

Medium #13

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

Medium #14

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

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

Medium #16

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

Medium #17

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

Medium #18

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

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

Medium #20

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

Medium #21

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

Medium #22

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

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

Medium #24

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

Medium #25

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

Medium #26

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

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

Medium #28

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

Medium #29

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

Medium #30

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

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

Medium #32

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

Hard #1

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

Hard #2

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

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

Hard #4

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

Hard #5

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

Hard #6

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

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

Hard #8

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

Hard #9

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

Hard #10

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

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

Hard #12



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

Hard #13

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

Hard #14

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

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

Hard #16

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

Hard #17

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

Hard #18

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

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

Hard #20

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

Hard #21

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

Hard #22

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

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

Hard #24

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

Hard #25

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

Hard #26

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

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

Hard #28

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

Hard #29

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

Hard #30

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

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

Hard #32

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

Extreme #1

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

Extreme #2

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

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

Extreme #4

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

Extreme #5

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

Extreme #6

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

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

Extreme #8

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

Extreme #9

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

Extreme #10

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

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

Extreme #12



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

Extreme #13

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

Extreme #14

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

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

Extreme #16