

Hard #4543

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

Hard #4544

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

Hard #4545

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

Hard #4546

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

Hard #4547

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

Hard #4548

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

Hard #4549

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

Hard #4550

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

Hard #4551

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

Hard #4552

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

Hard #4553

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

Hard #4554

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

Hard #4555

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

Hard #4556

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

Hard #4557

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

Hard #4558

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

Hard #4559

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

Hard #4560

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

Hard #4561

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

Hard #4562

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

Hard #4563

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

Hard #4564

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

Hard #4565

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

Hard #4566

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

Hard #4567

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

Hard #4568

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

Hard #4569

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

Hard #4570

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

Hard #4571

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

Hard #4572

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

Hard #4573

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

Hard #4574

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

Hard #4575

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

Hard #4576

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

Hard #4577

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

Hard #4578

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

Hard #4579

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

Hard #4580

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

Hard #4581

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

Hard #4582

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

Hard #4583

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

Hard #4584

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

Hard #4585

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

Hard #4586

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

Hard #4587

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

Hard #4588

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

Hard #4589

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

Hard #4590

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

Hard #4591

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

Hard #4592

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

Hard #4593

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

Hard #4594

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

Hard #4595

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

Hard #4596

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

Hard #4597

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

Hard #4598

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

Hard #4599

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

Hard #4600

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

Hard #4601

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

Hard #4602

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

Hard #4603

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

Hard #4604

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

Hard #4605

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

Hard #4606

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

Hard #4607

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

Hard #4608

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

Hard #4609

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

Hard #4610

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

Hard #4611

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

Hard #4612

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

Hard #4613

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

Hard #4614

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

Hard #4615

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

Hard #4616

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

Hard #4617

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

Hard #4618

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

Hard #4619

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

Hard #4620

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

Hard #4621

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

Hard #4622

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

Hard #4623

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

Hard #4624

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

Hard #4625

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

Hard #4626

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

Hard #4627

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

Hard #4628

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

Hard #4629

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

Hard #4630

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

Hard #4631

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

Hard #4632

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

Hard #4633

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

Hard #4634

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

Hard #4635

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

Hard #4636

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

Hard #4637

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

Hard #4638

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

Hard #4639

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

Hard #4640

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

Hard #4641

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

Hard #4642

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

Hard #4643

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

Hard #4644

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

Hard #4645

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

Hard #4646

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

Hard #4647

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

Hard #4648

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

Hard #4649

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

Hard #4650

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

Hard #4651

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

Hard #4652

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

Hard #4653

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

Hard #4654

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

Hard #4655

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

Hard #4656

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

Hard #4657

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

Hard #4658

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

Hard #4659

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

Hard #4660

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

Hard #4661

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

Hard #4662

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

Hard #4663

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

Hard #4664

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

Hard #4665

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

Hard #4666

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

Hard #4667

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

Hard #4668

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

Hard #4669

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

Hard #4670

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

Hard #4671

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

Hard #4672

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

Hard #4673

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

Hard #4674

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

Hard #4675

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

Hard #4676

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

Hard #4677

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

Hard #4678

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

Hard #4679

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

Hard #4680

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

Hard #4681

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

Hard #4682

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

Hard #4683

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

Hard #4684

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

Hard #4685

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

Hard #4686

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

Hard #4687

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

Hard #4688

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

Hard #4689

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

Hard #4690

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

Hard #4691

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

Hard #4692

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

Hard #4693

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

Hard #4694

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

Hard #4695

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

Hard #4696

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

Hard #4697

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

Hard #4698

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

Hard #4699

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

Hard #4700

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

Hard #4701

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

Hard #4702

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

Hard #4703

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

Hard #4704

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

Hard #4705

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

Hard #4706

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

Hard #4707

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

Hard #4708

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

Hard #4709

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

Hard #4710

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

Hard #4711

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

Hard #4712

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

Hard #4713

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

Hard #4714

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

Hard #4715

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

Hard #4716

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

Hard #4717

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

Hard #4718

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

Hard #4719

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

Hard #4720

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

Hard #4721

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

Hard #4722

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

Hard #4723

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

Hard #4724

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

Hard #4725

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

Hard #4726

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

Hard #4727

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

Hard #4728

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

Hard #4729

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

Hard #4730

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

Hard #4731

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

Hard #4732

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

Hard #4733

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

Hard #4734

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

Hard #4735

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

Hard #4736

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

Hard #4737

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

Hard #4738

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

Hard #4739

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

Hard #4740

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

Hard #4741

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

Hard #4742

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

Hard #4743

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

Hard #4744

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

Hard #4745

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

Hard #4746

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

Hard #4747

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

Hard #4748

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

Hard #4749

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

Hard #4750

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

Hard #4751

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

Hard #4752

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

Hard #4753

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

Hard #4754

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

Hard #4755

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

Hard #4756

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

Hard #4757

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

Hard #4758

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

Hard #4759

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

Hard #4760

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

Hard #4761

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

Hard #4762

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

Hard #4763

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

Hard #4764

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

Hard #4765

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

Hard #4766

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

Hard #4767

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

Hard #4768

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

Hard #4769

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

Hard #4770

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

Hard #4771

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

Hard #4772

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

Hard #4773

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

Hard #4774

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

Hard #4775

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

Hard #4776

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

Hard #4777

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

Hard #4778

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

Hard #4779

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

Hard #4780

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

Hard #4781

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

Hard #4782

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

Hard #4783

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

Hard #4784

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

Hard #4785

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

Hard #4786

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

Hard #4787

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

Hard #4788

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

Hard #4789

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

Hard #4790

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

Hard #4791

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

Hard #4792

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

Hard #4793

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

Hard #4794

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

Hard #4795

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

Hard #4796

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

Hard #4797

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

Hard #4798

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

Hard #4799

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

Hard #4800

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

Hard #4801

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

Hard #4802

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

Hard #4803

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

Hard #4804

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

Hard #4805

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

Hard #4806

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

Hard #4807

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

Hard #4808

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

Hard #4809

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

Hard #4810

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

Hard #4811

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

Hard #4812

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

Hard #4813

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

Hard #4814

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

Hard #4815

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

Hard #4816

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

Hard #4817

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

Hard #4818

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

Hard #4819

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

Hard #4820

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

Hard #4821

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

Hard #4822

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

Hard #4823

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

Hard #4824

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

Hard #4825

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

Hard #4826

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

Hard #4827

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

Hard #4828

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

Hard #4829

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

Hard #4830

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

Hard #4831

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

Hard #4832

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

Hard #4833

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

Hard #4834

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

Hard #4835

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

Hard #4836

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

Hard #4837

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

Hard #4838

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

Hard #4839

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

Hard #4840

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

Hard #4841

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

Hard #4842

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

Hard #4843

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

Hard #4844

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

Hard #4845

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

Hard #4846

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

Hard #4847

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

Hard #4848

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

Hard #4849

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

Hard #4850

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

Hard #4851

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

Hard #4852

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

Hard #4853

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

Hard #4854

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

Hard #4855

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

Hard #4856

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

Hard #4857

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

Hard #4858

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

Hard #4859

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

Hard #4860

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

Hard #4861

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

Hard #4862

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

Hard #4863

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

Hard #4864

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

Hard #4865

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

Hard #4866

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

Hard #4867

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

Hard #4868

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

Hard #4869

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

Hard #4870

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

Hard #4871

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

Hard #4872

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

Hard #4873

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

Hard #4874

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

Hard #4875

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

Hard #4876

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

Hard #4877

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

Hard #4878

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

Hard #4879

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

Hard #4880

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

Hard #4881

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

Hard #4882

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

Hard #4883

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

Hard #4884

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

Hard #4885

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

Hard #4886

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

Hard #4887

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

Hard #4888

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

Hard #4889

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

Hard #4890

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

Hard #4891

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

Hard #4892

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

Hard #4893

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

Hard #4894

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

Hard #4895

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

Hard #4896

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

Hard #4897

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

Hard #4898

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

Hard #4899

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

Hard #4900

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

Hard #4901

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

Hard #4902

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

Hard #4903

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

Hard #4904

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

Hard #4905

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

Hard #4906

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

Hard #4907

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