

**HARD #1**

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

**HARD #2**

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

**HARD #3**

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

**HARD #4**

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

**HARD #5**

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

**HARD #6**

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

**HARD #7**

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

**HARD #8**

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

**HARD #9**

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

**HARD #10**

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

**HARD #11**

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

**HARD #12**

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

**HARD #13**

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

**HARD #14**

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

**HARD #15**

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

**HARD #16**

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

**HARD #17**

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

**HARD #18**

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

**HARD #19**

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

**HARD #20**

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

**HARD #21**

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

**HARD #22**

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

**HARD #23**

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

**HARD #24**

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

**HARD #25**

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

**HARD #26**

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

**HARD #27**

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

**HARD #28**

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

**HARD #29**

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

**HARD #30**

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

**HARD #31**

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

**HARD #32**

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

**HARD #33**

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

**HARD #34**

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

**HARD #35**

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

**HARD #36**

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

**HARD #37**

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

**HARD #38**

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

**HARD #39**

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

**HARD #40**

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

**HARD #41**

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

**HARD #42**

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

**HARD #43**

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

**HARD #44**

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

**HARD #45**

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

**HARD #46**

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

**HARD #47**

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

**HARD #48**

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

**HARD #49**

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

**HARD #50**

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

**HARD #51**

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

**HARD #52**

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

**HARD #53**

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

**HARD #54**

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

**HARD #55**

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

**HARD #56**

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

**HARD #57**

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

**HARD #58**

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

**HARD #59**

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

**HARD #60**

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

**HARD #61**

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

**HARD #62**

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

**HARD #63**

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

**HARD #64**

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

**HARD #65**

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

**HARD #66**

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

**HARD #67**

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

**HARD #68**

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

**HARD #69**

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

**HARD #70**

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

**HARD #71**

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

**HARD #72**

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

**HARD #73**

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

**HARD #74**

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

**HARD #75**

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

**HARD #76**

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

**HARD #77**

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

**HARD #78**

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

**HARD #79**

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

**HARD #80**

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

**HARD #81**

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

**HARD #82**

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

**HARD #83**

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

**HARD #84**

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

**HARD #85**

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

**HARD #86**

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

**HARD #87**

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

**HARD #88**

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

**HARD #89**

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

**HARD #90**

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

**HARD #91**

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

**HARD #92**

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

**HARD #93**

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

**HARD #94**

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

**HARD #95**

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

**HARD #96**

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

**HARD #97**

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

**HARD #98**

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

**HARD #99**

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

**HARD #100**

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

**HARD #101**

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

**HARD #102**

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

**HARD #103**

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

**HARD #104**

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

**HARD #105**

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

**HARD #106**

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

**HARD #107**

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

**HARD #108**

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

**HARD #109**

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

**HARD #110**

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

**HARD #111**

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

**HARD #112**

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

**HARD #113**

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

**HARD #114**

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

**HARD #115**

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

**HARD #116**

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

**HARD #117**

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

**HARD #118**

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

**HARD #119**

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

**HARD #120**

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

**HARD #121**

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

**HARD #122**

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

**HARD #123**

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

**HARD #124**

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

**HARD #125**

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

**HARD #126**

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

**HARD #127**

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

**HARD #128**

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

**HARD #129**

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

**HARD #130**

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

**HARD #131**

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

**HARD #132**

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

**HARD #133**

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

**HARD #134**

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

**HARD #135**

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

**HARD #136**

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

**HARD #137**

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

**HARD #138**

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

**HARD #139**

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

**HARD #140**

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

**HARD #141**

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

**HARD #142**

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

**HARD #143**

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

**HARD #144**

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

**HARD #145**

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

**HARD #146**

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

**HARD #147**

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

**HARD #148**

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

**HARD #149**

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

**HARD #150**

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

**HARD #151**

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

**HARD #152**

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

**HARD #153**

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

**HARD #154**

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

**HARD #155**

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

**HARD #156**

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

**HARD #157**

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

**HARD #158**

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

**HARD #159**

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

**HARD #160**

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

**HARD #161**

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

**HARD #162**

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

**HARD #163**

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

**HARD #164**

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

**HARD #165**

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

**HARD #166**

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

**HARD #167**

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

**HARD #168**

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

**HARD #169**

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

**HARD #170**

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

**HARD #171**

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

**HARD #172**

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

**HARD #173**

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

**HARD #174**

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

**HARD #175**

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

**HARD #176**

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

**HARD #177**

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

**HARD #178**

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

**HARD #179**

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

**HARD #180**

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

**HARD #181**

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

**HARD #182**

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

**HARD #183**

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

**HARD #184**

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

**HARD #185**

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

**HARD #186**

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

**HARD #187**

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

**HARD #188**

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

**HARD #189**

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

**HARD #190**

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

**HARD #191**

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

**HARD #192**

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

**HARD #193**

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

**HARD #194**

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

**HARD #195**

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

**HARD #196**

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

**HARD #197**

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

**HARD #198**

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

**HARD #199**

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

**HARD #200**

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

**HARD #201**

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

**HARD #202**

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

**HARD #203**

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

**HARD #204**

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

**HARD #205**

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

**HARD #206**

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

**HARD #207**

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

**HARD #208**

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

**HARD #209**

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

**HARD #210**

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

**HARD #211**

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

**HARD #212**

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

**HARD #213**

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

**HARD #214**

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

**HARD #215**

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

**HARD #216**

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

**HARD #217**

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

**HARD #218**

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

**HARD #219**

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

**HARD #220**

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

**HARD #221**

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

**HARD #222**

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

**HARD #223**

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

**HARD #224**

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

**HARD #225**

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

**HARD #226**

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

**HARD #227**

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

**HARD #228**

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

**HARD #229**

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

**HARD #230**

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

**HARD #231**

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

**HARD #232**

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

**HARD #233**

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

**HARD #234**

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

**HARD #235**

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

**HARD #236**

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

**HARD #237**

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

**HARD #238**

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

**HARD #239**

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

**HARD #240**

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

**HARD #241**

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

**HARD #242**

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

**HARD #243**

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

**HARD #244**

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

**HARD #245**

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

**HARD #246**

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

**HARD #247**

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

**HARD #248**

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

**HARD #249**

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

**HARD #250**

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

**HARD #251**

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

**HARD #252**

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

**HARD #253**

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

**HARD #254**

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

**HARD #255**

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

**HARD #256**

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

**HARD #257**

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

**HARD #258**

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

**HARD #259**

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

**HARD #260**

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

**HARD #261**

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

**HARD #262**

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

**HARD #263**

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

**HARD #264**

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

**HARD #265**

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

**HARD #266**

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

**HARD #267**

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

**HARD #268**

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

**HARD #269**

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

**HARD #270**

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

**HARD #271**

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

**HARD #272**

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

**HARD #273**

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

**HARD #274**

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

**HARD #275**

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

**HARD #276**

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

**HARD #277**

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

**HARD #278**

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

**HARD #279**

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

**HARD #280**

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

**HARD #281**

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

**HARD #282**

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

**HARD #283**

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

**HARD #284**

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

**HARD #285**

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

**HARD #286**

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

**HARD #287**

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

**HARD #288**

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

**HARD #289**

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

**HARD #290**

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

**HARD #291**

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

**HARD #292**

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

**HARD #293**

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

**HARD #294**

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

**HARD #295**

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

**HARD #296**

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

**HARD #297**

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

**HARD #298**

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

**HARD #299**

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

**HARD #300**

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

**HARD #301**

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

**HARD #302**

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

**HARD #303**

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

**HARD #304**

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

**HARD #305**

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

**HARD #306**

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

**HARD #307**

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

**HARD #308**

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

**HARD #309**

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

**HARD #310**

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

**HARD #311**

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

**HARD #312**

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

**HARD #313**

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

**HARD #314**

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

**HARD #315**

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

**HARD #316**

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

**HARD #317**

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

**HARD #318**

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

**HARD #319**

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

**HARD #320**

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

**HARD #321**

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

**HARD #322**

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

**HARD #323**

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

**HARD #324**

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

**HARD #325**

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

**HARD #326**

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

**HARD #327**

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

**HARD #328**

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

**HARD #329**

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

**HARD #330**

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

**HARD #331**

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

**HARD #332**

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

**HARD #333**

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

**HARD #334**

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

**HARD #335**

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

**HARD #336**

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

**HARD #337**

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

**HARD #338**

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

**HARD #339**

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

**HARD #340**

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

**HARD #341**

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

**HARD #342**

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

**HARD #343**

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

**HARD #344**

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

**HARD #345**

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

**HARD #346**

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

**HARD #347**

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

**HARD #348**

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

**HARD #349**

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

**HARD #350**

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

**HARD #351**

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

**HARD #352**

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

**HARD #353**

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

**HARD #354**

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

**HARD #355**

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

**HARD #356**

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

**HARD #357**

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

**HARD #358**

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

**HARD #359**

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

**HARD #360**

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

**HARD #361**

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

**HARD #362**

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

**HARD #363**

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

**HARD #364**

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

**HARD #365**

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

**HARD #366**

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

**HARD #367**

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

**HARD #368**

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

**HARD #369**

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

**HARD #370**

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

**HARD #371**

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

**HARD #372**

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

**HARD #373**

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

**HARD #374**

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

**HARD #375**

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

**HARD #376**

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

**HARD #377**

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

**HARD #378**

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

**HARD #379**

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

**HARD #380**

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

**HARD #381**

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

**HARD #382**

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

**HARD #383**

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

**HARD #384**

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

**HARD #385**

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

**HARD #386**

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

**HARD #387**

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

**HARD #388**

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

**HARD #389**

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

**HARD #390**

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

**HARD #391**

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

**HARD #392**

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

**HARD #393**

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

**HARD #394**

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

**HARD #395**

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

**HARD #396**

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

**HARD #397**

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

**HARD #398**

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

**HARD #399**

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

**HARD #400**

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

**HARD #401**

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

**HARD #402**

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

**HARD #403**

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

**HARD #404**

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

**HARD #405**

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

**HARD #406**

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

**HARD #407**

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

**HARD #408**

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

**HARD #409**

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

**HARD #410**

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

**HARD #411**

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

**HARD #412**

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

**HARD #413**

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

**HARD #414**

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

**HARD #415**

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

**HARD #416**

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

**HARD #417**

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

**HARD #418**

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

**HARD #419**

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

**HARD #420**

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

**HARD #421**

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

**HARD #422**

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

**HARD #423**

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

**HARD #424**

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

**HARD #425**

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

**HARD #426**

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

**HARD #427**

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

**HARD #428**

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

**HARD #429**

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

**HARD #430**

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

**HARD #431**

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

**HARD #432**

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

**HARD #433**

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

**HARD #434**

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

**HARD #435**

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

**HARD #436**

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

**HARD #437**

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

**HARD #438**

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

**HARD #439**

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

**HARD #440**

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

**HARD #441**

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

**HARD #442**

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

**HARD #443**

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

**HARD #444**

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

**HARD #445**

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

**HARD #446**

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

**HARD #447**

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

**HARD #448**

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

**HARD #449**

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

**HARD #450**

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

**HARD #451**

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

**HARD #452**

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

**HARD #453**

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

**HARD #454**

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

**HARD #455**

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

**HARD #456**

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

**HARD #457**

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

**HARD #458**

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

**HARD #459**

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

**HARD #460**

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

**HARD #461**

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

**HARD #462**

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

**HARD #463**

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

**HARD #464**

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

**HARD #465**

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

**HARD #466**

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

**HARD #467**

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

**HARD #468**

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

**HARD #469**

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

**HARD #470**

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

**HARD #471**

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

**HARD #472**

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

**HARD #473**

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

**HARD #474**

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

**HARD #475**

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

**HARD #476**

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

**HARD #477**

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

**HARD #478**

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

**HARD #479**

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

**HARD #480**

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

**HARD #481**

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

**HARD #482**

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

**HARD #483**

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

**HARD #484**

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

**HARD #485**

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

**HARD #486**

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

**HARD #487**

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

**HARD #488**

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

**HARD #489**

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

**HARD #490**

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

**HARD #491**

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

**HARD #492**

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

**HARD #493**

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

**HARD #494**

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

**HARD #495**

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

**HARD #496**

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

**HARD #497**

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

**HARD #498**

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

**HARD #499**

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

**HARD #500**

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

**HARD #501**

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

**HARD #502**

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

**HARD #503**

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

**HARD #504**

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