

Hard 30 | Puzzle 1

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

Hard 30 | Puzzle 2

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

Hard 30 | Puzzle 3

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

Hard 30 | Puzzle 4

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

Hard 30 | Puzzle 5

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

Hard 30 | Puzzle 6

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

Hard 30 | Puzzle 7

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

Hard 30 | Puzzle 8

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

Hard 30 | Puzzle 9

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

Hard 30 | Puzzle 10

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

Hard 30 | Puzzle 11

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

Hard 30 | Puzzle 12

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

Hard 30 | Puzzle 13

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

Hard 30 | Puzzle 14

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

Hard 30 | Puzzle 15

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

Hard 30 | Puzzle 16

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

Hard 30 | Puzzle 17

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

Hard 30 | Puzzle 18

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

Hard 30 | Puzzle 19

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

Hard 30 | Puzzle 20

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

Hard 30 | Puzzle 21

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

Hard 30 | Puzzle 22

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

Hard 30 | Puzzle 23

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

Hard 30 | Puzzle 24

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

Hard 30 | Puzzle 25

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

Hard 30 | Puzzle 26

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

Hard 30 | Puzzle 27

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

Hard 30 | Puzzle 28

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

Hard 30 | Puzzle 29

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

Hard 30 | Puzzle 30

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

Hard 30 | Puzzle 31

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

Hard 30 | Puzzle 32

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

Hard 30 | Puzzle 33

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

Hard 30 | Puzzle 34

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

Hard 30 | Puzzle 35

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

Hard 30 | Puzzle 36

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

Hard 30 | Puzzle 37

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

Hard 30 | Puzzle 38

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

Hard 30 | Puzzle 39

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

Hard 30 | Puzzle 40

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

Hard 30 | Puzzle 41

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

Hard 30 | Puzzle 42

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

Hard 30 | Puzzle 43

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

Hard 30 | Puzzle 44

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

Hard 30 | Puzzle 45

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

Hard 30 | Puzzle 46

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

Hard 30 | Puzzle 47

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

Hard 30 | Puzzle 48

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

Hard 30 | Puzzle 49

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

Hard 30 | Puzzle 50

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

Hard 30 | Puzzle 51

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

Hard 30 | Puzzle 52

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

Hard 30 | Puzzle 53

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

Hard 30 | Puzzle 54

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

Hard 30 | Puzzle 55

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

Hard 30 | Puzzle 56

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

Hard 30 | Puzzle 57

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

Hard 30 | Puzzle 58

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

Hard 30 | Puzzle 59

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

Hard 30 | Puzzle 60

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

Hard 30 | Puzzle 61

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

Hard 30 | Puzzle 62

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

Hard 30 | Puzzle 63

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

Hard 30 | Puzzle 64

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

Hard 30 | Puzzle 65

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

Hard 30 | Puzzle 66

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

Hard 30 | Puzzle 67

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

Hard 30 | Puzzle 68

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

Hard 30 | Puzzle 69

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

Hard 30 | Puzzle 70

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

Hard 30 | Puzzle 71

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

Hard 30 | Puzzle 72

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

Hard 30 | Puzzle 73

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

Hard 30 | Puzzle 74

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

Hard 30 | Puzzle 75

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

Hard 30 | Puzzle 76

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

Hard 30 | Puzzle 77

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

Hard 30 | Puzzle 78

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

Hard 30 | Puzzle 79

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

Hard 30 | Puzzle 80

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

Hard 30 | Puzzle 81

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

Hard 30 | Puzzle 82

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

Hard 30 | Puzzle 83

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

Hard 30 | Puzzle 84

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

Hard 30 | Puzzle 85

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

Hard 30 | Puzzle 86

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

Hard 30 | Puzzle 87

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

Hard 30 | Puzzle 88

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

Hard 30 | Puzzle 89

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

Hard 30 | Puzzle 90

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

Solutions 1:

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

Solutions 2:

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

Solutions 3:

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

Solutions 4:

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

Solutions 5:

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

Solutions 6:

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

Solutions 7:

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

Solutions 8:

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

Solutions 9:

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

Solutions 10:

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

Solutions 11:

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

Solutions 12:

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

Solutions 13:

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

Solutions 14:

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

Solutions 15:

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

Solutions 16:

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

Solutions 17:

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

Solutions 18:

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

Solutions 19:

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

Solutions 20:

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

Solutions 21:

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

Solutions 22:

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

Solutions 23:

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

Solutions 24:

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

Solutions 25:

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

Solutions 26:

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

Solutions 27:

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

Solutions 28:

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

Solutions 29:

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

Solutions 30:

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

Solutions 31:

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

Solutions 32:

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

Solutions 33:

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

Solutions 34:

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

Solutions 35:

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

Solutions 36:

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

Solutions 37:

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

Solutions 38:

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

Solutions 39:

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

Solutions 40:

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

Solutions 41:

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

Solutions 42:

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

Solutions 43:

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

Solutions 44:

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

Solutions 45:

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

Solutions 46:

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

Solutions 47:

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

Solutions 48:

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

Solutions 49:

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

Solutions 50:

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

Solutions 51:

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

Solutions 52:

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

Solutions 53:

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

Solutions 54:

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

Solutions 55:

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

Solutions 56:

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

Solutions 57:

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

Solutions 58:

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

Solutions 59:

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

Solutions 60:

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

Solutions 61:

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

Solutions 62:

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

Solutions 63:

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

Solutions 64:

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

Solutions 65:

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

Solutions 66:

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

Solutions 67:

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

Solutions 68:

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

Solutions 69:

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

Solutions 70:

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

Solutions 71:

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

Solutions 72:

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

Solutions 73:

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

Solutions 74:

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

Solutions 75:

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

Solutions 76:

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

Solutions 77:

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

Solutions 78:

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

Solutions 79:

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

Solutions 80:

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

Solutions 81:

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

Solutions 82:

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

Solutions 83:

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

Solutions 84:

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

Solutions 85:

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

Solutions 86:

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

Solutions 87:

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

Solutions 88:

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

Solutions 89:

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

Solutions 90:

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