

MEDIUM SUDOKU

— BONUS PUZZLES —



100 FREE BONUS PUZZLES

Travis Davis &  SMART PUZZLES

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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

98

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

99

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

100

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

Answers

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

97

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

98

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

99

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

100

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