

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★★☆☆

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

10

★★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★★☆☆

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

50

★★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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