

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★★☆☆

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

6

★★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★☆☆

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

10

★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★★☆☆

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

20

★★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★★☆☆

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

36

★★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

41

★★★★☆☆

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

42

★★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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