

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★☆☆

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

10

★★★☆☆

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

11

★★★★☆☆

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

12

★★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★★☆☆

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

24

★★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★★☆☆

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

60

★★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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