

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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