

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★★☆☆

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

10

★★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

