

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

5

★★★★☆☆

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

6

★★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★☆☆

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

10

★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★★☆☆

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

24

★★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★★☆☆

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

94

★★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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