

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★★☆☆

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

10

★★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★★☆☆

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

84

★★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★★☆☆

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

90

★★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★★☆☆

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

100

★★★★☆☆

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