

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★☆☆

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

10

★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★★☆☆

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

54

★★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★★☆☆

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

60

★★★★☆☆

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

63

★★★★☆☆

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

64

★★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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