

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

25

★★★★☆☆

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

26

★★★★☆☆

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

29

★★★☆☆

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

30

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

33

★★★☆☆

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

34

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★★☆☆

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

46

★★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★★☆☆

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

64

★★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

69

★★★☆☆

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

70

★★★☆☆

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

71

★★★☆☆

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

72

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★☆☆

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

98

★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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