

1

★★★☆☆

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

2

★★★☆☆

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

3

★★★☆☆

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

4

★★★☆☆

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

5

★★★☆☆

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

6

★★★☆☆

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

7

★★★☆☆

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

8

★★★☆☆

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

9

★★★★☆☆

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

10

★★★★☆☆

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

11

★★★☆☆

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

12

★★★☆☆

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

13

★★★☆☆

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

14

★★★☆☆

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

15

★★★☆☆

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

16

★★★☆☆

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

17

★★★☆☆

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

18

★★★☆☆

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

19

★★★☆☆

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

20

★★★☆☆

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

21

★★★☆☆

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

22

★★★☆☆

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

23

★★★☆☆

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

24

★★★☆☆

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

25

★★★☆☆

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

26

★★★☆☆

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

27

★★★☆☆

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

28

★★★☆☆

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

31

★★★☆☆

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

32

★★★☆☆

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

35

★★★☆☆

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

36

★★★☆☆

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

37

★★★☆☆

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

38

★★★☆☆

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

39

★★★☆☆

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

40

★★★☆☆

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

41

★★★☆☆

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

42

★★★☆☆

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

43

★★★☆☆

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

44

★★★☆☆

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

45

★★★☆☆

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

46

★★★☆☆

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

47

★★★☆☆

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

48

★★★☆☆

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

49

★★★☆☆

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

50

★★★☆☆

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

51

★★★☆☆

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

52

★★★☆☆

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

53

★★★☆☆

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

54

★★★☆☆

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

55

★★★☆☆

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

56

★★★☆☆

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

57

★★★☆☆

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

58

★★★☆☆

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

59

★★★☆☆

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

60

★★★☆☆

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

61

★★★☆☆

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

62

★★★☆☆

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

63

★★★☆☆

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

64

★★★☆☆

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

65

★★★☆☆

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

66

★★★☆☆

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

67

★★★☆☆

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

68

★★★☆☆

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

73

★★★☆☆

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

74

★★★☆☆

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

75

★★★☆☆

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

76

★★★☆☆

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

77

★★★☆☆

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

78

★★★☆☆

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

79

★★★☆☆

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

80

★★★☆☆

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

81

★★★☆☆

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

82

★★★☆☆

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

83

★★★☆☆

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

84

★★★☆☆

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

85

★★★☆☆

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

86

★★★☆☆

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

87

★★★☆☆

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

88

★★★☆☆

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

89

★★★☆☆

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

90

★★★☆☆

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

91

★★★☆☆

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

92

★★★☆☆

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

93

★★★☆☆

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

94

★★★☆☆

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

95

★★★☆☆

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

96

★★★☆☆

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

97

★★★★☆☆

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

98

★★★★☆☆

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

99

★★★☆☆

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

100

★★★☆☆

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