

# 1

★★☆☆☆

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

# 2

★★☆☆☆

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

# 3

★★☆☆☆

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

# 4

★★☆☆☆

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

# 5

★★☆☆☆

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

# 6

★★☆☆☆

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

# 7

★★☆☆☆

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

# 8

★★☆☆☆

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

# 9

★★☆☆☆

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

# 10

★★☆☆☆

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

# 11

★★☆☆☆

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

# 12

★★☆☆☆

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

# 13

★★☆☆☆

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

# 14

★★☆☆☆

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

# 15

★★☆☆☆

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

# 16

★★☆☆☆

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



# 17

★★☆☆☆

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

# 18

★★☆☆☆

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

# 19

★★☆☆☆

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

# 20

★★☆☆☆

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

# 21

★★☆☆☆

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

# 22

★★☆☆☆

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

# 23

★★☆☆☆

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

# 24

★★☆☆☆

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

# 25

★★☆☆☆

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

# 26

★★☆☆☆

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

# 27

★★☆☆☆

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

# 28

★★☆☆☆

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

# 29

★★☆☆☆

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

# 30

★★☆☆☆

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

# 31

★★☆☆☆

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

# 32

★★☆☆☆

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



# 33

★★☆☆☆

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

# 34

★★☆☆☆

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

# 35

★★☆☆☆

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

# 36

★★☆☆☆

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

# 37

★★☆☆☆

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

# 38

★★☆☆☆

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



# 41

★★☆☆☆

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

# 42

★★☆☆☆

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

# 43

★★☆☆☆

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

# 44

★★☆☆☆

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

# 45

★★☆☆☆

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

# 46

★★☆☆☆

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

# 47

★★☆☆☆

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

# 48

★★☆☆☆

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



# 49

★★☆☆☆

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

# 50

★★☆☆☆

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

# 51

★★☆☆☆

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

# 52

★★☆☆☆

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

# 53

★★☆☆☆

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

# 54

★★☆☆☆

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

# 55

★★☆☆☆

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

# 56

★★☆☆☆

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

# 57

★★☆☆☆

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

# 58

★★☆☆☆

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

# 59

★★☆☆☆

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

# 60

★★☆☆☆

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

# 61

★★☆☆☆

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

# 62

★★☆☆☆

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

# 63

★★☆☆☆

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

# 64

★★☆☆☆

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



# 65

★★☆☆☆

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

# 66

★★☆☆☆

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

# 67

★★☆☆☆

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

# 68

★★☆☆☆

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

# 69

★★☆☆☆

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

# 70

★★☆☆☆

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



# 73

★★☆☆☆

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

# 74

★★☆☆☆

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

# 75

★★☆☆☆

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

# 76

★★☆☆☆

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

# 77

★★☆☆☆

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

# 78

★★☆☆☆

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

# 79

★★☆☆☆

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

# 80

★★☆☆☆

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



# 81

★★☆☆☆

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

# 82

★★☆☆☆

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

# 83

★★☆☆☆

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

# 84

★★☆☆☆

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

# 85

★★☆☆☆

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

# 86

★★☆☆☆

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

# 87

★★☆☆☆

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

# 88

★★☆☆☆

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

# 89

★★☆☆☆

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

# 90

★★☆☆☆

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

# 91

★★☆☆☆

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

# 92

★★☆☆☆

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

# 93

★★☆☆☆

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

# 94

★★☆☆☆

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

# 95

★★☆☆☆

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

# 96

★★☆☆☆

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



# 97

★★☆☆☆

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

# 98

★★☆☆☆

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

# 99

★★☆☆☆

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

# 100

★★☆☆☆

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