

# 1

★★☆☆☆

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

# 2

★★☆☆☆

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

# 3

★★☆☆☆

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

# 4

★★☆☆☆

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

# 5

★★☆☆☆

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

# 6

★★☆☆☆

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

# 7

★★☆☆☆

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

# 8

★★☆☆☆

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

# 9

★★☆☆☆

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

# 10

★★☆☆☆

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

# 11

★★☆☆☆

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

# 12

★★☆☆☆

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

# 13

★★☆☆☆

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

# 14

★★☆☆☆

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

# 15

★★☆☆☆

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

# 16

★★☆☆☆

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



# 17

★★☆☆☆

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

# 18

★★☆☆☆

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

# 19

★★☆☆☆

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

# 20

★★☆☆☆

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

# 21

★★☆☆☆

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

# 22

★★☆☆☆

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

# 23

★★☆☆☆

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

# 24

★★☆☆☆

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

# 25

★★☆☆☆

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

# 26

★★☆☆☆

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

# 27

★★☆☆☆

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

# 28

★★☆☆☆

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

# 29

★★☆☆☆

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

# 30

★★☆☆☆

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

# 31

★★☆☆☆

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

# 32

★★☆☆☆

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



# 33

★★☆☆☆

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

# 34

★★☆☆☆

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

# 35

★★☆☆☆

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

# 36

★★☆☆☆

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

# 37

★★☆☆☆

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

# 38

★★☆☆☆

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

# 39

★★☆☆☆

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

# 40

★★☆☆☆

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

# 41

★★☆☆☆

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

# 42

★★☆☆☆

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

# 43

★★☆☆☆

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

# 44

★★☆☆☆

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

# 45

★★☆☆☆

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

# 46

★★☆☆☆

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





# 49

★★☆☆☆

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

# 50

★★☆☆☆

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

# 51

★★☆☆☆

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

# 52

★★☆☆☆

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

# 53

★★☆☆☆

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

# 54

★★☆☆☆

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

# 55

★★☆☆☆

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

# 56

★★☆☆☆

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

# 57

★★☆☆☆

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

# 58

★★☆☆☆

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

# 59

★★☆☆☆

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

# 60

★★☆☆☆

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

# 61

★★☆☆☆

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

# 62

★★☆☆☆

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

# 63

★★☆☆☆

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

# 64

★★☆☆☆

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



# 65

★★☆☆☆

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

# 66

★★☆☆☆

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

# 67

★★☆☆☆

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

# 68

★★☆☆☆

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

# 69

★★☆☆☆

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

# 70

★★☆☆☆

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

# 71

★★☆☆☆

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

# 72

★★☆☆☆

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

# 73

★★☆☆☆

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

# 74

★★☆☆☆

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

# 75

★★☆☆☆

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

# 76

★★☆☆☆

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

# 77

★★☆☆☆

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

# 78

★★☆☆☆

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

# 79

★★☆☆☆

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

# 80

★★☆☆☆

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



# 81

★★☆☆☆

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

# 82

★★☆☆☆

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

# 83

★★☆☆☆

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

# 84

★★☆☆☆

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

# 85

★★☆☆☆

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

# 86

★★☆☆☆

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

# 87

★★☆☆☆

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

# 88

★★☆☆☆

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

# 89

★★☆☆☆

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

# 90

★★☆☆☆

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

# 91

★★☆☆☆

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

# 92

★★☆☆☆

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

# 93

★★☆☆☆

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

# 94

★★☆☆☆

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

# 95

★★☆☆☆

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

# 96

★★☆☆☆

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



# 97

★★☆☆☆

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

# 98

★★☆☆☆

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

# 99

★★☆☆☆

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

# 100

★★☆☆☆

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