



# 3

★★☆☆☆

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

# 4

★★☆☆☆

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

# 5

★★☆☆☆

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

# 6

★★☆☆☆

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

# 7

★★☆☆☆

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

# 8

★★☆☆☆

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

# 9

★★☆☆☆

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

# 10

★★☆☆☆

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

# 11

★★☆☆☆

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

# 12

★★☆☆☆

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

# 13

★★☆☆☆

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

# 14

★★☆☆☆

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

# 15

★★☆☆☆

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

# 16

★★☆☆☆

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





# 19

★★☆☆☆

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

# 20

★★☆☆☆

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

# 21

★★☆☆☆

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

# 22

★★☆☆☆

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

# 23

★★☆☆☆

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

# 24

★★☆☆☆

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

# 25

★★☆☆☆

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

# 26

★★☆☆☆

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

# 27

★★☆☆☆

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

# 28

★★☆☆☆

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

# 29

★★☆☆☆

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

# 30

★★☆☆☆

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

# 31

★★☆☆☆

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

# 32

★★☆☆☆

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



# 33

★★☆☆☆

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

# 34

★★☆☆☆

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

# 35

★★☆☆☆

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

# 36

★★☆☆☆

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

# 37

★★☆☆☆

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

# 38

★★☆☆☆

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

# 39

★★☆☆☆

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

# 40

★★☆☆☆

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

# 41

★★☆☆☆

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

# 42

★★☆☆☆

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

# 43

★★☆☆☆

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

# 44

★★☆☆☆

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

# 45

★★☆☆☆

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

# 46

★★☆☆☆

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

# 47

★★☆☆☆

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

# 48

★★☆☆☆

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



# 49

★★☆☆☆

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

# 50

★★☆☆☆

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

# 51

★★☆☆☆

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

# 52

★★☆☆☆

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



# 55

★★☆☆☆

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

# 56

★★☆☆☆

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

# 57

★★☆☆☆

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

# 58

★★☆☆☆

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

# 59

★★☆☆☆

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

# 60

★★☆☆☆

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

# 61

★★☆☆☆

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

# 62

★★☆☆☆

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

# 63

★★☆☆☆

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

# 64

★★☆☆☆

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



# 65

★★☆☆☆

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

# 66

★★☆☆☆

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

# 67

★★☆☆☆

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

# 68

★★☆☆☆

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

# 69

★★☆☆☆

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

# 70

★★☆☆☆

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

# 71

★★☆☆☆

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

# 72

★★☆☆☆

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

# 73

★★☆☆☆

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

# 74

★★☆☆☆

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



# 77

★★☆☆☆

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

# 78

★★☆☆☆

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

# 79

★★☆☆☆

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

# 80

★★☆☆☆

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



# 81

★★☆☆☆

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

# 82

★★☆☆☆

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

# 83

★★☆☆☆

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

# 84

★★☆☆☆

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

# 85

★★☆☆☆

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

# 86

★★☆☆☆

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

# 87

★★☆☆☆

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

# 88

★★☆☆☆

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

# 89

★★☆☆☆

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

# 90

★★☆☆☆

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

# 91

★★☆☆☆

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

# 92

★★☆☆☆

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

# 93

★★☆☆☆

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

# 94

★★☆☆☆

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





# 97

★★☆☆☆

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

# 98

★★☆☆☆

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

# 99

★★☆☆☆

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

# 100

★★☆☆☆

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