



# 3

★★☆☆☆

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

# 4

★★☆☆☆

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

# 5

★★☆☆☆

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

# 6

★★☆☆☆

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

# 7

★★☆☆☆

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

# 8

★★☆☆☆

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

# 9

★★☆☆☆

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

# 10

★★☆☆☆

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

# 11

★★☆☆☆

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

# 12

★★☆☆☆

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

# 13

★★☆☆☆

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

# 14

★★☆☆☆

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

# 15

★★☆☆☆

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

# 16

★★☆☆☆

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



# 17

★★☆☆☆

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

# 18

★★☆☆☆

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

# 19

★★☆☆☆

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

# 20

★★☆☆☆

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

# 21

★★☆☆☆

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

# 22

★★☆☆☆

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

# 23

★★☆☆☆

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

# 24

★★☆☆☆

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

# 25

★★☆☆☆

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

# 26

★★☆☆☆

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

# 27

★★☆☆☆

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

# 28

★★☆☆☆

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

# 29

★★☆☆☆

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

# 30

★★☆☆☆

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

# 31

★★☆☆☆

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

# 32

★★☆☆☆

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



# 33

★★☆☆☆

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

# 34

★★☆☆☆

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

# 35

★★☆☆☆

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

# 36

★★☆☆☆

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

# 37

★★☆☆☆

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

# 38

★★☆☆☆

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



# 41

★★☆☆☆

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

# 42

★★☆☆☆

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

# 43

★★☆☆☆

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

# 44

★★☆☆☆

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

# 45

★★☆☆☆

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

# 46

★★☆☆☆

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







# 51

★★☆☆☆

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

# 52

★★☆☆☆

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

# 53

★★☆☆☆

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

# 54

★★☆☆☆

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



# 57

★★☆☆☆

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

# 58

★★☆☆☆

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

# 59

★★☆☆☆

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

# 60

★★☆☆☆

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

# 61

★★☆☆☆

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

# 62

★★☆☆☆

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

# 63

★★☆☆☆

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

# 64

★★☆☆☆

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



# 65

★★☆☆☆

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

# 66

★★☆☆☆

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

# 67

★★☆☆☆

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

# 68

★★☆☆☆

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

# 69

★★☆☆☆

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

# 70

★★☆☆☆

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

# 71

★★☆☆☆

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

# 72

★★☆☆☆

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

# 73

★★☆☆☆

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

# 74

★★☆☆☆

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

# 75

★★☆☆☆

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

# 76

★★☆☆☆

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

# 77

★★☆☆☆

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

# 78

★★☆☆☆

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

# 79

★★☆☆☆

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

# 80

★★☆☆☆

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



# 81

★★☆☆☆

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

# 82

★★☆☆☆

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



# 85

★★☆☆☆

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

# 86

★★☆☆☆

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

# 87

★★☆☆☆

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

# 88

★★☆☆☆

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

# 89

★★☆☆☆

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

# 90

★★☆☆☆

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

# 91

★★☆☆☆

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

# 92

★★☆☆☆

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

# 93

★★☆☆☆

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

# 94

★★☆☆☆

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

# 95

★★☆☆☆

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

# 96

★★☆☆☆

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



# 97

★★☆☆☆

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

# 98

★★☆☆☆

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

# 99

★★☆☆☆

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

# 100

★★☆☆☆

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