

# 1

★★★☆☆

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

# 2

★★★☆☆

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

# 3

★★★☆☆

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

# 4

★★★☆☆

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

# 5

★★★☆☆

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

# 6

★★★☆☆

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

# 7

★★★☆☆

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

# 8

★★★☆☆

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

# 9

★★★☆☆

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

# 10

★★★☆☆

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

# 11

★★★☆☆

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

# 12

★★★☆☆

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

# 13

★★★☆☆

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

# 14

★★★☆☆

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

# 15

★★★☆☆

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

# 16

★★★☆☆

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



# 17

★★★☆☆

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

# 18

★★★☆☆

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

# 19

★★★☆☆

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

# 20

★★★☆☆

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

# 21

★★★☆☆

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

# 22

★★★☆☆

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

# 23

★★★☆☆

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

# 24

★★★☆☆

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

# 25

★★★☆☆

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

# 26

★★★☆☆

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

# 27

★★★☆☆

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

# 28

★★★☆☆

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

# 29

★★★☆☆

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

# 30

★★★☆☆

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

# 31

★★★☆☆

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

# 32

★★★☆☆

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



# 33

★★★☆☆

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

# 34

★★★☆☆

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

# 35

★★★☆☆

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

# 36

★★★☆☆

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

# 37

★★★☆☆

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

# 38

★★★☆☆

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

# 39

★★★☆☆

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

# 40

★★★☆☆

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

# 41

★★★☆☆

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

# 42

★★★☆☆

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

# 43

★★★☆☆

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

# 44

★★★☆☆

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

# 45

★★★☆☆

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

# 46

★★★☆☆

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

# 47

★★★☆☆

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

# 48

★★★☆☆

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



# 49

★★★★☆☆

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

# 50

★★★★☆☆

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

# 51

★★★☆☆

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

# 52

★★★☆☆

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

# 53

★★★☆☆

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

# 54

★★★☆☆

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

# 55

★★★☆☆

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

# 56

★★★☆☆

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

# 57

★★★☆☆

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

# 58

★★★☆☆

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

# 59

★★★☆☆

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

# 60

★★★☆☆

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

# 61

★★★☆☆

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

# 62

★★★☆☆

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

# 63

★★★☆☆

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

# 64

★★★☆☆

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



# 65

★★★☆☆

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

# 66

★★★☆☆

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

# 67

★★★☆☆

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

# 68

★★★☆☆

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

# 69

★★★☆☆

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

# 70

★★★☆☆

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

# 71

★★★☆☆

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

# 72

★★★☆☆

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

# 73

★★★☆☆

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

# 74

★★★☆☆

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

# 75

★★★☆☆

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

# 76

★★★☆☆

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

# 77

★★★☆☆

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

# 78

★★★☆☆

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

# 79

★★★☆☆

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

# 80

★★★☆☆

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



# 81

★★★☆☆

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

# 82

★★★☆☆

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

# 83

★★★☆☆

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

# 84

★★★☆☆

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

# 85

★★★☆☆

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

# 86

★★★☆☆

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

# 87

★★★☆☆

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

# 88

★★★☆☆

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

# 89

★★★☆☆

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

# 90

★★★☆☆

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

# 91

★★★☆☆

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

# 92

★★★☆☆

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

# 93

★★★☆☆

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

# 94

★★★☆☆

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

# 95

★★★☆☆

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

# 96

★★★☆☆

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



# 97

★★★☆☆

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

# 98

★★★☆☆

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

# 99

★★★☆☆

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

# 100

★★★☆☆

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