

# 1

★★★☆☆

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

# 2

★★★☆☆

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

# 3

★★★☆☆

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

# 4

★★★☆☆

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

# 5

★★★☆☆

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

# 6

★★★☆☆

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

# 7

★★★☆☆

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

# 8

★★★☆☆

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

# 9

★★★☆☆

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

# 10

★★★☆☆

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

# 11

★★★☆☆

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

# 12

★★★☆☆

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

# 13

★★★☆☆

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

# 14

★★★☆☆

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

# 15

★★★☆☆

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

# 16

★★★☆☆

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



# 17

★★★☆☆

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

# 18

★★★☆☆

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

# 19

★★★☆☆

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

# 20

★★★☆☆

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

# 21

★★★☆☆

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

# 22

★★★☆☆

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

# 23

★★★☆☆

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

# 24

★★★☆☆

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

# 25

★★★☆☆

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

# 26

★★★☆☆

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

# 27

★★★☆☆

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

# 28

★★★☆☆

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

# 29

★★★☆☆

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

# 30

★★★☆☆

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

# 31

★★★☆☆

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

# 32

★★★☆☆

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



# 33

★★★☆☆

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

# 34

★★★☆☆

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

# 35

★★★☆☆

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

# 36

★★★☆☆

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

# 37

★★★☆☆

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

# 38

★★★☆☆

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

# 39

★★★☆☆

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

# 40

★★★☆☆

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

# 41

★★★☆☆

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

# 42

★★★☆☆

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

# 43

★★★☆☆

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

# 44

★★★☆☆

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



# 47

★★★☆☆

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

# 48

★★★☆☆

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



# 49

★★★☆☆

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

# 50

★★★☆☆

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

# 51

★★★☆☆

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

# 52

★★★☆☆

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

# 53

★★★☆☆

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

# 54

★★★☆☆

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

# 55

★★★☆☆

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

# 56

★★★☆☆

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

# 57

★★★☆☆

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

# 58

★★★☆☆

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



# 61

★★★☆☆

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

# 62

★★★☆☆

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

# 63

★★★☆☆

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

# 64

★★★☆☆

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



# 65

★★★☆☆

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

# 66

★★★☆☆

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

# 67

★★★☆☆

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

# 68

★★★☆☆

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

# 69

★★★☆☆

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

# 70

★★★☆☆

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

# 71

★★★☆☆

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

# 72

★★★☆☆

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

# 73

★★★☆☆

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

# 74

★★★☆☆

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

# 75

★★★☆☆

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

# 76

★★★☆☆

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

# 77

★★★☆☆

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

# 78

★★★☆☆

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

# 79

★★★☆☆

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

# 80

★★★☆☆

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



# 81

★★★☆☆

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

# 82

★★★☆☆

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

# 83

★★★☆☆

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

# 84

★★★☆☆

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

# 85

★★★☆☆

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

# 86

★★★☆☆

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

# 87

★★★☆☆

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

# 88

★★★☆☆

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

# 89

★★★☆☆

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

# 90

★★★☆☆

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

# 91

★★★☆☆

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

# 92

★★★☆☆

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

# 93

★★★☆☆

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

# 94

★★★☆☆

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

# 95

★★★☆☆

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

# 96

★★★☆☆

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



# 97

★★★☆☆

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

# 98

★★★☆☆

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

# 99

★★★★☆☆

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

# 100

★★★★☆☆

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