

1

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

2

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



## 3

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

## 4

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



## 5

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

## 6

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



7

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

8

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



9

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

10

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



## 11

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

## 12

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



## 13

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

## 14

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



15

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

16

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





## 17

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

## 18

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



## 19

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

## 20

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



## 21

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

## 22

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



23

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

24

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



25

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

26

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



27

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

28

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



## 29

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

## 30

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



## 31

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

## 32

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





## 33

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

## 34

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



## 35

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

## 36

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



37

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

38

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



## 39

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

## 40

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



## 41

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

## 42

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



43

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

44

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



45

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

46

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



47

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

48

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





## 49

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

## 50

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



## 51

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

## 52

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



53

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

54

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



## 55

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

## 56

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



57

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

58

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



## 59

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

## 60

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



## 61

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

## 62

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



63

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

64

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





65

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

66

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



67

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

68

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



## 69

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

## 70

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



## 71

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

## 72

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



73

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

74

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



75

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

76

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



77

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

78

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



## 79

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

## 80

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





## 81

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

## 82

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



83

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

84

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



85

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

86

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



87

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

88

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



## 89

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

## 90

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



## 91

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

## 92

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



93

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

94

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



## 95

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

## 96

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





97

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

98

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



## 99

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

## 100

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

