

1

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

2

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



3

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

4

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



## 5

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

## 6

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



7

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

8

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



9

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

10

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



## 11

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

## 12

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



## 13

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

## 14

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



## 15

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

## 16

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





## 17

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

## 18

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



## 19

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

## 20

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



21

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

22

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



23

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

24

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



25

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

26

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



27

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

28

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



29

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

30

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



31

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

32

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





## 33

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

## 34

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



## 35

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

## 36

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



## 37

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

## 38

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



## 39

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

## 40

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



## 41

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

## 42

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



43

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

44

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



## 45

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

## 46

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



47

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

48

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





## 49

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

## 50

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



51

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

52

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



53

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

54

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



55

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

56

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



57

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

58

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



59

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

60

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



## 61

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

## 62

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



63

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

64

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





65

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

66

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



67

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

68

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



69

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

70

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



## 71

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

## 72

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



73

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

74

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



75

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

76

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



77

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

78

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



79

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

80

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





## 81

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

## 82

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



83

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

84

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



85

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

86

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



## 87

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

## 88

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



89

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

90

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



91

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

92

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



93

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

94

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



## 95

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

## 96

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





97

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

98

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



99

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

100

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

