

 ■■■■■■ ■■■■■■ #1

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #2

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #3

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #4

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #5

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #6

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

#7

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

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #13

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #14

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #15

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #16

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #17

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #18

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

 #19

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

 #20

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

 #21

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

 #22

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

 #23

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

 #24

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #25

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #26

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #27

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #28

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #29

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #30

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #31

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #32

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #33

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #34

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #35

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #36

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #37

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #38

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #39

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #40

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #41

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #42

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

 #43

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

 #44

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

 #45

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

 #46

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

 #47

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

 #48

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

#49

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

#50

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

#51

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

#52

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

#53

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

#54

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #55

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #56

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #57

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #58

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #59

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #60

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #61

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #62

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #63

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #64

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #65

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #66

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

 #67

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

 #68

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

 #69

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

 #70

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

 #71

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

 #72

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #73

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #74

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #75

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #76

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #77

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #78

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #79

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #80

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #81

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #82

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #83

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #84

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

 #85

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

 #86

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

 #87

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

 #88

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

 #89

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

 #90

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #91

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #92

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #93

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #94

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #95

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #96

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #97

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #98

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #99

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #100

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #101

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #102

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

■■■■■ ■■■■■■ #103

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

■■■■■ ■■■■■■ #104

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

■■■■■ ■■■■■■ #105

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

■■■■■ ■■■■■■ #106

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

■■■■■ ■■■■■■ #107

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

■■■■■ ■■■■■■ #108

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

#109

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

#110

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

#111

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

#112

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

#113

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

#114

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

#115

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

#116

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

#117

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

#118

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

#119

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

#120

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #121

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #122

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #123

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #124

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #125

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #126

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

#127

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

#128

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

#129

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

#130

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

#131

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

#132

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #133

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #134

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #135

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #136

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #137

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

 ■■■■■■ ■■■■■■ #138

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

 #139

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

 #140

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

 #141

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

 #142

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

 #143

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

 #144

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

■■■■■ ■■■■■■ #145

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

■■■■■ ■■■■■■ #146

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

■■■■■ ■■■■■■ #147

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

■■■■■ ■■■■■■ #148

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

■■■■■ ■■■■■■ #149

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

■■■■■ ■■■■■■ #150

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

#151

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

#152

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

#153

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

#154

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

#155

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

#156

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

#157

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

#158

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

#159

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