

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #1

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #2

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #3

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #4

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #5

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #6

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #7

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #8

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #9

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #10

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #11

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #12

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



 #13

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

14

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

15

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

1 ■■■■■■■■■■ #16

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

17

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

18

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



 #19

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

20

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #21

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #22

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



 #23

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

1 ■■■■■■■■■■ #24

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

☐

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

☐

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

☐

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

□

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

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

•

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

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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



 #37

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



 #38

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



 #39

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #40

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



 #41

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #42

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



 #43

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



 #44

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



 #45

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



 #46

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



 #47

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

1 ■■■■■■■■■■ #48

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

#49

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

 #50

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

 #51

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

 #52

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

 #53

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

 #54

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



 #55

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



 #56

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

#57

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

#58

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

 #59

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


 #60

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

#61

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

#62

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

#63

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

#64

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

#65

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

#66

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

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

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

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

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

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

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

#73

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

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

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



 #79

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



 #80

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

#81

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #82

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

 #83

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

#84

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

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

 #91

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

 #92

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



 #93

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



 #94

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



 #95

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

1 ■■■■■■■■■■ #96

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

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

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

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

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

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

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

103

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

104

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

105

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

106

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

107

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

108

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

◻ #109

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

◻ #110

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

◻ #111

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

◻ #112

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

◻ #113

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

◻ #114

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

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

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

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

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

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

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

121

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

122

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

123

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

1 ■■■■■■■■■■ #124

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

125

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

126

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

#127

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

#128

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

#129

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

#130

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

#131

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

#132

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



 #133

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

134

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



 #135

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

136

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

137

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

138

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

139

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

140

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

141

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

142

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

143

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

144

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

☐

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

☐

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

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

☐

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



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

☐

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

#151

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

#152

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

#153

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

#154

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

#155

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

#156

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

#157

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

#158

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

#159

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