

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

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

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

95

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

96

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

97

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

98

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

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

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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

98

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

99

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

100

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