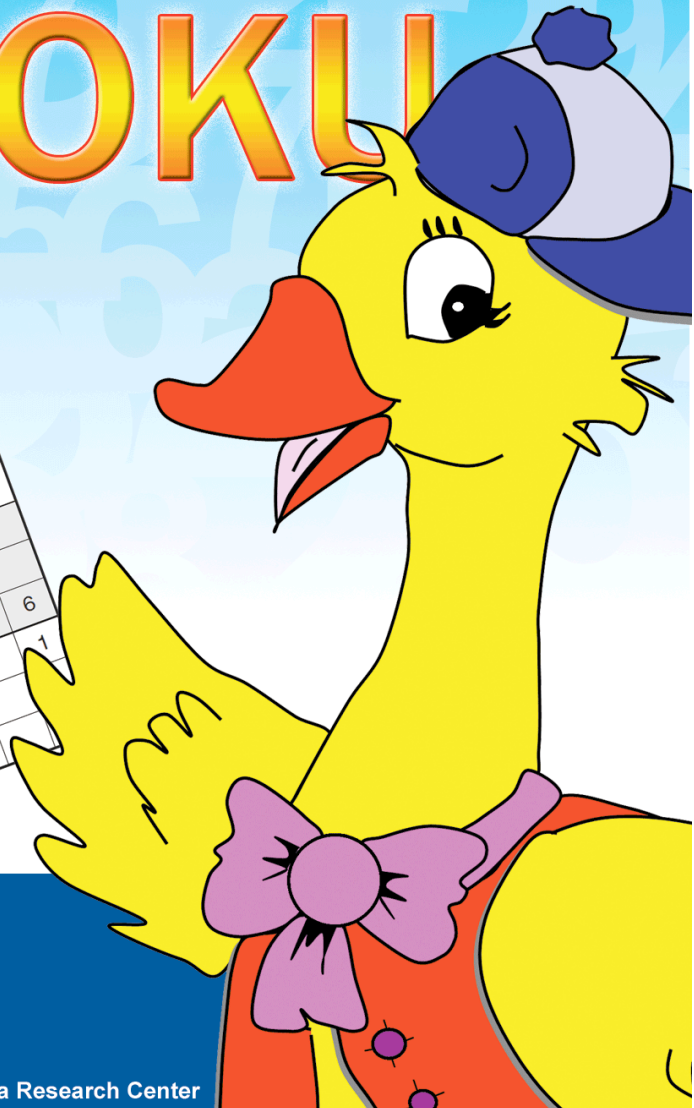
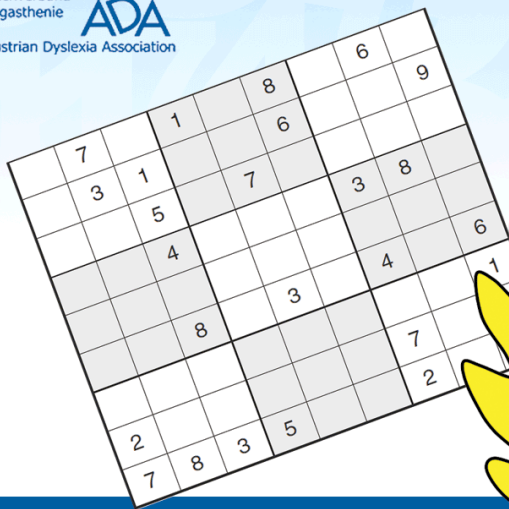


SUDOKU



Erster
Österreichischer
Dachverband
Legasthenie
ADA
Austrian Dyslexia Association



A-9020 Klagenfurt,
Feldmarschall Conrad Platz 7
T/F: +43 463 55660
<http://www.legasthenie.eu>

© 2009 Dyslexia Research Center

100

EXTRA LEICHT

Sudoku

Sudoku ist ein Knobelspiel, das aus einem logischen Puzzle besteht. Beim klassischen Sudoku ist ein großes Quadrat, das 3x3 kleinere Quadrate umschließt vorgegeben. Innerhalb dieser 3x3 Quadrate sind wiederum 3x3 Kästchen enthalten. Bestimmte Kästchen sind schon mit Zahlen vor-ausgefüllt.

Die Aufgabe besteht nun darin, die freien Kästchen so mit Ziffern zu auszufüllen, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte, in jedem 3x3-Teilquadrat die Ziffern 1 bis 9 vorkommen.

Sudoku ist kein Zahlen- sondern ein Ziffernspiel. Man kann die Symbole 1-9 auch durch Buchstaben oder Bilder ersetzen. Wenn man Zahlen verwendet, so ist man laufend mit dem Zählen beschäftigt. Es wird ständig optisch differenziert und es werden auch optische Serien trainiert.

Geschichte

Das Sudoku Puzzle wurde von dem Amerikaner Howard Garns 1979 erfunden und von dem Magazin *Dell Pencil Puzzles & Word Games* unter dem Namen "Number Place" veröffentlicht. Es wurde 1986 in Japan unter dem Namen **Sudoku** populär. International erfolgte der Durchbruch im Jahr 2005.

Bedeutung im Training

Das Training mit Sudokus ist besonders empfehlenswert für Menschen mit Legasthenie und/oder Dyskalkulie. Es stärkt einerseits das logische Denken und hilft legasthenen und dyskalkulen Menschen, abstrakte Symbole spielerisch zu verinnerlichen. Die Bedeutung gemäß der AFS-Methode (Aufmerksamkeits-, Funktions-, Symptomtraining) kann wie folgt aufgezeigt werden:

Aufmerksamkeitstraining

Halten der Aufmerksamkeit für eine bestimmte absehbare Zeitspanne: Das Spiel dauert einige Minuten und hat daher eine für ein Aufmerksamkeitstraining optimale Zeitspanne.

Funktionstraining

Training der optischen Differenzierung
Training der optischen Serialität

Symptomtraining

Verinnerlichung der Zahlen
Ständiges Zählen
Logisches Denken wird gefördert
Spielerisches Üben

Die Motivation ist hoch, denn bei richtiger Aufgabenstellung (Schwierigkeitswahl) sind schnelle Erfolgserlebnisse möglich und all dies in einem spielerischen Umfeld. Die Rätsel können selbstständig und ohne Zeitdruck gelöst werden. Die Kontrolle kann sehr einfach vom Trainer oder vom Ausführenden selbst mittels der Musterlösung erfolgen.

Wir wünschen viel Erfolg beim Training!

1 - Extra-leicht								
	3	4	8			7		2
		6		4		5	8	9
	9	8	2		7	6		
4	6	9		3			2	8
7				8	9	4	5	
								6
3	8	1		6	4	2		
	2			7	8	3	4	
	4		3	1	2	8	6	

2 - Extra-leicht								
		5	2					6
	3	4		5	6	7		
7		6			8	5	1	4
4	6			7			3	
1			6	9	3			
3	7			2	1	9	6	
6	8		7	1		4	5	
	9	1	5		4	6	7	3
5	4						9	

3 - Extra-leicht								
3					5			
	9	7			6	5	1	
5	1	4	8	7		3		6
1	4	8		5	2		6	3
	6			8				5
9	5	3			4	8		
	7			9	8		3	
		9		3	7	6	5	1
4		5		6	1	7		

4 - Extra-leicht								
	9	1		8				3
2	6	4	5	3	9	1	7	
	7		1		4			
1			8		5		6	7
7	5				2		4	1
4	8	3	6		1			
9				5		6	3	2
	4		9				1	5
6		5	2				8	4

5 - Extra-leicht								
	5		9					4
	6			5	3	2		
8	4		7	2		6	5	
		6		9	7	8		
2	8			1	4		3	6
	9	4	3	8				
			1	4	9	7	8	3
3		9	8	7	2		6	
4		8				1	9	2

6 - Extra-leicht								
2	6	7	3	1	5		4	
4	8		2	9	7		6	
5		9	4		6	2	7	
3			9				8	7
	7	8	1		3	4		
			7	2	8	9	3	
	2	4			1	7		8
		5		4		6		
	9	1					5	

7 - Extra-leicht								
		3				5		8
	4	9	2	8	6	7		3
1				7		4		
		8	9	5	7		4	1
	2	7	1		8	3		5
		1	3			9	8	7
3	1		6		5			
	7	6			4	1		9
8	9				1	6	3	

8 - Extra-leicht								
9	7		8	3	1	5		
8			5	4		9		
5		2	9	6		8	1	
2	8				9		4	
		9	1	8			7	
	4			7	6		8	9
7				1	5			3
	9	1	7	2	3			
		3	6	9	8		2	1

9 - Extra-leicht								
	9			8	5			6
4	5	1		6	7	9		
	8	6	9		4	1	5	7
5	6	9	8			2		
	7			9	3	6	1	4
1							9	8
6	2	8			9			1
7	3		6	1			2	
			7			8	6	

10 - Extra-leicht								
2		8			5		6	1
	1				8	2	9	
	7			6	2			
8		7	5	1	4			3
		9	8			5	4	6
		5	2	9	6	7	1	8
		3			9			2
7	9		6	8		3	5	
		1		2	3		8	9

11 - Extra-leicht								
6	3	8			4	2	5	9
2	4						3	
7		9	3		8		4	6
	7	4		5				
5		6	2		1			
1	2	3	8	9	7	5		
4		7			2			
3	6		7	1	9		8	
9	1		4			3		7

12 - Extra-leicht								
2	8	6	4			5	7	
3			2	7		4		9
7		4				2		6
5	6	7	1					8
4		8					1	3
	3	9			8	7	4	
					5	1		2
	4		8	1	2	3	9	7
	1		3	6	7	8		

13 - Extra-leicht							
	8		7	6			
			1				8
6	1	9	3		8	7	4
1		6	8		2	3	9
	2	4	6	1	3		
	3	5	9	4			2
	6						3
5	9	3		8	1	2	7
7	4			3		5	8

14 - Extra-leicht							
	2		8		9	5	3
8	5			1	3	2	9
9			2		4	8	1
4	3						6
	1	9		4		7	
			1	3		9	4
6	8	2	3	9		4	1
	4			8		3	9
		1	4	2		6	

15 - Extra-leicht							
5			8		6		4
6		4			2		5
	8	3	5		4	6	
8			2	4			
2	1		9		3	4	
4				5	8	2	7
			7	8	9	5	3
	4	5			1	7	2
3					5	9	6

16 - Extra-leicht							
			1		7		9
		7	9	4	6	8	2
9		6		2			1
		5	3	1	4		7
4	9	1	8	7			5
3	7			9		4	
2	5	3		8	1	6	
7	6		2			1	4
			7			2	

17 - Extra-leicht							
	5	9		8	2	6	7
				5		4	3
4				7	9		
6				2	1	9	
1		7			8		6
9		3		4			1
		4	8	9	3		5
5		8	2	6	4	1	
2	9	6		1			8

18 - Extra-leicht							
			5		2	1	3
		3	1	9			2
1							8
4		6		2	3	5	1
9	3	1	6		5	4	
5	8	2	4	1		3	9
	4	5			9		3
3				5			7
2		9	3			8	5

19 - Extra-leicht								
	6	5			2			3
	2			4		5		9
3			9	6	5			2
7	1	9		2	3		4	5
6			4					
	5	2	1	8		7	3	
5	7	4	2		6	3	1	8
		6	8	7			5	
8			5			6		7

20 - Extra-leicht								
8	3		4			6	9	2
2				7		1	4	
5	4		6		2	3	7	
		6	2		1	5		9
		4	5			8	1	7
		5		3				
9	7		1	5	3			6
4		3			6			1
6			7	8		9	5	3

21 - Extra-leicht								
9	1	8			7		6	3
	3		2	6		5	8	
5		6		8	9	4		1
8		1	6		5	7		2
4			8	9		6	1	5
6			7	1	3			
						1		6
	4			3	6		5	
	6	9	5	2	8			

22 - Extra-leicht								
4		3	9	5	2	6	8	7
5				6			2	1
		6			1	4		
6		1		4	3	7	9	
2	5	4					6	
	3	9		1		2		
1		5	3	2		8		
3		8			4		1	2
9	7	2			6		3	

23 - Extra-leicht								
	9		2	3		8	5	4
	6	2	5	9			1	7
	3						6	2
	1	8	9			4	7	
4	5			7	8	1		
3	7	6	1	4		5		
9	8	7						
6	2			8		7	3	1
		3		6		2		9

24 - Extra-leicht								
	7		4		9	8		5
6	9	8				4		
4			7	8		1	6	9
	2	3		9			8	7
9	8		2				1	3
7	5		3				2	4
				4	6	7	9	8
5		9		7	3	2	4	
8							5	6

25 - Extra-leicht								
3			5		2	7		1
		8			1	3	4	
		5	4	7		2	8	6
				9	5			3
	9			4	6	1		
		3		2	7	4		9
	5			1	8	9	3	7
8	6		7			5		2
7	3		2		9	8	6	

26 - Extra-leicht								
			1	4	7	2		3
	3				5		1	6
1	4	2		6	8			
		1					9	4
5		3	9		4		6	2
	9	4	8		2	1		7
2	1	7	5					8
	8	9	4		1	6		5
	5				9		2	1

27 - Extra-leicht								
		8	9			2	3	
9				3	8		7	5
5		6		4	7		1	
3		9		2		4		6
4	5	7		8		3		1
	6	2	3	1			9	7
		3	5					9
2	4	5	8	9		7	6	
6				7	3			

28 - Extra-leicht								
5	4		1		6	3		
		8			2		1	4
9	6	1		7	3	8	2	5
	2	9	8		7			6
4		6				1		3
1			6	3		9	7	2
2		7			8		6	1
	5		7	9				
	1	4	2	6				

29 - Extra-leicht								
		2	9	4	7	3	5	6
3	4		5	6	8		9	2
	9	5	1		3			
2	5	4	8		6			1
7	8	9	3					
	3	6	2	7		9		5
5		1		8		6		3
							7	
9					2	4		8

30 - Extra-leicht								
3	4		5	6	2		7	
9	2		8		4			
7	8	5	9		3	2	4	
4	1	9	3		6		2	5
5		3				4	8	
2	7	8						9
8				2				
6	9	7	4			8		
1	3			5		6	9	

31 - Extra-leicht								
6			8	5	3	7	9	
	4		7	1	6	8		
	7	8		4		6		5
2	5	7	6	9			3	1
		6	5	7		9		2
		4	1		2			
	2		9		5		6	
7				2	1			8
		1	3	6			4	9

32 - Extra-leicht								
6							8	
1			3	2	6	5	9	
		7	1		4			3
8	4		9	3		6	7	1
9		1			2	3	5	
3	5		8		7		4	2
	6		4	9				5
	1		2	6				9
4	3			5	8	1	2	

33 - Extra-leicht								
2	1		5	6	9	3	8	4
		8	1	2	3			6
6	3	9		7	8			
	7	1		5			3	
8		6	3			5		
		5		9		4		
1		4	2	8		9		3
	6			3		8		5
			9	4	5		6	1

34 - Extra-leicht								
	7		5	6		8		
	2	6	3			4		5
		9	2	7	8	3	1	
				5				8
		1	4			9		7
4		8		3	7			1
7	6	4		2			8	9
3	8		7					4
9	1	5	8			6	7	2

35 - Extra-leicht								
7	6	1	3		2		4	5
8	4		7	5	1	6	3	2
5			9			7	8	1
6	3			2				
1	9	8	6		7		2	
	7	4	5					
4	8		2	1				
9	5					8	1	
3			8				7	4

36 - Extra-leicht								
	8	6			5			7
	7		2	8		4	6	
2	3	4		6	7	5		1
	2				6	9		4
4			8	7	9		1	2
9	6	1	3		4	8	7	
	1	2	6	5				
		8	1	9		3		
		5				1	2	

37 - Extra-leicht								
7		6	5	2	4		9	
2	8		3		1	6		
				8		1		2
			1		6		8	3
	9		2	3	7	4		
	3		4	9			6	
8		1	9	6		5	3	4
	6				3	7	1	9
9	4				5		2	6

38 - Extra-leicht								
			3	8			1	
		5	4		1	3		
3	7	1		5	9	8	2	
				7	3		5	9
	5		2	6			4	3
2		7	9			1		6
5	6		8	9			7	
8	9	4			6	5		2
		2	5	3	4	6		

39 - Extra-leicht								
8			4	2				5
3		5	9	6	7		4	8
		4	3		5			7
	7		6	5	2			3
	3			1			7	
	6	8	7			5		4
9						4	5	
7	5				3	8		2
2	4	1	5	9	8	7		6

40 - Extra-leicht								
1	6	7		2			9	3
8	5		6	3		2		
2	3		1	5	7	6		8
9	1		8		2			5
6		8	5		3			
5	4		9	1			3	
3			2	6			5	
7				8				4
4		5				3	8	6

41 - Extra-leicht								
	8			4	1		2	
4	2			6		8		1
	7		2	8		4	3	5
6	3	4		1	7		8	
2		7						4
	1		6	2		3		
3	4	8		7	6	2		9
7			4			6		3
	6	1		3	2			8

42 - Extra-leicht								
8	9	2	7		4			
	7	6						
		3	5		9	7	6	
6	3		4	9				7
	2		3	5	6	8	1	
	5				2	9	3	6
2	4	9	6	1	8	3	7	5
7							4	8
3					7	6		1

43 - Extra-leicht								
		4		6			5	
	9		4		2			3
3		6	7		8		2	4
6	7		2				3	
9		1	5					6
	4	3	6			2	7	
	5		3	7	9			8
1	3	9	8	2	6	5	4	
8	6	7	1					9

44 - Extra-leicht								
7			2	1	6		9	8
8	1	2	9	4	5		7	6
9	6	4	8					
3	4		5	2		7		
1	2		3	9	7		6	
5	7						1	
	9			6	2			
	8	1		3	9			
6	3			5	8		2	

45 - Extra-leicht								
7		8	5	9			3	4
1	6	4	8	3	7	5		
	9		4			1	7	8
8	4				3	9		2
		2			8	4	6	3
6	3	5		4				7
		7		6		2		
2				1		3	4	
		6	2			7		5

46 - Extra-leicht								
3					4	8	7	6
	6		8	3	9	4		
	8	2	7					
8	9	3	6	4	7			1
	7	5						8
6					8	3		7
		1		2	6	7	8	5
		6	1	8	3	9		4
	4	8		7			6	3

47 - Extra-leicht								
	6		2	9			3	4
	9		4	3	6		1	2
2	3					5	6	
	2	6	3	5	8		9	
9		3		6	4			8
8				2	1		5	
		9	8		2		4	
	8		5	4	3	9	7	1
	1						8	3

48 - Extra-leicht								
2		5	3				6	7
6				1	7			
8				6	5	2		9
		2		4	8	3		5
	3	4	6				8	
5	1	8		3	2		7	4
1	5	6			4	7	2	
		9					4	1
	8	7			3	5	9	6

49 - Extra-leicht								
5	1	9	4		8	7	3	2
		7	5	1				6
8	6			7	2	5		
		1	3	5	7			
	5	2				6	7	
7				2	4		5	
3	7	6	8	9			1	
9	8		2			3	6	
	2			3	6	9		

50 - Extra-leicht								
		6		1	8	5		
1		9		5	2	7		3
4	7				6	8		2
	6	1			4	9	8	
		2			1	6	3	7
8		7		6	3			1
	2		1	4	7		5	9
		4		3	5	2		
	5	3			9			8

51 - Extra-leicht								
		5	3	8	9	6		2
	3	2	6	5		4	1	9
		7				8		
	5		9	7	6	1	2	8
		8						4
1	7	9			4		5	
7	4	3	5					6
9			7	4	1			8
5			2	6	3			4

52 - Extra-leicht								
	4			6	2			1
9			5		3	8		
6	5	3	8		4	9	7	2
				2	5	4		7
				4	8	5		3
5			1			2	6	
	6		2	5	7		3	9
1	3		4		6			5
7	9		3	8			2	

53 - Extra-leicht								
5	9		3					1
	4	6	8			5		2
	1	2	5	6	7	4		
4		1		3	8		9	7
		9		5	6		1	
6	3	7	4	1	9		5	
					5	1	2	3
1		3	6			9		
			1	2	3			4

54 - Extra-leicht								
9	7			4			8	
4	3		7	5	8		9	6
5		8			9	7	4	
	5		4	8		9		
		3	9	7		2	5	4
		4	2	3				
	1		5		4	8		7
				9		4	6	1
8			1		3	5	2	9

55 - Extra-leicht								
5	9	8			2	7	3	6
4	1	3	7	6	9	5	2	
2			5	3		9		
	3		9		6			2
1			3				9	
		9		2		4	7	
8		7		5	1	3	4	
3					4	2	6	
		4	6	7	3			

56 - Extra-leicht								
2	3		9		1			7
4	6				3	9	2	
			2	6			1	3
		2	4		8	6	7	1
		6		3	2		9	4
8	9	4			7	3	5	2
	4		3				8	6
		7	1		9			
5	2					1	4	9

57 - Extra-leicht								
4					8			6
3		9		6			2	7
8	6			3			5	9
	3	8	2		1	7		
6	2		7		4	3	9	8
7	9	4		8	3			2
	4		3					
	5	6	8	7	2	9	4	
9		3	5					1

58 - Extra-leicht								
9	8	3	2	5	6		7	
1	4					3	6	
5				4	3			9
	9			2		7		
	1	4		8		6		
	2	8	7	6	9	4	5	
	3	6	9		2			
2	5			7		9	4	3
		9	5	3		2		6

59 - Extra-leicht								
		1			6	7		5
3	7				4		6	
2	6		7	5				
	2			4		5	8	7
6			9	8				4
8	1	4	5			6	9	2
	4		1	6		2		
1	3	2		9	7	8		
7	8	6	3		5			1

60 - Extra-leicht								
	8	7	6	9		1		5
			3			6		
6	2			7	5	9		
8	9	6				4	2	7
		4	9					1
5	7			6		8		
7	6	9	4	1		2		
3	4	2		5				1
1			7	2	6	3	4	9

61 - Extra-leicht								
1		9	6		8	5	7	
			9					
	2	7	5	4	1		3	
	6	1	8			3	9	
3		5	2			7		4
	7	4	3		5	2	1	
					3	8	5	
	8		1	5	2		4	7
4	5	6	7	8				3

62 - Extra-leicht								
7		5	2	6	1			
8		1	7	3	4	2		
4	2			5		7		1
				2		8		
6			1		3	5		2
	3	8	9	7	5	4	1	
	1			4	8	9		3
9	4			1		6	8	5
	8	6			7			

63 - Extra-leicht								
				8	4	5		
		6	1	5		4	3	7
1		4				6	8	9
5	9				6	1	7	
7	6			4		2	5	8
2	4	1				3		6
6	1	2			7	8	4	5
3	7	5						1
		9	5			7		

64 - Extra-leicht								
5			3		8	4		
4	2		7	1			9	3
3			9	2	4			8
	5	3		4	9	2		6
	9	7	6	8		3	4	5
	4	2	5		7	1		
	8				6	7		2
		4		9		8		1
2		5		7				

65 - Extra-leicht								
		7			5			
	5	9	1		2		8	3
2	6		8	4		1	5	
	8		7	3		9		2
6	3			5	1		7	
9			6		8		1	
	9	5	4	1		8	2	6
1	2	8	5				3	
	4	6			3	5		

66 - Extra-leicht								
	4		8				9	7
7			1		5	6	3	8
6				9	7		4	5
4	8	9	3		6			
2		3	5		9	8	1	4
					8			
9	5	6	7	8	1	4		
3			9		4	7	8	
				3	2		5	1

67 - Extra-leicht								
		3	6	1	7	4	8	5
	8		3	2	5	6	9	7
	7			8				
		2		3	6	8		9
7	6	8	2	9				
3	9	1	5		8	2	6	4
2	3					9	5	
4		9					1	
		6		5			4	

68 - Extra-leicht								
		3	1	6			8	
	4		8	9	2			1
		1			3	9		
	5	9	7		1	2		6
			5			7		9
4	7		9	3	6	5		
5			2	1		6		4
2	8		6	7		1	5	
1	9			4	5	8		2

69 - Extra-leicht								
		4	5		7	8		1
	3	8	4	1				
		5	2	9	8	4	6	3
5						1	7	4
4	1	9			3		8	
8	2			6	4	9		
3	4		9		5			8
7		2	6	4	1			9
		1			2			6

70 - Extra-leicht								
8		3		2		4		5
	5	6			9		3	2
		4			5	7	1	6
	7			9	3			
	3	1		8	2	9	5	7
		5	4			6	2	3
1		8	3			5		
3			9		1			4
5	4	9	2	7		3		

71 - Extra-leicht								
6	2		1	9	7			3
		1		4		2		9
		8		5	3	6	4	1
2	8	5		3		9		
7		9	5			3	2	
3	1		9	8				
8	9		3		1	4		5
4	5	2		6		1	3	
	6		4					

72 - Extra-leicht								
1	5		8	7	6	3	4	
3		2	9	1			7	
	7				2		6	
	3	1					9	
6	4	8		3	9		1	7
	9	7	1	4	5	6		
9						4	3	6
			5		3	7	2	1
7			4	6	1			

73 - Extra-leicht								
	2			9		4	7	3
9						6	5	
6	3		7		2	8	1	9
2	6			1		7	4	
	1	9	4					6
4	7		2		6	1		
	9		1		7		6	
	5	6	3		4		8	1
1			5	6			2	7

74 - Extra-leicht									
1				7		6		2	9
				5		3			
7	9			8		1	4	3	5
	6	1	3	7					8
		9	2	5	8				4
2		8	6	1		5			
9		2			5				7
4	8	7	1			9	5	6	
6	1		9				4		

75 - Extra-leicht								
			5	4	7	6	9	8
8	6	7			9		5	
	9		2		8	3	1	7
7	3	8			1	9		
	2		6					3
		6	9			8	2	1
	4	9			2	5	8	6
	7				6	4		2
	8			5			7	9

76 - Extra-leicht									
2	6			8		5		9	1
	7			3	4				
4		5	2					7	6
5	4	8		1	3	2	6	9	
1	3			6	9	7			
	9		5	2		1			
					7			2	3
8			3	4		9	1	5	
		9	1			6			7

77 - Extra-leicht								
4	6	3		9	7			5
5								
7	2			8		4	3	6
			7	5		8		3
3	7	5	6					9
2	4	8	3		9	5	6	7
	1		9					8
	3	2	8			6	5	
8	5	7		3		9	2	

78 - Extra-leicht								
3		4	6		2	8	9	7
8	7			4			6	
			8			3	4	
7	2			5			1	6
1	9		7	3		2	5	4
4				2		7		
5	4	7	3		1		2	
2	8	6	9	7		5		
9					5		7	

79 - Extra-leicht								
1	6			9		2	3	8
4	9	3	1	8	2			
				5	3	1	4	
	7	1	9	4	5	8		
8	2				6	5	9	
5	3	9		2				7
	1				9	7	8	
7	4	6		1				2
	5	8			4			

80 - Extra-leicht								
	7				2	6	1	
	6		3	4	7			2
	2	8		6	5	4	9	7
		7	8	5	1		6	9
	5			9	3		7	
				7	6	1		
		4		1	9		2	6
5		6	7	2				1
			6	3	8	9	5	

81 - Extra-leicht								
3			2	5	9	1		
	2	7		1		5	3	
	1		7	6	3		2	
		8		7		9		
9	5	2			4		7	3
	3	6		2	5	8	4	1
4					2	7		5
	7	3			1	2	9	
2			8		7			4

82 - Extra-leicht								
2			8	5	9		4	1
		4			1	9		
9	1		3	4	7			5
	4	9	7			1		
		2		9				7
	8	7	1		2	4	5	9
			9				1	
7	2	3	6	1		5		4
	9		5	2		7	3	6

83 - Extra-leicht								
2			9		1	6		4
4		5		7	3		8	2
	6	8		2		7		3
5		6						
				5	2	9	7	6
3		9					2	
6	4	2	7	1	9			8
7	8		4	6		2	1	9
	5		2		8			7

84 - Extra-leicht								
8	1	4	7	5		2	6	
3	6	5						
	9				1			3
		7	3		6			
6		9	4	1	5		7	
1	5	3	8	7		4	2	
9	7		5		4	1	3	2
	3	1	9		7		4	
		6			2		8	

85 - Extra-leicht								
8	9	6	1	3				2
				6	7	4	9	3
			9			1		
	1		4	5			3	
9	6	5	7	8	3			
4	7	3	2	1			8	6
3	2		6	4				
		7			8	6	2	1
6		1		7	2			9

86 - Extra-leicht								
	3			7	1	4	2	8
			5			9	3	6
2				3				
5		8	2	4	3			9
7			9	5	8		6	4
3		9	7	1				
6		4	8		7		5	
	5	7				8		
8	2	3	1	9	5	6	4	

87 - Extra-leicht								
8	9	7		3	5			4
1	5	2	9		4			3
		6	2		7	5		1
9	1	3	5			2		6
			6	1				
6	8	4	3	7			1	5
3			7	5		8		
	7			2	6		3	
2		8	4					5

88 - Extra-leicht								
		9	2	7		1	6	4
	2				8	9		
1	6	3	4			8		
3		6	8	2	7	4	1	9
9			3		6			8
7		8		1	5		3	
8		5			2	6		
2			6	8				
6			5	9	1	7	8	

89 - Extra-leicht								
6	7		5	8	4			3
		8		3	7			6
9	3	5			6	8		4
			1		3	5		2
5	2		4		8	7	6	1
	8	6			5	4		
	6	4	8	7			2	5
8								7
7		2	6	5		3		

90 - Extra-leicht								
3	7	5	6	8	2			
9	8		4	3	1	7	6	
	4	1	7		5	3		
5			2	7		9	4	1
			5		3	2		
2					8			
		3	8		4	5		
7	5	4		2		8		
	6	9	3		7		2	4

91 - Extra-leicht								
2	4	6	8			5	3	
	1	9	2					
	3		6	9		2		8
			9					2
				5	7		9	1
9	8		3	1	2			6
	7	4	5	8	6		2	3
5	9		7	2	3	1		
	2	3		4	9	7		

92 - Extra-leicht								
	9	3	1		4		2	7
		2						
6	7	4		5		1	9	
	3							
9	2		6	7	3	4	8	5
4	5			2	9	7		1
3	6			4	1	2		9
2	1			3				
7	4		2	9	6	8	1	

93 - Extra-leicht								
5		6	9	4	8		2	7
2								8
	1		2		5		3	
6	4	5	3			7		
	2					3	1	6
3	9				6		4	5
7	6	3		2	4			1
4	8	2		9	7	5		
1					3	4	7	2

94 - Extra-leicht								
8		5				3	2	
	6		2		8		4	5
2	7	4	3		9	6		
			6				3	8
			8			9	6	
	4	8	9		1	2		7
	8			7	2			
1	9	3		8	6	4	7	2
5	2		4	9		8		6

95 - Extra-leicht								
	9		1	8		6	4	
4			6					
			4	5		9		7
1		4	5	7			6	2
		6	3		8			4
		5	2			3	9	1
2	4				1		7	8
	1	9		2	5	4	3	
	5	8	7	3	4	2		9

96 - Extra-leicht								
		8	4					5
	9	4	6	2	5	1	8	7
		5						
8		1				5		2
2		3			1	8	4	
5	4		2	7	8		1	
	3			5	4	7		8
	8		7	1			5	3
9	5	7	8			4	6	1

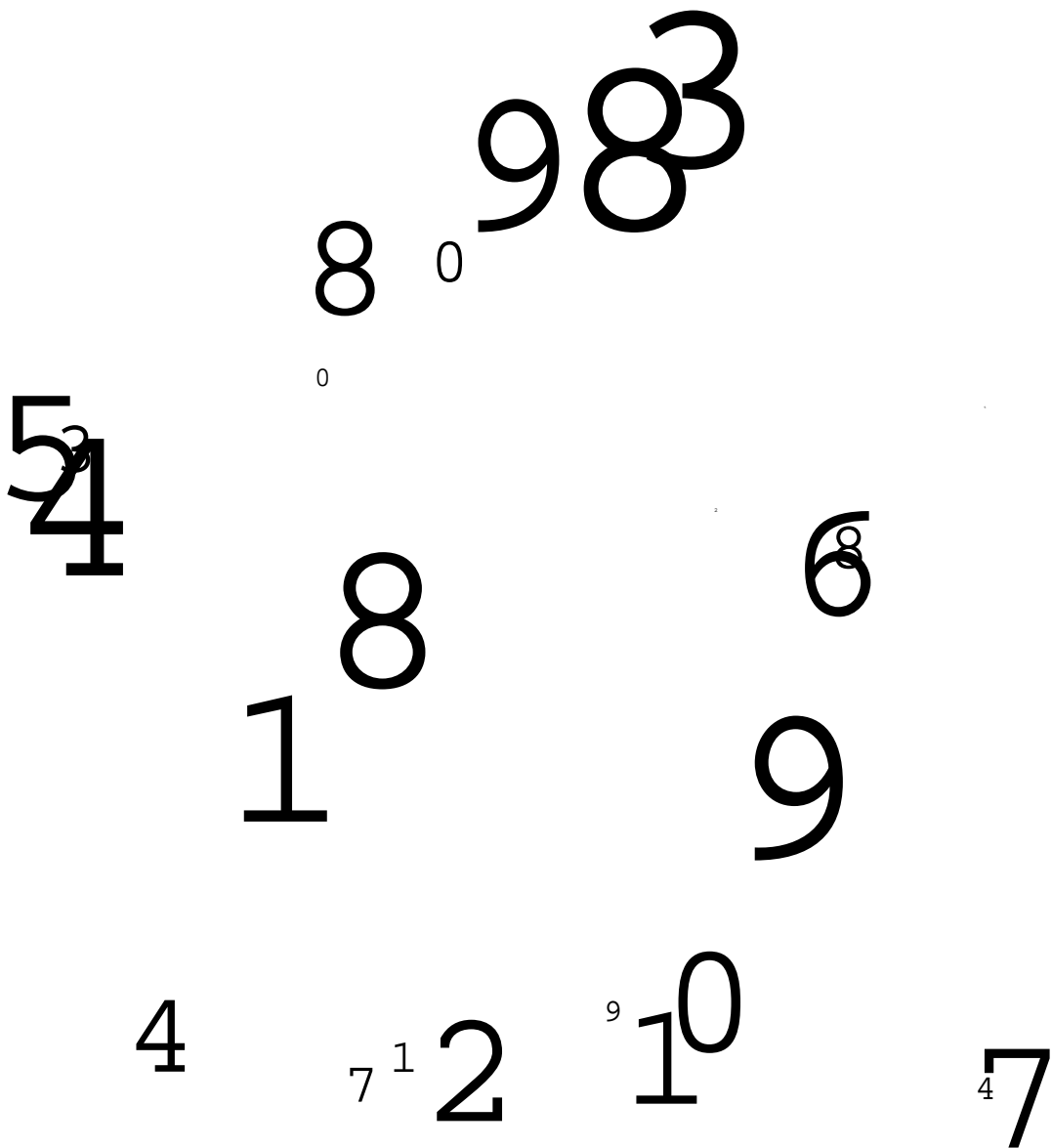
97 - Extra-leicht								
4	8	9			2	5		7
		2	7	9	6		4	1
1	6				5	3		9
2		6	3			7		
9				5	7			6
7	3	5	4	6	8			2
8					1	6		
	9	1	5				7	4
5	2		6			9		

98 - Extra-leicht								
4	1			8	2		7	
	2	7					3	8
3	5	8	6	9	7			1
	6	2	8	5			9	7
5	4		9	7		8		2
8						5	6	
7			1				2	
6		1		2		7	5	3
2			7	3				6

99 - Extra-leicht								
7		4	3		8		1	6
1		6				5	8	7
5		8	1	6	7	2		3
2					5	3		
	4		2				6	
				7		8		4
3	8				6	1	7	
6	7	1	8			4	5	9
	5	2	7		1	6		

100 - Extra-leicht								
3		2		5	7			4
	4	1	9			8		3
8	6			1	4			
1	5	8	7	9	6	3		2
						1	9	7
9		7	2		1			6
5			4			2	7	1
	1		6			4	3	5
4	7	3					6	

Lösungen



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

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

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

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

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

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

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

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

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

10								
2	3	8	9	7	5	4	6	1
5	1	6	3	4	8	2	9	7
9	7	4	1	6	2	8	3	5
8	6	7	5	1	4	9	2	3
1	2	9	8	3	7	5	4	6
3	4	5	2	9	6	7	1	8
6	8	3	4	5	9	1	7	2
7	9	2	6	8	1	3	5	4
4	5	1	7	2	3	6	8	9

11								
6	3	8	1	7	4	2	5	9
2	4	1	9	6	5	7	3	8
7	5	9	3	2	8	1	4	6
8	7	4	6	5	3	9	1	2
5	9	6	2	4	1	8	7	3
1	2	3	8	9	7	5	6	4
4	8	7	5	3	2	6	9	1
3	6	2	7	1	9	4	8	5
9	1	5	4	8	6	3	2	7

12								
2	8	6	4	9	3	5	7	1
3	5	1	2	7	6	4	8	9
7	9	4	5	8	1	2	3	6
5	6	7	1	3	4	9	2	8
4	2	8	7	5	9	6	1	3
1	3	9	6	2	8	7	4	5
8	7	3	9	4	5	1	6	2
6	4	5	8	1	2	3	9	7
9	1	2	3	6	7	8	5	4

13								
4	8	2	7	6	5	9	3	1
3	5	7	1	9	4	6	2	8
6	1	9	3	2	8	7	4	5
1	7	6	8	5	2	3	9	4
9	2	4	6	1	3	8	5	7
8	3	5	9	4	7	1	6	2
2	6	8	5	7	9	4	1	3
5	9	3	4	8	1	2	7	6
7	4	1	2	3	6	5	8	9

14								
1	2	7	8	6	9	5	4	3
8	5	4	7	1	3	2	6	9
9	6	3	2	5	4	8	1	7
4	3	8	9	7	2	1	5	6
2	1	9	5	4	6	7	3	8
5	7	6	1	3	8	9	2	4
6	8	2	3	9	5	4	7	1
7	4	5	6	8	1	3	9	2
3	9	1	4	2	7	6	8	5

15								
5	2	1	8	7	6	3	4	9
6	9	4	3	1	2	8	5	7
7	8	3	5	9	4	6	1	2
8	5	6	2	4	7	1	9	3
2	1	7	9	6	3	4	8	5
4	3	9	1	5	8	2	7	6
1	6	2	7	8	9	5	3	4
9	4	5	6	3	1	7	2	8
3	7	8	4	2	5	9	6	1

16								
8	2	4	1	3	7	5	6	9
5	1	7	9	4	6	8	2	3
9	3	6	5	2	8	7	1	4
6	8	5	3	1	4	9	7	2
4	9	1	8	7	2	3	5	6
3	7	2	6	9	5	4	8	1
2	5	3	4	8	1	6	9	7
7	6	9	2	5	3	1	4	8
1	4	8	7	6	9	2	3	5

17								
3	5	9	4	8	2	6	7	1
8	7	2	1	5	6	4	3	9
4	6	1	3	7	9	8	2	5
6	8	5	7	2	1	9	4	3
1	4	7	9	3	8	5	6	2
9	2	3	6	4	5	7	1	8
7	1	4	8	9	3	2	5	6
5	3	8	2	6	4	1	9	7
2	9	6	5	1	7	3	8	4

18								
8	9	7	5	4	2	1	6	3
6	5	3	1	9	8	7	4	2
1	2	4	7	3	6	9	8	5
4	7	6	9	2	3	5	1	8
9	3	1	6	8	5	4	2	7
5	8	2	4	1	7	3	9	6
7	4	5	8	6	9	2	3	1
3	1	8	2	5	4	6	7	9
2	6	9	3	7	1	8	5	4

19								
9	6	5	7	1	2	4	8	3
1	2	7	3	4	8	5	6	9
3	4	8	9	6	5	1	7	2
7	1	9	6	2	3	8	4	5
6	8	3	4	5	7	2	9	1
4	5	2	1	8	9	7	3	6
5	7	4	2	9	6	3	1	8
2	3	6	8	7	1	9	5	4
8	9	1	5	3	4	6	2	7

20								
8	3	7	4	1	5	6	9	2
2	6	9	3	7	8	1	4	5
5	4	1	6	9	2	3	7	8
7	8	6	2	4	1	5	3	9
3	2	4	5	6	9	8	1	7
1	9	5	8	3	7	2	6	4
9	7	8	1	5	3	4	2	6
4	5	3	9	2	6	7	8	1
6	1	2	7	8	4	9	5	3

21								
9	1	8	4	5	7	2	6	3
7	3	4	2	6	1	5	8	9
5	2	6	3	8	9	4	7	1
8	9	1	6	4	5	7	3	2
4	7	3	8	9	2	6	1	5
6	5	2	7	1	3	8	9	4
3	8	5	9	7	4	1	2	6
2	4	7	1	3	6	9	5	8
1	6	9	5	2	8	3	4	7

22								
4	1	3	9	5	2	6	8	7
5	9	7	4	6	8	3	2	1
8	2	6	7	3	1	4	5	9
6	8	1	2	4	3	7	9	5
2	5	4	8	9	7	1	6	3
7	3	9	6	1	5	2	4	8
1	4	5	3	2	9	8	7	6
3	6	8	5	7	4	9	1	2
9	7	2	1	8	6	5	3	4

23								
7	9	1	2	3	6	8	5	4
8	6	2	5	9	4	3	1	7
5	3	4	8	1	7	9	6	2
2	1	8	9	5	3	4	7	6
4	5	9	6	7	8	1	2	3
3	7	6	1	4	2	5	9	8
9	8	7	3	2	1	6	4	5
6	2	5	4	8	9	7	3	1
1	4	3	7	6	5	2	8	9

24								
2	7	1	4	6	9	8	3	5
6	9	8	1	3	5	4	7	2
4	3	5	7	8	2	1	6	9
1	2	3	6	9	4	5	8	7
9	8	4	2	5	7	6	1	3
7	5	6	3	1	8	9	2	4
3	1	2	5	4	6	7	9	8
5	6	9	8	7	3	2	4	1
8	4	7	9	2	1	3	5	6

25								
3	4	6	5	8	2	7	9	1
2	7	8	9	6	1	3	4	5
9	1	5	4	7	3	2	8	6
1	2	4	8	9	5	6	7	3
5	9	7	3	4	6	1	2	8
6	8	3	1	2	7	4	5	9
4	5	2	6	1	8	9	3	7
8	6	9	7	3	4	5	1	2
7	3	1	2	5	9	8	6	4

26								
9	6	5	1	4	7	2	8	3
7	3	8	2	9	5	4	1	6
1	4	2	3	6	8	7	5	9
8	2	1	6	7	3	5	9	4
5	7	3	9	1	4	8	6	2
6	9	4	8	5	2	1	3	7
2	1	7	5	3	6	9	4	8
3	8	9	4	2	1	6	7	5
4	5	6	7	8	9	3	2	1

27								
1	7	8	9	5	6	2	3	4
9	2	4	1	3	8	6	7	5
5	3	6	2	4	7	9	1	8
3	1	9	7	2	5	4	8	6
4	5	7	6	8	9	3	2	1
8	6	2	3	1	4	5	9	7
7	8	3	5	6	2	1	4	9
2	4	5	8	9	1	7	6	3
6	9	1	4	7	3	8	5	2

28								
5	4	2	1	8	6	3	9	7
7	3	8	9	5	2	6	1	4
9	6	1	4	7	3	8	2	5
3	2	9	8	1	7	4	5	6
4	7	6	5	2	9	1	8	3
1	8	5	6	3	4	9	7	2
2	9	7	3	4	8	5	6	1
6	5	3	7	9	1	2	4	8
8	1	4	2	6	5	7	3	9

29								
8	1	2	9	4	7	3	5	6
3	4	7	5	6	8	1	9	2
6	9	5	1	2	3	8	4	7
2	5	4	8	9	6	7	3	1
7	8	9	3	1	5	2	6	4
1	3	6	2	7	4	9	8	5
5	7	1	4	8	9	6	2	3
4	2	8	6	3	1	5	7	9
9	6	3	7	5	2	4	1	8

30								
3	4	1	5	6	2	9	7	8
9	2	6	8	7	4	5	1	3
7	8	5	9	1	3	2	4	6
4	1	9	3	8	6	7	2	5
5	6	3	2	9	7	4	8	1
2	7	8	1	4	5	3	6	9
8	5	4	6	2	9	1	3	7
6	9	7	4	3	1	8	5	2
1	3	2	7	5	8	6	9	4

31								
6	1	2	8	5	3	7	9	4
9	4	5	7	1	6	8	2	3
3	7	8	2	4	9	6	1	5
2	5	7	6	9	8	4	3	1
1	3	6	5	7	4	9	8	2
8	9	4	1	3	2	5	7	6
4	2	3	9	8	5	1	6	7
7	6	9	4	2	1	3	5	8
5	8	1	3	6	7	2	4	9

32								
6	2	3	5	7	9	8	1	4
1	8	4	3	2	6	5	9	7
5	9	7	1	8	4	2	6	3
8	4	2	9	3	5	6	7	1
9	7	1	6	4	2	3	5	8
3	5	6	8	1	7	9	4	2
2	6	8	4	9	1	7	3	5
7	1	5	2	6	3	4	8	9
4	3	9	7	5	8	1	2	6

33								
2	1	7	5	6	9	3	8	4
5	4	8	1	2	3	7	9	6
6	3	9	4	7	8	1	5	2
4	7	1	8	5	2	6	3	9
8	9	6	3	1	4	5	2	7
3	2	5	6	9	7	4	1	8
1	5	4	2	8	6	9	7	3
9	6	2	7	3	1	8	4	5
7	8	3	9	4	5	2	6	1

34								
1	7	3	5	6	4	8	9	2
8	2	6	3	1	9	4	7	5
5	4	9	2	7	8	3	1	6
2	3	7	9	5	1	6	4	8
6	5	1	4	8	2	9	3	7
4	9	8	6	3	7	2	5	1
7	6	4	1	2	3	5	8	9
3	8	2	7	9	5	1	6	4
9	1	5	8	4	6	7	2	3

35								
7	6	1	3	8	2	9	4	5
8	4	9	7	5	1	6	3	2
5	2	3	9	6	4	7	8	1
6	3	5	1	2	8	4	9	7
1	9	8	6	4	7	5	2	3
2	7	4	5	3	9	1	6	8
4	8	7	2	1	6	3	5	9
9	5	2	4	7	3	8	1	6
3	1	6	8	9	5	2	7	4

36								
1	8	6	4	3	5	2	9	7
5	7	9	2	8	1	4	6	3
2	3	4	9	6	7	5	8	1
8	2	7	5	1	6	9	3	4
4	5	3	8	7	9	6	1	2
9	6	1	3	2	4	8	7	5
3	1	2	6	5	8	7	4	9
7	4	8	1	9	2	3	5	6
6	9	5	7	4	3	1	2	8

37								
7	1	6	5	2	4	3	9	8
2	8	9	3	7	1	6	4	5
3	5	4	6	8	9	1	7	2
4	2	7	1	5	6	9	8	3
6	9	8	2	3	7	4	5	1
1	3	5	4	9	8	2	6	7
8	7	1	9	6	2	5	3	4
5	6	2	8	4	3	7	1	9
9	4	3	7	1	5	8	2	6

38								
4	2	6	3	8	7	9	1	5
9	8	5	4	2	1	3	6	7
3	7	1	6	5	9	8	2	4
6	4	8	1	7	3	2	5	9
1	5	9	2	6	8	7	4	3
2	3	7	9	4	5	1	8	6
5	6	3	8	9	2	4	7	1
8	9	4	7	1	6	5	3	2
7	1	2	5	3	4	6	9	8

39								
8	9	7	4	2	1	3	6	5
3	1	5	9	6	7	2	4	8
6	2	4	3	8	5	9	1	7
4	7	9	6	5	2	1	8	3
5	3	2	8	1	4	6	7	9
1	6	8	7	3	9	5	2	4
9	8	3	2	7	6	4	5	1
7	5	6	1	4	3	8	9	2
2	4	1	5	9	8	7	3	6

40								
1	6	7	4	2	8	5	9	3
8	5	4	6	3	9	2	7	1
2	3	9	1	5	7	6	4	8
9	1	3	8	7	2	4	6	5
6	7	8	5	4	3	9	1	2
5	4	2	9	1	6	8	3	7
3	8	1	2	6	4	7	5	9
7	9	6	3	8	5	1	2	4
4	2	5	7	9	1	3	8	6

41								
5	8	3	7	4	1	9	2	6
4	2	9	3	6	5	8	7	1
1	7	6	2	8	9	4	3	5
6	3	4	9	1	7	5	8	2
2	9	7	8	5	3	1	6	4
8	1	5	6	2	4	3	9	7
3	4	8	1	7	6	2	5	9
7	5	2	4	9	8	6	1	3
9	6	1	5	3	2	7	4	8

42								
8	9	2	7	6	4	1	5	3
5	7	6	1	2	3	4	8	9
4	1	3	5	8	9	7	6	2
6	3	8	4	9	1	5	2	7
9	2	7	3	5	6	8	1	4
1	5	4	8	7	2	9	3	6
2	4	9	6	1	8	3	7	5
7	6	1	9	3	5	2	4	8
3	8	5	2	4	7	6	9	1

43								
2	8	4	9	6	3	7	5	1
7	9	5	4	1	2	8	6	3
3	1	6	7	5	8	9	2	4
6	7	8	2	9	4	1	3	5
9	2	1	5	3	7	4	8	6
5	4	3	6	8	1	2	7	9
4	5	2	3	7	9	6	1	8
1	3	9	8	2	6	5	4	7
8	6	7	1	4	5	3	9	2

44								
7	5	3	2	1	6	4	9	8
8	1	2	9	4	5	3	7	6
9	6	4	8	7	3	1	5	2
3	4	6	5	2	1	7	8	9
1	2	8	3	9	7	5	6	4
5	7	9	6	8	4	2	1	3
4	9	5	1	6	2	8	3	7
2	8	1	7	3	9	6	4	5
6	3	7	4	5	8	9	2	1

45								
7	2	8	5	9	1	6	3	4
1	6	4	8	3	7	5	2	9
5	9	3	4	2	6	1	7	8
8	4	1	6	7	3	9	5	2
9	7	2	1	5	8	4	6	3
6	3	5	9	4	2	8	1	7
4	5	7	3	6	9	2	8	1
2	8	9	7	1	5	3	4	6
3	1	6	2	8	4	7	9	5

46								
3	1	9	2	5	4	8	7	6
5	6	7	8	3	9	4	1	2
4	8	2	7	6	1	5	3	9
8	9	3	6	4	7	2	5	1
1	7	5	3	9	2	6	4	8
6	2	4	5	1	8	3	9	7
9	3	1	4	2	6	7	8	5
7	5	6	1	8	3	9	2	4
2	4	8	9	7	5	1	6	3

47								
7	6	1	2	9	5	8	3	4
5	9	8	4	3	6	7	1	2
2	3	4	1	8	7	5	6	9
1	2	6	3	5	8	4	9	7
9	5	3	7	6	4	1	2	8
8	4	7	9	2	1	3	5	6
3	7	9	8	1	2	6	4	5
6	8	2	5	4	3	9	7	1
4	1	5	6	7	9	2	8	3

48								
2	4	5	3	8	9	1	6	7
6	9	3	2	1	7	4	5	8
8	7	1	4	6	5	2	3	9
9	6	2	7	4	8	3	1	5
7	3	4	6	5	1	9	8	2
5	1	8	9	3	2	6	7	4
1	5	6	8	9	4	7	2	3
3	2	9	5	7	6	8	4	1
4	8	7	1	2	3	5	9	6

49								
5	1	9	4	6	8	7	3	2
2	4	7	5	1	3	8	9	6
8	6	3	9	7	2	5	4	1
6	9	1	3	5	7	4	2	8
4	5	2	1	8	9	6	7	3
7	3	8	6	2	4	1	5	9
3	7	6	8	9	5	2	1	4
9	8	5	2	4	1	3	6	7
1	2	4	7	3	6	9	8	5

50								
2	3	6	7	1	8	5	9	4
1	8	9	4	5	2	7	6	3
4	7	5	3	9	6	8	1	2
3	6	1	2	7	4	9	8	5
5	4	2	9	8	1	6	3	7
8	9	7	5	6	3	4	2	1
6	2	8	1	4	7	3	5	9
9	1	4	8	3	5	2	7	6
7	5	3	6	2	9	1	4	8

51								
4	1	5	3	8	9	6	7	2
8	3	2	6	5	7	4	1	9
6	9	7	4	1	2	8	3	5
3	5	4	9	7	6	1	2	8
2	6	8	1	3	5	7	9	4
1	7	9	8	2	4	3	5	6
7	4	3	5	9	8	2	6	1
9	2	6	7	4	1	5	8	3
5	8	1	2	6	3	9	4	7

52								
8	4	7	9	6	2	3	5	1
9	2	1	5	7	3	8	4	6
6	5	3	8	1	4	9	7	2
3	8	9	6	2	5	4	1	7
2	1	6	7	4	8	5	9	3
5	7	4	1	3	9	2	6	8
4	6	8	2	5	7	1	3	9
1	3	2	4	9	6	7	8	5
7	9	5	3	8	1	6	2	4

53								
5	9	8	3	4	2	7	6	1
7	4	6	8	9	1	5	3	2
3	1	2	5	6	7	4	8	9
4	5	1	2	3	8	6	9	7
2	8	9	7	5	6	3	1	4
6	3	7	4	1	9	2	5	8
8	6	4	9	7	5	1	2	3
1	2	3	6	8	4	9	7	5
9	7	5	1	2	3	8	4	6

54								
9	7	1	6	4	2	3	8	5
4	3	2	7	5	8	1	9	6
5	6	8	3	1	9	7	4	2
2	5	6	4	8	1	9	7	3
1	8	3	9	7	6	2	5	4
7	9	4	2	3	5	6	1	8
6	1	9	5	2	4	8	3	7
3	2	5	8	9	7	4	6	1
8	4	7	1	6	3	5	2	9

55								
5	9	8	4	1	2	7	3	6
4	1	3	7	6	9	5	2	8
2	7	6	5	3	8	9	1	4
7	3	5	9	4	6	1	8	2
1	4	2	3	8	7	6	9	5
6	8	9	1	2	5	4	7	3
8	6	7	2	5	1	3	4	9
3	5	1	8	9	4	2	6	7
9	2	4	6	7	3	8	5	1

56								
2	3	5	9	8	1	4	6	7
4	6	1	7	5	3	9	2	8
9	7	8	2	6	4	5	1	3
3	5	2	4	9	8	6	7	1
7	1	6	5	3	2	8	9	4
8	9	4	6	1	7	3	5	2
1	4	9	3	2	5	7	8	6
6	8	7	1	4	9	2	3	5
5	2	3	8	7	6	1	4	9

57								
4	7	5	9	2	8	1	3	6
3	1	9	4	6	5	8	2	7
8	6	2	1	3	7	4	5	9
5	3	8	2	9	1	7	6	4
6	2	1	7	5	4	3	9	8
7	9	4	6	8	3	5	1	2
2	4	7	3	1	9	6	8	5
1	5	6	8	7	2	9	4	3
9	8	3	5	4	6	2	7	1

58								
9	8	3	2	5	6	1	7	4
1	4	2	8	9	7	3	6	5
5	6	7	1	4	3	8	2	9
6	9	5	4	2	1	7	3	8
7	1	4	3	8	5	6	9	2
3	2	8	7	6	9	4	5	1
4	3	6	9	1	2	5	8	7
2	5	1	6	7	8	9	4	3
8	7	9	5	3	4	2	1	6

59								
4	9	1	8	3	6	7	2	5
3	7	5	2	1	4	9	6	8
2	6	8	7	5	9	3	4	1
9	2	3	6	4	1	5	8	7
6	5	7	9	8	2	1	3	4
8	1	4	5	7	3	6	9	2
5	4	9	1	6	8	2	7	3
1	3	2	4	9	7	8	5	6
7	8	6	3	2	5	4	1	9

60								
4	8	7	6	9	2	1	3	5
9	1	5	3	4	8	6	7	2
6	2	3	1	7	5	9	8	4
8	9	6	5	3	1	4	2	7
2	3	4	9	8	7	5	6	1
5	7	1	2	6	4	8	9	3
7	6	9	4	1	3	2	5	8
3	4	2	8	5	9	7	1	6
1	5	8	7	2	6	3	4	9

61								
1	4	9	6	3	8	5	7	2
5	3	8	9	2	7	4	6	1
6	2	7	5	4	1	9	3	8
2	6	1	8	7	4	3	9	5
3	9	5	2	1	6	7	8	4
8	7	4	3	9	5	2	1	6
7	1	2	4	6	3	8	5	9
9	8	3	1	5	2	6	4	7
4	5	6	7	8	9	1	2	3

62								
7	9	5	2	6	1	3	4	8
8	6	1	7	3	4	2	5	9
4	2	3	8	5	9	7	6	1
1	5	9	4	2	6	8	3	7
6	7	4	1	8	3	5	9	2
2	3	8	9	7	5	4	1	6
5	1	2	6	4	8	9	7	3
9	4	7	3	1	2	6	8	5
3	8	6	5	9	7	1	2	4

63								
9	3	7	6	8	4	5	1	2
8	2	6	1	5	9	4	3	7
1	5	4	7	2	3	6	8	9
5	9	8	2	3	6	1	7	4
7	6	3	9	4	1	2	5	8
2	4	1	8	7	5	3	9	6
6	1	2	3	9	7	8	4	5
3	7	5	4	6	8	9	2	1
4	8	9	5	1	2	7	6	3

64								
5	1	9	3	6	8	4	2	7
4	2	8	7	1	5	6	9	3
3	7	6	9	2	4	5	1	8
8	5	3	1	4	9	2	7	6
1	9	7	6	8	2	3	4	5
6	4	2	5	3	7	1	8	9
9	8	1	4	5	6	7	3	2
7	6	4	2	9	3	8	5	1
2	3	5	8	7	1	9	6	4

65								
8	1	7	3	6	5	2	4	9
4	5	9	1	7	2	6	8	3
2	6	3	8	4	9	1	5	7
5	8	1	7	3	4	9	6	2
6	3	2	9	5	1	4	7	8
9	7	4	6	2	8	3	1	5
3	9	5	4	1	7	8	2	6
1	2	8	5	9	6	7	3	4
7	4	6	2	8	3	5	9	1

66								
1	4	5	8	6	3	2	9	7
7	9	2	1	4	5	6	3	8
6	3	8	2	9	7	1	4	5
4	8	9	3	1	6	5	7	2
2	6	3	5	7	9	8	1	4
5	1	7	4	2	8	3	6	9
9	5	6	7	8	1	4	2	3
3	2	1	9	5	4	7	8	6
8	7	4	6	3	2	9	5	1

67								
9	2	3	6	1	7	4	8	5
1	8	4	3	2	5	6	9	7
6	7	5	4	8	9	1	2	3
5	4	2	1	3	6	8	7	9
7	6	8	2	9	4	5	3	1
3	9	1	5	7	8	2	6	4
2	3	7	8	4	1	9	5	6
4	5	9	7	6	2	3	1	8
8	1	6	9	5	3	7	4	2

68								
9	2	3	1	6	7	4	8	5
7	4	5	8	9	2	3	6	1
8	6	1	4	5	3	9	2	7
3	5	9	7	8	1	2	4	6
6	1	8	5	2	4	7	3	9
4	7	2	9	3	6	5	1	8
5	3	7	2	1	8	6	9	4
2	8	4	6	7	9	1	5	3
1	9	6	3	4	5	8	7	2

69								
6	9	4	5	3	7	8	2	1
2	3	8	4	1	6	5	9	7
1	7	5	2	9	8	4	6	3
5	6	3	8	2	9	1	7	4
4	1	9	7	5	3	6	8	2
8	2	7	1	6	4	9	3	5
3	4	6	9	7	5	2	1	8
7	8	2	6	4	1	3	5	9
9	5	1	3	8	2	7	4	6

70								
8	1	3	7	2	6	4	9	5
7	5	6	1	4	9	8	3	2
2	9	4	8	3	5	7	1	6
6	7	2	5	9	3	1	4	8
4	3	1	6	8	2	9	5	7
9	8	5	4	1	7	6	2	3
1	2	8	3	6	4	5	7	9
3	6	7	9	5	1	2	8	4
5	4	9	2	7	8	3	6	1

71								
6	2	4	1	9	7	5	8	3
5	3	1	6	4	8	2	7	9
9	7	8	2	5	3	6	4	1
2	8	5	7	3	4	9	1	6
7	4	9	5	1	6	3	2	8
3	1	6	9	8	2	7	5	4
8	9	7	3	2	1	4	6	5
4	5	2	8	6	9	1	3	7
1	6	3	4	7	5	8	9	2

72								
1	5	9	8	7	6	3	4	2
3	6	2	9	1	4	8	7	5
8	7	4	3	5	2	1	6	9
5	3	1	6	8	7	2	9	4
6	4	8	2	3	9	5	1	7
2	9	7	1	4	5	6	8	3
9	1	5	7	2	8	4	3	6
4	8	6	5	9	3	7	2	1
7	2	3	4	6	1	9	5	8

73								
8	2	1	6	9	5	4	7	3
9	4	7	8	3	1	6	5	2
6	3	5	7	4	2	8	1	9
2	6	8	9	1	3	7	4	5
5	1	9	4	7	8	2	3	6
4	7	3	2	5	6	1	9	8
3	9	2	1	8	7	5	6	4
7	5	6	3	2	4	9	8	1
1	8	4	5	6	9	3	2	7

74								
1	5	3	7	4	6	8	2	9
8	2	4	5	9	3	7	6	1
7	9	6	8	2	1	4	3	5
5	6	1	3	7	4	2	9	8
3	7	9	2	5	8	6	1	4
2	4	8	6	1	9	5	7	3
9	3	2	4	6	5	1	8	7
4	8	7	1	3	2	9	5	6
6	1	5	9	8	7	3	4	2

75								
2	1	3	5	4	7	6	9	8
8	6	7	1	3	9	2	5	4
5	9	4	2	6	8	3	1	7
7	3	8	4	2	1	9	6	5
9	2	1	6	8	5	7	4	3
4	5	6	9	7	3	8	2	1
3	4	9	7	1	2	5	8	6
1	7	5	8	9	6	4	3	2
6	8	2	3	5	4	1	7	9

76								
2	6	3	8	7	5	4	9	1
9	7	1	6	3	4	5	8	2
4	8	5	2	9	1	3	7	6
5	4	8	7	1	3	2	6	9
1	3	2	4	6	9	7	5	8
7	9	6	5	2	8	1	3	4
6	1	4	9	5	7	8	2	3
8	2	7	3	4	6	9	1	5
3	5	9	1	8	2	6	4	7

77								
4	6	3	2	9	7	1	8	5
5	8	1	4	6	3	7	9	2
7	2	9	5	8	1	4	3	6
1	9	6	7	5	2	8	4	3
3	7	5	6	4	8	2	1	9
2	4	8	3	1	9	5	6	7
6	1	4	9	2	5	3	7	8
9	3	2	8	7	4	6	5	1
8	5	7	1	3	6	9	2	4

78								
3	5	4	6	1	2	8	9	7
8	7	9	5	4	3	1	6	2
6	1	2	8	9	7	3	4	5
7	2	3	4	5	8	9	1	6
1	9	8	7	3	6	2	5	4
4	6	5	1	2	9	7	8	3
5	4	7	3	8	1	6	2	9
2	8	6	9	7	4	5	3	1
9	3	1	2	6	5	4	7	8

79								
1	6	5	4	9	7	2	3	8
4	9	3	1	8	2	6	7	5
2	8	7	6	5	3	1	4	9
6	7	1	9	4	5	8	2	3
8	2	4	7	3	6	5	9	1
5	3	9	8	2	1	4	6	7
3	1	2	5	6	9	7	8	4
7	4	6	3	1	8	9	5	2
9	5	8	2	7	4	3	1	6

80								
4	7	5	9	8	2	6	1	3
1	6	9	3	4	7	5	8	2
3	2	8	1	6	5	4	9	7
2	4	7	8	5	1	3	6	9
6	5	1	4	9	3	2	7	8
9	8	3	2	7	6	1	4	5
8	3	4	5	1	9	7	2	6
5	9	6	7	2	4	8	3	1
7	1	2	6	3	8	9	5	4

81								
3	8	4	2	5	9	1	6	7
6	2	7	4	1	8	5	3	9
5	1	9	7	6	3	4	2	8
1	4	8	3	7	6	9	5	2
9	5	2	1	8	4	6	7	3
7	3	6	9	2	5	8	4	1
4	9	1	6	3	2	7	8	5
8	7	3	5	4	1	2	9	6
2	6	5	8	9	7	3	1	4

82								
2	7	6	8	5	9	3	4	1
3	5	4	2	6	1	9	7	8
9	1	8	3	4	7	2	6	5
5	4	9	7	8	6	1	2	3
1	3	2	4	9	5	6	8	7
6	8	7	1	3	2	4	5	9
4	6	5	9	7	3	8	1	2
7	2	3	6	1	8	5	9	4
8	9	1	5	2	4	7	3	6

83								
2	3	7	9	8	1	6	5	4
4	9	5	6	7	3	1	8	2
1	6	8	5	2	4	7	9	3
5	2	6	8	9	7	3	4	1
8	1	4	3	5	2	9	7	6
3	7	9	1	4	6	8	2	5
6	4	2	7	1	9	5	3	8
7	8	3	4	6	5	2	1	9
9	5	1	2	3	8	4	6	7

84								
8	1	4	7	5	3	2	6	9
3	6	5	2	9	8	7	1	4
7	9	2	6	4	1	8	5	3
4	8	7	3	2	6	5	9	1
6	2	9	4	1	5	3	7	8
1	5	3	8	7	9	4	2	6
9	7	8	5	6	4	1	3	2
2	3	1	9	8	7	6	4	5
5	4	6	1	3	2	9	8	7

85								
8	9	6	1	3	4	7	5	2
1	5	2	8	6	7	4	9	3
7	3	4	9	2	5	1	6	8
2	1	8	4	5	6	9	3	7
9	6	5	7	8	3	2	1	4
4	7	3	2	1	9	5	8	6
3	2	9	6	4	1	8	7	5
5	4	7	3	9	8	6	2	1
6	8	1	5	7	2	3	4	9

86								
9	3	5	6	7	1	4	2	8
4	7	1	5	8	2	9	3	6
2	8	6	4	3	9	5	7	1
5	6	8	2	4	3	7	1	9
7	1	2	9	5	8	3	6	4
3	4	9	7	1	6	2	8	5
6	9	4	8	2	7	1	5	3
1	5	7	3	6	4	8	9	2
8	2	3	1	9	5	6	4	7

87								
8	9	7	1	3	5	6	2	4
1	5	2	9	6	4	7	8	3
4	3	6	2	8	7	5	9	1
9	1	3	5	4	8	2	7	6
7	2	5	6	1	9	3	4	8
6	8	4	3	7	2	9	1	5
3	4	9	7	5	1	8	6	2
5	7	1	8	2	6	4	3	9
2	6	8	4	9	3	1	5	7

88								
5	8	9	2	7	3	1	6	4
4	2	7	1	6	8	9	5	3
1	6	3	4	5	9	8	2	7
3	5	6	8	2	7	4	1	9
9	1	2	3	4	6	5	7	8
7	4	8	9	1	5	2	3	6
8	9	5	7	3	2	6	4	1
2	7	1	6	8	4	3	9	5
6	3	4	5	9	1	7	8	2

89								
6	7	1	5	8	4	2	9	3
2	4	8	9	3	7	1	5	6
9	3	5	2	1	6	8	7	4
4	9	7	1	6	3	5	8	2
5	2	3	4	9	8	7	6	1
1	8	6	7	2	5	4	3	9
3	6	4	8	7	1	9	2	5
8	5	9	3	4	2	6	1	7
7	1	2	6	5	9	3	4	8

90								
3	7	5	6	8	2	4	1	9
9	8	2	4	3	1	7	6	5
6	4	1	7	9	5	3	8	2
5	3	8	2	7	6	9	4	1
4	9	6	5	1	3	2	7	8
2	1	7	9	4	8	6	5	3
1	2	3	8	6	4	5	9	7
7	5	4	1	2	9	8	3	6
8	6	9	3	5	7	1	2	4

91								
2	4	6	8	7	1	5	3	9
8	1	9	2	3	5	6	4	7
7	3	5	6	9	4	2	1	8
4	5	1	9	6	8	3	7	2
3	6	2	4	5	7	8	9	1
9	8	7	3	1	2	4	5	6
1	7	4	5	8	6	9	2	3
5	9	8	7	2	3	1	6	4
6	2	3	1	4	9	7	8	5

92								
5	9	3	1	8	4	6	2	7
1	8	2	9	6	7	3	5	4
6	7	4	3	5	2	1	9	8
8	3	7	4	1	5	9	6	2
9	2	1	6	7	3	4	8	5
4	5	6	8	2	9	7	3	1
3	6	8	5	4	1	2	7	9
2	1	9	7	3	8	5	4	6
7	4	5	2	9	6	8	1	3

93								
5	3	6	9	4	8	1	2	7
2	7	4	6	3	1	9	5	8
9	1	8	2	7	5	6	3	4
6	4	5	3	1	2	7	8	9
8	2	7	4	5	9	3	1	6
3	9	1	7	8	6	2	4	5
7	6	3	5	2	4	8	9	1
4	8	2	1	9	7	5	6	3
1	5	9	8	6	3	4	7	2

94								
8	1	5	7	6	4	3	2	9
3	6	9	2	1	8	7	4	5
2	7	4	3	5	9	6	8	1
9	5	2	6	4	7	1	3	8
7	3	1	8	2	5	9	6	4
6	4	8	9	3	1	2	5	7
4	8	6	1	7	2	5	9	3
1	9	3	5	8	6	4	7	2
5	2	7	4	9	3	8	1	6

95								
5	9	2	1	8	7	6	4	3
4	8	7	6	9	3	1	2	5
3	6	1	4	5	2	9	8	7
1	3	4	5	7	9	8	6	2
9	2	6	3	1	8	7	5	4
8	7	5	2	4	6	3	9	1
2	4	3	9	6	1	5	7	8
7	1	9	8	2	5	4	3	6
6	5	8	7	3	4	2	1	9

96								
6	1	8	4	9	7	2	3	5
3	9	4	6	2	5	1	8	7
7	2	5	1	8	3	6	9	4
8	6	1	3	4	9	5	7	2
2	7	3	5	6	1	8	4	9
5	4	9	2	7	8	3	1	6
1	3	6	9	5	4	7	2	8
4	8	2	7	1	6	9	5	3
9	5	7	8	3	2	4	6	1

97								
4	8	9	1	3	2	5	6	7
3	5	2	7	9	6	8	4	1
1	6	7	8	4	5	3	2	9
2	4	6	3	1	9	7	8	5
9	1	8	2	5	7	4	3	6
7	3	5	4	6	8	1	9	2
8	7	4	9	2	1	6	5	3
6	9	1	5	8	3	2	7	4
5	2	3	6	7	4	9	1	8

98								
4	1	6	3	8	2	9	7	5
9	2	7	5	4	1	6	3	8
3	5	8	6	9	7	2	4	1
1	6	2	8	5	4	3	9	7
5	4	3	9	7	6	8	1	2
8	7	9	2	1	3	5	6	4
7	3	5	1	6	8	4	2	9
6	8	1	4	2	9	7	5	3
2	9	4	7	3	5	1	8	6

99								
7	2	4	3	5	8	9	1	6
1	3	6	9	2	4	5	8	7
5	9	8	1	6	7	2	4	3
2	6	7	4	8	5	3	9	1
8	4	3	2	1	9	7	6	5
9	1	5	6	7	3	8	2	4
3	8	9	5	4	6	1	7	2
6	7	1	8	3	2	4	5	9
4	5	2	7	9	1	6	3	8

100								
3	9	2	8	5	7	6	1	4
7	4	1	9	6	2	8	5	3
8	6	5	3	1	4	7	2	9
1	5	8	7	9	6	3	4	2
6	2	4	5	8	3	1	9	7
9	3	7	2	4	1	5	8	6
5	8	6	4	3	9	2	7	1
2	1	9	6	7	8	4	3	5
4	7	3	1	2	5	9	6	8