aulapedia.com

Cuadernillo para imprimir

CUADERNILLO · PASATIEMPOS

60 sudokus de 9 × 9

60

El sudoku clásico en cuatro niveles, 15 de cada uno: para el final de Primaria, la ESO, la secundaria y cualquier edad.



60 sudokus · 4 niveles · Solución única · Con solucionario

Este cuadernillo es de: _____

Grado y grupo: _____ Fecha en que lo empiezo: _____

Cómo usar este cuadernillo

60 sudokus de 9 × 9 · Para docentes y familias

Qué trae

60 sudokus ordenados de más fácil a más difícil, numerados del 1 al 60. Cada uno tiene una sola solución, comprobada al generarlo, y todos se resuelven razonando, sin tantear.

Los niveles no dependen solo de las pistas: un programa comprueba qué hace falta para resolver cada uno, de «en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número» a las técnicas avanzadas del nivel experto.

- 9 × 9, nivel fácil (n.º 1-15): en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número.
- 9 × 9, nivel medio (n.º 16-30): busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número.
- 9 × 9, nivel difícil (n.º 31-45): apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear).
- 9 × 9, nivel experto (n.º 46-60): apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear).

Cómo se juega

Hay que completar cada sudoku de forma que cada número aparezca una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso. Con lápiz y goma, y apuntando en pequeño los números posibles de las casillas difíciles.

En la página de la herramienta (aulapedia.com/herramientas/sudokus/) se puede resolver en pantalla cualquier sudoku de este cuadernillo: basta con escribir su número.

Para imprimir

Los sudokus empiezan en la página que dice el índice, y los números de página coinciden con los del visor de PDF: se puede imprimir el cuadernillo entero o solo un nivel. Está pensado para fotocopiar en blanco y negro.

Se puede imprimir y fotocopiar para la clase, el taller, el centro o la casa. Para compartirlo, mejor el enlace de la página que el archivo: así llega siempre la versión corregida.

Índice

60 sudokus de 9 × 9

	Página	Solución
Cómo usar este cuadernillo	**2**	
Sudokus de 9 × 9	**4**	
1 9 × 9, nivel fácil (n.º 1-15)	4	37
2 9 × 9, nivel medio (n.º 16-30)	12	40
3 9 × 9, nivel difícil (n.º 31-45)	20	43
4 9 × 9, nivel experto (n.º 46-60)	28	46
Solucionario	**36**	

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

1

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

2

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

3

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

4

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

5

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

6

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

7

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

8

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

9

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

10

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

11

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

12

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

13

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

14

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

15

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

16

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

17

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

18

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

19

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

20

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

21

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

22

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

23

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

24

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

25

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

26

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

27

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

28

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

29

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel medio

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

30

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

31

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

32

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

33

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

34

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

35

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

36

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

37

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

38

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

39

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

40

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

41

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

42

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

43

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

44

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

45

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

46

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

47

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

48

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

49

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

50

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

51

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

52

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

53

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

54

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

55

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

56

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

57

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.

58

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

59

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

Nombre: _____ Fecha: _____

Sudokus de 9 × 9, nivel experto

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

1 **Completa cada sudoku. Los números del 1 al 9 tienen que aparecer una sola vez en cada fila, en cada columna y en cada bloque de borde grueso.**

60

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

Solucionario

60 sudokus de 9 × 9

Desde aquí hasta el final están las respuestas de todas las fichas, en el mismo orden en que aparecen en el cuadernillo. En el índice, la columna «Solución» dice en qué página está la de cada una.

Si vas a entregar el cuadernillo al alumnado, imprime solo de la página 1 a la 35: estas hojas son para quien corrige.

Cada sudoku tiene una única solución: si lo escrito coincide en todas las casillas, está bien. Las soluciones van con el mismo número que el sudoku, en el mismo orden.

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil · Soluciones

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil · Soluciones

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

Sudokus de 9 × 9, nivel fácil · Soluciones

Nivel fácil: en cada paso hay una casilla en la que solo cabe un número

13

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

14

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

15

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

Sudokus de 9 × 9, nivel medio · Soluciones

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

Sudokus de 9 × 9, nivel medio · Soluciones

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

Sudokus de 9 × 9, nivel medio · Soluciones

Nivel medio: busca en qué casilla de cada fila, columna o bloque puede ir cada número

28

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

29

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

30

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

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil · Soluciones

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil · Soluciones

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

Sudokus de 9 × 9, nivel difícil · Soluciones

Nivel difícil: apunta los números posibles de cada casilla y ve descartando (sin tantear)

43

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

44

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

45

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

Sudokus de 9 × 9, nivel experto · Soluciones

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

Sudokus de 9 × 9, nivel experto · Soluciones

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

Sudokus de 9 × 9, nivel experto · Soluciones

Nivel experto: apunta los números posibles de cada casilla: harán falta técnicas avanzadas, como las parejas ocultas o el ala X (sin tantear)

58

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

59

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

60

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