



OMC.sudoku

120 feinste Sudokus

Sudoku4Champions
(Sehr Schwer – Extra Schwer – Ultra Schwer – Brute Exact)

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

Sehr Schwer

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



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

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

Sudoku:

Manche sagen, Sudoku mache das Gehirn fit. Sudoku sei hervorragend für das Gehirnjogging geeignet. Durch ständige geistige Anforderung rosten Hirnzellen nicht ein, neue Verbindungen werden geknüpft, brachliegende wieder aktiviert. Andere sagen: „Stimmt nicht.“

Wie auch immer. Wer Freude an Sudoku hat, findet hier sehr schöne Rätsel in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden. Und wenn es nebenbei noch schlau macht – umso besser.

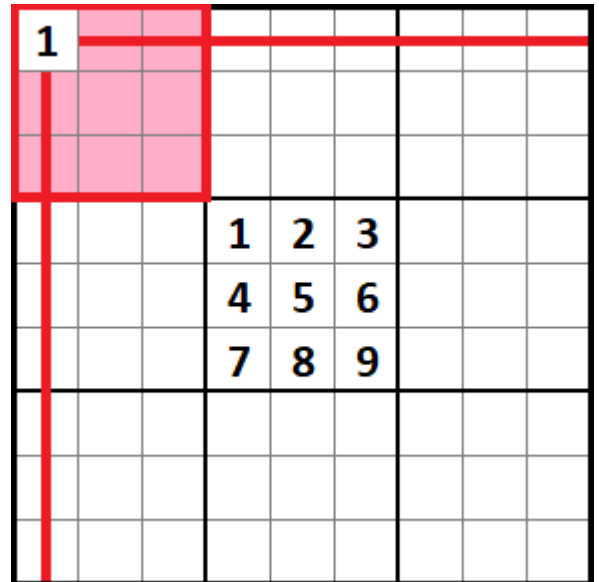
Die Regeln des Sudoku-Spiels:

Das Spielfeld besteht aus 9 Reihen, 9 Spalten in denen jeweils die Zahlen 1 bis 9 genau einmal vorkommen dürfen und müssen. Insgesamt hat ein Sudoku also einundachtzig Felder. Zudem ist das Spielfeld in 9 Quadranten von je drei Reihen und drei Spalten aufgeteilt.

Bei einem richtig gelösten Sudoku muss in jedem der einundachtzig Felder eine der Zahlen von 1 bis 9 stehen. In keiner Zeile, in keiner Spalte und in keinem Quadranten darf eine Zahl mehrfach vorkommen. Einige Zahlen sind stets vorgegeben, und die Aufgabe ist nun, die restlichen Zahlen zu finden.

Im Bild rechts ist die Zahl 1 in der Reihe 1, Spalte 1 und damit im ersten Quadranten eingetragen.

Entsprechend der Regel, darf die 1 also weder in den restlichen Feldern der 1. Reihe (horizontale rote Linie), noch in den restlichen Feldern der 1. Spalte (vertikale rote Linie), noch in den restlichen Feldern des 1. Quadranten (rotes Quadrat) vorkommen.




1								
			1	2	3			
			4	5	6			
			7	8	9			

Das Spiel:

Alle (lösbaren) Sudokus ließen sich mit der Methode der „rohen Gewalt“ (Brute Force oder Exhaustionsmethode) lösen. Dabei werden alle potenziellen Lösungen durchprobiert, bis die richtige gefunden ist.

Allerdings liegt der Reiz des Sudoku darin, genau dies nicht zu tun, stattdessen verschiedene logische Methoden zu finden, die über das einfache Ausprobieren hinausgehen und so Schritt für Schritt zu einer Lösung führen.

Abhängig vom Schwierigkeitsgrad eines Rätsels, werden dazu unterschiedliche Methoden angewendet, die entweder eine bestimmte Zahl eindeutig einer Position zuordnen oder an bestimmten Positionen die Anzahl der möglichen Zahlen reduzieren und so den Weg zur Lösung bereiten.

 sind anspruchsvolle, qualitativ hochwertige Sudoku-Rätsel in

7 verschiedenen Schwierigkeitsgraden:

1 - Einfach: Für Einsteiger und Ungeübte.

2 - Mittel: Für Einsteiger und Ungeübte.

3 - Schwer: Für Fortgeschrittene.

4 - Sehr schwer: Für weiter Fortgeschrittene

5 - Extra schwer: Für werdende Sudoku-Meister

6 - Ultra schwer: Für Sudoku-Meister

7 - Brute Exact: Für wahre Gehirnakrobaten.

Diese Rätsel lassen sich mit keiner von mir verwendeten Methode vollständig lösen. Ab einem bestimmten Stand, müssen sehr komplexe Lösungsmethoden angewendet werden.

Alle Rätsel lassen genau eine Lösung zu.

Sehr Schwer

1

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

Sehr Schwer

2

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

Sehr Schwer

3

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

Sehr Schwer

4

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

Sehr Schwer

5

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

Sehr Schwer

6

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

Sehr Schwer

7

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

Sehr Schwer

8

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

Sehr Schwer

9

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

Sehr Schwer

10

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

Sehr Schwer

11

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

Sehr Schwer

12

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

Sehr Schwer

13

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

Sehr Schwer

14

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

Sehr Schwer

15

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

Sehr Schwer

16

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

Sehr Schwer

17

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

Sehr Schwer

18

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

Sehr Schwer

19

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

Sehr Schwer

20

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

Sehr Schwer

21

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

Sehr Schwer

22

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

Sehr Schwer

23

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

Sehr Schwer

24

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

Sehr Schwer

25

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

Sehr Schwer

26

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

Sehr Schwer

27

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

Sehr Schwer

28

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

Sehr Schwer

29

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

Sehr Schwer

30

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

Extra Schwer

31

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

Extra Schwer

32

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

Extra Schwer

33

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

Extra Schwer

34

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

Extra Schwer

35

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

Extra Schwer

36

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

Extra Schwer

37

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

Extra Schwer

38

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

Extra Schwer

39

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

Extra Schwer

40

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

Extra Schwer

41

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

Extra Schwer

42

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

Extra Schwer

43

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

Extra Schwer

44

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

Extra Schwer

45

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

Extra Schwer

46

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

Extra Schwer

47

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

Extra Schwer

48

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

Extra Schwer

49

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

Extra Schwer

50

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

Extra Schwer

51

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

Extra Schwer

52

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

Extra Schwer

53

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

Extra Schwer

54

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

Extra Schwer

55

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

Extra Schwer

56

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

Extra Schwer

57

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

Extra Schwer

58

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

Extra Schwer

59

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

Extra Schwer

60

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

Ultra Schwer

61

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

Ultra Schwer

62

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

Ultra Schwer

63

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

Ultra Schwer

64

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

Ultra Schwer

65

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

Ultra Schwer

66

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

Ultra Schwer

67

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

Ultra Schwer

68

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

Ultra Schwer

69

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

Ultra Schwer

70

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

Ultra Schwer

71

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

Ultra Schwer

72

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

Ultra Schwer

73

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

Ultra Schwer

74

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

Ultra Schwer

75

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

Ultra Schwer

76

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

Ultra Schwer

77

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

Ultra Schwer

78

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

Ultra Schwer

79

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

Ultra Schwer

80

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

Ultra Schwer

81

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

Ultra Schwer

82

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

Ultra Schwer

83

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

Ultra Schwer

84

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

Ultra Schwer

85

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

Ultra Schwer

86

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

Ultra Schwer

87

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

Ultra Schwer

88

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

Ultra Schwer

89

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

Ultra Schwer

90

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

Brute Exact

91

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

Brute Exact

92

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

Brute Exact

93

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

Brute Exact

94

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

Brute Exact

95

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

Brute Exact

96

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

Brute Exact

97

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

Brute Exact

98

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

Brute Exact

99

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

Brute Exact

100

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

Brute Exact

101

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

Brute Exact

102

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

Brute Exact

103

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

Brute Exact

104

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

Brute Exact

105

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

Brute Exact

106

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

Brute Exact

107

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

Brute Exact

108

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

Brute Exact

109

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

Brute Exact

110

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

Brute Exact

111

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

Brute Exact

112

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

Brute Exact

113

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

Brute Exact

114

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

Brute Exact

115

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

Brute Exact

116

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

Brute Exact

117

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

Brute Exact

118

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

Brute Exact

119

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

Brute Exact

120

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

Lösungen

Seite 1

1

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

2

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

Seite 2

7

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

8

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

3

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

4

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

Seite 2

9

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

10

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

5

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

6

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

Seite 2

11

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

12

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

Seite 3

13

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

14

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

Seite 4

19

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

20

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

15

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

16

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

Seite 4

21

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

22

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

Lösungen

Seite 5 25

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

26

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

Seite 6 31

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

32

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

27

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

28

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

Seite 6 33

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

34

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

29

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

30

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

Seite 6 35

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

36

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

Seite 7 37

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

38

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

Seite 8 43

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

44

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

39

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

40

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

Seite 8 45

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

46

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

41

Lösungen

Seite 9 49

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

51

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

53

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

54

50

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

52

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

54

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

Seite 10 55

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

57

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

59

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

56

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

58

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

60

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

Seite 11 61

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

63

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

65

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

62

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

64

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

66

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

Seite 12 67

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

69

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

Lösungen

Seite 13 73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

Seite 14 79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

Seite 15 85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

Seite 16 91

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

92

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

93

Lösungen

Seite 17

97

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

99

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

101

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

102

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

102

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

102

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

102

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

102

98

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

100

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

102

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

102

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

102

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

102

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

102

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

102

Seite 18

103

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

105

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

107

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

107

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

107

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

107

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

Lösungen

Titelseite

Sehr Schwer

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

Extra Schwer

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

Ultra Schwer

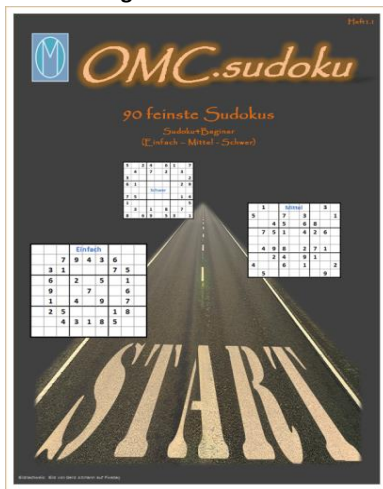
7	3	1	9	2	4	5	6	8
5	9	8	1	6	3	2	4	7
2	4	6	7	5	8	1	9	3
6	2	3	8	9	5	7	1	4
1	7	9	2	4	6	8	3	5
4	8	5	3	7	1	6	2	9
8	6	4	5	1	9	3	7	2
3	1	7	4	8	2	9	5	6
9	5	2	6	3	7	4	8	1

Brute Exact

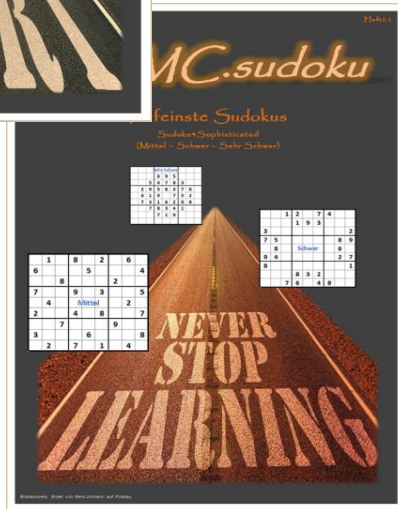
1	8	2	5	4	6	9	7	3
3	9	4	8	1	7	2	5	6
6	5	7	9	2	3	8	1	4
5	7	8	1	3	2	6	4	9
9	3	6	4	5	8	7	2	1
4	2	1	7	6	9	5	3	8
7	4	5	6	8	1	3	9	2
8	1	3	2	9	5	4	6	7
2	6	9	3	7	4	1	8	5



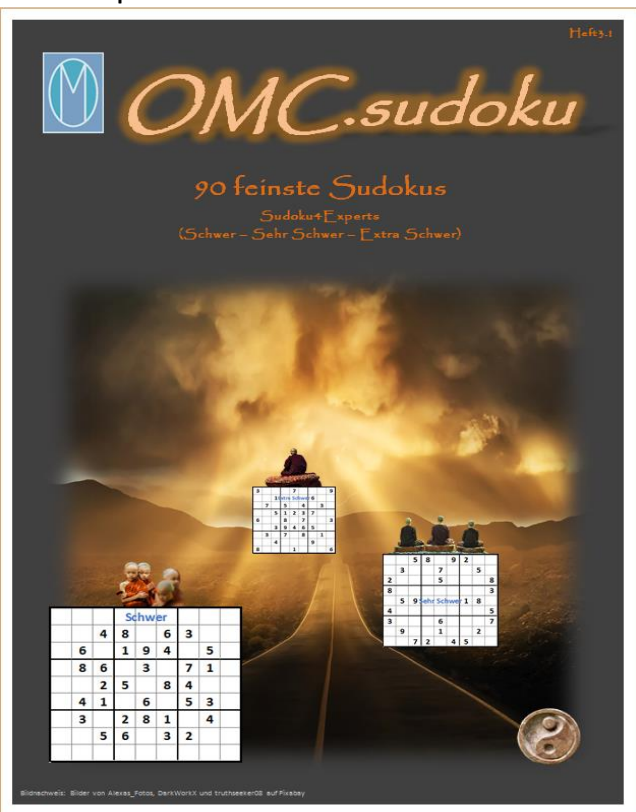
Sudoku4Beginners



Sudoku4Sophisticated



Sudoku4Experts



Sudoku4Passionists

