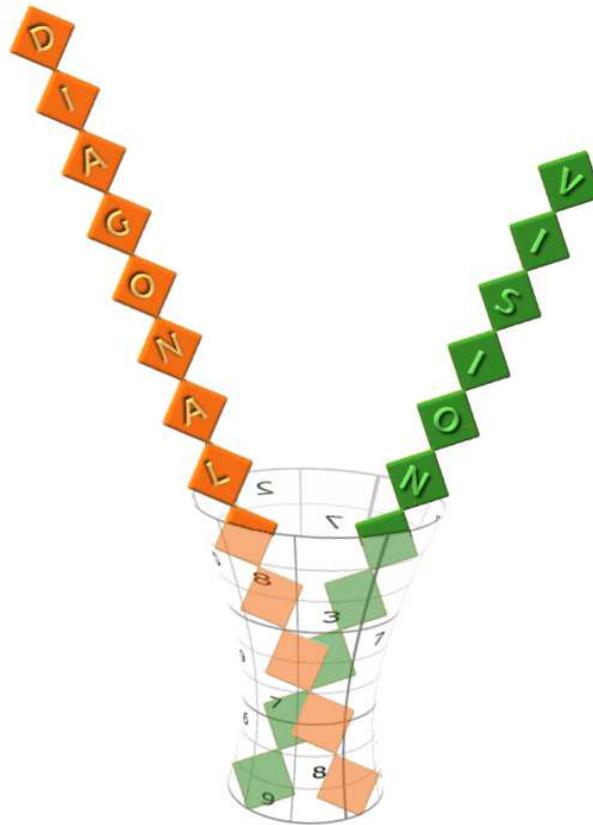


Diagonal Vision LMI March Sudoku Test

10 -12 Mars 2012



par Frédéric Stalder

<http://sudokuv variante.blogspot.com/>

Livret d'instructions

A propos du test

A partir d'un thème très simple: les diagonales, l'idée était de créer un ensemble de grilles demandant des compétences variées pour être résolues. Au fil des grilles, vous retrouverez certains « grands classiques » (diagonal sudoku, little killer sudoku), certaines grilles remises au goût du jour (argyle sudoku, pointing evens, anti-diagonal sudoku, queen sudoku, diagonal consecutive sudoku). Vous trouverez également certaines nouveautés: des grilles créées à partir de variantes connues et adaptées au thème des diagonales (creasing diagonal sudoku, diagonal outside sudoku, diagonal skyscrapers sudoku), des grilles jumelles (diagonal twin sudoku), et pour terminer: la grille arrows battle sudoku, dont l'idée vient d'une grille (pfeile sudoku) présente aux 6ème championnats allemands de sudoku. J'espère que vous passerez un agréable moment en résolvant les grilles que j'ai préparées pour ce test.

Ce que vous devez savoir

- La durée du test est 120 minutes;
- Le code réponse pour tous les sudokus est constitué d'une ligne (de gauche à droite) et d'une colonne (de haut en bas) indiquées par une flèche ➡. Lors de l'envoi des codes réponses, veuillez ne pas tenir compte des indices extérieurs;
- Il est attendu que les meilleurs joueurs sont capables de résoudre tous les sudokus en moins de 120 minutes.

Remerciements

Merci à **Deb Mohanty et toute l'équipe LMI** pour l'hébergement du tournoi et le magnifique travail qu'ils accomplissent tout au long de l'année. Merci à **Bastien Vial-Jaime** d'avoir testé et commenté les grilles. Merci à **distri** (miss météo) d'avoir créé le logo.

Points et bonus

	Grille	Points
1	Argyle sudoku	40
2	Diagonal sudoku	45
3	Pointing evens sudoku	50
4	creasing diagonal sudoku	65
5	Little killer sudoku	70
6	Diagonal outside sudoku	75
7	Anti-diagonal sudoku	80
8	Queen sudoku	85
9	Diagonal twin sudoku (partial points if only one grid solved)	95 (40)
10	Diagonal consecutive sudoku	105
11	Diagonal skyscrapers sudoku	140
12	Arrows battle sudoku	150
TOTAL		1000

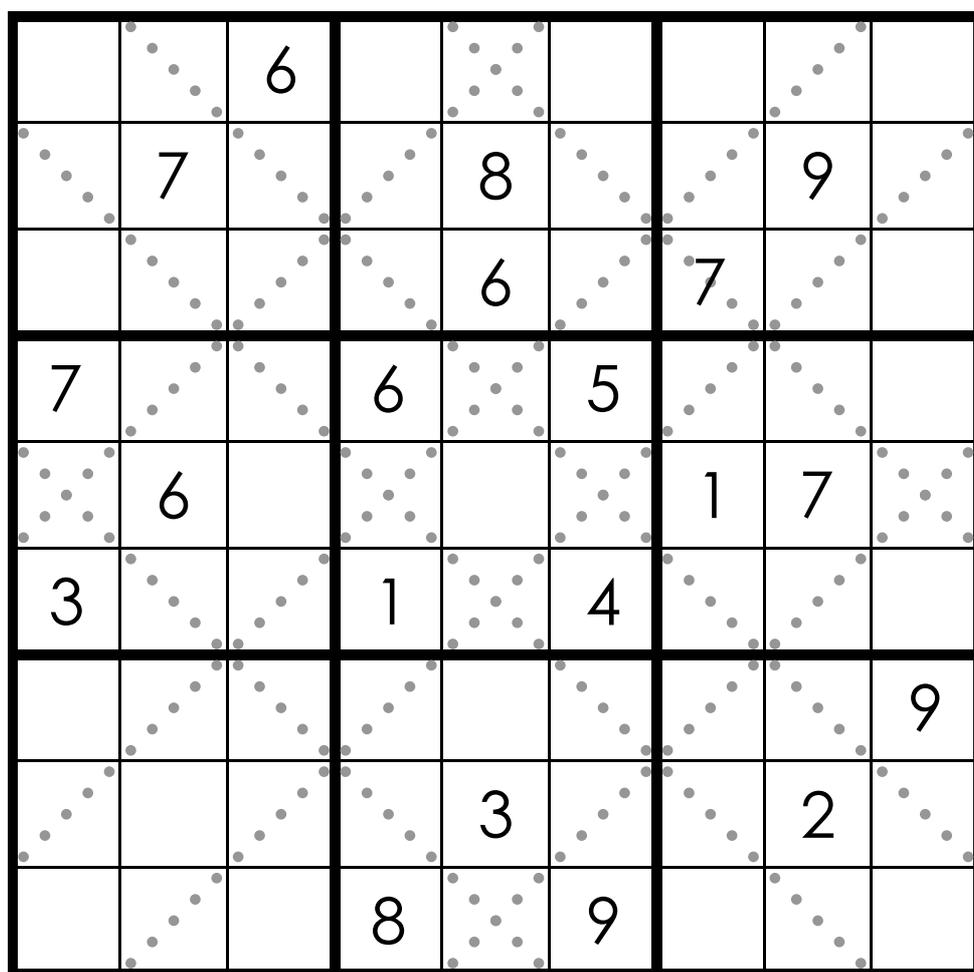
Bonus temps: Si vous soumettez toutes les grilles et qu'il y a au plus une grille fautive (avec au maximum 4 chiffres faux), vous pourrez avoir des points de bonus. Votre score final sera alors calculé selon la formule suivante:

$$\text{Score final} = \text{Total des points} / \text{Temps revendiqué} * 120 \text{ minutes}$$

1. Argyle sudoku

40 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Dans les diagonales indiquées, aucun chiffre ne peut être répété.



Grille créée par Rishi Puri
<http://rishipuri.blogspot.com/>

2. Diagonal sudoku

45 points

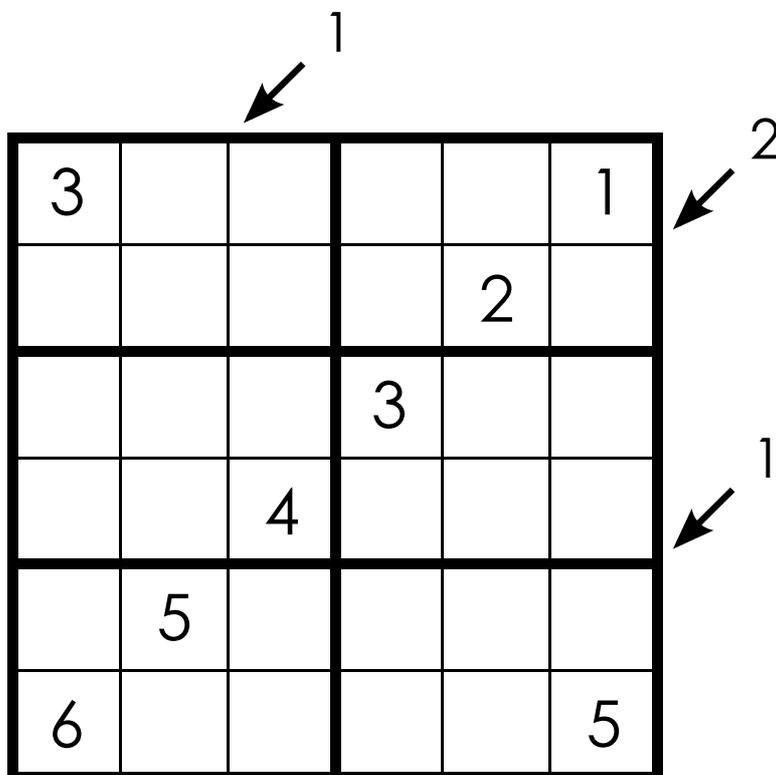
Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne, région et dans chacune des diagonales principales.

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

3. Pointing evens sudoku

50 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9 (1 à 6 dans l'exemple), de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Les indices à l'extérieur de la grille correspondent au nombre de chiffres pairs présents dans la diagonale indiquée par la flèche.

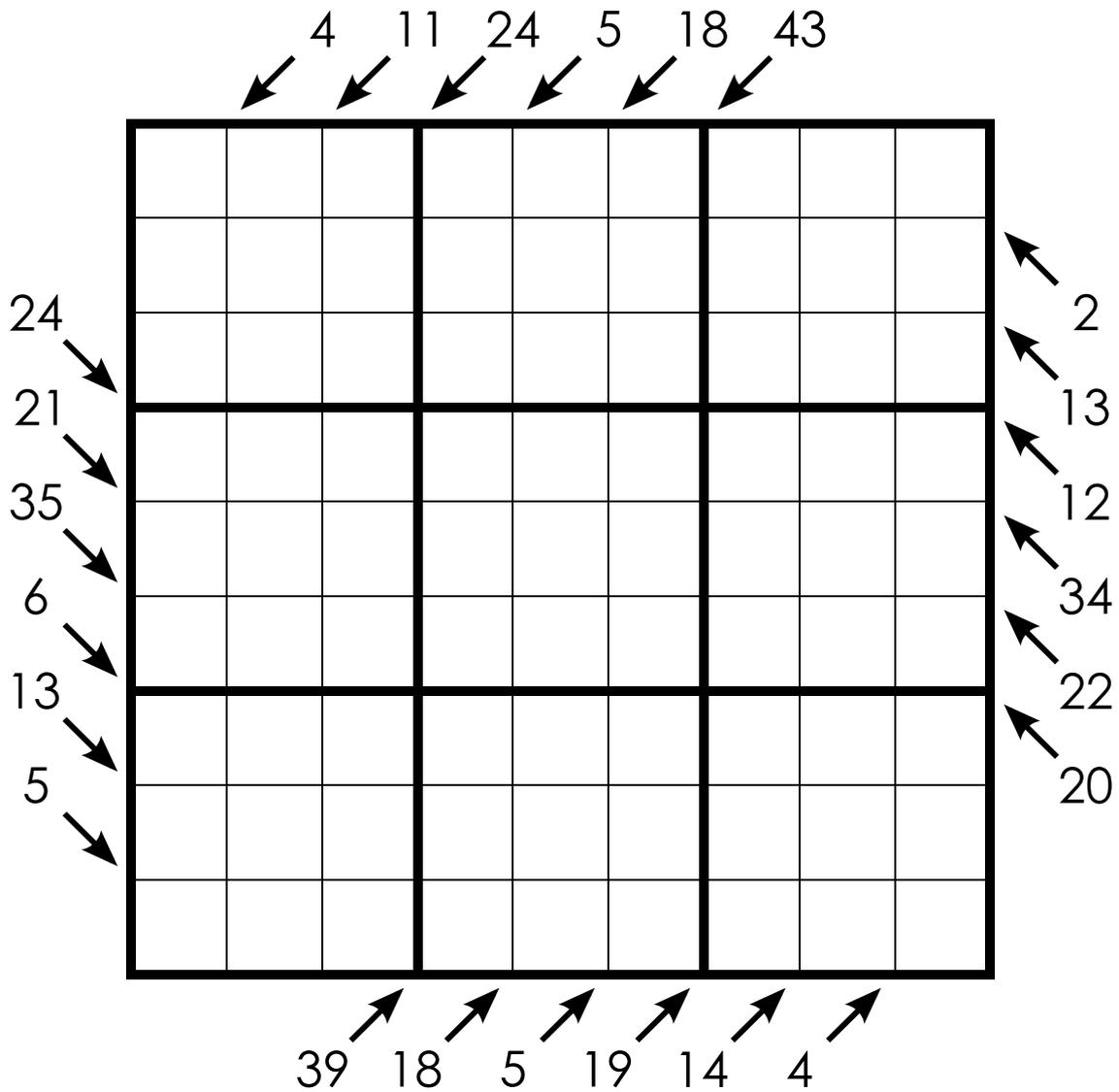


Grille créée par Bastien Vial-Jaime
<http://ile-logique.blogspot.com/>

5. Little killer sudoku

70 points

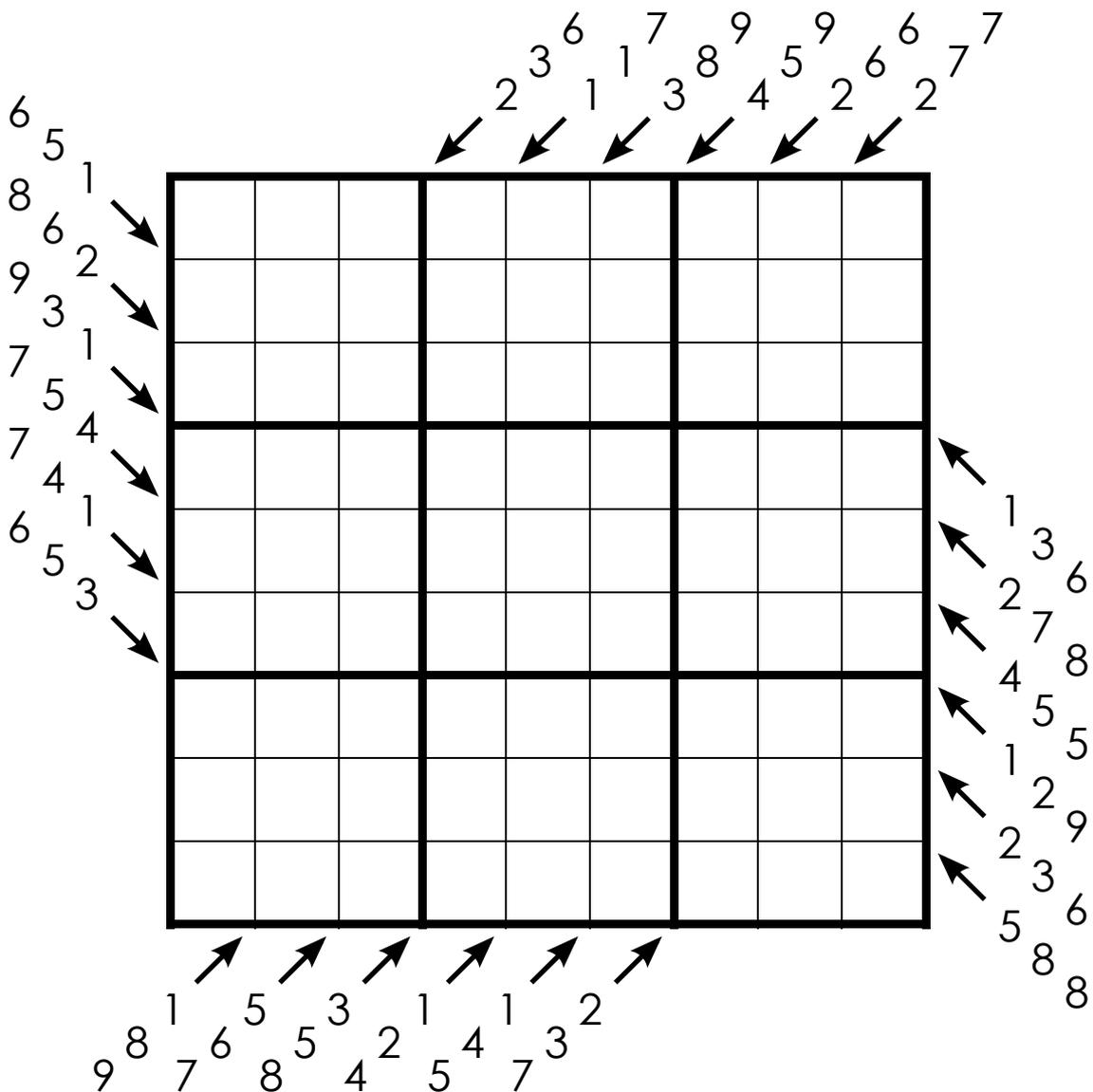
Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. La somme des chiffres dans les diagonales indiquées est donnée à l'extérieur de la grille; les chiffres peuvent se répéter dans les diagonales tant que les règles classiques du sudoku ne sont pas violées.



6. Diagonal outside sudoku

75 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Les chiffres sont donnés à l'extérieur de la grille, chaque chiffre doit apparaître dans une des trois premières cases dans la direction indiquée.



7. Anti-diagonal sudoku

80 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Chaque diagonale principale ne peut contenir que trois chiffres différents.

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

8. Queen sudoku

85 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Le chiffre 9 dans la grille représente la reine aux échecs. Deux reines ne peuvent être placées sur la même ligne, colonne ou diagonale d'une longueur quelconque.

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

9. Diagonal twin sudoku

95 points

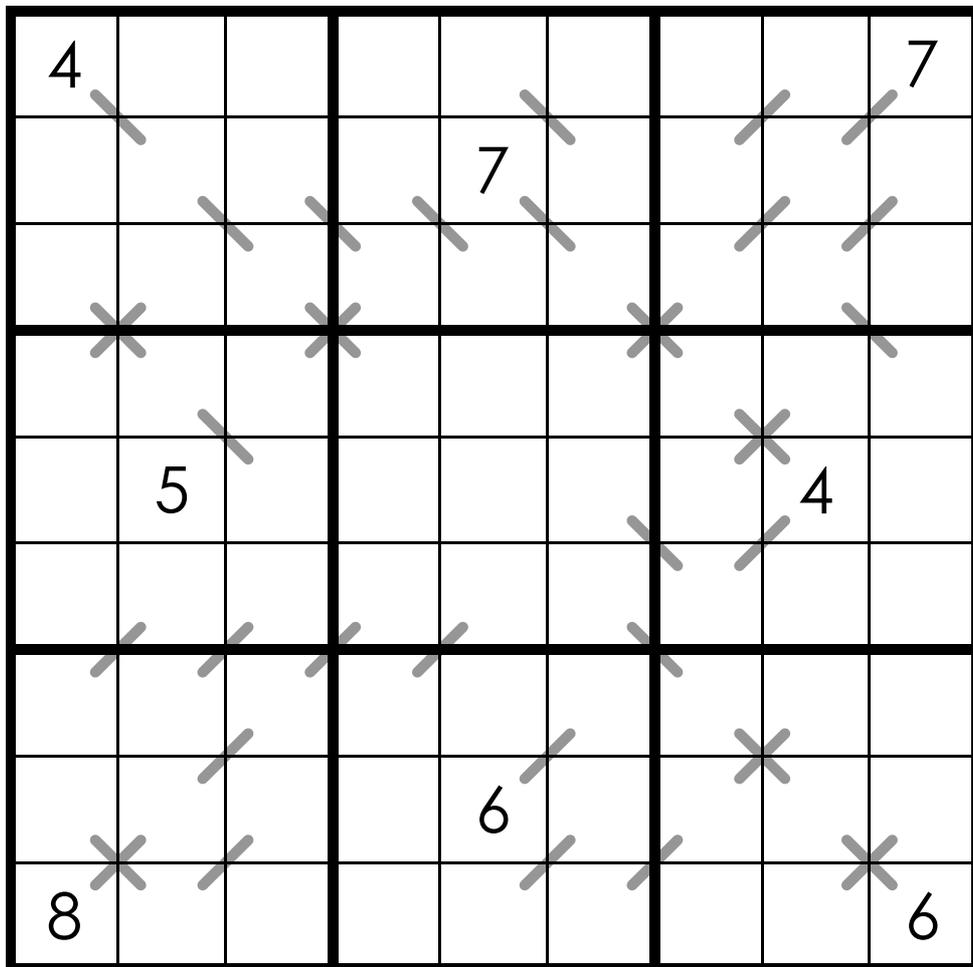
Remplir les 2 grilles avec des chiffres de 1 à 9 (1 à 6 dans l'exemple), de telle manière que dans chaque grille chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Pour chaque case appartenant aux diagonales principales, les chiffres sont identiques dans les 2 grilles. Pour toutes les autres cases, les chiffres sont différents.

		2	6		
6					1
4					2
		4	1		

	5			2	
		3			
			3		
	4			5	

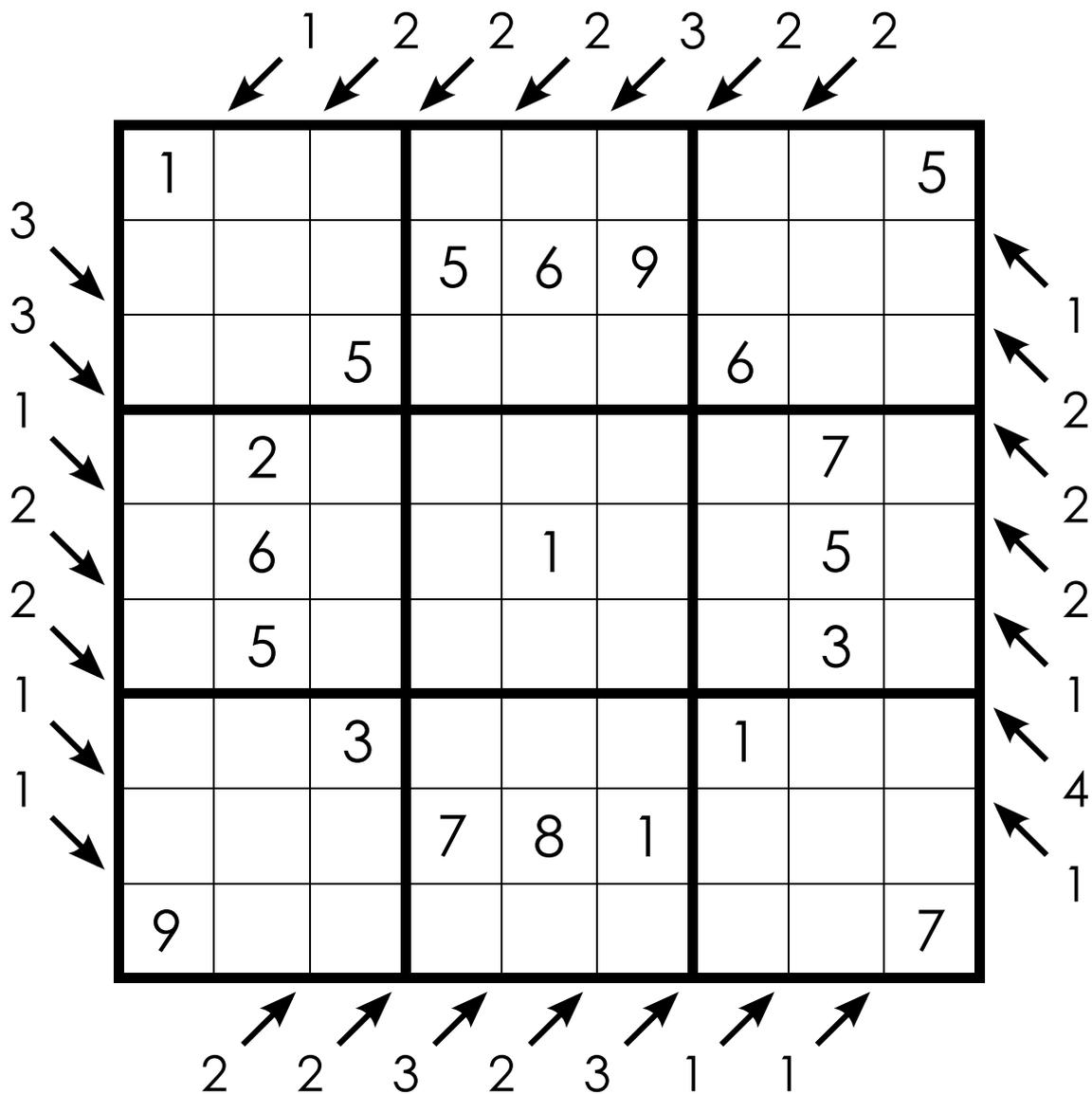
10. Diagonal consecutive sudoku 105 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Toutes les cases diagonalement adjacentes contenant des chiffres consécutifs sont marquées par une ligne. S'il n'y a pas de ligne, les deux cases diagonalement adjacentes concernées ne peuvent contenir des chiffres consécutifs.



11. Diagonal skyscrapers sudoku 140 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Considérez chaque chiffre dans la grille comme étant la hauteur d'un bâtiment. Les chiffres à l'extérieur de la grille indiquent combien de bâtiments peuvent être vu en regardant dans cette direction (les grands bâtiments cachent les bâtiments plus petits **et les bâtiments de même hauteur** derrière eux).



12. Arrows battle sudoku

150 points

Remplir la grille avec des chiffres de 1 à 9, de telle manière que chaque chiffre apparaisse exactement une fois dans chaque ligne, colonne et région. Une flèche dans une case signifie que le chiffre présent dans cette case est répété **exactement une fois** dans la direction de la flèche. **Toutes les flèches possibles sont dessinées.**

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

Solutions

Argyle sudoku

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

Diagonal sudoku

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

Pointing evens sudoku

3	6	2	5	4	1
1	4	5	6	2	3
2	1	6	3	5	4
5	3	4	2	1	6
4	5	3	1	6	2
6	2	1	4	3	5

Creasing diagonal sudoku

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

Little killer sudoku

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

Diagonal outside sudoku

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

Anti-diagonal sudoku

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

Queen sudoku

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

Diagonal twin sudoku

1	4	2	6	5	3	1	5	6	4	2	3
5	3	6	2	1	4	2	3	4	6	1	5
6	2	3	5	4	1	4	1	3	5	6	2
4	1	5	3	6	2	6	2	5	3	4	1
2	6	1	4	3	5	5	6	2	1	3	4
3	5	4	1	2	6	3	4	1	2	5	6

Diagonal consecutive sudoku

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

Diagonal skyscrapers sudoku

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

Arrows battle sudoku

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