

LIVRET D'INSTRUCTIONS

Auteur : **Sylvain Caudmont**

30 juin 1,2 juillet 2012

2 heures

1. Frame	40
2. Arrow	45
3. Thermometer	50
4. Tri Outside	55
5. Highest difference	60
6. Renban groups	65
7. Parity Calcdoku	70
8. No knight Step	75
9. Killer	85
10. Little killer	95
11. Skyscrapers	100
12. Different	120
13. Extra region Greater than	140
Total	1000

Un bonus temps est accordé si toutes les grilles sont résolues:

Total des Points = (Points marqués) / (temps où le bonus est demandé) * (120 minutes)

Tous mes remerciements à

**Geoffroy Hermelin et Timothy Doyle pour avoir testé les grilles
Deb Mohanty et LMI pour l'hébergement du tournoi.**

Toutes les grilles de ce livret sont 6*6. Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 6. Toutes les grilles du test seront 9*9. Chaque ligne, colonne et région devront contenir les chiffres de 1 à 9.

Pour chaque grille, les codes seront les deux grandes diagonales : du haut à gauche au bas à droite puis du haut à droite au bas à gauche.

FRAME

40 points

Les nombres à l'extérieur de la grille indiquent la somme des 3 premiers chiffres dans la direction correspondante.

	1				2	
9						12
		3			4	
15						6
9						12
			5	6		

	1	5	6	4	3	2	
9	4	2	3	1	6	5	12
	2	3	1	5	4	6	
15	5	6	4	2	1	3	6
9	6	1	2	3	5	4	12
	3	4	5	6	2	1	

ARROW

45 points

Des flèches sont dessinés dans la grille. Pour chaque flèche, le chiffre situé dans le cercle est égal à la somme de tous les autres chiffres de la flèche.

	1				2	
		3			4	
	↙	○			○	↘
			5	6		

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

THERMOMETER

50 points

Des thermomètres sont dessinés dans la grille. Le long de chaque thermomètre, les chiffres sont croissants à partir du bulbe.

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

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

TRI OUTSIDE

55 points

Les cellules grises contiennent exactement trois chiffres différents. Chaque chiffre à l'extérieur de la grille doit se situer dans les trois premières cases dans la direction correspondante.

	1				2
2					
		3			4
			5	6	
					5

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

HIGHEST DIFFERENCE

60 points

Les chiffres à l'extérieur de la grille correspondent à la différence maximale obtenue quand on choisit deux chiffres parmi les trois premiers dans la direction correspondante.

	1				2
4					
		3			4
3					
3					
			5	6	
					4

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

RENBAN GROUPS

65 points

Les cellules reliées par un trait gris contiennent un jeu de chiffres consécutifs.

	1				2
		3		4	
			5	6	

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

PARITY CALCDOKU

70 points

Toutes les cellules contenant un cercle contiennent des chiffres de même parité.
 Dans les rectangles gris, le nombre formé par la ligne du bas est égal à la somme des nombres formés sur les autres lignes.

1					2
	3				4
	○				○
		5	6		

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

NO KNIGHT STEP

75 points

Deux cellules séparées par un déplacement de cavalier (relativement aux échecs) ne peuvent contenir des chiffres identiques.

1					2
	3				4
		5	6		

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

KILLER

85 points

Dans les zones délimitées en gris, le nombre en haut à gauche indique la somme des cases de cette zone. Tous les chiffres d'une telle zone sont différents.

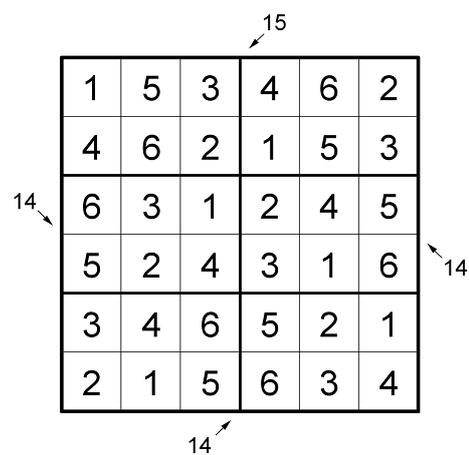
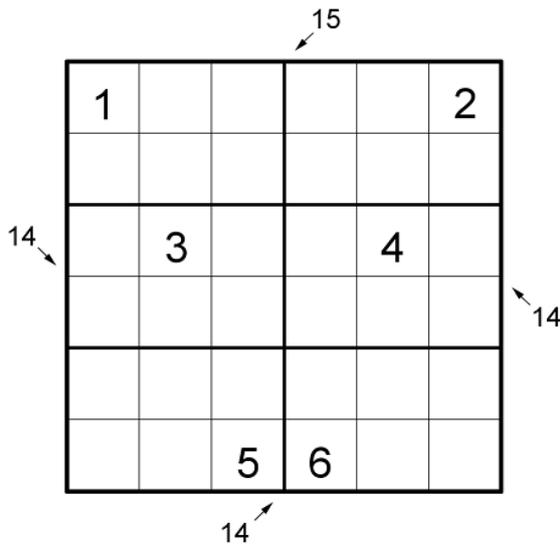
1					2
	3	¹³			4
	⁴		⁷		
		5	6		

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

LITTLE KILLER

95 points

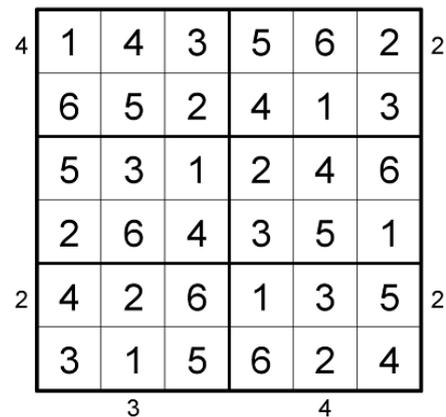
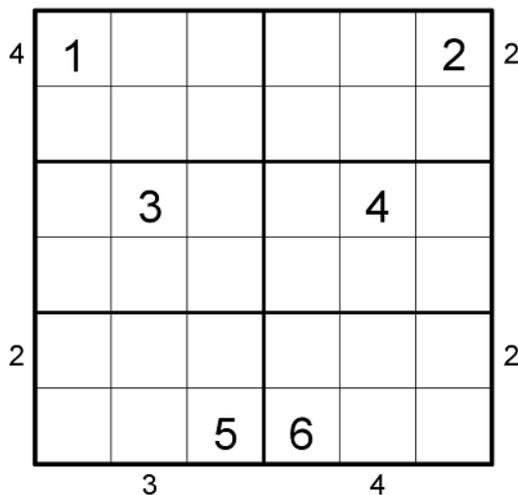
Les nombres à l'extérieur de la grille indiquent la somme des chiffres de la diagonale correspondante.



SKYSCRAPERS

100 points

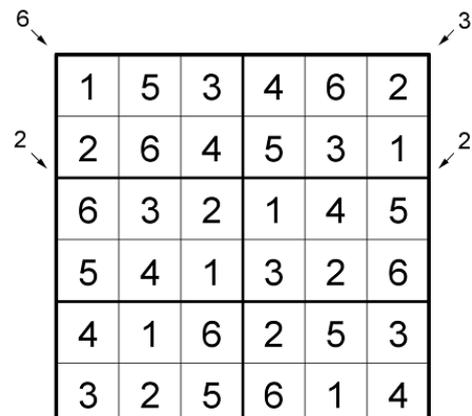
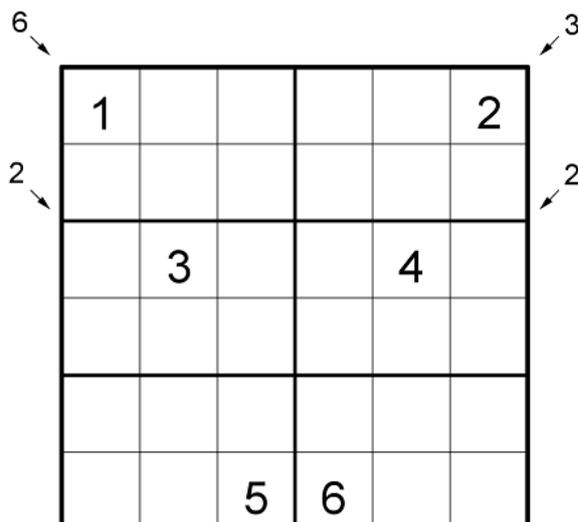
Les chiffres à l'intérieur de la grille représentent la taille d'un immeuble. Les chiffres à l'extérieur de la grille indiquent le nombre d'immeubles vus dans la direction correspondante sachant qu'un immeuble cache tous les immeubles de taille inférieure.



DIFFERENT

120 points

Les chiffres à l'extérieur de la grille indiquent le nombre de chiffres différents présents dans la diagonale correspondante.



EXTRA REGION GREATER THAN

140 points

Les zones grisées forment des régions supplémentaires devant contenir tous les chiffres de 1 à 9 (1 à 6 pour le livret d'instructions). Les inégalités doivent être respectées.

1	<	>	2
<			>
3			4
	∇	5	6

1	5 <	6	4 >	3	2
2 <	4	3	1	6 >	5
5	3	1	2	4	6
4	6	2	5	1	3
6	2	4	3	5	1
3	1	5	6	2	4

