

SUDOKU THERMOMETRES

Tout l’interêt réside dans la résolution des thermomètres qu’il faut remplir en premier, le reste est du SUDOKU classique, plutôt facile.

1/ Le thermomètre 5 est évident, puisqu’il a 9 cases. Il permet de se familiariser avec les règles.

1		7				6		9
5		4				7		3

2/ a vaut 6 au minimum puisque c’est la longueur du thermomètre, mais comme il est sur la même ligne que 9 et 8, et dans le même carré que 7, il vaut 6. Et le reste du thermomètre est forcé.

1		7				6		9
5		4				7		3

3/ On voit ensuite dans l’ordre que :
-a est compris entre 1 et 4 inclus. Mais ne peut pas valoir 3 qui est dans la même ligne.
-b vaut 2 au minimum, mais à cause du 2 à gauche devient 3 mini.
->a vaut 1 ou 2
-c vaut 4 minimum, mais à cause du 2 à gauche devient 5 mini.
-d vaut 6 au minimum mais à cause du 6 dans son carré devient 7 mini.
-> d vaut 7, e vaut 8 et f vaut 9.
->c vaut 5 à cause du 6 dans sa colonne.
->b peut valoir 3 ou 4.
->a peut valoir 1 ou 2.

1		7				6		9
5		4				7		3

1		7				6		9
5		4				7		3

4/ Le reste de la résolution est standard, beaucoup de chiffres sont placés c’est donc assez facile.

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

5								8
6								6

1/ On commence avec le thermomètre du milieu et on fait comme avant :
-a vaut 3 maximum
-b vaut 2 3 ou 4, mais seulement 3 ou 4 à cause du 2 dans la ligne
-c vaut donc 4 minimum et 5 maximum
-d vaut 5 ou 6
-e vaut 6 ou 7, mais le 7 est impossible car il est dans le même carré.
->donc e=6, f=8(7 dans la même ligne) et g=9
->puis on revient et d=5, c=4 et b=3. a=1 ou 2

5								8
6								6

2/ On trouve le 8 de la troisième colonne(ne peut pas être dans le bulbe)

5								8
6								6

3/ Puis on commence par le bout du bulbe, pour un tyhermomètre de longueur 7 :
-a vaut 9 8 ou 7
-b vaut 8 7 ou 6. Mais comme le 6 est dans son carré et le 8 dans sa ligne : b=7
-c vaut 6 ou 5
-d vaut 5 ou 4, mais comme 5 est dans sa colonne d=4 et donc e=3,f=2 et g=1

5								8
6								6

5								8
6								6

4/ On finit avec le dernier thermomètre, en partant du bulbe :
-a vaut 1, 2 ou3 mais le 1 est impossible (même colonne)
-b vaut 2, 3 ou 4 mais le 2 est impossible (même colonne)
-c vaut 3, 4 ou 5 mais le 3 est impossible (même colonne)
-d vaut 4 5 ou 6. Mais comme le 4 et le 5 sont dans la colonne
->d=6 et donc e=7, f=8 et g=9

5								8
6								6

5/ C’est tout ce que les thermomètres nous diront, le reste se fait en résolution standard.

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

