

Qualif WPC
France 2011

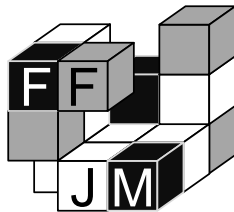
Partie 4

Nom

Partie 4 – Épreuve d’endurance – 110 minutes

1.	Rolling Block Maze	30
2.	Magnets	50
3.	Diagonal Easy as DEBRECEN	50
4.	Kakuro	50
5.	Blackout Dominos	80
6.	Star Battle Sudoku	100
7.	Skyscrapers and Ring Road	200

Total: 560 points + time bonus (5 pts/minute)



Qualif WPC
France 2011

Partie 4



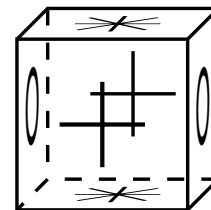
1. Rolling Block Maze
(Labyrinthe pour un dé)

(30 points)

Un dé porte sur chacune de ses faces l'un des symboles *, +, o, de telle sorte que deux faces opposées portent le même symbole (voir figure). Le dé est initialement posé sur la case en haut à gauche de la grille, de telle sorte que la face en contact avec la grille porte le symbole *. Le dé roule alors de case en case dans les 4 directions, en pivotant à chaque fois de 90 degrés autour d'une de ses arêtes jusqu'à ce qu'une nouvelle face soit en contact avec la grille. A chaque étape, la face en contact avec la grille doit porter le même symbole que la case occupée.

Trouvez le trajet le plus court jusqu'au coin inférieur droit de la grille.

⊛	o	o	+	*	o	*	*	+	*
o	+	*	+	+	+	+	o	*	o
o	*	o	o	*	*	o	*	o	*
+	*	*	o	*	o	*	o	+	*
o	o	+	o	*	+	*	o	*	+
*	+	*	+	+	o	+	*	o	*
o	*	o	+	o	+	*	+	+	o
*	+	o	*	+	+	*	o	+	*
*	o	o	+	*	o	o	+	o	+
+	o	*	+	*	+	+	o	+	⊛

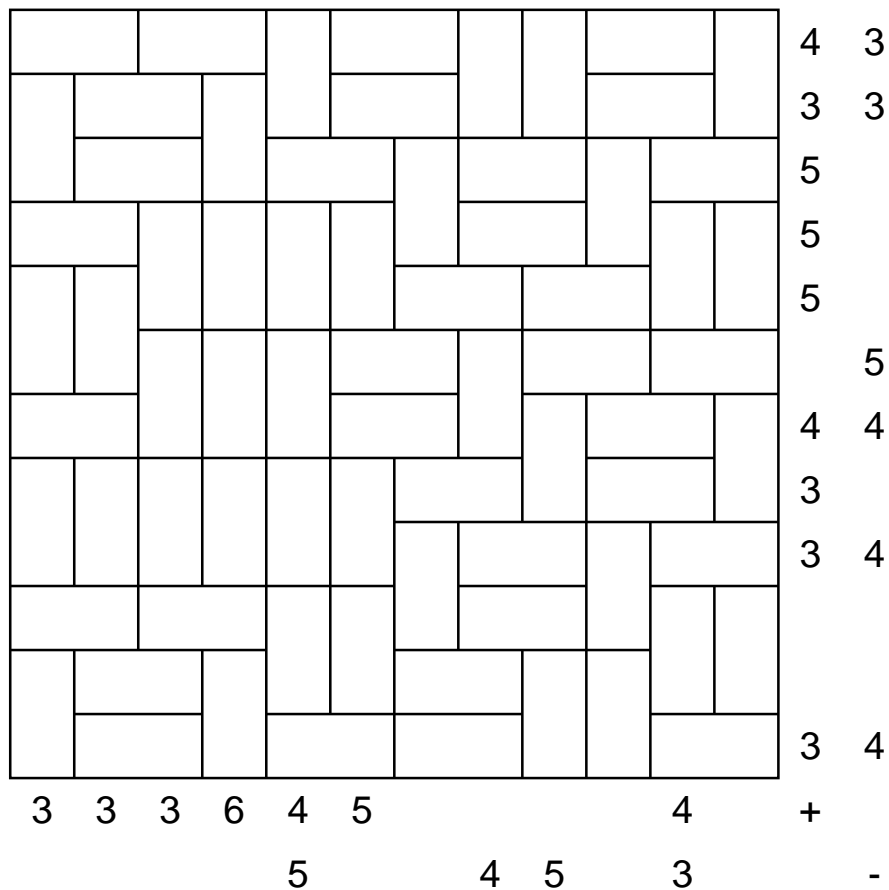




2. Magnets
(Aimants)

(50 points)

La grille se compose de plaques aimantées et de plaques non aimantées. Chaque plaque aimantée porte des polarités opposées sur ses deux extrémités, l'une positive et l'autre négative. Les extrémités portant la même polarité ne peuvent pas se toucher horizontalement ni verticalement. Les indices à droite et en-dessous de la grille indiquent le nombre d'extrémités aimantées de chaque polarité dans la ligne ou colonne correspondante. Certains indices ont été effacés. Retrouvez les polarités des plaques aimantées.



Qualif WPC
France 2011

Partie 4

3. Diagonal Easy as DEBRECEN
(Point de vue DEBRECEN diagonal)

(50 points)

Inscrivez au plus une lettre par case, de telle sorte que chaque ligne, chaque colonne et chacune des deux diagonales contienne exactement les lettres du mot DEBRECEN. Les indices sur le bord de la grille indiquent la première lettre visible de leur rangée.

Une case noire ne doit pas contenir de lettre ; une case marquée _ doit contenir une lettre.

	D	E	B	R	E	D	C	N	E		
E											E
D						E					E
R						_					D
E			N								D
B					E						R
N					C						E
E											C
C											B
E											N
	E	B	D	N	E	R	E	C	N		

4. Kakuro
(Nombres fléchés)

(50 points)

Inscrivez des chiffres dans la grille (un par case) de telle sorte que la somme des chiffres dans chaque série de cases blanches soit égale au nombre figurant dans la case grisée en regard. Un nombre figurant au-dessus d'un trait diagonal correspond à la somme des chiffres inscrits à sa droite. Un nombre figurant sous un trait diagonal correspond à la somme des chiffres inscrits en-dessous. Le chiffre 0 n'est pas utilisé, et chaque groupe se compose de chiffres tous distincts.

		45	14	30		28	15	45	
	17				9				17
22					12				
45									
7			8				9		
			22			25			
20					21				
					10				
	40								21
9									
18						11			
					10				
21				20					
				8					
45									
	21								
					21				

5. Blackout Dominos
(Dominos Blackout)

(80 points)

Un jeu de dominos comportant les 45 dominos de 1-1 à 9-9 a été placé dans la grille, sans chevauchement. Les bords des dominos ont été effacés, et les valeurs remplacées par les chiffres correspondants. Des chiffres ont également été inscrits dans les cases inutilisées. Noircissez les cases inutilisées, et retrouvez la position des dominos. Les cases noircies ne peuvent pas se toucher par un côté.

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

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

