

Nom : _____ Prénom : _____

Partie 3 – Goût bulgare – 40 minutes

1.	Road to Sofia	30
2.	SOFIA Partitioner	30
3.	Yogurt Run	60
4.	Bulgarian umbrellas	45+95
5.	Easy as YOGURT	140

Total: 400 points + time bonus (10 pts/minute)

Auteur des grilles: Denis Auroux

Remerciements à Bram de Laat et Prasanna Seshadri qui ont vérifié les grilles.



1. Road to Sofia (La route de Sofia)

(30 points)

Dessinez un chemin, constitué de segments horizontaux et verticaux, qui passe par chaque case de la grille exactement une fois sans jamais se recouper et relie le coin supérieur gauche (S) au coin inférieur droit (A). Le long du chemin les lettres apparaissent dans l'ordre S-O-F-I-A-S-O-F-I-A-...

S			S	O	F	A
	A					I
	S		O	O		S
	O				F	I
	I			I		
	F					
		S	A			
A		O		F	I	F
						A



2. SOFIA Partitioner (Partage de SOFIA)

(30 points)

Découpez la grille le long des pointillés afin de reconstituer le jeu complet de pentominos, de telle sorte que chaque région contienne chacune des lettres S, O, F, I et A.

Les pentominos peuvent être tournés (par une rotation) ou retournés (par une symétrie).

A	A	I	F	S	S	S	S	I	F
I	O	F	O	F	O	F	I	O	O
A	O	S	A	I	O	F	O	A	A
S	O	S	I	I	S	A	A	I	I
I	I	S	O	F	A	I	O	F	S
F	F	A	A	S	O	F	A	S	F

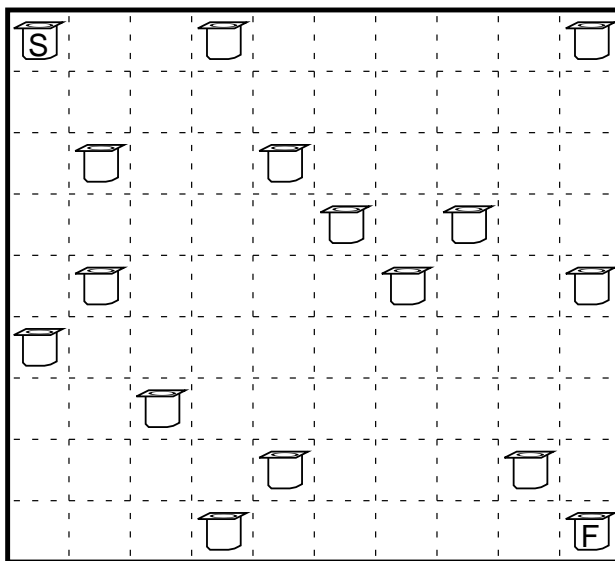




3. Yogurt Run (Course au yaourt)

(60 points)

Dessinez un chemin, constitué de segments horizontaux et verticaux, qui passe par chaque case de la grille exactement une fois sans jamais se recouper et relie le coin supérieur gauche (S) au coin inférieur droit (F). Le chemin ne peut pas traverser plus de 5 cases vierges consécutives sans passer par une case qui contient un pot de yaourt.



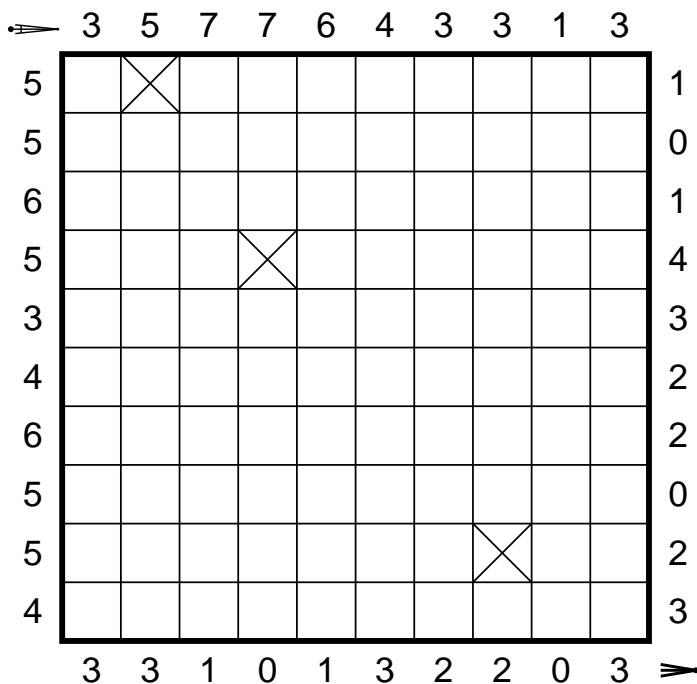
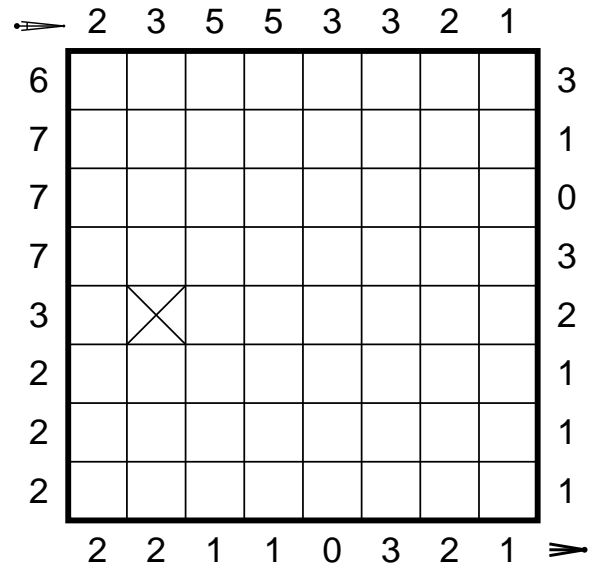


4. Bulgarian umbrellas (Parapluies bulgares)

(45+95 points)

Placez des parapluies dans la grille, de telle sorte que la pointe d'un parapluie et le manche d'un autre parapluie n'occupent jamais des cases qui se touchent (ni par un côté, ni en diagonale). Tous les parapluies sont identiques et occupent 4 cases de la grille (en ligne ou en colonne); ils ne peuvent pas se chevaucher.

Les indices en haut et à gauche de la grille indiquent le nombre de parapluies présents (en tout ou partie) dans la rangée correspondante. Les indices en bas et à droite de la grille indiquent le nombre de pointes présentes dans la rangée correspondante. Les cases marquées d'une croix ne peuvent pas contenir de parapluie.





5. Easy as YOGURT (Point de vue)

(140 points)

Placez des lettres Y, O, G, U, R, T dans la grille (au plus une par case) de telle sorte que chaque lettre apparaisse une fois et une seule dans chaque ligne et chaque colonne. Les indices sur le bord de la grille donnent le rang de la lettre indiquée dans sa rangée, en comptant à partir du bord et en ignorant les cases vides. Par exemple, un indice Y_2 signifie que le Y est la seconde lettre rencontrée en parcourant la rangée à partir du bord.

