

Voisinages

Frédéric s’amuse à remplir au hasard les cases d’une grille rectangulaire, en écrivant au fur et à mesure dans chaque case qu’il choisit **le nombre de cases voisines qui sont encore vides**.

Voici par exemple comment il a rempli cette grille de six cases :

	case n°1 5	

case n°2 2	5	

2	5	
		case n°3 2

2	5	
case n°4 1		2

2	5	case n°5 1
1		2

2	5	1
1	case n°6 0	2



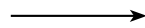
Comme Frédéric, remplissez cette grille de douze cases en respectant l’ordre décrit à gauche (commencez par la case n°1, puis la case n°2, etc.)

n°7	n°11	n°1	n°4
n°5	n°3	n°9	n°10
n°8	n°2	n°12	n°6





Frédéric a rempli cette grille de douze cases (à droite). **Dans quel ordre a-t-il pu remplir les cases?** Complétez la grille de gauche en écrivant « n° 1 » dans la première case remplie, « n° 2 » dans la deuxième, etc.



1	1	0	2
2	8	7	3
1	2	2	0



Dans quel ordre Frédéric peut-il remplir cette grille **pour qu'un maximum de cases contiennent le nombre 0?**

