

ES76 Gratte-ciel

Un quartier d'immeubles de la ville de Dubaï a été représenté dans une grille. Chaque case contient un immeuble de 10, 20, 30 ou 40 étages.

Les immeubles d'une même rangée, ligne ou colonne, sont tous de tailles différentes.

Les informations données sur les bords du dessin indiquent le nombre d'immeubles visibles, sur la rangée correspondante, par un observateur situé à cet endroit. Par exemple, si une ligne contient la disposition 20-40-30-10, deux immeubles sont visibles à partir de la gauche (le 20 et le 40) et trois immeubles sont visibles à partir de la droite (le 10, le 30 et le 40). Le but du jeu est de retrouver la hauteur de chaque immeuble.

Tu as ci-dessous un exemple avec sa solution.

	4	1	3	2	
2					2
3					1
2					2
1					3
	1	2	2	2	

	4	1	3	2	
2	10	40	20	30	2
3	20	10	30	40	1
2	30	20	40	10	2
1	40	30	10	20	3
	1	2	2	2	

A Dubaï, le 4 janvier 2010, a été inauguré le plus haut gratte-ciel jamais construit : la tour Burj Khalifa. Depuis 2004, près de 12 000 ouvriers ont travaillé à son édification.

Son sommet culmine à 828 mètres. Elle est constituée de 160 étages composés principalement d'appartements et de bureaux, mais aussi d'un hôtel et de boutiques de luxe.

Sa construction a coûté 1,5 milliard de dollars.



Complète les cases vides de ces deux grilles.

	2	2	1	4	
3					2
2					3
1					2
2					1
	2	3	3	1	

		1		4	
					3
2					