

Gratte-ciel

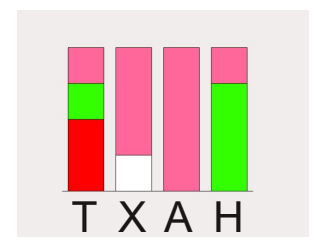
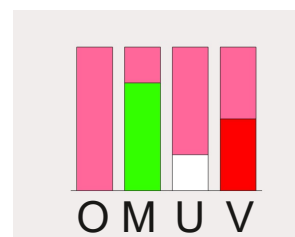
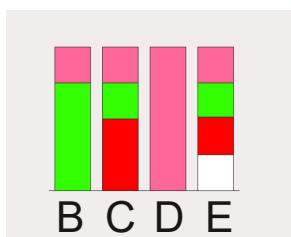
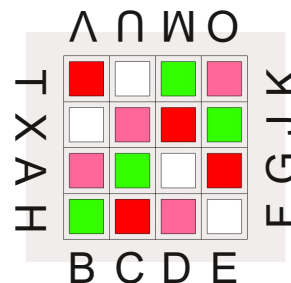
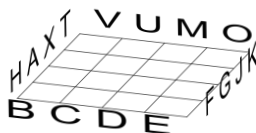
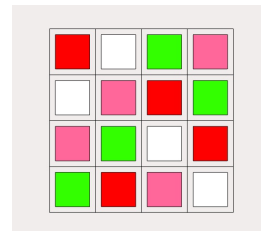
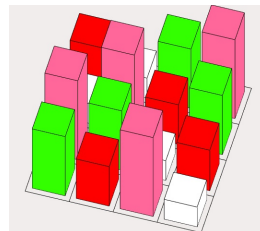
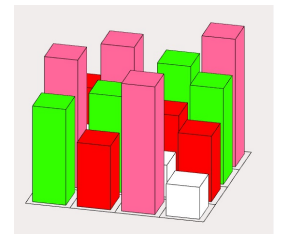
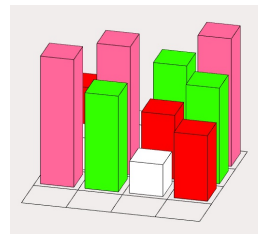
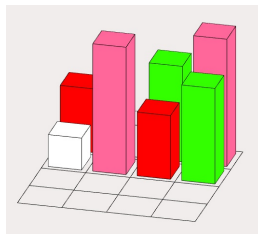
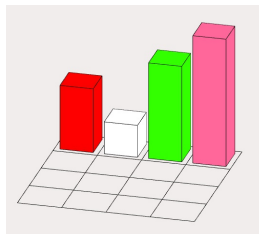
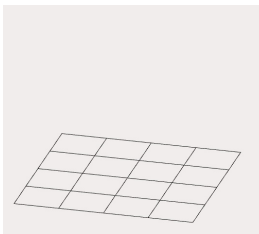
Règle

Un quartier de ville possède seize immeubles de 1, 2, 3 ou 4 étages. Tu disposes de quatre jeux des réglettes 1, 2, 3 et 4 qui représentent les immeubles du même nombre d'étages de ce quartier dont on te donne un plan.

Chaque **ligne** et chaque **colonne** doit être composée d'un **immeuble de chaque sorte**. Les nombres écrits sur les côtés de la grille indiquent **combien d'immeubles sont vus**, totalement ou en partie, dans la ligne ou la colonne considérée, par une personne **depuis cet emplacement**.

Dans l'exemple ci-contre, la personne qui regarde la ligne du haut, depuis la gauche, a devant elle l'immeuble de 2 étages qui cache celui de 1 étage situé juste derrière, mais elle voit le haut de l'immeuble de 3 étages et également celui de l'immeuble de 4 étages qui débordent au-dessus. Elle voit donc 3 immeubles.

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



Un quartier de ville possède seize immeubles de 1, 2, 3 ou 4 étages. Tu disposes de quatre jeux des réglettes 1, 2, 3 et 4 qui représentent les immeubles du même nombre d'étages de ce quartier dont on te donne un plan.

Chaque **ligne** et chaque **colonne** doit être composée d'un **immeuble de chaque sorte**. Les nombres écrits sur les côtés de la grille indiquent **combien d'immeubles sont vus**, totalement ou en partie, dans la ligne ou la colonne considérée, par une personne **depuis cet emplacement**.

Dans l'exemple ci-contre, la personne qui regarde la ligne du haut, depuis la gauche, a devant elle l'immeuble de 2 étages qui cache celui de 1 étage situé juste derrière, mais elle voit le haut de l'immeuble de 3 étages et également celui de l'immeuble de 4 étages qui débordent au-dessus. Elle voit donc 3 immeubles.

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

Le peu de renseignements du plan donné à droite suffira tout de même à placer toutes les réglettes. Prépare les seize réglettes.

Ce plan étant trop petit pour les placer facilement, tu vas **utiliser le plateau 4x4** fourni à part.

Pour ce premier plan, **suis pas à pas les instructions** suivantes :

- depuis le haut, les quatre réglettes de la dernière colonne doivent être vues ; elles sont donc disposées dans l'ordre ; place-les ;
- d'où que l'on soit placé, **la réglette la plus grande** (la 4) **est toujours vue** ; depuis le haut, c'est la seule visible dans la première colonne ; place-la ;
- sur la dernière ligne la réglette 4 est déjà placée complètement à droite ; depuis la gauche elle ne cachera donc pas la réglette 3 qui sera obligatoirement vue et il ne faut voir que deux réglettes ; place-la ;
- sur cette dernière ligne il manque encore les réglettes 1 et 2, mais **on ne sait pas** encore dans quel ordre, alors **on ne les place pas** ;
- la première **case à** gauche de la deuxième ligne est celle de **l'intersection** de la première colonne et de la deuxième ligne ; pour elles deux, **trois types** de réglettes sont **déjà utilisés**, alors cette case contient le **quatrième type** de réglette ; place-la ;
- complète la première colonne ;
- depuis la gauche on ne voit que deux réglettes sur la deuxième ligne ; place la réglette 4, puis la réglette 3 ;
- **trois réglettes du même type** sont **déjà placées** et il n'en faut qu'une seule par ligne et par colonne ; il ne reste qu'un **seul emplacement possible pour la quatrième** réglette 4 ; détermine-le et place-la ;
- un raisonnement analogue te permet de placer la dernière réglette 3 ;
- finis de placer les réglettes manquantes ;
- sur cette page, note la valeur des réglettes dans le plan ci-dessus.

	1			4

Gratte-ciel

Grilles 4x4

Pour chacun des plans, **utilise le plateau 4x4** fourni à part.
Une fois résolu, **note ici la solution.**

The puzzle consists of a 3x3 grid of 4x4 grids. Each 4x4 grid has numbers 1-4 on its sides. Blue crosses separate the grids.

1 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 4 2 2																	2 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 4 1																	3 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 4 1 2																
1 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 3 2 1 1																	4 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 3 1																	4 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 3 1																
2 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 4 1 3																	4 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 2 1 3																	4 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 1 3 2																

Gratte-ciel

Plateau 4x4

Tu disposes de quatre jeux des réglettes 1, 2, 3 et 4 qui représentent des immeubles du même nombre d'étages dans un quartier dont on te donne un plan.
Chaque **ligne** et chaque **colonne** doit être composée d'**un immeuble de chaque sorte**.
Les nombres écrits sur les côtés de la grille indiquent **combien d'immeubles sont vus** totalement ou en partie, dans la ligne ou la colonne considérée, par une personne **depuis cet emplacement**.

Au **crayon papier**, écris **les indices** du plan que tu as et **place les réglettes**.

Gratte-ciel

Grilles 5x5

Pour chacun des plans, **utilise le plateau 5x5** fourni à part.
Une fois résolu, **note ici la solution**.

2 4 1 4 2

1

4 4 3 1

3

1 3 2 2

+

3

3 2

2

4 2 4 3

4 1 2 2

4 1 2 2

+

3 5

4

2

4 2

2 4

3 3

Gratte-ciel

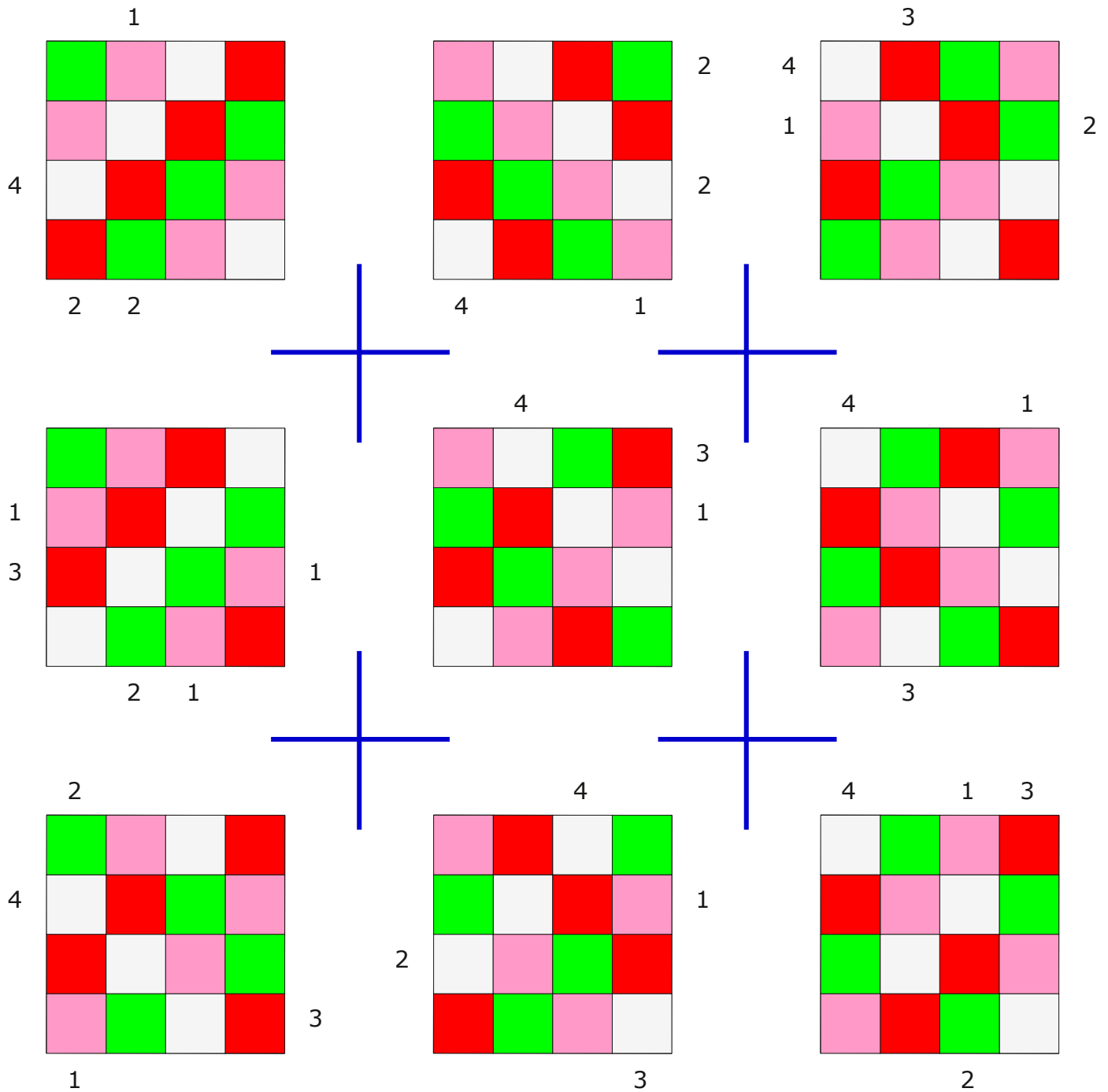
Plateau 5x5

Tu disposes de cinq jeux des réglettes 1, 2, 3, 4 et 5 qui représentent des immeubles du même nombre d'étages dans un quartier dont on te donne un plan.
Chaque **ligne** et chaque **colonne** doit être composée d'**un immeuble de chaque sorte**.
Les nombres écrits sur les côtés de la grille indiquent **combien d'immeubles sont vus** totalement ou en partie, dans la ligne ou la colonne considérée, par une personne **depuis cet emplacement**.

Au **crayon papier**, écris **les indices** du plan que tu as et **place les réglettes**.

Solutions



Gratte-ciel

Grilles 5x5

Solutions

