

Niveau de difficulté



Battle Rods est une bataille navale. Les bateaux sont remplacés par des réglottes qu'il faut placer en suivant les indications de la grille.

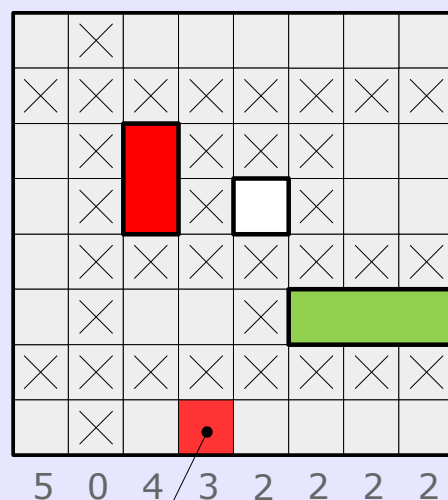
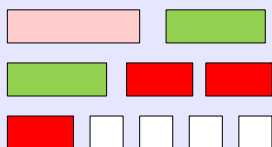
Les réglottes ne se touchent pas, même en diagonale.



Les indications numériques précisent combien de cases de la ligne ou de la colonne seront occupées par des réglottes.

Les cases cochées ne seront pas recouvertes.

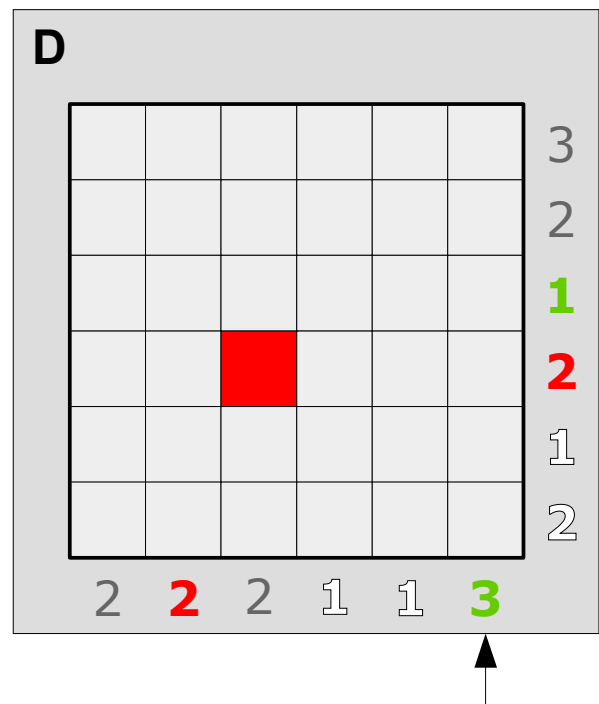
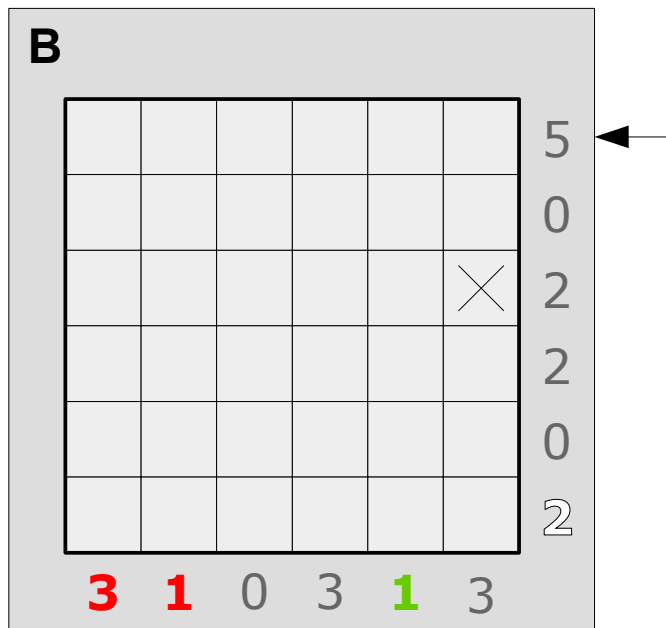
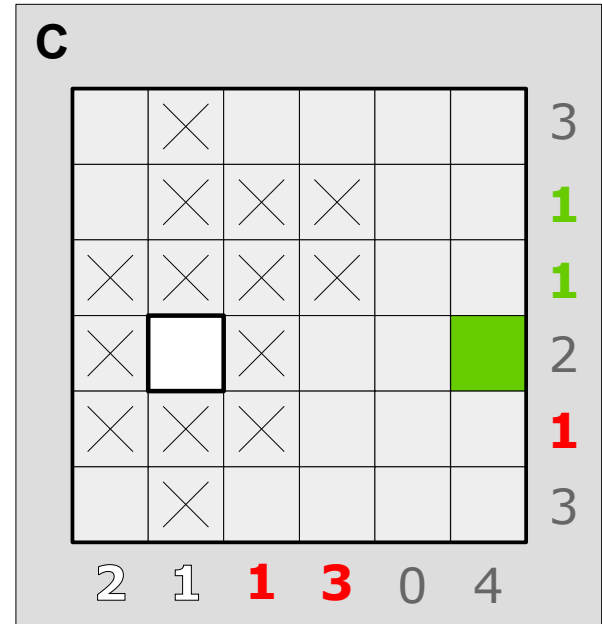
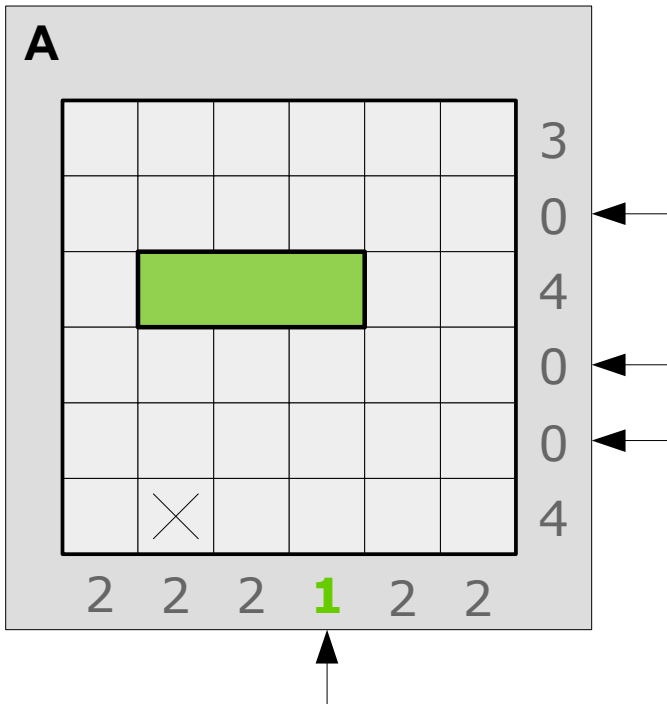
Liste des réglottes à placer :



case colorée :
devra être recouverte par
une réglotte de cette couleur

indication colorée :
toutes les réglottes
sont de cette couleur

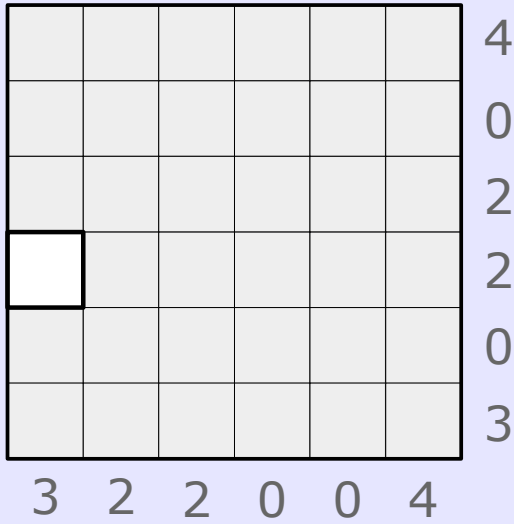
indication grise :
les réglottes sont d'au moins
deux couleurs différentes



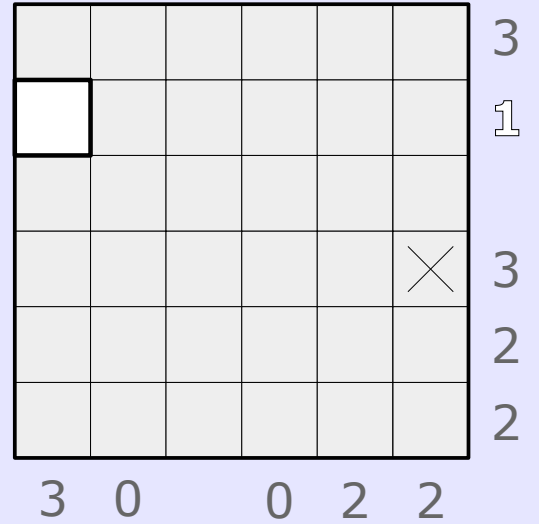
Liste des réglettes à placer :



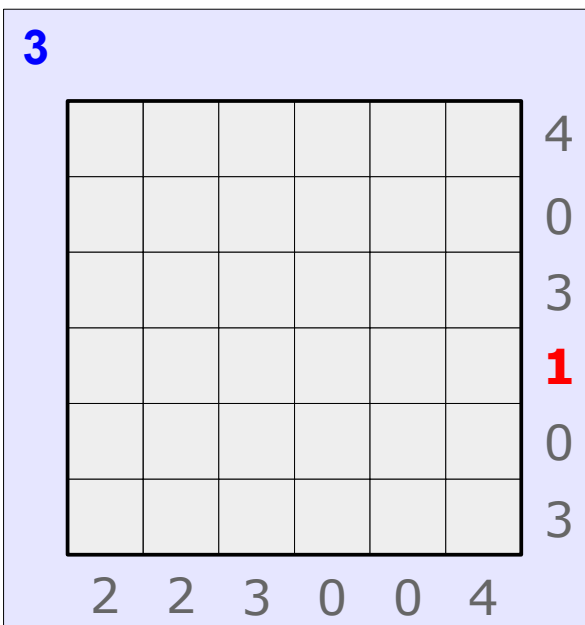
1



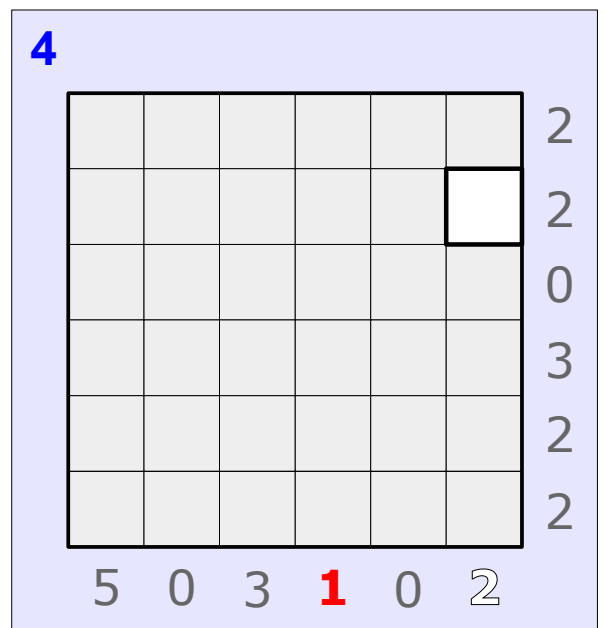
2



3

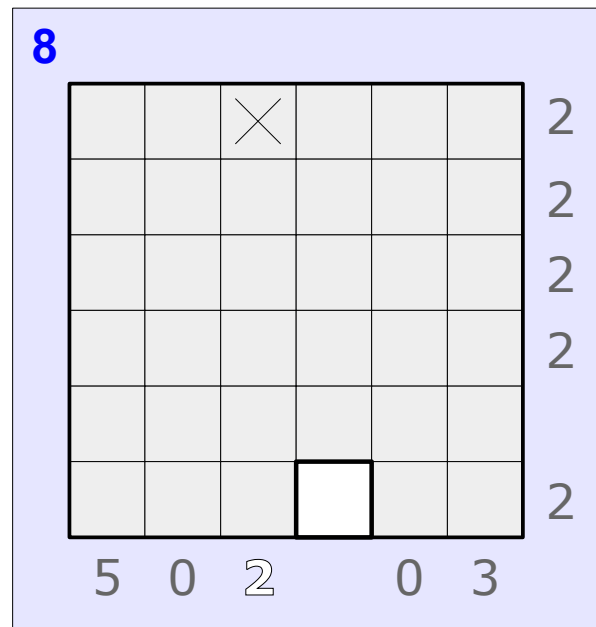
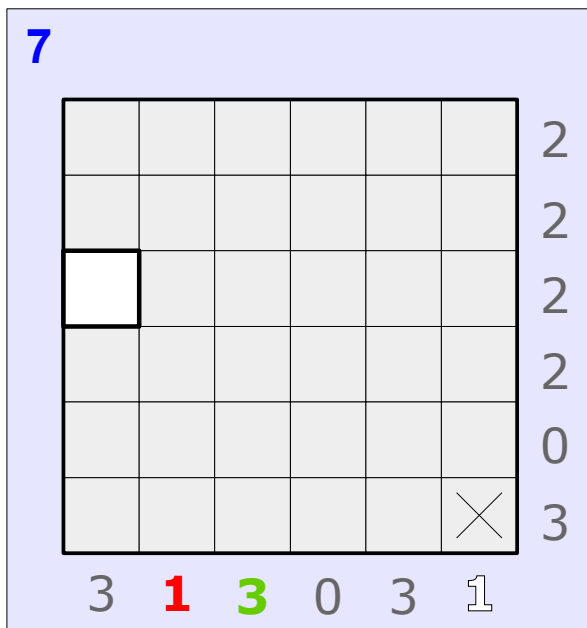
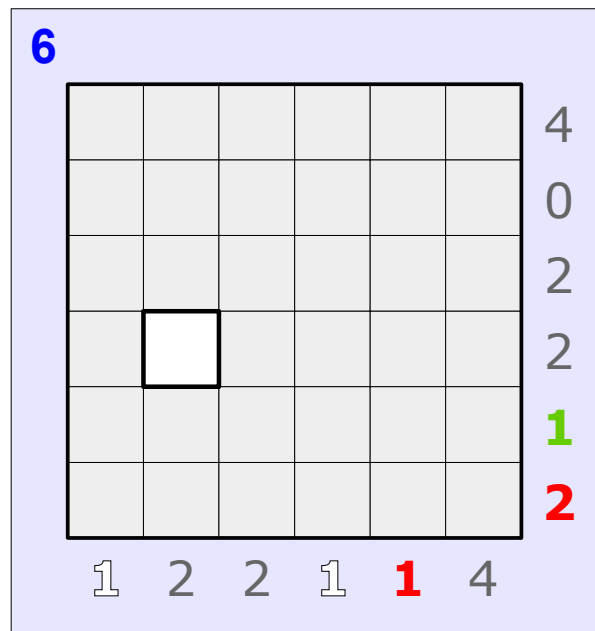
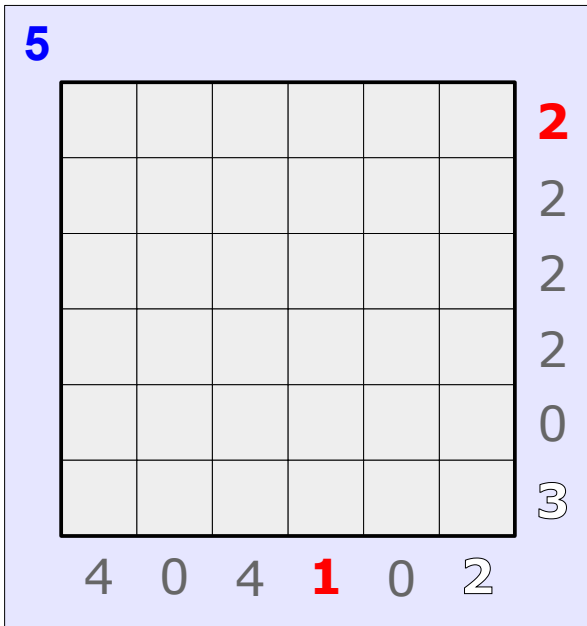


4



Liste des réglettes à placer :

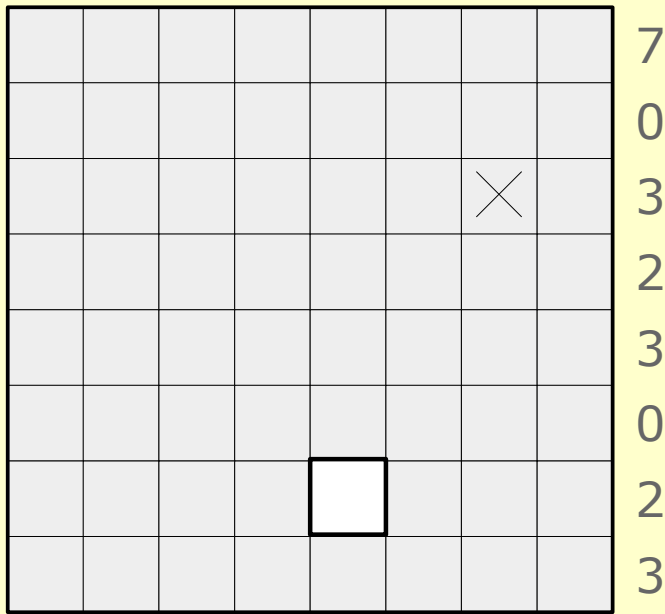




Liste des réglettes à placer :



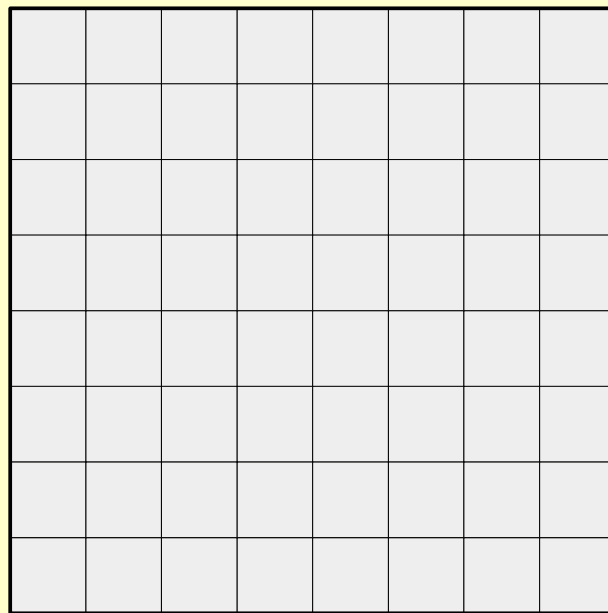
9



6 4 3 1 3

7
0
3
2
3
0
2
3

10



2 3 3 4 1 2 2 3

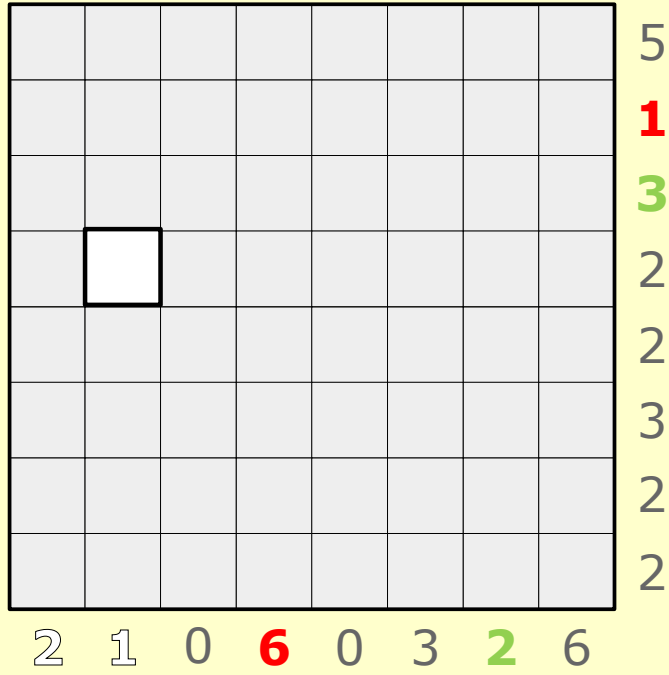
6
0
4
0
4
0
5
1

Liste des réglettes à placer :

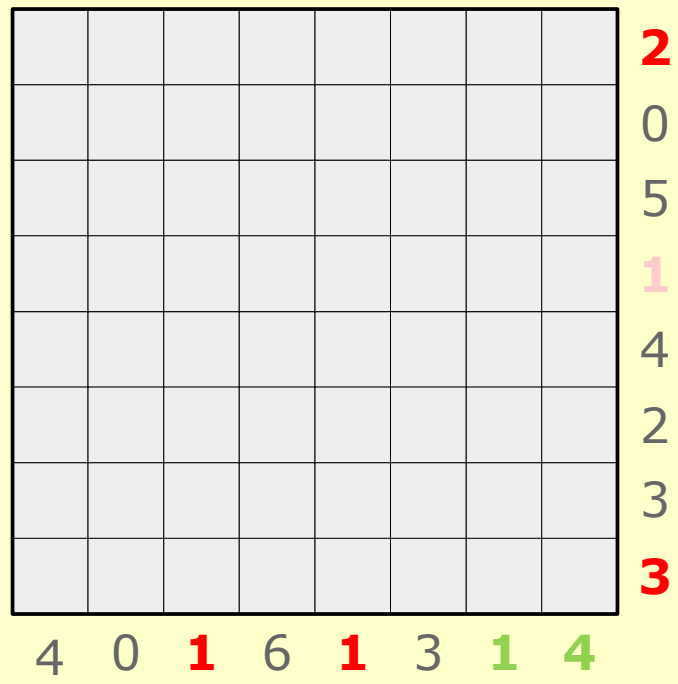




11



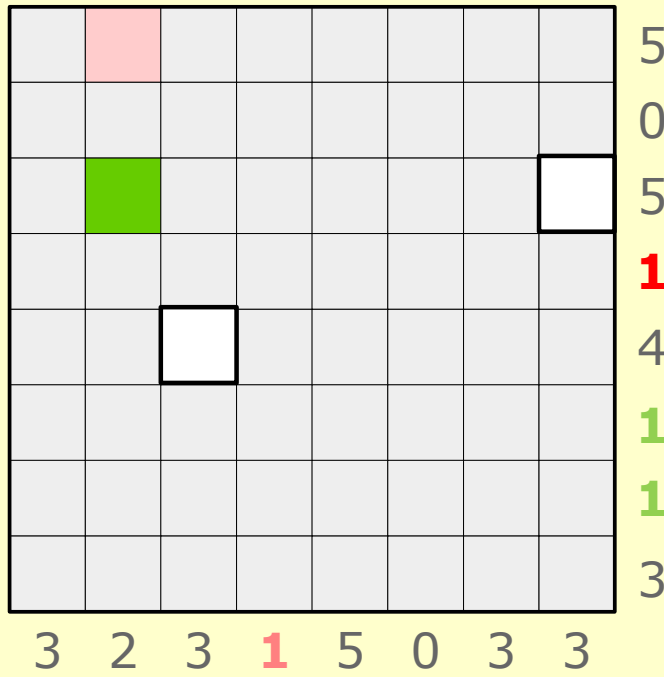
12



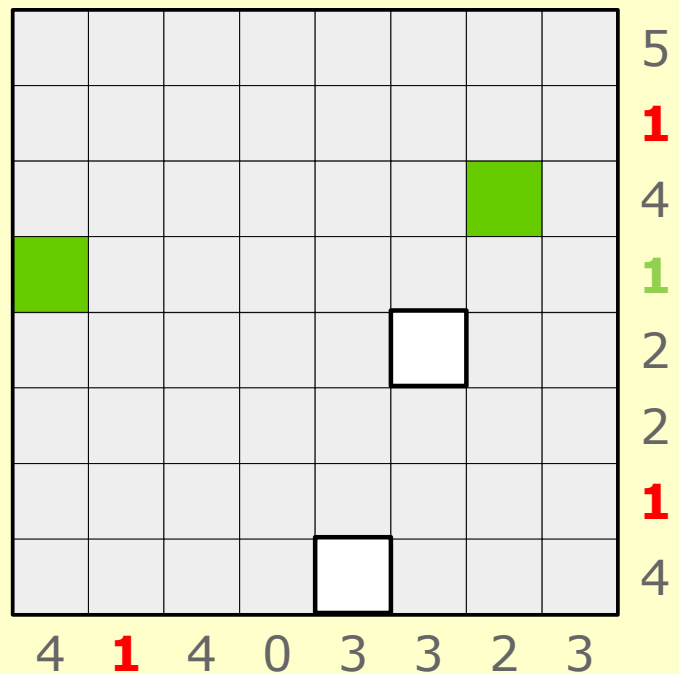
Liste des réglettes à placer :



13



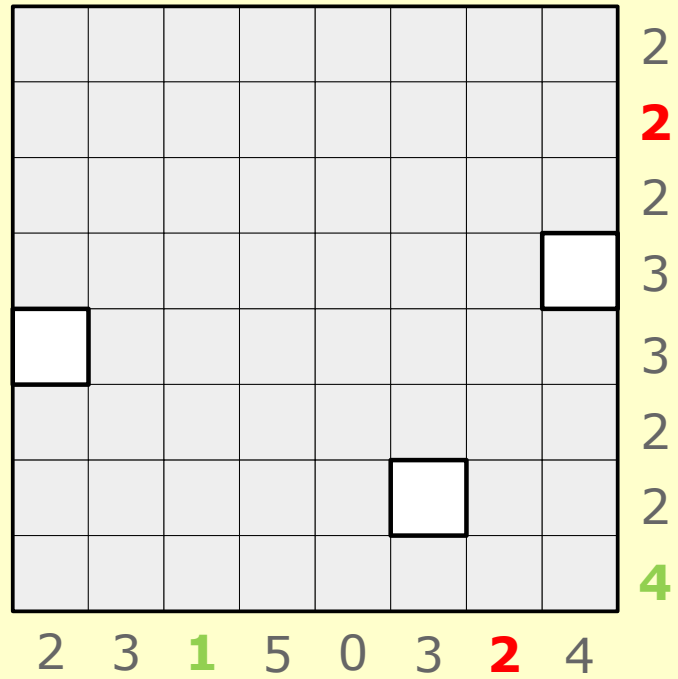
14



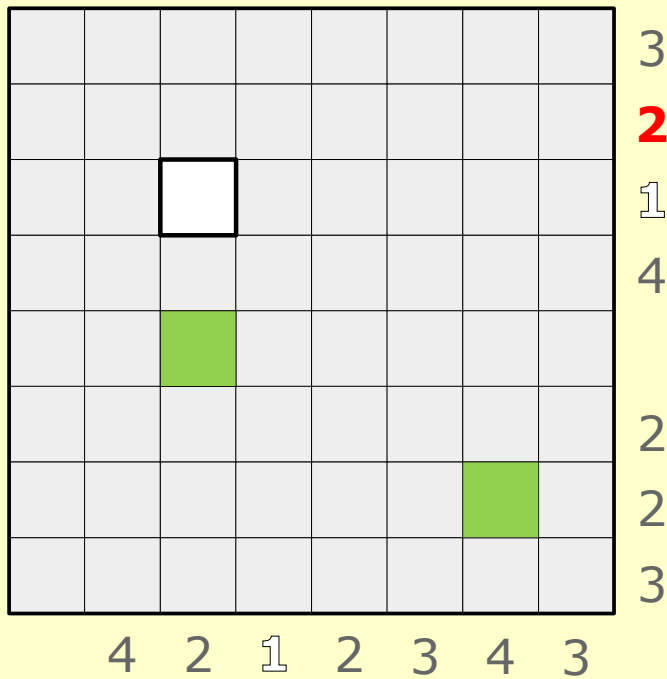
Liste des réglettes à placer :



15



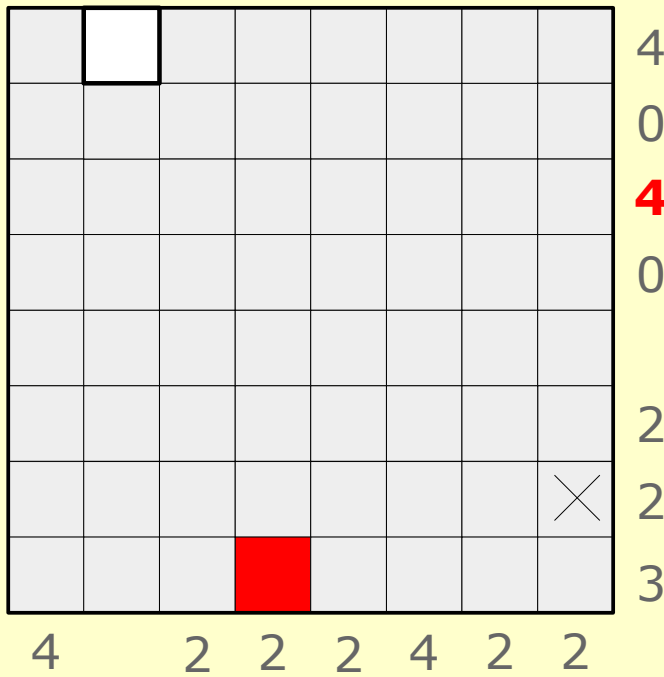
16



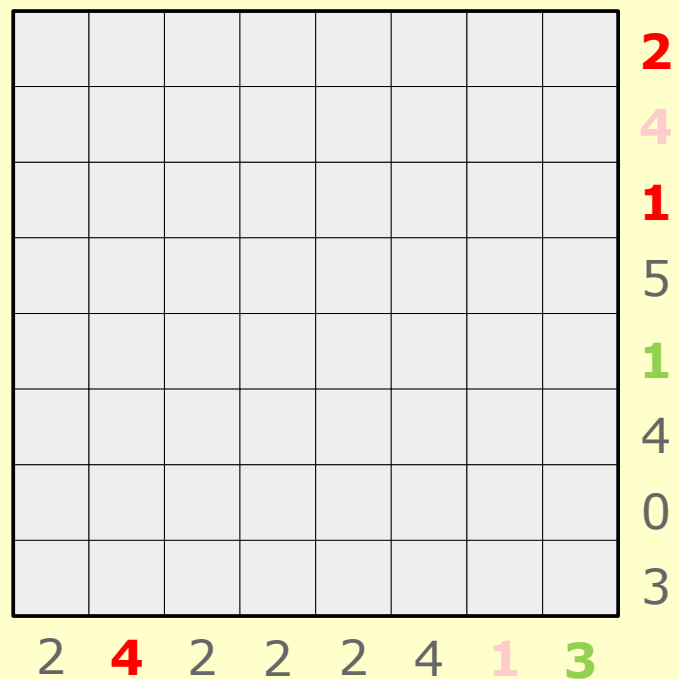
Liste des réglettes à placer :



17



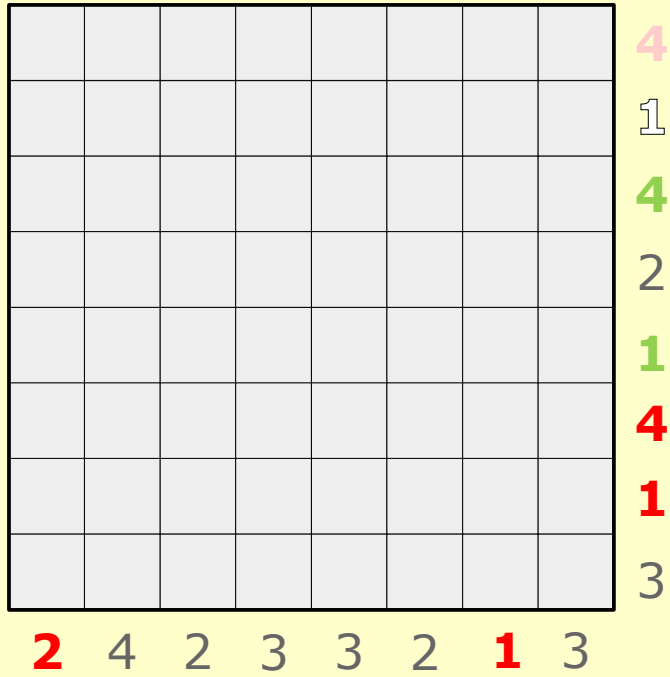
18



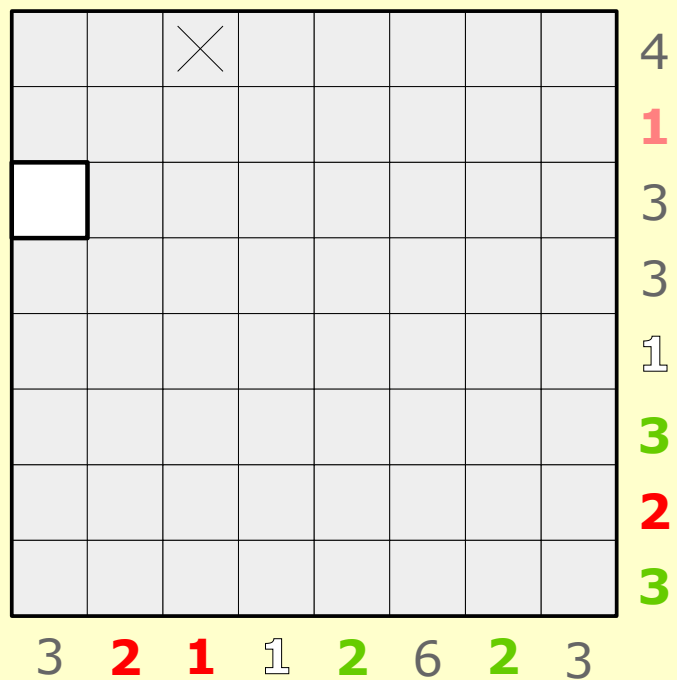
Liste des réglettes à placer :



19



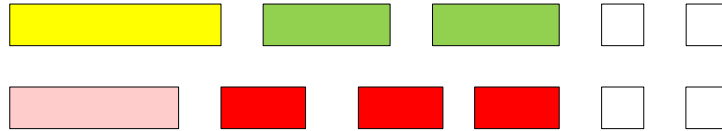
20



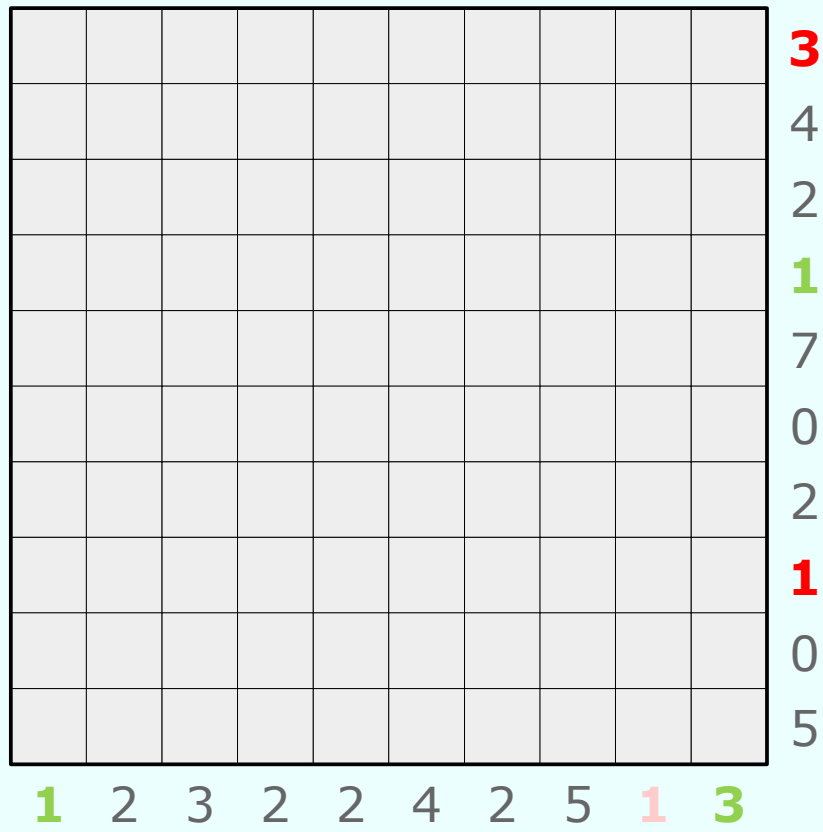
Liste des réglettes à placer :



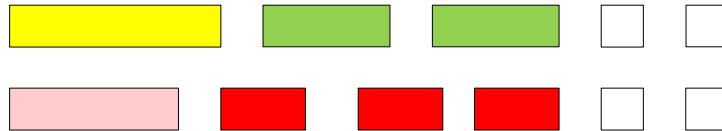
Liste des réglettes à placer :



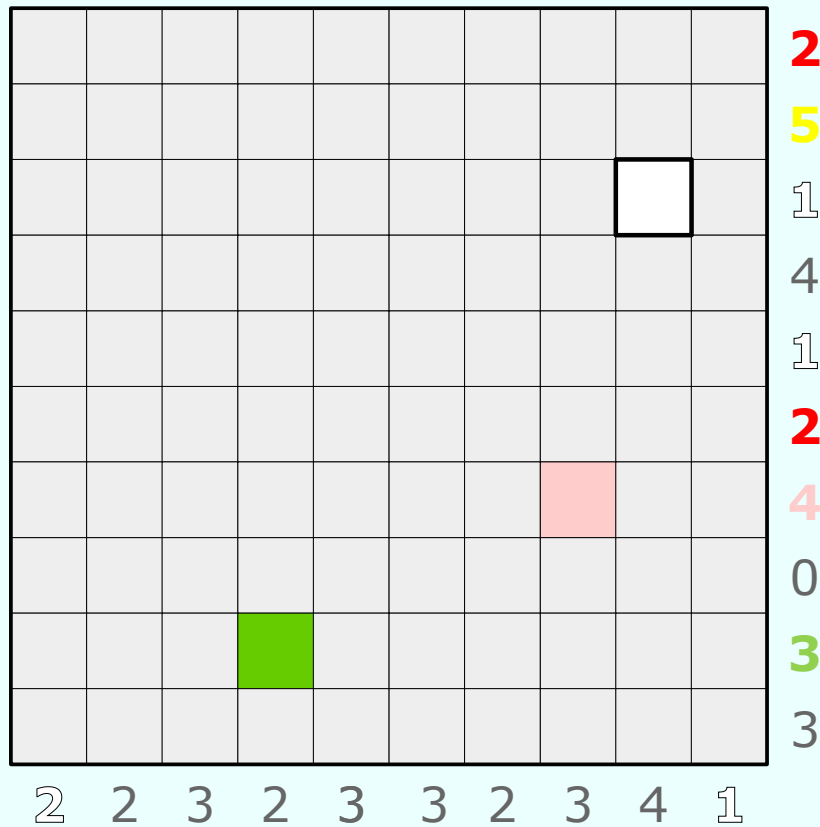
21



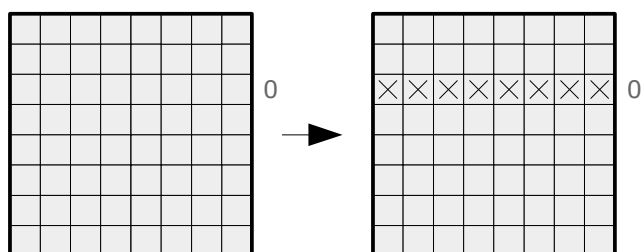
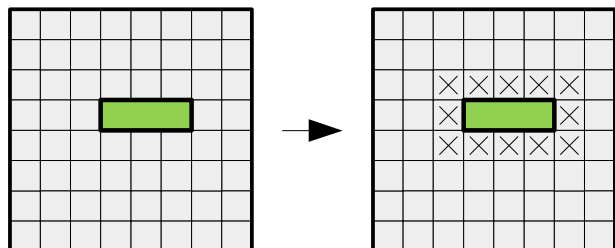
Liste des réglettes à placer :



22

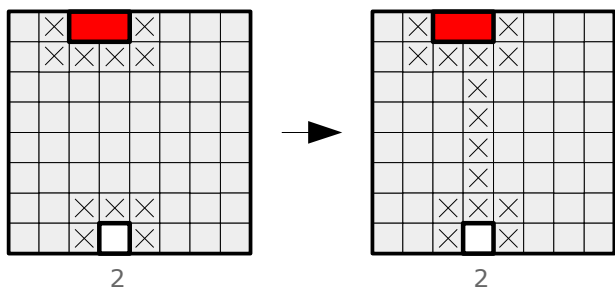


1. Cocher les cases « dans l'eau »



2. Ligne ou colonne « servie »

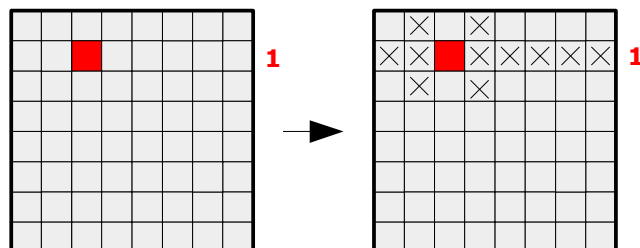
Quand le nombre de cases occupées d'une ligne ou d'une colonne correspond à l'indication, alors les autres cases ne seront pas occupées.



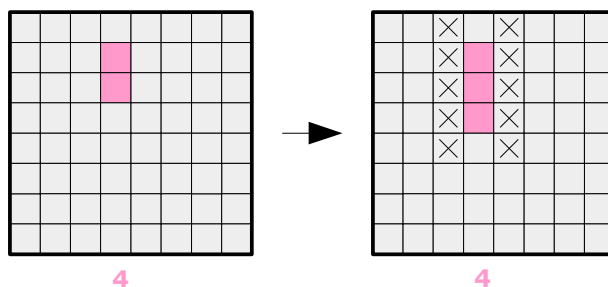
3. Somme des indications

La somme des indications de toutes les lignes est égale à la somme de toutes les réglettes. Et de même pour la somme des indications de toutes les colonnes.

4. Case et indication colorée déterminantes



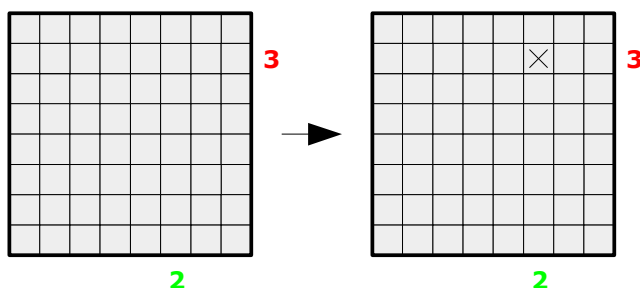
La réglette rouge ne peut être placée qu'en colonne. On ne sait pas si elle part de la première case ou de la deuxième, mais les cases latérales ne seront pas occupées.



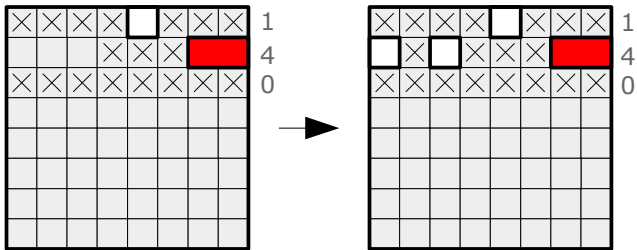
La réglette rose est placée en colonne. On ne sait pas si elle part de la première case ou de la deuxième, mais dans les deux cas la quatrième case sera occupée.

5. Croisement d'indications de deux couleurs différentes

La case située à l'intersection d'indications de deux couleurs différentes ne peut pas être des deux couleurs en même temps, alors elle est inoccupée.

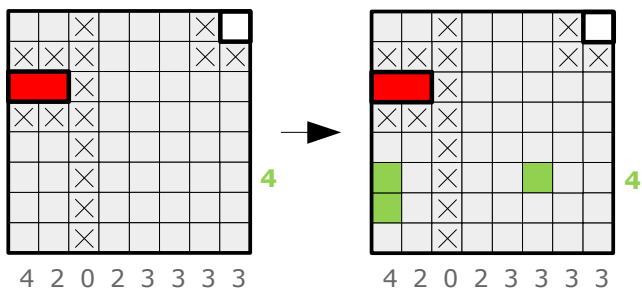


6. Indication non colorée



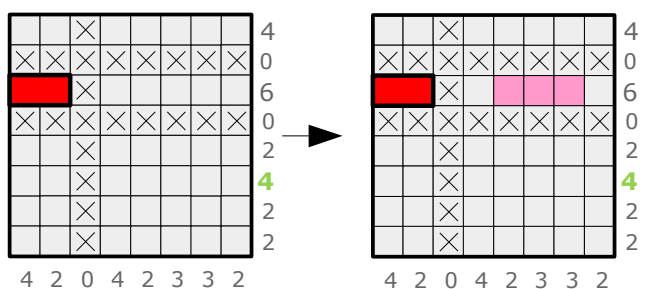
Le 4 n'est pas rouge, on ne pouvait pas mettre une autre réglette rouge sur cette ligne.

7. Indication colorée supérieure à sa couleur



Il faut une réglette trois (verte) posée sur la ligne et l'autre disposée en colonne. Cette dernière ne peut pas être placée dans la deuxième, la quatrième ou la dernière colonne en raison des indications correspondantes. Elle est donc dans la première colonne. Les cases qui ont été colorées sont sûres d'être occupées.

8. Position possible de la plus grande réglette non encore placée

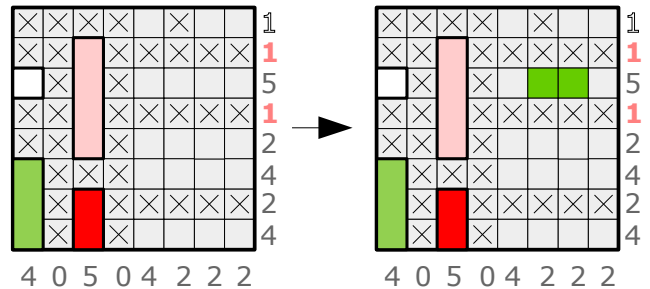


L'indication de la ligne ou de la colonne qui portera la plus grande réglette doit au moins être égale à sa longueur (ici 4). Si l'indication est juste égale et n'est pas de la couleur de cette réglette, celle-ci ne pourra pas y être placée. Pour cette grille, la réglette 4 (rose) doit donc être disposée sur la ligne dont l'indication est 6. Les cases qui ont été colorées sont sûres d'être occupées.

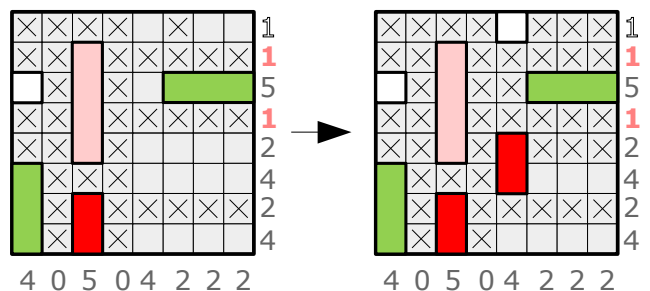
9. Essai, Essai-Erreur

Lorsqu'aucune des stratégies précédentes n'aboutit de façon immédiate.

La réglette verte encore manquante ne peut-être placée que sur la ligne du 5. On sait pas dire tout de suite si elle sera collée à droite à côté du 5 ou pas ?

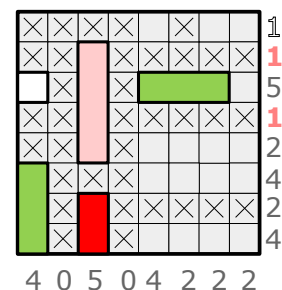


On essaye et on regarde les conséquences que cela entraîne.

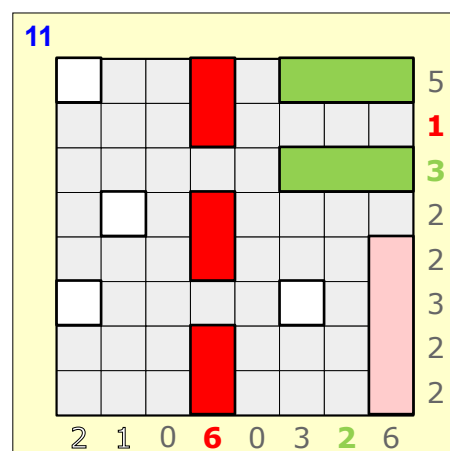
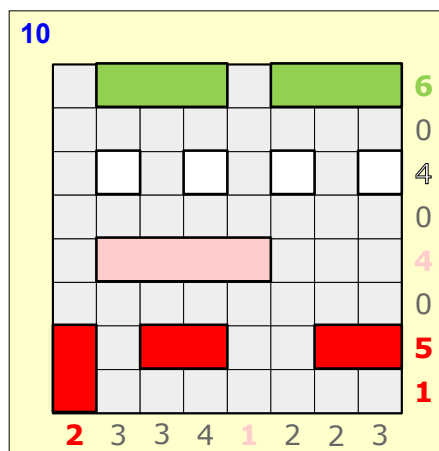
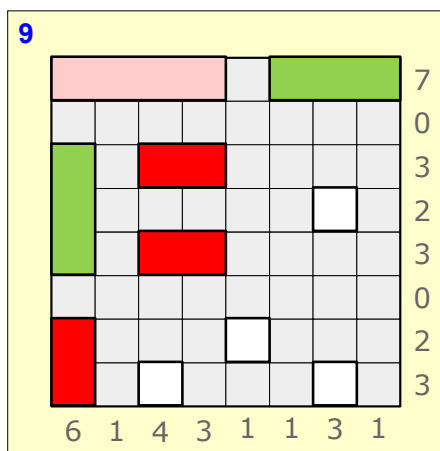
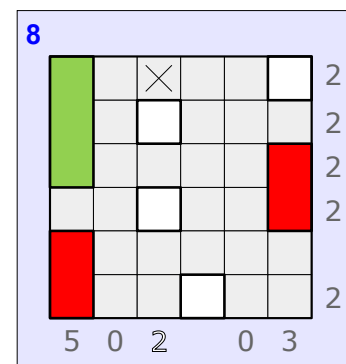
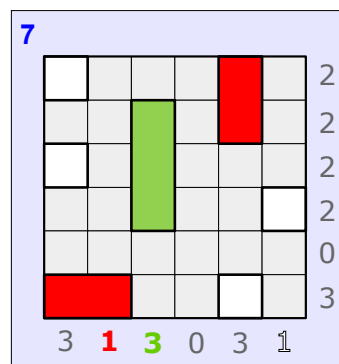
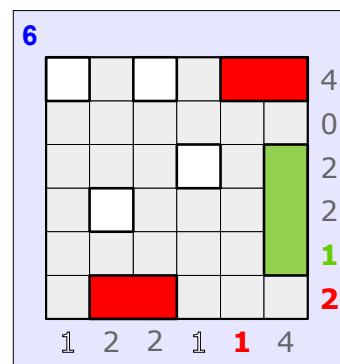
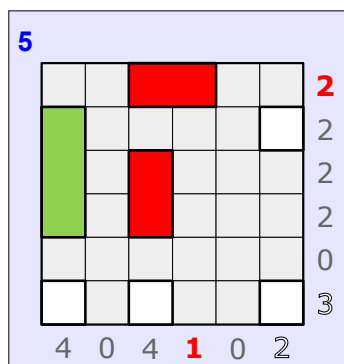
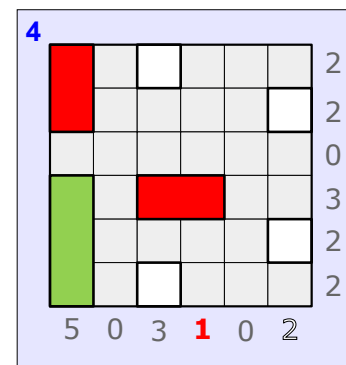
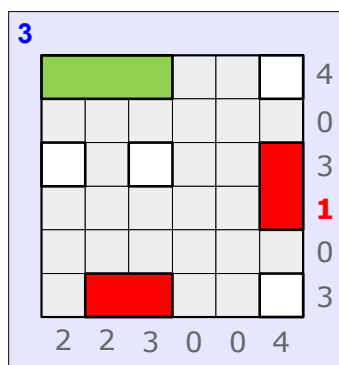
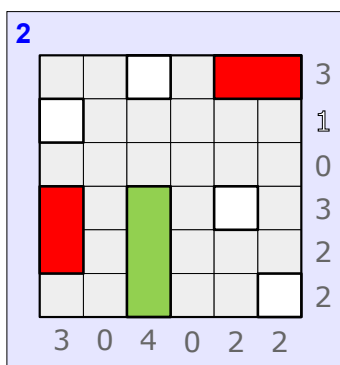
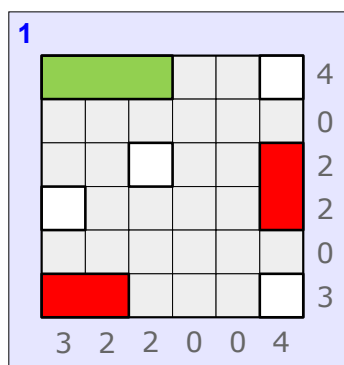
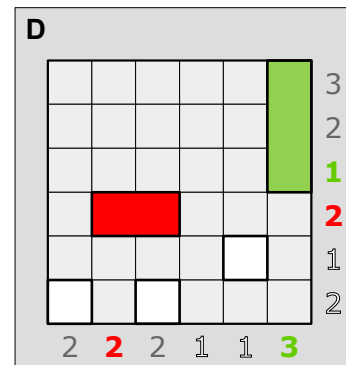
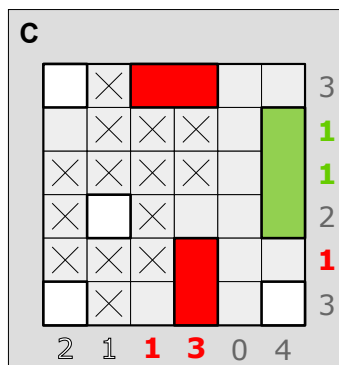
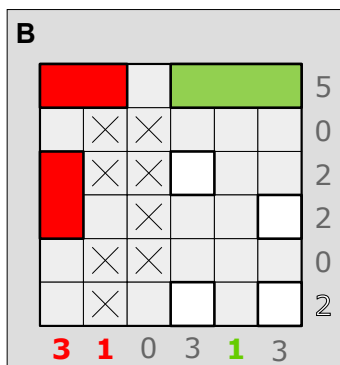
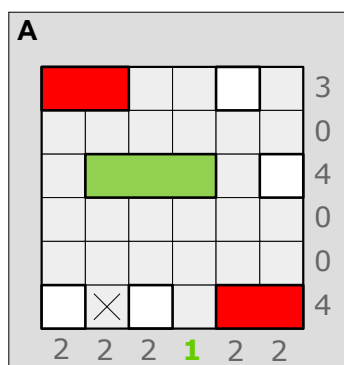


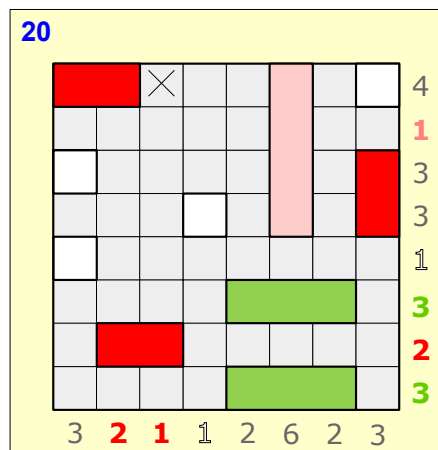
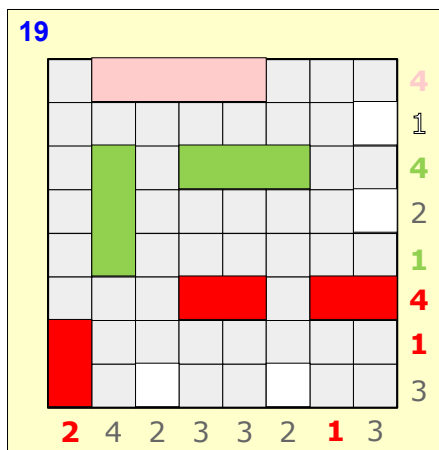
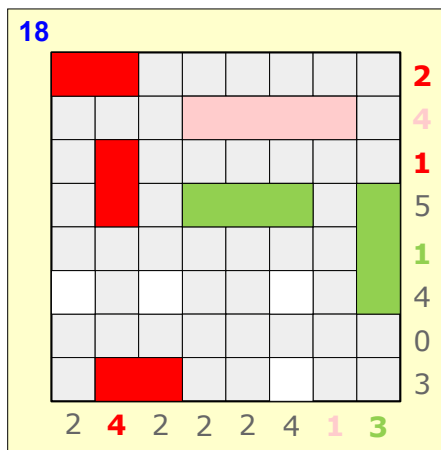
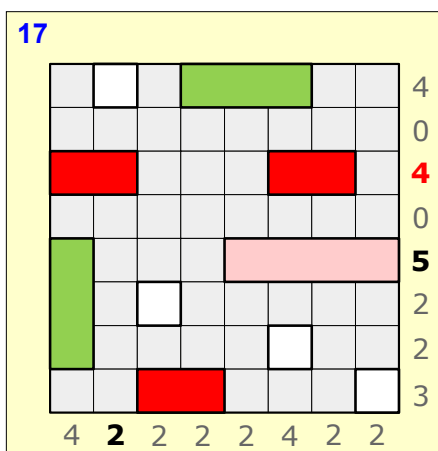
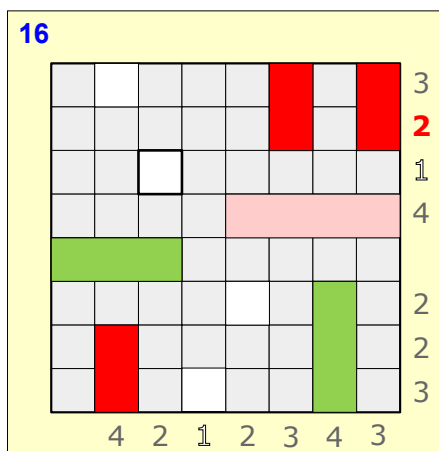
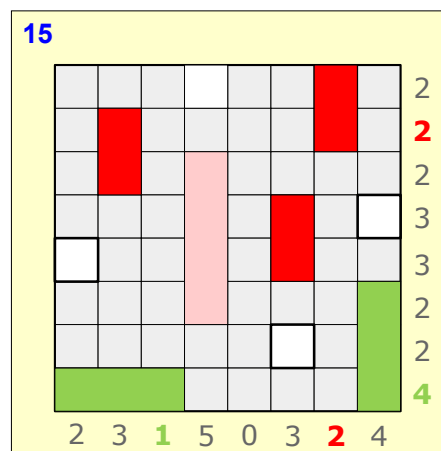
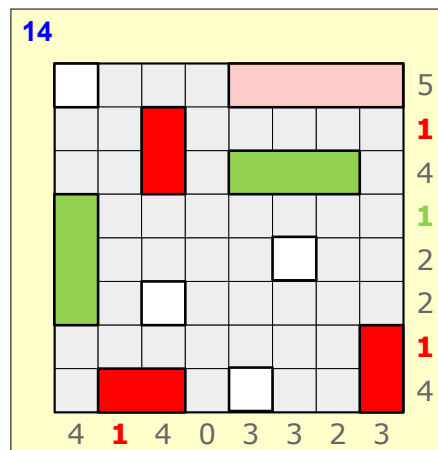
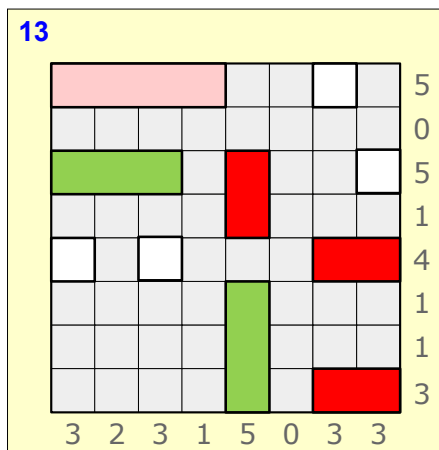
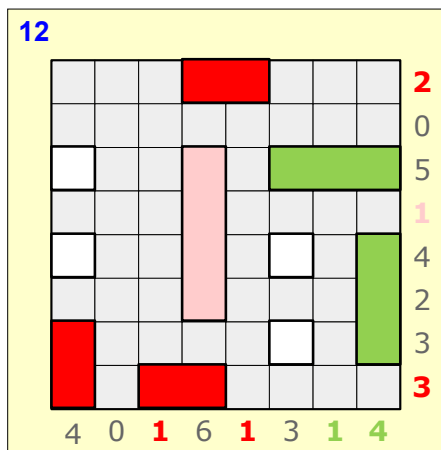
Les réglettes blanche et rouge que l'on a placée sont obligatoires pour la colonne indiquée 4. Il reste alors à placer une réglette rouge et deux blanches ... Ça ne sera pas possible !

Alors on est certain que

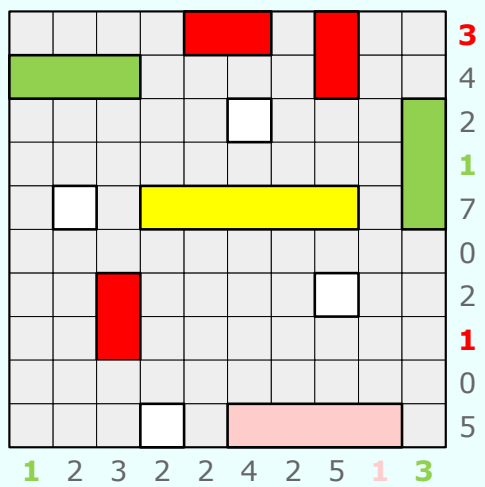


Solutions





21



22

