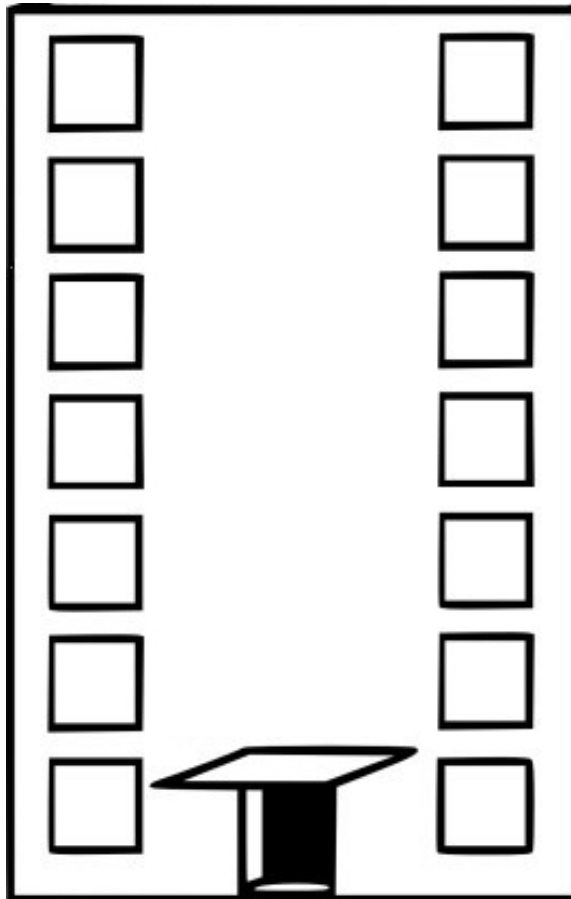


Série Arc-en-ciel - Logique

Ravalement !



De combien de manières différentes peut-on peindre cet immeuble de six étages ?

Nous savons que :

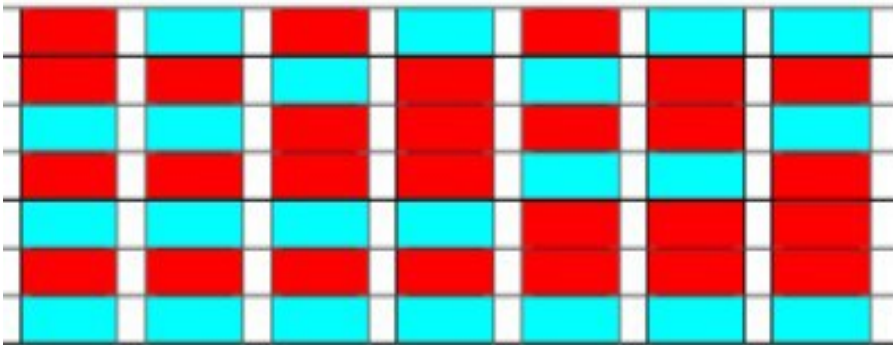
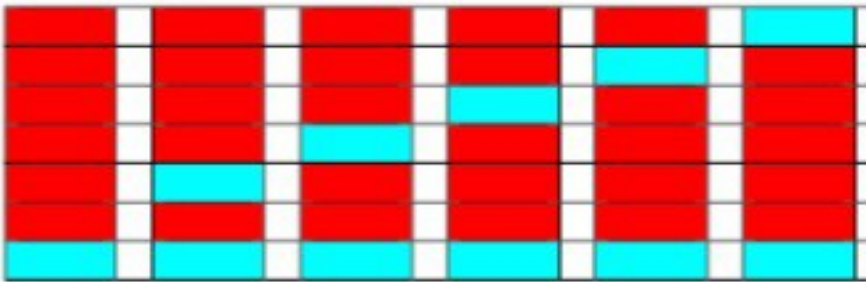
- le rez-de-chaussée est toujours bleu,
- chaque étage est peint d'une unique couleur,
- au-dessus d'un étage bleu, l'étage est forcément rouge,
- il n'y a que deux couleurs, rouge et bleu.

Expliquez comment vous faites pour trouver toutes les solutions.

Solution Série Arc-en-ciel - Logique

Ravalement !

Une méthode consiste à dessiner toutes les possibilités et à les dénombrer. Pour cela, on peut organiser la recherche en fonction du nombre d'étages bleus et leur position.



Une autre méthode consiste à utiliser des blocs de construction et à construire des tours avec 1, 2, 3 ou 4 blocs bleus.

