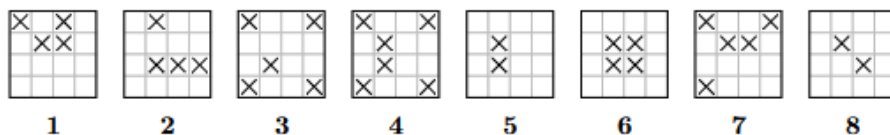




Une grille chiffrée

Tirée de la finale du concours Alkindi, cette énigme est publiée par **jaudi**

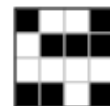
Une grille carrée de 4×4 cases est associée à chaque chiffre entre 1 et 8. Certaines cases contiennent des croix.



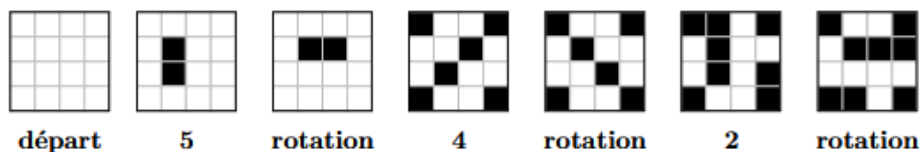
Alice a un code secret composé de chiffres (tous entre 1 et 8). Elle souhaite cacher son code sous la forme d'une grille 4×4 avec des cases noires et blanches.

1. Elle commence avec une grille 4×4 où toutes les cases sont blanches.
2. Pour chaque chiffre de son code secret, Alice transforme sa grille de la manière suivante.
 - Si une case contient une croix dans la grille associée au chiffre, Alice change la couleur de la case à cette position dans sa grille : si la case était noire, elle devient blanche. Si la case était blanche, elle devient noire.
 - Puis, Alice tourne sa grille de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.

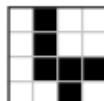
Exemple : si le code d'Alice est 542, elle obtient cette grille :



Les étapes intermédiaires sont détaillées ci-dessous.



Le résultat obtenu par Alice avec son code secret à 6 chiffres donne la grille suivante :



Pouvez-vous retrouver un code qui correspond à la grille d'Alice? Lorsque vous l'aurez trouvé, classez les chiffres dans l'ordre croissant pour obtenir la réponse.

Réponse attendue : 6 chiffres (dans l'ordre croissant)