

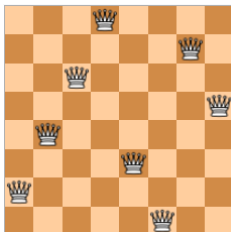
➤ **Principe**

Un problème très classique consiste à essayer de placer 8 reines sur un échiquier sans qu'aucune d'entre elles ne puisse en attaquer une autre. Autrement dit, il faut placer 8 reines sur l'échiquier sans qu'il y en ait deux sur la même ligne, la même colonne ou une même ligne diagonale

➤ **Algorithme**

Ecrire une fonction récursive $reines(n)$ qui renvoie la liste de toutes les positions possibles de n reines sur les n premières lignes. Une solution sera indiquée par une chaîne de n caractères, le $k^{\text{ème}}$ caractère correspondant au numéro de colonne de la reine située sur la $k^{\text{ème}}$ ligne.

Exemple :



Cette solution sera codée : "47382516"

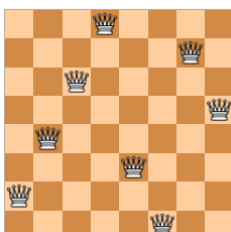
➤ **Principe**

Un problème très classique consiste à essayer de placer 8 reines sur un échiquier sans qu'aucune d'entre elles ne puisse en attaquer une autre. Autrement dit, il faut placer 8 reines sur l'échiquier sans qu'il y en ait deux sur la même ligne, la même colonne ou une même ligne diagonale

➤ **Algorithme**

Ecrire une fonction récursive $reines(n)$ qui renvoie la liste de toutes les positions possibles de n reines sur les n premières lignes. Une solution sera indiquée par une chaîne de n caractères, le $k^{\text{ème}}$ caractère correspondant au numéro de colonne de la reine située sur la $k^{\text{ème}}$ ligne.

Exemple :



Cette solution sera codée : "47382516"