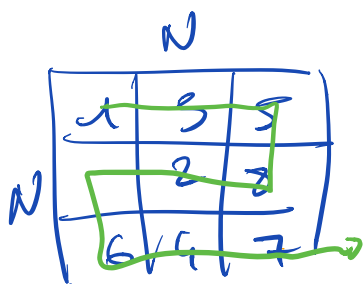


A REMIGER



"13582647"

① la lecture du Taquin est équivalente à lire une permutation de $\{1 \dots n\}$

② un déplacement de la position i à la position j est équivalent à $(j-i)$ inversions consécutives

$$1 \overset{2}{\curvearrowright} 3 \underset{i=2}{4} \underset{j=4}{5} \rightsquigarrow 1 3 \overset{2}{\curvearrowright} 4 \underset{i=2}{5} \rightsquigarrow 1 3 4 \overset{2}{\curvearrowright} 5$$

③ Une inversion de deux valeurs aux positions i et j ($i < j$) est équivalente à $2(j-i)-1$ inversions consécutives :

$$1 \overset{5}{\curvearrowright} 3 \underset{i=2}{4} \underset{j=5}{2} 6 \rightsquigarrow 1 3 \overset{5}{\curvearrowright} 4 \underset{i=2}{2} 6 \rightsquigarrow 1 3 4 \overset{5}{\curvearrowright} 2 6$$

$$\rightsquigarrow 1 3 4 \overset{5}{\curvearrowright} 2 6 \rightsquigarrow 1 \overset{5}{\curvearrowright} 3 2 4 5 6 \rightsquigarrow 1 2 3 4 5 6$$

5 inversions consécutives

④ Un déplacement vertical fait passer une valeur de la position i à une position $i+2k$ (k fonction de la colonne du mouvement vertical)

⑤ \Rightarrow un déplacement vertical est équivalent à $2k$ inversions.

\Rightarrow le nombre d'inversion ne change pas de parité