

# Celui dont il ne faut pas prononcer le nom

Prenez 4 danseurs et donnez-leur deux bouts de ficelle,



puis donnez-leur une suite d'instructions.

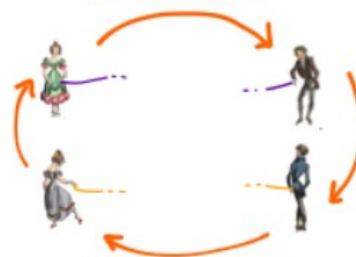
Instructions possibles :

**échanger**



Les deux danseurs à droite échantent leurs places, celui de devant passant sous le bout de ficelle de celui de derrière.

**tourner**



Les quatre danseurs effectuent un quart de tour.

## Problème

Etant donné une suite d'instructions (composée d'un certain nombre de « échanger » et « tourner »), qui aboutit à un nœud, peut-on déterminer une suite d'instructions (composée aussi d'un certain nombre de « échanger » et « tourner ») permettant de défaire le nœud et de revenir au point de départ ?

# Exemple

