



Problème de la semaine

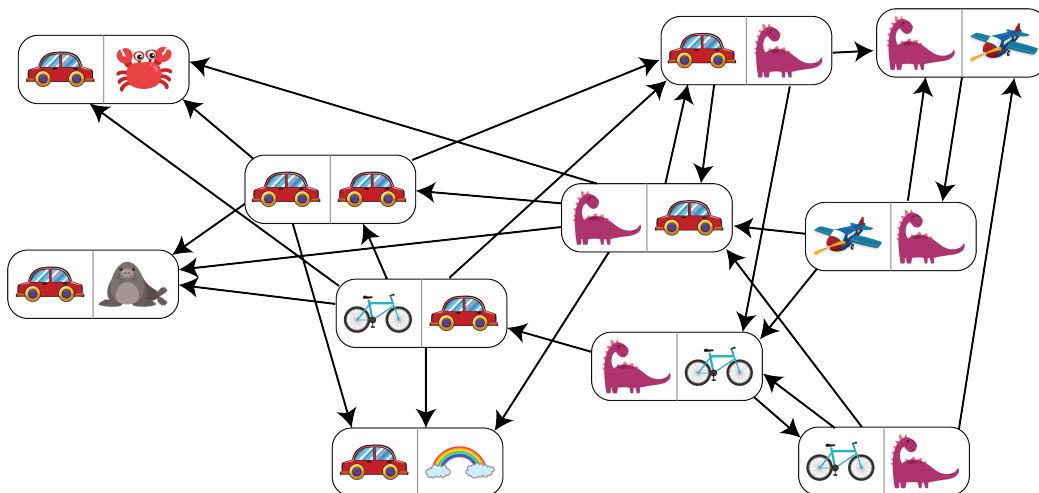
Problème D

Une certaine disposition de cartes

Delphine possède des cartes qui contiennent chacune deux images: une sur la moitié gauche de la carte et l'autre sur la moitié droite de la carte. Delphine dispose certaines de ces cartes en une rangée selon les règles suivantes :

1. L'image sur la moitié droite de n'importe quelle carte de la rangée est la même que l'image sur la moitié gauche de la carte située à sa droite.
2. On ne peut pivoter les cartes.

Dans la figure ci-dessous, on voit toutes les cartes de Delphine. Les flèches sortant d'une carte indiquent la ou les cartes qui pourraient possiblement être placées à sa droite.



En respectant les règles énoncées ci-dessus, quel est le nombre maximum de cartes que Delphine peut disposer en une rangée ?

Ce problème s'inspire d'un autre problème qui figurait dans un des concours précédents du [défi informatique Beaver](#).

