



Problema de la Semana

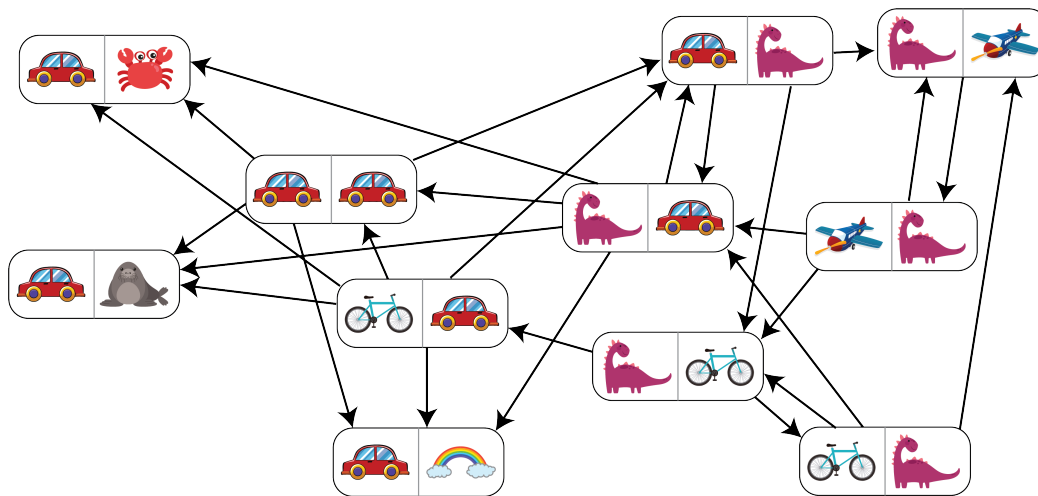
Problema D

Ordenando Cartas

Beto tiene cartas que contienen dos imágenes cada una; una en el lado izquierdo de la carta y otra en el lado derecho de la carta. Beto organiza algunas de estas cartas en una fila de acuerdo con las siguientes reglas.

1. La imagen en el lado derecho de cualquier carta en la fila es la misma que la imagen en el lado izquierdo de la carta a su derecha.
2. Las cartas no se pueden rotar.

El siguiente diagrama muestra todas las cartas de Beto. Las flechas que apuntan de una carta a otra indican las posibles cartas que podrían colocarse a su derecha.



Siguiendo las reglas, ¿cuál es el máximo número de cartas que Beto puede colocar en una fila?

Este problema fue inspirado por un problema de una [Beaver Computing Challenge \(BCC\)](#) pasada.