

Cp 1 - Introducción
Curso 2023-2024

0.1. 12 monedas

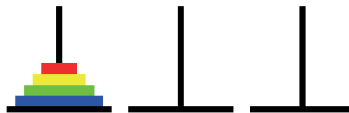
Se tienen 12 monedas y una balanza. Una de ellas es falsa. Las 11 monedas reales tienen igual peso, mientras que la falsa tiene un peso distinto al resto (se desconoce si es mayor o menor). Encuentre la moneda falsa utilizando la balanza tres veces.

0.2. Torres de Hanoi

Se tienen tres varillas verticales y una de ellas tiene n discos apilados de forma decreciente, de abajo hacia arriba. El objetivo es trasladar todos los discos a una de las varillas verticales que esté vacía con la menor cantidad de movimientos.

Reglas:

1. Se puede mover un disco a la vez.
2. Un disco de mayor tamaño no puede estar sobre uno de menor.
3. Sólo se puede desplazar el disco que esté más arriba de cada varilla.



0.3. Problema de los puentes

Se tienen 4 ciudades unidas por 7 puentes. Encuentre una forma de dar un paseo, pasando por cada uno de los puentes, recorriendo sólo una vez cada uno y regresando al mismo punto de partida.

////