

Problemas de recursividad

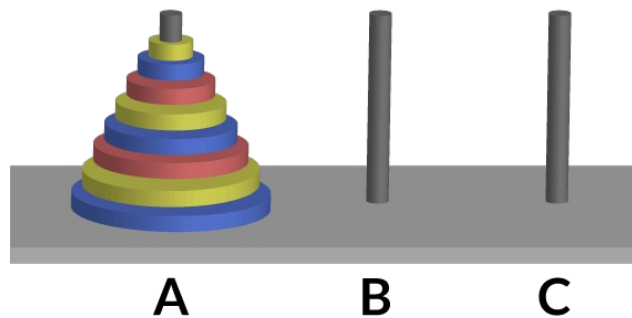
Ejercicio 1

Crea una función llamada `permuta(array)`, la cual, al recibir un array de n elementos devuelva todas las permutaciones del mismo. Los cálculos deben realizarse de forma recursiva. Ejemplo:

```
mi_array = [1,2,3]
console.log(permuta(mi_array));
// Esperamos [[1,2,3], [1,3,2], [2,1,3], [2,3,1], [3,1,2], [3,2,1]]
```

Ejercicio 2

Dado el juego de las torres de Hanoi con N discos



Crear un algoritmo (recursivo) que indique los pasos que se han de seguir para pasar todos los discos de la torre A a la C.

Reglas:

- *solo se puede mover un disco en cada movimiento*
- *nunca puede colocarse un disco más grande sobre un disco más pequeño*