**TORRES DE HANNOI**

**IMAGINA QUE…**

**Tienes tres torres: A, B Y C.**

En la torre A, tienes discos de diferentes tamaños, todos apilados, siendo el más pequeño el disco de arriba y el más grande el de abajo. Tu tarea, es mover todos los discos a la torre C, pero hay algunas reglas:

1. Solo puedes mover un disco a la vez.

2. No puedes poner un disco más grande encima de uno más pequeño.

3. los discos deberán quedar en el mismo orden que al comienzo

***\* TEN EN CUENTA QUE EL DISCO MAS PEQUEÑO SERÁ NUESTRO DISCO NUMERO 1, Y EL MAS GRANDE SERÁ EL 5.***

**Supongamos que nuestra torre cuenta con 5 discos, en este caso su resolución seria la siguiente**.

**Movimientos paso a paso:**

1. Mover disco 1 de A a C: Mueves el disco más pequeño a la torre C.

2. Mover disco 2 de A a B: Mueves el segundo disco a la torre B.

3. Mover disco 1 de C a B: Mueves el disco 1 (el más pequeño) de la torre C a la B, apilándolo sobre el disco 2.

4. Mover disco 3 de A a C: Mueves el disco 3 (el más grande que queda en A) a la torre C.

5. Mover disco 1 de B a A: Mueves el disco 1 de B de vuelta a A.

6. Mover disco 2 de B a C: Mueves el disco 2 de B a C, sobre el disco 3.

7. Mover disco 1 de A a C: Mueves el disco 1 de A a C, ahora tienes 1 y 2 sobre 3 en C.

**Hasta este punto, tus discos están así en C: 1, 2, 3. Entonces, hora solo nos faltan 2 discos.**

8. Mover disco 4 de A a B: Mueves el disco 4 (el siguiente más grande) a la torre B.

9. Mover disco 1 de C a A: Mueves el disco 1 de C de vuelta a A.

10. Mover disco 2 de C a B: Mueves el disco 2 de C a B, ahora está sobre el disco 4.

11. Mover disco 1 de A a B: Mueves el disco 1 de A a B, apilándolo sobre el disco 2.

**Ahora, tus discos en B ahora son: 1, 2, 4. Solo queda mover el disco 5.**

12. Mover disco 5 de A a C: Mueves el disco 5 (el más grande) a C.

13. Mover disco 1 de B a A: Mueves el disco 1 de B de vuelta a A.

14. Mover disco 2 de B a C: Mueves el disco 2 de B a C, ahora está sobre el disco 5.

15. Mover disco 1 de A a C: Mueves el disco 1 de A a C.

**En este puno, finalmente, ¡todos los discos están en la torre C, apilados de menor a mayor!**

Si sigues estos pasos en una torre de 5 aros deberías poder resolverlo de manera eficiente