

### **¿Qué es una función recursiva?**

Es una técnica en la programación en la cual consiste en descomponer un problema en subproblemas más pequeños y manejables. La recursividad es útil para resolver problemas que tienen una estructura repetitiva o que pueden descomponerse en subproblemas similares.

#### **Componentes de un Método Recursivo:**

- Caso Base/ freno / condición de parada : Es la condición que detiene la recursión, evitando que la función se llame a sí misma indefinidamente. Sin un caso base, la recursión continuaría indefinidamente, resultando en un desbordamiento de pila.
- Llamada Recursiva: Es la parte de la función donde se llama a sí misma con un conjunto reducido del problema original, avanzando así hacia el caso base.

### **¿ Qué es Pila de Llamadas?**

Cuando una función recursiva se llama a sí misma, la llamada se agrega a la pila de llamadas. La pila de llamadas es una estructura de datos que sigue el principio LIFO.

### **¿Qué es Backtracking?**

Es una técnica recursiva que se utiliza para resolver problemas de decisión.