

Permutaciones — análisis de recursividad

Planteamiento: Generar todas las permutaciones de una cadena con caracteres únicos (ej.: "abc").

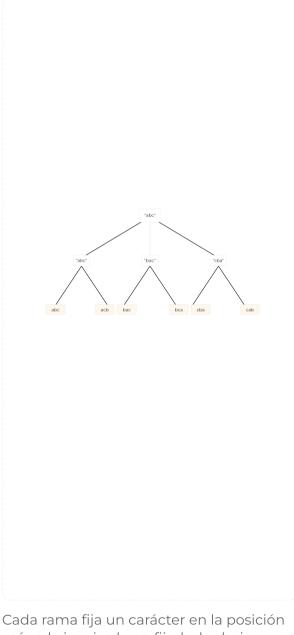
Planteamiento del problema (muy breve)

Dada una cadena de longitud n con caracteres distintos, enumerar todas las permutaciones posibles (n!).

Estrategia

- Intercambiar (swap) el carácter en la posición / con cada índice desde / hasta r.
- 2. Recurrir fijando la siguiente posición (/+1).
- 3. Caso base: $l == r \rightarrow \text{registrar la}$ permutación.

Árbol de recursión ("abc")



Cada rama fija un carácter en la posición más a la izquierda no fijada; las hojas son las permutaciones finales.

Snapshot de pila (ejemplo)

Versión corta · Página estática y clara.