

Resumen Corte 1.

- Búsqueda completa, "Brutazo", Fuerza bruta o Solución Naive.

↳ es la primera aproximación a un problema.

- Recursion sirve para probar todas las opciones en un campo de búsqueda.

- Backtracking es lo que se hace después del llamado recursivo (refiriéndose a código).

def magic():



- Tiene un árbol de recursión que representa los llamados y su orden (stack)

- Complejidad →
 - Calculando el # total de estados
 - Analizando el árbol de recursión
 - Teorema Maestro.

- ¿En cuantas partes divide la recursión?
- ¿Cuántos elementos quedan en cada parte?

- Divide y Venceras.

- Divide → Buscar subproblemas
- Conquer → Resolver subproblemas
- Merge → unir soluciones.

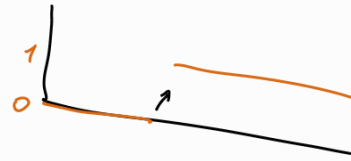
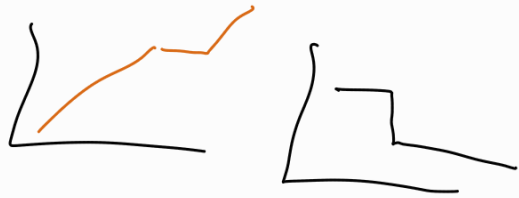
$$f(A \oplus B) = f(A) \oplus f(B)$$

⇒ Computación paralela
GPU

Busqueda binaria.

→ Encontrar un elemento 'x' en una función monótona.

→ Si hay una lista ordenada (Asc, Desc) puedo aplicar búsqueda binaria



$$\frac{f(x) \geq f(x-1)}{(\leq)}$$



✓
Entre $[L, R]$ está el elemento que me interesa.

Problema computacional.

