16/07/19

Strings (strings suck never forget)

Trie: Arbol

las letras se guardan en las aristas. Partis de un nodo subdividido en espacios del tamanio de tu abecedario (un array). Cada arista te redirige a un carácter.

O(sumatoria (|palabras| \* tamanio abecedario))

(sirve solo para buscar palabras q empiecen igual o guardar eficientemente diccionarios muy grandes)

Se puede usar BFS, DFS porque las tries son arboles.

KMP:

Borde de una string: prefijo que tambien es sufijo

Borde propio: (algoritmo para encontrar el/los bordes mas largos)

El kmp te permite determinar si el arreglo es periodico (se repite k veces una substring)

Hashing:

(puede fallar!!)

Es muy rapido

Ver algoritmo de Rabin-Karp

Ejemplo de aplicacion: encontrar el carácter donde dos strings difieren

Suffix array: O(n logn)

Suffix tree: trie de suffix arrays