# LONGEST COMMON SUBSEQUENCE

Manual de uso

## Subsecuencia Común Más Larga

Acerca de Ayuda ?

Presione el botón

"Comenzar"

# ¿Qué es la subsecuencia común más larga?

Como el nombre sugiere, la subsecuencia común más larga (LCS, por sus siglas en inglés) es la subsecuencia de mayor longitud entre dos cadenas.

Necesitamos definir qué es una subsecuencia.







Comenzar

### Subsecuencia

Digamos que tenemos una cadena "ABC".

Si borramos cero, uno o más caracteres de esta cadena, obtenemos una subsecuencia de esta cadena.

Así que las subsecuencias de la cadena ABC serán: { "A" , "B" , "C" , "AB" , "AC" , "BC" , "ABC" , "" }

La cadena vacía también es una subsecuencia

Para nuestra cadena "ABC", tenemos  $2^3 = 8$  subsecuencias

Entonces, si la longitud de la cadena es n, existen 2<sup>n</sup> subsecuencias de esa

Para nuestra cadena "ABC", la subsecuencia más larga es "ABC"

**Ejemplo:** Las subsecuencias comunes entre "HELLOM" y "HMLD" son "H" , "HI" "HM" etc

Acerca de Ayuda ?



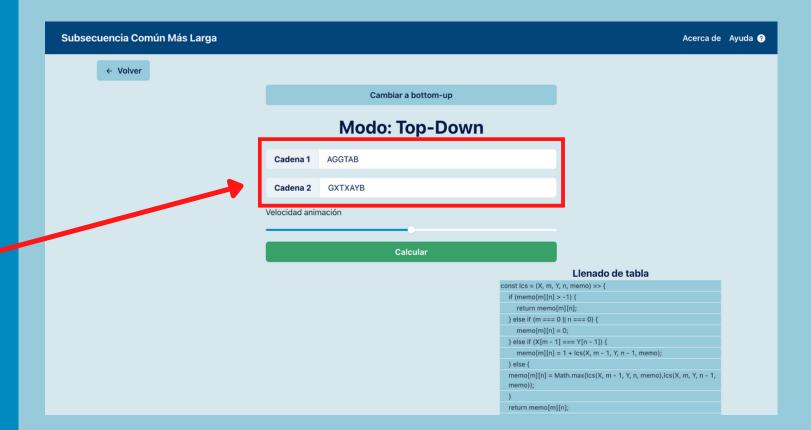
Cambiar a bottom-up

return memo[m][n];

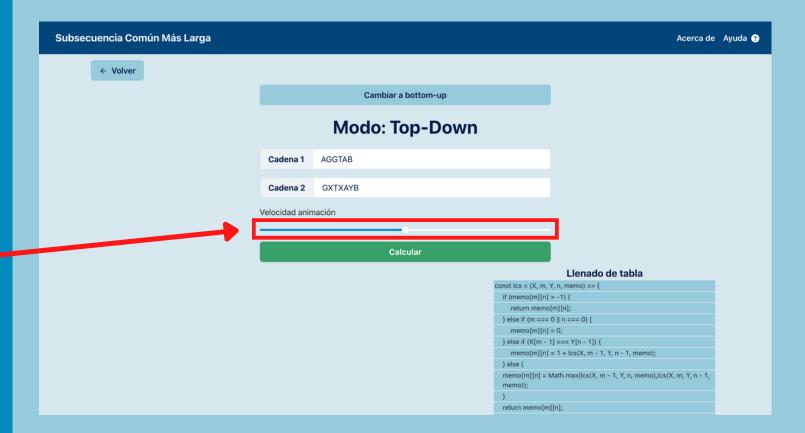
Subsecuencia Común Más Larga

← Volver

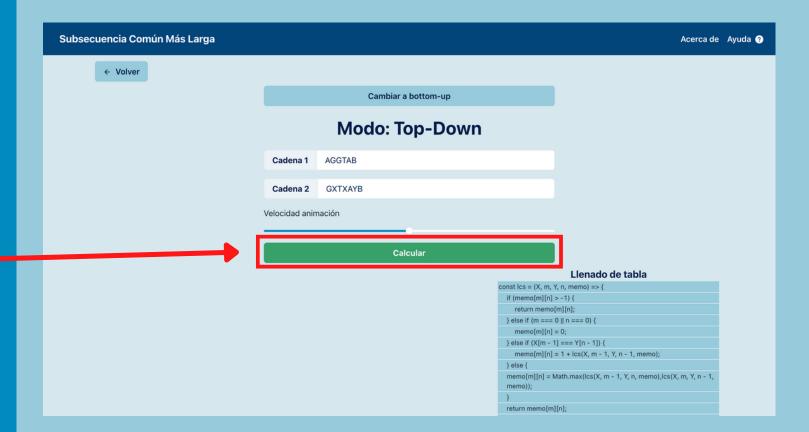
Top-Down y



Desde aquí es posible ingresar cadenas nuevas



Ajustar la velocidad de la animación



Comenzar el cálculo con las cadenas — ingresadas

Subsecuencia Común Más Larga Acerca de Ayuda ? ← Volver Cambiar a top-down **Modo: Bottom-Up** Cadena 1 AGGTAB GXTXAYB Cadena 2 Velocidad animación Interrumpir Llenado de tabla for (let i = 0; i <= m; i++) { } else if (X[i - 1] === Y[j - 1]) { L[i][j] = Math.max(L[i - 1][j], L[i][j - 1]);Obtención de LCS

Sí desea interrumpir el cálculo, presione el botón "interrumpir"