

Tarea 5 - Cadenas subsecuentes (Dynamic Programming).

La tarea es encontrar la subsecuencia común más larga utilizando programación dinámica (DP). Una subsecuencia es una cadena generada a partir de la cadena original eliminando 0 o más caracteres y sin cambiar el orden relativo de los caracteres restantes. Por ejemplo, las subsecuencias de "ABC" son "A", "B", "C", "AB", "AC", "BC" y "ABC". En general, una cadena de longitud n tiene 2 o más subsecuencias.

Entrada: Cadena1 = "ABC", Cadena2 = "ACD"

Salida: 2 "AC"

Explicación: La subsecuencia más larga presente en ambas cadenas es "AC".

Entrada: Cadena1 = "AGGTAB", Cadena2 = "GXTXAYB"

Salida: 4 "GTAB"

Explicación: La subsecuencia común más larga es "GTAB".

Entrada: S1 = "ABC", S2 = "CBA"

Salida: 1

Explicación: Hay tres subsecuencias comunes de longitud 1, "A", "B" y "C", y ninguna subsecuencia común de longitud mayor que 1.