

En matemáticas, una subsecuencia en una cadena, es la secuencia de caracteres dentro de la cadena, que respetan el orden, mas no necesariamente deben aparecer de manera contigua. Es una forma de generalización de la subcadena, donde los caracteres deben estar consecutivos. Por ejemplo, la cadena *ABCDEF* tiene la subsecuencia *ABD*; observe que se respeta el orden de aparición, pero no todos los caracteres necesariamente están contiguos. POr otro lado, la secuencia *DEA* no es una subsecuencia de *ABCDEF*, ya que no respetan el orden. Un problema interesante en cadenas es el conteo de subsecuencias, escriba un programa que lea dos cadenas s_1 y s_2 e imprima cuantas veces aparece repetida s_2 como subsecuencia de s_1 .

Entrada

Dos cadenas s_1 y s_2 .

Salida

EL número de veces que s_2 aparece repetida como subsecuencia de s_1 .

Observación

- Asuma que el tamaño máximo de s_1 es de 100 caracteres;
- Una cadena s_2 es subsecuencia de otra s_1 , si todos los caracteres de s_2 aparecen en el mismo orden en s_1 , sin importar si aparecen de manera consecutiva o no. Por ejemplo la cadena *sa* es subsecuencia de *espasa* y aparece 2 veces, pero la cadena *se* no es subsecuencia de *espasa*;
- No olvide imprimir un salto de línea al final.

Información del problema

Autoría: Nelson Rangel Valdez

Generación: 2026-01-25T22:18:44.950Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>