

A. Mahmoud and Longest Uncommon Subsequence

time limit per test
2 seconds
memory limit per test
256 megabytes
input
standard input
output
standard output

Mientras Mahmoud y Ehab practicaban para IOI, encontraron un problema cuyo nombre era la subsecuencia más larga. Lo resolvieron y luego Ehab desafió a Mahmoud con otro problema.

Dadas las dos cadenas a y b, encuentre la longitud de su subsecuencia más larga más larga, que es la cadena más larga que es una subsecuencia de una de ellas y no una subsecuencia de la otra.

Una subsecuencia de una cadena es una secuencia de caracteres que aparece en el mismo orden en la cadena, Las apariencias no tienen que ser consecutivas, por ejemplo, las cadenas "ac", "bc", "abc" y "a" son Subsecuencias de la cadena "abc", mientras que las cadenas "abbc" y "acb" no lo son. La cadena vacía es la subsecuencia de cualquier cadena. Cualquier cadena es una subsecuencia de sí misma.

Entrada

La primera línea contiene la cadena a, y la segunda línea - cadena b. Ambas cadenas no son vacías y consisten en letras minúsculas del alfabeto inglés. La longitud de cada cadena no es mayor que 105 caracteres.

Salida

Si no hay una subsecuencia poco común, imprima "-1". De lo contrario, imprima la longitud de la subsecuencia más larga de a y b.

Examples

input
abcd defgh
output
5
input
a a
output
-1

Nota

En el primer ejemplo: puede elegir "defgh" de la cadena b, ya que es la subsecuencia más larga de la cadena b que no aparece como una subsecuencia de la cadena a.