

# K-SIMILAR STRINGS

Personaje: Ada Lovelace

Ada Lovelace fue una matemática, informática y escritora británica, célebre sobre todo por su trabajo acerca de la calculadora de uso general de Charles Babbage, la denominada máquina analítica.

Entre sus notas sobre la máquina, se encuentra lo que se reconoce hoy como el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se la considera como la primera programadora de ordenadores.

Como Ada se encargó de la traducción de un artículo de la máquina analítica, es decir, de cambiar una serie de palabras por otras con un significado equivalente en otro idioma, en este problema vamos a buscar string que sean k-similares. Dos strings A y B son k-similares (siendo k un entero positivo) si cambiando la posición de dos letras en A exactamente k veces, la string resultante es B.

Dadas dos strings A y B, devuelve la k más pequeña para la cual A y B son k-similares.

## ENTRADA EJEMPLO

ab ba

abc bca

abac baca

## SALIDA EJEMPLO

1

2

3