

El Autocorrector Humano

Tiempo límite: 1 segundo

Descripción

En la redacción del antiguo periódico “La Verdad Impresa”, el editor jefe es un hombre de costumbres. Se niega a usar correctores ortográficos digitales y obliga a sus becarios a corregir los titulares a mano antes de enviarlos a imprenta.

El problema es que la tinta es muy cara. Por eso, el editor ha impuesto una regla estricta: para corregir una palabra mal escrita y transformarla en la correcta, se debe realizar el **mínimo número de operaciones posibles**.

Las operaciones permitidas sobre la palabra escrita son:

1. **Sustituir** una letra por otra (cuesta 1 unidad de tinta).
2. **Insertar** una letra nueva en cualquier posición (cuesta 1 unidad de tinta).
3. **Eliminar** una letra existente (cuesta 1 unidad de tinta).

Si las letras en una posición ya coinciden, no se gasta tinta. Tu tarea es calcular cuál es el coste mínimo para transformar la palabra escrita por el becario en la palabra correcta del diccionario.

Entrada

La entrada estará compuesta por diversos casos de prueba.

Cada caso consiste en una única línea que contiene dos cadenas de caracteres no vacías: la **palabra escrita** y la **palabra correcta**, separadas por un espacio.

Las palabras están formadas por letras mayúsculas del alfabeto inglés ('A'-'Z') y su longitud no excederá los 1.000 caracteres.

Salida

Para cada caso de prueba, se escribirá una línea con un número entero: la distancia de edición mínima (o coste mínimo en tinta) necesaria para transformar la primera palabra en la segunda.

Entrada de ejemplo

```
GATO PATOS  
CASA ROSA  
ALGORITMO ALGORITMO  
BARCO ARCO
```

Salida de ejemplo

```
2  
2  
0  
1
```