

## Distância de Edição

**Limite de tempo: 1s**  
**Limite de memória: 256MB**

Autor: Arthur Andrade D'Oliveira

O problema consiste em determinar o **menor número de operações** necessárias para transformar uma string em outra.

As operações permitidas são as seguintes:

- **Inserção:** inserir um caractere em qualquer posição;
- **Remoção:** remover um caractere de qualquer posição;
- **Substituição:** substituir um caractere por outro.

O objetivo é calcular o menor custo possível para converter completamente uma dada string inicial em uma string final, utilizando apenas essas operações.

### Entrada

A entrada consiste de duas linhas:

- A primeira linha contém dois inteiros  $n$  e  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 500$ ), representando os tamanhos das strings.
- A segunda linha contém duas strings  $s_1$  e  $s_2$ , ambas compostas apenas por letras minúsculas e com tamanhos exatos  $n$  e  $m$ , respectivamente.

### Saída

Imprima um único inteiro representando o **menor número de operações** necessárias para transformar  $s_1$  em  $s_2$ .

### Exemplo

Entrada	Saída
7 7 estouro calouro	3
11 8 aniquilacao intencao	7