

Código do aeroporto

Anna Julia descobriu que os nomes de aeroportos podem ser abreviados por 3 letras maiúsculas, a sigla de um aeroporto é válida em dois casos:

- As letras da sigla do aeroporto devem aparecer no nome do aeroporto em ordem, mas não necessariamente seguidas uma da outra.
- Se a sigla do aeroporto terminar com o caractere x, então verifique apenas os dois primeiros caracteres da sigla.

Anna Julia quer competir com seus amigos para saber quem acerta mais códigos de aeroportos, sua tarefa é determinar se o código do aeroporto corresponde ao nome fornecido.

Entrada

A entrada é composta por duas linhas. A primeira linha contém uma string A de tamanho $T = (3 \leq T \leq 10^5)$ que é o nome do aeroporto, a segunda linha contém uma string S maiúscula de tamanho 3 que é a sigla do aeroporto. **Observação:** As strings A e S contém apenas letras, sem espaços e acentos.

Saída

Uma linha contendo a palavra `sim` se a sigla do aeroporto for válida ou `Nao` caso contrário.

Exemplos

Exemplo 1

Entrada

```
guarulhos
GRU
```

Saída

```
Sim
```

Exemplo 2

Entrada

```
losangeles
LAX
```

Saída

Sim

Exemplo 3

Entrada

brasil
BSB

Saída

Nao

Exemplo 4

Entrada

goiania
GAO

Saída

Nao

Exemplo 5

Entrada

duck
DCK

Saída

Sim

Author: David Ferreira e Yogi Barbosa (adaptado de AtCoder Beginner Contest 349 - sotanishy, toam, kyopro_friends)