

Problema A  
**João e Maria**

Autor: *Rafael Castro*

Tempo limite: *1 segundo*

João e Maria são irmãos. Ao caminharem pela floresta sempre marcam o caminho que fazem jogando letras pelo chão (pensou que eram migalhas de pão, não é?). Perfeccionistas, eles jogam as letras em uma sequência que forma uma palavra previamente escolhida. O certo é que, ao retornarem para casa, deveriam apenas seguir as letras que haviam espalhado pelo caminho.

Infelizmente, um certo dia, alguns pássaros podem ter comido algumas das letras deixadas por eles. Assim, eles não sabiam mais se as letras que sobraram realmente faziam parte da palavra inicialmente formada. Mas eles sabiam que os pássaros não haviam trocado a ordem das letras, apenas comeram algumas (ou nenhuma) letras.

Por exemplo, imagine que João jogou as letras da palavra “PARAQUEDAS”, na sequência correta, e os pássaros comeram a primeira e terceira letra. Neste caso, a palavra final seria “AAQUEDAS”. Palavras como “UQUEDAS” e “AP”, não poderiam ser obtidas da palavra original apenas removendo algumas (ou nenhuma) letra.

Assim, dado um caminho percorrido por João e Maria, representado como uma cadeia  $s$  de caracteres, e outra cadeia  $t$ , responda se  $t$  pode ser obtida através de  $s$  pelas ações dos passarinhos.

**Entrada :**

A primeira linha da entrada possui dois números inteiros  $m$  e  $n$  ( $1 \leq m, n \leq 10^5$ ). A segunda linha contém a cadeia  $s$  ( $|s| = m$ ) e a terceira linha contém a cadeia  $t$  ( $|t| = n$ ). Ambas cadeias são compostas por letras maiúsculas do alfabeto (de ‘A’ a ‘Z’).

**Saída :**

Imprima “SIM”, caso seja possível obter  $t$  a partir de  $s$ , ou “NAO”, caso contrário.

<b>Exemplo de entrada 1</b>  10 5 PARAQUEDAS ARAED	<b>Exemplo de saída 1</b>  SIM
<b>Exemplo de entrada 2</b>  5 3 BALAO OAO	<b>Exemplo de saída 2</b>  NAO