

J Paleologia

Limite de Tempo: 10s

A paleologia estuda as línguas antigas, e um tarefa corriqueira entre os praticantes desta ciência é identificar se certos trechos pertencem, ou foram originados, em certos escritos.

Uma maneira de se fazer esta identificação é mapear cada um dos símbolos do escrito original E em uma das letras minúsculas do alfabeto, e proceder da mesma forma com o trecho T a ser localizado. Assim o problema se torna saber se E é ou não substring de T .

Contudo, às vezes o trecho não está em condições ótimas de preservação, e alguns símbolos ficam ausentes ou impossibilitados de serem identificados. Nestas situações, o símbolo é representado pelo caractere $*$, que deve ser ignorado durante a comparação (isto é, qualquer caractere alfabético será considerado igual ao símbolo $*$).

Dado o escrito original E e o trecho a ser identificado T , determine as posições nas quais o trecho T ocorre, levando-se em consideração a característica especial do símbolo $*$.

Entrada

A entrada consiste em duas linhas. A primeira delas contém o escrito original E , dado como uma sequência de N caracteres alfabéticos minúsculos e_i ($1 \leq i \leq N$). A segunda linha contém o trecho T , composto por M caracteres t_j ($1 \leq j \leq M$), os quais podem ou ser alfabéticos minúsculos ou o símbolo $*$.

Saída

Imprima, em uma linha, a sequência crescente dos índices i onde ocorre o trecho T (isto é, $E[i..(i + M - 1)] = T[1..M]$), separados por um espaço em branco. Caso T não ocorra em E , imprima o número -1 .

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
abcddf b*d*f	2
abbacbadb a*b	1 4 7
aabaabaababcaabaca *a	1 3 4 6 7 9 12 13 15 17

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (edsonalves@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.