

VII BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

2ª Etapa – Desafio 2

Tautogramas

Tautogramas são um tipo de composição poética na qual todas as palavras se iniciam com a mesma letra. Por exemplo, as seguintes frases são tautogramas:

- Nórdicos neuróticos nocivos
- Lindamente loucos louvando luars

Rafael, um aluno do curso de Sistemas de Informação, está preparando um trabalho do Ciclo Básico que inclui um poema. Apaixonado por literatura, Rafael decidiu compor vários poemas na forma de um tautograma para impressionar o professor. Ajude Rafael a revisar seus poemas verificando se eles são tautogramas.

Tarefa

Sua tarefa é implementar um programa que identifique se determinada frase é ou não um tautograma.

Entrada

Cada caso de teste é dado em uma única linha que contém uma frase. Uma frase consiste de uma sequência de no máximo 100 palavras separadas por espaços simples. Uma palavra é uma sequência de no máximo 30 letras do nosso alfabeto (maiúsculas e minúsculas, sem acentos). Uma palavra contém ao menos uma letra e uma frase contém ao menos uma palavra. O último caso de teste é seguido de uma linha contendo apenas o caractere '*' (asterisco).

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma única linha com a palavra "SIM" se a sentença é um tautograma, ou um "NAO" caso contrário. Uma quebra de linha deve ser impressa após o último caso teste.

Exemplo de Entrada

Nordicos neuroticos nocivos
Lindamente loucos Louvando luars
O rato roeu a roupa do rei de roma
Cabeca caotica comandando coisas
Magical Mystery Tour
Deusa divinamente declarada
Eu era este escriba esquecido ela encontrou educou e
emocionou
*

Exemplo de Saída

SIM
SIM
NAO
SIM
NAO
SIM
SIM