

Letras

Considere as definições abaixo:

- Uma palavra é uma sequência de letras consecutivas.
- Um texto é um conjunto de palavras separadas pelo caractere espaço em branco.

Você foi contratado pela empresa Booble para escrever um programa que, dados uma letra e um texto, determina a porcentagem de palavras do texto que contém a letra dada.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um único caractere, a letra de interesse na pesquisa. A segunda linha contém um texto, como definido acima.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único número real, a porcentagem de palavras do texto que contém a letra dada, com precisão de uma casa decimal.

Restrições

- O texto é composto apenas por letras minúsculas e o caractere espaço em branco.
- O texto é formado por no mínimo um caractere, e no máximo 1000 caracteres.
- O texto não contém dois espaços em branco consecutivos.

Exemplos

Entrada

p
papagaio

Saída

100.0

Entrada

o
no meio do caminho tinha uma pedra tinha uma pedra no meio do caminho

Saída

57.1

Entrada

b
nunca me esquecerei que no meio do caminho tinha uma pedra

Saída

0.0