

Letras

Nome do arquivo fonte: `letra.c`, `letra.cpp`, `letra.pas`, `letra.java`, ou `letra.py`

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