

# Letras

Por OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2014  Brazil**Timelimit: 1**

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. 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.

## 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.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
p papagaio	100.0
o no meio do caminho tinha uma pedra tinha uma pedra no meio do caminho	57.1
b nunca me esquecerei que no meio do caminho tinha uma pedra	0.0