

Problema L

Logaritmo

Nome base: logaritmo

Tempo limite: 1s

O logaritmo é a uma operação na qual queremos descobrir o expoente que uma dada base deve ter para resultar em uma certa potência.

Exemplo:

Qual o valor do $\log_3 81$? (Lê-se logaritmo de 81 na base 3)

A resposta é 4, pois $3^4 = 81$.

Quando a base de um logaritmo for omitida, significa que seu valor é igual a 10. Este tipo de logaritmo é chamado de logaritmo decimal.

Exemplo: $\log 100 = 2$

Faça um programa que calcule o logaritmo decimal de um dado número real.

ENTRADA

A entrada é um número real N ($0 < N \leq 10^6$), em ponto flutuante, precisão simples.

SAÍDA

A saída é o logaritmo decimal do número N com uma casa após o ponto, em precisão simples.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
100.0	2.0

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1000.0	3.0

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
400.0	2.6