

O Quão Fácil é...

Por TopCoder*  EUA

Timelimit: 1

TopCoder decidiu automatizar o processo de atribuição de níveis de dificuldade para os problemas. Os desenvolvedores do TopCoder concluíram que a dificuldade do problema esta relacionado apenas ao comprimento médio das palavras do enunciado do problema. Se o comprimento médio das palavras do enunciado é menor ou igual a 3, o problema recebe dificuldade de 250 pontos. Se o comprimento médio das palavras do enunciado for 4 ou 5, o problema recebe dificuldade de 500 pontos. Se o comprimento médio das palavras do enunciado for maior ou igual a 6, o problema recebe dificuldade de 1000 pontos.

Definições:

Símbolo: um conjunto de caracteres ligados em ambos os lados por espaços, ou pelo início da descrição do problema, ou ainda pelo fim da descrição do problema.

Palavra: um símbolo que contenha apenas letras a-z ou A-Z, e pode terminar com um único ponto.

Comprimento da palavra: número de letras de uma palavra (um ponto não é uma letra).

Exemplos de símbolos que são palavras (aspas duplas apenas para exemplificar): "AB", "ab".

Exemplo de símbolos que não são palavras: "ab.", "a.b", ".ab", "a.b.", "a2b.", ".".

O comprimento médio das palavras é dado pela soma dos tamanhos das palavras do enunciado dividido pelo numero de palavras, a divisão é feita por números inteiros. Se o número de palavras for zero, então o comprimento médio das palavras é zero.

Sua tarefa é dado o enunciado do problema, computar a sua classificação de dificuldade do problema, que poderá ser 250, 500, ou 1000.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha que contém o enunciado de um problema, é uma string que contém entre 1 e 50 caracteres ('A'-'Z', 'a'-'z', '0'-'9', ' ', '.'), inclusive. O final da entrada é determinado por EOF.

Saída

Compute o comprimento médio das palavras do enunciado do problema, e mostre a classificação do problema, para mais detalhes olhe o exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
This is a problem statement	500
523hi.	250
Implement a class H5 which	500
contains some method.	250
no9 . wor7ds he8re. hj..	

* Este problema é de autoria do TopCoder (www.topcoder.com/tc) e foi adaptado por Jeferson T. para utilização (autorizada) no URI OJ.

* A reprodução não autorizada deste problema sem o consentimento por escrito de TopCoder, Inc. é estritamente proibida.