

Problema M

Anagrama

Nome base: anagrama

Tempo limite: 1s

Nos livros Harry Potter, um anagrama do nome do personagem “TOM MARVOLO RIDDLE” gerou a frase “I AM LORD VOLDEMORT”.

Júlia é uma fã da franquia e admirada começou a formar anagramas, porém para dificultar, Júlia impôs uma regra em que as vogais e consoantes aparecem sempre intercaladas e cada anagrama deve iniciar-se com uma consoante, além de não considerar o espaçamento entre as letras.

Caso a quantidade de vogais ou consoantes para intercalar acabe, apenas insira as restantes no final.

Exemplo: Um anagrama da palavra MATEUS seria MATESU.

O anagrama que comece com vogal, por exemplo UBERLANDIA, precisa ser alterado para iniciar sempre com uma consoante. Um anagrama possível seria BURELANIDA.

ENTRADA

A entrada é uma frase que contém, no máximo, 20 caracteres desconsiderando os espaços. Todos caracteres são letras maiúsculas do alfabeto. Não há acentos, nem pontuação, nem caracteres especiais.

SAÍDA

A saída consiste em um número inteiro X com a quantidade de quantos anagramas tem na frase, considerada a descrição dada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
UBERLANDIA	7200

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
I AM POTTER	1440