

Problema I **MegabobageM**

Arquivo fonte: megabobagem.{ c | cpp | java | py }
Autor: Sérgio Luiz Banin (Fatec São Paulo e Fatec São Caetano do Sul)

Anna Salas é uma garota que adora manipular e combinar caracteres. Desde cedo ela aprendeu que tanto seu nome, como seu sobrenome, são palíndromos. Ou seja, cada um pode ser lido da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda com o mesmo resultado. Com o tempo ela descobriu que existem vários palíndromos no idioma português, tais como:

ANOTARAM A DATA DA MARATONA IRENE RI O GALO AMA O LAGO LAÇO BACANA PARA PANACA BOÇAL MEGABOBAGEM

É claro que a Anna sabe que em todos os casos acima, os espaços em branco devem ser ignorados e que só estão aí para facilitar a leitura num primeiro momento.

Outro assunto que a Anna conhece e curte são os anagramas. Embaralhar as letras de uma palavra para produzir outra palavra é um hobby para ela e acaba criando coisas assim

CIDADE : DECIDA : DEDICA AMOR : ROMA : MORA PEDRA : PADRE : PERDA SAUDE : DEUSA : EDSAU

Tudo bem, esse EDSAU aí acima não é uma palavra da língua portuguesa, e em SAUDE está faltando o acento, porém são anagramas de DEUSA mesmo assim.

Agora a Anna quer sua ajuda para escrever um programa que seja capaz de informar se uma string não vazia, com tamanho entre 2 e 10^5 caracteres e constituído exclusivamente por letras maiúsculas é um anagrama de algum palíndromo, como no caso de OAAGGAOAMOOLL que é um anagrama do palíndromo OGALOAMAOLAGO.

Entrada

A entrada contém um único caso de teste com uma string S $(2 \le length(S) \le 10^5)$ constituída exclusivamente por letras maiúsculas e sem espaços em branco.

Saída

A saída do programa contém uma única linha com a palavra VERDADEIRO caso a string S seja um anagrama de um palíndromo e FALSO caso contrário. A saída deve ter todas as letras maiúsculas e não esqueça da quebra de linha ao final.



Exemplo de Entrada 1 Exemplo de Saída 1

SUJEITODESORTEQUEMESTANAINTERFATECS	FALSO

Exemplo de Entrada 2 Exer	nplo de Saída 2
---------------------------	-----------------

RIIRENE	VERDADEIRO

Exemplo de Entrada 3 Exemplo de Saída 3

SALASANNASALASANNA	VERDADEIRO