

Palavras duplicadas

Um palíndromo é um conjunto de caracteres que tem por característica poder ser lida independente da direção mantendo seu sentido.

Existe outro cenário que pode ser parecido com um palíndromo que é uma palavra duplicada. Nela, os caracteres que estão nas $N / 2$ primeiras posições são iguais e apresentados na mesma ordem que os das últimas $N / 2$ posições. A letra do meio pode ser desconsiderada caso a palavra seja de tamanho ímpar.

Note que, para que a palavra ou frase seja considerada duplicada, os espaços devem ser ignorados. Para o problema atual, as frases são todas compostas com apenas letras minúsculas ou símbolos de espaço.

O seu objetivo é, **usando a estrutura de dados Fila**, recebendo uma frase, determinar se ela é ou não um palíndromo.

A entrada começa com uma string que representa a frase, com no máximo 100 caracteres.

A saída deve retornar 1 se for um palíndromo ou 0 se não.

Exemplos

Entrada	Saída
mega bobagem	0
arara	1
ararra ararra	1
mamao uma mao	1
subi no onibus	0