



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: A Seção dos Livros Misteriosos

Docentes: Bruna C. Rodrigues da Cunha (brunaru@icmc.usp.br)
Leo Sampaio Ferraz Ribeiro (leo.ribeiro@icmc.usp.br)
Rudinei Goularte (rudinei@icmc.usp.br)

Pessoas Monitoras: Pietra Gullo Salgado Chaves
Juan Henriques Passos
Marina Souza Figueiredo
Daniel Jorge Manzano
Bernardo Maia Coelho
Ketlen Victoria Martins de Souza
Fernando Valentim Torres

1 Descrição

Letícia e João Pedro estão arrumando a biblioteca mágica da escola. Lá, existe uma regra muito estranha: livros só podem entrar na Seção dos Livros Misteriosos se seus títulos forem **palíndromos** — ou seja, se puderem ser lidos da mesma forma da esquerda para a direita e da direita para a esquerda!

Porém, um livro foi encontrado com o título completamente bagunçado: as letras do título foram embaralhadas! Letícia e João Pedro precisam da sua ajuda para descobrir se é possível reorganizar essas letras formando um palíndromo válido.

Sabendo de suas habilidades de programação eles pediram sua ajuda para determinar se o livro pertence à Seção dos Livros Misteriosos.

Entrada

Na primeira linha será dado um inteiro N ($1 \leq N \leq 10^5$) que representa a quantidade de caracteres do título do livro. Na próxima linha será dados o nome do livro de forma embaralhada.

É garantido que os caracteres são todos minúsculos.

Exemplo de Entrada

4
anna

Exemplo de Saída

Sim

Exemplo de Entrada

4
anaa

Exemplo de Saída

Nao