



Universidade Federal do ABC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **PALINDROMO**

Palindromo.java

Um palíndromo é uma palavra, frase ou qualquer outra sequência de unidades que tenha a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita. Em um palíndromo, normalmente são desconsiderados os sinais ortográficos (diacríticos ou de pontuação), assim como o espaços entre palavras.

A palavra "palíndromo" vem das palavras gregas palin ("para trás") e dromos ("corrida, pista"). Rômulo Marinho, veterano palindromista brasileiro, classifica os palíndromos em:

- **Expliciti** - trazem sempre uma mensagem direta, clara e inteligível, como "Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos" (palíndromo de autoria anônima, provavelmente a mais conhecido em língua portuguesa).
- **Interpretabiles** - têm coerência, mas requerem esforço intelectual do leitor para serem entendidos, como "A Rita, sobre vovô, verbos atira."
- **Insensati** - cuidam apenas de juntar letras ou palavras sem se preocupar com o sentido, como "Olé! Maracujá, caju, caramelo."

As frases formando um palíndromo também são chamadas de anacíclicas, do grego anakúklein, significando que volta em sentido inverso, que refaz inversamente o ciclo.

Faça um programa em que receba uma sequência de palavras e indique se ela é ou não um palíndromo.

### **Entrada**

A entrada consiste de várias palavras, uma por linha com comprimento máximo de 200 caracteres por palavra. A entrada termina com EOF.

### **Saída**

A saída consiste de várias linhas, uma para cada palavra. Você deve imprimir a palavra "sim", caso a palavra seja palíndromo; ou "nao", caso contrário. Nos dois casos, em minúsculo, sem acento e sem as aspas duplas. Após a última resposta dada, quebre uma linha.

# Exemplos

Entrada	Saída
mesa	nao
estojo	nao
asa	sim
janela	nao
salas	sim
reter	sim
ralar	sim
osso	sim
oco	sim