

(REC_04) Problema: Implemente uma função, utilizando o conceito de recursão, que receba uma string e tamanho, e retorne verdadeiro se a string for palindroma ou falso caso contrário.

Cabeçalho: *int palindromo(char *string, int tamanho);*

Uma string é palindroma quando os elementos de índices opostos são iguais. Exemplo de palindromos: aba, caac, thiagoogaiht, etc. Utilizando a função anterior, faça um programa para testar a função. O programa deverá ler palavras e imprimir SIM caso ela seja palindroma ou NÃO caso contrário.

Definição dos formatos de entrada e saída:

- Entrada: palavras.
- Saída: “SIM” se a palavra for palindroma ou “NAO” caso contrário.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.