

Problema: Palíndromo com Espaços

Uma **string** é chamada de **palíndromo** se ela pode ser lida da mesma forma da esquerda para a direita e da direita para a esquerda, **desconsiderando os espaços**.

Por exemplo:

- A string "roma me tem amor" é um palíndromo porque, ao remover os espaços, obtemos "romametemamor", que é exatamente igual à sua versão invertida "romametemamor".
- A string "a base do teto desaba" também é um palíndromo, pois sem espaços temos "abasedotetodesaba", que lida de trás para frente continua igual.
- Já "nao eh" não é um palíndromo, pois "naoeh" invertido dá "heoan", que é diferente.

Você deve escrever um programa que leia uma linha de texto e diga se ela é um palíndromo ou não, **ignorando os espaços entre as letras**.

Entrada

A entrada é composta por uma única linha contendo uma string s ($1 \leq |S| \leq 100$), podendo conter letras minúsculas e espaços. Não há letras maiúsculas ou acentos.

Saída

Imprima uma única linha contendo a palavra:

- SIM se a string for um palíndromo (ignorando os espaços)
- NAO caso contrário

Dicas de Implementação

- Você pode implementar uma **função para inverter uma string**, como foi visto em aula.
- Também pode implementar uma **função para comparar duas strings**, como visto em sala.
- Se preferir, use as funções da biblioteca `string.h`, como `strlen()`, `strcmp()` e `strcpy()`.

Dica para remover espaços:

Você pode usar um laço `for` para copiar apenas os caracteres diferentes de espaço para uma nova string, como no exemplo abaixo:

```
char limpa[101];
int j = 0;
for (int i = 0; s[i] != '\0'; i++) {
    if (s[i] != ' ') {
        limpa[j] = s[i];
        j++;
    }
}
limpa[j] = '\0';
```

Exemplo de Entrada 1

roma me tem amor

Exemplo de Saída 1

SIM

Exemplo de Entrada 2

nao eh

Exemplo de Saída 2

NAO