Verifica palíndromo

1. O código implementa uma função para verificar se uma palavra ou frase é um palíndromo, ou seja, se pode ser lida da mesma forma de trás para frente. O processo começa com a limpeza da entrada, removendo qualquer caractere não alfabético e convertendo as letras para minúsculas. Em seguida, o código utiliza uma pilha para armazenar os caracteres da primeira metade do texto. A segunda metade é então comparada com os caracteres desempilhados, um a um. Se todos os caracteres coincidirem, a entrada é um palíndromo; caso contrário, não é. A abordagem de usar uma pilha permite verificar a simetria de maneira eficiente e clara.

```
#include <string>
using namespace std;
bool verificaPalindromo(const string& texto){
    stack<char> pilha;
    string textoLimpo;
    for(char c : texto){
        if(isalpha(c)){
   textoLimpo += tolower(c);
    for (int i = 0; i < tamanho / 2; i++){
    pilha.push(textoLimpo[i]);</pre>
    // Determinando o ponto de início da comparação int pontoDeInicioComparacao = (tamanho % 2 == 0) ? tamanho / 2 : tamanho / 2 + 1;
int main() {
    cout << "Insira uma palavra ou frase: "<< endl;
getline(cin, texto);</pre>
    if(verificaPalindromo(texto)){
        cout<<"----- É UM PALÍNDROMO! :D -----"<<endl;
    lelse{
         cout<<"----"<<endl;
    return 0;
```