

- 1) Elabore um programa de criptografia para transmitir mensagens entre amigos. O programa deve ler uma mensagem e, em seguida, exibi-la criptografada. A criptografia consiste em:
- Exibir todas as letras das posições pares da mensagem;
 - Exibir todas as letras das posições ímpares da mensagem;

O programa deve conter ainda um botão para decryptografar a mensagem, ou seja, retornar a mensagem original a partir do texto cifrado.

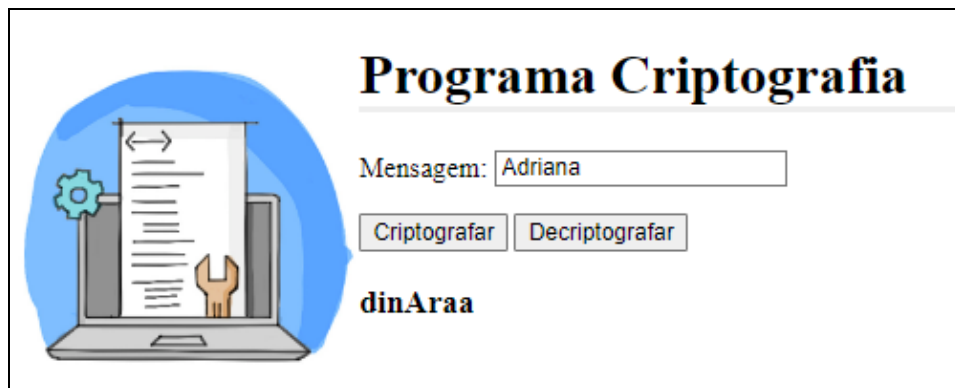


Figura 1 – Exemplo da mensagem criptografada

- 2) Uma palavra ou frase é um palíndromo quando pode ser lida nos dois sentidos, como RADAR, MUSSUM, ABBA. Elabore um programa que leia uma frase e informe se ela é ou não um palíndromo (converter a frase para caixa alta).

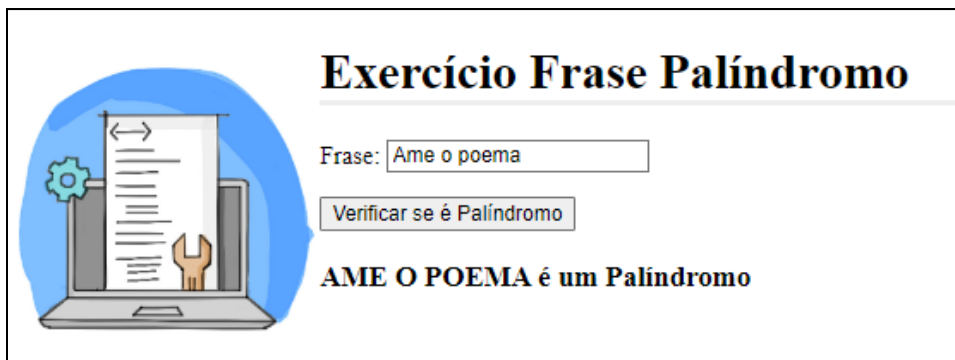



Figura 2 – Um palíndromo pode ser lido nos dois sentidos

- 3) Suponha que o prazo para o pagamento de uma infração de trânsito com desconto seja de 90 dias. Elabore um programa que leia a data de uma infração e o valor da multa. Informe qual a data limite do pagamento com desconto (até 90 dias) e o valor a ser pago até essa data (20% de desconto).



Multa de Trânsito

Data da Infração:

Valor da Multa R\$:

Data Limite para Pagto com Desconto: 15/03/2022

Valor com Desconto R\$: 144.68

Figura 3 – Programa multa de trânsito deve utilizar os métodos de manipulação de datas