

1. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de vogais que aparecem na frase. As vogais maiúsculas e minúsculas são distintas.
2. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de vogais que aparecem na frase. As vogais maiúsculas e minúsculas são iguais.
3. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de consoantes que aparecem na frase. As vogais maiúsculas e minúsculas são distintas.
4. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de consoantes que aparecem na frase. As vogais maiúsculas e minúsculas são iguais.
5. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de palavras que aparecem na frase.
6. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre as letras que se repetem, junto com o número de repetições.
7. Faça um programa para criptografar uma frase dada pelo usuário. A criptografia troca as vogais da frase por *.
8. Faça um programa que receba duas frases e gere uma terceira que represente a combinação das palavras das duas frases.
Exemplo: Frase1: Hoje está frio.
 Frase2: Pode chover amanhã.
 Frase3: Hoje Pode está chover frio amanhã.
9. Faça um programa que receba uma frase e coloque as palavras da frase em ordem alfabética.
10. Faça um programa que receba uma frase e uma palavra, calcule e mostre a quantidade de vezes que a palavra digitada aparece na frase.
11. Faça um programa que receba uma frase com letras minúsculas e converta a primeira letra de cada palavra da frase para maiúscula.
12. Faça um programa que receba uma palavra e verifique se ela constitui um palíndromo, ou seja, se a palavra escrita do fim para o começo fica igual à palavra escrita do começo para o fim.
Exemplos: ARARA, ANA, MIRIM
13. Faça um programa que receba uma frase e uma palavra. Caso a frase contenha a palavra ESCOLA, deverá substituí-la pela palavra digitada.
14. Faça um programa que se comporte como um vírus, ou seja, que duplique cada uma das palavras digitadas pelo usuário.
Exemplo: Frase: HOJE É SEGUNDA-FEIRA.
 Saída: HOJE HOJE É É SEGUNDA-FEIRA SEGUNDA-FEIRA.
15. Faça um programa que receba uma frase. Caso na frase apareça o nome de um mês por extenso, deverá substituí-lo pelo seu número correspondente.
16. Resolver os exercícios propostos do capítulo sobre registros do livro Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java dos autores ASCENCIO, A. F. G.; DE CAMPOS, E. A. V.