

EXERCÍCIOS

1. Faça um programa que leia o nome do usuário e mostre o nome de trás para frente, utilizando somente letras maiúsculas.

Exemplo: Nome = Lidianne

Resultado gerado pelo programa: ENAIDIL

2. Faça um programa que leia o nome do usuário e o imprima na vertical, em forma de escada, usando apenas letras maiúsculas.

Exemplo: Nome = RAFAEL

Resultado gerado pelo programa:

R

RA

RAF

RAFA

RAFAE

RAFAEL

3. Faça um programa que leia uma data de nascimento no formato dd/mm/aaaa e imprima a data com o mês escrito por extenso.

Exemplo: Data = 20/02/1995

Resultado gerado pelo programa: Você nasceu em 20 de fevereiro de 1995

4. Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical.

Exemplo: Nome = Lidianne

Resultado gerado pelo programa:

L

I

D

I

A

N

E

5. Dado uma string com uma frase informada pelo usuário (incluindo espaços em branco), conte:
 - a. quantos espaços em branco existem na frase.
 - b. quantas vezes aparecem as vogais a, e, i, o, u.
6. Um palíndromo é uma sequência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice-versa. Por exemplo: **OSSO** e **OVO** são palíndromos. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase **SUBI NO ONIBUS** é o exemplo de uma frase palíndroma onde os espaços foram ignorados. Faça um programa que leia uma sequência de caracteres, mostre-a e diga se é um palíndromo ou não.
7. Escreva um programa que leia duas strings. Verifique se a segunda ocorre na primeira e imprima a posição de início. Exemplo:

String 1: AABBBBBFAATT

String 2: BE

Resultado: BE encontrado na posição 3

8. Escreva um programa que leia uma string e imprima quantas vezes cada caractere aparece nessa string. Exemplo:

String 1: TTAC

Resultado:

T: 2x

A: 1x

C: 1x

9. Escreva um programa que recebe uma frase e retorna o número de palavras que a frase contém. Considere que a palavra pode começar e/ou terminar por espaços.