



ESCOLA POLITÉCNICA
CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
DISCIPLINA CMP1048
Exercícios – Strings e Caracteres

01. Elabore um programa em Java que, a partir de uma string digitada pelo usuário, imprima:

- a) O número de caracteres da string.
- b) A string com todas suas letras em maiúsculo.
- c) O número de vogais da string.
- d) Se a string digitada começa com “UNI” (ignorando maiúsculas/minúsculas).
- e) Se a string digitada termina com “RIO” (ignorando maiúsculas/minúsculas).
- f) O número de dígitos (0 a 9) da string.

02. Escreva um programa que dado um valor numérico digitado pelo usuário (armazenado em uma variável inteira), imprima cada um dos seus dígitos por extenso.

Exemplo:

Número digitado: 4571

Resultado: quatro, cinco, sete, um

03. Escreva um programa que, a partir de um nome informado pelo usuário, exiba suas iniciais.

As iniciais são formadas pela primeira letra de cada nome, sendo que todas deverão aparecer em maiúsculas na saída do programa. Note que os conectores *e*, *do*, *da*, *dos*, *das*, *de*, *di*, *du* não são considerados nomes e, portanto, não devem ser considerados para a obtenção das iniciais. As iniciais devem ser impressas em maiúsculas, ainda que o nome seja entrado todo em minúsculas.

Exemplos:

Maria das Graças Pimenta => MGP

João Carlos dos Santos => JCS

José da Silva => JS

Pedro Pereira Teixeira => PPT

04. Faça um programa que, a partir de um texto digitado pelo usuário, conte o número de caracteres total e o número de palavras (palavra é definida por qualquer sequência de caracteres delimitada por espaços em branco) e exiba o resultado.

05. Elabore um programa Java que:

- a) leia um valor inteiro, converta-o para caractere e escreva esse caractere;
- b) leia um caractere, converta-o para inteiro e escreva esse número;
- c) leia um nome com sobrenome em letras minúsculas, converta-o para maiúsculas e escreva esse novo nome;
- d) leia um nome com sobrenome em letras minúsculas e converta esse nome com a primeira letra de cada parte do nome em maiúsculas e escreva o novo nome;
- e) leia um nome com sobrenome em letras maiúsculas e converta esse nome com a primeira letra de cada parte do nome em maiúsculas, as demais devem ficar em minúsculas. Em seguida, escreva o novo nome.

06. Considere a seguinte linha de dados bancários de um arquivo de retorno de pagamento de boleto bancário:

10423547000003587253007202202082022

Sendo que se tem na sequência, as seguintes informações:

Banco(3 casas) moeda (1 casa) ag bancaria (5 dígitos) valor do boleto (10 casas, sendo as duas últimas representam os centavos) data de vencimento (8 dígitos) data de pagamento (8 dígitos)

A moeda deve ser verificada, sendo: 1=real, 2=dólar, 3=euro, 4=peso, 5=libra

Faça um programa que separe os respectivos conteúdos e escreva-os, sendo que o valor e as datas devem ser preparados para serem escritos no formato correto.

Exemplo de saída com dados fictícios:

Banco.....: 355



ESCOLA POLITÉCNICA
CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
DISCIPLINA CMP1048
Exercícios – Strings e Caracteres

Moeda.....: Real

Agencia.....: 35.470

Valor do boleto: 25.890,24

Dt.Vencimento: 25/10/2022

Dt.Pagamento..: 08/11/2022

“A vida é aquilo que acontece enquanto você está ocupado(a) fazendo planos” (John Lennon)

“Seja você mesmo. Todas as outras personalidades já tem dono” (Oscar Wilde)