

Organizador / Professor: Junio Figueiredo

Revisora / Diagramadora / Aluna: Jéssica Raissa Pessoa

Lista Java 03

Condições, Múltipla escolha e Repetição

if/else if/ else; Ternário

- 01.** Escreva um programa que leia um número e informe 'par' ou 'ímpar'.
- 02.** Faça um programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é 'positivo' (>0) ou 'negativo' (<0).
- 03.** Leia dois números e efetue a adição. Caso o valor resultante da adição seja maior que 20, esse deverá ser apresentado somando a ele 8. Caso o valor resultante da adição seja menor ou igual a 20, esse deverá ser apresentado subtraindo dele 5..
- 04.** Escreva um algoritmo que receba um número e imprima uma das mensagens: "É múltiplo de 3" ou "Não é múltiplo de 3".

Múltipla escolha: switch-case

- 05.** Faça um programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra, imprimir: "F - Feminino", "M - Masculino", "Sexo Inválido".
- 06.** Implemente um programa que informe se uma letra que foi informada é uma vogal.
- 07.** Escreva um programa para imprimir o menu abaixo:
 - 1 - Solteiro(a)
 - 2 - Desquitado(a)
 - 3 - Casado(a)
 - 4 - Divorciado(a)
 - 5 - Viúvo(a)O usuário deverá selecionar uma das opções do menu. O programa deverá imprimir o estado civil de acordo com a opção selecionada pelo usuário. Uma mensagem de erro deverá ser emitida caso seja selecionada uma opção inexistente.
- 08.** Implemente um programa que realize uma das quatro operações (+), (-), (*) ou (/) entre duas variáveis a partir da escolha do usuário.

Repetição

- 09.** Escrever seu nome na tela 10 vezes. Um nome por linha.
- 10.** Imprimir os números pares de 2 a 50.
- 11.** Imprimir os números 11, 21, 31,..., 101.
- 12.** Exibir a soma dos números compreendidos de 1 a 5.
- 13.** Desenvolver um programa que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 a 100.
- 14.** Escreva um programa que gere os números de 1000 a 1999, designando se são ou não divisíveis por 11 e se o módulo (resto) da divisão por 11 é ou não 5. A saída do programa deve seguir o seguinte exemplo:
Ex:
1000 não é divisível por 11 e o módulo da divisão não é 5.
1001 é divisível por 11 e o módulo da divisão não é 5.
1017 não é divisível por 11 e o módulo da divisão é 5.

Desafio

Escreva um programa que leia os números de 1999 para 100 e:

- a)** Mostre quais são divisíveis por 11: quantos são, qual o resultado da soma entre esses números, quantos são pares e quantos são ímpares;
- b)** Mostre quais não são divisíveis por 11 cujo módulo da divisão por 11 seja 5: quantos são, qual o resultado da soma entre esses números, quantos são pares e quantos são ímpares;
- c)** Informe a quantidade de números de 1999 a 100;
- d)** Informe a soma dos números de 1999 a 100.