

## Condicional e Repetição

1 - Faça um algoritmo para calcular a média aritmética das 3 notas de um aluno e mostre, além do valor da média, uma mensagem de "Aprovado", caso a média seja igual ou superior a 6, ou a mensagem "Reprovado", caso contrário. Exiba os resultados no console.

2 - Elaborar um algoritmo que dado 3 valores A, B, C, exiba no console o maior dos 3 valores e com a mensagem: "É o maior".

3 - Elaborar um algoritmo que dado 2 valores A e B e os exibam no console com a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos".

4 - Escreva um algoritmo que leia um número e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.

5 - Elaborar um algoritmo que dado dois valores e exiba no console uma das três mensagens a seguir:

'Números iguais', caso os números sejam iguais

'Primeiro é maior', caso o primeiro seja maior que o segundo

'Segundo maior', caso o segundo seja maior que o primeiro.

6 - Elaborar um algoritmo para calcular o IMC ideal de uma pessoa. Tendo como dados de entrada a **altura** e o **sexo** utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens:  $(72.7 \cdot h) - 58$

- para mulheres:  $(62.1 \cdot h) - 44.7$

Exiba o resultado no console

### Exemplo:

Entradas: Homem – 1.62

Resultado: 65.59

7 - Escreva um algoritmo para exibir no console os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem decrescente.

8 - Escreva um algoritmo para exibir no console os números múltiplos de 5 do intervalo de 1 a 50.

9 - Elabore um algoritmo que com 5 valores mostre no console o maior elemento entre os 5 e o número de vezes que esse elemento apareceu entre os valores.

10 - Escreva um algoritmo que dado um número inteiro N exiba no console todos os valores pares entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre maior que ZERO.

11 - Escreva um algoritmo que calcule e exiba no console a tabuada do 7 (1 a 10). No console deverá ser impresso:

7 X 1 = 7

7 X 2 = 14

...

12 - Faça um algoritmo que recebendo um número entre 1 a 7 mostre no console o respectivo dia da semana. Exemplo: 1 – Domingo, 2 – Segunda...

13 – Faça um programa que dado um valor A, calcule a soma de todos os números pares e o produto de todos os números ímpares até chegar no valor A.

14 – Faça um programa que dado 5 valores imprima o maior e o menor entre eles.

15 - Escreva um algoritmo que exiba no console os 15 primeiros números da série Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13...