## LISTA DE EXERCÍCIOS - JAVA BÁSICO

- 1. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa em dias. Leve em consideração o ano com 365 dias e o mês com 30. (Ex: 3 anos, 2 meses e 15 dias = 1170 dias.)
- 2. Fazer um programa que imprima a média aritmética dos números 8,9 e 7. A média dos números 4, 5 e 6. A soma das duas médias. A média das médias.
- 3. Informar um saldo e imprimir o saldo com reajuste de 1%.
- 4. Escrever um algoritmo que lê:
- a porcentagem do IPI a ser acrescido no valor das peças o código da peça 1, valor unitário da peça 1, quantidade de peças 1 o código da peça 2, valor unitário da peça 2, quantidade de peças 2

O algoritmo deve calcular o valor total a ser pago e apresentar o resultado.

Fórmula: (valor1\*quant1 + valor2\*quant2)\*(IPI/100 + 1)

- 5. Crie um algoritmo que leia o valor do salário mínimo e o valor do salári calcule a quantidade de salários mínimos esse usuário ganha e imprima o resultado. (1SM=R\$788,00)
- 6. Desenvolva um algoritmo em Java que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e seu sucessor.
- 1. Escreva um programa que, com base em uma temperatura em graus celsius, a converta e exiba em Kelvin (K), Réaumur (Re), Rankine (Ra) e Fahrenheit (F), seguindo as fórmulas: F = C \* 1.8 + 32; K = C + 273.15; Re = C \* 0.8; Ra = C \* 1.8 + 32 + 459.67
- 2. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 10 pessoas. Fazer um algoritmo que calcule e escreva:
- a. a maior e a menor altura do grupo;
- b. média de altura dos homens;
- c. o número de mulheres.
- 3. Criar um programa que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário a grade de funcionários e os salários, e devolvendo a média salarial.
- 4. Uma parede em formato retangular, cuja altura é hp (altura da parede) e a largura lp (largura da parede) precisa ser coberta por azulejos também retangulares. O azulejo retangular tem dimensões ha (altura do azulejo) e la (largura do azulejo). Escreva um programa que leia as quatro medidas hp, lp, ha e la, calcule e imprima quanto azulejos com as medidas dadas são necessários para cobrir a parede dada.
- 5. Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando fórmula: V = 3.14159 \* R \* R \* A, em que as variáveis: V, R e A representam respectivamente o volume, o raio e a altura.
- 6. Escreva um programa para determinar a quantidade de cavalos necessários para se levantar uma massa de m quilogramas a uma altura de h metros em t segundos. Considere cavalos = (m \* h / t) / 745,6999