





LISTA 01 - PSEUDOCÓDIGO

- 1 Desenvolva um algoritmo, utilizando pseudocódigo, que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e seu sucessor.
- 2 Elabore um algoritmo que leia uma velocidade em Km/h (valor inteiro) e transforme em m/h. Essa conversão é realizada por meio do cálculo expressado pela fórmula: Resultado = V * 0,62.
- 3 Crie um algoritmo que leia o valor do salário-mínimo e o valor do salário de um usuário, calcule a quantidade de salários-mínimos que esse usuário ganha e imprima o resultado. Considere que um salário-mínimo equivale a R\$ 1320.00.
- 4 Faça um algoritmo no qual o usuário fornece os valores de temperatura em Fahrenheit e converte os valores para Celsius. Apresente o resultado na tela e utilize a seguinte fórmula:

$$F = (C * 1.8) + 32$$

5 – Elaborar um algoritmo que calcule e apresente o volume de uma caixa retangular, por meio da fórmula:

6 - Faça um programa para ler dois valores (altura e raio de um cilindro), calcular e mostrar o respectivo volume do cilindro.

$$v = \pi * r^2 * h$$

- 7 Escreva um programa que calcule o consumo de combustível de um automóvel em Km/L, e o informe na tela. Sabendo-se que:
 - KI = Quilometragem inicial
 - KF = Quilometragem final
 - CC = Consumo de combustível (nº de litros)







- DP = Distância percorrida, obtido através da fórmula: DP = KF KI
- GC = Gasto de combustível, obtido através da fórmula: GC = DP / CC.
- 8 Uma fábrica produz dois tipos de peças de automóveis para venda no varejo. Escrever um programa que ajuda um cliente de loja de autopeças a comprar estes tipos de peças. O programa deve ler:
 - 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 programa deve calcular o valor total a ser pago e apresentar o resultado obtido através da seguinte fórmula:

$$((valor1 * quant1) + (valor2 * quant2)) * ((\frac{IPI}{100}) + 1)$$

- 9 Desenvolva uma aplicação em linguagem C que receba a idade de um indivíduo em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.
- 10 Desenvolva uma aplicação em linguagem C que receba um valor referente a um período (em segundos) e mostre-a expressa em hora, minuto e segundo.