**Variáveis e Estruturas de Condição**

* 1-Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.
* 2-Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto
* 3-Escrever um algoritmo que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o seu nome, o salário fixo e salário no final do mês
* 4-Calcular a área de um retângulo
* 5-Armazenar dois números em variáveis e trocar os valores das variáveis
* 6-Calcular o custo estimado com combustível em uma viagem de carro
* A lógica para solução deste problema é a seguinte: cada carro tem um consumo típico para cada tipo de combustível (gasolina ou álcool), medido em quilômetros por litro (Km/l).

Dividindo a distância a ser percorrida na viagem por esse parâmetro (Km/l), podemos saber quantos litros de combustível serão necessários. Após isso, basta multiplicar essa quantidade de litros pelo preço unitário do litro de combustível.

* As variáveis de entrada estão destacadas no item anterior e deverão ser todas do tipo real pois todas podem ter valores fracionários. A variável de saída será o custo, que é opcional pois podemos calcular e mostrar o resultado sem usar essa variável
* O esboço da solução em linguagem natural seria:
* o Solicitar os dados de entrada: quilômetros por litro, distância a ser percorrida e preço unitário do litro de combustível
* o Calcular o custo e mostrar resultado
* 7-Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor.
* 8-Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade
* dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.
* 9-Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
* 10- Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste.
* Calcular e escrever o valor do novo salário.
* 11-O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor
* 12-Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do Vendedor
* Tendo como dados de entrada o nome, a altura e o sexo (M ou F) de uma pessoa, calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
* para sexo masculino: peso ideal = (72.7 \* altura) - 58
* para sexo feminino: peso ideal = (62.1 \* altura) - 44.7
* 13-Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

|  |  |
| --- | --- |
| Álcool | até 20 litros, desconto de 3% por litro |
| acima de 20 litros, desconto de 5% por litro |
| Gasolina | até 20 litros, desconto de 4% por litro |
| acima de 20 litros, desconto de 6% por litro |

* Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R$ 3,30 e o preço do litro do álcool é R$ 2,90