# Lógica de Programação

## Algoritmos - Exercícios 6

### Prof. Anthony Freitas

1. Faça um algoritmo que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, considerando um automóvel que faz 12Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela.

Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula *DISTANCIA = TEMPO \* VELOCIDADE*.

Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula:

*LITROS\_USADOS = DISTANCIA / 12*.

O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.

1. Faça um algoritmo que leia os valores de COMPRIMENTO, LARGURA e ALTURA e apresente o valor do volume de uma caixa retangular. Utilize para o cálculo a fórmula VOLUME = COMPRIMENTO \* LARGURA \* ALTURA.
2. Faça um algoritmo que peça ao usuário: Nome do aluno, nota do simulado, teste e avaliação final, imprima a média e as informações:

a) Aprovado se media >=6

b) Recuperação se media for menor que 5,9 e maior que 4

c) Reprovado se a média for inferior a 4

Calcule e imprima na tela:

Nome do Aluno:

Média:

Status:

1. Construa um Algoritmo que, para um grupo de 50 valores inteiros, determine: a) A soma dos números pares;

b) A quantidade de números ímpares;

1. Faça um algoritmo que peça ao usuário a nota do teste, simulado e avaliação e faça a média entre elas e exiba na tela a média do aluno.
2. Faça um programa que receba o valor da venda e escolha a condição de pagamento no menu. Com isso, calcule o total da venda conforme condições a seguir:
   * Venda a Vista - desconto de 10%
   * Venda a Prazo 30 dias - desconto de 5%
   * Venda a Prazo 60 dias - mesmo preço
   * Venda a Prazo 90 dias - acréscimo de 5%
   * Venda com cartão de débito - desconto de 8%
   * Venda com cartão de crédito - desconto de 5%

**A atividade deverá ser postada na plataforma.**

Em caso de dúvidas, envie email para: anthony.freitas@docente.senai.br

Obs: Enviar no assunto: Nome da atividade, Nome do aluno, Turma