

Instituto Federal Goiano – Campus Ceres  
Introdução à Programação de Computadores  
Bacharelado em Sistemas de Informação  
Prof. O Dr. Rafael D. F. Feitosa  
[rafael.feitosa@ifgoiano.edu.br](mailto:rafael.feitosa@ifgoiano.edu.br)  
22/02/2023

segue o repositório::

<https://github.com/kralluz/-introdu-o-a-programa-o-IFG---ceres>

#### Exercícios

1. Faça um programa que leia dois números, calcule e ao final mostre o resultado da soma, da subtração, da multiplicação e da divisão dos números lidos.
2. Faça um programa que receba o nome e o valor de um produto qualquer, calcule e mostre o valor das prestações, sabendo que o seu valor é dividido em 5x sem juros.
3. Escreva um programa que determine o consumo médio de combustível de um automóvel após recebidas a distância total percorrida e a quantidade de combustível gasto.
4. Escreva um programa que leia o nome do aluno e as 4 notas bimestrais do ano, calcule e mostre o nome do aluno e as suas médias aritméticas anual e semestrais.

5. Faça um programa que receba o preço de custo de um produto e a margem de lucro sobre o mesmo em porcentagem (%), calcule e mostre o preço de venda já com o lucro incluído.

6. Escreva um programa que leia o nome do vendedor, o seu salário base mensal e o valor do total de vendas realizadas por ele durante o mês. Sabendo que este vendedor recebe comissão de 15% sobre o valor das vendas efetuadas por ele e que o seu salário final é a composição do salário base mais o valor da comissão, calcule e mostre o nome do vendedor, seu salário final e a porcentagem recebida a mais em relação ao seu salário base mensal.

#### Exercícios

7. A equipe Ferrari deseja calcular o número mínimo de litros que deverá colocar no tanque de seu carro para que ele possa percorrer um determinado número de voltas até o primeiro reabastecimento. Escreva um programa que leia:
- a) o comprimento da pista em metros;
  - b) o número total de voltas a serem percorridas no grande prêmio;

- c) o número de abastecimentos desejados;
- d) o consumo de combustível do carro (em Km/L).

Calcule e escreva o número mínimo de litros necessários para até o primeiro reabastecimento. Considere que o número de voltas entre os abastecimentos é o mesmo.

8. Escreva um programa que leia os valores de duas variáveis A e B e, SEM UTILIZAR uma outra variável com auxiliar, efetue as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A e ao final apresente os valores trocados referenciado as variáveis.