



## Atividades IF - Básico (Lista 1)

1. **(OBRIGATÓRIO)** Escreva um programa para ler o ano de nascimento de uma pessoa e escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que ela nasceu).
  2. **(OBRIGATÓRIO)** Faça um programa que receba um número do usuário e verifique se este número é par ou ímpar, escrevendo na tela “PAR” ou “ÍMPAR”
  3. **(OBRIGATÓRIO)** Escreva um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário.  
A senha válida é o número 1234.  
Devem ser impressas as seguintes mensagens:
    - ACESSO PERMITIDO caso a senha seja válida.
    - ACESSO NEGADO caso a senha seja inválida
  4. **(OBRIGATÓRIO)** As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que 12, e R\$ 0,25 se forem compradas 12 ou mais. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra
  5. **(OBRIGATÓRIO)** Escreva um programa para ler 3 valores inteiros (considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
- 
6. Tendo como entrada a altura e o sexo codificado da seguinte forma:  
Valor 1 para feminino  
Valor 2 para masculino  
de uma pessoa, construa um programa que calcule e imprima o valor de peso sugerido, utilizando as seguintes fórmulas:
    - para homens:  $(72.7 * \text{Altura}) - 58$
    - para mulheres:  $(62.1 * \text{Altura}) - 44.7$
  7. Escreva um programa para ler o número de lados de um polígono regular e a medida do lado (em cm). Calcular e imprimir o seguinte:
    - Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor da área
    - Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área.
    - Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.

8. Escreva um programa que leia as medidas dos lados de um triângulo e escreva se ele é Equilátero, Isósceles ou Escaleno.

Sendo que:

- Triângulo Equilátero: possui os 3 lados iguais.
- Triângulo Isóscele: possui 2 lados iguais.
- Triângulo Escaleno: possui 3 lados diferentes.

9. Fazer um programa para receber um número e verificar se está entre 100 e 200.

Se estiver na faixa, imprimir:

Você digitou um numero entre 100 e 200.

Senão estiver na faixa, imprimir

Você digitou um numero fora da faixa entre 100 e 200.

10. Faça um programa que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas, caso a média aritmética seja:

Media maior ou igual a 7 imprimir :

ALUNO APROVADO

Media menor que 7 imprimir :

ALUNO REPROVADO

11. Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.

12. Faça um programa para ler dois números inteiros A e B e informar se A é divisível por B.