



Atividades IF - Básico (Lista 1)

1. 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. Faça um programa que receba um número via teclado e verifique se este número é par ou ímpar.
3. 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. As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra
5. 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 seu peso ideal, 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. Escreva um programa que leia o valor de 3 ângulos de um triângulo e escreva se o triângulo é Acutângulo, Retângulo ou Obtusângulo.
- Sendo que:
- Triângulo Retângulo: possui um ângulo reto. (igual a 90°)
 - Triângulo Obtusângulo: possui um ângulo obtuso. (maior que 90°)
 - Triângulo Acutângulo: possui três ângulos agudos. (menor que 90°)
10. 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.
11. 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
12. Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja "F" e estado civil seja "CASADA", solicitar o tempo de casada (anos).
13. Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.
14. Faça um programa para ler dois números inteiros A e B e informar se A é divisível por B.