

Exercícios de Lógica de Programação

Entrega: Abra um Bloco de Notas, coloque um cabeçalho padrão; com seu nome, e faça um exercício, teste veja se está OK, copie e cole no Bloco de Notas, com o número do exercício, exemplo: Exercício 01, faça isto com todos os exercícios, assim que terminar todos, envie o Bloco de Notas para: emersonb6@gmail.com.

- 1- Faça um programa que peça dois números e verifique (usando if e else) e imprima o maior deles.
- 2- Faça um programa que leia três números, verifique (usando if e else) e mostre o maior e o menor deles
- 3- Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno.
 - ✓ A mensagem “Aprovado”, se a média alcançada for maior ou igual a sete;
 - ✓ A mensagem “Aprovado com Distinção”, se a média for igual a dez;
 - ✓ A mensagem “Reprovado” se a média for menor de do que sete.
- 4- Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre o mais barato.
- 5- Escreva um programa em C que recebe um inteiro e diga se é par ou ímpar. Use o operador matemático % (resto da divisão ou módulo) e o teste condicional if.
- 6- Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um aplicativo que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não. Use alguns dos operadores lógicos OU (||) e E (&&).
- 7- Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.
- 8- 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.

- 9- Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius

Observação: Para testar se a sua resposta está correta saiba que $100^{\circ}\text{C} = 212^{\circ}\text{F}$

- 10- Faça um algoritmo que transforme uma velocidade fornecida em m/s pelo usuário para Km/h. Para tal, multiplique o valor em m/s por 3,6.