Lógica de programação - Variáveis, operadores, entrada e saída

- 1. Faça um programa que calcule a média simples (aritmética) de 3 valores quaisquer informado pelo usuário. Utilize as variáveis valor1, valor2 e valor3. Exiba a média na tela para o usuário.
- 2. Escreva um programa que armazene o valor 999 na variável A e o valor 555 na variável B. A seguir troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa utilizando uma variável C para realizar a troca.
- 3. Crie um programa que solicite ao usuário a temperatura em celsius e converta para fahrenheit. Exiba na tela o resultado com uma mensagem amigável.
 - Fórmula para cálculo: F = 1.8 * Celsius + 32
- 4. Escreva um programa para mostrar o sucessor e o antecessor de um número qualquer informado pelo usuário. Exiba na tela os números seguindo o exemplo da mensagem: "O antecessor do número 10 é 9, e o sucessor é 11.".
- 5. Considerando que todos os meses tenham 30 dias, calcular o total de dias de n meses informado pelo usuário. Exibir na tela o resultado do cálculo com uma mensagem amigável.
- 6. Faça um algoritmo que leia 5 números do teclado, e faça uma média.
- 7. O custo de um carro novo ao consumidor é obtido com a seguinte fórmula:
 - custo final = custo de fábrica + (custo de fábrica * percentual do distribuidor) +
 - (custo de fábrica * percentual de impostos)
 - Considerando os valores abaixo, faça um programa para calcular o custo de fabricação.
 - Custo de fábrica = 10.000,00
 - Percentual do distribuidor = 28%
 - Percentual dos Impostos = 45%
- 8. Faça um programa para calcular o juros simples segundo a fórmula abaixo. Todas as informações devem ser solicitadas ao usuário.
 - J = C*i*n
 - Onde:
 - J = juros,
 - C = capital,
 - i = taxa de empréstimo
 - n = períodos
 - Exemplo: Vamos imaginar o seguinte cenário: um empréstimo de R\$ 16.000,00 sobre a taxa de 4% durante 4 meses.
- 9. Faça um programa que calcule o reajuste de salário, solicite ao usuário o salário e a porcentagem a ser reajustado. Exemplo:
 - salário = 1.000,00
 - reajuste = 15%
 - Salário Reajustado = 1.150,00
- 10. Construa um algoritmo que:
 - Leia a cotação do dólar
 - Leia um valor em dólares
 - Converta esse valor para Real

- Mostre o resultado
- 11. Faça um algoritmo para somar dois números informados pelo usuário e multiplicar o resultado pelo primeiro número.
- 12. Faça um algoritmo capaz de calcular a média de 5 notas de um aluno. O sistema, além das notas deve pedir o nome do aluno e depois de calcular a média, informar o nome e a média do aluno.
- 13. Faça um algoritmo para "Calcular o estoque médio de uma peça", sendo que ESTOQUEMÉDIO = (QUANTIDADE MÍNIMA + QUANTIDADE MÁXIMA) /2
- 14. Desenvolva um Algoritmo que lê o nome e as 4 notas bimestrais de um aluno. Em seguida o Algoritmo calcula e escreve a média obtida e se o aluno foi aprovado ou reprovado. Considere a média 5 para aprovação.
- 15. Desenvolva um algoritmo que:
 - Leia 4 (quatro) números
 - Calcule o quadrado para cada um
 - Somem todos e
 - Mostre o resultado
- 16. Construa um algoritmo para pagamento de comissão de vendedores de peças automotivas, levando em consideração que a comissão do vendedor será de 5% do total da venda. O usuário deve inserir os seguintes dados abaixo, e ao final o sistema deve mostrar o valor total da compra e o valor da comissão do vendedor:
 - Identificação do vendedor
 - Código da peça
 - Preço unitário da peça
 - Quantidade vendida
- 17. Desenvolva um Algoritmo que lê o nome e as 4 notas bimestrais de um aluno. Em seguida o Algoritmo calcula e escreve a média obtida.
- 18. Efetuar a leitura de um valor numérico inteiro e apresentar o resultado do valor lido elevado ao quadrado.
- 19. Ler dois valores numéricos inteiros (representados pelas variáveis A e B) e apresentar o resultado do quadrado da diferença do primeiro valor (variável A) em relação ao segundo valor (variável B).
- 20. Elaborar um programa que leia dois valores numéricos reais desconhecidos representados pelas variáveis A e B. Calcular e apresentar os resultados das quatro operações aritméticas básicas.
- 21. Construir um programa que leia um valor numérico inteiro e apresente como resultados seus valores sucessor e antecessor.
- 22. Elaborar um programa que calcule e apresente o valor do volume de uma caixa retangular, utilizando a fórmula VOLUME = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA