

Lista-1 de Exercícios

Elaborar os seguintes algoritmos:

- 1) Solicitar o nome e o salário de uma pessoa. No final, apresente o nome e seu novo salário como aumento de 28,5%.
- 2) Ler duas variáveis numérica, e apresentar a soma das mesmas, acumulando ou não em outra variável.
- 3) $AREA = (BASE \times ALTURA) / 2$. Área de um Triângulo
- 4) $CAC = 3.1416 \times R^2$. Lembre-se que R^2 é o mesmo que $(R \times R)$. Área de um Círculo
- 5) $CPC = 3.1416 \times D$, sendo que $D = R + R$. Perímetro de Círculo
- 6) $CVC = (3.1416 \times R^2) \times H$ Volume de Cilindro
- 7) $VCN = ((3.1416 \times R^2) / 3) \times H$ Volume de um Cone
- 8) $VPD = (L \times L) \times (H / 3)$ Volume de Pirâmide
- 9) $VPM = L1 \times L2 \times L3$ Volume de Prisma
- 10) $VEF = (4/3) \times 3.1416 \times R^3$ Volume de Esfera.
- 11) Ler 3 notas e apresentar a média das mesmas.
- 12) Conhecido 3 números inteiros, apresente o resultado da multiplicação dos mesmos
- 13) Informado 3 números, apresente a soma do primeiro com o terceiro, multiplicando pelo segundo.
- 14) Sendo dado dois números pelo usuário, apresente a décima parte da subtração de um pelo outro, utilizando uma terceira variável.
- 15) Baseado no exercício anterior, faça o mesmo processo sem fazer uso de uma terceira variável.
- 16) Construa um algoritmo que leia e apresente a soma de 5 números fornecidos pelo usuário.
- 17) Solicite o nome e idade de 4 pessoas e apresente a média no final
- 18) Solicite ao usuário um número inteiro e apresente o RESTO da divisão por 2
- 19) Solicite o nome, idade, profissão e o salário de uma pessoa. Posteriormente, apresente todos os dados e o valor que será descontado de seu salário para despesas de plano de saúde, considerando que seja descontado 1,3% do salário.
- 20) Construa um algoritmo que solicite 5 números e apresente a média ponderada dos mesmos, considerando respectivamente os pesos 2, 4, 2, 5 e 3.
- 21) Construa um algoritmo que gere randomicamente 4 valores e apresente-os ao usuário, bem como a soma.
- 22) Construa um algoritmo que gere randomicamente 3 valores e apresente-os ao usuário em ordem inversa ao gerado.
- 23) Construa um algoritmo que solicite um valor e apresente apenas 40% do mesmo
- 24) Construa um algoritmo que solicite dois valores e apresente a soma de ambos com acréscimo de 18%
- 25) Construa um algoritmo que solicite três valores e apresente a soma de 46% do primeiro valor com 31% do segundo valor com 14% do terceiro valor
- 26) Construa um algoritmo que solicite o nome e o salário de uma pessoa e apresente o salário reduzido de 12,6%
- 27) Construa um algoritmo que solicite o nome, a idade e o sexo (M, F, O) de uma pessoa e posteriormente apresente qual será o aumento (apenas o aumento) do salário com reajuste de 24,5%
- 28) Construa um algoritmo que solicite dois valores e apresente a soma dos mesmos descontado de 58%
- 29) Solicite dois valores e apresente o resto da divisão da soma dos mesmos por 3
- 30) Solicite o nome, a idade, a cidade e o salário. Apresente em seguida todos os dados com o salário reajustado em 9,45%