

## 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 Círculo
- 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.