

Lista-1 de Exercícios em Linguagem C

Elaborar os seguintes algoritmos:

- 1) Apresente a mensagem “Testando um algoritmo”.
- 2) Apresente as mensagens “Testando um algoritmo” e também “Linguagem C” (uma abaixo da outra)
- 3) Ler uma variável e apresentar seu dobro.
- 4) Ler uma variável e apresentar seu Triplo.
- 5) Ler uma variável e apresentar sua metade.
- 6) Ler uma variável e apresentar 25% da mesma.
- 7) Ler uma variável e apresentar 60% da mesma.
- 8) Ler duas variáveis e apresentar 45% da soma destas.
- 9) Ler duas variáveis e apresentar a subtração de uma pela outra.
- 10) Ler três variáveis (A,B,C) e apresentar o resultado da seguinte fórmula: $D=A+C-B$.
- 11) Encontrar e apresentar o valor para **Z** aplicando a seguinte fórmula: $Z=(L+A * 2) / C$.
- 12) Ler uma variável e acumular em outra um aumento de 25%, apresentado-a no final.
- 13) Ler duas variáveis numérica, e apresentar a soma das mesmas, acumulando ou não em outra variável.
- 14) $AREA = (BASE \times ALTURA) / 2$. Área de um Triângulo
- 15) $CAC = 3.1416 * R^2$. Lembre-se que R^2 é o mesmo que $(R * R)$. Área de um Círculo
- 16) $CPC = 3.1416 * D$, sendo que $D = R + R$. Perímetro de Círculo
- 17) $CVC = (3.1416 * R^2) * H$ Volume de Círculo
- 18) $VCN = ((3.1416 * R^2) / 3) * H$ Volume de um Cone
- 19) $VPD = (L * L) * (H / 3)$ Volume de Pirâmide
- 20) $VPM = L1 * L2 * L3$ Volume de Prisma
- 21) $VEF = (4/3) * 3.1416 * R^3$ Volume de Esfera.
- 23) Ler 3 notas e apresentar a média das mesmas.
- 24) Ler 6 notas e apresentar a soma das mesmas.
- 25) Conhecido 3 números inteiros, apresente o resultado da multiplicação dos mesmos
- 26) Informado 3 números (maiores que 10), apresente a soma do primeiro com o terceiro, multiplicando pelo segundo.
- 27) Sendo dado dois números (positivos) pelo usuário, apresente a décima parte da subtração de um pelo outro, utilizando uma terceira variável.
- 28) Baseado no exercício anterior, faça o mesmo processo sem fazer uso de uma terceira variável.
- 29) Construa um algoritmo que leia e apresente a soma de 10 números fornecidos pelo usuário.
- 30) Construa um algoritmo que leia e apresente o dobro da soma de 4 números fornecidos pelo usuário.