## Lista de Exercícios – Sequencial

- 1.Faça um algoritmo que leia dois números, calcule e escreva a divisão do primeiro pelo segundo (considere o segundo diferente de zero)
- 2. Faça um algoritmo que leia três números, calcule e escreva a multiplicação deles.
- 3. Faça um algoritmo que leia a idade do pai e a idade do filho, calcule e escreva a diferença de idade dos dois.
- 4.Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa em anos, calcule e escreva quantos dias ele viveu. Considerar o ano com 365,25 dias.
- 5. Faça um algoritmo que leia três números, calcule e escreva a media aritmética.
- 6.Faça um algoritmo que leia as medidas de um retângulo (comprimento e largura), calcule e escreva sua área.
- 7. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa. Calcule e escreva o novo peso, se a pessoa emagrecer 20% do peso informado.
- 8. Faça um programa que receba o salário dos funcionários, calcule e mostre o novo salário sabendo -se que este sofreu um aumento de 25%.
- 9. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.
- 10. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% sobre este salário.
- 11. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que esse funcionário ganha.
- 12.João faz economias em dólar e deseja saber quanto vale em reais, faça um algoritmo que leia a quantidade de dólares que ele possui e a cotação do dólar em real, calcule e escreva o valor convertido.
- 13.Uma pessoa construindo sua residência resolveu colocar em sua casa uma caixa para servir como reservatório de água. Considerando que a caixa seja retangular, faça um algoritmo que leia as dimensões da caixa (comprimento, altura e largura), calcule e escreva o volume de água que pode ser armazenado.
- 14. Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo.
- 15.Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio ((base maior + base menor) \* altura)/2
- 16. Faça um algoritmo que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre: o número digitado ao quadrado e a raiz quadrada desse número.
- 17. Faça um algoritmo que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.
- 18. Cada degrau de uma escada tem X de altura. Faça um programa que receba essa altura e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada, calcule e mostre quantos degraus ele deverá subir para atingir seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário. Todas as medidas fornecidas devem ser em metros.
- 19.O critério de notas semestrais numa faculdade consiste em dois bimestres, sendo que, cada nota varia de 0 a 10 e tem os respectivos pesos 4 e 6. Elabore um algoritmo que leia as notas bimestrais, calcule e escreva a media semestral.
- 20.Um canal de notícias internacionais previa temperatura máxima para Brasília de 85 graus Farenheit. Escrever um programa que lhe permita converter esta temperatura (e qualquer outra) para graus Celsius, sabendo que a relação entre elas é C = 5 / 9 \* (F 32).
- 21. A conta de água de uma residência e o resultado da soma da tarifa de água com tarifa de esgoto. Faça um algoritmo que leia a tarifa de água, calcule a tarifa de esgoto (80% da tarifa de água) e escreva o valor da conta a ser paga.
- 22.O valor do ICMS pago pelo comerciante ao governo na venda de um produto é de 12%. Faça um algoritmo que leia o valor do produto vendido, calcule e escreva o ICMS pago.
- 23.O percentual pago de comissão ao vendedor na venda de um produto é de 15%. Faça um algoritmo que leia o valor do produto vendido, calcule e escreva a comissão do vendedor.
- 24. Maria e José resolveram abrir uma poupança conjunta, os dois têm economias guardadas, faça um algoritmo que leia o valor da economia de cada um, calcule e escreva a porcentagem de participação de cada sócio.
- 25. Faça um programa que receba o custo de um espetáculo teatral e o preço do convite desse espetáculo. Esse programa deverá calcular e mostras a quantidade de convites que devem ser vendidos para que pelo menos o custo do espetáculo seja alcançado.
- 26.Luciana distribui sua renda mensal da seguinte forma: 10% saúde, 25% educação, 30% alimentação, 10% vestuário; 5% lazer, 20% outros. Faça um algoritmo que leia a renda mensal liquida de Luciana, calcule e escreva o valor aplicado em cada item acima citado.
- 27. Faça um algoritmo que leia quantos minutos por dia uma pessoa pode estudar TLP, calcule e escreva ao final de 90 dias quanto tempo em horas ela estudou.
- 28. Faça um algoritmo que leia a distancia em centímetros entre duas Universidades, calcule e escreva a distancia em KM.
- 29. Faça um algoritmo que leia o salário mensal de um funcionário e o percentual de reajuste a ser aplicado. Calcule e escreva o valor do novo salário.
- 30.Uma instituição de ensino realizou uma pesquisa sobre os eleitores de um município que participaram da ultima eleição. Faça um algoritmo que leia o total de votos brancos, nulos e válidos. Calcule e escreva o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
- 31. Construa um algoritmo que calcule a quantidade de latas de tinta necessária e o custo para pintar tanques cilíndricos

de combustível, em que são fornecidos a altura e o raio desse cilindro. Sabe-se que:

- •A lata de tinta custa 50 reais
- •A lata contém 5 litros
- •Cada litro pinta 3 metros quadrados.