Lista de exercícios 1 CURSO DE GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ser educacional	
-----------------	--

ALUNO		MATRÍCULA	
DISCIPLINA	Lógica de programação algoritmica	DATA	09/03/2023
DOCENTE	Fabricio Almeida Araujo	CÓDIGO DA TURMA	ALC0400101GNA

- 1. Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.
- 2. Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem *O número informado foi [número]*.
- 3. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
- 4. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
- 5. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
- 6. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.
- 7. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
- 8. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
- 9. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius. Use a fórmula: C = 5 * ((F-32) / 9).
- 10. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.
- 11. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
- o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
- o a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- o terceiro elevado ao cubo.
- 12. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7*altura) 58
- 13. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
- o Para homens: (72.7*h) 58
- o Para mulheres: (62.1*h) 44.7
- 14. João Papo-de-Pescador, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável *peso* (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável *excesso* a quantidade de quilos além do limite e na variável *multa* o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.
- 15. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
- o salário bruto.
- o quanto pagou ao INSS.
- o quanto pagou ao sindicato.
- o o salário líquido.
- calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

+ Salário Bruto : R\$

- IR (11%): R\$

Lista de exercícios 1 CURSO DE GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

- INSS (8%) : R\$ - Sindicato (5%) : R\$ = Salário Liquido : R\$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

- 16. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
- 17. Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 25,00.
- o Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:
- o comprar apenas latas de 18 litros;
- o comprar apenas galões de 3,6 litros;
- o misturar latas e galões, de forma que o desperdício de tinta seja menor. Acrescente 10% de folga e sempre arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.
- 18. Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB) e a velocidade de um link de Internet (em Mbps), calcule e informe o tempo aproximado de download do arquivo usando este link (em minutos).