

## LISTA DE EXERCÍCIOS 1 - SEQUENCIAL

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 e mostre a área de um quadrado.
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.

$$C = (5 * (F-32) / 9) / C = (F - 32) / 1,8$$

10. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
- b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- c. o terceiro elevado ao cubo.

11. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula:  $(72.7 * \text{altura}) - 58$ .

12. Tendo como dado de entrada a altura, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens:  $(72.7 * h) - 58$

Para mulheres:  $(62.1 * h) - 44.7$  (h = altura)

13. João Papo-de-Pescador, homem de bem, 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 verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável excesso e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO OU NEGATIVO.

14. 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:

- a. salário bruto.
- b. quanto pagou ao INSS.
- c. quanto pagou ao sindicato.
- d. o salário líquido.
- e. calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:
- f. + Salário Bruto : R\$
- g. - IR (11%) : R\$
- h. - INSS (8%) : R\$
- i. - Sindicato ( 5%) : R\$
- j. = Salário Líquido : R\$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

15. 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.

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 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 2 situações:
- o comprar apenas latas de 18 litros;
- o comprar apenas galões de 3,6 litros;