

Lista de Exercícios (Processamento Sequencial)

1. Faça um Programa que peça (leia) um número e então mostre o número lido através da mensagem *O número informado foi [número]*.
2. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
3. Faça um Programa que peça as 3 notas e mostre a média
4. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
5. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.
6. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
7. 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.
8. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
$$C = (5 * (F-32) / 9).$$

9. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.
10. Faça um Programa que peça 3 números inteiros. 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 programa que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: $(72.7 * \text{altura}) - 58$
12. 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:
 - . salário bruto.
 - a. quanto pagou ao INSS.
 - b. quanto pagou ao sindicato.
 - c. o salário líquido.
 - d. calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

```
e. + Salário Bruto : R$
f. - IR (11%) : R$
g. - INSS (8%) : R$
h. - Sindicato ( 5%) : R$
= Salário Líquido : R$
```

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

13. 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\$ 180,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
14. 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\$ 180,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 50,00.
 - 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;
15. 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). (obs: 1 MB = 8 Mb)