



## EXERCÍCIOS 02

1. Faça um algoritmo para mostrar na tela a mensagem: “É preciso praticar para aprender”.
2. Faça um algoritmo que peça o nome do usuário e em seguida mostre o mesmo na tela.
3. Faça um algoritmo que peça dois números aos usuários e em seguida multiplique-os. Mostre na tela o resultado.
4. Faça um algoritmo que lê os valores de 3 números e em seguida mostre na tela a média aritmética dos mesmos.
5. Faça um algoritmo para calcular o valor total de venda, dado que o usuário deverá entrar com o valor unitário de um produto e a quantidade vendida.
6. Faça um algoritmo que deverá receber as informações do usuário (nome, cidade, UF, telefone). Em seguida o algoritmo deverá mostrar estes dados na tela.
7. Construa um algoritmo que receba um número  $n$  e imprima o valor correspondente ao seu quadrado ( $n^2$ ).
8. Faça um algoritmo que receba como entrada o peso e a altura de uma pessoa e calcule/mostre o seu IMC.  
O IMC é dado pela fórmula:  $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$ .
9. Faça um algoritmo que receba como entrada 2 valores inteiros e armazene em uma variável  $a$  e  $b$ , depois troque os valores de  $a$  com  $b$  e mostre-os na tela.
10. Construa um programa que leia uma quantidade em horas, minutos, segundos e informe a quantidade total de segundos equivalente.
11. Construa um programa que leia a quantidade de quilômetros rodados e a quantidade gasta de combustível em litros em uma viagem. Informe a média de combustível gasto em cada quilômetro rodado.
12. Construa um programa que calcule a quantidade de dinheiro gasto por um fumante com cigarros durante  $n$  anos. Para isso, é necessário ler a quantidade de cigarros que o fumante fuma por dia, a quantidade de anos que ele fuma e o preço médio de uma carteira de cigarros. (OBS: Cada carteira de cigarros contém 20 cigarros. Cada ano têm 365 dias).
13. Construa um programa que receba o preço de custo de um produto e calcule o preço final do mesmo sabendo:
  - O preço final é calculado através da soma do preço de custo, o valor dos impostos e o lucro esperado.
  - O valor dos impostos é de 45% do valor do preço de custo.
  - O lucro esperado é de 50% do valor do preço de custo.