

EXERCÍCIOS SEQUENCIAIS

1. Declare uma variável e mostre para o usuário o valor dela.
2. Peça para o usuário digitar um número e informe para ele o número digitado.
3. Fazer um algoritmo que solicite o nome e a idade de um funcionário e escreva uma mensagem com as duas informações.
4. Pedir para o usuário digitar 2 notas, calcular e mostrar a média entre elas.
5. Fazer um algoritmo para calcular a média de dois números lidos.
6. Fazer um algoritmo que leia um número inteiro e imprima seu sucessor e seu antecessor.
7. Fazer um algoritmo para calcular a área de um círculo, fornecido o valor do raio.
8. Fazer um algoritmo que leia um número e calcule a raiz quadrada deste número.
9. Fazer um algoritmo que leia 4 números inteiros e calcule a soma e a média.
10. Fazer um algoritmo que calcule a média de um aluno na disciplina de ALP. Para isso solicite o nome do aluno, a nota da prova A e a nota da prova B. Sabe-se que a nota da prova A tem peso 2 e a nota da prova B peso 1. Mostre a média e o nome do aluno como resultado.
11. Fazer um algoritmo para calcular as raízes de uma equação do 2º grau ($Ax^2 + Bx + C$), sendo que os valores de A, B e C são fornecidos pelo usuário.
12. Construa um algoritmo que, tendo como entrada dois pontos quaisquer do plano, imprima a distância entre eles.
13. O cardápio de uma lanchonete é dado abaixo. Prepare um algoritmo que leia a quantidade de cada item que você consumiu e calcule a conta final.
 - Hambúrguer..... R\$ 3,00
 - Cheeseburger..... R\$ 2,50
 - Fritas..... R\$ 2,50
 - Refrigerante..... R\$ 1,00
 - Milkshake..... R\$ 3,00
14. Uma companhia de carros paga a seus empregados um salário de R\$ 500,00 por mês mais uma comissão de R\$50,00 para cada carro vendido e mais 5%

do valor da venda. Elabore um algoritmo para calcular e imprimir o salário do vendedor num dado mês recebendo como dados de entrada o nome do vendedor, o número de carros vendidos e o valor total das vendas.

- 15.** Prepare um algoritmo capaz de inverter um número, de 3 dígitos, fornecido, ou seja, apresentar primeiro a unidade e, depois, a dezena e a centena.
- 16.** Um dado comerciante cobra 10% de acréscimo para cada prestação em atraso e depois dá um desconto de 10% sobre este valor. Faça um algoritmo que solicite o valor da prestação em atraso e apresente o valor final a pagar, assim como o prejuízo do comerciante na operação.