

|  |   |     |                  |                       |
|--|---|-----|------------------|-----------------------|
|  | <b>E.E. B. DOM JAIME DE BARROS CÂMARA</b> |     | <b>DATA:</b>     | <b>NOTA : -</b>       |
|  | <b>ALUNO (A)</b>                          |     | <b>TURMA</b>     | <b>PROFESSOR</b>      |
|  |   | 100 | Eduardo Kazenski | Lógica de Programação |

Resolva o que se pede nos exercícios usando as boas práticas de algoritmos, conceito de variáveis e pensamento computacional. Lembre-se que todos algoritmos DEVEM ser genéricos, ou seja, trabalhar com letras. Exemplo: insira um valor A / ao invés de insira um valor 2.

### 1. Cálculo Simples de Soma (EXEMPLO PROFESSOR)

- Crie um algoritmo que declare duas variáveis para armazenar números inteiros, some esses dois números e exiba o resultado.
  - início
    - insira um valor inteiro A
    - insira outro valor inteiro B
    - some os valores A e B
    - exiba o resultado da soma
  - fim

### 2. Conversão de Temperatura

- Crie um algoritmo que converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit. Fórmula:  $F=(C \times 9/5)+32$   
 $= (C \times 9/5) + 32$  **Entrada:** Temperatura em Celsius **Saída esperada:** Temperatura em Fahrenheit

### 3. Cálculo de Média

- Desenvolva um algoritmo que leia 3 notas de um aluno, calcule a média e exiba o resultado.

### 4. Verificação de Número Par ou Ímpar

- Crie um algoritmo que receba um número inteiro e diga se ele é par ou ímpar.

### 5. Conversão de mês em Dias

- Escreva um algoritmo que leia quantidade de meses e mostre ao usuário a quantidade de dias desses meses (leve em consideração que qualquer mês tem 30 dias).

### 6. Calculadora de Desconto

- Desenvolva um algoritmo que leia o preço de um produto e a porcentagem de desconto. O programa deve calcular e exibir o valor com desconto.

### 7. Tabuada Simples

- Crie um algoritmo que receba um número inteiro e exiba a tabuada desse número (de 1 a 10).

## 8. Cálculo de IMC

- Escreva um algoritmo que leia o peso (kg) e a altura (m) de uma pessoa, calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) e exiba o resultado. Fórmula:  $IMC = \frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$ .

## 9. Soma Básica

- Crie um algoritmo que declare duas variáveis, **a** e **b**, atribua valores a elas e exiba a soma de ambas.

## 10. Calculando o Dobro

- Crie um algoritmo que declare uma variável **numero**, atribua um valor a ela e exiba o dobro desse número.

## 11. Comparação Simples

- Escreva um algoritmo que receba dois números inteiros e mostre qual deles é o maior.

## 12. Declaração de Nome

- Crie um algoritmo que declare uma variável **nome**, atribua um nome a ela e exiba a seguinte mensagem: "Bem-vinda, Maria!".

## 13. Calculando Metade

- Crie um algoritmo que declare uma variável **numero**, atribua um valor a ela e exiba a metade desse número.

## 14. Multiplicação de Dois Números

- Escreva um algoritmo que declare duas variáveis, **x** e **y**, atribua valores a elas e exiba o resultado da multiplicação.

## 15. Simulando Idade

- Crie um algoritmo que declare uma variável **idade**, atribua um valor e exiba: "Você tem 18 anos".

## 16. Número Antecessor

- Escreva um algoritmo que leia um número inteiro e exiba o antecessor desse número.

## 17. Informando um Número

- Crie um algoritmo que solicite ao usuário um número e, em seguida, exiba: "O número digitado foi X", onde X é o valor inserido.